Assignment 1

Christina

2023-03-05

install.packages("r package", repos = "http://cran.us.r-project.org")

## Installing package into '/Library/Frameworks/R.framework/Versions/4.2/Resources/library'  
## (as 'lib' is unspecified)

## Warning: package 'r package' is not available for this version of R  
##   
## A version of this package for your version of R might be available elsewhere,  
## see the ideas at  
## https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-patched/R-admin.html#Installing-packages

#task 1  
  
#a. What is the medically relevant insight from the article?  
  
#In this study, the authors developed a novel metric, the exclusively expressed index (EEI), to comprehensively quantify mutual exclusivity between two genes from sparse scRNA-seq data, in this case a glioblastoma scRNAseq dataset. Glioblastoma is a notoriously heterogeneous tumor, so methods to improve the sensitivity of the identification of cell-to-cell heterogeneity are very relevant in this context. They evaluated the effectiveness of EEI compared to four existing methods, the Pearson correlation coefficient, minet, GENIE3 and PIDC, and found that EEI was better at identifying mutually exclusive gene sets.  
  
#b. Which genomics technology/ technologies were used?  
  
#To evaluate the performance of EEI and the community detection of coexpression networks, they used six scRNA-seq datasets.  
#1. Glioblastoma scRNA-seq data from stem-like cells, before and after the addition of serum that are collected at 0 and 12 hours  
#2. Human ES progenitor scRNA-seq data by Chu et al.  
#3. Human ESC-derived neuron scRNA-seq data by Manno et al.  
#4 Mouse cortex scRNA-seq data  
#5 PBMC CELseq2 scRNA-seq dat by Mereu et al.   
#6 PBMC MARSseq scRNA-seq data by Mereu et al.  
  
#The authors evaluated the performance of EEI on the basis of the area under the precision-recall curve (AUPR) and average precision. To validate the performance for clustering of single cells, they adopted the Adjusted Rand Index (ARI) and the silhouette coefficient. ARI measures the similarity between predicted and true cluster labels and ranges from 0.0 to 1.0.  
  
#3.  
#a. List and explain at least three questions/ hypotheses you can think of that extend the analysis presented in the paper.  
  
# While the authors are comparing 5 methods to each other, they use a relative prediction accuracy score, setting the value of the EEI prediction accuracy as 1 and then comparing the 4 existing methods to EEI (Figure 2). It is still left unknown whether the EEI method is accurate at predicting real commonalities between datasets that have any biological significance.  
  
# When the authors performed a comparison of community detection, they used known marker genes for specific cell types in order to identify other candidate marker genes from known marker genes, for example they specify NSPCs as cells which co-express SOX2, PAX6, MAP2. In glioblastoma CSCs, there are several subtypes of pro-neural cells or pre-oligondentrocyte-like cells which all fall under the same umbrella of stem-like cells and the known markers for each are sometimes overlapping, so it is a slippery slope to infer candidate genes from markers which are not so well-established yet. Also the expression levels of these markers (for example SOX2high or SOX2low) could have been included to further classify the subsets of genes.  
  
# The authors used a newly generated glioblastoma scRNA-seq dataset from stem-like cells, before and after the addition of serum that are collected at 0 and 12 hours. The datasets obtained at 0h and 12h contained 2102 and 2209 single cells in total, respectively. The cells were grown in stem-cell enriching media, so a certain cell selection happened, enriching for NSPCs (since they used F12 media that the pro-neural cells prefer), so their 2 datasets will be more similar to each other than not similar, clouding the data. I also think that 12 hours might be too short of a timeframe for the cells to expand, which is reflected also in the minor difference between 2102 and 2209 cells in the 0h and 12h timepoint. It would have been more relevant to include tumor samples from different patients (which would have not only intra-tumor, but also patient-to-patient heterogeneity) and compare those to each other.

#task 4  
  
#1  
sqrt(10)

## [1] 3.162278

#2  
log2(32)

## [1] 5

#3  
sum(1:1000)

## [1] 500500

#4  
sum(seq(2,1000, by=2))

## [1] 250500

#5 the mathematical formula is n(n-1)/2 with n=100 for 100 genes  
100\*99/2

## [1] 4950

#6  
genes\_in\_triplets<-combn(100,3)  
sum(genes\_in\_triplets)

## [1] 24497550

#task 5  
  
#1  
CO2

## Plant Type Treatment conc uptake  
## 1 Qn1 Quebec nonchilled 95 16.0  
## 2 Qn1 Quebec nonchilled 175 30.4  
## 3 Qn1 Quebec nonchilled 250 34.8  
## 4 Qn1 Quebec nonchilled 350 37.2  
## 5 Qn1 Quebec nonchilled 500 35.3  
## 6 Qn1 Quebec nonchilled 675 39.2  
## 7 Qn1 Quebec nonchilled 1000 39.7  
## 8 Qn2 Quebec nonchilled 95 13.6  
## 9 Qn2 Quebec nonchilled 175 27.3  
## 10 Qn2 Quebec nonchilled 250 37.1  
## 11 Qn2 Quebec nonchilled 350 41.8  
## 12 Qn2 Quebec nonchilled 500 40.6  
## 13 Qn2 Quebec nonchilled 675 41.4  
## 14 Qn2 Quebec nonchilled 1000 44.3  
## 15 Qn3 Quebec nonchilled 95 16.2  
## 16 Qn3 Quebec nonchilled 175 32.4  
## 17 Qn3 Quebec nonchilled 250 40.3  
## 18 Qn3 Quebec nonchilled 350 42.1  
## 19 Qn3 Quebec nonchilled 500 42.9  
## 20 Qn3 Quebec nonchilled 675 43.9  
## 21 Qn3 Quebec nonchilled 1000 45.5  
## 22 Qc1 Quebec chilled 95 14.2  
## 23 Qc1 Quebec chilled 175 24.1  
## 24 Qc1 Quebec chilled 250 30.3  
## 25 Qc1 Quebec chilled 350 34.6  
## 26 Qc1 Quebec chilled 500 32.5  
## 27 Qc1 Quebec chilled 675 35.4  
## 28 Qc1 Quebec chilled 1000 38.7  
## 29 Qc2 Quebec chilled 95 9.3  
## 30 Qc2 Quebec chilled 175 27.3  
## 31 Qc2 Quebec chilled 250 35.0  
## 32 Qc2 Quebec chilled 350 38.8  
## 33 Qc2 Quebec chilled 500 38.6  
## 34 Qc2 Quebec chilled 675 37.5  
## 35 Qc2 Quebec chilled 1000 42.4  
## 36 Qc3 Quebec chilled 95 15.1  
## 37 Qc3 Quebec chilled 175 21.0  
## 38 Qc3 Quebec chilled 250 38.1  
## 39 Qc3 Quebec chilled 350 34.0  
## 40 Qc3 Quebec chilled 500 38.9  
## 41 Qc3 Quebec chilled 675 39.6  
## 42 Qc3 Quebec chilled 1000 41.4  
## 43 Mn1 Mississippi nonchilled 95 10.6  
## 44 Mn1 Mississippi nonchilled 175 19.2  
## 45 Mn1 Mississippi nonchilled 250 26.2  
## 46 Mn1 Mississippi nonchilled 350 30.0  
## 47 Mn1 Mississippi nonchilled 500 30.9  
## 48 Mn1 Mississippi nonchilled 675 32.4  
## 49 Mn1 Mississippi nonchilled 1000 35.5  
## 50 Mn2 Mississippi nonchilled 95 12.0  
## 51 Mn2 Mississippi nonchilled 175 22.0  
## 52 Mn2 Mississippi nonchilled 250 30.6  
## 53 Mn2 Mississippi nonchilled 350 31.8  
## 54 Mn2 Mississippi nonchilled 500 32.4  
## 55 Mn2 Mississippi nonchilled 675 31.1  
## 56 Mn2 Mississippi nonchilled 1000 31.5  
## 57 Mn3 Mississippi nonchilled 95 11.3  
## 58 Mn3 Mississippi nonchilled 175 19.4  
## 59 Mn3 Mississippi nonchilled 250 25.8  
## 60 Mn3 Mississippi nonchilled 350 27.9  
## 61 Mn3 Mississippi nonchilled 500 28.5  
## 62 Mn3 Mississippi nonchilled 675 28.1  
## 63 Mn3 Mississippi nonchilled 1000 27.8  
## 64 Mc1 Mississippi chilled 95 10.5  
## 65 Mc1 Mississippi chilled 175 14.9  
## 66 Mc1 Mississippi chilled 250 18.1  
## 67 Mc1 Mississippi chilled 350 18.9  
## 68 Mc1 Mississippi chilled 500 19.5  
## 69 Mc1 Mississippi chilled 675 22.2  
## 70 Mc1 Mississippi chilled 1000 21.9  
## 71 Mc2 Mississippi chilled 95 7.7  
## 72 Mc2 Mississippi chilled 175 11.4  
## 73 Mc2 Mississippi chilled 250 12.3  
## 74 Mc2 Mississippi chilled 350 13.0  
## 75 Mc2 Mississippi chilled 500 12.5  
## 76 Mc2 Mississippi chilled 675 13.7  
## 77 Mc2 Mississippi chilled 1000 14.4  
## 78 Mc3 Mississippi chilled 95 10.6  
## 79 Mc3 Mississippi chilled 175 18.0  
## 80 Mc3 Mississippi chilled 250 17.9  
## 81 Mc3 Mississippi chilled 350 17.9  
## 82 Mc3 Mississippi chilled 500 17.9  
## 83 Mc3 Mississippi chilled 675 18.9  
## 84 Mc3 Mississippi chilled 1000 19.9

#2  
?CO2  
#Response: The CO2 data frame has 84 rows and 5 columns of data from an experiment on the cold tolerance of the grass species Echinochloa crus-galli.The CO2 uptake of six plants from Quebec and six plants from Mississippi was measured at several levels of ambient CO2 concentration. Half the plants of each type were chilled overnight before the experiment was conducted.  
  
#3  
Quebec<-subset(CO2, Type=="Quebec")  
ave(Quebec[,5])

## [1] 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286  
## [9] 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286  
## [17] 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286  
## [25] 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286  
## [33] 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286 33.54286  
## [41] 33.54286 33.54286

median(Quebec[,5])

## [1] 37.15

Mississippi<-subset(CO2, Type=="Mississippi")  
ave(Mississippi[,5])

## [1] 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333  
## [9] 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333  
## [17] 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333  
## [25] 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333  
## [33] 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333 20.88333  
## [41] 20.88333 20.88333

median(Mississippi[,5])

## [1] 19.3

#task 6  
  
#1  
given\_vector <- c(1, 3, 3, 4, 7, 5)   
  
mean(given\_vector)/median(given\_vector)

## [1] 1.095238

#2  
  
#ignore min and max from vector  
  
max(given\_vector)

## [1] 7

min(given\_vector)

## [1] 1

y <- given\_vector[! given\_vector %in% c(min(given\_vector), max(given\_vector))]  
  
y #just to check if it actually removed the values

## [1] 3 3 4 5

mean(y)

## [1] 3.75

#3 Pipes are used to chain functions one after the other, but should not be used:   
# When the data becomes too complex, with multiple data frames,  
# when you need to access intermediate results of your code,  
# when you want to use functions that require multiple arguments,  
# when you need to modify the data in-place (because pipes create new data frames at each step).  
  
#4   
  
#the apply family functions allow for the application of a function to a specified row or column of a data frame, hence could be useful in data analysis. For example, "apply" can be used to calculate the mean expression level of each gene across multiple samples in a gene expression matrix, or the correlation coefficient between two variables, such as gene expression and drug treatment, across multiple samples.

#task 7  
  
setwd("/Users/chrneo/Library/CloudStorage/OneDrive-KI.SE/Mac/Desktop/Japan course")  
  
library(tidyverse)

## ── Attaching core tidyverse packages ──────────────────────── tidyverse 2.0.0 ──  
## ✔ dplyr 1.1.0 ✔ readr 2.1.4  
## ✔ forcats 1.0.0 ✔ stringr 1.5.0  
## ✔ ggplot2 3.4.1 ✔ tibble 3.1.8  
## ✔ lubridate 1.9.2 ✔ tidyr 1.3.0  
## ✔ purrr 1.0.1   
## ── Conflicts ────────────────────────────────────────── tidyverse\_conflicts() ──  
## ✖ dplyr::filter() masks stats::filter()  
## ✖ dplyr::lag() masks stats::lag()  
## ℹ Use the ]8;;http://conflicted.r-lib.org/conflicted package]8;; to force all conflicts to become errors

library(ggplot2)  
  
read.csv(file = "/Users/chrneo/Downloads/magic\_guys.csv")

## uniqId species length weight  
## 1 p1 jedi 174.6 71.3  
## 2 p2 jedi 252.2 70.8  
## 3 p3 jedi 229.8 70.7  
## 4 p4 jedi 176.2 80.4  
## 5 p5 jedi 213.3 82.0  
## 6 p6 jedi 112.5 64.2  
## 7 p7 jedi 67.1 71.8  
## 8 p8 jedi 228.7 75.0  
## 9 p9 jedi 153.2 74.3  
## 10 p10 jedi 101.7 72.8  
## 11 p11 jedi 131.0 70.5  
## 12 p12 jedi 180.2 82.8  
## 13 p13 jedi 203.8 57.3  
## 14 p14 jedi 110.8 80.3  
## 15 p15 jedi 168.0 60.0  
## 16 p16 jedi 115.3 80.3  
## 17 p17 jedi 272.9 82.2  
## 18 p18 jedi 226.2 74.1  
## 19 p19 jedi 184.3 76.2  
## 20 p20 jedi 93.6 78.8  
## 21 p21 jedi 162.6 69.8  
## 22 p22 jedi 205.7 67.6  
## 23 p23 jedi 192.6 74.8  
## 24 p24 jedi 243.2 72.1  
## 25 p25 jedi 260.1 68.6  
## 26 p26 jedi 199.4 62.7  
## 27 p27 jedi 232.1 77.8  
## 28 p28 jedi 210.7 74.8  
## 29 p29 jedi 170.7 65.6  
## 30 p30 jedi 216.7 65.3  
## 31 p31 jedi 95.6 76.9  
## 32 p32 jedi 151.7 66.6  
## 33 p33 jedi 79.9 63.7  
## 34 p34 jedi 139.4 69.5  
## 35 p35 jedi 231.5 77.8  
## 36 p36 jedi 208.8 60.1  
## 37 p37 jedi 113.2 70.9  
## 38 p38 jedi 124.4 69.0  
## 39 p39 jedi 157.3 77.3  
## 40 p40 jedi 129.2 67.8  
## 41 p41 jedi 214.2 62.7  
## 42 p42 jedi 186.4 80.4  
## 43 p43 jedi 266.5 72.5  
## 44 p44 jedi 139.2 68.0  
## 45 p45 jedi 202.8 73.9  
## 46 p46 jedi 170.4 82.0  
## 47 p47 jedi 188.8 73.1  
## 48 p48 jedi 91.4 72.0  
## 49 p49 jedi 60.1 69.4  
## 50 p50 jedi 170.9 75.7  
## 51 p51 sith 107.2 42.9  
## 52 p52 sith 131.1 51.2  
## 53 p53 sith 70.4 49.9  
## 54 p54 sith 107.7 47.7  
## 55 p55 sith 155.6 45.6  
## 56 p56 sith 178.6 42.7  
## 57 p57 sith 134.4 48.6  
## 58 p58 sith 94.9 46.5  
## 59 p59 sith 116.8 40.5  
## 60 p60 sith 135.7 40.5  
## 61 p61 sith 103.1 54.1  
## 62 p62 sith 110.9 48.1  
## 63 p63 sith 69.4 53.3  
## 64 p64 sith 110.8 48.4  
## 65 p65 sith 171.5 45.6  
## 66 p66 sith 151.8 45.7  
## 67 p67 sith 152.6 60.0  
## 68 p68 sith 179.1 42.4  
## 69 p69 sith 145.8 54.8  
## 70 p70 sith 97.1 48.9  
## 71 p71 sith 154.1 46.0  
## 72 p72 sith 141.5 37.7  
## 73 p73 sith 143.7 50.3  
## 74 p74 sith 76.9 43.6  
## 75 p75 sith 137.6 51.6  
## 76 p76 sith 152.0 49.8  
## 77 p77 sith 111.5 50.7  
## 78 p78 sith 146.7 42.7  
## 79 p79 sith 124.2 35.2  
## 80 p80 sith 109.2 56.7  
## 81 p81 sith 134.6 45.9  
## 82 p82 sith 88.3 49.9  
## 83 p83 sith 122.7 52.2  
## 84 p84 sith 123.2 47.7  
## 85 p85 sith 148.1 50.3  
## 86 p86 sith 102.9 48.4  
## 87 p87 sith 120.2 43.0  
## 88 p88 sith 119.9 49.3  
## 89 p89 sith 117.3 52.8  
## 90 p90 sith 114.3 51.1  
## 91 p91 sith 121.2 53.8  
## 92 p92 sith 154.6 49.0  
## 93 p93 sith 117.4 48.9  
## 94 p94 sith 128.6 54.6  
## 95 p95 sith 103.5 46.9  
## 96 p96 sith 119.2 42.1  
## 97 p97 sith 117.6 46.7  
## 98 p98 sith 108.2 47.8  
## 99 p99 sith 91.1 45.4  
## 100 p100 sith 93.2 42.6

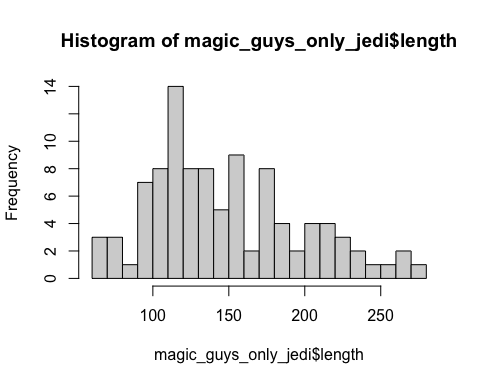
magic\_guys <- read.csv(file = "/Users/chrneo/Downloads/magic\_guys.csv")  
magic\_guys

## uniqId species length weight  
## 1 p1 jedi 174.6 71.3  
## 2 p2 jedi 252.2 70.8  
## 3 p3 jedi 229.8 70.7  
## 4 p4 jedi 176.2 80.4  
## 5 p5 jedi 213.3 82.0  
## 6 p6 jedi 112.5 64.2  
## 7 p7 jedi 67.1 71.8  
## 8 p8 jedi 228.7 75.0  
## 9 p9 jedi 153.2 74.3  
## 10 p10 jedi 101.7 72.8  
## 11 p11 jedi 131.0 70.5  
## 12 p12 jedi 180.2 82.8  
## 13 p13 jedi 203.8 57.3  
## 14 p14 jedi 110.8 80.3  
## 15 p15 jedi 168.0 60.0  
## 16 p16 jedi 115.3 80.3  
## 17 p17 jedi 272.9 82.2  
## 18 p18 jedi 226.2 74.1  
## 19 p19 jedi 184.3 76.2  
## 20 p20 jedi 93.6 78.8  
## 21 p21 jedi 162.6 69.8  
## 22 p22 jedi 205.7 67.6  
## 23 p23 jedi 192.6 74.8  
## 24 p24 jedi 243.2 72.1  
## 25 p25 jedi 260.1 68.6  
## 26 p26 jedi 199.4 62.7  
## 27 p27 jedi 232.1 77.8  
## 28 p28 jedi 210.7 74.8  
## 29 p29 jedi 170.7 65.6  
## 30 p30 jedi 216.7 65.3  
## 31 p31 jedi 95.6 76.9  
## 32 p32 jedi 151.7 66.6  
## 33 p33 jedi 79.9 63.7  
## 34 p34 jedi 139.4 69.5  
## 35 p35 jedi 231.5 77.8  
## 36 p36 jedi 208.8 60.1  
## 37 p37 jedi 113.2 70.9  
## 38 p38 jedi 124.4 69.0  
## 39 p39 jedi 157.3 77.3  
## 40 p40 jedi 129.2 67.8  
## 41 p41 jedi 214.2 62.7  
## 42 p42 jedi 186.4 80.4  
## 43 p43 jedi 266.5 72.5  
## 44 p44 jedi 139.2 68.0  
## 45 p45 jedi 202.8 73.9  
## 46 p46 jedi 170.4 82.0  
## 47 p47 jedi 188.8 73.1  
## 48 p48 jedi 91.4 72.0  
## 49 p49 jedi 60.1 69.4  
## 50 p50 jedi 170.9 75.7  
## 51 p51 sith 107.2 42.9  
## 52 p52 sith 131.1 51.2  
## 53 p53 sith 70.4 49.9  
## 54 p54 sith 107.7 47.7  
## 55 p55 sith 155.6 45.6  
## 56 p56 sith 178.6 42.7  
## 57 p57 sith 134.4 48.6  
## 58 p58 sith 94.9 46.5  
## 59 p59 sith 116.8 40.5  
## 60 p60 sith 135.7 40.5  
## 61 p61 sith 103.1 54.1  
## 62 p62 sith 110.9 48.1  
## 63 p63 sith 69.4 53.3  
## 64 p64 sith 110.8 48.4  
## 65 p65 sith 171.5 45.6  
## 66 p66 sith 151.8 45.7  
## 67 p67 sith 152.6 60.0  
## 68 p68 sith 179.1 42.4  
## 69 p69 sith 145.8 54.8  
## 70 p70 sith 97.1 48.9  
## 71 p71 sith 154.1 46.0  
## 72 p72 sith 141.5 37.7  
## 73 p73 sith 143.7 50.3  
## 74 p74 sith 76.9 43.6  
## 75 p75 sith 137.6 51.6  
## 76 p76 sith 152.0 49.8  
## 77 p77 sith 111.5 50.7  
## 78 p78 sith 146.7 42.7  
## 79 p79 sith 124.2 35.2  
## 80 p80 sith 109.2 56.7  
## 81 p81 sith 134.6 45.9  
## 82 p82 sith 88.3 49.9  
## 83 p83 sith 122.7 52.2  
## 84 p84 sith 123.2 47.7  
## 85 p85 sith 148.1 50.3  
## 86 p86 sith 102.9 48.4  
## 87 p87 sith 120.2 43.0  
## 88 p88 sith 119.9 49.3  
## 89 p89 sith 117.3 52.8  
## 90 p90 sith 114.3 51.1  
## 91 p91 sith 121.2 53.8  
## 92 p92 sith 154.6 49.0  
## 93 p93 sith 117.4 48.9  
## 94 p94 sith 128.6 54.6  
## 95 p95 sith 103.5 46.9  
## 96 p96 sith 119.2 42.1  
## 97 p97 sith 117.6 46.7  
## 98 p98 sith 108.2 47.8  
## 99 p99 sith 91.1 45.4  
## 100 p100 sith 93.2 42.6

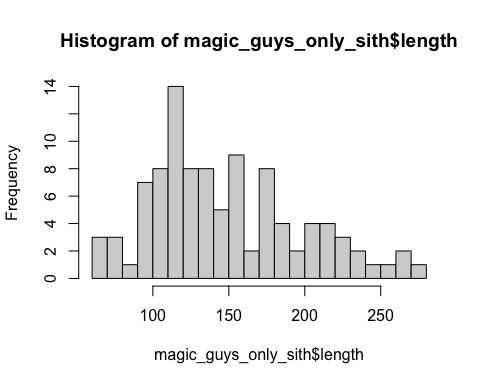
# task 7. 1   
  
#a,b,c.   
  
magic\_guys\_only\_jedi <- magic\_guys[magic\_guys$length != "sith", ]  
magic\_guys\_only\_sith <- magic\_guys[magic\_guys$length != "jedi", ]  
  
png(file = "histogram.png", width=1600, height=1167) #saves as png, best for figures  
par(mfrow=c(1,2)) #makes two graphs next to each other  
hist(magic\_guys\_only\_jedi$length, breaks=10)   
hist(magic\_guys\_only\_sith$length, breaks=10)  
dev.off() #closes the png

## quartz\_off\_screen   
## 2

hist(magic\_guys\_only\_jedi$length, breaks=20)



hist(magic\_guys\_only\_sith$length, breaks=20)



pdf(file = "histogram.pdf") #saves as pdf, for documents  
par(mfrow=c(1,2)) #makes two graphs next to each other  
hist(magic\_guys\_only\_jedi$length, breaks=10)   
hist(magic\_guys\_only\_sith$length, breaks=10)  
dev.off() #closes the pdf

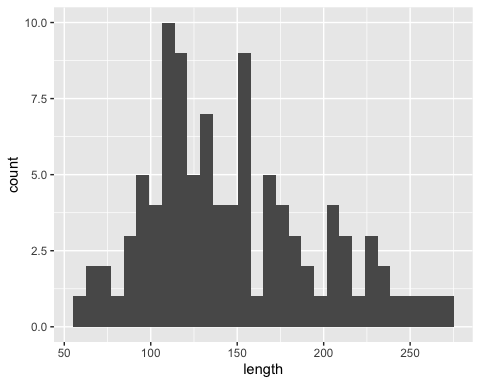
## quartz\_off\_screen   
## 2

svg(file = "histogram.svg") #saves as svg, useful for illustrator, you an change the labels etc  
par(mfrow=c(1,2)) #makes two graphs next to each other  
hist(magic\_guys\_only\_jedi$length, breaks=10)   
hist(magic\_guys\_only\_sith$length, breaks=10)  
dev.off() #closes the svg

## quartz\_off\_screen   
## 2

ggplot(magic\_guys, aes(x=length)) + geom\_histogram() #histogram but with ggplot

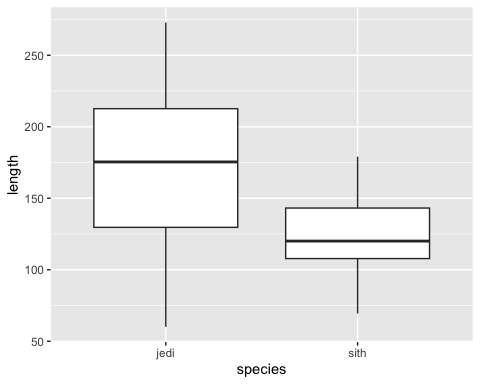
## `stat\_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.



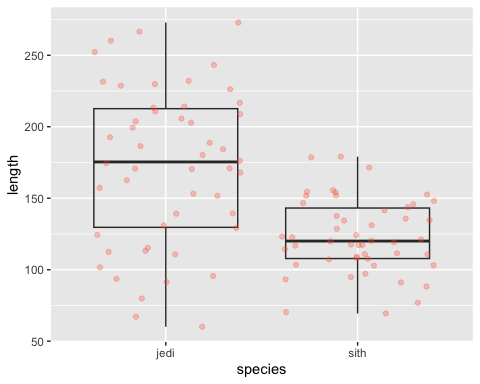
#the height of both species is normally distributed   
  
#boxplots  
png(file = "boxplot.png", width=1600, height=1167) #makes a png file  
par(mfrow=c(1,2))  
boxplot(magic\_guys\_only\_jedi$length, horizontal=TRUE, main="Jedi height")  
boxplot(magic\_guys\_only\_sith$length, horizontal=TRUE, main="Sith height")  
dev.off() #closes the png

## quartz\_off\_screen   
## 2

ggplot(data = magic\_guys, mapping = aes(x = species, y = length)) +  
 geom\_boxplot() #boxplot but with ggplot



ggplot(data = magic\_guys, mapping = aes(x = species, y = length)) +  
 geom\_boxplot(alpha = 0) +  
 geom\_jitter(alpha = 0.3, color = "tomato") #example of different visualisation



#task 7.2  
  
read.delim(file = "/Users/chrneo/Downloads/microarray\_data.tab")

## g1 g2 g3 g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11  
## 1 1.802 NA -0.182 1.312 3.497 0.439 0.777 0.379 0.336 0.877 -0.016  
## 2 NA NA 7.693 NA 0.193 -1.383 -1.309 -0.424 -0.270 -0.519 1.448  
## 3 1.079 NA 1.556 1.652 NA 0.460 0.715 0.375 -0.138 -0.261 0.207  
## 4 3.607 NA 1.914 NA 1.400 1.109 2.143 1.571 -0.271 -0.309 -0.658  
## 5 -1.700 NA 0.943 NA -0.170 NA -0.041 NA -0.069 1.533 0.177  
## 6 NA NA 0.043 NA 0.729 -0.089 0.209 -0.308 0.474 -0.655 0.249  
## 7 NA NA NA NA NA NA NA 2.026 -0.567 -3.088 -2.049  
## 8 NA NA NA NA NA -1.297 -0.506 -0.228 0.595 -0.063 0.511  
## 9 NA 1.831 NA 1.596 NA 2.656 4.831 0.677 -1.678 0.016 0.155  
## 10 NA -2.340 NA -1.833 -2.095 -2.083 -2.977 -1.140 -1.375 -0.218 0.410  
## 11 -0.211 -2.498 -0.515 -1.242 -0.952 0.400 -0.037 0.604 -1.589 -0.535 -0.280  
## 12 1.734 0.303 2.680 0.305 1.568 3.552 0.397 0.229 -0.983 -0.188 -0.854  
## 13 NA 0.334 NA -0.671 -1.784 -0.485 NA -0.360 -1.109 0.488 -0.405  
## 14 NA 2.252 NA -3.174 0.453 NA -2.267 -0.322 -1.243 -0.355 0.084  
## 15 0.026 NA -2.549 NA -0.961 -1.958 -1.424 -1.333 -1.167 NA 0.327  
## 16 NA NA NA NA NA 3.148 NA 1.219 1.124 0.266 0.382  
## 17 NA NA NA NA 1.611 NA NA NA 0.330 NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.761 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.087 NA NA  
## 20 1.585 NA -1.410 NA 1.858 -0.589 1.216 0.083 0.979 0.462 0.595  
## 21 NA NA -0.947 NA NA NA NA 0.768 0.934 -3.108 NA  
## 22 NA NA NA NA 0.139 NA NA NA 2.765 0.768 0.834  
## 23 0.528 NA -2.784 NA 0.430 -0.373 -1.133 -1.372 -0.731 0.350 0.548  
## 24 NA NA -1.643 NA NA NA 0.147 NA 0.344 -0.791 -0.535  
## 25 1.951 1.242 5.465 -0.041 0.020 -1.521 -1.101 -1.460 -1.124 4.330 2.213  
## 26 NA NA -1.093 -0.047 NA -0.827 -1.059 -0.993 -0.038 -1.707 0.017  
## 27 1.333 -1.025 0.228 NA NA 0.413 0.510 0.922 0.765 NA -0.116  
## 28 -0.468 -0.949 0.385 0.063 -0.033 -0.278 -0.585 0.385 -0.066 -0.026 0.247  
## 29 0.359 0.110 -0.290 2.050 0.003 -0.438 0.205 -0.501 -0.003 0.552 0.519  
## 30 0.157 -0.522 0.063 0.537 0.556 -0.596 -0.011 -0.411 -0.815 0.800 0.751  
## 31 -0.047 -0.213 0.555 -0.472 0.356 -0.310 -0.102 -0.257 -1.019 0.678 -0.324  
## 32 0.071 0.118 0.047 0.092 0.026 0.516 0.400 0.522 NA NA -0.549  
## 33 -0.663 NA -0.110 0.632 -0.963 -0.095 -0.720 -0.087 -0.569 1.283 0.573  
## 34 0.010 -0.328 -0.161 0.111 -0.783 0.346 0.180 0.620 0.560 -2.373 0.074  
## 35 -0.087 1.154 -0.025 1.061 -0.033 -0.255 0.935 1.463 -0.161 0.146 -0.209  
## 36 0.186 0.305 0.288 0.503 0.152 1.244 0.458 0.962 -0.116 -0.401 -0.283  
## 37 0.509 0.022 0.075 0.367 0.138 -1.138 0.287 0.473 -0.385 -0.035 0.178  
## 38 0.022 0.263 -0.026 1.000 -0.103 0.224 -0.134 -0.156 0.233 0.385 0.495  
## 39 -0.848 0.149 -0.295 -0.657 -0.395 -0.764 0.167 -0.118 -1.285 -2.661 -0.745  
## 40 0.868 0.443 0.408 0.764 0.618 -0.656 0.510 0.487 -0.345 -0.488 -0.403  
## 41 0.807 0.319 0.430 0.208 0.556 0.661 0.347 -0.290 NA -0.396 0.543  
## 42 0.084 0.078 0.047 0.898 -0.004 0.537 -0.134 -0.027 -0.431 -0.099 -0.281  
## 43 0.406 -0.088 0.250 0.452 0.495 -0.477 0.812 1.000 -0.368 -0.583 -0.447  
## 44 0.771 0.086 -0.235 0.279 -0.189 0.194 0.080 0.327 -0.274 0.177 -0.312  
## 45 0.640 -0.034 0.645 -0.274 0.834 0.164 0.419 0.568 -1.168 0.117 -0.278  
## 46 0.438 -0.727 0.063 -0.597 -0.495 0.223 -0.166 0.606 -0.671 0.320 0.181  
## 47 -0.138 0.428 -0.672 -0.583 -0.221 -0.494 -0.325 0.019 0.029 -2.087 0.450  
## 48 -0.391 -1.138 NA NA NA -0.309 -1.096 -0.196 -0.047 NA -0.904  
## 49 0.387 2.211 0.304 1.426 0.869 0.371 0.394 1.776 0.348 1.273 1.990  
## 50 0.683 0.263 0.463 1.103 0.477 0.376 0.461 -0.360 -0.822 -2.170 0.840  
## 51 -6.210 -0.245 NA 1.164 NA NA -0.915 0.031 -0.074 0.116 0.461  
## 52 0.284 0.459 -1.586 -0.369 1.168 -0.694 0.431 0.468 -1.075 -2.122 0.217  
## 53 -0.200 -0.222 -0.616 -0.352 -0.172 0.063 -0.162 -0.162 -0.062 NA -0.165  
## 54 0.100 -0.073 -0.092 0.326 0.818 -0.286 0.291 0.658 -0.218 -1.420 -0.246  
## 55 0.585 0.973 -0.656 0.032 -0.865 -0.241 -0.616 -0.045 0.482 -0.067 -0.354  
## 56 0.387 -0.270 NA 1.529 1.154 -0.234 NA 0.881 -0.541 -2.229 -0.819  
## 57 NA -1.872 0.791 -1.637 -0.170 -1.866 -4.921 -1.492 NA NA 0.376  
## 58 0.316 -0.540 0.097 -0.307 0.260 -0.277 0.723 0.477 -0.377 -0.510 0.191  
## 59 NA -0.672 0.621 1.399 -0.115 -1.229 0.812 0.503 -0.427 -0.461 NA  
## 60 0.819 1.000 1.027 1.678 NA 0.268 -0.468 0.553 0.184 -0.757 -0.072  
## 61 1.376 0.943 0.858 NA -0.097 -0.581 0.223 0.396 -1.313 0.914 0.816  
## 62 0.620 0.093 0.747 0.244 0.545 0.623 0.816 1.400 -0.836 0.121 0.221  
## 63 0.507 -0.023 0.034 0.221 0.144 -0.299 0.084 0.159 -0.990 -1.350 -0.237  
## 64 0.209 -0.335 -0.361 -0.351 -0.031 0.365 0.300 0.045 -0.653 -2.299 -1.402  
## 65 -0.010 -0.269 -0.282 0.280 -0.120 -1.077 -0.406 0.091 -0.401 NA 0.537  
## 66 1.280 NA 0.392 3.970 1.619 NA -1.474 1.747 -0.620 1.244 0.700  
## 67 0.302 0.410 0.313 0.232 0.456 1.036 0.137 1.024 0.532 -0.210 1.147  
## 68 0.510 -0.492 0.086 -0.650 0.453 0.055 0.447 0.198 0.317 -0.591 -0.160  
## 69 0.390 1.260 2.392 1.211 0.617 -0.681 -0.865 0.205 -1.706 4.223 1.737  
## 70 -0.140 0.148 -0.296 0.455 0.173 0.459 -0.016 0.550 0.096 -0.065 -0.258  
## 71 -0.427 -0.399 -0.378 -0.073 -0.611 -0.088 -0.194 -0.069 0.452 0.305 0.367  
## 72 -0.823 0.717 -0.605 0.046 -0.327 -0.425 -0.255 -0.015 0.586 0.636 0.400  
## 73 NA NA -0.844 NA 4.807 -0.462 0.374 -0.243 -0.744 0.328 0.032  
## 74 -0.585 0.370 -0.076 NA 2.678 0.563 0.358 -0.054 0.247 0.084 -0.159  
## 75 NA NA 1.422 1.386 0.218 0.741 0.150 -0.320 -0.140 0.554 0.047  
## 76 NA -1.568 -0.998 0.302 NA 0.387 -0.635 -0.931 0.385 0.033 -0.141  
## 77 NA 0.913 -1.098 -0.136 0.550 0.323 -1.437 -1.157 -0.446 0.140 -0.389  
## 78 NA 1.655 -1.404 2.411 2.280 1.791 -0.247 -0.257 0.224 -0.864 0.451  
## 79 NA 1.629 0.531 -0.163 1.074 1.369 1.519 1.067 0.151 -0.101 0.718  
## 80 NA 2.474 -0.185 NA 0.750 -0.230 1.032 0.913 0.595 0.576 -0.351  
## 81 NA NA -0.870 0.129 0.670 0.223 -1.395 -1.398 -0.638 -0.612 0.303  
## 82 NA 1.222 -0.557 -0.098 -0.263 0.315 -0.788 -1.250 -0.556 -0.558 0.719  
## 83 NA NA -0.166 -0.444 NA 0.453 0.868 0.587 0.398 -0.061 0.278  
## 84 NA NA -0.077 -0.037 0.751 0.202 0.809 0.362 0.172 -0.039 1.073  
## 85 NA 2.913 -0.480 0.606 0.470 -0.511 -0.124 -0.305 -0.147 -1.126 -0.168  
## 86 NA NA -2.337 1.392 -0.439 0.428 -0.844 -0.534 0.306 -2.944 -0.489  
## 87 NA 1.562 -0.984 0.657 -0.608 -1.573 0.309 -0.489 0.576 0.680 0.521  
## 88 NA NA -1.341 -0.801 0.923 -0.907 0.176 -0.239 0.450 0.183 0.741  
## 89 NA NA 0.669 NA -1.387 -1.019 0.566 0.526 0.263 0.297 0.712  
## 90 NA NA -1.811 1.004 2.327 -0.520 0.521 0.483 -0.024 -1.467 -1.071  
## 91 NA 4.170 -0.150 0.259 0.380 -0.174 0.583 0.539 0.087 0.171 0.451  
## 92 NA -1.572 -1.178 0.250 0.657 -0.350 1.161 0.572 0.132 0.006 -0.039  
## 93 NA -1.755 1.062 -1.900 0.264 -0.553 0.533 1.273 0.735 0.566 0.804  
## 94 NA NA -0.582 1.282 1.102 0.211 1.188 0.888 0.348 -0.605 0.026  
## 95 NA 1.470 -2.041 0.840 0.534 -0.719 0.962 0.985 0.152 -1.305 -0.419  
## 96 NA 1.476 0.118 0.507 1.442 0.027 1.015 0.643 -0.235 0.141 0.159  
## 97 NA 1.155 -0.734 0.062 0.107 -0.324 0.896 0.499 -0.182 0.102 -0.430  
## 98 NA -0.974 -2.407 0.441 0.041 -0.424 0.545 0.528 0.007 -2.307 -1.308  
## 99 NA NA -0.524 0.091 -0.504 -0.776 0.717 1.126 0.083 -0.058 0.289  
## g12 g13 g14 g15 g16 g17 g18 g19 g20 g21 g22  
## 1 0.977 0.114 1.411 -0.131 1.198 -0.532 NA 0.006 0.540 0.511 0.079  
## 2 0.229 -0.079 NA 0.402 NA 0.596 NA -0.833 -1.425 NA -1.553  
## 3 0.154 -0.066 0.215 0.380 -0.155 -0.185 NA 0.655 -0.460 -1.474 0.391  
## 4 -0.089 0.421 -0.075 1.039 -0.442 0.823 NA 0.014 -0.098 -1.199 -0.347  
## 5 0.461 0.228 0.025 0.299 -0.705 0.212 NA -0.051 -0.553 0.366 -0.668  
## 6 -0.433 0.361 -0.603 -0.280 NA -0.384 NA 0.477 0.397 0.238 0.685  
## 7 NA -0.676 NA -0.555 NA -0.183 NA 0.436 1.216 -2.928 1.198  
## 8 0.768 0.031 1.174 0.734 0.312 -0.469 NA 0.350 0.496 -0.144 0.440  
## 9 0.049 -0.266 0.224 -0.909 0.324 0.170 NA -1.988 -4.174 -1.263 -1.881  
## 10 -0.365 -0.934 -1.253 -0.601 0.926 -0.071 NA -1.918 -4.004 -2.364 -0.832  
## 11 -0.714 0.264 -0.843 0.152 -0.433 -0.155 NA 1.060 -3.748 -1.462 -1.491  
## 12 -0.658 0.311 -0.333 -0.327 0.230 0.070 NA -0.006 -3.227 -1.579 -1.756  
## 13 -0.526 0.913 0.821 -0.044 0.341 -0.193 NA 0.863 -2.743 -1.529 -1.781  
## 14 1.079 0.854 -0.216 -0.455 -0.104 -0.410 NA -1.512 -3.971 -2.951 -1.246  
## 15 0.431 0.222 0.354 0.173 0.153 -1.406 NA -2.389 0.529 -1.593 -1.028  
## 16 0.108 0.788 -0.408 0.655 0.319 0.174 NA 1.071 0.855 0.967 0.750  
## 17 NA 0.106 NA NA NA 0.256 NA 0.551 -0.008 NA -0.150  
## 18 NA 1.223 -1.482 NA 0.262 0.867 NA 2.094 1.552 0.960 0.772  
## 19 NA -0.078 NA NA NA 0.252 NA 0.675 0.139 0.015 NA  
## 20 0.605 0.931 -0.642 0.274 0.844 0.307 NA 0.334 -0.685 -1.320 -0.293  
## 21 NA -0.265 NA NA NA 0.038 NA 1.706 2.282 -4.084 3.283  
## 22 -0.233 1.694 0.544 1.021 -0.279 1.762 NA 2.975 3.023 NA 0.496  
## 23 0.290 -0.307 0.449 0.302 0.188 -0.442 NA -0.077 1.559 NA -0.197  
## 24 NA -0.751 NA NA NA -0.096 NA 1.003 2.493 -2.801 2.163  
## 25 -0.239 NA 0.159 NA NA -0.057 NA -1.451 -2.529 NA NA  
## 26 NA -2.322 NA 1.184 NA 0.628 NA -0.886 -1.600 NA NA  
## 27 0.173 0.458 -0.039 0.975 0.568 0.560 NA 1.084 2.931 NA NA  
## 28 0.442 -0.362 0.089 0.617 0.645 -0.537 NA 0.576 2.777 NA NA  
## 29 0.303 0.815 0.650 0.557 0.010 1.008 NA -0.301 -0.615 NA NA  
## 30 0.122 0.020 0.326 -0.015 0.343 0.249 NA -0.875 -1.202 NA NA  
## 31 1.064 -0.713 NA -0.848 -0.597 0.564 NA -1.380 -0.700 NA NA  
## 32 NA 0.143 NA 0.493 NA 0.887 NA -1.203 NA NA NA  
## 33 0.269 -0.687 0.625 0.993 -0.718 0.066 NA -0.905 -0.335 NA NA  
## 34 -0.886 0.885 -1.652 0.031 -0.768 -1.068 NA -0.159 1.632 NA NA  
## 35 -0.568 0.018 -0.121 -0.053 0.599 -1.469 NA -1.042 2.962 NA NA  
## 36 -0.300 0.054 -0.527 0.518 0.221 -0.902 NA -0.077 2.997 NA NA  
## 37 0.132 -0.641 0.134 0.525 0.659 -0.910 NA -0.590 3.181 NA NA  
## 38 0.254 0.513 0.224 1.237 0.020 0.290 NA 0.442 -0.706 NA NA  
## 39 -0.026 -1.037 -0.415 -0.125 0.544 -1.773 NA -1.078 2.950 NA NA  
## 40 -0.060 -0.643 -0.230 0.670 0.241 -1.013 NA -0.418 3.428 NA NA  
## 41 -0.152 0.687 -0.575 0.371 0.345 1.511 NA 1.586 0.097 NA NA  
## 42 0.067 0.386 -0.274 0.544 0.340 0.915 NA -0.140 -0.070 NA NA  
## 43 0.097 -0.510 -0.406 0.113 0.655 -1.374 NA -0.169 2.959 NA NA  
## 44 -0.240 0.212 -1.786 0.228 -0.123 0.960 NA 0.194 -0.020 NA NA  
## 45 0.162 -0.907 -0.858 0.330 1.370 -0.823 NA -0.229 4.007 NA NA  
## 46 0.246 -0.159 -0.253 1.247 1.078 -0.869 NA 0.200 4.069 NA NA  
## 47 -1.093 -0.506 NA 0.007 0.433 -1.065 NA -0.993 3.324 NA NA  
## 48 NA -0.753 NA -0.519 NA -1.262 NA -0.943 3.220 NA NA  
## 49 1.840 -0.018 0.984 1.896 1.894 -0.521 NA -0.409 3.577 NA NA  
## 50 0.026 -0.122 -1.372 0.790 0.764 -0.936 NA -0.358 -0.435 NA NA  
## 51 0.345 0.066 -0.339 -0.155 -0.334 -0.042 NA 0.077 0.171 NA NA  
## 52 -0.517 -0.778 -0.996 -0.330 0.442 -1.794 NA -0.917 2.090 NA NA  
## 53 -0.919 0.083 NA 0.072 -1.527 0.036 NA 0.034 -0.128 NA NA  
## 54 -0.641 -0.657 -0.542 0.027 0.032 -0.735 NA 0.081 2.235 NA NA  
## 55 -0.218 0.052 0.448 -1.142 -0.788 0.627 NA -0.019 1.454 NA NA  
## 56 -0.452 -0.464 -0.251 -0.024 0.138 -1.367 NA -0.005 2.002 NA NA  
## 57 NA NA NA 0.079 -3.309 -3.479 NA -0.771 1.186 NA NA  
## 58 -0.645 -0.354 -1.057 0.363 0.450 -1.926 NA -1.101 2.660 NA NA  
## 59 -0.483 -0.529 -0.970 0.806 -0.685 -2.067 NA -0.427 3.890 NA NA  
## 60 -1.155 -1.049 -3.298 -0.263 -0.841 -0.513 NA -0.339 0.464 NA NA  
## 61 1.613 -0.972 2.063 0.709 1.227 -1.494 NA -1.035 3.029 NA NA  
## 62 0.069 -0.320 0.204 0.403 0.516 -2.285 NA -0.802 1.533 NA NA  
## 63 -0.003 -1.048 -0.954 0.045 0.511 -1.198 NA -1.288 2.510 NA NA  
## 64 -0.849 0.178 -2.438 0.550 0.521 -2.168 NA -1.108 1.592 NA NA  
## 65 0.197 -0.704 -1.681 -0.437 -0.570 -1.681 NA -0.784 -0.236 NA NA  
## 66 -3.273 NA -1.162 1.648 NA -0.606 NA -0.922 NA NA NA  
## 67 -0.699 0.395 -1.667 0.072 -0.614 1.006 NA 1.402 0.056 NA NA  
## 68 -0.670 0.349 -1.074 -0.113 -0.045 0.208 NA 0.672 0.014 NA NA  
## 69 0.619 -1.676 NA -0.241 0.851 -0.828 NA -2.321 -3.074 NA NA  
## 70 -0.244 -0.914 -0.249 -0.621 -0.402 -1.236 NA 0.203 0.513 NA NA  
## 71 0.192 0.303 0.036 0.206 0.031 0.273 NA 0.395 -0.657 NA NA  
## 72 0.616 -0.223 0.454 -0.200 0.406 -0.411 NA 0.646 0.963 NA NA  
## 73 0.468 -0.030 0.770 0.151 -0.019 0.088 NA -0.099 -0.714 -0.496 -2.012  
## 74 0.613 0.505 -0.476 0.908 0.316 1.114 NA 0.074 -0.980 NA -0.854  
## 75 NA NA NA -1.576 0.592 -1.577 NA 0.238 0.760 NA NA  
## 76 1.468 NA 0.883 NA NA 1.679 NA 0.371 0.026 NA NA  
## 77 NA -0.282 -0.431 -0.292 2.787 0.836 NA -0.990 -1.368 NA NA  
## 78 NA NA NA NA 0.716 1.228 NA -0.913 -0.017 NA NA  
## 79 1.945 1.297 0.074 2.861 0.055 -0.196 NA -0.063 3.120 NA NA  
## 80 0.599 NA 1.415 1.447 -0.094 -0.360 NA 0.509 3.382 NA NA  
## 81 NA NA 1.859 NA NA 1.697 NA -0.614 -1.557 NA NA  
## 82 1.000 NA 1.078 2.322 5.392 1.677 NA -1.154 -1.092 NA NA  
## 83 2.115 NA 0.152 NA -0.759 -0.474 NA -0.021 3.693 NA NA  
## 84 NA -0.398 -0.494 0.351 0.443 -0.504 NA 0.151 3.870 NA NA  
## 85 NA NA 2.980 1.285 0.713 -0.604 NA -0.770 2.804 NA NA  
## 86 NA -1.025 -0.421 NA 0.743 0.864 NA -0.280 0.429 NA NA  
## 87 1.472 NA 0.199 -1.193 0.993 -1.117 NA -0.050 4.571 NA NA  
## 88 -1.782 NA NA 1.178 NA -2.570 NA 0.090 4.430 NA NA  
## 89 -0.814 NA 3.024 NA 1.987 -1.820 NA -0.676 3.789 NA NA  
## 90 NA NA NA 2.873 0.910 -2.172 NA -0.625 2.852 NA NA  
## 91 1.585 -0.807 1.000 NA -1.585 -1.037 NA -0.418 4.007 NA NA  
## 92 0.009 -0.639 NA 0.828 0.420 -2.846 NA -0.178 4.201 NA NA  
## 93 -1.925 0.119 1.038 -0.978 NA -1.185 NA -0.074 4.602 NA NA  
## 94 NA NA NA NA -0.032 -1.795 NA -1.117 3.372 NA NA  
## 95 NA NA NA NA 2.103 -1.727 NA -0.271 2.277 NA NA  
## 96 -0.331 -0.916 NA NA 0.369 -1.602 NA -0.442 4.113 NA NA  
## 97 -0.015 NA -4.015 NA NA -2.737 NA -0.454 4.045 NA NA  
## 98 1.019 NA NA 1.781 -1.926 -1.121 NA -0.378 1.312 NA NA  
## 99 1.469 NA NA -0.508 2.404 -1.637 NA 0.463 4.425 NA NA  
## g23 g24 g25 g26 g27 g28 g29 g30 g31 g32 g33  
## 1 1.191 1.421 0.366 1.070 -0.177 1.232 1.279 1.392 -0.781 0.973 0.156  
## 2 0.289 NA NA NA -0.004 NA -0.475 -0.122 -0.434 -0.719 0.615  
## 3 1.047 1.146 0.426 0.523 0.252 1.105 0.139 0.729 0.071 0.613 0.807  
## 4 -0.161 -0.242 -0.029 -0.171 0.352 -0.121 -0.250 0.497 0.500 -0.117 0.720  
## 5 -4.807 NA 0.556 -1.862 -0.318 -0.390 0.140 2.196 -0.131 -0.078 1.718  
## 6 -3.326 1.194 NA NA -0.007 1.633 -0.553 0.212 -0.061 NA -0.182  
## 7 NA NA NA NA -0.248 NA 0.201 NA -0.302 NA -0.416  
## 8 0.915 NA 0.347 2.419 0.061 0.451 0.285 0.086 0.041 0.667 0.368  
## 9 0.789 -0.424 -1.076 -0.244 -0.791 0.494 -0.354 0.071 -0.714 0.031 -0.338  
## 10 -1.091 1.080 -0.204 -0.287 -3.154 -1.023 -1.111 0.074 -0.699 -0.795 1.468  
## 11 -2.094 -0.576 -0.522 -0.587 0.001 -0.202 -0.346 -2.221 0.255 -1.196 0.238  
## 12 -1.802 NA -0.003 0.730 0.026 -0.145 -0.180 -0.286 0.145 -0.446 -0.174  
## 13 -2.888 0.564 -4.700 -0.357 -0.302 1.125 -1.799 1.158 1.030 -0.213 -1.819  
## 14 -0.089 2.358 0.482 -0.430 -0.098 0.594 -0.800 -1.767 -0.258 -1.315 0.010  
## 15 -0.046 1.741 0.354 1.024 -0.330 -0.147 0.419 1.230 0.169 0.859 -0.080  
## 16 -0.406 1.874 0.523 0.504 0.816 0.350 -0.106 0.621 0.815 -0.999 0.870  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.052 -0.139 NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA -1.855 NA 1.190 -1.945 NA  
## 19 NA NA NA NA -0.132 NA -1.778 NA NA NA NA  
## 20 1.455 4.375 0.404 0.558 0.726 1.279 -0.054 0.838 0.884 0.412 0.234  
## 21 NA NA NA NA 0.248 NA 0.136 0.213 0.913 0.151 -0.050  
## 22 0.113 -0.896 1.184 -0.852 1.403 -0.222 0.292 0.482 1.262 -0.561 1.699  
## 23 0.354 -1.165 0.275 0.587 -1.424 0.130 -0.270 0.557 0.093 0.413 0.315  
## 24 NA NA NA NA 0.341 -2.083 -0.172 NA 1.082 NA NA  
## 25 2.612 NA 4.124 1.479 0.159 0.432 NA 0.151 -0.964 0.394 -0.003  
## 26 NA NA NA NA -0.415 -0.966 NA 0.843 -0.808 -0.737 0.558  
## 27 3.138 0.012 1.222 0.241 0.558 -0.171 NA 0.048 0.436 0.061 -0.079  
## 28 0.852 0.399 0.396 0.528 -0.318 -0.467 NA -0.495 0.224 0.138 -0.468  
## 29 0.679 0.010 0.550 0.318 0.208 0.145 NA 0.199 0.541 -0.332 -0.656  
## 30 0.840 -0.089 1.247 -0.259 -0.666 0.063 NA -1.107 -0.244 -0.461 0.063  
## 31 NA NA -2.515 NA 0.499 0.326 NA NA -0.247 NA 0.169  
## 32 2.918 NA 3.435 -0.815 NA -0.294 NA 0.121 NA 0.221 0.170  
## 33 0.451 -0.438 0.683 NA -0.655 1.126 NA 0.398 -0.020 3.336 -0.483  
## 34 -0.249 -1.060 -0.453 -0.567 0.127 0.132 NA 1.332 0.374 0.775 0.347  
## 35 -0.619 -0.762 -0.881 -2.070 -0.505 0.268 NA -0.405 1.015 0.399 -0.279  
## 36 -0.150 -1.643 0.266 -0.860 0.232 -0.745 NA -1.412 1.124 0.355 -0.345  
## 37 0.124 -0.187 0.202 -0.413 -1.024 -0.180 NA -0.076 0.204 0.622 -0.282  
## 38 0.097 -0.181 0.241 -0.469 0.075 0.750 NA 1.092 0.614 3.089 0.274  
## 39 -1.059 -0.778 1.255 1.837 -0.851 0.830 NA -0.112 -0.685 1.471 -0.859  
## 40 0.322 0.183 0.302 -0.070 -0.830 0.180 NA -0.411 -0.213 0.432 -0.218  
## 41 -1.142 0.083 -0.341 -0.016 0.863 0.613 NA 0.950 -0.142 0.249 0.496  
## 42 0.782 -0.328 0.371 -0.273 0.155 0.424 NA 0.030 -0.152 0.390 0.675  
## 43 -1.209 -0.099 -0.096 -1.075 -0.406 -0.673 NA -0.838 0.371 0.463 -0.396  
## 44 0.951 -0.329 -1.807 1.354 -0.275 -0.161 NA 0.397 0.711 -0.085 0.144  
## 45 0.502 1.190 0.410 0.753 -0.725 -0.989 NA -0.805 0.606 0.773 NA  
## 46 0.610 1.000 1.406 0.959 -0.305 -0.674 NA -0.882 1.133 0.794 -0.024  
## 47 -1.333 0.570 -0.108 0.504 -1.098 0.045 NA 1.600 -0.624 0.900 0.668  
## 48 NA NA NA NA -3.358 NA NA 0.702 -0.946 -0.902 -1.308  
## 49 2.123 1.690 2.195 2.316 0.457 0.981 NA 1.378 0.589 1.366 -0.416  
## 50 0.322 2.000 NA 3.916 0.101 1.915 NA 0.399 -0.248 -0.119 0.954  
## 51 1.871 NA -0.369 1.337 -0.204 0.525 NA -0.035 -0.117 0.071 0.089  
## 52 -2.082 -2.657 -0.496 NA -1.383 -1.131 NA -0.503 -0.155 0.485 -0.148  
## 53 NA 1.155 NA -1.585 -0.245 0.189 NA -0.332 -0.254 -1.628 0.183  
## 54 0.030 -0.277 0.486 -0.049 -0.598 -0.624 NA -0.579 -0.026 0.318 0.037  
## 55 NA -0.274 NA 0.356 0.140 -0.149 NA -0.328 -0.775 -0.091 0.012  
## 56 NA 0.126 0.967 -0.183 -0.592 -1.383 NA -0.644 0.133 0.083 -0.309  
## 57 NA NA NA NA -1.952 NA NA 1.118 -3.460 NA 1.335  
## 58 0.061 -0.327 0.234 -0.926 -0.055 -0.372 NA -0.532 0.744 0.547 -0.388  
## 59 -0.138 NA 0.337 0.518 0.151 -0.103 NA -0.525 0.511 -0.169 -0.803  
## 60 -0.126 NA 1.248 NA -0.366 0.047 NA -0.724 -0.557 -0.344 -0.175  
## 61 -0.459 0.726 0.741 1.595 -0.108 0.823 NA -0.469 0.518 2.200 -0.484  
## 62 0.691 2.197 0.211 1.490 0.766 1.663 NA NA 0.866 1.690 -0.594  
## 63 -2.576 0.453 -0.265 NA -0.765 0.022 NA 0.351 -0.414 1.414 -0.251  
## 64 -0.515 NA 0.018 0.366 -0.649 0.487 NA 0.773 0.061 0.792 0.214  
## 65 -0.170 0.807 0.242 1.674 -1.213 0.787 NA -0.551 -0.038 0.249 -1.322  
## 66 0.127 -0.652 0.617 -1.000 0.768 1.193 NA 0.348 -0.784 -3.222 0.032  
## 67 -0.070 0.082 -1.145 -0.222 0.863 0.732 NA 0.797 0.444 -0.578 0.355  
## 68 -1.299 -0.131 -0.648 -0.827 0.866 0.574 NA 0.828 0.190 -0.476 -0.405  
## 69 NA 1.184 NA 0.215 -1.033 1.148 NA 0.060 -1.287 -2.103 0.348  
## 70 -0.412 0.009 -0.516 -0.214 -0.744 -0.786 NA -0.449 -0.381 -0.837 -0.301  
## 71 0.394 0.399 0.095 0.359 -0.105 NA NA 1.233 0.046 0.280 0.033  
## 72 -0.344 -0.304 0.160 -0.406 -0.425 -0.348 NA 0.063 0.123 -0.010 -0.147  
## 73 0.374 0.441 0.039 1.034 0.194 0.240 -0.240 0.345 0.292 -0.026 0.050  
## 74 -0.316 1.047 -0.268 0.090 -0.061 0.268 -0.221 1.184 0.329 0.205 0.717  
## 75 0.149 NA NA NA NA 0.352 NA 0.669 -0.137 0.103 -0.584  
## 76 -0.315 -0.380 NA NA NA -0.477 NA 1.305 -0.212 0.811 NA  
## 77 -0.546 NA -0.994 NA 0.813 NA NA NA -1.075 NA 0.042  
## 78 0.596 -0.193 0.585 NA NA 0.560 NA 1.240 -0.149 0.838 -0.177  
## 79 -0.186 0.145 0.806 NA -0.951 -1.102 NA -1.944 0.009 -1.111 -1.611  
## 80 1.278 -0.838 NA NA -0.037 0.039 NA -0.763 0.810 0.016 -0.860  
## 81 -0.334 -1.372 NA -0.161 1.914 -1.321 NA 0.309 -1.388 -0.514 0.546  
## 82 0.033 0.447 1.503 -3.000 1.170 0.640 NA 0.715 -0.800 0.009 0.396  
## 83 -0.500 NA NA 1.241 NA -0.012 NA -0.375 -0.086 -0.275 -0.618  
## 84 NA NA NA NA -3.571 -0.464 NA -1.313 0.289 -0.948 -0.892  
## 85 0.395 NA NA NA 2.690 0.001 NA 1.085 -0.590 0.139 -0.618  
## 86 0.174 NA 0.676 0.756 1.392 0.681 NA 1.672 -0.598 -0.261 0.396  
## 87 -0.558 NA 0.837 1.325 -0.281 0.697 NA -0.292 0.607 -0.686 -0.710  
## 88 -0.796 NA NA -0.151 1.692 0.542 NA -0.241 0.726 -0.535 -0.867  
## 89 -1.030 0.646 -2.091 NA NA 0.731 NA 0.786 -0.165 NA -0.122  
## 90 -0.515 NA -1.103 NA NA 0.266 NA 0.072 -0.127 0.434 -0.034  
## 91 0.515 NA 1.503 NA NA -0.386 NA -0.367 0.271 0.198 -0.742  
## 92 -0.133 NA NA NA NA 0.093 NA -1.180 0.574 -0.422 -0.673  
## 93 0.366 NA NA 1.534 NA -0.901 NA -1.290 0.883 -0.414 -0.072  
## 94 -0.414 4.476 -2.131 NA 0.113 0.418 NA 0.208 -0.190 0.779 -0.415  
## 95 -0.157 NA 2.529 NA -0.829 NA NA 1.020 0.093 0.539 -0.194  
## 96 -0.173 NA 0.199 NA -0.608 0.048 NA -0.405 0.087 0.205 -0.626  
## 97 0.620 NA NA NA -0.574 0.057 NA -0.837 0.291 0.051 -0.697  
## 98 -0.867 NA NA NA 0.118 0.317 NA 1.287 -0.270 0.708 0.245  
## 99 1.187 NA 0.091 NA NA 0.591 NA -0.381 0.657 -0.161 -0.565  
## g34 g35 g36 g37 g38 g39 g40 g41 g42 g43 g44  
## 1 0.487 0.063 0.714 0.010 -0.134 0.391 1.121 0.177 0.587 -0.357 0.704  
## 2 NA 0.302 NA 0.837 3.402 NA 1.394 0.852 NA -1.423 0.094  
## 3 0.651 0.264 0.575 0.087 -0.653 0.321 -0.569 0.103 0.167 0.026 0.327  
## 4 0.727 0.114 0.267 0.233 -0.203 0.088 0.201 -0.478 0.488 0.348 0.125  
## 5 1.432 -0.295 -0.453 0.222 2.251 -1.032 0.139 -0.403 -0.090 -0.386 -0.051  
## 6 -0.240 -1.935 -0.765 -0.982 -1.007 -0.095 -0.671 -1.006 0.107 0.241 -0.052  
## 7 -1.391 NA NA NA -4.126 NA NA NA NA -0.201 NA  
## 8 -0.608 0.718 0.157 0.749 -0.089 0.769 1.198 0.947 3.104 0.266 0.878  
## 9 2.014 -2.884 0.924 0.747 -1.235 NA 3.402 1.899 NA -1.651 0.527  
## 10 1.147 3.459 -0.338 1.555 0.322 NA -0.596 0.586 -1.369 -1.496 -0.214  
## 11 1.236 0.504 -0.427 0.178 -0.242 0.365 1.257 -0.256 -2.261 -1.414 0.190  
## 12 1.497 NA 0.417 -0.011 -0.673 NA -1.011 -0.129 -0.151 -1.079 -0.097  
## 13 0.824 0.429 NA 0.176 -1.000 NA -1.000 -0.030 0.531 -1.337 0.313  
## 14 1.239 -0.051 -0.267 0.246 NA 1.287 -0.075 -0.270 0.716 -1.335 -0.688  
## 15 -0.059 0.260 -0.034 0.086 -0.108 0.307 0.782 0.807 0.447 -2.473 0.766  
## 16 0.908 0.666 0.670 0.579 1.077 0.389 0.035 -0.137 0.105 1.174 -0.440  
## 17 NA -2.124 NA -0.301 NA NA NA NA NA 0.299 NA  
## 18 NA NA NA -1.065 NA NA NA NA NA 1.872 NA  
## 19 NA NA NA 0.213 NA NA NA NA NA 0.368 NA  
## 20 0.671 0.075 0.513 -0.044 -1.216 0.531 -0.543 0.318 0.675 0.069 0.465  
## 21 -0.263 NA NA 0.069 -4.417 NA NA NA NA 1.608 NA  
## 22 1.568 0.571 2.519 0.683 2.186 0.790 0.602 -0.150 0.454 2.331 0.286  
## 23 -0.058 0.279 0.378 0.415 -0.770 0.603 0.242 0.215 0.263 -0.882 0.507  
## 24 NA NA NA 0.253 NA NA NA NA NA 1.463 NA  
## 25 NA NA NA NA -1.526 NA 2.159 NA 0.003 NA -0.074  
## 26 0.611 -0.129 NA NA -0.966 0.337 NA NA 0.193 -1.323 0.113  
## 27 0.257 0.339 0.717 0.251 -0.136 -0.021 NA NA -0.037 1.633 -0.379  
## 28 -0.348 0.133 0.370 1.222 0.219 -0.032 -1.043 NA -0.284 0.242 -0.132  
## 29 -0.579 0.180 0.074 0.296 0.180 -0.668 -0.314 NA 0.794 -1.023 0.291  
## 30 -0.274 1.285 -0.259 0.478 -0.309 1.385 -0.089 NA -0.648 -0.771 0.264  
## 31 0.595 -0.791 -1.375 0.020 2.018 -1.222 3.513 NA 0.147 -1.094 -0.305  
## 32 -0.484 0.376 0.805 0.598 -1.040 2.542 -0.216 NA 0.087 1.160 0.011  
## 33 -1.029 0.181 -0.550 -0.472 1.308 -0.525 0.874 NA 1.774 -0.798 0.273  
## 34 0.581 0.051 0.196 0.958 -3.027 -1.807 -7.190 NA -0.543 1.232 -0.600  
## 35 -0.358 0.678 0.795 0.322 -0.337 -0.400 -0.843 NA -0.581 1.190 -0.427  
## 36 0.589 0.509 1.420 0.246 -0.839 -1.426 -0.120 NA -1.151 1.253 -1.230  
## 37 -0.268 0.585 1.253 0.819 -0.504 0.133 -0.796 NA -0.864 0.736 -0.157  
## 38 0.359 -0.145 -0.015 -0.123 0.040 -0.447 -0.476 NA 0.807 -0.291 -0.136  
## 39 -1.331 -0.044 0.263 0.674 NA -2.000 NA NA NA 0.221 -0.161  
## 40 -0.330 NA 1.864 0.319 -0.857 -0.329 -0.271 NA -0.880 0.889 -0.094  
## 41 0.581 -0.345 0.065 -0.039 -0.856 0.188 -1.588 NA -0.283 NA -0.697  
## 42 1.011 0.951 1.528 0.179 -0.502 -0.415 -0.761 NA 0.316 -0.227 0.088  
## 43 -0.127 -0.014 1.459 0.311 -0.782 0.198 0.175 NA -0.549 1.142 0.324  
## 44 -0.105 0.557 1.287 0.745 -0.173 NA NA NA -0.120 -0.102 -0.178  
## 45 -0.143 0.490 1.906 0.583 0.643 2.122 0.389 NA 0.119 0.996 0.648  
## 46 0.234 1.277 1.061 0.376 -0.564 NA -0.943 NA -0.422 1.481 0.437  
## 47 -0.333 0.879 1.024 0.540 -1.000 -1.655 -0.607 NA -1.057 1.243 0.257  
## 48 NA NA NA -4.897 NA NA 2.857 NA NA 0.316 NA  
## 49 0.050 1.242 1.241 0.172 -0.576 1.328 0.831 NA -0.266 1.124 0.097  
## 50 NA 1.047 NA 0.834 NA -0.090 NA NA 0.230 -0.735 1.114  
## 51 0.626 1.652 -0.360 0.506 -0.672 -2.593 NA NA -0.732 0.013 -0.256  
## 52 -0.105 0.543 1.890 0.751 -2.486 NA NA NA -0.741 0.245 0.243  
## 53 0.290 NA -0.151 -0.412 -1.318 -1.652 NA NA -0.917 -0.060 -0.705  
## 54 0.342 0.090 1.058 0.896 -1.799 -4.184 -0.610 NA -0.751 0.583 -0.426  
## 55 -0.116 -0.754 -0.521 -0.374 -0.067 NA -0.227 NA -0.187 0.355 0.031  
## 56 0.395 0.403 0.976 2.290 -2.216 -0.667 -1.176 NA -1.012 0.304 -0.087  
## 57 0.951 1.216 -0.077 -1.015 NA -1.585 NA NA -1.117 -1.961 NA  
## 58 -0.786 0.273 0.698 0.717 NA 0.170 -0.493 NA -0.530 1.083 -1.106  
## 59 -0.528 4.907 0.381 -0.254 -0.152 NA -3.293 NA -0.626 1.012 -0.401  
## 60 -0.255 -0.336 -0.853 0.363 -0.467 -0.926 -0.110 NA -0.791 0.353 0.121  
## 61 -0.585 -0.217 2.024 0.351 -0.641 1.759 NA NA -0.639 0.447 0.519  
## 62 0.337 0.499 0.555 0.161 -0.724 0.900 -0.026 NA -0.021 1.028 0.320  
## 63 -0.334 0.625 0.983 0.970 -1.208 0.486 -0.558 NA 0.256 0.586 0.373  
## 64 0.054 0.487 1.014 0.741 -2.663 1.322 -1.413 NA 0.186 0.977 0.089  
## 65 -0.255 0.757 0.305 0.223 -0.227 NA -0.898 NA -0.003 0.078 -0.076  
## 66 0.673 0.096 0.504 -1.646 -0.136 -0.710 -0.903 NA -0.559 0.610 -0.515  
## 67 0.607 1.322 -0.364 0.782 -1.090 -1.585 -0.957 NA -1.563 0.319 0.121  
## 68 0.258 -1.015 NA -0.382 -0.987 -1.041 -1.448 NA -0.510 0.009 -0.687  
## 69 0.300 0.522 -1.274 0.057 3.827 1.602 2.945 NA 0.068 -2.454 -0.204  
## 70 -0.644 -0.146 -0.038 -1.301 -0.022 -0.031 -0.155 NA -0.296 0.575 -0.297  
## 71 -0.057 -0.069 -0.175 -0.017 -0.448 0.352 0.213 NA 0.222 0.457 0.122  
## 72 -0.222 -0.152 0.280 -0.517 0.734 0.217 0.613 NA 0.410 0.838 0.429  
## 73 0.410 -0.229 -0.025 0.227 0.053 0.228 0.164 -0.275 0.334 -0.491 -0.314  
## 74 0.748 0.545 -0.330 0.295 -0.891 0.484 -0.627 0.063 0.366 -0.642 0.034  
## 75 -1.181 -0.293 -0.481 NA NA NA NA NA 0.388 -0.194 -0.113  
## 76 -0.243 -1.244 NA NA NA NA -1.117 NA 0.007 -0.676 -0.246  
## 77 -0.368 -1.779 -0.409 0.065 -0.409 NA -0.672 NA 0.034 -1.548 -0.306  
## 78 -0.077 -0.345 -1.000 NA NA 1.170 NA NA 0.072 -0.734 -0.250  
## 79 -0.950 -0.124 -0.019 1.775 1.513 0.482 0.244 NA -0.519 0.515 -0.014  
## 80 -0.667 -0.155 0.531 NA 0.966 -2.570 NA NA -0.117 0.908 0.022  
## 81 0.292 0.874 -1.479 NA 1.551 NA NA NA 0.066 -0.505 0.007  
## 82 0.576 2.079 2.433 3.073 1.170 1.304 -0.107 NA -0.101 -1.118 0.046  
## 83 -0.588 -0.130 -2.051 NA NA NA NA NA -0.528 1.063 -0.523  
## 84 -0.835 0.063 NA NA 1.921 -0.834 -1.175 NA -0.115 1.269 -0.211  
## 85 -0.895 0.061 2.980 -0.480 NA -0.895 2.328 NA -0.490 NA -0.139  
## 86 0.166 0.482 -0.809 NA NA NA 2.078 NA 0.201 -0.061 0.304  
## 87 -0.876 -0.241 NA 0.422 1.199 NA NA NA 0.028 1.452 0.154  
## 88 -0.700 0.004 NA -1.104 NA NA 0.103 NA -0.269 1.672 -0.011  
## 89 -0.822 0.756 -0.454 1.546 0.909 NA 0.275 NA -0.350 1.261 -0.138  
## 90 -0.536 0.268 0.031 NA -5.075 NA 1.112 NA -0.086 0.972 -0.150  
## 91 -0.853 -0.496 NA 3.807 -1.322 NA -1.000 NA -0.267 -0.183 -0.177  
## 92 -0.783 0.242 NA NA NA NA NA NA -0.220 0.930 -0.242  
## 93 -0.536 -0.002 0.271 3.360 -1.925 1.060 NA NA 0.258 1.270 0.099  
## 94 -0.575 0.191 NA NA -0.657 -0.242 NA NA -0.114 0.837 -0.163  
## 95 -0.458 0.548 NA NA NA NA -0.530 NA -0.193 0.885 0.012  
## 96 -0.767 -1.219 NA NA -0.216 -3.122 NA NA -0.302 1.090 -0.039  
## 97 -0.867 -0.189 -1.167 NA 0.248 NA NA NA -0.055 1.006 -0.129  
## 98 0.080 0.108 NA NA NA NA NA NA -0.444 0.654 -0.467  
## 99 -0.225 0.274 NA NA NA NA NA NA -0.306 1.362 -0.362  
## g45 g46 g47 g48 g49 g50 g51 g52 g53 g54 g55  
## 1 0.640 0.897 0.726 NA 0.859 1.285 1.469 -0.571 1.410 -0.087 NA  
## 2 1.583 NA NA NA NA 2.617 -2.220 NA 0.039 NA NA  
## 3 0.465 0.248 0.741 NA 0.053 -0.215 0.003 -0.131 0.308 -0.850 NA  
## 4 -0.248 -0.390 0.003 NA 0.007 -0.541 -0.273 0.511 0.148 -0.657 NA  
## 5 NA -2.222 -0.334 NA NA 0.327 -0.729 NA 0.090 0.293 NA  
## 6 -2.346 -1.963 -1.255 NA 1.622 NA NA -0.485 0.203 -0.245 NA  
## 7 NA NA NA NA NA -2.934 -0.698 NA 0.355 1.151 NA  
## 8 0.516 0.565 -0.148 NA 0.925 1.136 0.417 -0.401 0.641 0.202 NA  
## 9 0.532 -0.034 1.491 NA NA 0.139 -0.684 4.831 -0.054 -2.366 NA  
## 10 -0.473 0.520 -0.674 NA -2.072 -1.109 -0.225 -0.188 0.497 -1.433 NA  
## 11 NA -0.329 -2.522 NA -1.550 -1.093 -0.817 -0.513 0.210 -1.593 NA  
## 12 -0.463 0.228 -2.344 NA -1.183 0.330 0.310 0.773 -0.256 0.684 NA  
## 13 2.807 -0.494 -4.253 NA -0.792 -0.233 -0.233 -0.239 -0.333 -3.016 NA  
## 14 -1.083 -0.020 -2.755 NA 0.870 0.239 0.191 0.296 0.325 -1.013 NA  
## 15 0.547 0.184 0.271 NA 0.373 -0.053 0.699 -0.086 0.931 -0.629 NA  
## 16 0.539 0.028 0.160 NA -0.273 1.080 -0.419 -0.204 -0.241 -0.023 NA  
## 17 NA NA NA NA NA NA -0.284 -0.902 NA 0.187 NA  
## 18 NA NA 0.186 NA NA NA -0.837 NA 0.466 -0.576 NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA -0.152 NA -0.048 -0.745 NA  
## 20 0.500 0.221 0.737 NA 0.773 -0.530 0.477 0.011 0.116 -0.999 NA  
## 21 NA NA NA NA NA NA -0.685 NA -1.582 -1.265 NA  
## 22 -0.066 -0.186 0.078 NA -0.034 0.644 -0.778 -0.704 -0.724 0.416 NA  
## 23 0.342 0.466 0.384 NA 0.374 -0.182 -0.365 0.531 0.751 -0.869 NA  
## 24 NA NA NA NA NA -3.027 -1.702 0.901 NA -1.721 NA  
## 25 -0.066 -0.319 -1.555 NA 0.239 NA NA NA NA NA NA  
## 26 -0.194 -2.232 -0.979 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.554 NA 0.845 NA 0.039 1.652 NA NA NA NA NA  
## 28 0.333 0.392 0.220 NA 0.668 0.363 NA NA NA NA NA  
## 29 -0.224 NA 0.161 NA -0.240 0.364 NA NA NA NA NA  
## 30 0.648 1.870 -0.063 NA 0.648 0.522 NA NA NA NA NA  
## 31 -0.443 0.943 -2.018 NA -1.297 2.037 NA NA NA NA NA  
## 32 -0.294 NA 1.185 NA 0.305 -0.583 NA NA NA NA NA  
## 33 0.921 2.679 0.647 NA 0.066 2.154 NA NA NA NA NA  
## 34 -0.305 0.132 0.349 NA 0.950 -0.604 NA NA NA NA NA  
## 35 0.627 -2.000 1.519 NA 0.320 0.481 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.524 -0.614 1.314 NA -0.034 -0.302 NA NA NA NA NA  
## 37 0.394 -0.453 1.788 NA NA 0.159 NA NA NA NA NA  
## 38 -0.672 -0.279 1.629 NA -0.515 0.339 NA NA NA NA NA  
## 39 -0.303 -1.485 1.096 NA -0.126 0.258 NA NA NA NA NA  
## 40 0.816 -0.764 1.963 NA -0.239 -0.510 NA NA NA NA NA  
## 41 -0.695 0.410 -1.281 NA NA -0.032 NA NA NA NA NA  
## 42 0.580 0.497 1.508 NA -1.280 -0.038 NA NA NA NA NA  
## 43 1.089 -0.322 1.766 NA 0.642 NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.275 0.576 0.885 NA -0.013 0.457 NA NA NA NA NA  
## 45 -0.028 0.052 1.774 NA 0.365 0.801 NA NA NA NA NA  
## 46 0.215 0.747 2.349 NA 0.455 0.345 NA NA NA NA NA  
## 47 -0.196 1.181 1.383 NA -0.574 -0.080 NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA -2.896 0.481 NA NA NA NA NA  
## 49 1.627 1.243 1.255 NA -2.479 0.483 NA NA NA NA NA  
## 50 1.142 -0.193 0.963 NA -0.425 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.772 -0.064 -0.484 NA -0.530 -1.487 NA NA NA NA NA  
## 52 0.724 NA 1.618 NA 0.114 -1.657 NA NA NA NA NA  
## 53 -0.800 -0.093 -0.233 NA -2.269 -0.488 NA NA NA NA NA  
## 54 0.172 -0.536 1.225 NA -0.384 -2.554 NA NA NA NA NA  
## 55 0.318 0.592 0.162 NA -0.211 0.377 NA NA NA NA NA  
## 56 NA -1.585 NA NA NA -0.507 NA NA NA NA NA  
## 57 NA 2.288 1.121 NA NA -0.595 NA NA NA NA NA  
## 58 0.067 NA 2.154 NA NA -0.126 NA NA NA NA NA  
## 59 0.506 -3.807 NA NA NA -1.412 NA NA NA NA NA  
## 60 0.436 1.126 NA NA -1.515 0.914 NA NA NA NA NA  
## 61 3.495 -0.142 1.787 NA 0.048 -0.831 NA NA NA NA NA  
## 62 0.045 -0.838 1.748 NA -0.341 1.053 NA NA NA NA NA  
## 63 0.234 0.006 0.808 NA 2.091 0.054 NA NA NA NA NA  
## 64 -0.205 0.557 0.888 NA -0.823 -0.606 NA NA NA NA NA  
## 65 0.462 -0.381 0.082 NA -0.121 0.045 NA NA NA NA NA  
## 66 1.619 NA 0.781 NA -0.345 2.858 NA NA NA NA NA  
## 67 -0.678 1.421 -1.531 NA -0.678 -0.126 NA NA NA NA NA  
## 68 0.026 1.288 0.027 NA -1.252 -0.024 NA NA NA NA NA  
## 69 -0.118 -0.250 -2.610 NA -0.493 3.375 NA NA NA NA NA  
## 70 -0.096 0.176 0.327 NA -0.137 -0.141 NA NA NA NA NA  
## 71 0.271 -0.122 -0.335 NA 1.600 -2.807 NA NA NA NA NA  
## 72 0.028 0.402 0.293 NA 0.340 0.461 NA NA NA NA NA  
## 73 0.594 0.905 -0.415 NA 0.605 -0.342 0.511 -0.352 0.581 -1.366 NA  
## 74 -0.094 -0.032 0.012 NA -0.276 -1.354 -0.337 0.550 0.426 0.135 NA  
## 75 0.148 0.352 0.156 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.066 0.427 -0.387 NA -1.818 NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.111 0.301 -0.337 NA 1.328 NA NA NA NA NA NA  
## 78 -0.138 0.838 1.028 NA -0.181 -0.459 NA NA NA NA NA  
## 79 -0.460 -0.614 -0.011 NA -0.461 NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.232 -0.577 1.345 NA 0.384 -1.029 NA NA NA NA NA  
## 81 0.618 0.100 0.388 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.578 0.334 1.404 NA 0.585 4.524 NA NA NA NA NA  
## 83 -0.601 0.585 0.699 NA -1.162 NA NA NA NA NA NA  
## 84 0.443 0.658 1.004 NA 1.336 0.223 NA NA NA NA NA  
## 85 0.768 -1.513 1.609 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 1.031 -1.118 1.068 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.340 -0.724 0.925 NA -3.485 3.614 NA NA NA NA NA  
## 88 0.396 0.515 1.212 NA 1.818 0.577 NA NA NA NA NA  
## 89 0.444 -0.098 1.417 NA NA 4.024 NA NA NA NA NA  
## 90 0.316 0.393 1.069 NA -2.766 -3.149 NA NA NA NA NA  
## 91 0.254 -1.053 1.236 NA 0.737 NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.142 1.194 1.128 NA 0.335 -0.951 NA NA NA NA NA  
## 93 0.016 0.019 1.091 NA -0.826 NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.061 NA 0.820 NA -0.587 0.512 NA NA NA NA NA  
## 95 0.292 -0.635 1.305 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.255 -0.479 1.135 NA NA 1.199 NA NA NA NA NA  
## 97 -0.215 0.449 1.172 NA NA 1.892 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.709 -0.804 1.357 NA -1.177 NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.342 -0.556 1.421 NA 3.299 0.415 NA NA NA NA NA  
## g56 g57 g58 g59 g60 g61 g62 g63 g64 g65 g66  
## 1 0.207 0.050 NA 0.923 -0.126 0.942 0.752 0.819 -0.903 -0.827 -0.200  
## 2 1.597 -0.203 NA NA 0.538 2.239 NA -0.737 -1.316 0.485 0.843  
## 3 0.091 0.351 NA -0.088 0.611 0.181 -0.995 -0.134 -0.186 0.189 0.129  
## 4 -0.047 0.302 NA -0.358 -0.104 -0.032 -0.129 0.921 0.706 0.264 0.531  
## 5 -0.071 0.139 NA -0.645 -0.351 0.244 NA NA -0.754 -0.122 -0.026  
## 6 -0.003 0.027 NA -0.297 -0.615 -0.093 2.844 -0.222 -0.814 -0.131 -0.487  
## 7 -0.957 0.999 NA NA NA -2.483 NA 0.694 0.870 -0.862 -0.981  
## 8 -0.537 0.089 NA 0.261 0.062 0.122 0.732 1.281 -0.598 -0.256 -0.636  
## 9 0.325 0.220 NA 0.341 0.960 0.276 0.757 NA -0.580 -0.024 -1.001  
## 10 NA -0.562 NA 0.728 0.370 -1.220 1.104 0.137 -0.861 -1.133 -0.744  
## 11 0.993 1.764 NA 0.208 0.915 -1.526 -0.763 0.126 -0.703 0.002 0.645  
## 12 0.949 1.417 NA 0.344 0.131 -1.404 -0.529 1.305 -0.370 -0.123 0.379  
## 13 1.472 1.085 NA 0.642 1.163 NA 0.270 -1.117 -0.554 -0.092 0.169  
## 14 0.013 -0.673 NA -0.961 1.290 -1.888 0.068 -0.139 -0.068 -0.144 -1.102  
## 15 -0.441 -0.916 NA 0.593 0.206 0.141 -0.258 0.220 0.612 -0.449 -0.880  
## 16 0.281 0.453 NA -0.008 0.165 0.074 0.447 -0.520 0.180 0.252 0.740  
## 17 NA 0.220 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116  
## 18 NA 1.118 NA NA NA -1.055 NA -0.974 1.513 0.704 -0.710  
## 19 NA 0.132 NA NA NA -0.214 NA NA -0.543 -0.048 -0.369  
## 20 -0.364 0.120 NA -0.043 0.559 -1.081 0.695 -0.358 0.134 0.556 0.058  
## 21 -0.780 1.486 NA NA -1.743 -2.936 NA -0.176 1.005 -0.341 -0.106  
## 22 0.576 1.721 NA -1.255 0.583 0.991 -0.919 -1.161 0.897 1.234 1.207  
## 23 0.116 0.194 NA 0.303 0.386 -0.596 NA -0.220 -0.087 -0.178 -0.405  
## 24 0.285 1.216 NA NA -1.445 -1.000 NA -0.901 -0.047 -0.653 -0.631  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.101 -0.448 NA 0.365 0.739 -1.333 -0.263 0.557 -0.076 -0.068 0.133  
## 74 0.313 0.499 NA -0.324 0.509 -1.211 -0.659 -0.318 -0.415 0.698 0.404  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g67 g68 g69 g70 g71 g72 g73 g74 g75 g76 g77  
## 1 0.127 -0.394 0.130 -0.470 -0.319 -0.649 0.343 -0.046 0.978 0.922 0.202  
## 2 -0.652 0.635 -0.666 0.983 -0.025 1.278 0.239 NA 0.601 -0.079 -0.987  
## 3 0.135 0.117 0.116 0.508 -0.386 -0.166 -0.205 0.210 0.148 0.347 -0.043  
## 4 -0.270 0.029 -0.154 0.407 -0.466 0.599 -0.068 0.471 -0.678 0.817 0.379  
## 5 -0.081 -0.359 -0.007 0.042 0.128 0.727 -0.473 -1.256 -0.749 -0.186 -0.113  
## 6 0.085 0.327 0.186 0.120 -0.123 -0.831 -0.924 -0.582 0.189 -0.223 -0.600  
## 7 0.996 -2.120 -0.281 -0.664 0.162 -1.368 0.387 NA NA 0.460 NA  
## 8 0.031 0.645 0.261 0.645 -0.212 -1.351 -0.402 0.163 -0.059 0.660 -0.272  
## 9 -0.006 1.848 -1.452 0.109 1.875 1.248 -0.211 3.383 -2.764 0.273 2.094  
## 10 -0.789 2.061 -1.779 1.009 1.937 0.546 -0.193 -2.477 0.382 -0.596 2.115  
## 11 0.943 0.394 0.819 -0.187 1.335 0.436 0.065 NA 0.348 -0.528 1.107  
## 12 0.441 1.005 0.183 -0.569 0.239 0.961 0.301 0.047 -0.869 0.369 0.677  
## 13 -0.013 0.852 -0.032 0.575 0.334 0.397 -1.266 -2.263 0.103 -0.172 -1.585  
## 14 -0.509 1.236 -1.002 -0.518 1.859 1.310 -0.607 NA -1.758 0.644 0.923  
## 15 NA -0.207 -1.600 0.184 -0.305 -0.350 -0.007 -0.348 0.009 0.838 0.214  
## 16 0.469 0.379 0.894 0.382 0.662 -0.207 -0.275 1.057 -0.081 -0.066 -0.466  
## 17 0.398 NA -0.065 0.037 0.010 0.179 0.904 -0.719 NA NA NA  
## 18 0.737 -0.662 1.537 NA 1.183 1.741 1.089 NA NA -1.800 NA  
## 19 0.187 NA 0.140 NA NA -0.459 -0.193 NA NA NA NA  
## 20 -0.481 0.312 -0.103 0.217 0.043 0.319 0.034 0.245 -0.270 0.062 0.120  
## 21 1.905 -0.818 1.764 NA 0.970 -1.136 -1.269 NA NA NA NA  
## 22 1.695 -0.193 3.191 -0.523 1.486 3.340 0.111 -0.847 -0.901 -1.093 -0.952  
## 23 -0.061 0.030 -0.565 0.307 -0.309 -0.718 -0.043 -0.007 0.135 0.368 0.420  
## 24 1.863 NA 1.336 NA 0.033 -2.866 -2.970 -1.369 NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.720 0.627 -0.525 0.581 -0.324 -0.293 -0.045 0.375 -0.332 0.652 0.302  
## 74 -0.079 0.058 -0.191 0.376 0.114 0.970 0.080 -0.285 -0.701 0.094 0.384  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g78 g79 g80 g81 g82 g83 g84 g85 g86 g87 g88  
## 1 0.703 NA 0.183 -0.909 1.153 NA -0.325 0.203 0.082 0.917 1.301  
## 2 NA NA -0.234 2.121 -0.437 NA 4.705 -0.234 1.731 -0.241 1.785  
## 3 -0.172 NA 0.251 -0.050 -0.109 NA -0.283 0.124 1.371 -0.152 0.093  
## 4 -0.344 NA 0.023 0.344 -0.207 NA -1.076 -0.029 0.341 -0.297 -1.098  
## 5 -0.646 NA -0.089 0.176 -0.382 NA 0.671 -0.367 -0.747 -0.694 -0.447  
## 6 -0.772 NA 0.036 -0.560 0.088 NA -0.173 0.179 0.134 -0.940 -1.747  
## 7 -0.873 NA 0.229 -1.779 NA NA -2.506 0.060 -1.351 -0.252 -2.402  
## 8 0.377 NA -0.374 -0.255 0.347 NA 0.203 -0.330 0.576 0.114 -0.023  
## 9 -0.818 NA 0.076 -1.740 0.286 NA -0.579 2.063 0.568 1.255 0.128  
## 10 -0.019 NA -0.604 -1.543 0.390 NA -0.726 1.570 0.031 1.106 0.450  
## 11 -0.009 NA -0.932 0.565 0.612 NA -0.944 0.062 -0.212 -0.526 -0.325  
## 12 -0.023 NA -0.013 0.663 -0.268 NA -0.467 -0.132 1.016 -0.255 -0.370  
## 13 -0.974 NA -0.357 -0.492 0.391 NA -0.795 0.007 -1.093 0.273 -0.373  
## 14 0.268 NA -1.551 0.080 -0.066 NA -0.539 0.638 -0.568 1.328 -0.441  
## 15 0.502 NA -0.207 -0.763 1.042 NA -0.616 -0.178 0.654 0.271 0.358  
## 16 -0.300 NA 0.198 -0.372 -0.653 NA 0.337 0.916 0.453 0.328 -0.488  
## 17 NA NA NA -0.036 NA NA 0.291 NA -0.216 NA NA  
## 18 NA NA 0.761 0.438 NA NA NA 1.944 1.486 NA NA  
## 19 -0.086 NA NA -0.227 NA NA NA 0.043 NA NA -0.878  
## 20 -0.140 NA 0.097 0.208 0.200 NA -1.061 -0.312 0.624 0.039 -0.447  
## 21 NA NA 0.145 -1.020 -2.070 NA -2.103 0.875 0.379 -0.237 -2.891  
## 22 -1.386 NA -0.167 1.102 -0.927 NA 1.455 1.973 0.535 -0.134 -1.281  
## 23 0.022 NA -0.073 -0.459 0.199 NA -0.258 -0.205 0.345 0.152 -0.135  
## 24 -1.526 NA 0.536 -0.763 NA NA -1.075 0.910 1.785 -0.757 -3.060  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.151 NA -0.087 0.054 0.248 NA -1.283 -0.620 -0.223 0.190 0.704  
## 74 -0.445 NA 0.520 0.308 -0.327 NA -0.793 -0.472 0.459 0.220 -0.176  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g89 g90 g91 g92 g93 g94 g95 g96 g97 g98 g99  
## 1 1.237 -0.036 0.277 3.387 0.723 0.181 -0.163 5.740 -0.039 -0.015 NA  
## 2 NA 0.289 -0.057 NA NA 0.300 0.091 NA -0.366 0.319 NA  
## 3 -0.559 -0.274 0.072 3.130 0.200 0.702 0.132 NA -0.349 0.331 NA  
## 4 -0.545 0.056 1.025 NA 0.156 0.226 0.856 NA 0.084 -0.057 NA  
## 5 -0.160 -0.585 0.058 -0.415 -3.459 0.151 -1.566 NA -1.550 -0.462 NA  
## 6 -1.188 -0.266 -0.585 -1.911 -0.115 -0.352 -0.212 2.429 -0.953 -0.573 NA  
## 7 -0.831 NA -1.466 0.268 NA -0.452 1.633 NA NA NA NA  
## 8 -0.484 0.216 -0.182 NA 4.954 0.826 -0.442 NA 0.414 0.351 NA  
## 9 -0.242 -1.095 -0.635 -0.233 -0.278 -0.367 0.170 0.637 3.357 NA NA  
## 10 0.413 NA -0.457 0.936 0.392 -1.265 -0.009 -0.045 0.305 NA NA  
## 11 0.280 NA -1.049 0.197 -0.295 -1.820 0.735 0.520 -0.067 -0.911 NA  
## 12 0.335 0.957 0.066 0.670 0.904 -1.833 1.047 0.768 -0.312 -0.273 NA  
## 13 -0.656 NA -0.174 -0.701 -0.705 -1.150 -0.446 -0.283 -0.404 NA NA  
## 14 0.363 0.432 -0.238 0.555 -0.226 -0.168 -0.353 0.266 0.119 -0.102 NA  
## 15 0.148 -0.232 -0.402 NA 0.447 0.052 -0.590 NA 1.180 0.141 NA  
## 16 0.252 -0.506 0.423 1.015 0.319 0.017 0.024 1.205 0.071 0.184 NA  
## 17 NA NA NA 0.176 0.115 0.112 NA NA NA -1.572 NA  
## 18 NA NA -0.997 NA NA -1.382 NA 0.034 -2.503 -3.375 NA  
## 19 NA NA NA NA NA 0.087 NA NA NA NA NA  
## 20 0.184 -0.163 -0.663 NA 0.358 0.247 0.312 NA 0.265 0.244 NA  
## 21 NA NA -1.323 0.335 NA -0.411 NA NA NA -0.718 NA  
## 22 -1.253 -1.052 0.674 NA -1.563 -0.227 0.326 NA -0.610 -1.126 NA  
## 23 -0.076 0.192 -0.010 NA 0.117 -0.006 -0.813 NA -0.871 0.114 NA  
## 24 NA -0.280 -1.003 -1.614 NA -0.952 -0.810 NA NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.439 0.190 -0.433 2.766 0.327 0.059 -0.077 1.503 -0.391 0.504 NA  
## 74 -3.121 -0.111 0.488 NA -0.176 -0.081 -0.371 1.198 0.566 0.144 NA  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g100 g101 g102 g103 g104 g105 g106 g107 g108 g109 g110  
## 1 0.110 0.108 -0.569 -0.576 0.912 1.217 0.589 1.085 -1.251 0.305 0.588  
## 2 0.096 NA 1.592 0.792 -1.293 0.652 -0.367 -0.804 3.872 -0.330 0.849  
## 3 -0.282 -0.461 -0.217 0.230 0.086 0.093 0.215 0.056 -0.175 0.011 1.020  
## 4 -0.272 -0.248 -0.180 -0.110 -0.564 -0.713 0.053 -0.689 0.081 -0.632 2.317  
## 5 -1.186 -2.159 1.101 0.283 -0.623 -0.668 0.054 -0.476 0.481 NA -0.107  
## 6 -0.232 -0.303 -0.180 -0.625 -0.049 -0.658 0.132 -0.055 -0.409 -0.006 1.427  
## 7 NA NA -1.480 -0.791 NA NA -6.072 -0.749 -4.262 0.623 -1.075  
## 8 0.551 0.197 -0.382 -0.609 0.002 0.210 0.078 0.324 0.374 -0.264 -0.695  
## 9 -0.048 -0.850 -2.481 -2.569 -1.967 0.101 -0.296 -0.321 -0.826 -0.242 -0.433  
## 10 NA NA 0.192 -2.459 -1.459 -0.906 -0.621 0.165 0.150 0.034 -0.988  
## 11 0.758 1.253 -1.402 -2.220 -0.666 0.208 -0.357 -0.067 -0.444 0.576 -0.132  
## 12 -0.556 0.193 -1.483 -1.558 -0.278 -0.118 0.174 0.682 -1.267 -0.072 -0.741  
## 13 NA -0.848 -1.127 -0.616 -2.226 -0.526 0.521 -0.296 -0.762 0.753 -0.230  
## 14 0.224 -3.290 -0.747 -1.369 -0.631 -1.093 -0.107 0.424 -1.393 -0.135 -1.298  
## 15 0.094 0.089 0.452 0.321 -1.152 0.054 0.761 1.044 0.058 0.936 -2.172  
## 16 0.376 -0.305 0.135 -0.133 0.008 0.162 -0.335 -0.738 0.182 -0.042 2.937  
## 17 NA NA -0.235 NA 0.517 NA NA 0.034 -0.124 NA 0.013  
## 18 NA NA NA 1.528 NA NA 0.154 NA -0.636 NA 1.293  
## 19 NA NA NA 0.062 0.961 NA NA -0.176 NA NA -0.211  
## 20 0.217 0.128 2.300 0.468 0.362 0.337 0.395 0.186 -1.745 -0.275 2.501  
## 21 NA -0.209 -0.732 -1.343 0.977 NA -6.385 -1.869 -3.447 -0.319 NA  
## 22 -1.557 -0.667 -0.073 1.510 -0.471 -0.715 -0.489 -1.056 1.623 -0.882 2.618  
## 23 0.298 0.360 -0.117 0.090 -0.496 -1.080 0.370 0.622 -0.541 0.024 -0.900  
## 24 NA NA -1.028 -3.222 -2.999 NA -6.149 -2.088 -2.637 -0.635 -2.218  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.211 -0.202 0.346 -0.130 0.063 -0.708 0.166 0.219 -0.274 0.400 0.780  
## 74 -0.326 -0.542 -0.060 1.591 -0.285 -0.135 0.265 -0.266 -1.730 -0.586 1.356  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g111 g112 g113 g114 g115 g116 g117 g118 g119 g120 g121  
## 1 -0.047 0.759 NA 0.815 0.753 1.326 -0.379 -0.436 0.504 1.637 -0.154  
## 2 0.662 NA 0.127 0.289 0.132 0.415 0.487 -0.872 0.956 -0.353 -0.076  
## 3 0.101 0.135 -0.236 -0.272 0.219 0.072 0.050 -0.017 0.136 -0.058 0.403  
## 4 -0.041 0.531 0.222 -0.440 -0.012 -0.261 0.009 0.249 -0.252 0.575 -0.214  
## 5 0.041 NA NA -1.652 -0.876 0.334 -0.423 -0.115 -0.642 -0.252 -0.270  
## 6 -0.571 -0.517 -0.378 -1.662 -0.386 -0.571 0.157 -0.635 -0.784 -0.134 0.060  
## 7 0.141 -1.087 NA NA 1.209 -0.206 NA 0.622 NA -0.181 0.522  
## 8 -0.298 0.342 NA -0.276 0.041 -0.159 0.445 -0.408 0.789 0.326 0.469  
## 9 -0.135 -0.761 1.281 0.570 -0.165 -0.528 0.616 -0.440 -0.022 -0.549 0.425  
## 10 -1.820 0.602 -2.553 -1.700 0.098 -0.689 1.131 -0.015 -0.279 0.616 0.770  
## 11 -0.178 1.364 -0.792 0.069 0.389 -0.622 0.020 -0.054 -0.308 -0.448 0.544  
## 12 -0.280 1.191 -1.038 -0.669 0.615 1.197 0.547 -0.737 -0.295 0.547 -0.176  
## 13 NA 0.123 -0.305 -0.678 -0.327 -0.856 0.454 -0.488 0.159 -0.004 0.259  
## 14 -1.419 NA -1.171 -0.645 -0.213 0.479 0.346 -0.002 0.027 -0.249 0.123  
## 15 0.878 -0.095 NA 0.219 0.740 0.186 0.400 -0.423 0.651 0.608 -0.300  
## 16 -0.076 0.516 -0.153 -0.174 -0.112 -0.124 0.228 -0.597 -0.195 -0.718 -0.427  
## 17 NA -0.516 NA NA 0.513 NA -0.428 NA NA -0.511 -0.041  
## 18 NA NA NA NA -1.727 NA 0.013 -0.617 NA -2.468 0.483  
## 19 NA NA NA NA 0.084 NA -0.144 0.112 NA -1.498 -0.538  
## 20 0.381 0.537 -0.371 -0.214 0.040 0.057 0.236 -0.286 0.208 -0.154 0.551  
## 21 -0.115 0.197 -0.941 NA -1.253 NA 0.599 1.297 NA -2.231 NA  
## 22 -0.206 -1.331 0.309 -0.880 -1.048 -0.737 1.417 -1.353 0.013 -0.937 -2.503  
## 23 -0.919 -0.151 0.041 0.091 0.423 -0.073 -0.058 0.545 0.536 0.383 0.609  
## 24 -0.676 -0.771 0.564 NA NA NA -0.113 -1.369 NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.047  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.601  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.626  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.113  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.481  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.373  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.549  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.438  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.091  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.514  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.552  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.313  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.367  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.293  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.075  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.770  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.097  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.314  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.612  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.220  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.137  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.184  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.390  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.138  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.357  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.283  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.007  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.230  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.423  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.047  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.592  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.153  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.058  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.688  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.275  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.680  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.090  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.171  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.152  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.463  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.054  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.073  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.211  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.092  
## 73 0.343 -0.021 -0.094 0.229 0.658 1.008 0.108 0.111 -0.610 0.052 0.615  
## 74 0.394 -0.343 -0.133 -0.608 -0.582 0.290 0.472 -0.004 -0.085 -0.009 0.612  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.210  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.076  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.205  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.467  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.770  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.025  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.123  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.395  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.045  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.115  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.403  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.241  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.054  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.204  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.049  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.082  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.059  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.326  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.608  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.019  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.095  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.275  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.186  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.023  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.217  
## g122 g123 g124 g125 g126 g127 g128 g129 g130 g131 g132  
## 1 0.463 -0.184 -0.083 -0.987 0.797 0.446 0.797 0.344 0.162 0.611 0.895  
## 2 -0.344 0.276 1.553 0.078 0.321 -0.726 -0.295 -0.011 -0.406 0.254 NA  
## 3 0.071 0.190 -0.362 0.159 -0.529 0.300 -0.630 0.007 -0.094 -0.065 -0.053  
## 4 0.246 -0.286 -0.249 0.107 -0.208 -0.314 -0.403 -1.123 0.099 -0.042 0.104  
## 5 -0.500 -0.228 0.319 -0.050 -0.591 -0.488 -0.353 0.127 -0.213 NA -0.665  
## 6 -0.399 0.177 -0.105 0.061 -0.474 0.099 0.208 0.264 0.250 -0.647 0.462  
## 7 0.771 -0.038 -1.707 -0.125 NA -0.026 0.902 -0.354 0.124 -0.088 NA  
## 8 -0.229 0.681 0.016 0.284 0.008 0.354 0.153 -0.207 -0.557 -0.031 0.398  
## 9 0.240 0.355 0.135 0.207 0.504 0.275 0.042 -0.321 -0.765 0.024 0.438  
## 10 -0.057 0.484 -0.365 -0.361 0.194 -0.016 0.148 -0.994 -1.052 -0.349 0.132  
## 11 -0.371 0.916 -0.511 1.417 0.083 -0.321 -0.698 -0.018 -0.406 0.006 0.654  
## 12 -0.150 0.270 -0.105 0.581 0.048 -0.346 -0.034 -0.703 -1.262 0.703 -0.285  
## 13 -0.613 0.118 -0.025 1.071 -0.157 -0.064 0.073 -0.703 -0.370 -0.298 0.206  
## 14 -0.419 0.440 0.190 0.319 -0.061 -0.357 -0.465 -0.724 -0.628 0.234 -0.946  
## 15 0.205 -0.306 1.013 -0.900 0.020 -0.229 0.685 -0.416 -0.322 0.361 0.379  
## 16 -0.041 0.177 -0.185 0.169 -0.014 -0.281 -1.487 0.745 0.991 -0.275 -0.077  
## 17 NA 0.019 NA 0.075 NA -0.541 -0.376 0.006 NA NA NA  
## 18 -0.847 -0.247 -0.657 0.525 -0.549 -0.501 -0.839 0.485 NA NA NA  
## 19 -0.059 -0.113 -1.000 -0.067 -1.191 0.166 NA -0.107 NA NA NA  
## 20 0.466 0.530 -0.700 0.663 -0.099 -0.131 -0.432 -0.304 0.542 -0.041 0.473  
## 21 -0.414 NA -1.732 NA -0.592 1.449 0.472 NA 0.653 -1.687 NA  
## 22 0.040 -0.781 0.398 0.186 -0.431 -1.199 -1.281 0.972 1.407 -0.714 0.529  
## 23 0.129 0.269 0.434 0.215 0.099 0.163 0.284 -0.225 -0.358 0.044 0.312  
## 24 -0.369 -0.233 -1.544 -0.799 0.073 0.548 NA 0.198 -0.470 -1.923 NA  
## 25 -0.607 0.016 1.354 -0.478 -0.071 -0.812 0.064 -0.610 NA NA NA  
## 26 -0.767 -0.212 -0.354 -0.707 -0.076 -0.643 -0.700 -0.951 NA NA NA  
## 27 -0.884 -1.466 -0.439 -2.056 -0.728 0.338 -0.428 0.509 NA NA NA  
## 28 -0.429 -0.727 -0.328 -1.080 -1.245 0.404 -0.563 -0.549 NA NA NA  
## 29 -0.538 -0.139 -0.823 -0.436 -0.405 0.383 0.058 -0.769 NA NA NA  
## 30 -0.118 0.412 0.385 0.147 0.267 0.259 0.413 0.111 NA NA NA  
## 31 0.798 1.113 0.840 1.194 0.064 0.489 0.947 -0.004 NA NA NA  
## 32 NA 0.110 -0.491 -0.415 -1.325 0.565 0.125 -0.750 NA NA NA  
## 33 0.499 -0.801 -0.070 -0.806 -0.611 -0.477 -0.139 -0.762 NA NA NA  
## 34 0.431 0.157 -0.499 0.191 -0.634 0.927 -1.165 -0.115 NA NA NA  
## 35 0.220 -0.575 -0.686 -0.292 -1.453 0.036 -1.336 -0.596 NA NA NA  
## 36 -0.659 0.464 0.418 -0.041 -0.950 0.652 -0.081 0.318 NA NA NA  
## 37 -0.354 -0.784 -0.666 -1.284 -0.849 0.387 -1.196 -0.141 NA NA NA  
## 38 0.264 -0.580 -0.480 0.055 -0.502 -0.562 -0.926 -0.219 NA NA NA  
## 39 -0.701 -0.115 -0.136 -1.577 -1.294 0.901 -1.199 -0.649 NA NA NA  
## 40 -0.212 -0.537 0.402 -1.253 -0.170 0.816 -1.652 0.253 NA NA NA  
## 41 -0.394 -0.173 -1.585 0.746 -0.985 0.066 -1.414 1.339 NA NA NA  
## 42 -0.018 -0.451 -1.454 -0.028 -0.266 -0.060 -0.217 -0.286 NA NA NA  
## 43 0.087 -0.328 0.645 -1.081 -0.179 1.352 -1.126 0.234 NA NA NA  
## 44 0.036 -0.169 -0.573 0.112 -0.395 0.068 -0.638 -0.133 NA NA NA  
## 45 -0.210 -0.237 0.330 -1.279 -0.782 1.109 0.105 0.186 NA NA NA  
## 46 -0.196 -0.210 -0.348 -1.098 -1.076 0.425 -0.610 0.053 NA NA NA  
## 47 -0.240 -0.169 -0.016 -0.596 -0.023 0.852 -0.935 -0.348 NA NA NA  
## 48 -1.591 0.098 -2.236 -0.555 -0.422 -0.255 -1.844 -0.202 NA NA NA  
## 49 0.361 0.164 0.214 0.156 -0.838 2.006 -0.899 0.388 NA NA NA  
## 50 -0.555 0.644 -0.797 -0.035 -0.627 -0.050 -0.831 -0.212 NA NA NA  
## 51 -0.559 -1.406 -0.949 -0.133 -0.294 -2.213 -1.958 0.063 NA NA NA  
## 52 -0.663 -0.266 0.266 -1.837 0.124 1.937 -1.022 -0.559 NA NA NA  
## 53 -0.161 -0.467 -2.771 0.013 -0.465 -0.554 -1.010 0.062 NA NA NA  
## 54 -0.241 -0.229 -0.076 -1.038 -0.426 1.039 -1.040 0.127 NA NA NA  
## 55 0.249 0.093 -0.409 -0.672 0.845 -0.386 -0.257 0.525 NA NA NA  
## 56 -0.746 0.118 -0.170 -1.127 -0.911 1.041 -1.633 0.407 NA NA NA  
## 57 -3.156 -4.499 NA -4.344 NA -1.978 -0.774 0.707 NA NA NA  
## 58 -0.091 -0.645 0.418 -0.926 -0.290 0.701 -0.312 -0.679 NA NA NA  
## 59 0.354 -0.249 0.552 -0.929 0.267 0.834 -0.584 -0.062 NA NA NA  
## 60 0.746 -0.050 -0.394 0.231 -0.511 -0.732 -1.925 0.735 NA NA NA  
## 61 0.226 0.247 0.419 -2.031 -0.545 0.320 0.098 -0.837 NA NA NA  
## 62 1.000 -0.246 1.055 -0.895 0.312 0.697 0.043 0.111 NA NA NA  
## 63 0.742 -0.482 -0.020 -1.601 0.466 0.668 -0.175 -0.367 NA NA NA  
## 64 1.080 0.129 -0.019 0.247 0.522 0.709 -0.648 0.275 NA NA NA  
## 65 0.394 0.090 -0.121 0.042 0.200 -0.563 -0.176 0.044 NA NA NA  
## 66 -1.138 -0.533 -0.230 -0.435 -0.610 0.080 -0.869 0.490 NA NA NA  
## 67 -0.326 0.181 -0.747 0.553 -0.260 -0.511 -0.993 0.961 NA NA NA  
## 68 -0.394 -0.746 -0.434 0.408 -0.889 -0.515 -1.127 0.656 NA NA NA  
## 69 -0.166 -0.211 1.410 -0.676 0.049 -0.775 -0.093 -0.863 NA NA NA  
## 70 0.317 0.181 -0.534 0.163 0.269 0.233 0.261 0.693 NA NA NA  
## 71 -0.134 -0.115 -0.565 0.403 -0.370 -0.339 -0.201 -0.416 NA NA NA  
## 72 -0.115 -0.087 -0.234 0.163 -0.434 -0.256 -0.131 0.254 NA NA NA  
## 73 0.222 0.393 -0.303 0.274 0.278 -0.546 0.559 -0.987 -0.407 0.263 0.331  
## 74 0.440 0.385 -0.147 1.107 -0.190 0.539 0.248 -0.001 -0.114 -0.385 -0.074  
## 75 0.252 0.054 -0.422 0.016 -0.107 0.188 0.051 0.143 NA NA NA  
## 76 0.790 -0.547 0.625 0.727 0.153 0.887 -0.202 0.372 NA NA NA  
## 77 -0.556 -0.374 0.985 0.812 1.165 0.614 -0.350 -0.276 NA NA NA  
## 78 NA 0.236 0.447 0.674 -0.115 0.191 -0.230 -0.734 NA NA NA  
## 79 0.061 0.179 0.354 0.103 -0.436 0.176 -0.089 0.630 NA NA NA  
## 80 0.670 0.054 0.407 -0.198 -0.237 0.369 -1.819 1.019 NA NA NA  
## 81 0.922 0.332 0.873 0.713 0.294 0.272 0.003 -0.512 NA NA NA  
## 82 0.578 0.170 0.601 0.172 0.411 0.363 -0.148 -0.661 NA NA NA  
## 83 0.544 -0.953 0.105 -0.647 -0.212 -0.115 -0.359 0.783 NA NA NA  
## 84 0.255 0.193 0.440 0.312 -0.596 -0.077 -0.999 0.974 NA NA NA  
## 85 -0.812 -1.113 0.162 -1.198 -0.637 0.248 -0.547 -0.455 NA NA NA  
## 86 -0.163 0.234 0.026 -0.007 -0.528 0.039 -0.493 -0.345 NA NA NA  
## 87 -0.275 -0.080 0.286 0.144 -0.209 0.089 -0.428 -0.145 NA NA NA  
## 88 1.038 -0.191 0.456 -0.027 -1.045 0.243 -1.092 -0.033 NA NA NA  
## 89 0.185 -0.400 0.511 -1.091 -0.568 0.542 -0.113 0.033 NA NA NA  
## 90 0.145 -0.430 0.433 -0.981 -0.167 0.399 0.124 -0.102 NA NA NA  
## 91 0.148 -0.280 0.192 -0.458 -0.325 0.159 0.096 0.284 NA NA NA  
## 92 0.970 -0.009 0.572 0.055 -0.294 0.099 -0.532 0.088 NA NA NA  
## 93 -0.395 -0.580 0.017 -1.849 -0.485 0.383 -0.176 1.090 NA NA NA  
## 94 -0.614 -0.485 0.196 -0.865 -0.568 0.024 -0.094 0.005 NA NA NA  
## 95 0.129 -0.579 0.316 -0.852 -0.200 0.536 -0.117 0.176 NA NA NA  
## 96 0.445 -0.491 0.046 -0.565 -0.436 -0.084 -0.121 0.223 NA NA NA  
## 97 0.415 -0.039 0.189 0.107 -0.314 0.093 -1.263 -0.010 NA NA NA  
## 98 0.182 -0.192 0.154 -0.087 -0.558 1.170 -2.654 0.211 NA NA NA  
## 99 0.287 -0.224 0.164 -0.420 -0.522 0.329 -0.643 0.439 NA NA NA  
## g133 g134 g135 g136 g137 g138 g139 g140 g141 g142 g143  
## 1 -0.444 0.876 NA 0.009 NA NA 0.647 0.144 -0.259 -0.298 -0.192  
## 2 NA -0.143 NA 3.604 NA NA 1.009 -1.724 -1.043 -0.483 -0.323  
## 3 -0.359 0.148 NA 0.181 NA NA 0.863 -0.221 -0.529 -0.526 0.444  
## 4 -0.229 0.050 NA 0.069 NA NA 0.734 0.462 0.210 0.181 0.445  
## 5 -0.391 0.045 NA -0.222 NA NA 1.000 -0.234 -0.487 0.649 -0.393  
## 6 -0.631 0.284 NA 0.175 NA NA -0.143 0.257 0.052 -0.324 0.114  
## 7 -0.408 -1.169 NA -0.293 NA NA 1.908 -0.255 0.185 0.264 -0.450  
## 8 -0.207 -0.232 NA 0.071 NA NA 1.100 0.032 -0.098 -0.600 -0.479  
## 9 -0.442 2.329 NA -2.101 NA NA -0.453 -1.082 -0.064 0.350 -0.160  
## 10 -0.216 0.720 NA -0.677 NA NA -0.228 -1.915 -0.624 -0.489 -0.340  
## 11 -1.146 0.492 NA -3.582 NA NA 0.634 -1.357 -0.237 -0.187 0.959  
## 12 -1.403 0.828 NA -0.905 NA NA 0.897 -0.909 -0.510 1.179 0.295  
## 13 -2.008 1.817 NA -3.172 NA NA 0.750 -0.983 -0.596 -0.161 0.448  
## 14 -0.248 -0.281 NA -1.159 NA NA -0.227 -0.316 -0.146 -0.659 -0.062  
## 15 0.296 0.970 NA -0.073 NA NA 0.130 -0.519 -0.822 0.352 -0.039  
## 16 -0.608 0.115 NA 0.553 NA NA 0.230 1.225 0.931 -0.213 0.539  
## 17 NA NA NA 0.441 NA NA 0.241 -0.085 -0.324 -0.020 -0.084  
## 18 NA NA NA 1.140 NA NA 0.622 2.225 0.388 -0.186 -0.211  
## 19 0.097 NA NA -0.132 NA NA -0.355 -0.161 -0.623 0.029 -0.091  
## 20 0.974 0.911 NA -0.986 NA NA -0.536 -0.168 0.198 -0.515 1.032  
## 21 -2.971 -1.994 NA 1.924 NA NA 1.179 1.693 0.869 0.120 -0.679  
## 22 -0.407 0.876 NA 1.846 NA NA -0.204 1.958 0.449 -0.062 0.336  
## 23 0.264 0.214 NA -0.060 NA NA -3.524 -0.717 -0.663 0.225 -0.301  
## 24 -5.563 -1.673 NA 2.117 NA NA -0.280 0.450 0.022 NA -1.743  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.207 -1.134 -0.491  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.749 -1.655 0.314  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.258 -0.395 0.310  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.661 -0.966 -0.785  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.547 0.423 -0.557  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.333 0.707 0.669  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.045 1.011 0.222  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.193 -1.122 0.839  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.454 -0.513 -0.613  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.739 -0.545 0.959  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.240 -1.294 0.861  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.517 -0.319 0.389  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.082 -1.538 -0.199  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.196 -0.241 0.593  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 -1.860 -0.223  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.373 -1.048 -0.139  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.837 0.793 0.333  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.081 0.997 0.105  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.480 -0.947 0.298  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.135 0.877 0.345  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.454 -1.067 -0.068  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.306 -0.768 0.198  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.033 -1.509 -0.348  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.061 -1.616 -0.706  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.890 -0.524 0.947  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.514 0.192 -0.637  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.148 -0.114 -0.082  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.182 -1.066 -0.192  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.100 -0.052 0.014  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116 -0.901 -0.750  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.818 -1.159 -0.766  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.165 -1.184 0.319  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA -4.029 -1.709 -1.006  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.257 -1.930 0.079  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.284 -1.507 0.641  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.635 -0.468 0.462  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.616 -1.628 -0.869  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.471 -0.834 0.586  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.352 -0.962 0.131  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.594 -0.909 0.726  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.064 -0.448 -0.362  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.090 -0.503 0.068  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.376 -0.347 0.466  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.405 -0.040 0.192  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.462 -1.765 -0.777  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.938 1.040 0.352  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.391 0.045 0.275  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.353 0.316 0.099  
## 73 1.394 0.684 NA -1.713 NA NA -0.451 -0.900 -0.430 -0.529 -0.297  
## 74 0.529 -0.094 NA -0.694 NA NA 0.728 -0.775 0.052 0.074 0.931  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.037 -0.898 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.264 -0.996 0.475  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.718 -1.081 -0.022  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.629 NA -0.527  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.115 0.666 0.473  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.487 -0.378 0.351  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.098 0.796 0.372  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.548 0.842 0.185  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.957 0.423 -0.091  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.538 0.042 0.261  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.103 -0.671 -0.852  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.202 -0.151 -0.448  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.825 -1.041 0.158  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.164 -1.703 0.188  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.721 -1.536 0.039  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.732 -1.304 0.265  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.769 -0.371 -0.331  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.538 -1.045 0.757  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.751 -0.742 -0.364  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.842 -0.505 0.294  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.494 -1.475 0.316  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.718 -0.434 0.026  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.138 -0.790 0.558  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.483 -1.031 0.701  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.964 -1.525 0.247  
## g144 g145 g146 g147 g148 g149 g150 g151 g152 g153 g154  
## 1 0.057 -0.688 0.392 -1.064 0.363 0.484 -0.454 0.028 -1.359 0.261 -0.871  
## 2 0.028 0.738 -0.828 -0.223 -1.276 -0.333 -1.675 0.637 1.155 -2.293 -0.742  
## 3 -0.209 -0.580 -0.057 0.032 0.289 -0.417 -0.773 0.263 0.713 0.103 -0.738  
## 4 -0.004 0.436 0.048 -0.399 -0.040 0.712 -1.048 -0.233 0.368 -0.164 -0.581  
## 5 -0.233 NA -0.389 0.355 -0.283 0.115 -1.816 0.513 3.233 -0.268 0.105  
## 6 -0.364 -0.439 0.218 -0.023 -0.505 -0.545 0.114 0.292 -1.084 -0.030 -0.510  
## 7 -0.475 -0.787 0.821 0.011 -1.569 0.258 1.054 NA -0.695 1.580 0.081  
## 8 -0.059 -0.945 -0.183 0.213 0.115 0.865 0.402 0.561 -0.743 0.483 -0.158  
## 9 -0.528 -0.138 -0.542 -2.203 0.255 0.016 0.030 0.367 -3.383 -1.173 0.144  
## 10 -0.881 -0.872 -1.184 -2.217 0.311 0.271 0.075 1.400 -3.187 -1.159 -0.110  
## 11 -1.616 -2.721 0.080 -1.137 0.014 0.807 0.360 -0.223 -1.909 -2.556 -1.078  
## 12 -0.507 -2.130 -0.009 -1.315 0.275 1.018 0.574 -0.941 -0.810 0.514 -0.890  
## 13 -0.774 -2.127 -0.096 -1.987 0.939 -0.176 0.753 -1.103 -2.965 -2.112 -1.027  
## 14 -1.297 -0.922 -0.573 -1.696 0.122 0.906 0.638 -0.176 -1.059 -1.198 2.115  
## 15 -0.350 -0.595 -0.048 -1.570 1.037 -0.206 -0.256 -0.041 -0.617 -0.594 -0.367  
## 16 -0.221 -0.112 0.837 0.572 0.142 0.624 -0.557 0.424 -0.538 0.706 -0.175  
## 17 -0.124 0.383 -0.164 0.092 NA 0.763 NA -0.060 -0.813 -0.369 NA  
## 18 0.865 0.453 0.917 1.074 NA 0.276 -0.630 -2.113 0.986 0.273 0.504  
## 19 -0.366 -0.643 -0.265 0.435 NA NA -0.388 NA 0.475 -0.028 -0.362  
## 20 -0.673 0.942 -0.657 0.284 0.517 1.838 0.390 0.088 0.467 -0.161 -0.469  
## 21 0.647 -1.527 1.367 1.618 -1.690 NA 0.274 0.055 -1.006 2.018 0.012  
## 22 0.894 -0.466 1.756 3.125 0.444 -1.237 -1.397 -0.304 1.313 -0.043 0.906  
## 23 -0.182 -0.660 -0.155 -0.584 0.934 -0.376 0.637 0.333 -0.968 0.043 -1.078  
## 24 NA -1.918 NA 0.570 -2.463 0.675 1.991 -0.090 -1.908 1.942 -1.263  
## 25 -0.371 0.835 -1.598 NA NA 0.274 -0.020 NA NA NA NA  
## 26 -1.466 1.017 -0.413 NA NA 0.200 0.257 NA NA NA NA  
## 27 1.078 0.154 0.933 NA NA -0.467 -0.376 NA NA NA NA  
## 28 0.854 -0.232 -0.685 NA NA 0.571 0.732 NA NA NA NA  
## 29 -0.108 0.256 -1.013 NA NA -0.188 0.784 NA NA NA NA  
## 30 0.500 0.157 -0.442 NA NA 2.757 -0.306 NA NA NA NA  
## 31 0.616 1.315 0.387 NA NA -0.926 0.110 NA NA NA NA  
## 32 -0.184 0.669 -1.563 NA NA -0.074 -0.426 NA NA NA NA  
## 33 0.103 -0.189 -0.469 NA NA -0.256 1.102 NA NA NA NA  
## 34 0.356 0.395 -0.586 NA NA -0.163 -0.379 NA NA NA NA  
## 35 0.694 1.012 -0.889 NA NA -0.074 -0.316 NA NA NA NA  
## 36 0.792 0.184 0.135 NA NA -0.095 0.031 NA NA NA NA  
## 37 0.798 0.738 -0.461 NA NA -0.285 0.031 NA NA NA NA  
## 38 -0.284 -0.092 -0.261 NA NA 0.635 -0.139 NA NA NA NA  
## 39 1.123 0.877 -0.680 NA NA -0.330 0.155 NA NA NA NA  
## 40 1.225 0.584 0.027 NA NA -0.749 -0.153 NA NA NA NA  
## 41 -0.894 0.177 1.247 NA NA -1.385 -1.216 NA NA NA NA  
## 42 -0.298 -0.608 -0.414 NA NA 0.349 -0.072 NA NA NA NA  
## 43 1.295 0.422 0.120 NA NA -0.713 -0.380 NA NA NA NA  
## 44 -0.276 -0.159 -0.285 NA NA -0.318 -0.537 NA NA NA NA  
## 45 1.278 -0.796 -0.319 NA NA -0.089 0.234 NA NA NA NA  
## 46 1.112 -0.161 -0.662 NA NA 0.371 0.113 NA NA NA NA  
## 47 0.962 0.625 -0.563 NA NA 0.093 -0.952 NA NA NA NA  
## 48 0.524 1.025 -0.615 NA NA -1.603 -0.845 NA NA NA NA  
## 49 1.038 0.556 0.389 NA NA 0.467 -0.219 NA NA NA NA  
## 50 -0.161 0.780 0.074 NA NA -0.193 -0.414 NA NA NA NA  
## 51 -0.100 -0.376 -0.128 NA NA 0.043 -2.699 NA NA NA NA  
## 52 0.270 0.090 -0.577 NA NA -0.424 -0.144 NA NA NA NA  
## 53 0.045 -0.003 -0.056 NA NA 0.355 -0.280 NA NA NA NA  
## 54 0.546 -0.492 0.185 NA NA -0.414 -0.046 NA NA NA NA  
## 55 1.155 0.303 0.070 NA NA -0.321 -0.345 NA NA NA NA  
## 56 0.835 -0.880 0.016 NA NA -0.177 -0.069 NA NA NA NA  
## 57 0.640 -8.602 1.649 NA NA NA -2.627 NA NA NA NA  
## 58 1.059 1.089 -1.075 NA NA -0.144 0.222 NA NA NA NA  
## 59 1.768 1.368 -0.018 NA NA -0.670 -0.226 NA NA NA NA  
## 60 0.093 0.752 0.597 NA NA -0.689 -0.440 NA NA NA NA  
## 61 0.668 -0.762 -0.930 NA NA 0.699 0.421 NA NA NA NA  
## 62 0.760 0.114 -0.317 NA NA -0.437 -0.083 NA NA NA NA  
## 63 0.138 0.794 -0.952 NA NA -0.621 0.278 NA NA NA NA  
## 64 -0.090 1.063 -1.046 NA NA NA -0.521 NA NA NA NA  
## 65 0.760 0.443 -0.887 NA NA -0.303 -0.249 NA NA NA NA  
## 66 0.101 0.296 -0.267 NA NA -1.847 -1.169 NA NA NA NA  
## 67 -0.610 -0.630 0.667 NA NA -0.951 -1.184 NA NA NA NA  
## 68 -0.204 0.101 0.875 NA NA -0.569 -0.540 NA NA NA NA  
## 69 -1.160 0.481 -1.094 NA NA 0.030 -0.390 NA NA NA NA  
## 70 1.323 -0.260 1.116 NA NA -0.231 -0.455 NA NA NA NA  
## 71 -0.247 -0.219 -0.243 NA NA 0.373 0.314 NA NA NA NA  
## 72 0.353 -0.141 -0.057 NA NA 0.578 0.521 NA NA NA NA  
## 73 -0.716 -1.312 -0.737 -0.652 NA -0.141 -0.575 0.132 0.530 -0.128 0.180  
## 74 -0.392 0.247 -0.236 -0.356 0.203 0.211 -1.031 -0.060 2.242 0.021 0.282  
## 75 -0.211 -0.375 0.097 NA NA -0.022 -0.240 NA NA NA NA  
## 76 -0.749 1.817 -0.188 NA NA -0.099 0.049 NA NA NA NA  
## 77 -1.679 2.403 -1.223 NA NA -0.336 -0.447 NA NA NA NA  
## 78 NA 2.551 NA NA NA -0.036 0.241 NA NA NA NA  
## 79 1.955 0.936 0.863 NA NA 0.455 -0.287 NA NA NA NA  
## 80 2.019 0.396 0.850 NA NA 0.911 0.176 NA NA NA NA  
## 81 -0.902 1.376 -1.027 NA NA -0.278 -0.069 NA NA NA NA  
## 82 -1.278 0.894 -1.178 NA NA -0.475 -0.474 NA NA NA NA  
## 83 2.136 1.351 1.205 NA NA 0.710 -0.490 NA NA NA NA  
## 84 1.397 1.739 0.739 NA NA 1.210 0.043 NA NA NA NA  
## 85 0.450 0.653 -0.908 NA NA -0.181 -0.243 NA NA NA NA  
## 86 -0.405 1.272 -0.972 NA NA 1.238 -0.399 NA NA NA NA  
## 87 1.929 2.862 -0.971 NA NA 1.114 0.213 NA NA NA NA  
## 88 2.265 3.502 -0.101 NA NA 0.629 0.175 NA NA NA NA  
## 89 1.936 2.828 -0.368 NA NA 0.001 -0.207 NA NA NA NA  
## 90 0.928 3.031 -0.260 NA NA 0.104 0.102 NA NA NA NA  
## 91 2.827 2.025 0.131 NA NA 0.427 -0.164 NA NA NA NA  
## 92 2.386 3.540 0.034 NA NA 0.348 -0.038 NA NA NA NA  
## 93 3.607 -1.772 2.225 NA NA 1.012 1.682 NA NA NA NA  
## 94 1.082 3.143 -0.225 NA NA -0.022 -0.051 NA NA NA NA  
## 95 0.730 2.320 -0.232 NA NA 0.147 -0.146 NA NA NA NA  
## 96 1.666 2.375 -0.103 NA NA -0.051 -0.433 NA NA NA NA  
## 97 1.804 3.280 -0.146 NA NA 0.298 -0.024 NA NA NA NA  
## 98 0.104 2.507 -0.271 NA NA 0.466 -0.322 NA NA NA NA  
## 99 2.675 1.839 0.294 NA NA 0.301 -0.170 NA NA NA NA  
## g155 g156 g157 g158 g159 g160 g161 g162 g163 g164 g165  
## 1 -0.461 NA NA -0.019 -0.076 0.238 -0.445 1.242 -0.974 0.868 -0.256  
## 2 0.719 NA NA 0.371 -0.637 -0.136 0.070 -1.726 -0.081 -0.672 -0.256  
## 3 0.265 -0.060 -0.678 0.141 -0.057 0.558 0.390 -0.616 -0.061 -0.265 -0.082  
## 4 -0.154 -0.322 -0.032 0.338 0.401 -0.123 0.516 0.364 -0.570 -0.033 0.110  
## 5 0.041 0.990 NA NA -1.273 -0.309 -1.000 -1.479 -1.075 -0.587 -0.309  
## 6 0.234 -0.587 NA -0.141 -0.528 0.329 -0.969 -0.812 -0.503 -0.236 0.108  
## 7 -1.886 -0.819 2.792 -0.892 0.317 0.080 0.479 0.207 0.550 -0.068 0.473  
## 8 0.233 -0.041 NA -0.255 -0.420 -0.253 0.527 0.517 0.917 0.385 0.600  
## 9 -1.217 -0.530 1.207 -1.301 -0.268 -2.345 -0.150 -0.509 0.065 -0.065 -0.502  
## 10 -0.209 0.502 1.098 0.112 -1.569 -3.227 1.409 0.129 1.273 0.698 -0.464  
## 11 0.564 -0.589 0.047 0.810 -0.885 -1.865 0.726 -0.232 0.542 0.493 -0.998  
## 12 -0.081 -0.100 -0.183 0.142 -0.583 -1.852 0.294 -0.084 0.539 0.204 -1.059  
## 13 0.045 -0.412 -0.170 0.431 -0.695 -2.258 -0.240 0.101 -0.238 0.577 -0.840  
## 14 -0.521 -0.212 0.254 -0.477 -0.799 -0.742 0.182 0.107 -0.062 0.507 -0.490  
## 15 -0.803 -0.109 NA -0.446 -0.270 -0.284 0.325 0.710 0.359 -0.234 0.437  
## 16 0.567 -0.196 -1.424 0.189 1.101 0.732 0.296 -0.282 0.278 0.345 0.638  
## 17 NA -0.011 NA NA NA 0.685 NA -0.663 0.866 -0.337 -0.184  
## 18 0.273 NA NA -0.083 1.882 1.128 -0.700 -1.106 -1.312 -0.719 -1.304  
## 19 NA NA NA 0.715 -0.141 0.200 NA -1.412 NA -0.122 NA  
## 20 0.962 -0.306 -0.951 0.221 -0.673 0.535 1.191 0.054 1.341 0.469 0.302  
## 21 -0.657 -1.136 -0.294 -0.816 0.520 -0.360 0.709 0.269 0.846 0.168 1.295  
## 22 0.447 -0.993 -1.069 0.038 1.901 3.223 -1.128 -1.635 -0.096 -0.896 -0.553  
## 23 -0.916 -0.186 0.105 0.093 -0.320 0.173 0.455 0.741 1.034 0.618 0.206  
## 24 -0.218 -1.803 1.281 -1.374 -0.738 NA 0.131 1.047 -0.015 1.172 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA 0.411 0.077 -0.263 -0.537 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.326 -0.179 0.213 -0.213 NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA -0.460 0.486 -0.320 0.433 NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA 0.643 1.527 0.485 0.663 NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA 0.632 0.829 1.153 0.366 NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA 0.259 0.022 0.230 -0.340 NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA 0.534 -0.594 0.876 -0.560 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA 0.145 1.636 -0.488 -0.856 NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA -0.187 1.078 0.229 -0.035 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.156 1.415 -0.350 0.387 NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA -0.349 2.014 -0.222 -0.129 NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA -0.114 1.544 -0.046 -0.537 NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA 0.103 1.920 -0.235 -0.153 NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA -0.177 0.213 0.139 0.130 NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA 0.256 2.563 0.012 -0.011 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA -0.413 1.943 -0.755 -0.240 NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA -0.737 -1.245 -0.877 0.467 NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA 0.206 -0.188 0.309 -0.150 NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA -0.426 1.712 -0.263 -0.566 NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA -0.205 -0.637 -0.260 -0.299 NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA 0.012 2.464 0.088 -0.243 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA 0.033 2.059 0.214 0.157 NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA -0.181 1.530 -0.004 -0.314 NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA 0.041 1.588 -0.526 -0.202 NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA 0.987 1.477 0.832 0.162 NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.097 -0.278 -0.389 -0.411 NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA -0.570 -0.558 -0.346 -0.213 NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA -0.646 1.591 -0.239 -0.652 NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA -0.193 -0.217 -0.142 -0.008 NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA -0.173 1.331 -0.232 -0.361 NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA -0.204 -0.455 -0.294 -0.037 NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA -0.196 1.504 -0.921 -0.221 NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -4.086 NA -1.054 NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA 0.082 2.504 0.054 -0.069 NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA -0.312 2.830 -0.143 0.198 NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA -1.213 -1.739 -1.634 -0.536 NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA 0.271 3.127 0.229 -0.687 NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA -0.374 2.786 -0.088 -0.476 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA -0.437 1.339 -0.230 -0.526 NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA 0.133 1.606 -0.303 -0.149 NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA -0.191 -0.473 -0.242 -0.055 NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA -1.627 -1.178 -1.118 -1.345 NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA -1.562 -1.334 -1.493 0.209 NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA -0.624 -0.636 -0.832 0.364 NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA -0.097 0.530 -0.298 -0.813 NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA -0.274 -1.404 -0.749 -0.433 NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.365 -0.141 0.336 0.275 NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA 0.539 -0.688 -0.178 0.504 NA  
## 73 0.696 0.409 -0.642 -0.133 0.871 -0.684 -1.243 -0.454 0.027 -0.423 -0.092  
## 74 0.138 0.057 -1.419 0.833 -0.011 0.935 -0.384 0.060 0.166 -0.111 0.127  
## 75 NA NA NA NA NA NA -0.391 -0.486 -0.205 -0.513 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA -1.407 1.438 -0.900 -0.089 NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA -0.222 1.832 -0.225 -0.364 NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA 0.354 0.657 0.202 0.577 NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA -0.160 1.863 -0.425 1.181 NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.802 1.862 0.503 1.185 NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA -0.166 2.186 0.095 0.318 NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA 0.381 3.041 -0.259 0.207 NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA -0.913 2.620 -1.376 1.819 NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA -0.132 2.297 -0.946 1.785 NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA 0.275 3.682 -0.238 0.021 NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.102 3.386 -0.322 0.469 NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA -0.107 1.752 -0.027 0.622 NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA 0.158 2.969 -0.267 1.356 NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA -0.529 2.581 -0.815 0.116 NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA -0.407 2.621 -0.278 0.527 NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA -0.308 2.944 -0.539 0.537 NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA -0.288 2.594 -0.576 1.215 NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA 0.021 0.505 -0.011 1.595 NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA -0.451 1.464 -0.196 0.105 NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA -0.415 1.621 -0.049 0.311 NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA -0.427 1.972 -0.714 0.153 NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA 0.170 2.646 -0.318 0.815 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA -0.239 2.548 -0.025 0.414 NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA -0.300 2.985 -0.650 1.276 NA  
## g166 g167 g168 g169 g170 g171 g172 g173 g174 g175 g176  
## 1 0.861 0.092 0.917 -0.588 0.355 0.779 0.856 0.525 0.246 0.084 -0.573  
## 2 -1.195 0.127 -0.524 0.165 2.247 -0.183 -0.507 NA NA 0.474 -0.259  
## 3 -0.429 0.614 -0.090 0.255 -0.347 -0.002 -0.850 -0.038 -0.418 0.415 1.288  
## 4 -0.448 -0.500 -0.573 -0.794 -0.583 0.073 NA 0.030 -0.238 -0.836 1.180  
## 5 -0.698 -0.144 -0.409 -0.481 0.641 NA -0.216 -4.954 0.048 0.112 -0.203  
## 6 -0.248 0.199 -0.078 -0.509 -0.681 -0.066 0.474 0.630 0.316 0.131 0.609  
## 7 -0.069 -0.340 -0.479 -0.344 -2.588 -0.161 NA NA NA 0.721 -2.145  
## 8 0.206 0.250 0.453 0.525 -0.262 0.544 -0.302 0.211 0.430 -0.596 -0.105  
## 9 0.201 -0.861 0.246 0.560 -0.084 -0.260 1.099 0.551 0.626 0.071 -0.339  
## 10 0.400 -0.031 0.290 0.657 -0.494 0.182 -1.990 0.363 0.579 0.831 -0.760  
## 11 -0.197 1.423 -0.416 0.705 -1.106 0.251 0.508 0.259 0.304 1.495 -0.502  
## 12 -0.019 0.664 -0.410 0.191 -0.880 0.807 0.232 -0.359 -0.894 0.937 -0.737  
## 13 0.278 0.982 0.173 0.282 0.183 -1.682 0.744 NA NA 0.729 0.231  
## 14 -0.195 0.057 -0.647 -0.379 -0.995 -1.122 1.696 -2.825 0.214 0.791 -0.628  
## 15 0.226 -0.697 -0.137 0.276 -0.574 -0.484 0.488 0.267 0.262 1.223 -0.818  
## 16 -0.664 0.570 -0.087 0.118 -0.181 0.207 -0.227 -1.778 0.092 0.062 2.114  
## 17 -0.413 0.133 0.016 -0.124 0.093 1.785 NA NA NA 0.711 -0.658  
## 18 -1.469 0.265 -0.681 -0.181 -1.062 NA NA NA NA 1.351 0.490  
## 19 -0.728 NA -0.302 NA -0.367 NA NA NA NA 0.492 0.102  
## 20 0.219 0.076 0.093 0.228 -1.248 -0.014 0.168 0.206 0.124 0.230 0.896  
## 21 -0.566 1.183 -1.026 0.110 -2.581 NA NA NA NA -0.145 -2.894  
## 22 -1.321 0.758 -0.911 -0.007 0.570 -0.527 -0.870 -0.731 -0.993 1.604 0.863  
## 23 0.322 -0.065 0.237 0.477 -0.280 0.010 0.134 0.248 0.240 0.374 0.243  
## 24 -0.351 NA -0.732 NA -1.601 -2.593 -1.535 NA NA -0.993 NA  
## 25 0.023 -0.836 -0.424 0.090 4.445 NA NA NA NA NA NA  
## 26 -0.519 -0.593 0.328 -0.679 -0.771 NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.560 -0.293 -0.484 -0.830 -0.198 NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.743 0.939 0.536 0.620 1.038 NA NA NA NA NA NA  
## 29 0.052 0.676 -0.130 0.721 0.065 NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.303 -0.516 -0.220 0.175 -0.307 NA NA NA NA NA NA  
## 31 -0.104 0.461 -0.045 0.369 0.310 NA NA NA NA NA NA  
## 32 0.224 -1.414 -0.141 -0.614 -0.917 NA NA NA NA NA NA  
## 33 0.985 -0.726 0.977 -0.137 0.958 NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.088 -0.112 -0.129 -0.435 -1.303 NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.161 -1.466 -0.309 -0.609 0.281 NA NA NA NA NA NA  
## 36 0.032 -0.111 -0.344 -0.743 0.110 NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.426 -1.004 0.167 -0.272 0.327 NA NA NA NA NA NA  
## 38 0.125 -0.126 -0.170 -0.300 -0.006 NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.337 -0.966 0.201 -0.381 -0.147 NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.120 -0.811 -0.088 -0.503 0.081 NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.061 0.516 -0.840 -1.242 0.237 NA NA NA NA NA NA  
## 42 0.064 -0.044 -0.259 0.259 -0.156 NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.070 -1.148 -0.121 -0.363 -0.524 NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.620 -0.481 -0.559 -0.806 -0.148 NA NA NA NA NA NA  
## 45 0.661 -0.645 0.333 -0.501 0.134 NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.787 -0.219 0.341 0.110 0.525 NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.518 -1.069 -1.101 -0.683 0.153 NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.431 -0.963 -0.525 -1.530 -0.490 NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.626 -1.081 -0.999 0.448 0.187 NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.591 -0.088 -0.310 -0.624 -0.540 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.035 -0.199 -0.151 -0.527 -0.126 NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.515 -0.941 -0.014 -0.428 -1.184 NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.110 0.091 -0.525 -1.149 -0.449 NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.013 0.025 -0.014 -0.005 -0.544 NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.251 -0.437 0.341 -0.356 -0.224 NA NA NA NA NA NA  
## 56 -0.009 0.067 -0.215 -0.520 -1.367 NA NA NA NA NA NA  
## 57 -2.679 0.537 NA NA 0.251 NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.068 -0.654 -0.035 0.535 0.262 NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.228 -0.480 -0.592 -0.353 0.265 NA NA NA NA NA NA  
## 60 -0.221 -0.199 0.113 -1.200 -0.891 NA NA NA NA NA NA  
## 61 -0.015 -0.711 -0.265 0.246 0.164 NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.294 -0.148 0.498 -0.070 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.093 -1.202 0.086 -0.060 -0.422 NA NA NA NA NA NA  
## 64 0.014 -0.625 -0.458 -0.144 -1.554 NA NA NA NA NA NA  
## 65 -0.093 -0.490 -0.110 -0.160 -1.161 NA NA NA NA NA NA  
## 66 -1.727 -0.987 -2.549 -1.240 -0.177 NA NA NA NA NA NA  
## 67 -1.089 0.903 -1.442 -1.663 -0.340 NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.436 0.986 -0.390 -0.261 -0.146 NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.385 -0.916 -0.898 1.486 2.877 NA NA NA NA NA NA  
## 70 -1.253 0.164 -0.773 -0.193 -0.138 NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.049 0.333 -0.175 0.076 0.073 NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.534 0.705 -0.297 0.416 0.581 NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.313 -1.076 0.045 -0.472 -0.908 0.515 -0.128 -0.618 -0.214 -0.315 1.124  
## 74 -0.165 0.195 0.393 0.262 -0.765 0.659 -0.111 -0.508 -0.272 0.049 0.997  
## 75 -0.049 -0.097 0.048 -0.019 0.737 NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA 0.438 -0.320 -0.385 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.407 -0.071 0.268 -0.076 0.216 NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.591 NA 0.555 NA 0.002 NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.376 0.920 -0.121 0.117 0.239 NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.629 0.729 0.578 0.931 0.843 NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.228 -0.604 0.051 -0.088 -0.676 NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.603 -0.881 -0.071 -0.262 -0.422 NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.209 0.528 -0.159 -0.498 0.504 NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.006 0.696 -0.314 -0.234 0.955 NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.815 -1.233 0.568 NA 0.027 NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.426 -0.493 0.486 -0.029 -1.785 NA NA NA NA NA NA  
## 87 1.181 -0.406 0.252 0.452 1.138 NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.012 0.065 0.386 0.325 1.089 NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.099 -1.261 0.129 -0.465 0.787 NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.059 -0.557 0.228 0.024 -0.794 NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.120 -0.877 0.212 -0.162 0.591 NA NA NA NA NA NA  
## 92 -0.230 -0.002 -0.232 -0.008 0.382 NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.016 1.616 0.231 0.607 1.953 NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.149 -1.134 -0.116 -0.260 -0.607 NA NA NA NA NA NA  
## 95 -0.147 -0.360 -0.111 0.028 -1.460 NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.159 -1.078 -0.203 -0.444 0.257 NA NA NA NA NA NA  
## 97 -0.165 -0.255 0.033 0.017 0.586 NA NA NA NA NA NA  
## 98 0.009 -0.202 -0.141 0.127 -1.911 NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.032 0.380 -0.140 -0.446 0.868 NA NA NA NA NA NA  
## g177 g178 g179 g180 g181 g182 g183 g184 g185 g186 g187  
## 1 0.628 -0.111 0.545 -0.628 -0.124 -0.382 0.373 0.735 -0.557 0.581 -1.484  
## 2 -0.842 -0.290 NA 0.842 0.444 -0.293 -0.376 -2.534 NA -0.611 NA  
## 3 -0.234 0.462 0.493 1.176 -0.209 -1.467 0.453 -0.921 NA -0.320 NA  
## 4 -0.139 -0.101 NA 0.427 -0.210 -1.200 -0.284 -1.153 -0.564 -0.046 NA  
## 5 -0.240 -0.233 -0.731 1.399 -0.113 1.718 -0.108 -0.193 -0.369 -0.583 -1.091  
## 6 0.344 -0.207 -1.463 -0.131 -0.269 -0.381 0.645 0.456 0.357 -0.357 NA  
## 7 0.984 NA -0.438 1.618 -0.966 0.921 -0.386 1.484 -0.681 0.536 -0.267  
## 8 -0.133 0.224 0.436 -0.462 -0.110 -2.353 0.539 0.410 NA 0.169 0.678  
## 9 2.333 -0.036 0.388 -1.685 -0.380 -1.835 -0.421 -3.545 -0.501 -0.874 -0.799  
## 10 1.424 0.331 -0.358 -1.996 -0.151 -0.848 -1.331 -4.303 -1.638 -0.843 -1.376  
## 11 -0.715 -0.612 -1.388 1.398 -0.443 -2.138 0.934 -4.379 1.472 -1.216 -0.949  
## 12 -0.501 -0.894 -0.559 1.069 0.136 -2.429 0.438 -3.202 1.559 -1.293 -0.595  
## 13 -0.168 0.694 0.229 0.824 0.244 -2.208 0.461 -3.593 1.760 -0.832 -0.542  
## 14 0.967 -0.159 -1.863 -0.784 -0.406 -1.869 -1.978 -3.424 -0.941 -0.673 -0.446  
## 15 0.543 0.969 -0.042 -0.520 -0.166 -2.646 -0.231 -2.281 NA -0.446 NA  
## 16 0.824 -0.451 -0.056 0.394 -0.183 -0.626 0.852 1.188 2.802 -0.040 NA  
## 17 NA NA NA -0.141 -0.188 0.674 0.123 0.336 0.183 0.182 -0.046  
## 18 1.618 NA NA 0.885 -0.462 0.831 0.300 1.393 0.144 1.036 -0.180  
## 19 -0.034 NA NA 0.026 0.055 -0.252 0.255 0.238 0.195 0.095 0.255  
## 20 -0.560 0.217 -0.357 1.107 -0.466 -1.947 -0.329 -1.719 1.585 -0.805 3.907  
## 21 2.005 0.059 -1.231 1.167 0.032 -0.399 1.495 1.960 -1.459 1.391 1.159  
## 22 2.139 -0.415 -0.651 1.143 0.479 3.135 1.704 3.902 NA 0.945 NA  
## 23 0.033 0.556 -0.340 -0.146 -0.117 -1.926 0.220 -0.130 NA -0.011 NA  
## 24 1.360 NA -3.126 0.709 -0.101 -0.851 1.445 1.875 -1.264 -0.131 1.033  
## 25 NA NA NA NA 0.557 -0.947 -0.909 -3.480 -0.558 -1.036 -1.122  
## 26 NA NA NA NA -0.027 0.875 -0.050 -0.780 0.520 NA -0.721  
## 27 NA NA NA NA -0.073 -1.499 0.782 2.172 -1.778 0.006 0.536  
## 28 NA NA NA NA 0.631 -0.272 1.222 3.523 -2.462 1.202 1.132  
## 29 NA NA NA NA 0.885 1.268 -0.306 -1.057 -0.556 -0.063 0.379  
## 30 NA NA NA NA -0.355 -0.276 -0.392 -1.275 -1.452 -0.684 -0.510  
## 31 NA NA NA NA -0.163 2.279 -0.080 -1.258 0.315 -0.328 -0.610  
## 32 NA NA NA NA -0.524 -2.780 -0.339 3.942 -3.206 1.562 1.436  
## 33 NA NA NA NA -0.119 1.947 -0.782 1.054 -1.182 0.909 -0.185  
## 34 NA NA NA NA -0.107 -5.095 0.339 1.408 -1.112 0.637 1.315  
## 35 NA NA NA NA -0.487 -1.608 -0.374 4.136 -2.583 1.096 1.056  
## 36 NA NA NA NA -0.210 -4.124 0.183 3.382 -3.272 1.049 0.299  
## 37 NA NA NA NA -0.051 -0.966 0.071 4.485 -2.968 1.572 0.698  
## 38 NA NA NA NA 0.272 0.205 -0.172 -1.383 0.879 -0.322 0.221  
## 39 NA NA NA NA -0.439 -4.177 0.055 3.892 -2.553 2.033 0.674  
## 40 NA NA NA NA -0.116 -1.950 -0.067 4.500 -2.975 1.418 0.784  
## 41 NA NA NA NA 0.663 0.444 0.594 -0.031 0.623 -0.542 -0.367  
## 42 NA NA NA NA 0.170 -1.401 -0.231 -0.087 0.110 -0.241 -0.440  
## 43 NA NA NA NA -0.772 -4.015 -0.419 4.553 -3.417 1.354 0.283  
## 44 NA NA NA NA -0.118 0.889 -0.032 -0.063 -0.128 0.032 -0.111  
## 45 NA NA NA NA -0.201 -2.837 0.380 4.472 -3.109 1.826 1.063  
## 46 NA NA NA NA -0.203 -3.563 0.531 4.560 -2.976 1.413 0.760  
## 47 NA NA NA NA -0.423 -1.028 0.125 4.163 -2.514 1.190 0.973  
## 48 NA NA NA NA -0.449 -2.311 -0.143 4.186 -2.490 1.188 0.997  
## 49 NA NA NA NA 0.301 -2.752 0.469 3.843 -1.585 1.035 1.037  
## 50 NA NA NA NA 0.110 -0.481 -0.165 -0.654 NA -0.074 NA  
## 51 NA NA NA NA -0.261 -1.398 -0.255 0.072 -0.385 -0.173 -0.415  
## 52 NA NA NA NA -0.588 -4.535 -0.198 3.159 -2.956 1.318 0.432  
## 53 NA NA NA NA 0.057 -1.408 0.010 0.187 -0.128 -0.038 0.019  
## 54 NA NA NA NA 0.025 -4.668 0.651 3.448 -3.089 1.452 0.727  
## 55 NA NA NA NA -0.293 1.859 -0.217 1.661 -0.295 0.938 -0.143  
## 56 NA NA NA NA -0.059 -5.259 0.475 2.266 -3.578 1.246 0.807  
## 57 NA NA NA NA 0.310 3.488 1.222 1.644 NA 2.071 -5.913  
## 58 NA NA NA NA -0.396 -1.666 0.020 4.283 -2.676 1.606 1.285  
## 59 NA NA NA NA -0.561 -1.612 0.119 5.224 -2.290 2.185 1.083  
## 60 NA NA NA NA -0.579 -0.413 -0.535 0.968 -0.219 -0.780 -0.921  
## 61 NA NA NA NA -0.308 -0.668 0.100 4.578 -3.130 1.462 0.482  
## 62 NA NA NA NA -0.279 -4.205 0.101 4.364 -2.904 1.377 0.666  
## 63 NA NA NA NA -0.373 -3.661 -0.264 3.440 -2.645 1.324 0.569  
## 64 NA NA NA NA -0.558 -5.207 -0.093 1.832 -1.975 1.079 0.849  
## 65 NA NA NA NA -0.481 -1.699 -0.223 0.118 -0.994 0.607 0.020  
## 66 NA NA NA NA -0.336 0.515 -0.760 -0.907 -2.067 -0.393 -0.799  
## 67 NA NA NA NA -0.103 -0.430 0.670 -0.826 0.634 -0.571 -0.140  
## 68 NA NA NA NA 0.082 -0.110 0.684 -0.150 1.748 -0.238 0.050  
## 69 NA NA NA NA 0.564 0.639 -1.539 -3.895 -0.956 -2.185 -2.526  
## 70 NA NA NA NA -0.526 0.624 0.260 0.777 -0.360 0.054 -0.462  
## 71 NA NA NA NA NA -0.569 -0.433 -0.404 0.764 -0.043 0.599  
## 72 NA NA NA NA 0.186 -0.125 0.859 0.346 -0.097 0.124 0.138  
## 73 -0.455 -0.196 0.175 -0.146 -0.510 -2.269 -0.642 -2.621 NA -0.504 -0.737  
## 74 -0.671 0.213 -0.883 0.743 0.119 -0.614 -0.119 -3.350 NA -0.772 -0.222  
## 75 NA NA NA NA 0.095 0.635 -0.149 -0.197 0.123 0.234 -0.155  
## 76 NA NA NA NA -0.086 1.248 -0.067 0.113 0.768 -0.433 0.369  
## 77 NA NA NA NA -0.267 1.343 -0.667 -0.735 0.847 -1.028 0.021  
## 78 NA NA NA NA -0.137 -1.085 -0.620 -0.193 -1.256 -0.610 0.070  
## 79 NA NA NA NA -0.052 -2.400 1.058 2.593 -3.890 2.072 -0.344  
## 80 NA NA NA NA 0.502 -3.960 1.369 2.866 -2.095 0.806 0.957  
## 81 NA NA NA NA 0.129 -2.127 -0.741 -1.195 -1.089 -0.516 -0.098  
## 82 NA NA NA NA 0.055 -0.990 -0.796 -1.488 -1.785 -0.669 -0.001  
## 83 NA NA NA NA 0.381 -3.296 1.603 3.775 -2.228 NA 0.992  
## 84 NA NA NA NA 0.524 -1.137 1.413 4.890 -1.779 2.051 1.372  
## 85 NA NA NA NA 0.481 -0.979 0.062 4.420 -3.538 2.047 1.275  
## 86 NA NA NA NA 0.316 -4.129 0.092 0.089 -2.264 0.526 0.545  
## 87 NA NA NA NA -0.260 -0.480 0.187 5.007 0.433 3.661 1.427  
## 88 NA NA NA NA -0.245 -4.891 0.953 4.809 0.095 3.723 1.315  
## 89 NA NA NA NA -0.537 -1.155 0.026 4.164 -1.576 1.493 1.020  
## 90 NA NA NA NA -0.278 -4.993 0.283 3.668 -1.676 1.390 1.175  
## 91 NA NA NA NA 0.114 -0.213 0.434 4.122 -1.254 2.137 1.080  
## 92 NA NA NA NA -0.790 -5.115 0.730 4.582 -0.096 2.902 1.045  
## 93 NA NA NA NA 0.636 -0.958 2.828 3.979 -1.102 3.194 0.349  
## 94 NA NA NA NA -0.470 -4.462 -0.079 3.638 -1.192 -0.567 0.510  
## 95 NA NA NA NA -0.296 -5.954 0.349 2.121 -1.740 1.891 0.885  
## 96 NA NA NA NA -0.300 -1.224 0.220 4.006 -1.157 -0.726 0.673  
## 97 NA NA NA NA -0.399 -4.689 0.736 3.386 NA -0.534 0.811  
## 98 NA NA NA NA 0.017 -5.530 0.390 1.278 -1.657 -1.812 0.953  
## 99 NA NA NA NA -0.208 -6.571 1.200 4.305 -1.103 -1.198 1.140  
## g188 g189 g190 g191 g192 g193 g194 g195 g196 g197 g198  
## 1 -0.269 0.020 0.966 0.326 1.682 -0.676 1.261 -0.061 -0.189 -0.005 -0.269  
## 2 0.434 -0.743 -0.330 0.028 -0.341 0.559 0.825 0.186 -0.046 0.356 0.352  
## 3 0.157 -0.054 -0.324 0.109 -0.849 0.213 0.144 0.133 0.661 0.430 0.701  
## 4 -0.303 -0.043 -0.019 0.036 -0.519 -0.523 0.070 -0.098 -0.530 0.018 0.072  
## 5 0.155 0.071 -0.480 -0.758 NA -0.157 -1.100 -0.249 0.524 0.126 0.476  
## 6 0.122 0.161 0.126 0.097 -0.156 -0.012 -1.651 0.045 0.480 0.083 -0.102  
## 7 1.399 -0.202 0.116 -1.132 -0.536 0.296 0.774 0.023 1.526 -0.352 -0.142  
## 8 -1.978 0.023 0.126 -0.007 0.138 0.869 0.524 0.477 -1.638 0.758 -0.335  
## 9 -2.731 -1.129 1.023 0.498 -0.069 -1.038 0.783 -0.844 -1.894 -0.581 -0.993  
## 10 -2.800 -1.896 1.736 0.271 1.049 -0.113 0.531 -0.264 -2.248 -1.119 -1.513  
## 11 -2.852 -1.133 -0.403 -0.074 -0.283 0.035 0.088 -0.281 -1.976 -0.054 -0.067  
## 12 -2.833 -1.196 -0.004 0.356 -0.191 -0.653 0.401 -0.671 -3.188 -0.526 0.047  
## 13 -2.952 -0.862 -0.248 0.123 0.183 -0.273 0.547 -0.192 -2.196 -0.303 0.304  
## 14 -2.467 -2.205 1.279 -0.212 -0.045 -0.128 0.413 -0.383 -2.005 -0.245 -3.187  
## 15 -2.377 -0.779 -0.936 -0.275 0.203 0.661 1.431 -0.146 -1.244 -0.605 -1.314  
## 16 -0.174 0.573 0.508 0.147 -2.338 -0.624 -0.363 0.302 0.700 0.876 1.004  
## 17 0.846 -0.220 0.446 -0.329 0.088 1.149 NA 0.401 NA 0.542 0.240  
## 18 1.142 -0.604 1.199 -1.605 -0.854 0.101 -0.304 0.115 0.752 0.687 0.990  
## 19 -0.072 0.210 0.189 0.133 -0.033 -1.055 -0.914 -0.180 -0.561 0.130 0.302  
## 20 -0.046 0.672 -0.427 0.273 -0.827 0.377 0.307 -0.208 0.217 0.310 0.744  
## 21 -0.924 2.002 1.114 -0.812 -0.987 -0.173 0.518 0.838 -0.899 1.197 0.826  
## 22 2.230 0.641 0.929 -1.154 -1.660 -0.684 -0.279 -0.008 2.171 1.363 1.507  
## 23 -1.016 -0.493 -0.073 0.031 -0.023 0.422 0.912 -0.028 -0.680 0.100 -0.105  
## 24 -0.716 1.333 0.291 -2.014 -2.018 -0.092 NA 0.747 -0.691 0.841 NA  
## 25 -0.404 -1.800 -0.519 -0.401 0.514 NA NA NA NA 0.048 0.517  
## 26 NA -1.273 NA 0.722 -0.262 -0.047 0.716 -0.311 NA -0.324 1.409  
## 27 -1.571 0.601 0.293 -0.793 -0.703 0.232 -0.201 0.031 NA -0.418 -1.134  
## 28 -1.274 1.413 0.687 0.306 0.440 0.655 0.156 0.701 NA -0.218 -2.451  
## 29 0.907 0.137 -0.226 0.278 0.132 0.072 0.021 -0.048 NA 0.094 -0.994  
## 30 -0.357 -0.452 -0.343 -0.625 0.165 0.741 -0.870 0.018 NA 0.183 -1.672  
## 31 0.901 -0.073 -0.165 -0.485 0.558 0.880 0.717 0.718 NA 0.321 -0.200  
## 32 -4.276 0.153 0.646 -0.610 -0.139 0.915 -0.361 0.100 NA -0.587 -2.345  
## 33 -0.765 0.533 0.530 0.848 1.219 0.749 1.128 0.700 NA -0.220 0.686  
## 34 -2.352 0.360 0.953 -0.127 0.099 0.722 -1.048 0.304 NA -0.012 -1.238  
## 35 -4.098 0.928 0.496 -0.288 -0.462 1.461 -0.326 0.521 NA -0.249 -1.776  
## 36 -2.596 0.903 -0.045 -0.103 -0.295 0.773 -0.960 -0.290 NA -1.088 -1.979  
## 37 -3.121 0.606 0.805 -0.355 -0.022 1.854 -0.173 0.273 NA -0.171 -2.111  
## 38 -0.572 -0.117 -0.202 0.194 0.079 -0.314 0.246 -0.155 NA 0.068 1.241  
## 39 -3.074 1.013 1.304 -0.154 1.589 1.688 -0.366 -0.248 NA -0.942 NA  
## 40 -3.229 0.803 0.767 -0.528 -0.210 1.650 -0.635 0.147 NA -0.482 -2.154  
## 41 0.131 -0.544 0.384 0.223 -0.187 -0.486 0.084 0.299 NA 0.450 0.701  
## 42 -0.031 -0.425 -0.145 -0.071 -0.117 0.012 0.421 0.119 NA -0.111 0.152  
## 43 -3.052 1.013 0.647 -0.706 NA 2.540 -0.162 0.455 NA -0.385 -2.497  
## 44 0.183 -0.093 0.108 -0.264 -0.443 -0.396 -0.125 -0.122 NA 0.132 0.485  
## 45 -3.226 1.317 0.769 -0.739 -0.146 2.561 -0.827 0.626 NA -0.855 -2.169  
## 46 -2.735 1.138 0.979 -0.305 0.199 1.330 -1.441 0.089 NA -0.815 -1.885  
## 47 -2.820 0.499 1.170 -0.945 -0.733 1.007 -0.251 0.251 NA -0.219 -1.162  
## 48 -3.327 0.501 1.187 -1.468 -3.423 1.074 -0.738 0.478 NA -0.121 -0.829  
## 49 -2.411 0.746 1.260 -0.535 0.397 1.567 0.039 1.405 NA 0.008 -0.313  
## 50 -0.509 -0.853 -0.020 -0.689 0.433 -0.831 0.157 -0.388 NA -0.333 0.129  
## 51 -0.359 -0.428 -0.079 -0.752 -0.590 -0.805 0.029 0.061 NA -0.282 -0.037  
## 52 -3.091 -0.099 0.614 -0.577 0.188 2.060 -0.356 0.061 NA -0.733 -2.596  
## 53 -0.063 -0.081 0.013 -0.154 -0.873 -1.745 -0.176 0.181 NA 0.209 0.021  
## 54 -2.504 0.271 0.708 -0.200 0.082 1.633 0.244 0.326 NA 0.033 -2.440  
## 55 3.036 0.484 0.570 0.150 0.021 -0.030 -0.181 0.385 NA 0.046 0.300  
## 56 -3.186 0.474 -1.290 -0.411 -2.538 2.320 -0.100 0.680 NA -0.313 -2.488  
## 57 1.735 NA 0.795 -2.866 NA NA NA NA NA -3.734 -2.735  
## 58 -3.280 0.889 0.626 0.141 -0.208 1.542 0.043 0.372 NA -0.659 -1.704  
## 59 -3.860 1.352 0.764 -0.629 -0.332 1.205 -0.331 0.442 NA -0.016 -1.032  
## 60 -0.053 -0.681 -0.431 -1.286 -0.708 -1.635 -1.294 -0.067 NA 0.883 -0.185  
## 61 -3.711 0.204 0.416 -0.502 0.014 2.575 0.576 0.736 NA -0.381 -2.164  
## 62 -2.495 1.079 0.133 -0.320 -0.135 2.753 0.168 0.629 NA -1.278 -2.294  
## 63 -3.446 0.027 0.721 -0.539 -0.360 2.187 0.178 0.103 NA -0.757 -1.827  
## 64 -2.773 -0.008 1.086 -0.351 -0.072 1.270 -0.125 0.173 NA -0.270 -1.912  
## 65 -0.471 -0.115 0.153 -0.485 0.027 -0.446 0.116 -0.170 NA -0.309 -0.506  
## 66 0.769 -1.143 -1.675 -0.872 0.059 -0.676 -0.400 -0.949 NA 0.490 -0.607  
## 67 0.006 -0.533 0.095 -0.451 -0.548 -1.771 -0.713 -0.301 NA 0.261 0.680  
## 68 0.885 -0.127 0.301 0.040 -0.360 -0.940 -0.283 -0.245 NA 0.168 1.189  
## 69 0.324 -2.065 -0.733 0.091 0.333 -0.181 0.607 0.426 NA 0.132 0.378  
## 70 -0.559 0.146 -0.833 -0.355 -0.307 0.086 0.147 0.427 NA 0.606 -0.201  
## 71 -0.524 0.621 -0.277 0.835 0.108 0.206 0.546 0.213 NA 0.336 0.461  
## 72 -0.516 0.672 -0.110 0.496 0.348 0.245 0.352 0.721 NA 0.541 -0.018  
## 73 -0.226 -0.883 -0.354 -0.345 0.188 -1.215 0.153 -0.204 0.194 0.395 -0.234  
## 74 0.298 -0.403 -0.190 0.336 -1.249 0.557 0.141 -0.446 0.217 0.218 0.287  
## 75 0.549 -0.220 -0.239 0.099 -0.132 -1.506 -0.226 -0.164 NA 0.036 2.220  
## 76 2.736 -0.843 0.253 0.179 0.452 1.415 -0.420 0.118 NA 0.631 2.869  
## 77 3.258 -1.967 -0.285 -0.182 -0.155 3.047 0.597 -0.606 NA 0.208 2.970  
## 78 -0.843 -1.706 0.518 -0.185 0.740 2.093 0.181 -0.358 NA -0.335 -1.019  
## 79 -1.017 0.677 0.985 0.099 1.084 1.079 -0.591 1.261 NA -1.055 -3.891  
## 80 -1.821 1.959 NA -0.087 0.605 0.466 -0.163 1.833 NA -0.197 -2.314  
## 81 -0.040 -1.973 0.242 -0.338 -0.049 2.023 -0.073 -0.692 NA -0.451 -1.811  
## 82 0.035 -1.953 0.023 0.407 -0.120 2.268 -0.563 NA NA -0.429 -1.496  
## 83 -0.694 2.416 NA -1.045 0.568 1.358 -0.090 0.450 NA -0.443 -2.137  
## 84 -1.303 2.388 1.869 0.945 -0.077 1.871 -0.800 2.025 NA -0.463 -2.076  
## 85 -3.041 0.524 1.131 -0.801 0.464 2.439 0.398 0.202 NA -0.269 -1.431  
## 86 -1.479 -1.157 1.167 0.049 0.158 1.011 -0.265 -0.611 NA 0.119 -1.239  
## 87 -1.455 3.168 1.617 -0.368 NA 1.425 0.425 2.440 NA -0.110 -1.255  
## 88 -1.860 1.562 1.507 0.014 0.851 1.202 0.021 1.344 NA -0.625 -2.213  
## 89 -2.435 1.146 1.319 0.078 0.952 0.924 -0.112 0.998 NA -0.236 -0.190  
## 90 -1.480 0.874 1.201 0.071 NA 1.161 -0.302 0.830 NA -0.492 -1.590  
## 91 -2.926 1.792 1.129 -0.949 0.684 1.871 -0.226 1.392 NA -0.479 -1.581  
## 92 -1.438 2.078 1.122 -0.343 0.462 1.248 -0.071 1.533 NA -0.968 -1.983  
## 93 -0.446 2.268 2.076 0.509 0.862 -0.047 0.130 1.353 NA 0.202 -0.569  
## 94 -1.572 0.734 0.807 -0.349 0.026 0.988 -0.386 0.758 NA -0.385 -1.147  
## 95 -2.776 0.263 0.871 -0.158 0.238 1.817 -0.095 0.666 NA -0.150 -0.847  
## 96 -2.197 1.481 1.019 -1.250 -0.079 1.202 -0.783 0.660 NA -0.818 -1.746  
## 97 -1.532 1.198 1.088 -0.613 0.219 1.676 -0.413 1.985 NA -1.068 -2.148  
## 98 -2.549 -0.138 0.936 -0.193 -0.343 2.019 -0.658 0.096 NA 0.221 -0.746  
## 99 -2.348 2.125 1.480 -0.025 0.079 1.271 -0.715 1.190 NA -0.842 -2.633  
## g199 g200 g201 g202 g203 g204 g205 g206 g207 g208 g209  
## 1 0.249 0.928 0.043 0.995 -0.370 0.378 -0.234 0.562 0.619 0.573 0.043  
## 2 -0.035 -0.157 0.157 0.585 5.275 NA 0.445 -0.464 -0.695 1.387 0.367  
## 3 0.017 0.334 0.227 1.378 -0.235 -0.914 0.345 0.236 0.558 -0.169 0.255  
## 4 -0.026 -0.234 0.054 0.820 -1.101 -1.655 -0.063 -0.257 0.065 -0.388 -0.386  
## 5 -0.361 -0.186 -0.039 0.067 1.593 0.737 -0.134 -0.443 -0.058 0.012 -0.327  
## 6 0.342 -0.177 0.165 0.399 -0.131 -0.365 0.091 -0.094 0.631 -0.365 -0.177  
## 7 0.126 -5.163 -0.493 0.581 -2.212 -0.392 -0.084 -0.714 -0.245 -1.836 NA  
## 8 0.634 0.737 0.229 -0.436 0.271 -4.000 0.017 -0.275 0.247 -0.076 0.594  
## 9 -0.647 0.429 0.457 0.202 -1.349 -1.628 0.910 0.367 -0.635 -0.195 0.408  
## 10 -0.995 0.457 0.280 -0.247 -2.186 -2.306 -0.190 0.521 -1.132 -0.506 -0.550  
## 11 -0.704 -0.150 0.929 -0.011 -1.521 -0.689 -0.024 0.037 0.575 -0.893 0.006  
## 12 -1.525 0.369 0.330 0.364 -1.683 -1.695 -0.707 -0.079 -0.162 -0.825 -0.678  
## 13 -0.776 0.861 1.067 0.801 -1.292 -1.485 0.086 -0.063 0.818 -0.722 -0.474  
## 14 -0.966 -0.294 0.726 -0.625 -2.123 -1.830 -0.153 0.282 -0.490 -0.529 0.208  
## 15 -0.802 0.767 0.210 -0.103 -1.342 1.907 0.032 -0.017 0.206 -0.502 0.414  
## 16 0.667 -0.897 0.569 0.819 0.406 NA 0.339 -0.195 1.324 -0.387 -0.503  
## 17 0.345 -0.174 0.316 0.215 1.124 NA NA -0.180 NA -0.211 NA  
## 18 0.262 -0.320 0.906 -0.236 1.199 0.634 -0.674 -0.183 0.761 -0.103 -0.823  
## 19 0.325 -0.047 -0.071 -0.178 0.003 -0.076 -0.033 -0.158 0.127 -0.325 -0.361  
## 20 -0.334 0.108 0.749 0.883 -1.507 NA 0.399 0.728 1.415 -0.478 0.013  
## 21 1.394 -4.753 0.431 0.308 -3.126 0.125 -0.122 0.214 0.665 -1.469 -2.969  
## 22 0.926 0.304 1.406 1.680 2.060 -3.179 0.105 -0.273 1.611 0.207 -0.299  
## 23 -0.049 0.236 0.029 0.110 -0.351 NA -0.236 -0.032 -0.872 -0.275 0.223  
## 24 1.707 NA 0.688 NA -1.333 -0.286 -0.184 -0.876 0.364 -1.026 -4.128  
## 25 -0.529 NA 0.140 0.428 5.173 NA 0.230 -0.542 -1.923 1.016 0.045  
## 26 -0.786 0.397 -0.079 0.597 -0.123 NA -0.253 -0.374 -0.473 0.275 0.232  
## 27 0.189 -0.260 -0.136 -0.541 -0.284 NA -0.085 0.109 0.191 -0.081 -0.327  
## 28 0.872 -0.406 0.471 -0.914 0.469 NA 0.299 -0.603 -0.103 0.068 0.056  
## 29 -0.214 -0.347 -0.415 -1.101 -0.110 NA -0.010 -1.017 -0.791 1.380 -0.194  
## 30 -0.255 -1.008 -0.392 -0.414 0.078 NA -0.248 -0.370 -0.703 0.063 -0.431  
## 31 -0.063 0.692 0.430 1.066 1.595 NA 0.800 0.167 -0.053 0.162 0.977  
## 32 0.078 -1.570 -0.274 -2.089 -1.103 NA -1.144 1.116 -1.129 -1.295 0.048  
## 33 -0.050 0.556 -0.207 -0.106 1.872 NA 0.002 -0.357 -0.334 -0.772 0.836  
## 34 0.471 -1.080 0.108 -1.474 -2.583 NA -0.161 0.102 0.010 -0.861 -0.330  
## 35 0.329 -1.750 0.377 -2.508 0.213 NA -0.988 0.811 0.678 -0.553 -0.350  
## 36 0.588 -2.248 0.116 -0.631 0.091 NA -0.613 -0.094 -0.138 -0.240 -0.183  
## 37 0.642 -1.702 -0.157 -1.574 1.161 NA -0.525 0.574 -0.571 0.084 -0.252  
## 38 -0.154 0.453 0.094 0.682 -0.522 NA -0.158 0.150 0.392 0.259 -0.160  
## 39 0.593 NA -0.621 -2.344 -1.617 NA -0.897 -0.722 -1.457 -0.717 -0.638  
## 40 0.620 -1.980 -0.252 -1.923 0.932 NA -0.405 -0.132 -0.440 -0.361 -0.265  
## 41 0.891 -0.290 0.313 -0.279 -0.552 NA 0.636 -0.157 0.631 -0.012 -0.342  
## 42 -0.361 0.220 -0.555 0.323 -0.932 NA 0.087 -0.095 -0.499 0.111 0.031  
## 43 0.798 -1.339 0.060 -1.935 -0.808 NA -0.762 -0.544 -0.150 -0.352 -0.382  
## 44 0.042 -0.213 0.124 0.409 0.144 NA -0.021 0.400 -0.294 0.127 -0.163  
## 45 0.804 -0.662 0.027 -1.779 -0.018 NA -0.118 -0.148 -0.700 -0.090 -0.494  
## 46 0.987 -0.711 0.176 -1.531 -0.229 NA 0.026 0.036 -0.399 -0.215 -0.150  
## 47 0.461 -1.266 -0.354 -1.725 0.517 NA -0.233 -0.465 -0.226 1.500 -0.096  
## 48 0.434 -0.761 -0.501 -1.631 -0.198 NA -0.461 -0.803 -0.534 NA -0.106  
## 49 0.532 -0.888 -0.182 -1.671 -0.527 NA 0.006 -0.170 0.568 0.556 -0.706  
## 50 -0.257 -0.413 -0.441 1.004 -0.050 NA -0.128 -0.265 -0.823 -0.041 -0.242  
## 51 -0.270 -0.783 -0.670 0.089 -3.675 NA -0.384 -0.202 -0.500 0.129 -0.545  
## 52 0.141 -1.533 -0.278 -1.394 -2.378 NA -0.894 0.154 -0.935 -0.436 -0.103  
## 53 0.089 -0.633 -0.123 -0.017 -2.431 NA 0.042 -0.253 -0.255 -0.418 -0.202  
## 54 0.615 -1.273 0.084 -0.636 -1.062 NA -0.285 -0.107 -0.675 0.234 -0.190  
## 55 -0.307 -0.244 -0.236 -0.169 -0.143 NA -0.019 -0.195 -0.170 -0.019 -0.120  
## 56 0.708 -1.191 0.085 -0.787 -2.443 NA 0.007 -0.175 -0.492 0.074 -0.291  
## 57 -0.846 NA -2.023 1.181 -1.607 NA -3.336 -0.461 NA -0.825 -6.928  
## 58 0.299 -1.924 -0.131 -1.947 0.025 NA -0.122 -0.150 -0.592 -0.655 -0.379  
## 59 0.670 -0.581 0.075 -1.872 0.678 NA -0.038 -0.096 0.124 -0.559 -0.491  
## 60 -0.433 0.379 -0.735 0.022 -0.242 NA -0.347 -0.985 -0.793 0.082 -0.918  
## 61 0.248 -1.177 -0.593 -2.299 1.829 NA -0.045 -0.348 -1.410 0.421 0.064  
## 62 0.357 0.038 -0.305 -1.180 -1.416 NA 0.203 -0.295 -0.422 -0.179 -0.625  
## 63 0.132 -0.031 -0.784 -1.636 -0.626 NA -0.642 -0.320 -1.639 -0.574 -0.324  
## 64 0.228 -0.498 -0.045 -1.910 -2.019 NA -0.175 0.174 -0.477 -1.082 0.010  
## 65 -0.116 -0.228 -0.280 -0.274 -2.022 NA -0.397 0.877 -0.543 -0.149 -0.059  
## 66 -0.927 -1.035 -0.827 -0.637 -1.286 NA -0.371 -0.979 0.070 -0.710 -1.563  
## 67 0.810 -0.588 0.373 0.620 -0.876 NA 0.212 0.272 0.610 0.206 -0.568  
## 68 0.575 0.070 0.240 1.042 -0.516 NA 0.437 -0.115 0.697 0.348 -0.105  
## 69 -1.945 -0.369 -1.172 -0.078 5.421 NA 0.621 -1.033 -1.802 2.201 0.209  
## 70 0.512 0.342 0.347 0.091 0.760 NA -0.002 -0.356 0.547 -0.827 -0.136  
## 71 -0.018 0.390 -0.013 0.691 0.717 NA 0.264 0.137 0.220 -0.692 0.350  
## 72 0.552 0.197 0.477 0.401 2.192 NA 0.131 0.305 0.741 -0.692 0.484  
## 73 -0.092 -0.204 -0.313 0.553 -2.151 2.415 -0.114 0.335 0.210 0.645 -0.160  
## 74 -0.440 0.248 0.302 0.865 -0.859 0.354 0.347 -0.106 0.048 -0.614 0.099  
## 75 -0.142 -0.041 -0.659 0.783 0.368 NA -0.253 -0.438 -0.457 0.024 -0.129  
## 76 -0.013 0.730 -0.034 1.660 0.596 NA 0.069 0.306 -1.010 0.187 0.047  
## 77 -0.677 1.632 -0.692 1.439 1.254 NA 0.225 -0.079 -1.076 0.020 0.608  
## 78 -0.276 -0.128 -0.455 -0.374 -2.246 NA -0.449 0.060 -1.498 -0.067 0.103  
## 79 1.883 -2.439 0.830 -2.527 0.138 NA 0.461 -1.103 0.756 -0.180 -0.421  
## 80 0.008 -0.810 -0.070 -2.125 -0.001 NA 0.924 0.054 1.958 0.168 0.328  
## 81 -0.782 -0.923 -0.594 -0.361 -1.484 NA -0.043 -0.111 -1.136 -0.001 1.255  
## 82 -0.781 -1.292 -0.732 -0.761 -1.427 NA -0.057 -0.454 -1.977 -0.479 0.573  
## 83 2.310 -0.757 0.576 -1.303 1.151 NA 0.116 -0.506 1.663 0.151 0.625  
## 84 1.744 -1.171 0.807 -1.885 0.942 NA 0.559 0.273 1.932 0.249 0.355  
## 85 0.718 -1.076 -0.672 -2.127 0.986 NA -0.588 -0.832 -0.970 -0.816 0.488  
## 86 -0.022 -0.390 -0.377 -1.146 -2.031 NA -0.121 -0.013 -1.170 -0.634 0.701  
## 87 1.445 0.367 0.081 -2.328 1.057 NA -0.061 -0.591 1.282 -0.134 -0.125  
## 88 1.357 -0.452 0.204 -2.345 0.887 NA -0.044 -0.502 1.374 -0.178 0.247  
## 89 0.522 -0.086 -0.362 -1.466 0.328 NA -0.495 -0.332 -0.317 -0.241 0.056  
## 90 0.439 -0.970 -0.125 -1.949 -0.738 NA -0.321 -0.237 -0.118 -0.634 0.235  
## 91 1.538 -0.570 -0.050 -2.315 0.591 NA -0.124 -0.420 0.656 0.170 0.143  
## 92 0.855 -0.087 0.205 -2.507 0.538 NA 0.193 -0.181 1.312 0.044 -0.040  
## 93 1.590 -0.584 0.703 -0.285 2.041 NA 0.644 0.587 1.436 0.522 -0.151  
## 94 0.715 -0.610 -0.272 -1.977 0.032 NA -0.272 -0.775 0.108 -0.710 -0.031  
## 95 0.872 0.085 -0.075 -1.336 -2.133 NA -0.048 0.001 -0.021 -0.569 -0.098  
## 96 0.824 -0.733 -0.498 -2.300 0.257 NA -0.424 -0.734 0.454 -0.245 -0.392  
## 97 1.146 -0.465 -0.261 -2.482 0.719 NA -0.315 -0.462 1.090 -0.360 -0.315  
## 98 0.699 -0.053 NA -1.041 -2.847 NA 0.043 -0.116 -0.038 -0.487 0.538  
## 99 0.923 -1.948 0.162 -2.628 0.521 NA 0.134 -0.165 1.113 -0.150 -0.275  
## g210 g211 g212 g213 g214 g215 g216 g217 g218 g219 g220  
## 1 -0.051 0.385 0.643 0.357 0.706 0.170 1.140 -0.671 0.579 0.267 0.280  
## 2 -0.026 0.055 0.314 1.233 -0.474 -0.373 -0.933 NA 0.241 -0.704 -0.173  
## 3 0.306 0.187 -0.101 -0.074 0.054 0.538 -0.380 0.440 0.377 -0.014 -0.131  
## 4 -0.846 0.099 -0.389 0.113 -0.126 0.233 0.222 0.197 -0.075 -0.527 0.052  
## 5 -0.313 0.301 -0.218 1.359 0.101 0.771 -0.760 0.229 -0.069 -0.399 -0.547  
## 6 -0.206 0.168 -0.176 0.109 -0.881 0.209 0.540 0.085 0.118 0.330 0.250  
## 7 -0.416 -0.505 -0.276 -0.453 -0.088 -0.464 0.163 -0.813 -0.178 NA -0.325  
## 8 0.029 0.250 -0.172 -0.236 0.767 0.387 0.949 0.240 0.016 0.533 -0.013  
## 9 -0.201 0.204 -0.385 -1.336 0.092 0.366 -0.013 -0.188 0.250 -0.766 -0.063  
## 10 0.058 -0.313 -0.142 -1.493 -0.433 0.450 0.751 -1.214 0.493 -2.005 -0.472  
## 11 0.231 -0.502 -0.565 -2.751 -0.403 0.122 0.121 -0.299 0.467 -1.468 -0.197  
## 12 -0.253 -0.174 -0.640 -1.995 -0.639 -0.174 0.232 -0.210 -0.068 -1.126 -0.913  
## 13 0.044 0.566 -0.140 -1.511 0.060 1.098 -0.120 -0.485 0.586 -0.853 0.124  
## 14 -0.085 -0.068 -0.445 -0.500 -0.701 0.165 0.187 0.159 -0.453 -1.261 -0.903  
## 15 0.314 -0.005 -0.926 -0.411 1.067 1.413 1.755 -0.788 0.233 -0.671 0.319  
## 16 0.188 0.463 -0.138 0.563 -1.261 0.176 -0.351 0.482 -0.072 0.817 0.935  
## 17 0.117 NA -0.214 NA 0.241 NA 0.184 0.599 NA -0.152 NA  
## 18 0.471 0.302 -0.327 1.149 -0.385 -0.569 -0.252 1.385 -0.364 -0.247 -0.564  
## 19 -0.075 0.053 -0.086 0.489 -0.029 -0.162 0.302 0.046 0.108 0.030 -0.006  
## 20 0.863 0.064 0.191 -0.282 0.419 0.705 -0.177 0.972 0.511 -0.202 -0.740  
## 21 -0.317 0.561 -0.175 -0.431 -0.756 -0.940 0.383 -0.334 -0.778 1.868 0.433  
## 22 0.743 0.833 -0.460 1.413 -0.681 1.110 -0.338 0.165 -0.344 0.867 0.826  
## 23 -0.024 -0.301 -0.226 -0.613 0.736 0.757 0.732 -0.276 0.262 -0.094 0.071  
## 24 -1.053 0.025 -0.277 0.148 -0.004 -1.097 0.492 -0.189 -1.112 1.567 -0.204  
## 25 0.092 -0.579 NA 0.773 0.186 0.225 NA NA -0.367 NA -0.441  
## 26 -0.213 -0.512 -0.278 0.557 -0.182 0.302 -0.566 NA -0.639 0.107 0.590  
## 27 -0.320 0.086 -0.384 -0.007 -0.129 -0.272 0.195 -0.759 -1.038 -0.787 0.236  
## 28 -0.864 0.110 -0.143 -0.373 -0.292 -0.029 0.355 0.005 -0.759 -0.116 0.685  
## 29 -0.181 -0.575 -0.352 -0.409 -0.003 -0.142 0.064 0.083 -0.203 -0.115 -0.379  
## 30 -0.336 -0.377 -0.462 -0.367 0.148 0.160 -0.317 -0.344 0.063 -0.767 -0.035  
## 31 0.489 0.409 -0.217 0.831 0.575 0.991 0.066 0.030 1.175 -0.142 0.625  
## 32 -1.677 0.134 -0.246 -0.270 1.172 0.139 0.635 0.097 -0.259 0.438 0.776  
## 33 -0.200 -0.035 0.140 -0.646 0.270 0.460 0.688 -0.343 0.783 -0.249 0.882  
## 34 -0.977 0.076 -0.770 -0.085 -0.229 -0.302 -0.899 0.434 -0.110 0.251 -0.093  
## 35 -1.692 0.066 -0.652 -0.883 1.137 -0.289 0.128 -0.172 -0.998 0.526 0.582  
## 36 -0.793 0.091 -0.356 0.047 0.334 0.130 0.468 0.159 -0.859 0.583 0.614  
## 37 -1.322 0.107 -0.790 -0.637 0.205 -0.361 -0.006 -0.554 -1.044 0.923 0.472  
## 38 0.555 -0.336 0.222 -0.864 -0.379 -0.041 -0.249 -0.136 0.198 -0.119 -0.030  
## 39 -1.958 -0.171 -1.232 -0.402 0.025 -0.471 1.004 -0.224 -0.680 0.821 0.904  
## 40 -1.569 0.115 -0.791 -0.257 0.086 -0.484 0.215 -0.404 -1.557 0.758 0.693  
## 41 0.658 0.089 -0.016 -0.019 -0.636 0.048 -1.816 0.638 0.172 0.396 -0.244  
## 42 -0.081 -0.166 0.320 -0.225 0.016 0.358 -0.789 0.455 -0.174 -0.072 -0.316  
## 43 -1.133 0.064 -0.680 -0.782 0.251 -0.435 0.892 -0.432 -1.002 1.417 0.701  
## 44 -0.345 0.159 0.506 -0.023 -0.580 0.124 -0.267 0.256 -0.082 0.040 0.132  
## 45 -1.443 -0.033 -0.321 -0.476 0.221 -0.155 0.592 -0.513 -1.032 1.212 0.781  
## 46 -1.186 0.268 -0.272 0.208 0.348 0.127 0.791 0.148 -0.937 0.662 1.092  
## 47 -1.769 0.099 -1.089 0.067 0.657 -0.448 -0.248 0.019 -0.499 1.020 0.724  
## 48 -2.076 0.249 -1.360 -0.158 -0.235 -0.758 -0.307 -0.253 -1.156 0.472 0.025  
## 49 -1.287 0.109 -0.912 -0.235 0.479 -0.369 -0.080 0.274 -0.490 0.899 1.039  
## 50 -0.269 -0.163 -0.267 -0.215 0.333 -0.267 -0.308 -0.032 -0.279 -0.218 -0.188  
## 51 -0.003 -0.382 -0.413 -0.719 -1.180 -0.223 -0.440 -0.003 -0.780 0.041 -0.182  
## 52 -1.454 -0.200 -0.955 -0.457 0.422 -0.308 0.725 -1.198 -1.313 1.124 0.128  
## 53 -0.146 -0.108 -0.241 -0.164 -0.598 0.085 -0.934 0.271 -0.262 0.046 -0.267  
## 54 -0.724 0.141 -0.714 0.180 0.068 -0.238 0.052 -0.352 -1.001 1.400 0.766  
## 55 -0.675 -0.043 -0.474 0.509 -0.141 -0.972 0.273 -0.404 -0.226 -0.374 0.258  
## 56 -0.569 0.250 -0.849 -0.050 0.004 0.039 0.335 -0.191 -0.981 1.104 0.709  
## 57 -2.917 -2.521 -2.291 -0.960 NA NA NA -4.036 NA -0.485 0.531  
## 58 -1.380 0.097 -0.225 -0.487 0.663 -0.011 0.574 0.117 -0.935 1.393 0.789  
## 59 -1.166 0.153 -0.424 -0.380 -0.224 -0.143 0.253 -0.138 -1.203 0.426 0.990  
## 60 0.105 -0.780 0.063 0.066 -1.344 -0.537 -1.471 0.267 -1.496 1.174 -0.885  
## 61 -1.460 -0.273 -0.902 -0.952 0.046 -0.229 1.022 -0.745 -1.539 1.689 0.640  
## 62 -0.997 -0.081 -0.398 -0.417 0.175 0.336 1.288 0.091 -0.401 -0.377 0.886  
## 63 -1.638 -0.021 -1.035 -0.371 0.556 -0.350 0.832 -0.730 -0.279 0.007 0.350  
## 64 -1.226 0.604 -0.584 -0.317 0.672 0.097 0.135 0.421 -0.179 0.436 0.007  
## 65 0.021 -0.075 -0.320 0.668 -1.265 -0.011 0.104 -0.257 -0.198 -0.121 -0.076  
## 66 -1.497 -0.967 -0.862 -1.006 -0.850 -0.743 -0.451 -1.568 -1.252 -0.603 -0.419  
## 67 0.963 0.041 NA -0.195 -0.505 -0.437 -1.082 0.029 -0.693 -0.062 -0.109  
## 68 0.937 0.164 -0.217 0.971 -0.727 0.002 -0.903 0.522 -0.515 -0.150 -0.198  
## 69 0.079 -1.116 0.033 -0.094 0.028 0.080 -1.226 -0.583 0.380 0.206 -0.249  
## 70 0.092 0.208 -0.224 -0.266 -0.869 -0.567 0.043 0.110 0.125 0.538 0.870  
## 71 -0.034 0.299 0.238 0.718 0.016 0.434 0.598 -0.169 0.014 0.158 0.066  
## 72 0.318 0.469 0.125 0.214 0.077 0.362 0.518 -0.100 0.034 0.397 0.433  
## 73 0.087 -0.443 -0.193 -1.072 0.580 0.518 0.292 0.260 0.353 -0.477 -0.643  
## 74 -0.174 0.133 -0.126 0.136 0.257 0.858 -0.439 0.690 0.418 -0.176 -0.753  
## 75 0.260 -0.032 -0.277 1.111 -0.111 0.092 -0.717 NA -0.149 NA -0.024  
## 76 0.630 0.204 0.059 2.332 0.682 1.019 -0.775 NA 0.253 NA -0.501  
## 77 0.546 0.018 -0.118 2.370 0.906 1.614 -0.657 NA 0.191 NA -1.160  
## 78 -0.475 -0.210 -0.807 0.920 -0.006 0.520 -0.118 1.097 0.385 -0.228 -0.439  
## 79 -1.075 -0.073 -2.053 -0.425 -0.518 0.195 0.002 0.505 -0.325 1.688 1.315  
## 80 -0.611 0.859 -1.256 0.045 0.228 0.514 0.436 0.232 0.147 0.656 2.057  
## 81 -0.312 0.076 -0.171 1.626 1.299 0.972 -1.101 0.611 0.506 -0.785 -1.138  
## 82 -0.623 -0.235 -0.232 1.742 0.811 0.867 -1.007 0.314 0.111 -0.741 -1.264  
## 83 -0.822 1.196 -1.543 1.003 0.483 0.268 0.339 0.414 -0.589 1.803 1.419  
## 84 -0.695 0.835 -1.088 0.620 0.408 0.425 0.716 0.375 -0.301 2.161 1.386  
## 85 -1.908 -0.031 -1.273 -0.067 0.694 -0.273 0.368 -0.493 -0.922 1.786 0.352  
## 86 -0.746 0.123 -0.579 0.684 1.359 0.458 -0.946 0.645 0.034 -0.126 -0.764  
## 87 -0.423 0.554 -0.478 -0.194 -0.085 -0.264 1.609 0.220 -0.256 2.015 1.143  
## 88 -0.501 0.701 -0.681 -0.071 0.070 -0.123 1.344 0.694 0.353 1.938 2.249  
## 89 -1.024 0.337 -0.408 -0.228 0.226 -0.366 0.553 -0.115 -0.172 1.996 1.386  
## 90 -0.987 0.414 -0.652 0.200 0.518 NA 0.007 0.110 -0.378 1.522 0.776  
## 91 -1.104 0.681 -0.734 0.091 0.181 -0.012 0.889 -0.064 -0.261 1.812 0.817  
## 92 -0.454 0.711 -0.415 0.055 0.054 0.118 0.683 0.758 -0.234 1.627 2.353  
## 93 0.143 0.832 -0.552 -0.656 -0.125 0.078 1.529 -0.832 -0.266 3.183 2.747  
## 94 -1.134 0.172 -0.862 0.174 0.164 -0.049 -0.187 0.288 -0.523 1.668 0.662  
## 95 -0.821 0.629 -0.517 -0.040 0.493 0.041 -0.062 0.605 0.216 1.158 0.588  
## 96 -0.989 0.282 -0.846 -0.305 -0.076 -0.484 0.125 -0.208 -0.753 1.808 1.787  
## 97 -0.858 0.602 -0.757 0.037 -0.155 -0.102 0.335 0.518 -0.276 1.365 2.059  
## 98 -0.651 0.700 -0.633 0.464 0.561 0.208 -0.842 0.846 -0.027 0.964 -0.011  
## 99 -0.955 0.578 -0.985 -0.306 -0.055 -0.203 -0.125 0.344 -0.324 2.064 2.008  
## g221 g222 g223 g224 g225 g226 g227 g228 g229 g230 g231  
## 1 0.092 -0.527 -0.239 1.281 -0.863 -0.942 0.075 0.107 0.055 0.102 -0.315  
## 2 -0.387 0.495 NA NA 0.524 -0.852 0.315 0.676 -0.283 -0.026 0.197  
## 3 -0.238 0.136 0.010 0.571 0.938 0.533 -0.027 -0.071 0.093 -0.099 0.346  
## 4 0.215 0.548 -0.285 0.106 0.463 -0.303 0.424 -1.009 0.155 -0.064 -0.074  
## 5 0.234 0.772 -0.263 -0.558 -0.879 -0.707 -0.249 -0.181 -0.732 0.098 0.028  
## 6 0.376 -0.855 0.096 -0.248 -0.326 -0.417 -0.114 -0.236 0.117 -0.127 -0.365  
## 7 0.816 NA NA NA NA -0.149 0.661 -0.307 -0.840 -1.326 -0.774  
## 8 0.002 -0.164 NA 1.092 0.096 -0.025 0.039 -0.187 0.305 -0.228 0.406  
## 9 0.701 -0.680 NA 0.049 -1.135 0.539 -0.138 -1.974 NA -0.534 -0.202  
## 10 -1.087 -0.565 NA -0.185 -0.784 -0.021 -0.186 -1.448 NA -0.415 -0.351  
## 11 -0.556 -0.488 1.491 -0.550 1.514 0.248 2.545 -0.506 -0.405 -0.441 0.064  
## 12 -0.337 -0.266 1.519 -0.543 1.523 -1.381 0.769 -1.283 -1.342 -0.488 -0.119  
## 13 -1.830 -0.631 1.047 -0.768 1.129 -0.378 2.235 -0.187 NA 0.136 0.179  
## 14 1.148 -0.099 1.001 -0.061 -1.401 -0.259 -1.477 -1.935 0.783 0.448 -1.026  
## 15 -0.383 -0.500 0.195 0.265 -0.071 0.030 -0.032 -1.240 -0.455 -0.193 -0.345  
## 16 0.776 0.014 0.727 0.530 0.277 0.983 1.178 1.091 1.123 1.290 0.237  
## 17 NA 0.036 NA NA NA NA 0.195 NA 0.515 NA 0.120  
## 18 NA 0.849 NA NA NA NA NA 1.851 NA 1.121 -1.189  
## 19 0.234 -0.146 NA NA NA 0.834 0.054 0.015 -0.260 -0.450 -0.487  
## 20 0.071 0.873 0.926 0.537 0.637 0.378 0.058 -0.278 -0.432 0.666 -0.327  
## 21 0.576 -1.998 NA NA 1.381 0.807 1.550 -0.827 2.049 -1.632 0.874  
## 22 1.729 1.238 -1.600 0.487 0.418 1.582 1.058 2.879 1.927 1.469 0.196  
## 23 -0.619 0.262 0.792 0.154 0.496 -0.419 0.191 -0.331 -0.228 -1.002 -0.331  
## 24 -0.602 NA NA NA 0.709 -0.232 1.436 -0.366 1.442 -1.547 0.898  
## 25 -0.991 -0.166 NA 0.809 NA -1.561 -1.171 -0.329 -1.895 NA -1.251  
## 26 0.263 -0.691 0.186 -0.346 -0.187 -1.836 -0.517 -1.236 -1.674 1.379 1.322  
## 27 1.287 -2.276 1.355 1.630 1.007 2.102 0.579 2.376 1.298 -0.783 -0.430  
## 28 0.105 -2.365 0.175 -0.241 0.044 -0.900 -0.773 0.374 0.126 -1.380 -0.087  
## 29 -0.321 -0.148 0.666 0.543 -0.466 0.010 -0.348 0.083 -0.405 0.646 0.409  
## 30 -0.554 -2.397 -0.160 0.063 -1.703 -1.107 0.411 -0.937 -0.985 -0.937 -0.009  
## 31 -0.290 1.124 -0.222 NA 0.410 -0.529 -0.119 0.280 -0.242 -0.280 0.456  
## 32 0.714 -1.059 NA 0.326 NA 0.554 -0.044 -0.805 0.612 -0.567 0.304  
## 33 -0.758 -0.309 0.174 2.781 -0.378 0.118 -1.004 -0.125 -0.600 -0.615 0.265  
## 34 1.145 -0.344 -0.781 0.239 0.347 0.722 -0.566 0.008 1.036 0.162 0.252  
## 35 0.644 -1.318 -0.893 0.343 -1.410 1.677 0.426 0.055 0.886 0.109 -0.218  
## 36 0.747 -1.593 0.152 1.242 -0.516 1.176 0.196 0.330 1.178 -0.421 0.289  
## 37 0.165 -1.416 -0.226 0.450 -1.080 0.515 -0.016 0.173 1.009 -0.914 0.196  
## 38 -0.120 0.461 -0.463 0.315 0.305 0.239 0.168 0.383 -0.032 0.575 -0.294  
## 39 0.176 NA 0.363 NA -0.393 2.700 0.282 0.731 0.874 -1.810 0.555  
## 40 0.264 -1.453 0.642 0.915 -1.181 0.740 -0.025 0.521 1.242 -0.661 0.006  
## 41 0.219 0.566 NA NA NA NA 0.340 0.459 1.405 0.856 0.482  
## 42 0.114 0.934 0.102 0.168 0.955 0.264 -0.237 -0.091 -0.329 -0.060 -0.128  
## 43 0.537 -1.360 1.479 0.913 -1.024 1.749 0.275 0.837 1.590 -0.600 0.188  
## 44 0.242 0.399 -0.577 -0.305 0.106 1.043 0.093 0.064 -0.087 0.249 0.190  
## 45 0.449 -2.137 1.170 0.640 -0.666 1.399 -0.037 1.033 1.711 -0.396 0.046  
## 46 0.900 -1.836 0.700 0.294 -0.500 0.920 0.802 1.070 1.837 -0.227 0.263  
## 47 0.623 -0.439 0.507 1.026 -0.488 0.007 -0.394 0.598 1.265 -0.424 0.288  
## 48 -3.524 -1.789 NA NA NA 1.983 NA 0.404 NA -1.081 -0.620  
## 49 0.834 -0.703 1.102 1.112 -0.112 1.140 0.683 1.323 2.169 0.277 0.589  
## 50 -0.288 -0.245 NA NA -1.000 1.227 -0.050 -0.111 -0.231 -1.113 0.380  
## 51 -0.075 -0.653 NA -0.293 -2.076 -0.297 -1.712 -0.118 -0.143 -0.223 -0.555  
## 52 -0.284 -1.907 0.774 -0.250 -1.246 0.680 -0.033 -0.677 0.733 -1.471 -0.123  
## 53 -0.026 -0.367 NA -1.067 -0.157 -0.175 -0.744 -0.194 0.057 -0.175 -0.209  
## 54 0.420 -1.496 0.786 0.804 -0.350 0.582 -0.434 -0.011 1.071 -1.331 0.633  
## 55 -0.435 0.963 0.979 0.138 -0.389 -0.763 NA 1.326 -0.489 0.031 -0.121  
## 56 -0.599 -1.508 0.415 0.971 -0.369 0.563 0.166 0.123 0.858 -1.366 0.633  
## 57 -3.577 -2.412 NA NA 1.792 NA 0.979 -0.256 -0.716 NA 0.001  
## 58 0.380 -2.123 0.263 1.229 -1.002 1.055 -0.441 0.003 0.329 -1.122 -0.199  
## 59 NA -1.822 NA 0.267 NA 1.692 0.581 0.329 1.465 -0.884 -0.070  
## 60 1.213 1.226 0.193 0.515 0.126 0.874 0.807 0.220 0.136 0.114 -0.261  
## 61 -0.461 -1.915 0.439 0.432 -1.510 0.358 -0.138 -0.342 0.976 -1.507 0.245  
## 62 0.678 -1.506 0.604 0.899 -1.024 1.405 0.426 0.371 1.047 -0.315 -0.262  
## 63 0.124 -1.601 0.946 0.711 -0.771 0.508 0.165 -0.206 0.640 -1.023 -0.147  
## 64 0.435 -0.838 -0.366 0.071 -0.046 0.726 -0.749 -0.178 0.640 -0.337 0.388  
## 65 -0.536 -0.865 0.678 -0.581 -0.604 -0.216 -0.171 -0.140 -0.056 -0.437 -0.203  
## 66 0.761 4.170 -0.134 NA -0.117 3.392 -0.043 -0.541 NA 3.248 0.014  
## 67 0.207 0.161 -0.078 1.441 0.551 1.585 0.282 0.484 1.338 0.562 -0.095  
## 68 -0.049 0.570 -0.845 0.181 0.068 -0.006 0.055 0.731 0.593 0.437 0.204  
## 69 -1.969 0.698 -1.820 NA -0.453 -2.124 -0.318 -0.338 -2.297 -0.873 -0.086  
## 70 0.208 -0.844 0.146 -1.171 -0.190 0.566 0.670 0.948 0.661 0.153 0.336  
## 71 0.507 0.587 0.447 -1.395 0.149 0.124 0.298 -0.376 -0.751 0.041 -0.135  
## 72 0.621 0.056 0.298 -0.963 -0.356 0.876 0.628 0.313 -0.047 0.038 0.186  
## 73 0.127 0.260 -0.057 0.429 0.578 -0.083 -0.809 -0.995 -0.429 -0.354 0.032  
## 74 -0.351 0.593 0.974 0.568 0.443 -0.440 -0.495 -0.769 -0.447 -0.025 0.100  
## 75 NA 0.592 -0.075 0.174 1.112 -0.274 NA 0.333 -0.358 NA NA  
## 76 NA 0.947 -0.199 -0.123 0.405 -1.078 -0.478 -0.231 -0.481 -5.340 NA  
## 77 NA 0.801 -0.126 1.003 0.880 -1.379 -1.266 -1.386 -1.383 0.328 NA  
## 78 -0.485 1.105 -0.634 0.061 -0.941 -0.496 -1.317 -1.117 -0.784 -1.670 -0.089  
## 79 -0.258 -1.224 -0.874 -0.999 -2.125 1.024 1.641 2.810 3.023 0.557 0.831  
## 80 0.317 -0.390 0.794 -0.432 -1.891 1.574 0.370 3.019 2.046 NA 0.589  
## 81 NA -0.058 0.673 0.488 -0.815 -0.826 -1.019 -1.921 -1.004 -0.704 -0.347  
## 82 -0.290 -0.041 0.637 0.667 -0.428 -0.959 -0.646 -1.441 -1.227 2.000 -0.509  
## 83 -0.241 -0.120 0.027 -0.322 -0.691 1.448 1.593 2.983 2.971 -1.363 1.009  
## 84 -1.203 -0.704 -0.281 -0.712 -1.951 0.617 1.164 3.099 2.798 -1.696 0.858  
## 85 3.105 -1.278 0.395 0.144 -1.046 0.253 -0.842 -0.206 0.529 -0.158 -0.383  
## 86 -0.224 -0.170 0.349 0.886 -0.857 -0.233 -0.926 -0.828 -0.249 -0.010 -0.129  
## 87 NA -1.042 1.005 0.113 -1.181 1.235 -0.095 3.529 1.983 0.558 -0.257  
## 88 NA -0.889 0.098 -0.118 -1.546 0.741 0.127 3.257 1.799 0.566 0.337  
## 89 NA -0.619 0.019 0.853 -0.977 0.437 -0.323 1.405 1.384 NA 0.050  
## 90 NA -0.828 -0.115 0.209 -1.012 0.531 -0.158 0.396 1.009 NA 0.034  
## 91 1.441 -0.998 -0.365 -0.186 -1.561 1.082 0.096 3.185 2.225 NA -0.027  
## 92 1.438 -1.438 -0.076 -0.121 -1.167 1.286 0.676 3.087 1.768 -4.420 0.155  
## 93 -0.510 -0.635 0.107 -0.543 -1.122 1.395 2.729 3.853 4.005 0.207 0.616  
## 94 -0.324 -0.483 0.269 0.410 -0.928 1.204 -0.226 1.302 1.545 NA -0.042  
## 95 3.377 -0.542 -0.281 0.391 -0.508 1.046 -0.349 0.505 1.226 2.600 0.085  
## 96 0.614 -1.012 0.341 0.085 -1.187 1.008 0.145 3.393 1.964 NA 0.132  
## 97 NA -1.159 -0.050 0.067 -1.500 1.240 0.434 3.111 1.850 -0.314 0.285  
## 98 1.533 -0.461 -0.794 0.525 -0.527 0.704 -0.518 -0.135 0.631 -0.952 0.043  
## 99 NA 0.387 -0.452 0.034 -1.386 1.652 1.189 3.351 2.001 -0.990 0.689  
## g232 g233 g234 g235 g236 g237 g238 g239 g240 g241 g242  
## 1 0.816 -0.039 0.332 -0.478 0.725 -0.529 0.740 0.795 1.132 0.031 -0.472  
## 2 -0.036 -0.567 0.051 0.441 -0.531 0.272 -1.146 -0.559 0.285 0.286 4.688  
## 3 -0.371 0.075 0.153 0.231 -0.411 0.559 -0.280 0.371 0.001 0.344 -0.818  
## 4 -0.807 0.432 -1.266 -0.186 -0.637 -0.041 -0.791 -0.448 -0.181 -0.284 -1.593  
## 5 -0.491 -0.252 0.128 -0.304 -1.740 0.128 -0.943 0.279 -0.593 -0.337 1.415  
## 6 -0.769 0.034 0.323 -0.672 -0.472 -0.008 -0.838 0.343 -1.056 0.344 -0.829  
## 7 -2.274 -0.614 -0.461 -0.413 -0.089 0.040 -0.267 -5.749 -0.558 -0.484 -3.549  
## 8 -0.250 0.104 -0.188 0.377 0.114 1.232 0.999 0.960 0.184 0.212 -0.208  
## 9 0.351 -1.447 -1.259 -0.144 0.412 0.149 0.187 -0.285 -0.339 2.831 -1.544  
## 10 0.569 -1.539 -2.103 0.139 0.672 -0.068 0.597 0.572 0.720 NA NA  
## 11 -0.027 -0.798 0.610 -0.227 0.162 0.246 0.480 0.041 0.078 -1.678 -4.032  
## 12 -0.156 -0.370 -0.124 -0.535 -0.569 0.770 0.317 0.341 -0.270 -0.360 -2.223  
## 13 0.353 -0.892 0.342 -0.223 0.388 0.211 0.606 0.365 -0.128 -1.016 -1.000  
## 14 -0.726 -0.696 -1.432 -0.412 -1.006 -0.146 -0.130 -0.541 0.133 NA -2.355  
## 15 -0.109 -0.603 -1.153 0.027 -0.132 1.404 0.597 1.241 0.174 -0.221 -1.503  
## 16 -1.175 0.777 0.951 0.123 -0.409 -0.470 -1.448 -0.899 0.130 1.435 0.152  
## 17 NA 0.044 NA 0.108 NA 0.884 NA 0.372 NA -0.129 NA  
## 18 -1.094 0.901 0.890 -1.035 -0.894 0.240 -0.368 -0.696 -0.444 NA NA  
## 19 -0.057 NA 0.264 -1.655 -0.105 -0.481 -0.740 -1.782 0.345 0.202 NA  
## 20 0.093 -0.185 -0.346 0.067 -0.472 0.364 0.057 0.180 0.129 0.084 -1.304  
## 21 -2.616 1.426 -0.237 NA -0.047 0.076 -0.838 -4.205 NA 1.061 -4.174  
## 22 -1.123 0.653 2.477 -0.684 -0.525 -0.719 -1.420 -0.623 -1.022 0.720 1.975  
## 23 -0.042 -0.712 -0.095 0.756 -0.141 0.767 0.713 0.976 0.018 -0.372 -0.728  
## 24 -2.848 0.802 -1.318 NA -1.513 0.422 -0.942 -4.723 -0.079 0.268 -2.253  
## 25 0.379 NA -0.468 NA -0.622 -1.121 -0.018 -0.517 -0.478 -0.858 -0.125  
## 26 -0.267 NA -0.769 NA 0.162 NA -0.211 -0.506 0.275 NA NA  
## 27 0.059 NA -0.690 -1.254 -0.257 -1.251 1.071 -0.266 -0.759 0.290 -0.079  
## 28 0.396 NA -1.161 0.297 0.121 NA -0.140 -0.186 0.737 0.429 0.426  
## 29 0.046 NA -0.652 0.209 -0.657 -0.148 -1.026 -0.619 0.010 -0.830 0.535  
## 30 0.859 NA -0.758 -0.450 NA 0.007 0.373 -0.312 1.385 -0.867 0.319  
## 31 1.132 NA -0.116 1.048 0.320 0.284 1.171 1.525 0.153 -0.257 2.839  
## 32 0.534 NA -2.413 0.397 -0.360 0.285 -2.907 0.321 -0.333 -0.261 -0.646  
## 33 0.984 NA -0.635 1.274 0.197 1.098 0.768 1.323 0.084 -0.475 1.658  
## 34 -0.272 NA -0.907 0.070 -0.288 0.024 -2.905 -0.837 -0.598 0.408 -1.516  
## 35 -0.126 NA -1.827 -0.351 -0.285 -2.363 -1.325 -1.044 0.452 0.757 1.171  
## 36 -0.030 NA -0.428 0.279 -0.121 -0.003 -0.503 -0.171 -0.419 0.243 0.368  
## 37 -0.298 NA -1.265 0.113 -0.258 -0.354 -0.877 -0.281 -0.044 0.297 0.986  
## 38 -0.143 NA 0.325 -0.326 -0.092 -1.514 -1.412 -0.550 -0.021 -0.156 -0.275  
## 39 -0.537 NA -1.993 0.425 -0.161 0.788 0.159 0.373 -0.687 -0.321 -1.622  
## 40 -0.179 NA -0.906 -0.174 0.066 -0.885 -1.082 -0.424 -0.231 0.433 0.212  
## 41 -0.023 NA 1.333 0.131 0.154 -0.280 -1.711 -0.479 0.114 0.623 -1.918  
## 42 -0.345 NA -0.137 -0.427 -0.289 -1.000 -0.989 -2.285 NA -0.249 -0.804  
## 43 -0.026 NA -0.969 0.338 0.204 0.118 -0.666 -0.504 -0.514 0.601 -0.163  
## 44 -0.182 NA -0.252 0.235 -0.117 0.103 -0.897 0.412 0.064 0.084 0.669  
## 45 0.332 NA -1.103 -0.071 -0.053 -0.525 -0.370 -0.585 -0.396 0.620 0.226  
## 46 0.072 NA -1.154 0.229 -0.323 0.144 -0.450 0.151 1.716 0.796 -0.189  
## 47 0.103 NA -1.197 -0.042 0.015 -0.532 -3.220 -1.384 0.119 0.133 0.769  
## 48 -1.404 NA -1.071 -0.104 -1.160 NA NA NA -2.377 -2.967 NA  
## 49 0.524 NA -0.577 0.130 0.086 0.313 -1.442 0.005 0.444 0.909 0.096  
## 50 -0.644 NA -0.639 0.056 -0.428 -0.055 -2.439 -0.779 0.345 -0.280 -0.363  
## 51 -0.679 NA 0.116 -0.261 -0.396 -0.873 NA -1.139 0.871 -0.246 NA  
## 52 -0.147 NA -1.770 0.148 -0.787 -0.820 -0.368 -0.194 -0.485 NA -1.716  
## 53 -0.108 NA 0.105 -0.124 -0.007 -0.761 NA -1.032 -0.251 -0.200 -1.228  
## 54 -0.329 NA -0.543 0.162 -0.101 -0.196 -1.114 NA 0.066 0.153 -1.306  
## 55 -0.173 NA -0.185 -0.128 -0.110 -0.312 -0.539 -0.390 -0.980 -0.378 0.040  
## 56 0.053 NA -0.499 0.325 0.033 -0.051 -0.456 -0.244 0.203 0.322 -1.145  
## 57 NA NA 0.937 -2.471 NA NA NA NA -0.582 NA -1.150  
## 58 -0.608 NA -1.567 -0.255 -0.261 -3.293 -2.271 -0.713 -1.012 0.264 -0.182  
## 59 -0.113 NA -0.954 -0.347 -0.399 -0.708 -0.839 -0.881 0.404 0.632 0.749  
## 60 -0.697 NA 0.589 -1.165 -0.793 1.166 -1.921 -0.979 -0.038 -0.239 0.962  
## 61 -0.090 NA -1.900 0.148 -0.601 0.563 -1.777 -0.061 -0.109 -0.347 0.983  
## 62 NA NA -0.917 -0.003 -0.002 -1.110 -1.325 -0.492 -0.492 0.236 0.008  
## 63 0.153 NA -1.571 0.018 0.012 -0.848 -1.611 -0.032 -1.052 -0.088 -0.524  
## 64 -0.234 NA -1.580 0.194 -0.211 0.235 -1.978 0.305 -0.823 -0.167 -2.189  
## 65 0.005 NA 0.308 -0.088 0.264 -0.120 -0.088 -0.218 0.068 0.152 -0.629  
## 66 -0.423 NA 0.342 -0.178 -0.508 -0.606 -0.756 -0.127 0.034 0.302 -1.354  
## 67 -0.908 NA 0.697 -0.241 -0.100 -1.243 -1.336 -0.254 -0.046 0.140 0.396  
## 68 -0.779 NA 1.041 0.030 -0.053 -0.832 -1.738 -0.691 0.453 -0.005 -0.367  
## 69 1.036 NA -0.914 -0.208 -0.862 -0.914 -0.292 0.753 2.096 -1.409 4.205  
## 70 0.476 NA 1.192 0.249 0.491 -0.111 -0.463 0.271 0.556 0.680 0.726  
## 71 0.166 NA -0.354 -0.080 -0.066 0.203 0.083 0.155 0.631 -0.069 -0.053  
## 72 -0.097 NA 0.213 0.347 0.109 0.132 0.059 0.183 0.246 0.193 1.023  
## 73 -0.779 -0.396 -0.958 0.175 0.872 -0.275 NA -0.585 0.027 -0.466 -1.182  
## 74 -0.350 -0.110 0.280 0.324 -0.109 0.762 -0.046 0.229 0.170 0.003 -1.095  
## 75 -0.228 NA -0.145 NA -0.032 NA -0.392 -0.926 -0.257 NA NA  
## 76 -1.390 NA 0.277 NA -0.302 NA -0.673 -0.832 -0.752 NA NA  
## 77 -1.250 NA -0.343 NA -1.023 NA 0.196 0.261 -1.579 NA 0.787  
## 78 0.126 NA -0.781 0.172 -0.358 0.363 -1.244 0.320 -0.285 NA NA  
## 79 -0.555 NA -0.053 0.982 0.724 -0.112 -1.464 -0.478 -0.758 NA 2.414  
## 80 -0.010 NA 0.243 0.492 0.866 -0.212 -0.462 -0.170 -0.839 NA NA  
## 81 -0.227 NA -0.764 -0.311 -0.824 0.074 -0.237 -0.241 0.236 NA 0.744  
## 82 -0.628 NA -1.300 -0.398 -1.002 0.324 -0.126 0.268 -0.417 2.051 4.322  
## 83 -0.473 NA 0.093 1.619 0.762 -0.207 -0.515 -0.921 -0.675 NA -0.678  
## 84 0.048 NA 0.316 1.079 0.785 0.098 -0.502 -0.367 -0.855 NA NA  
## 85 -0.034 NA -1.354 0.352 -0.195 0.587 0.336 0.041 -1.422 NA 2.890  
## 86 -0.395 NA -0.703 0.240 -0.281 -0.024 -0.664 -0.236 -0.702 -0.868 1.776  
## 87 0.518 NA 0.278 0.648 0.450 0.274 -0.166 -0.373 -1.384 NA -0.386  
## 88 0.915 NA 0.367 0.654 0.141 -0.014 -0.347 -0.325 -1.443 NA -0.312  
## 89 0.167 NA -0.567 0.164 0.267 -0.186 -0.361 -0.337 -0.940 -0.354 2.231  
## 90 0.312 NA -0.471 0.136 0.227 -0.181 -0.362 -0.540 -1.001 NA 1.644  
## 91 0.054 NA -0.315 0.569 0.329 -0.101 -0.029 -0.107 -0.582 0.874 NA  
## 92 0.871 NA 0.374 0.388 0.179 -0.274 -0.441 0.033 -1.344 NA 0.428  
## 93 0.184 NA 1.073 0.689 0.581 -0.382 0.043 -0.055 -0.983 -2.340 -0.340  
## 94 -0.243 NA -0.370 0.152 -0.199 -0.275 -0.903 -0.558 -1.391 NA NA  
## 95 -0.188 NA -0.538 0.298 0.087 -0.102 -0.492 -0.352 -1.572 NA -0.908  
## 96 0.016 NA -0.449 0.213 -0.031 -0.282 -0.648 -0.792 -0.946 NA -0.801  
## 97 0.427 NA -0.033 0.536 0.142 0.138 -0.558 -0.203 -1.434 NA -1.693  
## 98 0.004 NA -0.179 0.215 -0.077 0.010 -0.735 0.142 -0.612 0.118 -4.990  
## 99 0.368 NA -0.027 0.351 0.483 -0.644 -0.860 -1.063 -0.642 NA NA  
## g243 g244 g245 g246 g247 g248 g249 g250 g251 g252  
## 1 -0.233 0.310 0.024 0.182 -0.026 0.034 0.761 -0.287 0.217 0.855  
## 2 0.273 0.464 2.077 0.857 0.756 -0.009 NA 0.639 0.249 -0.143  
## 3 0.408 -0.229 -0.046 -1.226 0.759 0.361 -0.022 -0.580 -0.088 -0.201  
## 4 -0.376 0.306 0.379 -1.043 -0.001 -0.075 0.058 0.510 -0.624 -0.392  
## 5 0.085 -0.137 1.485 -1.058 -0.206 -0.390 -0.037 -0.419 -1.442 -0.422  
## 6 -0.329 0.111 -0.094 0.744 0.088 0.266 0.367 -0.378 -1.222 -0.491  
## 7 -0.041 1.040 -0.858 1.138 -0.199 -0.624 -0.818 -0.604 -0.717 -0.094  
## 8 0.096 -0.193 -0.448 -0.555 0.993 -0.294 -0.240 -0.726 0.373 0.175  
## 9 NA -0.645 -0.505 -4.253 0.672 -0.584 2.638 1.111 -1.009 0.046  
## 10 -1.022 -1.511 -0.622 -7.365 0.075 -1.254 NA 1.296 0.410 0.569  
## 11 0.636 -1.007 -0.347 -4.468 -2.426 -1.268 1.758 0.990 0.070 -0.079  
## 12 0.048 -0.528 -1.149 -4.088 -0.004 0.176 0.247 0.744 -1.101 -0.170  
## 13 1.145 -0.231 -1.650 -3.269 0.082 0.155 NA 0.711 -0.395 -0.461  
## 14 0.017 0.502 -0.687 -4.987 -0.782 1.017 NA 2.162 -2.539 0.293  
## 15 0.161 -0.166 -0.173 0.353 0.724 0.167 0.575 -0.718 0.224 0.735  
## 16 0.717 0.952 0.242 1.577 0.626 1.336 0.398 0.425 -0.069 -0.333  
## 17 -0.596 NA 0.608 NA NA NA NA -0.259 NA NA  
## 18 2.001 NA 0.984 1.259 NA NA NA 1.906 -1.889 NA  
## 19 0.608 -0.644 0.204 NA NA NA NA -0.013 NA NA  
## 20 -0.140 0.145 0.766 -2.187 0.529 0.839 0.721 0.539 0.202 0.037  
## 21 1.089 1.266 0.193 0.698 NA -0.271 NA -1.264 -0.692 0.226  
## 22 2.929 0.279 1.431 5.817 -0.424 1.634 0.083 3.243 -0.474 -1.039  
## 23 0.200 0.201 -0.697 -2.507 0.569 -0.369 0.681 -0.528 0.265 0.228  
## 24 1.002 1.192 -0.172 2.180 -0.026 -1.232 NA -1.541 -1.124 -1.702  
## 25 NA NA 1.539 0.665 0.227 -0.248 -0.877 -0.209 -0.072 -0.612  
## 26 1.115 NA 0.607 0.241 0.085 -0.684 -0.736 -0.654 0.160 -0.285  
## 27 0.553 0.959 -0.728 5.808 -0.082 -0.779 -0.687 -0.186 -0.642 0.222  
## 28 -1.175 0.178 -1.256 5.054 0.471 -0.786 -1.017 -1.258 0.644 0.165  
## 29 -0.534 0.642 0.427 -2.317 -0.305 0.155 0.126 0.174 -0.890 -0.668  
## 30 -0.651 -0.687 0.518 -1.825 0.326 -0.830 0.441 -0.874 0.691 2.063  
## 31 0.163 -0.432 0.804 -1.573 NA -0.579 0.124 0.426 NA -0.494  
## 32 -1.523 0.547 0.165 4.820 0.187 0.541 1.270 -0.385 0.326 -0.262  
## 33 -1.103 -1.133 -1.313 2.087 0.716 -1.079 -0.638 -1.402 0.472 0.383  
## 34 -0.094 0.211 0.900 3.011 0.571 0.237 0.528 1.276 -0.130 -0.520  
## 35 -1.099 0.669 0.697 7.641 0.712 0.435 1.874 1.033 -0.504 1.237  
## 36 -0.619 1.226 -0.496 5.715 0.589 0.905 1.196 -1.051 -0.226 -0.321  
## 37 -0.499 1.249 0.507 7.302 0.765 -0.450 -0.202 -0.117 0.013 0.155  
## 38 -0.194 -0.512 -0.628 -3.225 0.899 -0.077 -0.069 -0.067 -0.313 -0.094  
## 39 -0.924 1.042 -0.438 6.472 1.285 -0.971 -0.593 0.115 0.107 -0.071  
## 40 -0.500 1.554 0.661 7.767 1.135 -0.536 -0.398 -0.130 -0.165 0.134  
## 41 0.863 -1.010 0.042 -1.272 -0.024 -0.046 -0.460 NA -0.170 -0.318  
## 42 -0.086 NA -0.294 -1.874 0.340 0.532 0.400 0.095 -0.985 -0.223  
## 43 -0.243 1.521 0.426 7.183 0.904 -0.055 0.107 -0.249 -0.254 -0.304  
## 44 0.199 0.119 0.101 -0.212 -0.943 -0.011 1.476 -0.148 0.088 -0.373  
## 45 -0.522 1.048 0.071 6.677 1.036 -0.084 0.313 -0.670 -0.477 -0.061  
## 46 -0.564 0.506 -0.019 5.448 -1.087 0.005 -0.099 -0.632 0.148 0.485  
## 47 -0.549 0.360 -0.101 5.842 0.253 -0.583 -0.528 0.290 0.399 -0.428  
## 48 -1.142 NA -1.468 6.422 NA NA NA -0.005 -1.415 -0.475  
## 49 -0.264 0.614 0.169 4.165 1.483 0.004 0.442 0.503 0.707 0.370  
## 50 0.093 NA 0.281 -0.332 NA NA -2.121 -0.710 -0.157 -0.142  
## 51 -0.025 -0.687 -0.528 0.310 NA -0.228 -1.494 0.036 -0.078 0.514  
## 52 -0.724 1.446 -0.267 6.954 1.309 -0.748 0.780 -0.294 1.098 1.331  
## 53 -0.146 -0.591 -0.495 0.189 NA -0.171 -0.424 0.007 -0.187 -0.762  
## 54 -0.215 1.337 -0.402 6.528 0.823 -0.590 -0.169 -0.637 0.298 -0.329  
## 55 -0.054 0.419 -0.325 0.392 -1.860 -0.409 -0.806 0.546 -0.465 -0.517  
## 56 -0.193 2.241 -0.603 4.202 0.061 NA -0.445 -0.734 0.122 0.342  
## 57 1.572 0.349 -0.560 NA NA NA -8.276 -2.923 -1.534 NA  
## 58 -0.962 0.581 0.370 NA 1.052 0.645 1.058 -0.572 -0.563 -0.608  
## 59 -0.840 2.082 0.350 6.712 0.259 -0.056 0.012 -0.181 -0.844 0.037  
## 60 0.440 0.958 -0.084 3.148 0.348 0.616 NA -0.111 0.222 0.193  
## 61 -1.293 1.040 -0.557 7.023 0.529 -0.380 0.290 -0.942 0.420 -0.228  
## 62 -1.022 1.079 0.344 7.767 1.046 1.042 1.259 -1.218 -0.535 -0.081  
## 63 -0.760 0.860 -0.045 6.372 1.206 -0.007 0.238 0.076 -0.367 -0.609  
## 64 -0.759 0.670 0.881 3.714 1.311 -0.068 0.270 0.989 0.464 -0.345  
## 65 -0.079 -0.838 0.546 -0.630 NA -0.225 0.735 1.140 -0.496 0.326  
## 66 -0.312 0.856 -0.063 0.685 1.135 -0.367 0.129 0.165 0.071 0.423  
## 67 0.505 0.107 -0.643 -0.359 -0.366 0.607 0.232 0.387 -0.029 -0.209  
## 68 0.296 -0.517 -1.082 -1.000 -0.298 0.130 -0.513 -0.140 0.284 -1.121  
## 69 -0.802 -0.316 1.888 -0.411 1.153 -1.300 -0.505 -0.238 2.718 2.143  
## 70 0.670 0.005 -1.215 1.289 -0.018 0.104 -0.128 0.104 0.297 -0.395  
## 71 -0.047 -0.161 -0.273 -0.312 -0.024 -0.079 0.007 0.361 0.049 0.549  
## 72 0.010 -0.123 -1.164 0.119 -0.259 -0.108 0.078 0.215 0.235 0.283  
## 73 -0.721 0.515 0.855 -4.226 -0.010 -0.250 0.167 -0.358 -0.071 0.174  
## 74 -0.021 -0.303 0.027 -5.895 0.260 -0.210 0.767 0.083 0.100 0.070  
## 75 NA -3.752 -0.261 2.393 NA 0.484 -0.223 -0.403 -0.377 -0.201  
## 76 NA -4.195 0.153 2.771 NA -0.344 0.428 NA -1.217 -0.783  
## 77 NA 0.591 0.356 3.804 0.977 0.504 0.054 -0.526 0.100 -0.516  
## 78 NA -0.078 0.228 -0.773 0.581 -0.151 0.319 0.688 -0.132 -0.340  
## 79 -1.411 0.659 -0.718 -0.349 0.545 -0.269 -0.321 0.256 -0.045 -0.420  
## 80 -0.094 0.278 -2.153 -1.457 -0.477 -0.374 -0.778 1.269 0.152 0.336  
## 81 3.066 NA 0.977 -0.910 0.865 -0.239 0.158 -0.413 -0.052 -0.202  
## 82 NA NA 0.556 -1.453 0.701 0.132 0.368 -0.278 -0.323 -0.891  
## 83 NA -0.848 -0.766 -2.108 -0.233 -0.738 -0.591 1.454 0.611 0.381  
## 84 NA 0.237 -0.365 -0.426 NA -0.259 -0.746 0.898 0.584 -0.441  
## 85 NA 2.520 -0.150 6.101 0.625 -0.735 -0.413 -0.218 1.628 -0.471  
## 86 0.075 NA 0.318 0.712 0.853 -0.077 0.140 0.457 -0.409 -0.631  
## 87 NA 1.199 -0.555 5.706 0.365 -0.024 -0.084 0.510 -0.479 -0.048  
## 88 NA -2.104 -0.460 3.290 0.664 0.159 0.080 1.073 0.172 -0.234  
## 89 NA 1.198 0.888 5.737 0.643 -0.317 -0.407 0.788 0.231 -0.183  
## 90 NA -0.090 0.633 2.256 0.462 -0.088 -0.261 0.896 0.310 -0.153  
## 91 NA -1.807 -0.268 4.974 0.511 -0.257 -0.070 0.572 -0.189 0.237  
## 92 -0.028 0.534 0.145 4.818 0.790 0.265 0.259 1.346 -0.295 0.242  
## 93 -1.041 2.534 -0.765 -1.782 -0.316 -1.250 -1.132 0.101 0.097 -0.085  
## 94 NA 3.476 0.132 4.439 0.591 -0.067 -0.193 1.122 -0.039 -0.627  
## 95 NA -1.764 0.695 2.619 0.942 -0.269 -0.371 1.211 -0.267 -0.556  
## 96 NA -1.453 -0.503 4.817 0.284 -0.211 0.025 0.749 0.025 0.064  
## 97 -3.752 0.892 -0.437 4.718 0.287 0.098 0.091 1.010 0.711 -0.006  
## 98 -1.134 NA 0.400 2.000 0.336 -0.137 -0.184 1.148 -0.068 -0.157  
## 99 -0.590 -0.701 0.404 2.376 0.635 0.204 -0.229 1.122 -0.335 -0.025  
## g253 g254 g255 g256 g257 g258 g259 g260 g261 g262 g263  
## 1 0.2855 0.685 0.031 -1.390 -0.142 1.107 0.281 NA 0.792 0.672 0.286  
## 2 0.3355 -0.266 0.055 0.692 1.240 0.011 0.278 NA -0.047 -0.369 -1.311  
## 3 0.7575 0.141 0.243 0.306 0.064 0.179 0.372 NA 0.207 0.402 0.074  
## 4 -0.0985 -0.230 -0.247 0.096 0.120 -0.361 -0.275 NA -0.561 -0.274 0.017  
## 5 -0.2545 -0.499 -0.162 -0.507 0.462 -0.225 -0.049 NA -0.323 -0.936 -0.199  
## 6 -0.3600 -0.279 -0.138 -0.194 -0.268 0.080 -0.300 NA -0.124 0.295 0.763  
## 7 -0.3155 -0.095 -0.982 -0.570 -1.103 -0.721 -1.343 NA -0.446 NA NA  
## 8 -0.5305 0.071 0.404 -0.521 -0.311 0.199 0.481 NA -0.094 -0.033 -0.047  
## 9 -0.0025 0.136 -0.386 -1.329 -0.156 0.001 -0.536 NA 0.097 -0.337 NA  
## 10 -0.2425 0.046 0.014 -1.094 -1.821 0.406 0.218 NA 0.296 -0.773 -2.564  
## 11 0.1740 -0.296 0.264 -0.169 -1.000 -0.474 0.279 NA -0.554 -1.671 -0.574  
## 12 -0.9670 -0.591 -0.236 -1.156 -1.317 -0.500 -0.580 NA -0.592 -0.975 -1.221  
## 13 -0.2385 0.018 0.169 -0.760 -0.677 -0.114 0.317 NA -0.528 -0.843 -3.848  
## 14 -0.1490 -0.063 -0.108 -1.319 -1.290 -0.169 -1.809 NA -0.095 -0.021 1.450  
## 15 -0.5660 -0.196 0.369 -0.174 -0.121 0.590 0.476 NA 0.286 -0.649 -0.211  
## 16 0.5015 0.176 0.254 0.576 0.224 -0.731 0.188 NA -0.804 1.246 0.844  
## 17 0.8300 NA NA -0.413 NA -0.348 NA NA -0.392 NA NA  
## 18 -0.0015 -0.503 -1.022 0.659 -1.011 -0.939 -0.937 NA -0.924 NA 0.602  
## 19 -0.1405 NA -0.752 0.043 -0.133 -0.415 NA NA -0.227 NA NA  
## 20 0.7305 0.299 0.302 1.593 0.298 -0.075 0.088 NA -0.227 -1.144 -0.420  
## 21 0.5795 0.262 -0.491 -1.397 -0.674 -1.036 -0.125 NA -0.903 1.107 1.798  
## 22 1.5900 -0.593 0.380 1.230 1.234 -1.476 -0.134 NA -1.744 0.946 0.844  
## 23 -0.1265 0.014 0.413 -0.078 0.372 0.282 0.350 NA -0.245 -0.031 -0.321  
## 24 0.7745 -3.557 -0.318 -2.981 -0.829 -2.169 NA NA 0.118 -0.602 1.050  
## 25 -0.0760 -0.665 0.498 0.068 1.554 -0.439 0.979 NA -0.196 -1.323 NA  
## 26 -0.1390 -0.328 -0.354 0.338 0.201 NA -0.285 NA -0.477 -1.436 2.152  
## 27 -0.8100 0.029 -0.812 -0.926 -0.845 -0.348 -0.248 NA -0.337 -0.246 3.313  
## 28 -1.7160 -0.212 -0.548 -2.057 -1.223 0.485 -0.198 NA 1.508 0.697 0.399  
## 29 -0.4965 -0.606 -1.027 -0.420 0.138 0.081 -1.111 NA 0.818 0.721 -0.186  
## 30 -0.1870 -0.352 -0.294 -0.248 -0.603 0.522 0.063 NA 1.385 -0.189 -0.338  
## 31 0.3085 0.436 1.071 0.774 0.839 0.365 0.392 NA -0.236 -0.214 0.105  
## 32 -0.9885 0.501 0.210 -1.525 -0.215 -0.126 0.271 NA 0.074 -0.262 0.236  
## 33 -0.6530 0.385 0.089 -0.122 -0.147 -0.079 1.233 NA 0.131 -0.069 -0.355  
## 34 -0.8110 0.194 -0.236 -0.967 -0.085 -0.533 -0.779 NA -0.030 0.106 0.569  
## 35 -1.3645 0.584 -0.327 -0.442 -0.891 NA -0.325 NA 0.339 0.676 0.579  
## 36 -1.4580 0.168 -0.143 NA -0.955 NA -0.224 NA -0.376 0.254 0.862  
## 37 -0.7905 0.241 0.082 -1.664 -0.490 -0.163 0.056 NA 0.441 0.912 0.460  
## 38 0.1745 -0.209 -0.415 0.442 -0.117 -0.353 NA NA -0.412 0.360 0.146  
## 39 -1.4010 0.502 -0.145 -2.284 -0.623 -0.229 -0.116 NA 0.062 -0.305 1.544  
## 40 -0.9370 0.074 -0.096 -1.910 -0.457 -0.040 -0.141 NA -0.104 0.827 0.684  
## 41 0.0940 -0.348 -0.082 -0.001 0.066 -0.659 -0.127 NA -0.812 NA -0.307  
## 42 -0.2425 -0.435 -0.353 -0.511 -1.005 -0.426 -0.433 NA -0.289 -0.104 -0.168  
## 43 -0.9100 0.148 0.147 -1.203 -0.587 -0.595 0.071 NA -0.157 1.092 1.059  
## 44 0.3090 -0.035 0.260 0.243 0.413 -0.457 0.197 NA -0.318 -0.107 0.071  
## 45 -1.5595 0.567 -0.322 -1.555 -0.605 -0.276 -0.082 NA -0.068 1.061 1.306  
## 46 -1.2775 0.610 -0.049 -1.185 -0.730 -0.202 -0.252 NA -0.027 0.838 1.450  
## 47 -0.6440 -0.390 -0.528 -2.095 -0.577 -1.488 -0.544 NA -0.761 0.620 0.763  
## 48 -1.0125 -0.244 -0.995 -2.127 -0.753 -1.861 -0.742 NA NA -0.930 NA  
## 49 -1.1920 0.151 -0.350 -0.983 -0.562 -0.346 0.479 NA -0.150 0.369 1.757  
## 50 -0.0330 -0.646 -0.601 -1.728 0.181 -1.126 -0.651 NA -0.756 -0.139 0.008  
## 51 -0.2100 -0.353 -0.448 -0.543 -0.751 0.120 -1.524 NA 0.709 -0.205 -0.290  
## 52 -0.9505 0.271 0.428 -0.924 -0.725 -0.112 -0.369 NA -1.057 0.360 -0.462  
## 53 -0.0495 -0.349 -0.193 -0.650 -0.371 -1.544 -1.937 NA -1.319 -0.162 -0.140  
## 54 -0.9870 -0.218 -0.129 -1.894 -0.400 -0.599 -0.349 NA 0.437 0.640 0.170  
## 55 -0.3930 -0.518 -0.253 -0.515 -0.176 -0.696 -0.336 NA -0.335 1.234 0.894  
## 56 -0.9755 0.116 -0.121 -1.715 -0.348 -0.385 -0.084 NA 0.794 0.528 0.338  
## 57 0.5290 -1.278 -1.818 -4.588 -1.610 NA NA NA NA 1.120 -0.304  
## 58 -1.3290 0.138 -0.251 -1.981 -0.963 -1.176 -0.624 NA -0.202 0.671 0.032  
## 59 -1.5365 0.222 -0.448 -0.277 -0.486 0.112 -0.482 NA -0.184 2.118 1.304  
## 60 0.5440 -0.640 -0.274 0.058 -0.360 0.030 -0.505 NA -0.027 1.548 0.172  
## 61 -1.6535 -0.204 -0.370 -2.616 -1.205 0.054 0.614 NA -0.094 0.331 0.311  
## 62 -1.8030 0.272 -0.317 -1.070 -1.227 NA 0.036 NA 0.038 0.724 0.879  
## 63 -1.0950 0.305 -0.110 -2.281 -0.587 -0.774 -0.035 NA -0.310 0.811 -0.094  
## 64 -0.9935 0.344 0.351 -1.731 -0.221 -0.469 0.218 NA -0.305 -0.020 0.005  
## 65 -0.5470 0.207 -0.438 -0.018 -0.260 -0.115 -0.504 NA -0.031 -0.168 -0.327  
## 66 0.0325 -0.727 -0.177 -0.814 -0.119 0.032 0.456 NA -2.478 NA 1.129  
## 67 0.0630 -0.349 -0.334 0.410 -0.359 NA -1.376 NA -0.436 0.359 -0.120  
## 68 0.0615 -0.375 -0.069 -0.076 -0.459 -1.288 -0.121 NA -3.140 0.030 -0.231  
## 69 0.2925 -0.307 -0.174 0.275 0.550 1.146 1.175 NA 0.310 -1.294 -1.868  
## 70 0.4380 -0.348 0.290 -0.223 0.651 -2.026 0.005 NA NA 0.476 0.959  
## 71 0.4420 0.113 -0.019 0.859 0.763 1.166 0.188 NA -0.045 0.184 -0.152  
## 72 0.2825 0.460 0.306 0.429 0.374 0.297 0.176 NA 0.189 0.844 0.589  
## 73 -0.0430 0.148 -0.060 0.471 0.104 0.134 -0.238 NA 0.321 0.379 -0.642  
## 74 0.6735 -0.049 0.476 0.389 0.456 0.206 0.257 NA -0.122 -0.661 -0.528  
## 75 -0.1695 -0.467 -0.099 -0.219 0.053 -0.147 -0.318 NA -0.112 0.192 0.839  
## 76 1.2250 -0.336 -0.125 0.430 2.561 -0.495 0.037 NA 0.146 NA NA  
## 77 1.0995 -0.545 0.017 0.952 2.651 0.721 0.657 NA 0.246 -1.585 NA  
## 78 -0.7075 -0.295 0.296 -0.161 0.900 0.237 -0.391 NA 0.544 -1.023 -1.379  
## 79 -1.9705 0.566 -0.701 -1.097 0.082 -0.094 -0.437 NA -0.344 3.170 NA  
## 80 -2.0390 0.983 -0.199 -0.512 0.046 0.141 -0.085 NA -0.127 2.932 NA  
## 81 -0.0480 -0.044 0.380 -0.159 1.163 0.323 -0.125 NA 0.237 -2.183 NA  
## 82 -0.2490 -0.602 0.342 -0.796 1.415 -0.374 -0.216 NA 0.238 -1.894 0.644  
## 83 -1.5150 1.076 -0.228 -1.775 -0.053 -0.448 -0.359 NA -0.615 2.478 NA  
## 84 -1.8270 0.935 0.020 -0.183 0.207 -0.549 -0.358 NA -0.429 1.962 NA  
## 85 -1.0895 -0.624 0.030 -2.277 -0.165 -0.102 -0.246 NA 0.161 0.328 NA  
## 86 -0.4865 -0.099 0.350 -1.510 0.738 -0.070 -0.627 NA -0.048 -0.404 NA  
## 87 -1.4440 0.603 0.003 -0.799 -0.712 0.182 0.026 NA -0.081 1.322 0.936  
## 88 -1.5345 NA 0.080 -0.627 -0.472 0.247 -0.190 NA -0.037 2.088 NA  
## 89 -0.7720 0.210 -0.164 -1.370 -0.426 0.278 -0.346 NA 0.068 0.932 NA  
## 90 -1.0290 0.312 0.028 -1.330 -0.215 0.056 -0.334 NA 0.167 0.758 0.758  
## 91 -1.4505 0.595 -0.188 -1.003 -0.249 0.218 -0.091 NA 0.119 NA NA  
## 92 -1.8235 1.140 0.049 -0.073 -0.717 -0.085 0.050 NA NA 0.373 NA  
## 93 -1.0420 0.929 -0.268 -1.041 -0.726 -0.323 0.060 NA -0.347 1.981 0.245  
## 94 -1.0290 0.003 -0.323 -1.016 -0.597 -0.612 -0.556 NA -0.692 NA NA  
## 95 -0.9630 0.210 0.144 -1.439 -0.142 -0.619 -0.417 NA -0.391 NA NA  
## 96 -1.5965 0.485 -0.355 -1.027 -0.664 -0.178 -0.408 NA -0.073 2.401 NA  
## 97 -1.9950 0.772 -0.197 -0.644 -0.805 0.119 -0.362 NA -0.385 3.029 NA  
## 98 -0.4935 0.127 0.285 -1.677 0.466 0.271 -0.853 NA -0.060 -0.145 NA  
## 99 -1.4385 NA -0.224 NA -0.589 -0.300 -0.679 NA -0.257 -3.023 NA  
## g264 g265 g266 g267 g268 g269 g270 g271 g272 g273 g274  
## 1 1.209 0.270 0.673 0.261 0.663 -0.216 0.755 NA 0.209 -0.435 0.383  
## 2 -0.360 NA -1.851 0.025 -0.253 0.903 0.078 0.835 -0.480 -0.434 NA  
## 3 0.044 0.035 -0.650 -0.961 0.477 0.451 0.703 0.456 -0.112 -0.472 0.197  
## 4 -0.334 -0.190 -0.212 0.238 -0.601 -0.106 0.011 0.080 0.550 0.412 -0.251  
## 5 -0.466 -0.202 -0.128 -0.107 -0.205 -0.107 -0.445 0.049 -0.055 -0.357 -0.290  
## 6 -0.041 -0.055 0.238 0.070 -0.087 0.558 -0.394 0.294 -0.095 0.252 0.894  
## 7 0.734 -0.065 -0.212 -0.736 -0.736 NA NA -1.669 -0.271 -0.636 NA  
## 8 0.266 -0.176 0.113 -0.011 -0.281 1.747 0.378 0.168 -0.207 0.230 -0.098  
## 9 -0.333 0.881 -2.022 -2.070 -1.287 3.032 -0.005 -0.948 -0.105 -0.275 -0.039  
## 10 0.156 NA -1.432 -1.823 -1.929 0.188 -0.508 -1.027 -1.014 -0.573 0.205  
## 11 -0.220 0.848 -1.450 -1.759 -0.832 0.127 -0.261 -0.462 0.250 0.323 0.211  
## 12 -0.218 -0.731 -1.425 -2.733 -1.477 0.909 0.058 -0.393 -0.438 -1.395 -0.670  
## 13 -0.273 -0.172 -1.325 -2.661 -0.888 1.064 -0.072 -0.318 0.390 0.923 0.486  
## 14 -0.843 1.251 -1.229 -0.944 -2.135 -0.475 -0.419 -1.030 -1.084 -0.403 -0.403  
## 15 -0.177 -0.172 -1.349 -0.567 -1.513 0.611 1.391 -0.415 -0.145 0.186 0.335  
## 16 0.493 1.343 1.026 1.091 1.541 0.383 -0.160 0.778 1.482 0.504 -0.468  
## 17 0.573 NA 0.275 -0.460 NA NA NA -0.093 NA -0.040 NA  
## 18 NA NA 1.331 NA 1.417 NA NA 0.873 -0.116 0.833 NA  
## 19 NA 1.085 0.043 0.093 0.312 NA NA -0.018 0.037 0.288 NA  
## 20 -0.421 -0.368 0.327 -0.552 -0.164 0.913 0.345 0.093 -0.366 -0.002 0.024  
## 21 0.787 1.935 0.381 0.799 0.158 -1.423 -3.481 -0.030 1.115 1.507 0.217  
## 22 0.912 0.545 1.675 1.954 1.815 1.093 -0.199 1.238 1.559 0.568 -1.182  
## 23 -0.009 -0.576 -0.143 0.116 -0.468 0.377 0.278 -0.287 0.047 0.146 0.291  
## 24 0.822 NA -0.836 0.281 -0.056 NA -2.112 -0.471 0.537 0.832 -0.754  
## 25 NA -1.703 -1.799 -0.919 -1.202 0.151 0.236 0.337 -1.076 -1.436 0.175  
## 26 -2.322 -0.574 -0.893 -0.964 -0.529 -1.088 0.309 -0.634 -0.668 -0.483 0.573  
## 27 -0.585 2.173 -1.337 0.527 0.632 -0.145 NA -0.200 0.009 -3.672 -0.301  
## 28 1.267 0.208 0.376 -0.289 1.444 -1.028 0.137 -0.365 0.085 -0.131 -0.444  
## 29 0.432 -0.431 0.036 0.346 0.317 0.640 1.021 -0.560 -1.747 -0.668 -1.327  
## 30 -0.175 -0.977 -1.015 -0.619 -0.461 0.255 0.956 -0.575 -0.447 0.063 -0.101  
## 31 0.053 0.048 -0.113 -0.382 0.217 0.787 0.497 0.435 0.029 0.507 -0.124  
## 32 0.786 -0.004 0.077 0.049 -0.047 0.273 0.413 0.168 0.174 0.142 0.053  
## 33 0.606 -0.455 -0.831 -0.743 0.514 -1.682 -1.570 -0.304 -0.558 -0.508 -0.620  
## 34 0.209 0.419 0.391 0.874 0.324 0.415 0.194 0.182 0.140 0.429 0.388  
## 35 0.523 0.511 0.611 -0.122 1.072 0.868 0.260 -0.280 0.136 1.224 0.073  
## 36 0.835 0.391 0.372 0.615 1.194 0.307 0.343 0.596 0.746 0.951 -0.007  
## 37 0.937 0.279 0.112 0.111 0.970 -0.301 0.444 -0.660 -0.130 0.581 -0.516  
## 38 1.038 0.473 -0.264 -0.057 0.593 0.151 -1.716 -0.015 -0.117 -0.445 -0.351  
## 39 0.662 0.745 -0.029 0.684 0.194 0.285 -0.678 -0.796 0.085 0.524 -0.299  
## 40 0.931 0.553 0.335 0.358 1.295 -0.612 0.603 -0.254 0.291 0.479 0.160  
## 41 NA 0.444 NA 0.328 -0.696 -0.608 -0.273 0.603 0.365 0.274 -0.297  
## 42 -0.060 -0.383 -0.111 -0.162 -0.076 0.693 1.293 -0.219 -0.038 -0.218 -0.218  
## 43 1.097 0.941 0.570 0.762 1.872 -0.499 0.595 -0.383 0.816 0.299 0.502  
## 44 -0.070 -0.060 -0.385 -0.386 0.097 4.123 0.901 0.116 0.060 0.391 -0.502  
## 45 1.318 0.942 -0.032 0.446 2.078 0.507 0.574 -0.757 0.574 0.155 0.084  
## 46 0.882 1.187 0.258 0.435 1.907 -0.044 0.307 -0.763 0.407 0.248 -0.464  
## 47 0.788 0.968 0.148 0.721 0.796 0.059 -0.034 0.057 0.177 0.239 -0.204  
## 48 -0.069 NA -0.436 -2.787 0.519 NA -1.208 0.099 -0.281 0.406 -0.594  
## 49 0.174 1.435 0.278 1.612 0.868 1.362 0.109 0.707 1.071 0.964 0.806  
## 50 -0.381 -0.489 -0.399 -0.449 -0.308 -1.678 0.232 0.404 -0.549 0.474 -0.985  
## 51 0.149 -0.345 -0.007 -0.127 0.174 -3.717 -0.473 -0.180 -0.345 -0.513 -3.375  
## 52 0.850 -0.263 -0.575 -0.520 -0.006 -0.036 0.953 -0.747 -0.166 0.792 0.389  
## 53 -0.093 -0.384 -0.302 -0.097 -0.117 -1.015 -0.172 0.351 -0.270 -0.119 -2.580  
## 54 1.023 0.222 -0.356 -0.053 0.802 -0.988 0.647 -0.446 0.559 0.788 0.129  
## 55 1.132 1.253 0.574 1.251 0.886 -1.093 -0.822 -0.232 0.071 -0.390 0.109  
## 56 0.852 0.404 0.223 -0.034 0.532 -0.577 0.418 -0.354 0.437 0.401 -0.102  
## 57 1.011 -0.876 -7.644 0.452 -1.350 NA -1.321 -2.741 -1.977 -4.405 NA  
## 58 0.938 -0.287 0.049 0.379 1.066 0.334 0.250 -1.495 -0.150 0.506 NA  
## 59 1.030 1.178 0.721 1.189 3.207 1.672 -0.217 -0.860 0.490 0.828 0.217  
## 60 0.669 1.368 0.763 -0.026 1.182 0.918 0.065 0.493 0.222 -0.322 -2.415  
## 61 0.851 -0.060 -0.487 -0.197 0.903 -0.571 0.163 -0.593 -0.229 0.795 0.451  
## 62 0.721 0.613 0.673 0.761 1.482 0.802 0.569 -0.806 0.272 0.267 0.059  
## 63 0.574 -0.040 -0.206 0.066 0.251 -0.185 0.893 -1.031 0.166 0.460 0.288  
## 64 0.370 -0.004 0.266 0.080 0.002 0.515 0.663 0.377 0.331 0.785 0.596  
## 65 -0.078 0.345 0.534 0.019 0.123 0.407 -0.301 -0.102 -0.119 1.020 0.194  
## 66 0.404 1.386 -0.089 1.100 -0.348 0.823 -0.310 NA -0.492 0.645 -0.617  
## 67 0.796 0.503 0.800 0.733 0.499 -0.094 0.023 0.664 0.339 -0.197 -0.807  
## 68 0.279 NA 0.359 -0.024 -0.249 -0.581 0.055 -0.020 -0.090 -0.359 -1.387  
## 69 -1.716 -2.101 -1.920 -1.247 -1.149 1.225 -0.294 0.723 -1.115 -0.089 -0.385  
## 70 -0.621 0.930 -0.758 0.387 0.444 -0.157 -0.335 0.478 1.003 0.505 -0.405  
## 71 -0.256 0.074 -0.180 -0.318 -0.007 0.235 -0.028 0.029 -0.120 0.368 -0.445  
## 72 0.312 0.552 0.282 -0.079 0.749 0.025 -0.463 0.058 0.272 0.183 -0.331  
## 73 0.101 -0.606 0.526 -0.551 -0.567 -0.202 0.562 -0.475 -0.485 -0.226 -0.253  
## 74 -0.896 -0.694 -0.291 -0.320 -0.974 -2.353 0.487 0.039 -0.472 -0.181 0.163  
## 75 NA 0.109 0.094 0.489 0.414 NA 0.617 0.671 -0.221 0.617 -0.119  
## 76 0.245 -0.694 -0.434 -0.800 -0.240 -0.314 0.224 -0.040 0.187 0.068 0.479  
## 77 0.913 -1.580 -1.675 -1.158 -1.616 -0.051 0.445 -0.492 -1.564 0.043 0.907  
## 78 NA -0.472 -0.368 -0.398 -0.937 1.043 1.017 -0.691 -1.244 -0.070 -0.616  
## 79 0.010 2.481 0.926 0.828 2.600 0.175 1.012 0.832 1.708 1.424 -0.693  
## 80 NA 1.655 1.127 0.165 3.068 -0.313 0.971 0.348 2.236 0.800 -0.438  
## 81 1.159 -1.570 -1.791 -1.543 -2.184 0.347 0.867 -0.837 -1.139 -0.083 1.026  
## 82 NA -1.288 -1.793 -1.489 -2.265 0.618 0.809 -0.704 -1.162 -0.488 0.276  
## 83 NA 2.033 0.849 0.513 2.213 -0.723 0.697 -0.520 1.603 0.747 -0.717  
## 84 NA 1.918 1.000 0.362 2.286 -0.142 0.463 -0.570 1.643 1.443 -0.348  
## 85 1.105 0.071 0.195 -0.059 -0.096 -0.412 0.570 -1.397 -0.501 0.185 -0.249  
## 86 0.413 -0.754 -0.347 -0.747 -0.915 0.227 1.054 -1.267 -0.874 -0.946 0.046  
## 87 NA 1.812 0.956 0.487 1.924 -0.130 0.369 -0.488 -0.294 0.269 -0.493  
## 88 NA 2.481 1.095 0.844 3.288 0.156 0.768 -1.726 0.512 0.210 -0.452  
## 89 0.324 0.790 0.828 0.918 1.647 0.001 0.744 -1.331 0.128 0.902 0.343  
## 90 -3.734 0.609 0.839 0.702 0.552 0.264 0.689 -1.097 0.196 0.339 0.564  
## 91 NA 2.535 1.045 0.393 2.209 -0.232 0.847 -0.896 0.595 1.031 -0.443  
## 92 NA 2.324 1.576 0.180 3.120 0.251 0.740 -1.127 0.928 1.024 0.125  
## 93 NA 3.459 1.110 1.173 3.349 -0.644 0.089 -0.131 2.586 2.017 -0.851  
## 94 0.894 0.733 1.442 0.763 1.403 0.463 0.897 -0.858 0.136 0.616 0.224  
## 95 1.202 0.368 0.823 0.673 0.664 0.221 1.006 -1.227 0.226 0.740 0.153  
## 96 -0.260 2.058 1.018 0.730 2.161 0.092 0.882 -0.983 0.246 0.459 -0.296  
## 97 0.833 2.074 1.226 0.760 2.427 0.278 0.899 -0.979 0.431 0.550 -0.385  
## 98 NA -0.126 0.444 0.363 0.192 0.181 0.948 -0.649 -0.108 0.299 -0.006  
## 99 NA 2.891 1.365 1.730 2.982 0.199 0.935 -0.854 1.147 1.016 -0.124  
## g275 g276 g277 g278 g279 g280 g281 g282 g283 g284  
## 1 -0.173 0.415 -0.075 0.0660 0.632 NA 0.415 0.077 0.084 NA  
## 2 -0.072 NA 0.167 -0.3190 -0.216 NA NA 1.370 NA NA  
## 3 0.083 -0.155 0.116 0.3955 -0.195 2.378 0.468 -0.363 0.857 NA  
## 4 -0.896 -0.522 -0.219 -0.6125 -0.658 0.121 -0.816 -0.624 0.058 NA  
## 5 -1.097 -0.848 -0.013 -0.2690 -0.031 -1.755 -1.748 0.177 0.317 NA  
## 6 -0.581 -0.654 0.251 -0.2545 -0.005 0.937 1.901 0.038 -0.801 0.259  
## 7 -0.569 NA -0.478 -0.3445 -0.305 NA -0.721 -1.152 NA 0.110  
## 8 0.362 -0.462 0.202 -0.3395 0.372 0.737 -0.286 -0.367 0.722 NA  
## 9 -0.413 -0.366 -1.001 -0.6365 -0.778 NA 0.292 -1.254 -2.398 -0.211  
## 10 -0.371 -2.177 -1.723 -0.9590 -1.372 NA 0.987 -1.965 NA -0.953  
## 11 -0.037 -0.422 0.445 0.7790 -0.536 NA 0.524 -0.242 -1.000 0.758  
## 12 -0.169 0.099 -0.115 -0.2690 -0.782 NA -0.693 -0.494 -1.106 0.948  
## 13 -1.892 -0.541 0.005 0.1430 0.436 NA -0.251 0.381 NA -1.263  
## 14 -0.852 0.269 -0.101 -0.2915 -1.092 NA -0.251 NA -1.004 NA  
## 15 0.193 -0.170 -0.467 -0.6035 -0.059 0.244 -0.056 -0.848 0.369 -1.756  
## 16 0.346 -0.488 1.312 0.4575 0.554 1.130 -1.048 0.566 0.122 NA  
## 17 NA NA 0.009 NA -0.106 NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.511 0.7040 0.257 NA NA NA NA NA  
## 19 -3.064 NA -0.143 -0.1290 NA NA NA NA NA NA  
## 20 0.407 0.105 0.580 0.0595 0.176 0.553 0.246 -0.133 0.523 NA  
## 21 NA NA 1.102 0.6290 1.328 NA NA -0.846 NA NA  
## 22 -1.567 -0.461 1.599 0.7200 0.308 0.624 -1.415 2.166 0.151 NA  
## 23 -0.210 -0.178 -0.034 -0.4485 -0.322 -0.015 -0.117 -0.385 0.015 NA  
## 24 NA NA 0.476 0.1215 0.958 NA NA -1.402 NA NA  
## 25 0.167 -0.004 -0.707 0.5605 -0.417 0.095 -0.313 0.520 0.639 0.357  
## 26 -0.076 0.664 -0.717 -0.4880 -0.132 -2.700 0.277 0.094 1.274 NA  
## 27 2.062 -0.294 -0.541 0.0510 0.209 0.237 -0.609 -2.099 -0.715 -0.899  
## 28 -1.404 -2.078 -0.200 -0.9510 0.450 -0.556 -0.206 -2.724 -1.780 -1.635  
## 29 0.098 -0.721 -0.208 -0.6580 -0.148 -0.100 -0.685 -0.025 3.296 -0.257  
## 30 -0.107 0.110 -0.061 -0.4025 -0.075 -1.107 0.149 -0.634 1.648 0.285  
## 31 0.202 0.121 0.679 -0.0570 1.334 -0.262 0.205 0.058 -0.166 0.212  
## 32 0.226 1.133 0.123 -1.5850 0.373 0.943 -0.589 -0.620 0.564 0.081  
## 33 -0.824 -0.164 -0.800 -0.7730 -0.295 -0.633 -0.329 -0.180 -0.018 -0.585  
## 34 0.280 1.467 0.276 -0.1765 0.350 -0.174 -0.517 -0.271 0.453 0.487  
## 35 0.535 0.503 -0.601 -0.5950 0.537 -0.138 0.157 -0.616 0.467 0.898  
## 36 0.724 -1.068 0.622 -0.4260 0.723 -0.613 0.357 -1.295 0.293 0.331  
## 37 -1.183 -0.421 -0.657 -0.8975 0.246 -0.038 -0.478 -1.061 0.031 -0.344  
## 38 0.311 -0.060 0.012 -0.1135 -0.280 -0.048 -0.052 0.703 0.167 0.175  
## 39 0.204 0.197 -0.414 -1.0950 0.401 -0.722 0.362 -1.936 -1.059 -0.952  
## 40 0.019 -0.764 -0.370 -0.5950 0.389 0.134 -0.025 -0.749 0.249 -0.509  
## 41 0.243 -0.255 1.122 0.5765 0.083 -0.759 -0.441 0.801 -0.494 0.175  
## 42 -0.027 -0.053 -0.392 -0.2690 -0.485 -0.270 -0.219 0.119 0.184 -0.150  
## 43 1.213 -0.960 -0.249 -0.3505 0.540 0.170 0.104 -1.295 0.183 -0.344  
## 44 0.357 -0.182 -0.309 -0.4495 0.062 -0.539 -0.373 0.139 0.079 0.317  
## 45 -0.131 -0.606 -0.565 -0.8770 -0.058 0.293 0.037 -0.998 0.218 -0.418  
## 46 0.021 -1.108 -0.491 -0.8895 -0.071 -0.208 -0.147 -1.015 -0.153 -0.651  
## 47 0.317 1.314 -0.020 -0.7300 0.214 -0.333 -0.013 -0.808 -0.244 -1.108  
## 48 0.265 1.637 0.169 -0.8300 0.564 NA -0.169 -1.903 -1.301 NA  
## 49 1.051 1.504 0.500 -0.1115 0.240 0.347 -0.152 -0.057 -0.154 0.530  
## 50 0.789 -1.580 0.308 -0.7080 0.852 0.681 -0.808 0.063 0.682 -0.194  
## 51 -0.709 -0.226 -0.264 -0.1090 -0.323 -4.015 -0.013 -0.328 -2.851 -2.076  
## 52 -0.062 -0.581 -1.101 -1.1140 0.164 0.196 0.116 -2.302 0.120 -0.225  
## 53 0.202 -0.087 0.215 -0.0490 0.040 -1.474 -0.222 -0.175 -0.346 -0.682  
## 54 0.957 -1.801 -0.420 -0.5575 0.366 -0.327 -0.190 -1.868 0.315 -0.605  
## 55 -0.206 -0.120 -0.071 -0.5545 0.115 0.412 -0.347 -0.246 0.138 0.040  
## 56 0.564 -1.632 -0.070 -0.6155 0.378 -0.712 0.142 -2.026 -0.249 -0.008  
## 57 -0.833 -0.342 -0.597 -3.1320 -2.778 -3.243 -3.195 -0.474 0.844 NA  
## 58 -0.136 -0.977 -0.221 -1.0195 0.030 -0.342 -0.019 -1.062 0.715 -0.655  
## 59 -1.534 -0.213 0.008 -0.2275 0.268 -0.392 0.174 -1.956 -0.185 -1.119  
## 60 0.800 -1.786 1.200 0.2015 0.954 0.160 -1.448 0.445 NA -1.234  
## 61 0.903 -0.935 -0.963 -1.3770 -0.170 0.525 -0.304 -1.759 0.022 -0.905  
## 62 -0.635 -1.290 0.016 -0.9880 0.142 1.541 -0.039 -1.185 0.579 0.374  
## 63 -0.345 0.553 -0.497 -0.6125 0.251 0.313 0.394 -1.844 0.019 -0.612  
## 64 0.267 0.741 -0.099 -0.3490 0.419 0.128 0.378 -0.299 0.470 -0.019  
## 65 0.115 0.053 -0.253 -0.3005 0.221 0.198 -0.115 -0.754 -1.490 0.179  
## 66 0.795 -1.093 -0.218 -0.2190 -1.074 NA -0.902 0.585 -4.170 1.000  
## 67 -0.377 -1.313 0.653 0.5470 -0.019 -0.771 -0.814 -0.093 -0.658 0.295  
## 68 -0.271 -2.053 0.734 0.5195 -0.313 -0.212 -0.809 0.450 -0.175 NA  
## 69 1.094 -1.047 -0.317 -1.2340 -0.171 1.770 -1.027 0.327 1.149 -1.542  
## 70 -0.032 1.716 0.769 0.7790 0.756 0.162 0.684 0.013 -0.582 0.132  
## 71 0.215 0.257 0.153 -0.2410 0.203 -0.093 -0.137 -0.003 0.018 0.178  
## 72 -0.366 0.868 0.242 0.1690 0.308 -0.422 -0.098 -0.414 -0.638 -0.137  
## 73 -0.647 0.394 -0.656 -0.5085 -0.791 1.074 -0.441 -0.548 0.822 2.747  
## 74 -0.308 -0.068 0.215 -0.3045 -0.130 0.171 0.127 -0.056 0.585 -0.019  
## 75 -0.179 0.088 0.100 -0.3510 -0.140 0.088 NA 1.391 0.329 NA  
## 76 -0.174 1.714 -0.001 -0.2390 1.369 -0.210 -0.151 -0.132 0.480 NA  
## 77 -0.080 2.463 -0.499 -0.9840 -0.107 -0.276 -0.447 0.973 -0.293 -1.672  
## 78 0.667 -0.480 0.396 -1.5970 0.374 -0.024 -1.024 0.319 0.917 NA  
## 79 0.146 -1.171 1.460 0.8720 2.116 0.286 0.266 -1.776 0.322 NA  
## 80 0.540 1.551 0.645 0.7570 0.595 0.811 0.187 -1.430 -0.479 0.097  
## 81 0.160 2.131 -0.775 0.5905 -0.603 0.488 -0.079 -1.380 0.740 NA  
## 82 0.599 0.063 -0.489 -1.1180 -0.419 0.328 -0.428 -0.683 0.889 -0.737  
## 83 -1.064 1.109 0.774 -0.2650 1.195 -0.082 -0.017 -1.595 -0.662 NA  
## 84 0.717 0.696 1.020 1.7030 1.679 -0.547 0.106 -1.772 -0.815 NA  
## 85 -1.736 1.331 -0.824 -0.0100 0.088 -1.015 -0.292 -1.626 -0.951 NA  
## 86 -0.599 1.222 -0.057 -1.2500 -0.093 -0.231 -0.247 -1.589 -0.015 -1.131  
## 87 -0.577 0.155 0.269 0.8520 0.771 -0.677 -0.402 -1.696 -1.475 1.001  
## 88 -0.564 0.448 0.524 -0.4605 0.689 -0.468 0.272 -1.937 -1.257 -0.367  
## 89 -0.802 1.562 -0.483 -0.1090 0.475 0.313 0.099 -0.319 -0.041 1.783  
## 90 -0.918 1.474 -0.293 -0.1885 0.153 -0.104 -0.029 -1.319 0.034 NA  
## 91 -1.278 1.664 -0.019 0.0785 0.816 -0.284 0.271 -1.097 -0.707 NA  
## 92 -0.487 1.852 0.369 0.5350 0.728 -0.297 0.115 -1.118 -0.717 NA  
## 93 -0.875 -0.828 0.636 2.2655 0.841 0.018 0.281 -1.847 -1.207 0.660  
## 94 -0.855 1.632 -0.057 -0.0590 0.586 -0.114 -0.185 -0.903 0.019 NA  
## 95 -1.014 1.427 -0.014 -0.1090 0.465 -0.198 NA -1.080 0.032 NA  
## 96 -1.422 0.780 -0.315 1.1090 0.374 -0.159 -0.007 -0.900 -0.641 -1.012  
## 97 -0.605 1.096 0.115 -0.0600 0.618 -0.283 -0.422 -1.052 -0.721 NA  
## 98 0.145 1.869 0.191 0.0380 0.518 -0.531 0.152 -0.443 0.411 0.604  
## 99 0.133 -0.487 0.492 0.0260 0.878 -0.482 0.251 -1.997 -0.600 1.225  
## g285 g286 g287 g288 g289 g290 g291 g292 g293 g294 g295  
## 1 0.052 0.148 -0.173 -0.468 0.948 NA -0.723 0.295 -0.339 1.876 0.420  
## 2 0.664 0.923 NA -0.156 NA NA 0.025 NA 0.976 NA NA  
## 3 0.346 0.230 1.411 0.096 0.235 NA -0.205 NA -0.124 0.010 0.774  
## 4 -0.143 -0.625 0.107 -0.965 0.622 NA 0.521 NA 0.668 -0.043 0.062  
## 5 0.446 -1.420 -1.441 -0.577 2.000 NA -0.022 NA 0.811 -1.692 -0.185  
## 6 0.350 -0.402 0.305 -0.532 -0.741 NA -0.113 NA -0.048 2.814 -0.953  
## 7 -0.116 -0.741 NA -1.885 NA NA 0.074 NA 0.378 NA NA  
## 8 -0.196 -0.068 0.316 -0.527 0.703 NA 1.490 NA -0.614 0.428 1.040  
## 9 1.308 -0.739 NA -1.037 NA NA 0.777 1.972 -1.244 -0.050 1.103  
## 10 0.190 0.184 -0.478 -1.114 NA NA 2.170 -1.031 0.022 3.385 0.146  
## 11 2.249 -0.532 -1.041 -0.503 0.244 NA -0.121 1.714 0.597 -0.607 -0.917  
## 12 1.075 -0.279 0.345 -0.517 0.086 NA -0.450 0.587 0.348 0.997 1.064  
## 13 1.581 -0.846 NA -0.816 1.322 NA -3.402 3.020 1.765 0.412 0.272  
## 14 -0.212 -0.047 -1.408 0.001 1.078 NA -0.171 NA -0.077 1.104 -0.267  
## 15 -0.548 -0.357 0.458 -0.159 0.141 NA 0.114 NA -1.022 0.842 NA  
## 16 1.022 0.793 1.494 0.398 0.595 NA 0.650 NA 1.047 1.126 0.602  
## 17 0.457 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA 0.172 NA 1.159 0.332 NA NA NA NA NA NA  
## 19 0.060 -0.052 NA 0.133 NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 1.304 0.630 0.546 1.107 1.178 NA -0.323 NA -0.638 0.513 0.603  
## 21 0.848 -0.482 NA -2.698 NA NA 1.860 NA 0.104 NA NA  
## 22 2.651 0.646 0.359 1.205 -0.851 NA 0.916 NA 1.856 1.374 0.156  
## 23 -1.195 -0.722 -0.093 -0.371 0.184 NA -0.296 -1.427 -0.920 0.339 0.673  
## 24 -0.444 -0.586 NA -2.811 NA NA 1.136 NA -0.753 NA NA  
## 25 NA 2.266 -1.386 0.445 2.588 NA -0.871 0.104 0.168 0.531 0.245  
## 26 -0.567 NA 2.193 NA 1.495 NA 3.488 0.015 0.561 -0.291 -0.359  
## 27 -1.757 0.716 NA 0.085 0.126 NA 1.080 0.132 -0.449 0.342 NA  
## 28 -4.334 -0.544 0.926 -0.933 1.059 NA 0.585 0.670 -2.041 0.354 0.554  
## 29 -1.906 -0.229 0.521 -0.348 1.683 NA -0.525 -0.136 0.120 0.849 2.180  
## 30 -1.497 -0.053 -2.522 -0.220 -0.352 NA 0.063 -0.352 0.357 1.063 3.844  
## 31 0.344 0.081 0.644 0.845 -0.387 NA 0.019 0.147 1.234 0.377 0.463  
## 32 -2.828 -0.354 1.336 0.156 0.878 NA 0.837 0.008 -1.000 0.259 0.479  
## 33 -1.026 -0.467 -1.222 -0.661 -0.510 NA -0.444 0.031 -0.722 -1.059 NA  
## 34 -1.410 -0.076 0.766 0.209 -0.144 NA -0.063 -0.104 -0.823 -0.595 -0.394  
## 35 -1.159 -0.561 NA 0.214 1.057 NA 0.406 -0.163 -0.959 -0.067 -1.054  
## 36 -2.447 -0.007 1.170 0.133 0.506 NA 0.215 0.241 -0.103 0.123 -0.446  
## 37 -2.580 -0.297 1.100 -0.690 0.348 NA 0.248 0.005 -1.888 0.195 -3.248  
## 38 0.471 0.110 0.121 0.457 0.052 NA -0.194 -0.257 -0.286 -0.066 -0.061  
## 39 -3.169 -1.007 1.100 -0.595 1.273 NA 0.244 -0.337 -1.888 0.444 NA  
## 40 -2.043 0.060 0.302 -0.331 -0.054 NA 0.697 0.226 -1.026 -0.106 0.184  
## 41 0.918 0.869 0.624 0.553 -0.750 NA -1.634 0.297 0.608 -0.082 0.642  
## 42 0.203 -0.110 0.150 0.533 0.222 NA -0.863 -0.428 0.591 0.137 0.109  
## 43 -2.301 -0.152 0.746 -0.447 0.942 NA 0.699 0.502 -1.210 0.306 -0.222  
## 44 0.855 -0.071 0.708 0.140 -0.665 NA -0.650 0.148 0.327 0.394 NA  
## 45 -2.886 0.145 0.678 -0.324 0.098 NA 0.770 0.568 -0.758 0.981 0.606  
## 46 -2.461 0.003 0.965 -0.309 0.671 NA -0.087 -0.019 -1.147 0.055 -0.571  
## 47 -2.113 -0.483 0.714 -0.379 0.834 NA -0.408 -0.614 -1.045 -0.763 0.542  
## 48 -2.342 -1.482 NA -1.142 NA NA -3.821 -3.381 -4.272 NA NA  
## 49 -1.030 0.430 1.276 0.497 0.953 NA -0.189 0.390 -0.558 1.372 2.105  
## 50 -0.875 0.265 -0.067 -0.268 0.287 NA 1.171 0.847 0.251 -0.202 -1.000  
## 51 -0.302 -0.226 NA -0.205 NA NA -0.993 -0.295 -0.170 0.514 NA  
## 52 -3.048 -1.012 1.761 -0.949 1.295 NA 0.057 0.657 -1.574 -1.140 2.876  
## 53 -0.301 -0.213 -0.093 -0.182 -0.859 NA -0.316 -1.570 0.028 NA NA  
## 54 -2.644 -0.076 1.125 -0.728 0.780 NA 0.154 0.362 -0.809 -0.330 0.430  
## 55 -0.355 -0.078 NA 0.199 NA NA NA 0.297 0.058 -0.008 0.056  
## 56 -3.079 0.298 NA 0.265 0.664 NA -0.201 NA -2.320 0.299 -0.666  
## 57 -6.726 -0.103 1.582 NA 0.035 NA -1.562 NA -0.993 NA NA  
## 58 -2.504 -0.494 0.415 0.497 0.710 NA 1.198 -0.224 -1.558 -1.910 NA  
## 59 -2.139 -0.658 2.044 -0.422 0.737 NA 0.796 -0.078 -2.152 1.933 0.454  
## 60 0.776 1.022 0.644 0.699 1.585 NA -0.245 -0.333 0.840 1.000 NA  
## 61 -3.241 -0.599 1.624 -1.107 -2.000 NA 1.203 0.010 -2.343 -0.398 2.750  
## 62 -3.063 0.409 1.257 0.236 -0.474 NA 0.790 0.361 -0.296 0.316 0.482  
## 63 -2.372 -1.210 -0.061 -0.559 -0.248 NA 0.122 0.713 -1.664 0.075 0.980  
## 64 -1.836 0.037 1.198 0.310 -0.029 NA NA 0.063 -0.969 -0.542 -0.585  
## 65 -0.695 -0.042 0.312 -0.613 -0.091 NA -1.265 0.585 -0.506 0.842 0.454  
## 66 NA 3.263 1.143 1.459 0.356 NA -0.080 1.932 2.495 NA -0.585  
## 67 0.874 0.589 0.363 -0.103 -0.425 NA -0.411 0.032 0.258 0.023 -0.241  
## 68 1.143 0.576 0.025 0.893 0.081 NA 0.068 -0.392 0.756 -0.058 -0.722  
## 69 0.026 -0.258 1.778 0.118 1.964 NA 0.259 -0.825 0.463 0.519 0.678  
## 70 0.661 0.306 0.015 -0.050 -0.193 NA 0.390 -0.463 -0.535 -3.755 0.013  
## 71 0.035 -0.450 -0.544 -0.203 0.143 NA -0.846 -0.299 -0.627 -0.157 -0.267  
## 72 -0.460 -0.440 -0.138 -0.438 0.156 NA -0.661 -0.344 -1.233 -0.592 -0.565  
## 73 0.157 0.230 0.737 0.287 -0.175 NA 0.217 NA -0.352 0.025 0.355  
## 74 0.336 -0.034 0.059 0.158 0.133 NA -0.393 NA 0.030 0.273 1.527  
## 75 NA NA 1.187 NA -0.334 NA 0.051 0.264 -0.508 1.083 -0.731  
## 76 NA -0.670 NA NA -1.018 NA -0.809 -0.589 -0.025 -0.224 -0.278  
## 77 2.498 0.328 -1.257 NA -0.672 NA -1.150 -0.648 -0.871 -0.146 -0.568  
## 78 NA NA 0.322 NA 0.511 NA -0.365 0.141 0.104 -0.654 NA  
## 79 -0.308 2.534 0.244 NA 1.105 NA 1.151 0.518 -0.972 0.717 0.719  
## 80 NA -0.843 0.913 0.718 -0.429 NA 0.686 0.711 -2.306 0.270 -0.653  
## 81 NA NA -0.706 NA 0.451 NA -0.774 -0.637 -0.731 -0.497 -1.240  
## 82 0.459 -1.392 0.077 3.170 0.377 NA -1.146 -0.172 0.283 0.081 -0.166  
## 83 NA 0.585 -0.493 2.000 -0.176 NA 0.556 -0.081 -1.403 0.161 -0.593  
## 84 NA NA -1.273 NA -1.031 NA 0.274 -0.217 -1.959 0.071 -1.758  
## 85 NA 1.073 -0.370 -0.632 -0.263 NA -0.404 0.102 -1.660 -0.208 -0.882  
## 86 NA 0.880 -0.716 -0.061 -0.137 NA -0.646 -0.797 -1.718 -0.229 -1.400  
## 87 NA NA -0.727 NA -0.503 NA 0.406 0.126 -2.532 0.021 -1.386  
## 88 NA -1.454 0.337 -1.782 -0.417 NA 0.493 -0.255 -2.431 -0.443 -0.915  
## 89 NA 0.394 0.250 NA 1.138 NA 0.732 -0.026 -1.538 0.372 0.173  
## 90 -3.490 NA 0.302 NA 1.435 NA 0.365 0.016 -0.757 -0.320 -0.184  
## 91 1.000 NA 0.652 2.807 0.945 NA 0.621 -0.116 -1.580 -0.260 -0.828  
## 92 NA NA -0.473 0.750 0.287 NA 0.678 -0.337 -1.145 0.543 -0.470  
## 93 -0.188 NA 0.625 NA -0.130 NA 1.295 0.024 -1.857 0.250 0.063  
## 94 0.998 1.623 0.518 NA 0.656 NA 0.167 0.120 -0.256 0.515 0.928  
## 95 NA 1.792 0.453 NA -0.233 NA -0.065 0.113 -1.694 0.085 0.930  
## 96 -1.048 NA -0.009 1.225 0.363 NA 0.535 0.303 -1.479 0.466 0.562  
## 97 NA NA 0.085 NA 0.592 NA 0.290 -0.101 -1.065 0.311 -0.478  
## 98 NA NA NA 1.064 0.892 NA -0.189 -0.145 -1.206 -0.314 -0.025  
## 99 NA -1.353 2.358 1.036 -0.023 NA 0.075 -0.574 -1.772 -0.145 -0.770  
## g296 g297 g298 g299 g300 g301 g302 g303 g304 g305 g306  
## 1 2.051 0.084 0.307 0.020 1.771 NA 0.354 0.019 0.330 -0.137 -0.129  
## 2 NA 0.105 0.916 -0.282 NA NA -0.628 -0.207 0.128 0.814 -0.559  
## 3 1.020 1.103 -0.945 0.471 0.592 NA -0.112 -0.284 -0.013 -2.017 -0.570  
## 4 0.090 0.056 -0.524 -0.268 -0.147 NA -0.727 0.497 0.072 -3.197 0.709  
## 5 -1.874 -0.188 -0.378 0.009 -0.577 NA -0.101 -0.282 -0.524 2.131 -0.582  
## 6 NA 0.351 0.150 0.010 0.680 NA 0.328 0.083 0.063 0.121 -0.126  
## 7 NA NA -1.736 0.267 0.547 NA NA -0.202 -0.860 2.643 -0.408  
## 8 NA 0.270 -0.450 0.117 0.077 NA 0.367 0.019 0.104 -2.892 -0.205  
## 9 -0.018 -2.076 -0.298 1.477 0.853 NA -0.447 -0.286 1.718 -4.386 -1.341  
## 10 -0.370 -0.431 -2.871 2.585 -0.957 NA NA -0.515 1.897 -2.617 -2.036  
## 11 -0.165 0.013 -0.612 0.725 -1.653 NA 1.189 -0.400 2.574 -1.935 -0.630  
## 12 0.610 -1.049 -0.398 0.587 0.619 NA -0.413 -0.654 1.734 -3.025 -1.414  
## 13 -0.612 -2.382 -1.383 0.168 -1.443 NA NA -0.638 1.010 -3.270 -1.003  
## 14 0.866 -1.490 0.473 0.109 0.745 NA -0.030 0.469 1.681 -1.095 -0.884  
## 15 0.793 -0.710 -0.197 -0.510 0.637 NA -1.148 0.036 -0.221 -2.086 -0.967  
## 16 1.570 0.302 0.795 0.805 -0.308 NA 0.965 0.808 1.073 0.279 0.861  
## 17 NA NA 1.190 NA -0.074 NA NA -0.093 NA 1.111 NA  
## 18 NA NA 1.748 NA NA NA NA 0.335 NA 1.135 1.232  
## 19 NA NA 0.398 NA NA NA NA 0.057 NA -0.777 0.200  
## 20 0.695 0.536 -0.266 0.926 0.691 NA 0.361 -0.539 0.724 -3.090 -0.501  
## 21 NA NA -0.906 NA NA NA 0.069 1.622 -1.573 1.389 0.695  
## 22 -1.385 -0.099 1.122 1.114 -0.090 NA -0.444 2.184 1.393 5.252 2.650  
## 23 0.075 0.342 -0.814 -0.479 0.207 NA -0.580 0.060 -0.074 -1.340 -0.496  
## 24 NA NA NA -1.440 -1.265 NA -1.027 1.247 -1.703 1.797 -0.228  
## 25 0.645 1.131 1.501 1.242 -0.104 NA -0.705 -1.206 0.722 -0.980 -1.305  
## 26 NA NA NA NA -0.502 NA -0.543 -1.329 0.168 0.748 -1.152  
## 27 -0.107 1.282 1.933 1.090 0.592 NA 0.724 1.401 0.726 0.404 2.745  
## 28 0.087 0.888 0.449 -0.441 -0.182 NA -0.424 -0.046 0.222 0.544 2.285  
## 29 0.898 0.354 -0.283 -0.464 0.062 NA 0.434 -0.735 0.332 0.584 0.085  
## 30 2.063 0.063 -0.245 0.101 -0.411 NA -0.167 -0.463 0.326 -0.306 -0.649  
## 31 0.066 0.425 1.112 0.051 1.163 NA 1.349 -0.143 0.837 2.419 -0.908  
## 32 0.838 0.744 -0.711 -1.237 0.469 NA 0.766 1.361 0.553 -1.333 NA  
## 33 -0.585 NA -0.776 -1.418 -0.807 NA -0.714 -0.630 -1.371 2.574 0.068  
## 34 -1.501 0.144 -0.334 0.019 -0.978 NA -0.316 1.338 1.585 -5.908 1.750  
## 35 0.046 2.375 0.941 -0.272 1.030 NA 0.119 1.375 0.648 -0.568 2.870  
## 36 -0.010 0.919 0.274 -0.449 0.039 NA 0.224 1.026 0.401 -3.175 2.270  
## 37 -0.019 0.637 0.258 -0.599 0.183 NA -0.648 1.338 0.725 -0.057 2.567  
## 38 -0.138 -0.363 -0.242 -0.267 0.404 NA 0.027 -0.159 0.192 -1.737 0.345  
## 39 -0.123 0.082 -0.733 -0.818 -0.122 NA -0.172 0.939 0.202 -4.593 2.757  
## 40 0.386 1.351 0.273 -0.179 0.313 NA -0.083 1.547 0.792 -0.556 2.498  
## 41 -0.006 0.833 0.326 1.160 -0.618 NA NA 0.622 0.143 -0.033 0.279  
## 42 -0.202 0.235 -0.313 -0.350 -0.115 NA -0.239 -0.395 0.464 -1.563 0.112  
## 43 0.512 2.728 0.423 -0.136 1.728 NA 0.340 1.454 0.501 -3.053 2.434  
## 44 0.078 NA -0.192 -0.280 0.685 NA -0.230 -0.153 0.512 1.450 0.164  
## 45 0.844 1.181 0.502 -0.663 0.445 NA 0.362 1.288 0.595 -0.261 3.099  
## 46 0.419 0.415 0.725 -0.904 0.113 NA -0.304 1.146 0.412 -1.660 3.273  
## 47 0.194 0.646 0.009 -0.714 0.070 NA -0.358 0.732 0.697 0.576 2.785  
## 48 NA NA -0.298 -4.495 -1.515 NA -4.305 -0.263 0.778 -1.100 1.687  
## 49 2.026 1.914 1.688 0.782 1.451 NA 1.060 1.788 1.225 -0.150 3.029  
## 50 1.000 NA -0.488 -0.322 0.344 NA -0.014 -0.327 0.075 -0.417 0.163  
## 51 1.591 NA 0.419 -0.187 1.490 NA 0.519 NA 0.936 -1.674 0.293  
## 52 -0.073 6.213 -0.625 -0.963 0.540 NA -1.429 0.986 0.632 -5.196 1.409  
## 53 NA -3.322 -0.283 -0.423 -1.011 NA -0.647 -0.316 -0.365 -2.283 -0.183  
## 54 -0.680 0.782 -0.380 -0.745 0.622 NA -1.023 0.999 0.635 -4.641 1.419  
## 55 0.675 -0.047 1.113 -0.034 0.296 NA 0.149 0.472 -0.382 1.330 -0.316  
## 56 -0.537 0.941 -0.310 -0.950 -0.743 NA -0.969 0.737 0.167 -6.784 1.692  
## 57 -0.209 NA -1.624 -3.753 -3.287 NA -3.336 1.937 -2.367 3.514 -0.005  
## 58 -2.652 3.322 -0.144 -1.473 -0.102 NA -0.107 0.983 0.299 -1.949 2.195  
## 59 -1.495 1.032 1.788 -0.383 0.379 NA -0.104 1.241 0.443 -0.837 3.271  
## 60 3.585 1.000 0.932 0.523 1.032 NA 1.346 1.000 0.641 -0.162 -0.085  
## 61 0.235 NA -0.400 -1.288 0.489 NA -0.353 0.818 -0.082 -0.409 2.284  
## 62 0.146 1.000 0.713 -0.416 0.462 NA 0.252 1.442 0.365 -4.357 1.893  
## 63 0.399 2.219 -0.168 -0.142 2.505 NA -0.110 2.314 1.160 -1.600 2.011  
## 64 -0.936 0.234 -0.101 -0.508 -0.017 NA -0.191 1.508 1.154 -5.285 1.811  
## 65 1.246 0.279 0.315 0.423 0.008 NA NA 0.141 0.977 -2.942 -0.770  
## 66 1.078 1.129 1.426 0.436 1.426 NA 1.983 -0.196 0.957 0.468 -1.907  
## 67 0.323 -0.102 0.507 0.238 0.403 NA 0.492 0.004 0.143 -1.433 0.260  
## 68 -1.146 -0.456 -0.040 0.706 -0.277 NA 0.207 0.098 0.099 -0.371 0.135  
## 69 1.332 1.180 0.532 -1.121 -0.528 NA 0.181 -1.467 1.357 0.759 -2.267  
## 70 -0.781 -0.729 -0.162 1.013 -0.205 NA -0.388 1.046 0.290 0.898 0.537  
## 71 -0.201 -0.598 0.113 -0.626 0.243 NA -0.588 -0.365 0.071 -0.099 -0.142  
## 72 -0.271 -1.725 0.639 NA -0.107 NA -0.601 -0.420 -0.657 0.270 1.307  
## 73 0.909 0.319 -0.689 0.106 -0.562 NA 0.093 -1.017 0.536 -3.517 -0.312  
## 74 1.163 0.363 -0.708 0.132 -0.087 NA 0.103 -0.161 0.577 -2.385 -0.886  
## 75 1.880 NA NA NA 0.241 NA 0.569 0.304 0.504 -0.520 0.082  
## 76 NA NA NA NA 0.038 NA -0.314 -1.093 1.686 -0.093 -1.663  
## 77 NA -0.935 -1.672 NA -0.858 NA -1.695 -1.543 1.403 -0.672 -1.713  
## 78 NA NA NA NA -0.849 NA -0.046 -0.306 2.403 -1.942 -0.161  
## 79 NA 2.092 NA 2.044 0.596 NA 0.568 2.040 2.196 -3.332 2.727  
## 80 NA NA NA 1.232 0.203 NA 0.520 1.378 1.214 -5.348 3.630  
## 81 NA NA NA NA -0.771 NA -1.575 -1.373 1.321 -3.110 -1.295  
## 82 0.700 1.158 0.678 NA -1.028 NA -1.435 -0.885 1.670 -1.457 -0.854  
## 83 NA NA NA NA -0.187 NA 0.446 1.757 1.196 -4.473 3.141  
## 84 NA NA NA NA -0.228 NA 0.365 1.051 1.018 -4.942 3.413  
## 85 NA 0.899 NA 1.427 0.120 NA -0.339 0.862 0.773 0.174 2.082  
## 86 NA NA NA NA -1.819 NA -0.903 0.036 1.385 -4.908 0.334  
## 87 1.614 0.910 NA NA -1.566 NA 0.214 0.894 -0.380 -0.304 4.561  
## 88 NA NA NA 3.258 -1.377 NA 0.406 0.847 0.345 -5.843 3.988  
## 89 NA NA NA NA -1.043 NA 0.225 1.531 0.497 0.042 3.590  
## 90 0.836 NA NA NA -0.449 NA -0.046 1.270 0.960 -4.802 2.299  
## 91 NA 0.415 1.585 NA -0.140 NA 0.681 1.556 0.637 -0.740 3.773  
## 92 NA 1.676 -1.250 NA -0.224 NA 0.391 1.321 0.565 -5.344 3.601  
## 93 0.338 NA NA 1.397 -0.262 NA 1.547 1.925 -0.876 -1.347 4.531  
## 94 NA 0.114 0.428 NA -0.125 NA 0.377 1.540 1.342 -1.332 2.743  
## 95 NA NA 1.148 NA -0.234 NA 0.213 1.280 1.505 -5.903 1.955  
## 96 0.228 NA 0.965 NA -0.121 NA 0.644 1.730 0.827 -0.415 3.750  
## 97 NA NA NA NA -0.108 NA 0.504 1.447 0.631 -5.100 3.991  
## 98 0.041 NA NA NA -0.501 NA -0.155 1.034 1.569 -6.885 1.144  
## 99 NA NA NA NA 0.221 NA 0.340 1.709 1.131 -6.470 3.929  
## g307 g308 g309 g310 g311 g312 g313 g314 g315 g316 g317  
## 1 0.143 -0.505 0.197 0.554 -0.583 -0.384 -0.035 0.164 -0.616 0.781 -0.522  
## 2 -1.230 1.167 -1.625 0.749 2.053 -0.258 -0.037 0.410 NA -0.035 -0.302  
## 3 0.060 1.003 -0.128 0.488 -0.147 -0.027 0.281 0.328 -0.016 0.382 0.206  
## 4 -0.153 1.866 -0.210 0.804 -0.090 0.338 -0.394 -0.072 -0.323 0.089 0.325  
## 5 -0.088 0.241 0.019 0.834 -0.077 -0.428 -0.104 -0.022 -1.258 -0.028 -0.314  
## 6 0.179 -0.224 0.380 0.447 -0.113 0.343 0.510 0.005 -0.932 0.920 0.280  
## 7 1.636 0.296 0.185 -0.026 -3.600 -0.540 NA NA NA 0.994 -0.158  
## 8 0.096 -0.768 0.099 -0.272 0.762 -0.014 1.582 0.738 0.761 0.809 -0.411  
## 9 NA -0.074 -4.072 -1.515 -1.924 -1.170 0.145 0.110 -0.495 -0.470 -2.041  
## 10 1.138 -2.767 -2.408 -2.344 -2.515 -2.239 -1.476 -1.068 -1.046 -0.483 -1.752  
## 11 0.067 1.159 -0.618 -1.080 0.228 -0.928 0.160 -0.704 0.283 0.407 0.469  
## 12 -2.810 1.693 -1.509 0.117 0.087 -0.649 -0.064 -0.361 0.572 0.485 -0.446  
## 13 0.170 1.290 -1.236 -0.058 0.379 -0.730 NA -0.370 -3.392 0.447 0.087  
## 14 -1.000 -0.952 -1.727 -1.966 -1.497 -0.406 -1.490 -0.098 -0.043 2.103 0.520  
## 15 -0.051 0.742 -0.301 -0.793 0.737 0.236 0.393 1.296 -0.445 1.382 -0.520  
## 16 0.776 0.055 1.295 1.710 0.254 1.188 0.008 0.375 -0.363 0.051 1.189  
## 17 -0.181 NA 0.133 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.026 0.658 NA 1.180 NA NA NA -1.789 1.106  
## 19 0.202 NA 0.488 -0.740 NA -0.188 NA NA NA -1.343 0.035  
## 20 -0.264 0.413 1.519 -0.298 -0.784 0.640 0.310 0.369 0.217 0.112 0.630  
## 21 2.803 -1.097 2.532 -0.288 -1.663 -0.179 NA NA NA 0.020 -0.153  
## 22 1.185 0.187 3.153 1.577 0.326 1.997 -0.844 -0.397 -1.370 0.048 3.147  
## 23 0.147 0.182 -1.226 -1.021 0.564 -0.588 0.630 0.704 0.165 0.586 -0.521  
## 24 2.855 -1.414 0.044 -1.068 -1.199 -0.988 NA NA NA 0.155 -0.183  
## 25 -2.206 1.882 1.290 1.141 1.032 0.740 0.169 0.114 0.140 0.318 -0.925  
## 26 -1.410 NA 0.428 NA NA NA -0.159 -2.333 0.671 -0.575 -0.273  
## 27 1.747 -0.120 1.631 0.310 0.007 0.738 0.145 -0.148 0.100 -0.224 1.151  
## 28 2.044 -0.560 0.848 0.114 0.310 0.514 0.774 0.055 0.295 0.206 -0.166  
## 29 0.073 0.422 -0.092 0.508 -0.826 -0.002 0.075 0.283 -0.057 0.327 -0.163  
## 30 -0.324 0.063 -0.652 -0.117 -0.160 -0.668 0.338 -0.068 0.238 -0.227 -1.075  
## 31 -2.713 3.479 -0.985 1.033 -0.026 0.027 NA NA -1.167 NA -0.102  
## 32 -0.749 NA 2.420 NA 0.095 NA 0.217 NA 0.294 0.320 NA  
## 33 1.216 -1.294 -0.300 0.037 0.873 -0.251 0.692 -0.243 1.117 0.458 -0.770  
## 34 1.961 1.582 0.724 0.435 -0.359 0.233 -0.871 -0.671 -0.245 -1.573 -0.205  
## 35 3.323 -0.890 1.465 -0.373 -0.384 0.834 -0.754 -0.155 -0.052 -1.110 -1.148  
## 36 3.267 0.576 0.842 0.515 -0.569 0.708 -0.773 1.633 -0.039 -1.861 -0.230  
## 37 3.763 -0.592 0.552 -0.183 0.345 0.138 0.195 0.214 0.100 -1.079 -1.222  
## 38 -0.877 0.410 0.290 0.286 0.087 0.298 -0.356 0.071 0.159 0.315 0.344  
## 39 3.941 0.315 -0.407 -1.144 0.389 -0.047 -0.504 -1.436 0.011 -5.459 -1.400  
## 40 4.024 -1.065 0.623 -0.404 0.181 -0.043 -0.807 -0.181 NA -1.054 -1.141  
## 41 1.194 -0.356 1.514 0.417 -0.331 -0.241 -0.561 -0.452 -0.464 0.095 1.137  
## 42 0.393 0.840 -0.170 -0.241 0.135 -0.694 0.368 -0.120 0.196 0.152 0.023  
## 43 2.651 -0.763 1.021 -0.354 0.637 0.625 -1.085 -0.304 -0.375 -0.776 -0.704  
## 44 -0.171 0.169 -0.535 0.115 -0.878 -0.002 -1.628 -0.409 -0.871 -1.334 0.108  
## 45 4.513 0.056 0.561 0.201 0.406 0.358 -0.257 -0.014 0.177 0.215 -0.723  
## 46 4.815 0.005 1.047 0.197 0.453 1.055 -0.025 0.415 0.329 0.574 -0.370  
## 47 3.515 -0.420 0.539 -0.671 0.272 -0.615 -0.922 NA 0.601 -2.499 -1.358  
## 48 2.429 -0.967 -0.313 -1.370 NA -2.322 NA -2.916 -0.909 NA -1.448  
## 49 3.067 -0.364 1.727 -0.723 1.845 0.495 1.280 -1.154 1.622 1.432 -0.313  
## 50 0.664 0.041 -0.826 0.594 NA -1.031 1.346 0.385 0.303 1.052 -0.540  
## 51 0.205 0.420 -0.150 -0.157 NA -0.396 NA NA -0.108 -3.240 0.137  
## 52 2.943 0.283 0.728 -0.724 -0.472 -0.965 -0.046 -0.233 -0.398 -2.156 -1.534  
## 53 0.256 -0.222 -0.051 -0.298 -0.681 -0.506 -1.600 NA 0.009 NA -0.063  
## 54 2.404 0.527 0.175 0.298 -0.367 -0.554 -0.105 -0.258 0.059 -0.756 -0.985  
## 55 -0.621 -0.045 0.205 -0.255 -0.506 0.145 -1.348 -0.006 0.247 -0.640 -0.203  
## 56 2.485 0.649 0.239 -0.034 NA -0.412 -0.057 -0.608 -0.359 -1.450 -0.859  
## 57 2.021 2.557 NA 1.539 NA NA NA NA NA NA -0.677  
## 58 2.956 0.117 0.139 0.127 -0.342 0.245 -0.724 -0.315 -0.231 -2.206 -0.267  
## 59 4.591 -0.668 1.019 0.124 -0.263 1.343 -0.984 -0.385 -0.574 -0.612 -0.363  
## 60 -0.333 -0.671 -0.438 -1.411 -0.110 -1.176 -1.939 -1.720 -0.415 -1.392 -0.442  
## 61 3.446 0.004 -0.124 0.118 1.257 0.816 -0.132 2.288 0.198 NA -1.129  
## 62 3.572 0.514 0.821 0.121 -0.084 NA -0.216 1.474 0.476 0.629 -0.252  
## 63 3.296 0.661 -0.350 -0.922 -0.436 -0.560 -0.270 0.007 -0.218 -1.125 -1.312  
## 64 2.919 0.853 -0.205 -0.549 -0.429 -0.423 -0.419 -0.402 -0.358 -1.153 -0.672  
## 65 -0.753 -1.404 -0.072 -2.500 -1.110 -0.701 1.409 -0.307 -0.081 NA -0.744  
## 66 -0.094 NA -5.285 -0.405 0.848 -0.556 0.165 -2.181 -2.716 0.087 0.092  
## 67 -1.023 -1.205 1.696 0.108 1.222 0.370 -0.592 -0.893 -1.160 0.524 0.600  
## 68 -0.235 -1.006 0.863 0.123 -1.319 -0.154 -0.324 -0.605 -0.499 0.275 1.308  
## 69 -2.908 -3.585 -2.346 -1.304 0.415 -1.797 NA -2.245 0.068 NA -1.585  
## 70 0.319 -0.654 0.515 -0.464 -0.302 -0.119 -0.387 -0.465 -0.444 -0.907 -1.109  
## 71 0.193 0.499 0.476 -0.160 0.327 -0.109 0.558 0.162 0.429 0.035 -0.684  
## 72 0.597 0.772 1.099 0.488 0.354 0.946 0.422 0.542 0.337 -0.072 -0.853  
## 73 -0.834 0.269 0.813 -0.092 0.196 0.064 -0.130 -0.079 -0.176 0.290 -0.714  
## 74 -0.539 0.542 -0.604 0.441 -0.054 -0.401 0.366 0.377 -0.150 0.343 0.038  
## 75 0.263 NA NA NA NA NA 0.153 0.267 1.254 0.167 0.326  
## 76 -0.552 -1.532 NA NA NA 0.146 -0.653 -1.977 -0.240 -0.101 -0.514  
## 77 -0.401 0.328 NA NA NA NA -0.231 0.554 NA -0.240 NA  
## 78 0.026 -0.737 -0.144 -1.000 NA NA 0.026 0.417 0.165 0.071 -0.813  
## 79 0.924 NA -1.525 3.394 -0.461 0.989 -0.812 0.034 0.115 -0.401 0.315  
## 80 2.093 -4.259 0.915 -1.500 NA 2.085 0.110 0.705 -1.107 -0.402 1.459  
## 81 0.021 -0.841 NA 2.551 2.444 1.831 0.106 0.074 0.127 -1.074 -1.590  
## 82 -0.645 1.663 -0.893 0.585 NA 1.064 0.089 0.291 0.656 -0.211 -0.888  
## 83 2.040 0.954 NA NA NA 0.778 -0.377 -0.464 -0.399 -0.978 0.850  
## 84 1.910 1.781 NA NA NA NA -0.165 -0.048 0.031 -1.166 0.992  
## 85 2.862 0.913 NA 0.464 4.275 1.105 -1.024 0.209 0.696 -0.513 -0.830  
## 86 1.109 5.454 2.154 -1.131 NA NA -0.416 -0.209 0.836 0.188 -0.719  
## 87 2.557 0.199 -0.270 -0.216 4.614 0.422 -0.111 -0.340 0.865 -0.463 1.020  
## 88 2.761 1.218 -1.647 NA NA NA 0.225 -0.462 0.793 -1.091 1.712  
## 89 3.231 NA NA -0.298 NA 0.702 -0.191 0.219 1.324 -1.397 -0.017  
## 90 2.777 NA NA NA NA -0.429 -0.338 0.012 0.393 -1.127 0.045  
## 91 2.626 0.348 NA -1.222 NA -0.459 -0.481 -0.162 -0.523 -0.612 0.448  
## 92 2.112 -0.727 -2.309 0.657 -0.250 -3.951 -0.192 -0.085 0.095 -0.989 1.405  
## 93 2.998 2.660 0.747 -3.340 1.981 -0.247 0.730 -0.058 -0.359 -0.310 2.782  
## 94 3.628 NA 1.998 -0.468 NA 1.021 0.219 0.008 -0.448 -0.769 0.270  
## 95 2.027 NA NA -0.530 0.207 0.792 -0.007 -0.483 -0.063 -0.636 0.213  
## 96 3.151 0.624 NA NA 1.007 NA -0.126 -0.351 -0.304 -0.910 0.696  
## 97 2.463 NA -0.719 -0.845 -0.175 NA -0.318 -0.149 0.240 -0.877 1.095  
## 98 1.141 NA NA NA -2.341 -0.130 -0.799 -1.242 -0.990 -0.866 -0.201  
## 99 2.459 2.000 -1.923 NA 0.595 NA -0.292 -0.576 -0.719 -1.000 1.194  
## g318 g319 g320 g321 g322 g323 g324 g325 g326 g327 g328  
## 1 -0.033 -0.526 0.902 -0.131 -0.366 -0.559 0.221 -0.739 1.323 -0.251 0.815  
## 2 NA 1.979 NA NA -0.548 -0.210 NA 5.956 NA NA 0.224  
## 3 -0.816 -0.265 0.001 0.470 -0.008 0.117 0.312 -0.567 0.879 0.297 0.254  
## 4 -0.564 0.368 -0.759 -0.096 0.983 0.522 0.322 -1.297 0.249 -0.241 0.164  
## 5 -0.649 1.278 -2.931 0.198 -0.396 -0.058 -0.526 0.986 -0.585 0.559 NA  
## 6 -0.293 -0.247 1.729 -0.127 0.371 -0.039 0.314 -0.239 2.166 0.069 0.586  
## 7 -0.250 -0.574 1.070 NA -1.151 -0.786 NA -4.253 -1.205 -2.749 -0.258  
## 8 -0.182 -0.779 0.374 0.850 -0.567 -0.737 0.007 -0.969 1.233 0.527 0.023  
## 9 -1.002 -0.048 -0.632 -0.839 0.329 -1.547 -0.237 -3.004 0.496 NA 0.313  
## 10 -1.244 -0.497 -0.061 -0.737 -1.827 -0.325 0.445 -3.954 -0.485 0.252 -0.266  
## 11 -0.884 -0.784 -0.116 0.696 -0.056 0.440 0.022 -0.958 -0.667 -0.740 0.579  
## 12 -0.523 -1.262 0.204 -1.403 0.609 -0.282 1.226 -3.111 0.319 -0.296 0.351  
## 13 -0.600 -1.100 0.112 NA -0.271 0.727 -1.315 -2.008 -0.174 -1.830 0.714  
## 14 -0.845 -1.063 0.600 0.862 0.422 -1.011 -1.219 NA 1.304 -0.798 0.098  
## 15 -0.898 0.052 -0.044 0.823 0.275 -0.832 0.681 -0.690 1.132 1.027 0.459  
## 16 0.576 0.303 0.357 0.413 0.747 0.919 0.138 0.186 2.727 -0.273 0.595  
## 17 0.108 NA 1.302 NA 0.694 NA 0.845 -0.214 NA NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA -0.647 NA NA 0.535  
## 19 0.038 NA NA NA 0.092 NA NA NA -0.173 NA -0.651  
## 20 -0.257 0.871 0.521 0.389 1.366 1.248 0.624 0.195 0.560 0.242 0.492  
## 21 -0.159 -0.203 NA NA -1.841 -1.214 -0.156 -3.757 -1.360 NA -0.252  
## 22 3.556 0.081 0.031 -0.665 1.979 1.308 0.086 3.210 -0.103 -0.036 -0.153  
## 23 -0.579 -0.275 0.292 0.577 0.106 -0.791 0.096 -1.092 0.141 0.662 -0.700  
## 24 -1.426 -0.495 -0.260 NA -1.673 -1.127 -1.968 -2.071 -3.264 NA -1.706  
## 25 -1.107 1.522 0.974 1.699 1.878 0.404 1.851 6.381 0.916 0.987 0.003  
## 26 -0.228 1.120 NA NA -3.369 NA 3.437 -0.232 0.914 -0.284 0.241  
## 27 0.618 -0.333 1.462 -0.412 -0.397 -0.289 0.195 0.822 0.039 0.441 -0.714  
## 28 0.712 -0.648 0.726 NA -0.750 -0.978 0.366 1.152 0.918 0.127 -0.018  
## 29 -0.142 0.702 0.344 0.805 -0.109 0.026 -0.033 0.247 0.354 0.516 0.491  
## 30 -0.833 0.143 0.200 0.893 0.593 -1.082 0.200 -0.615 0.870 0.145 1.304  
## 31 0.007 0.589 1.585 1.166 0.689 0.043 0.495 NA NA NA -0.141  
## 32 -0.257 NA 0.128 -0.568 0.140 -0.527 -0.449 -1.126 0.964 NA -0.710  
## 33 -0.688 -0.730 0.377 0.022 -0.580 -0.682 -0.714 1.519 -2.032 0.082 -0.825  
## 34 1.107 NA 0.838 -0.114 0.306 0.161 0.063 -3.469 0.519 -0.866 -0.377  
## 35 0.326 0.654 -0.146 -1.332 1.182 -1.227 0.713 0.797 -2.874 -0.758 NA  
## 36 0.440 -0.592 -0.231 -0.639 0.168 -0.603 0.134 -0.326 1.081 -0.941 -0.956  
## 37 0.199 0.544 -0.042 -0.690 -0.488 -1.489 0.035 0.811 1.122 -0.351 2.265  
## 38 0.200 -0.289 0.368 0.099 0.843 0.780 0.387 -0.046 -0.801 0.379 0.615  
## 39 -0.249 -0.171 -2.000 -0.758 NA -1.989 -0.322 -2.205 -0.082 -0.281 NA  
## 40 0.094 0.455 0.225 -0.712 -0.899 -1.564 -0.067 0.312 0.984 -0.384 0.322  
## 41 1.212 0.342 0.686 0.885 0.656 1.172 0.490 -0.667 0.399 -0.682 0.384  
## 42 -0.171 -0.215 0.410 0.567 -0.052 0.381 0.115 -1.365 0.363 0.165 -1.116  
## 43 0.272 0.291 -1.463 -0.785 -0.486 -1.329 0.296 -0.858 1.070 -1.161 -0.115  
## 44 -0.293 0.344 0.914 -0.272 1.037 -0.004 0.212 1.940 -0.263 -1.048 -0.307  
## 45 0.129 0.246 -0.212 -1.182 -1.048 -1.381 -0.544 -0.195 1.653 0.242 -0.543  
## 46 0.267 0.403 0.288 -0.818 -0.839 -1.146 -0.075 -0.565 2.097 0.570 0.305  
## 47 0.612 0.020 0.835 -0.147 -0.842 -1.182 -0.244 1.306 1.715 -2.725 0.350  
## 48 0.179 -0.283 -1.358 NA -1.288 -1.974 -0.570 NA -1.159 NA NA  
## 49 1.623 0.303 1.331 1.385 0.785 0.813 1.552 -0.013 1.097 2.067 1.691  
## 50 -1.528 0.521 0.817 0.715 -1.907 -1.272 NA -1.278 NA NA -0.170  
## 51 -0.125 -0.062 NA -3.312 -1.750 -0.106 -4.453 -1.932 NA -0.190 -2.496  
## 52 -0.556 -0.408 1.001 -0.718 0.084 -2.280 0.624 -2.880 1.170 -0.142 -3.269  
## 53 -0.065 -0.521 -0.260 -0.748 -0.239 -0.118 -0.573 NA -0.495 -1.301 -1.788  
## 54 0.074 -0.340 0.567 -0.143 -0.563 -1.148 -0.053 -2.038 1.127 -0.071 -0.277  
## 55 -0.295 -0.243 0.260 0.117 -0.610 -0.515 -0.212 -2.341 -0.290 -0.335 0.054  
## 56 -0.183 -0.621 -0.699 -1.074 -0.663 -1.282 0.352 -3.011 1.133 -0.916 -1.303  
## 57 -0.675 0.388 NA 1.577 NA NA -4.518 NA NA NA 0.861  
## 58 0.005 0.728 -1.215 -1.721 -0.682 -0.931 0.547 0.605 1.209 -0.294 -0.964  
## 59 0.595 0.537 2.907 -2.235 -0.520 -1.133 0.413 1.753 1.040 -0.509 NA  
## 60 0.434 -0.548 0.290 -0.217 0.241 0.114 -0.778 0.122 NA -0.415 -1.193  
## 61 -0.122 -0.143 0.473 -1.091 -0.003 -1.653 1.057 0.974 1.397 -0.292 0.892  
## 62 1.227 0.115 1.975 -1.821 2.655 -0.642 NA -1.221 2.238 -0.031 NA  
## 63 0.068 -0.059 -0.154 1.468 -1.263 -1.450 0.107 -1.261 1.974 0.354 -1.337  
## 64 0.718 0.968 0.151 -0.385 0.069 -0.406 0.366 -3.427 1.162 -0.444 -4.000  
## 65 -0.710 0.434 -0.543 -2.455 -0.659 -1.347 2.110 -0.666 -0.064 0.498 NA  
## 66 0.710 0.075 1.921 -2.170 NA -0.356 1.290 1.619 NA 0.184 -4.392  
## 67 0.814 -0.183 0.762 1.101 0.813 0.619 0.537 -0.935 0.087 -0.387 0.528  
## 68 0.246 -0.689 0.570 0.118 0.020 1.043 0.320 -0.295 -0.252 -0.263 -0.084  
## 69 -1.443 1.947 -0.263 -0.535 -1.522 -0.840 -1.865 5.959 0.860 NA 0.935  
## 70 -0.185 -1.866 -0.543 -0.617 -0.858 -0.613 -0.341 0.122 -1.546 -0.454 -0.219  
## 71 0.038 -0.361 0.331 0.194 0.186 0.026 0.467 -0.089 0.047 0.544 0.341  
## 72 -0.019 -1.082 0.148 -0.329 -0.030 -0.244 0.052 0.790 -0.611 0.003 -0.332  
## 73 -0.562 0.716 0.849 0.479 0.726 -0.321 0.379 -1.063 0.297 -1.441 0.415  
## 74 -0.445 -0.096 0.275 0.533 0.110 0.747 -0.115 -1.004 -0.534 0.562 NA  
## 75 0.219 0.242 NA NA NA NA NA 1.056 0.232 0.396 0.282  
## 76 -0.402 0.236 1.053 NA NA NA 0.927 0.786 0.027 -0.028 -0.285  
## 77 -1.531 0.687 1.267 -0.672 1.328 0.913 NA 0.315 0.947 -0.131 -0.568  
## 78 -0.320 -0.099 NA NA NA NA NA -2.936 1.187 -0.237 -0.617  
## 79 -0.043 -1.089 1.337 0.637 -2.414 -0.111 1.907 -0.327 0.043 -0.450 -0.942  
## 80 0.943 -0.291 1.447 -0.418 -0.692 3.623 -0.385 1.462 0.821 0.210 -0.269  
## 81 -1.085 0.385 2.329 NA NA NA NA -1.571 1.588 -0.256 -1.240  
## 82 NA 0.733 -0.547 NA -0.348 3.945 1.755 -1.527 2.016 -0.108 -1.060  
## 83 0.929 -0.811 0.222 0.290 2.907 NA 4.322 0.911 0.715 -0.188 -1.813  
## 84 0.932 -0.879 NA 3.452 NA -1.976 -0.611 0.601 0.388 -1.107 -1.525  
## 85 0.416 0.137 NA 4.328 NA 0.883 NA 0.181 1.389 -0.341 -1.349  
## 86 -0.010 0.433 NA -0.324 -0.270 4.624 1.577 -3.055 1.654 -0.065 -1.433  
## 87 1.322 -0.204 NA NA NA NA -0.064 1.518 0.640 -0.372 -0.222  
## 88 1.413 0.232 NA 2.955 4.441 NA 2.979 1.527 1.349 -0.439 -1.049  
## 89 NA 0.853 NA NA NA 1.702 NA 1.863 2.065 -0.016 -1.342  
## 90 0.431 0.678 NA NA NA NA NA -1.353 1.543 -0.189 -1.307  
## 91 1.033 -0.198 NA NA NA NA NA 1.050 1.139 -0.208 -1.819  
## 92 1.122 0.269 NA NA NA 0.072 NA 1.276 1.645 -0.088 -1.218  
## 93 1.687 -0.306 2.829 NA NA -0.408 0.660 2.748 -0.585 0.393 -0.406  
## 94 1.235 0.076 NA -2.131 NA -0.099 NA 0.206 1.579 -0.179 -1.042  
## 95 0.538 0.813 3.055 0.792 NA -3.617 NA -2.067 1.413 -0.015 -1.223  
## 96 1.163 -0.453 NA -1.042 NA NA NA 1.388 1.185 -0.131 -0.449  
## 97 1.171 -0.212 NA NA NA -1.530 NA 0.881 1.441 -0.204 -0.924  
## 98 0.440 0.401 -3.789 -0.534 -2.005 NA NA -2.885 0.964 -0.642 -1.127  
## 99 0.752 0.493 NA 1.206 NA -0.116 NA 0.941 1.202 -0.801 -1.386  
## g329 g330 g331 g332 g333 g334 g335 g336 g337 g338 g339  
## 1 NA 0.242 NA 0.589 -1.105 1.971 0.402 -0.645 0.739 1.303 -0.396  
## 2 NA 1.084 NA NA 0.366 NA NA -0.007 1.888 -0.277 0.582  
## 3 NA 0.132 NA 0.438 0.968 0.019 0.764 0.311 NA 0.034 0.597  
## 4 NA 0.303 -0.577 1.009 0.417 -0.150 -0.142 0.297 0.944 -0.179 -0.038  
## 5 NA 0.484 NA -2.263 1.202 NA -0.914 1.184 -0.348 NA -0.970  
## 6 NA -0.201 NA -1.412 -0.597 0.581 -1.767 -1.312 NA -0.102 -0.548  
## 7 NA -1.640 NA NA NA NA NA -1.431 NA -0.269 NA  
## 8 NA -0.594 1.205 3.322 1.350 0.790 0.411 0.146 NA -0.159 1.206  
## 9 NA 0.266 NA 0.848 0.094 -0.262 NA -1.707 NA 0.068 -0.030  
## 10 NA -1.072 0.710 1.026 2.379 NA 1.064 -1.848 -0.080 0.114 0.356  
## 11 NA 0.021 -0.379 NA -1.879 1.164 0.127 0.370 NA 0.435 0.480  
## 12 NA -0.177 0.561 1.129 0.951 -0.926 2.759 -0.695 0.538 0.083 0.308  
## 13 NA 0.186 NA NA NA 1.027 1.000 0.215 NA 0.736 -0.246  
## 14 NA 0.322 -5.174 NA -1.026 -5.553 3.593 -1.409 -1.154 -0.582 1.170  
## 15 NA -0.191 0.281 0.855 0.348 0.497 0.324 0.144 0.194 0.038 0.419  
## 16 NA 1.322 NA 0.318 0.859 0.537 -0.153 -0.186 2.701 0.452 0.904  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.275  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA 1.098 NA NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA -0.361 NA NA NA  
## 20 NA -0.456 1.000 0.358 0.596 0.544 0.803 1.264 1.482 0.437 0.560  
## 21 NA -1.605 NA NA NA NA NA -1.653 NA NA -0.337  
## 22 NA 0.625 0.803 -0.980 0.319 -0.693 0.067 0.284 0.642 -0.037 -1.438  
## 23 NA -0.277 0.108 0.755 0.398 0.029 0.069 0.303 -1.257 -1.071 -0.057  
## 24 NA -1.205 -2.834 NA -3.047 NA NA -3.578 NA 0.212 NA  
## 25 NA 0.680 -0.199 -1.582 -1.203 NA NA NA -1.230 -0.854 NA  
## 26 NA 0.440 -0.661 -0.485 -1.624 0.585 -1.939 NA 0.490 -0.884 -0.508  
## 27 NA 0.035 -0.183 -1.309 0.801 0.320 3.291 -0.445 1.066 0.159 0.866  
## 28 NA -0.302 1.459 0.220 0.120 -0.044 0.263 -0.994 -0.379 0.156 0.794  
## 29 NA 0.222 0.110 0.245 0.048 0.655 NA 0.726 -0.295 0.159 0.567  
## 30 NA 0.124 0.063 0.304 -0.089 0.548 0.741 0.269 -0.144 -1.008 0.188  
## 31 NA 0.037 NA -0.328 0.284 -0.123 0.346 0.958 -0.700 0.045 1.288  
## 32 NA -0.907 0.191 0.127 0.417 -0.627 -1.373 -1.746 -0.248 0.349 0.066  
## 33 NA -0.783 0.335 NA 0.188 NA 0.507 -0.417 0.090 -1.459 0.839  
## 34 NA 0.206 -0.051 -0.700 0.939 -0.852 0.162 0.531 0.299 -0.168 0.332  
## 35 NA -0.627 0.363 -0.751 0.415 -0.231 -1.119 -0.961 -0.588 -0.512 0.483  
## 36 NA -0.412 -0.697 -0.127 0.864 0.208 0.876 -1.151 -0.066 0.026 1.151  
## 37 NA -0.212 0.396 -0.229 0.500 -0.491 0.192 -1.426 -0.220 -0.695 0.923  
## 38 NA 0.083 0.474 -0.382 -0.241 -0.487 -1.744 1.286 NA 0.355 -0.257  
## 39 NA -1.175 0.688 NA 0.377 -0.158 0.748 -2.804 0.721 NA 0.870  
## 40 NA -0.516 -0.830 -0.171 0.926 -0.617 0.007 -1.512 NA -0.541 2.322  
## 41 NA 0.285 NA -0.610 NA -0.253 NA 1.862 -0.770 0.141 -1.330  
## 42 NA -0.019 -3.402 -0.370 0.338 1.117 -0.531 0.544 -0.040 0.153 0.621  
## 43 NA -0.260 0.216 0.241 1.385 -0.320 -0.554 -1.077 NA -0.290 NA  
## 44 NA 0.180 -2.158 -1.422 -0.244 -0.015 -0.494 -0.124 -0.354 0.207 -1.198  
## 45 NA -0.523 1.222 1.750 0.411 1.249 1.233 -1.453 0.844 0.044 NA  
## 46 NA -0.794 -1.441 0.330 0.699 -0.048 1.364 -1.503 0.256 -0.261 0.849  
## 47 NA -0.155 -1.555 NA -2.780 -0.379 -0.241 -1.059 -1.590 -1.187 NA  
## 48 NA -0.235 NA NA NA NA NA -1.332 NA NA NA  
## 49 NA -0.165 0.955 0.581 1.146 0.837 0.370 -0.663 2.335 0.247 0.538  
## 50 NA 1.057 1.615 NA 0.152 NA -0.612 -1.843 0.047 0.231 -0.388  
## 51 NA -0.896 -1.550 -0.647 -1.645 -1.305 -0.580 0.268 -0.871 -0.389 -1.640  
## 52 NA -0.485 0.093 -0.195 0.492 -0.353 -0.703 -1.889 0.770 -0.974 1.003  
## 53 NA -0.556 -2.036 NA -1.080 -0.453 -1.035 -0.352 -0.619 -0.383 NA  
## 54 NA 0.214 1.045 -0.178 0.262 -0.448 -0.393 -1.252 -0.433 -0.320 1.233  
## 55 NA 0.166 -1.621 -0.578 -1.415 -1.606 0.016 -2.073 1.585 -0.318 -0.219  
## 56 NA -0.009 NA -0.509 NA -0.117 NA -0.869 NA -0.274 1.168  
## 57 NA -0.027 NA NA NA NA NA -2.607 0.568 NA NA  
## 58 NA -0.535 NA -0.216 NA -1.065 -0.462 -0.799 NA -0.816 0.776  
## 59 NA -0.980 -0.392 -0.353 -0.550 0.107 -0.979 -1.007 3.170 NA 0.684  
## 60 NA -0.751 0.692 -0.858 0.962 NA 0.408 -0.612 2.000 -0.499 -1.389  
## 61 NA -0.870 2.182 0.180 1.178 -0.920 -0.266 -2.125 0.093 -0.596 0.672  
## 62 NA -0.200 0.023 0.238 0.634 0.065 0.739 -0.996 1.166 0.163 1.372  
## 63 NA -0.463 -0.123 0.185 0.027 0.266 0.620 -1.671 -0.271 -0.442 0.981  
## 64 NA -0.322 0.463 0.167 0.428 0.105 0.161 -0.205 -0.289 0.107 0.694  
## 65 NA -0.562 1.058 0.367 1.684 0.295 0.337 0.186 0.331 -0.029 -0.152  
## 66 NA -0.862 1.019 0.737 1.547 0.926 -0.585 -0.726 0.222 0.103 -1.300  
## 67 NA 0.475 0.184 0.137 -0.252 1.166 -0.560 2.093 -0.396 0.724 NA  
## 68 NA 0.023 -0.861 -0.137 -0.199 0.619 -1.681 1.801 -0.662 0.370 -0.686  
## 69 NA -0.407 0.490 -1.055 -1.732 -0.378 0.498 0.208 1.013 -0.054 1.766  
## 70 NA -0.740 -0.144 -0.577 -0.321 -0.278 -0.547 -0.948 -0.705 -0.591 -0.232  
## 71 NA -0.165 0.044 NA 0.285 0.248 0.132 -0.005 0.059 -0.006 0.359  
## 72 NA 0.065 -0.079 -0.130 -0.118 0.183 -0.432 -0.055 -0.323 0.087 NA  
## 73 NA -0.064 2.000 0.532 -0.971 1.073 -1.214 0.561 0.562 NA -1.305  
## 74 NA 0.248 -1.837 0.462 2.087 0.352 -0.642 1.766 -1.316 0.174 -0.088  
## 75 NA -0.059 -0.267 NA NA NA NA NA NA -0.615 0.875  
## 76 NA -0.736 -0.935 -3.555 NA NA NA -0.532 0.156 -0.756 0.890  
## 77 NA -1.250 -0.239 0.498 NA -0.923 NA 0.913 0.761 -0.705 1.118  
## 78 NA 0.351 -0.266 0.152 NA -1.363 NA -0.885 -0.121 -0.422 0.427  
## 79 NA -1.003 -0.776 NA 1.718 1.552 3.414 1.585 -0.576 -0.448 -0.094  
## 80 NA -0.606 -0.447 -2.076 1.670 NA -1.307 NA -0.784 -0.127 0.235  
## 81 NA 0.746 0.019 2.992 NA -0.256 0.551 0.213 1.744 -0.043 1.664  
## 82 NA 0.736 -0.053 0.415 2.649 1.459 0.737 4.459 0.974 -0.213 1.617  
## 83 NA -0.392 -0.949 0.415 0.348 0.556 NA -0.387 4.000 -0.291 0.346  
## 84 NA -0.494 -0.238 -0.779 NA -0.471 -1.056 NA -0.794 -0.123 0.827  
## 85 NA -0.274 0.007 1.328 -1.480 NA NA -1.065 -1.965 -0.418 1.256  
## 86 NA 0.537 0.010 0.816 NA -3.049 -0.868 NA -0.739 -0.015 0.947  
## 87 NA -0.580 0.190 0.222 NA 0.532 NA 2.614 0.489 -0.434 0.809  
## 88 NA -0.613 0.016 2.763 NA -1.367 -0.126 -0.630 0.590 -0.483 1.274  
## 89 NA 0.175 -0.343 NA 1.217 NA NA 0.956 -0.342 -0.160 1.343  
## 90 NA 0.205 -0.102 -2.634 NA 1.836 NA NA -0.221 0.014 0.830  
## 91 NA -0.569 -0.204 NA NA 2.433 -2.322 0.372 -0.840 -0.083 0.912  
## 92 NA -1.000 0.044 4.142 NA 0.020 NA -2.519 0.433 -0.130 0.857  
## 93 NA -1.100 0.330 0.829 NA -1.755 NA NA 2.052 -0.168 -0.374  
## 94 NA 0.077 -0.292 NA NA NA NA NA 0.318 -0.087 0.693  
## 95 NA 0.174 -0.016 NA 2.586 NA NA NA -0.171 0.051 0.589  
## 96 NA -0.480 0.008 NA 5.329 NA NA NA -0.380 -0.125 0.556  
## 97 NA -0.340 -0.023 NA NA NA NA 5.214 -0.606 -0.123 0.435  
## 98 NA 0.484 -0.363 NA NA 3.563 NA NA -0.445 0.054 0.779  
## 99 NA -0.238 -0.230 NA -0.286 NA NA NA 0.353 0.160 0.827  
## g340 g341 g342 g343 g344 g345 g346 g347 g348 g349 g350  
## 1 0.138 0.456 0.245 0.609 -2.496 0.408 0.281 -0.064 -0.259 0.445 -0.325  
## 2 -0.305 -0.365 -0.224 0.602 NA -0.281 1.228 -1.090 6.330 3.482 5.599  
## 3 -0.157 -0.011 -0.022 0.145 0.845 -0.001 0.252 -0.769 -0.755 -0.530 -1.016  
## 4 0.042 0.233 0.833 0.264 2.245 0.941 0.807 0.534 -1.201 -0.384 -1.101  
## 5 -0.509 -0.028 -1.766 0.154 NA -0.305 -0.320 -0.332 0.678 0.684 0.745  
## 6 0.158 0.297 -1.232 0.551 -2.110 -0.085 -0.202 -0.064 -2.135 0.043 -0.520  
## 7 -1.423 -0.408 0.364 -0.079 NA -0.379 0.313 1.185 -1.549 -2.769 -2.549  
## 8 -0.040 -0.342 -0.598 -0.143 0.078 -0.778 -0.481 -0.431 -0.326 0.142 -0.623  
## 9 -0.582 -0.186 -0.626 -0.076 0.099 -0.051 -0.125 -0.919 -0.483 -3.116 -0.178  
## 10 -0.579 -1.058 -0.322 -0.525 0.709 -0.648 -0.140 -0.942 -0.714 -2.292 -0.668  
## 11 0.172 -0.312 -0.465 1.758 -0.883 -0.405 0.669 -0.047 -0.007 0.855 -0.666  
## 12 -0.443 -0.391 -0.112 0.276 0.339 -0.345 0.536 -2.142 -0.123 0.413 -1.328  
## 13 0.752 -0.163 -0.651 0.184 -0.665 1.585 0.266 -1.000 -0.136 1.133 0.253  
## 14 -1.159 -0.518 -0.464 -0.409 -0.176 0.506 -0.422 -0.443 0.543 -0.834 -0.338  
## 15 0.144 -0.264 -0.099 -0.638 0.518 -0.646 -3.171 -0.781 -0.814 -1.131 -0.696  
## 16 0.895 1.502 0.569 1.323 NA 1.047 0.222 0.715 -1.066 0.795 0.328  
## 17 NA NA 1.008 NA NA NA 0.645 NA NA 0.064 NA  
## 18 NA NA 3.054 NA NA NA 1.966 NA NA NA 0.636  
## 19 -0.296 -0.170 0.100 0.175 NA -0.017 -0.905 0.235 NA NA NA  
## 20 0.824 0.553 -0.359 -0.255 -0.064 0.655 0.086 -0.791 -1.757 -1.390 -1.758  
## 21 -0.179 0.545 0.119 0.200 NA 0.852 0.223 2.066 -3.137 NA -3.775  
## 22 0.797 2.848 1.661 1.277 0.730 2.646 3.060 2.246 2.243 1.842 1.789  
## 23 -0.271 -0.428 -0.392 -0.066 2.000 0.476 -0.734 -0.082 -0.036 -0.799 -0.275  
## 24 -1.057 -0.025 -0.374 -0.400 NA -0.083 -2.407 1.377 -3.407 -1.367 -1.910  
## 25 NA NA NA NA 0.577 NA NA 2.851 4.895 3.372 5.013  
## 26 -0.311 -0.440 -1.437 0.677 -0.210 NA NA 2.392 -0.393 0.328 -0.455  
## 27 0.556 0.261 1.509 -1.191 NA 1.292 -0.084 1.639 0.585 0.611 2.561  
## 28 -0.353 -0.341 0.325 -1.985 -0.115 0.366 -1.232 0.219 0.396 0.187 0.415  
## 29 0.241 -0.313 1.115 -0.490 NA -0.435 -0.468 -0.546 1.510 -0.575 0.167  
## 30 -0.151 -0.407 -2.259 -1.321 1.870 -0.423 -2.356 -1.388 -1.522 -0.785 0.478  
## 31 -0.278 -0.050 -0.507 0.698 NA -0.394 -0.653 -0.597 NA 1.507 NA  
## 32 0.282 -0.019 0.635 -2.823 -0.081 0.619 -2.047 0.849 -1.529 -0.206 -0.301  
## 33 -0.468 -0.573 -0.625 -0.084 1.963 -0.647 -0.243 -0.480 1.630 0.643 2.172  
## 34 0.577 0.410 0.716 -1.324 -1.874 0.992 -0.088 0.934 -2.106 NA -2.963  
## 35 0.827 0.376 1.228 -2.988 NA 0.918 -0.993 0.178 NA -0.038 0.418  
## 36 0.402 0.493 0.760 -2.823 0.119 0.372 -1.406 0.932 -1.114 NA 0.366  
## 37 -0.021 -0.363 0.718 -2.719 -0.536 0.564 -0.875 0.600 0.193 0.107 0.689  
## 38 0.802 0.146 -0.270 1.080 -0.585 -0.079 0.588 0.051 0.605 -0.308 -0.359  
## 39 NA -0.924 -1.585 -2.619 NA -0.111 -2.260 0.722 NA -0.990 NA  
## 40 0.080 -0.448 0.475 -2.839 -3.755 0.402 -1.024 0.583 -0.129 -0.199 0.106  
## 41 0.276 NA NA 0.667 NA -0.207 0.605 NA -0.530 -0.961 -0.454  
## 42 0.368 -0.162 0.068 0.601 -3.209 -0.066 0.103 0.157 -0.541 -0.302 -1.396  
## 43 0.532 0.073 0.739 -2.113 0.558 0.627 -0.989 0.786 -0.271 -0.236 -0.414  
## 44 -0.143 -0.106 0.178 1.023 -0.933 0.305 0.654 0.171 0.269 0.601 0.503  
## 45 -0.038 -0.585 1.144 -2.110 1.421 0.655 -0.823 1.013 0.578 0.741 0.713  
## 46 0.487 0.043 0.479 -2.064 0.251 0.742 -0.714 0.915 -0.207 -0.240 0.118  
## 47 0.204 -0.147 0.666 -1.353 0.053 0.345 -0.404 1.501 0.354 0.226 -2.196  
## 48 -0.834 -1.346 -1.604 -3.683 NA -0.240 -0.546 0.763 NA NA -0.685  
## 49 0.788 0.340 0.677 -2.074 1.076 0.859 -0.594 1.674 -0.048 -0.304 -0.196  
## 50 -0.459 -1.205 -1.020 -2.185 NA -0.692 -1.242 -0.089 -1.150 -0.652 -0.913  
## 51 -0.378 -0.367 -0.502 -0.421 -3.385 -0.141 -0.279 0.027 -3.807 -0.896 -0.471  
## 52 -0.862 -1.182 0.012 -2.647 0.837 0.064 -1.226 0.395 -1.284 -1.319 -1.480  
## 53 -0.305 -0.347 -0.217 -0.326 NA -0.161 -0.238 0.100 -1.542 -1.102 -2.899  
## 54 -0.538 -0.406 0.497 -1.822 -0.149 0.372 -0.671 0.791 -1.190 -0.581 -1.042  
## 55 -0.466 -0.479 -0.404 -0.832 -0.372 -0.092 -0.247 -0.048 0.186 0.093 0.208  
## 56 -0.121 -0.358 0.558 -1.849 -2.503 0.505 -0.822 0.440 -2.101 -4.358 -2.450  
## 57 NA NA -1.687 0.993 NA -1.759 1.180 1.310 0.751 0.794 0.437  
## 58 -0.012 -0.200 0.517 -3.184 NA 0.122 -1.204 -0.107 -0.199 0.130 -0.246  
## 59 NA -0.326 0.541 -2.124 -0.101 0.328 -0.955 0.118 -0.275 -0.132 0.581  
## 60 -0.107 0.379 -0.217 0.323 NA -0.104 0.388 0.211 0.580 0.553 0.480  
## 61 -0.012 -0.799 0.472 -3.597 0.686 -0.152 -1.286 -0.028 0.398 -0.045 1.699  
## 62 0.427 0.346 0.888 -2.902 -0.028 0.223 -2.090 0.380 -1.490 -0.778 -0.738  
## 63 0.098 -0.681 0.487 -2.309 0.126 0.481 -1.164 0.892 -1.412 -0.134 -1.051  
## 64 0.168 -0.378 0.247 -2.310 -1.024 0.697 -0.949 0.980 -2.030 -2.690 -2.410  
## 65 0.044 0.078 0.218 0.044 -0.737 0.117 -0.294 0.124 -0.988 -1.536 -1.639  
## 66 -3.585 1.000 -1.000 -0.074 0.737 -1.433 -0.531 0.348 0.354 -0.596 0.585  
## 67 0.306 0.460 0.841 0.662 NA 0.203 0.815 0.847 1.051 0.151 -0.175  
## 68 -0.117 0.436 0.067 0.523 -0.830 -0.169 0.403 0.074 -0.291 0.236 0.421  
## 69 -0.078 -0.844 -1.495 -0.319 NA -1.442 -0.063 -2.342 3.925 3.433 4.412  
## 70 -0.279 0.015 -0.165 0.062 -0.663 -0.007 -0.262 -0.861 0.227 0.177 0.380  
## 71 0.184 0.149 -0.508 0.070 0.200 0.026 0.290 -0.684 0.394 0.393 0.367  
## 72 0.561 0.008 0.351 -0.422 -0.306 0.050 0.432 -0.983 1.101 0.461 1.624  
## 73 -0.093 -0.310 0.345 -0.260 1.415 -0.224 0.029 -0.611 -1.006 -1.750 -1.323  
## 74 0.335 0.417 -1.029 0.261 0.300 0.249 0.237 -0.115 -0.925 -1.263 -1.248  
## 75 -0.254 -0.034 0.166 1.939 -1.312 NA NA NA 1.014 0.776 0.962  
## 76 -0.396 -0.346 -0.172 0.532 -0.862 NA 1.468 -3.233 0.065 -0.509 0.278  
## 77 -0.879 -1.242 -0.919 0.120 -0.011 -0.157 NA NA -0.324 -2.162 0.225  
## 78 0.122 -0.933 -0.508 -1.600 -0.031 -0.459 NA NA -1.092 -2.185 -2.610  
## 79 0.700 -0.359 0.326 -3.318 -0.591 NA 0.092 NA -0.222 -1.621 0.330  
## 80 0.884 0.343 0.804 -2.747 -0.315 NA NA 0.171 0.529 -0.298 1.079  
## 81 -0.433 -1.204 -0.743 -1.703 0.078 1.744 2.992 NA -1.265 -1.271 -1.227  
## 82 -0.716 -1.136 -0.857 -1.248 0.090 0.250 0.170 1.415 -0.303 -1.068 -0.784  
## 83 0.645 -0.344 1.412 -2.481 -1.029 NA NA NA 0.306 -0.335 0.737  
## 84 0.768 0.195 1.028 -3.033 -0.541 -0.996 3.073 NA 0.262 -0.946 0.334  
## 85 -0.153 -0.553 0.062 -2.962 0.566 1.286 NA NA -0.711 -0.498 0.476  
## 86 -0.057 -0.490 -0.226 -2.397 0.013 -1.961 NA NA -2.162 -2.210 -1.831  
## 87 0.785 0.039 0.547 -2.349 -0.597 NA NA NA 0.358 -0.140 0.385  
## 88 0.688 0.019 1.109 -2.144 0.002 0.749 NA 1.370 -0.381 -0.411 0.427  
## 89 0.438 -0.135 0.660 -2.426 -0.256 NA NA NA 0.607 0.088 0.639  
## 90 0.539 -0.292 0.801 -2.147 -0.953 NA -0.297 NA -2.310 -1.030 -1.221  
## 91 0.629 -0.209 1.032 -2.213 0.498 NA NA NA 0.129 -0.370 0.664  
## 92 0.933 -0.113 1.046 -2.001 -0.941 -0.333 NA -1.250 0.198 -0.470 0.707  
## 93 0.536 0.224 1.690 -1.874 -0.652 NA NA NA 1.701 1.321 2.282  
## 94 0.790 0.090 0.569 -1.926 -0.519 NA NA 1.191 -0.268 -0.254 0.040  
## 95 0.390 -0.143 0.684 -1.625 -0.371 3.278 0.140 NA -2.198 -1.825 -2.078  
## 96 0.636 -0.556 1.105 -2.045 0.017 1.916 1.351 1.074 0.627 -0.360 0.218  
## 97 0.797 -0.171 0.982 -1.948 0.307 -0.015 3.094 1.892 0.551 -0.439 0.695  
## 98 0.405 -0.181 0.650 -2.074 -0.950 0.118 NA NA -2.653 -2.443 -2.812  
## 99 1.195 0.266 1.625 -2.244 -1.048 NA 0.147 0.847 0.227 -0.712 0.852  
## g351 g352 g353 g354 g355 g356 g357 g358 g359 g360 g361  
## 1 -0.325 NA 0.860 0.112 NA 0.928 0.496 0.601 0.983 0.870 -0.395  
## 2 1.294 NA 3.147 0.347 NA -0.196 0.315 NA 0.278 0.550 0.119  
## 3 0.090 NA -0.127 -0.266 NA -0.167 -0.155 0.202 -1.186 -0.232 0.112  
## 4 0.040 NA 0.161 0.524 NA 1.649 -0.372 0.285 -0.840 0.148 -0.210  
## 5 -0.122 NA NA 0.340 NA -0.823 -0.024 0.700 -1.045 -0.967 -0.180  
## 6 -0.733 NA NA -0.292 NA 0.213 -0.378 NA -1.904 -0.651 0.202  
## 7 -1.036 NA -0.422 NA NA NA NA 1.932 -0.836 NA -0.587  
## 8 0.020 NA -0.472 0.502 NA -0.201 0.037 NA -0.215 0.152 -0.019  
## 9 -0.573 NA -0.736 -0.053 NA NA 0.115 0.114 0.145 0.750 -0.591  
## 10 -0.005 NA 0.207 -0.452 NA 0.656 0.500 -0.413 0.537 0.527 -0.740  
## 11 -0.717 NA 0.025 -0.582 NA -2.744 -0.544 -0.245 0.457 -2.094 -0.574  
## 12 0.418 NA 0.682 1.038 NA 1.278 -1.122 0.694 -0.219 -0.354 -0.700  
## 13 NA NA -0.913 -0.517 NA -0.134 -1.379 0.235 0.390 -3.615 -0.148  
## 14 -0.753 NA 0.277 0.775 NA 1.191 -1.235 0.475 -0.514 -0.893 -0.430  
## 15 0.149 NA 0.378 0.246 NA -0.080 0.300 0.131 -0.057 0.119 -0.894  
## 16 NA NA -0.330 0.128 NA -0.107 -1.043 1.567 -1.216 -0.024 0.874  
## 17 -1.159 NA 0.470 NA NA NA -0.752 0.491 NA NA 0.117  
## 18 NA NA 0.891 NA NA NA NA 0.914 -4.119 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA -0.969 -1.147 NA 0.246  
## 20 -0.059 NA -1.043 -0.165 NA 0.722 0.239 -0.430 -0.446 0.398 -0.111  
## 21 -1.103 NA -2.775 -1.000 NA NA NA NA -2.103 NA 1.108  
## 22 -0.282 NA -0.406 -0.658 NA -0.553 -1.093 0.821 -2.208 -0.945 1.320  
## 23 0.405 NA 0.713 0.258 NA -0.283 0.570 0.772 -0.117 -0.266 -0.312  
## 24 -2.488 NA -3.086 -2.756 NA NA NA -2.040 NA NA 0.152  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.420 NA -0.390 -0.114 NA 0.201 0.132 0.146 -1.011 0.322 -0.804  
## 74 -0.185 NA -0.966 0.303 NA -0.841 -0.106 0.372 -1.305 -0.235 0.032  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g362 g363 g364 g365 g366 g367 g368 g369 g370 g371 g372  
## 1 0.761 0.088 0.513 -0.093 1.004 0.629 NA -0.175 0.943 -0.378 0.368  
## 2 NA 0.446 NA 0.490 0.199 NA NA 0.576 0.594 3.382 0.729  
## 3 0.551 -0.117 -0.242 0.012 0.258 0.242 NA 0.287 -0.031 -0.633 0.412  
## 4 0.227 -0.214 0.271 -0.292 -0.531 NA NA -0.745 0.235 -0.127 0.210  
## 5 NA -1.482 -0.193 -0.302 0.669 -0.035 NA 0.196 0.637 0.614 0.138  
## 6 -1.620 -0.247 0.300 -0.498 0.470 0.192 NA 0.058 -0.210 -2.136 0.181  
## 7 1.608 0.281 -0.262 NA -0.960 NA NA -0.249 -1.397 -3.130 -0.733  
## 8 -0.596 0.277 -0.088 0.215 0.014 0.468 NA 0.436 0.193 0.362 0.413  
## 9 0.099 -0.089 -2.076 0.641 -0.129 0.292 NA 0.107 -0.908 NA 0.145  
## 10 0.063 -0.928 -1.129 -0.648 -0.809 -0.072 NA 0.313 0.209 NA 0.053  
## 11 0.433 -0.282 -0.601 0.147 -0.378 -0.869 NA 0.814 -0.056 0.231 0.145  
## 12 1.055 -0.140 0.973 -0.418 0.349 0.495 NA 0.538 0.336 -0.634 0.604  
## 13 -0.830 -0.661 -0.939 0.822 -0.893 0.632 NA 0.286 -0.411 -0.793 0.945  
## 14 0.227 0.169 -2.004 -0.484 -0.426 -3.852 NA 0.100 -0.555 -0.389 -0.254  
## 15 0.316 -0.133 0.235 -0.283 -0.139 1.085 NA 0.995 1.108 -0.010 0.983  
## 16 -0.181 0.431 -0.602 0.300 0.966 -0.690 NA 0.276 -0.891 0.604 -0.428  
## 17 0.109 -0.038 -0.309 -0.412 0.115 NA NA -0.305 NA NA NA  
## 18 NA -0.083 -3.082 -1.304 -1.539 NA NA 0.205 NA NA -0.001  
## 19 NA NA NA -0.334 0.581 NA NA -0.098 NA NA -0.174  
## 20 0.478 0.865 0.143 0.347 -0.316 -0.007 NA -0.183 -0.001 -0.529 0.156  
## 21 NA NA NA -0.224 -0.816 NA NA 1.300 -2.865 -3.002 0.313  
## 22 -0.516 -1.231 -1.912 -0.554 0.424 -0.471 NA 1.066 -1.184 1.167 -0.545  
## 23 0.618 0.113 -0.037 0.006 -0.053 0.607 NA 0.120 0.575 -0.135 0.624  
## 24 NA NA -0.293 NA -0.654 NA NA 0.883 NA -2.445 -2.111  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.626  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 0.167  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.282 0.087  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.352 -0.160  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.159 0.595  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.343 -0.160  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.703 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.376 0.113  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.655 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.307  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.148 0.110  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.605 0.069  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.291 -0.016  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.102 -0.048  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.803 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.013 0.161  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.956 0.053  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.140 0.406  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.171 0.205  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.823 0.882  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.537 -0.107  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.024 -0.068  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.407 0.146  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.907  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.384 -0.979  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.299 -0.106  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.508 -1.721  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.351 -0.363  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.062 0.045  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.155 0.093  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.233 -0.951  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.087 -0.489  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.370 0.502  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.073 1.220  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.477 0.436  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.460 0.073  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -3.113 0.088  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.386 0.075  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.093 -0.704  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.325 0.521  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.173 -0.719  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 3.223 0.249  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.057 -0.386  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.101 0.274  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.242  
## 73 0.250 -0.716 -1.042 0.057 -0.668 -0.111 NA -0.618 0.492 -1.130 0.581  
## 74 0.288 -0.032 0.076 NA -0.297 -0.452 NA -0.428 -0.043 -0.590 0.644  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.424 0.448  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.591 -0.101  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.138 0.014  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.104 -0.251  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.219 0.292  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.527 0.315  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.894 0.092  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.275 0.007  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.409 -0.129  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.556 -0.111  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.075 0.275  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.094 0.445  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.368 0.351  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.005 -0.451  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.319 0.655  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.202 0.212  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.464 0.152  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.210 -0.190  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.936 0.266  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.162 0.346  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.219 0.231  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.152 0.524  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 0.112  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.719 -0.109  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139 0.238  
## g373 g374 g375 g376 g377 g378 g379 g380 g381 g382 g383  
## 1 -0.301 -1.122 -0.178 -0.250 -0.601 0.513 -0.046 1.775 0.568 -0.366 NA  
## 2 0.171 -0.198 0.018 -0.951 0.239 2.311 5.310 NA 2.705 -0.349 NA  
## 3 0.775 0.304 0.292 -0.077 0.119 0.720 -0.527 0.320 -0.226 0.479 NA  
## 4 0.034 0.193 0.462 0.612 0.615 1.050 -0.023 0.724 -0.212 0.050 NA  
## 5 0.300 NA -0.148 -0.016 -0.246 NA 2.499 0.926 0.428 -0.672 NA  
## 6 0.671 0.074 0.235 -0.038 0.260 NA -0.014 NA -0.623 0.199 NA  
## 7 -1.125 NA -0.081 0.350 -0.961 NA -2.993 -0.123 -2.060 -0.959 NA  
## 8 0.410 -0.612 0.121 -0.402 -0.095 NA -0.640 -0.401 0.718 0.574 NA  
## 9 0.779 1.220 -0.250 -1.377 -1.365 1.030 -1.941 -0.541 0.192 0.137 NA  
## 10 -0.470 -1.273 -0.283 -0.575 -1.797 -2.797 -3.426 -0.488 -0.288 -0.239 NA  
## 11 1.381 0.605 1.128 -1.413 -0.952 -0.016 -0.818 0.602 0.131 0.268 NA  
## 12 0.696 0.414 0.960 -0.779 -0.778 -0.712 -1.610 0.587 -0.261 0.377 NA  
## 13 0.576 1.049 1.210 0.893 -0.759 2.283 -1.082 0.438 -0.126 0.593 NA  
## 14 -0.065 -0.521 0.084 -0.309 -0.580 -0.530 -0.520 0.462 -0.491 0.957 NA  
## 15 0.349 -0.133 0.245 -0.825 -2.582 1.125 -1.006 0.483 0.681 0.240 NA  
## 16 0.007 0.432 1.049 0.912 1.086 0.792 1.010 1.752 -0.366 0.094 NA  
## 17 0.327 NA 0.099 NA 0.232 NA -0.637 NA NA NA NA  
## 18 -0.250 NA 0.300 2.721 0.433 NA NA NA NA NA NA  
## 19 NA NA 0.724 0.715 0.289 NA NA NA 0.410 NA NA  
## 20 1.177 0.295 0.606 -0.746 0.196 -0.322 -0.715 0.441 -0.625 0.231 NA  
## 21 -0.433 -0.112 0.786 1.355 0.605 NA -3.115 NA -2.917 -2.037 NA  
## 22 0.065 -0.751 1.492 4.391 2.564 0.703 2.096 -0.126 0.191 -1.149 NA  
## 23 0.478 -0.428 -0.009 -0.214 -0.721 0.396 -0.533 0.234 0.256 0.648 NA  
## 24 -0.753 -1.149 0.672 0.181 -0.444 NA -1.780 NA -1.240 -2.761 NA  
## 25 0.116 0.275 -0.676 -1.335 0.904 0.266 0.032 0.231 NA NA NA  
## 26 -0.495 -0.576 -1.179 -1.112 -1.585 NA 1.078 0.625 NA NA NA  
## 27 0.230 -1.226 0.478 0.844 0.236 -1.155 0.146 0.193 NA NA NA  
## 28 -0.727 -0.737 -0.440 1.004 -1.182 -0.343 0.768 0.138 NA NA NA  
## 29 0.031 0.555 -0.668 0.275 -0.431 0.669 0.128 0.568 NA NA NA  
## 30 1.285 -0.300 0.247 -0.478 -0.634 -0.844 -0.151 0.178 NA NA NA  
## 31 2.182 -0.141 0.538 -0.585 -0.197 0.909 2.991 -0.304 NA NA NA  
## 32 0.111 0.741 0.146 -0.069 0.915 -0.094 -0.298 0.061 NA NA NA  
## 33 -0.588 -0.995 -0.998 -0.519 -0.561 -1.107 1.302 -1.078 NA NA NA  
## 34 0.629 -0.106 0.029 0.302 0.548 -0.734 -2.907 -0.129 NA NA NA  
## 35 0.803 -0.059 1.137 0.357 0.793 -1.918 1.308 NA NA NA NA  
## 36 0.115 1.033 -0.163 0.685 0.699 -1.322 -0.304 -0.102 NA NA NA  
## 37 -0.073 0.413 -0.036 0.573 -0.171 -1.090 0.799 0.092 NA NA NA  
## 38 0.187 -0.209 -0.470 -0.323 0.109 -0.193 -0.594 -0.453 NA NA NA  
## 39 -0.595 NA -0.358 0.655 -0.498 NA -1.967 0.951 NA NA NA  
## 40 0.198 0.433 -0.091 0.626 0.009 -5.539 0.390 0.415 NA NA NA  
## 41 -0.482 -0.921 0.191 0.357 0.724 NA -0.641 NA NA NA NA  
## 42 0.459 0.081 -0.442 -0.012 -0.344 0.013 -1.297 0.008 NA NA NA  
## 43 0.136 1.124 0.316 0.932 0.276 -0.695 -0.867 0.252 NA NA NA  
## 44 -0.070 -0.121 -0.093 0.072 -0.216 0.258 1.150 0.272 NA NA NA  
## 45 NA 1.209 NA 1.021 -0.073 -0.370 0.690 0.995 NA NA NA  
## 46 -0.459 0.800 0.274 1.060 0.271 -0.259 NA 0.150 NA NA NA  
## 47 -1.112 -0.287 -0.594 0.265 -0.003 -1.018 0.687 0.649 NA NA NA  
## 48 NA NA NA -0.504 -1.224 NA NA NA NA NA NA  
## 49 0.268 0.007 0.180 0.599 0.915 0.848 0.341 0.557 NA NA NA  
## 50 -1.759 NA -0.249 -0.320 -0.690 -1.119 -1.101 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.800 -0.508 0.097 -0.296 -2.285 NA NA NA NA NA  
## 52 0.863 0.834 -0.311 0.206 -0.746 -3.233 -2.284 1.560 NA NA NA  
## 53 -0.733 -0.736 -0.428 0.009 -0.307 -2.050 NA -1.123 NA NA NA  
## 54 0.171 -0.087 -0.397 0.315 -0.402 -1.233 -2.357 -0.003 NA NA NA  
## 55 -1.266 -0.402 -0.657 0.271 -0.152 -0.726 -1.064 0.250 NA NA NA  
## 56 -0.410 0.637 -0.494 0.568 -0.527 -1.012 -2.713 -0.645 NA NA NA  
## 57 NA NA -1.761 1.678 NA NA NA -3.084 NA NA NA  
## 58 -0.710 0.948 -0.083 0.240 0.262 NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.083 1.170 -0.011 0.808 0.007 -0.641 0.882 0.141 NA NA NA  
## 60 -0.585 -2.363 -0.559 -0.783 0.082 -0.520 0.925 1.129 NA NA NA  
## 61 -0.196 0.868 -0.681 -0.039 -0.692 -0.130 0.860 0.195 NA NA NA  
## 62 0.636 0.600 0.064 0.704 0.470 NA -1.597 0.358 NA NA NA  
## 63 -0.159 0.673 -0.437 0.390 -0.442 -0.087 -0.391 0.273 NA NA NA  
## 64 0.104 0.357 -0.478 0.222 -0.052 -0.614 -3.034 -0.099 NA NA NA  
## 65 1.084 -0.180 0.220 -0.107 -0.321 0.226 -0.274 -0.227 NA NA NA  
## 66 0.246 NA NA -0.804 0.131 0.122 0.499 0.541 NA NA NA  
## 67 0.041 0.293 0.376 0.893 0.309 -0.260 -0.467 -0.107 NA NA NA  
## 68 -0.688 0.176 -0.285 0.577 -0.041 -0.486 -2.722 -0.663 NA NA NA  
## 69 -0.174 -0.812 -1.385 -1.927 -1.058 1.148 5.224 0.334 NA NA NA  
## 70 -0.208 -0.148 0.083 0.391 0.601 -0.685 0.837 -0.060 NA NA NA  
## 71 0.058 -0.117 -0.509 -0.405 0.229 -0.157 0.518 -0.048 NA NA NA  
## 72 -0.085 -0.214 -0.307 0.134 0.134 0.036 1.126 0.122 NA NA NA  
## 73 0.449 0.742 0.464 -0.495 -0.338 0.596 -1.917 1.213 0.323 0.473 NA  
## 74 0.841 0.649 0.364 -0.218 0.476 0.597 -0.328 0.607 -0.455 -0.010 NA  
## 75 NA -0.012 -0.257 0.461 -1.302 NA NA NA NA NA NA  
## 76 0.132 -0.794 -0.131 -0.924 NA NA NA -0.962 NA NA NA  
## 77 0.057 -0.050 -0.937 -1.275 2.135 0.328 1.576 -0.914 NA NA NA  
## 78 0.760 -0.632 -0.407 -0.940 2.459 NA NA 0.286 NA NA NA  
## 79 0.630 -0.248 0.781 0.949 NA 1.806 -0.552 -0.130 NA NA NA  
## 80 -0.076 -0.419 -0.365 0.559 NA 0.902 -0.722 -0.020 NA NA NA  
## 81 0.909 -0.355 -0.583 -1.922 NA -1.479 NA -0.494 NA NA NA  
## 82 0.640 0.289 -1.113 -1.116 -0.222 0.363 3.248 0.261 NA NA NA  
## 83 0.256 -0.457 0.621 1.200 NA NA NA -0.142 NA NA NA  
## 84 -0.119 -0.221 0.596 0.990 NA NA NA -0.359 NA NA NA  
## 85 -0.555 0.002 -0.660 0.277 NA NA NA 0.555 NA NA NA  
## 86 0.432 0.318 -0.083 -0.572 NA -0.006 NA -0.092 NA NA NA  
## 87 0.520 0.299 -0.297 0.984 NA 0.062 0.614 0.048 NA NA NA  
## 88 0.917 0.303 0.245 1.183 0.048 -0.589 NA -0.238 NA NA NA  
## 89 -0.435 0.312 -0.032 1.268 NA NA NA 0.220 NA NA NA  
## 90 0.038 0.510 0.007 0.957 NA NA NA -0.205 NA NA NA  
## 91 0.015 0.210 0.205 1.053 NA -0.415 NA -0.141 NA NA NA  
## 92 0.630 -0.092 0.474 1.215 -1.558 NA NA -0.383 NA NA NA  
## 93 -0.130 0.010 1.047 2.628 -3.284 -2.733 -2.778 -0.058 NA NA NA  
## 94 0.240 0.295 -0.104 1.165 NA -0.050 NA 0.178 NA NA NA  
## 95 0.023 0.231 -0.131 1.079 -0.423 NA NA 0.169 NA NA NA  
## 96 0.184 0.304 0.106 1.239 NA 1.074 NA 0.195 NA NA NA  
## 97 0.199 0.350 0.048 1.239 1.155 3.818 -1.752 0.119 NA NA NA  
## 98 0.162 0.027 0.139 0.581 NA -1.467 NA -0.313 NA NA NA  
## 99 0.319 0.529 0.970 1.690 NA 1.344 2.415 0.221 NA NA NA  
## g384 g385 g386 g387 g388 g389 g390 g391 g392 g393 g394  
## 1 0.012 0.430 0.130 0.505 -0.064 NA NA NA NA -0.138 0.141  
## 2 -0.032 NA 0.302 NA -0.229 NA NA NA 0.970 0.322 -0.114  
## 3 0.160 -0.024 0.360 -0.278 -0.117 NA NA NA 0.926 0.616 0.111  
## 4 0.814 0.460 0.602 -0.054 0.830 NA NA NA 0.877 0.023 -0.128  
## 5 -0.222 NA -0.378 -0.432 -0.084 NA NA NA NA -0.076 0.402  
## 6 -0.472 -0.624 -0.516 -0.195 -0.166 NA NA NA 3.429 -1.024 0.236  
## 7 NA NA 1.732 -1.816 0.610 NA NA NA NA NA NA  
## 8 0.569 0.344 0.189 0.032 -0.089 NA NA NA NA 1.597 -0.104  
## 9 -1.839 -0.491 -0.064 -1.771 -0.693 NA NA NA 0.357 -0.685 0.876  
## 10 0.167 -1.905 1.139 0.011 -1.325 NA NA NA NA 0.786 0.294  
## 11 -1.275 -0.242 0.301 -0.387 0.299 NA NA NA NA 0.671 -0.104  
## 12 -0.553 0.694 0.646 0.981 0.622 NA NA NA 1.319 0.865 -0.175  
## 13 NA -0.803 -0.143 NA -0.062 NA NA NA 2.503 1.049 0.966  
## 14 -0.126 0.071 0.423 -0.068 -0.079 NA NA NA -1.088 0.075 -0.646  
## 15 -0.040 -0.131 -0.078 0.555 -0.560 NA NA NA 1.208 0.300 0.700  
## 16 0.553 -1.668 0.266 0.004 0.374 NA NA NA 2.034 -0.103 -0.068  
## 17 -0.079 NA -0.054 NA NA NA NA NA NA 0.557 NA  
## 18 NA NA 0.376 NA NA NA NA NA NA -0.947 NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 0.455 0.081 0.202 -0.254 -0.085 NA NA NA 0.485 0.590 0.292  
## 21 NA NA NA -2.151 -0.692 NA NA NA NA NA NA  
## 22 -0.994 -1.303 1.440 -0.493 0.327 NA NA NA NA -1.009 0.012  
## 23 0.111 0.077 -0.414 0.236 -0.201 NA NA NA 0.940 0.470 0.538  
## 24 NA -0.543 0.938 -0.861 -1.759 NA NA NA NA 0.277 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.519 0.656 0.890  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.437 -0.556 0.593  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.271 0.106 -0.741  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.293 0.274 0.188  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.560 -0.405 0.409  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.110 -1.937 0.205  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.173 NA 1.402  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.112 0.261 0.065  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.354 0.532 0.410  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.173 0.608 -0.172  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.193 -1.241 0.008  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.271 -0.444 -0.406  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.718 -0.017 -0.039  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.459 -0.287 -0.356  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.181 -0.239 -0.188  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.232 -0.072 -0.073  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.897 NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.202 0.191 -0.289  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.800 0.929 -0.212  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.408 NA 0.516  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.673 0.792 0.402  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.187 NA -0.290  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116 0.126 -0.147  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.194 1.261 -0.087  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.629  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA 2.494 NA -0.176  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.000 -3.648 -0.550  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.147 0.926 -0.829  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.363 0.263 -0.566  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA -2.120 -0.729 -0.626  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.346 NA -0.874  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.143 NA -0.194  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.255 NA -0.472  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.050 2.018 0.061  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.022 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.646 0.648 -0.376  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.058 -0.603 -0.136  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.022 -0.274 -0.153  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.064 0.175 0.272  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.656 -0.195 -0.660  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.590 -0.585 -1.418  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.790 1.070 0.542  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.308 0.065 -1.154  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.056 -0.051 -0.016  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.183 -0.260  
## 73 -0.431 -0.063 -0.070 0.129 0.110 NA NA NA 0.340 0.143 -0.024  
## 74 -0.159 0.378 0.624 -0.039 0.531 NA NA NA -0.342 0.961 0.366  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.252  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.999 0.044 -0.798  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.004 0.192 -0.062  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.027 NA -0.238  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.215 0.395  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.147 -0.410 -0.113  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.117 -0.353 -0.580  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.377 0.229 -0.123  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.883 -0.794 -0.408  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.500 -0.214 -0.205  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.162 -0.070 -0.196  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.175 -0.283 -0.169  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.194 -0.292 -0.270  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.107 -0.422 -0.116  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.314 -0.149 -0.046  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.352 0.027  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.195 0.100 -0.044  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.113 -0.308 0.080  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.506 -0.755 0.178  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.242 0.488 0.146  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.334 0.045 -0.175  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.186 0.374 0.100  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.052 -0.187 -0.194  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.190 0.234 -0.392  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.029 -0.045 -0.023  
## g395 g396 g397 g398 g399 g400 g401 g402 g403 g404 g405  
## 1 -0.424 -0.500 -0.038 0.714 -0.863 NA 2.281 1.388 0.545 0.100 0.609  
## 2 0.559 -0.536 -0.125 NA -0.093 NA -1.179 -1.066 0.098 -0.477 -0.106  
## 3 0.674 -0.126 0.454 NA -0.028 0.585 0.516 0.183 -0.063 0.033 -0.006  
## 4 0.160 1.443 0.806 NA 0.995 0.664 1.146 -0.550 0.226 -0.112 -0.209  
## 5 0.016 NA 0.049 -0.200 -0.168 NA NA NA -0.045 -0.546 -1.085  
## 6 -0.093 NA 0.245 -0.531 0.304 2.792 0.747 -0.227 -0.015 NA -0.974  
## 7 -0.254 0.687 -0.085 0.589 -0.628 0.691 1.292 -0.322 -0.672 NA NA  
## 8 -0.017 -1.239 -0.379 0.026 -0.428 NA -0.483 -0.139 -0.281 0.177 0.285  
## 9 -0.035 0.087 0.264 -0.888 -1.511 0.246 -0.629 0.439 -1.342 NA -0.154  
## 10 -0.255 0.138 -0.572 -0.794 -1.921 -0.764 0.008 -0.080 -0.633 -0.730 1.051  
## 11 0.981 -0.121 1.626 -0.570 -0.315 -0.185 -0.344 0.287 -0.462 0.454 NA  
## 12 0.840 0.402 0.728 -0.839 -1.051 -2.851 0.872 0.146 -0.179 -0.493 -2.436  
## 13 0.858 -0.110 0.193 0.031 -0.419 -1.369 -0.447 -0.345 -0.438 NA NA  
## 14 -0.018 0.100 -0.432 0.126 -0.597 NA 0.500 -1.345 0.434 -3.215 NA  
## 15 0.044 0.235 0.105 -0.087 -1.941 0.770 0.353 0.686 -0.472 0.199 0.295  
## 16 0.324 -0.633 0.829 0.271 1.029 -0.332 -0.822 -0.830 0.509 0.149 -0.113  
## 17 NA 0.412 NA 0.117 NA NA NA -0.413 0.578 NA NA  
## 18 0.178 -0.752 NA 1.134 0.573 NA NA NA 1.737 NA NA  
## 19 -1.839 NA 0.422 NA 0.068 NA -0.662 NA -0.230 NA NA  
## 20 1.155 0.415 0.552 -0.465 0.018 0.375 0.031 0.200 -0.220 0.505 0.243  
## 21 -1.362 -1.235 0.847 0.807 0.322 NA -1.039 -0.994 -0.050 -1.977 NA  
## 22 1.463 0.072 1.875 1.763 3.017 0.863 -1.263 -1.085 1.969 -0.939 -1.658  
## 23 0.928 0.314 0.053 0.379 -0.952 0.603 NA 0.006 -0.196 0.222 0.165  
## 24 -0.868 NA 0.584 NA -0.110 NA NA -2.298 NA 0.290 NA  
## 25 -0.660 0.097 -0.891 -1.273 -0.532 0.098 NA NA NA NA NA  
## 26 -0.346 -0.521 -0.862 -0.599 -1.503 NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.716 -0.296 0.551 1.421 -0.250 0.578 NA NA NA NA NA  
## 28 -0.533 0.219 -0.551 0.878 -1.127 -0.372 NA NA NA NA NA  
## 29 0.900 1.180 -0.132 0.509 -0.113 0.980 NA NA NA NA NA  
## 30 -0.200 0.137 -0.485 -0.254 -0.802 0.326 NA NA NA NA NA  
## 31 NA 0.297 0.378 -0.320 -0.295 1.014 NA NA NA NA NA  
## 32 0.031 0.974 0.315 -0.048 NA 0.499 NA NA NA NA NA  
## 33 -0.468 -1.204 -0.982 -0.486 -0.708 NA NA NA NA NA NA  
## 34 0.111 0.051 -0.059 0.453 0.502 -0.318 NA NA NA NA NA  
## 35 1.198 0.012 1.310 0.544 0.684 -0.164 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.150 0.900 0.018 0.618 0.607 0.218 NA NA NA NA NA  
## 37 0.378 0.630 0.131 0.576 -0.247 -0.966 NA NA NA NA NA  
## 38 0.449 -0.130 -0.380 -0.132 0.164 -0.969 NA NA NA NA NA  
## 39 -1.000 -0.363 -0.550 0.391 -0.337 -0.848 NA NA NA NA NA  
## 40 0.212 0.839 -0.103 0.690 -0.060 -0.615 NA NA NA NA NA  
## 41 0.285 -0.283 0.140 1.189 0.520 NA NA NA NA NA NA  
## 42 0.642 0.201 -0.366 0.055 -0.314 -0.282 NA NA NA NA NA  
## 43 0.585 1.506 0.140 0.911 0.251 -0.111 NA NA NA NA NA  
## 44 0.722 -0.097 0.175 0.132 -0.179 -0.463 NA NA NA NA NA  
## 45 0.804 0.843 0.154 1.109 0.016 0.207 NA NA NA NA NA  
## 46 0.861 0.587 0.441 1.132 0.298 0.167 NA NA NA NA NA  
## 47 1.243 0.380 -0.387 0.388 0.102 0.021 NA NA NA NA NA  
## 48 NA -3.209 NA 0.100 -1.590 0.925 NA NA NA NA NA  
## 49 1.671 0.619 0.517 0.695 1.062 -0.091 NA NA NA NA NA  
## 50 NA 1.700 -0.463 -0.179 -0.716 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -1.251 -0.849 -0.588 -0.071 -0.211 -3.036 NA NA NA NA NA  
## 52 0.721 0.416 -0.561 0.489 -0.810 -0.989 NA NA NA NA NA  
## 53 -0.623 -0.835 -0.467 -0.024 -0.328 -0.262 NA NA NA NA NA  
## 54 -0.117 0.382 -0.021 0.363 -0.575 -0.200 NA NA NA NA NA  
## 55 -1.274 -0.093 -0.970 0.295 -0.287 -0.145 NA NA NA NA NA  
## 56 -0.058 0.211 -0.535 NA -0.683 -1.469 NA NA NA NA NA  
## 57 -5.224 -2.336 -0.716 1.957 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.524 0.913 -0.407 0.433 0.146 -0.982 NA NA NA NA NA  
## 59 0.809 0.684 0.525 0.899 0.443 1.102 NA NA NA NA NA  
## 60 NA -0.926 0.129 -0.631 0.373 0.322 NA NA NA NA NA  
## 61 -0.410 1.563 -0.269 0.180 -0.091 0.152 NA NA NA NA NA  
## 62 0.355 1.926 0.089 1.051 0.690 -0.222 NA NA NA NA NA  
## 63 -0.118 0.980 -0.357 0.521 -0.407 -0.088 NA NA NA NA NA  
## 64 0.132 0.757 -0.780 0.243 -0.088 -1.000 NA NA NA NA NA  
## 65 0.338 -0.483 0.250 -0.070 0.216 -0.140 NA NA NA NA NA  
## 66 1.700 1.714 0.322 -3.087 0.502 1.941 NA NA NA NA NA  
## 67 0.274 0.359 0.657 0.832 0.442 0.064 NA NA NA NA NA  
## 68 -0.850 -1.089 -0.277 0.596 0.068 -1.225 NA NA NA NA NA  
## 69 1.804 -2.119 -1.196 -1.825 -0.970 1.399 NA NA NA NA NA  
## 70 -0.025 -0.376 0.029 0.687 0.603 0.031 NA NA NA NA NA  
## 71 0.241 -0.025 -0.246 -0.229 0.155 0.077 NA NA NA NA NA  
## 72 0.016 -0.410 -0.072 0.274 0.281 0.263 NA NA NA NA NA  
## 73 0.510 1.694 0.410 NA -1.228 1.000 -0.087 0.319 -0.405 0.305 -0.089  
## 74 0.896 -0.022 0.494 NA 0.145 0.799 -0.104 -0.251 0.715 0.103 -0.352  
## 75 NA 0.729 0.301 0.273 -0.166 NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.244 -0.577 0.275 -0.082 -1.158 -1.336 NA NA NA NA NA  
## 77 -0.202 0.384 -1.023 -1.437 -1.272 0.743 NA NA NA NA NA  
## 78 1.033 0.118 -0.158 -0.366 -0.442 -1.874 NA NA NA NA NA  
## 79 0.486 0.240 0.684 1.113 0.532 -0.640 NA NA NA NA NA  
## 80 0.511 0.332 0.410 1.557 0.552 NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.188 -0.369 -1.129 -1.912 -1.690 NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.147 -0.444 -0.864 -1.794 -1.685 0.222 NA NA NA NA NA  
## 83 -0.132 -0.442 0.607 1.329 0.614 NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.420 -0.105 0.030 1.095 0.520 2.073 NA NA NA NA NA  
## 85 -0.266 -0.047 -0.691 0.343 -0.706 1.842 NA NA NA NA NA  
## 86 -1.391 0.529 -0.373 -0.436 -1.256 1.039 NA NA NA NA NA  
## 87 0.553 0.078 -0.399 0.930 0.072 NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.526 -0.043 0.233 1.232 0.403 NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.391 0.198 -0.141 1.248 0.432 NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.049 0.666 -0.041 0.981 0.214 NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.322 0.796 0.042 1.100 0.452 NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.272 0.838 0.284 1.658 1.107 3.794 NA NA NA NA NA  
## 93 0.102 0.245 1.215 2.821 1.367 -0.340 NA NA NA NA NA  
## 94 0.195 0.591 -0.136 1.373 0.932 NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.182 0.522 -0.067 1.128 0.277 NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.491 0.689 0.129 1.340 0.487 NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.403 0.567 -0.024 1.384 0.710 1.629 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.243 0.169 0.006 0.768 0.046 -0.315 NA NA NA NA NA  
## 99 0.479 0.739 0.735 1.815 0.893 NA NA NA NA NA NA  
## g406 g407 g408 g409 g410 g411 g412 g413 g414 g415 g416  
## 1 0.409 0.441 0.279 -0.381 0.454 -1.295 1.412 0.033 0.024 NA 0.944  
## 2 -0.245 0.297 -0.519 0.155 NA NA -1.368 NA 0.178 0.877 -3.027  
## 3 0.495 0.064 0.185 0.559 -0.003 NA -1.531 0.590 -0.458 0.338 -1.421  
## 4 0.972 0.934 0.799 0.638 NA NA -1.006 1.743 -1.095 1.823 -1.241  
## 5 -0.795 -0.199 -0.263 -0.158 -0.768 NA NA -1.000 -1.518 NA NA  
## 6 -0.874 0.525 0.047 -0.120 -0.194 2.476 -0.867 0.309 -0.338 -0.741 NA  
## 7 1.441 -1.070 0.165 1.091 -0.167 -0.597 -0.097 NA -1.414 0.572 1.149  
## 8 0.042 -0.503 -0.416 0.153 -0.265 NA -0.264 0.234 0.104 NA 1.249  
## 9 -0.037 -4.432 0.330 -0.508 -1.101 0.151 0.521 1.001 0.637 0.775 -0.110  
## 10 1.377 -0.655 0.473 1.036 0.293 0.555 0.371 0.737 1.285 0.286 0.236  
## 11 0.361 -0.378 1.413 0.849 -0.629 0.300 -0.321 -0.302 -0.073 -1.408 -0.961  
## 12 0.913 0.588 0.537 1.223 -0.340 0.233 -0.228 -0.228 0.208 0.734 0.928  
## 13 -0.950 0.198 1.469 0.288 -0.428 0.530 0.170 -0.737 0.269 -0.149 1.507  
## 14 0.245 0.377 0.132 0.733 0.420 -0.425 0.208 NA -0.019 -1.720 1.617  
## 15 -0.133 -0.514 -0.259 0.003 0.127 1.206 0.581 -0.213 0.271 0.862 1.440  
## 16 -0.330 0.388 1.625 0.181 -0.246 1.723 -2.169 0.408 -1.097 -0.496 -1.260  
## 17 0.046 NA -0.110 -1.422 NA 0.272 -0.448 NA -0.207 NA -0.760  
## 18 NA 0.301 1.211 -0.070 NA -1.131 -0.426 NA -0.608 NA NA  
## 19 NA 0.110 -0.095 0.278 NA -0.033 0.169 NA NA NA -1.985  
## 20 0.668 0.394 0.544 0.111 -0.025 NA -0.100 -0.012 -0.496 0.637 0.239  
## 21 NA -0.699 -0.135 NA -0.557 NA -1.862 NA -0.690 NA -1.074  
## 22 -0.507 0.834 2.174 0.012 -1.130 NA -2.486 0.143 -0.708 -0.236 -2.483  
## 23 -0.114 -0.186 -0.304 -0.062 0.097 NA -0.148 0.024 0.376 0.732 2.539  
## 24 NA -1.380 -0.824 0.645 -1.852 1.388 NA NA 0.946 NA -1.952  
## 25 NA NA NA NA NA 0.228 0.061 0.290 0.073 0.011 0.312  
## 26 NA NA NA NA NA -1.786 -0.270 0.485 -0.634 0.093 0.740  
## 27 NA NA NA NA NA -0.361 0.401 2.515 -0.328 NA -1.183  
## 28 NA NA NA NA NA 0.685 1.091 -0.697 0.578 0.329 1.211  
## 29 NA NA NA NA NA 0.512 -0.177 NA 0.253 0.470 -1.289  
## 30 NA NA NA NA NA -0.165 0.027 1.233 -0.183 0.800 0.269  
## 31 NA NA NA NA NA 0.696 0.736 -0.807 0.449 -0.453 -1.116  
## 32 NA NA NA NA NA -0.311 0.773 NA 0.006 -0.115 -0.623  
## 33 NA NA NA NA NA 1.208 1.277 -1.273 1.260 NA 1.121  
## 34 NA NA NA NA NA 0.223 0.819 0.053 0.089 0.163 -2.516  
## 35 NA NA NA NA NA -0.364 0.935 0.757 -0.311 -0.208 -0.165  
## 36 NA NA NA NA NA 0.059 0.879 0.097 -0.060 0.092 0.892  
## 37 NA NA NA NA NA 0.156 1.443 NA -0.140 0.202 -0.363  
## 38 NA NA NA NA NA 0.053 0.255 -0.250 0.018 -0.041 0.028  
## 39 NA NA NA NA NA 0.265 1.166 NA 0.157 -0.564 NA  
## 40 NA NA NA NA NA -0.188 1.775 -0.556 -0.596 0.609 -0.521  
## 41 NA NA NA NA NA -0.508 -0.285 NA -0.606 -0.353 -2.609  
## 42 NA NA NA NA NA 0.003 0.320 0.886 0.096 0.260 -0.310  
## 43 NA NA NA NA NA -0.126 2.402 -0.082 -0.384 0.918 -0.060  
## 44 NA NA NA NA NA -0.376 -0.543 4.954 -0.869 -0.043 -2.626  
## 45 NA NA NA NA NA -0.360 0.781 0.766 -0.626 0.312 1.422  
## 46 NA NA NA NA NA -0.526 1.561 0.510 -0.452 0.426 -2.048  
## 47 NA NA NA NA NA -0.164 0.847 1.658 -0.510 0.294 -1.167  
## 48 NA NA NA NA NA -0.556 -0.053 NA -0.545 NA -2.689  
## 49 NA NA NA NA NA 1.099 1.243 1.056 0.113 1.485 -0.298  
## 50 NA NA NA NA NA -0.101 0.058 0.862 -0.243 NA -0.478  
## 51 NA NA NA NA NA -0.277 0.415 NA -0.298 -2.188 0.147  
## 52 NA NA NA NA NA -0.492 1.764 0.738 -0.378 1.197 -0.074  
## 53 NA NA NA NA NA -0.046 0.166 -1.515 -0.087 0.512 -1.147  
## 54 NA NA NA NA NA -0.157 1.369 -1.358 -0.167 0.723 -0.200  
## 55 NA NA NA NA NA 0.016 1.654 -0.737 0.071 0.168 -0.869  
## 56 NA NA NA NA NA -0.327 0.729 -1.767 -2.261 0.403 -1.874  
## 57 NA NA NA NA NA NA -3.255 NA NA NA -4.406  
## 58 NA NA NA NA NA -0.335 1.338 -0.965 -0.213 -1.322 0.024  
## 59 NA NA NA NA NA -0.298 1.248 0.673 -0.826 -0.059 -0.684  
## 60 NA NA NA NA NA -1.646 -0.841 0.807 -0.952 -0.678 -1.724  
## 61 NA NA NA NA NA -0.014 1.507 0.845 -0.088 2.000 0.374  
## 62 NA NA NA NA NA -0.197 1.692 0.233 -0.029 0.477 -0.168  
## 63 NA NA NA NA NA -0.248 0.906 0.218 -0.316 1.103 -0.199  
## 64 NA NA NA NA NA -0.333 1.196 -0.273 -0.284 0.215 -1.971  
## 65 NA NA NA NA NA -0.335 0.443 -0.035 -0.245 0.482 -0.169  
## 66 NA NA NA NA NA -1.708 -0.790 1.493 -1.170 1.874 -2.544  
## 67 NA NA NA NA NA -1.224 -0.638 0.545 -1.298 0.893 -1.659  
## 68 NA NA NA NA NA -0.284 -0.109 0.233 -0.254 -0.052 -1.090  
## 69 NA NA NA NA NA 0.452 0.740 0.985 -0.236 0.504 0.485  
## 70 NA NA NA NA NA -0.344 0.328 0.675 -0.261 -0.224 -0.341  
## 71 NA NA NA NA NA 0.707 0.337 0.168 0.681 0.219 0.229  
## 72 NA NA NA NA NA 0.638 0.340 -0.008 0.562 0.440 0.388  
## 73 0.425 -0.819 -0.220 0.189 0.452 0.431 -0.016 0.883 -0.710 1.607 -0.087  
## 74 0.497 0.392 -0.634 0.519 -0.360 1.644 -0.596 0.249 -0.580 1.747 -1.697  
## 75 NA NA NA NA NA -0.005 -0.151 0.825 -0.066 0.322 -0.222  
## 76 NA NA NA NA NA -0.126 0.334 0.468 0.070 -0.291 -0.541  
## 77 NA NA NA NA NA 0.242 0.433 -0.233 -0.735 0.209 0.152  
## 78 NA NA NA NA NA 0.366 0.920 0.485 0.268 0.983 0.701  
## 79 NA NA NA NA NA 0.628 1.275 0.135 0.443 0.266 -0.315  
## 80 NA NA NA NA NA 0.136 1.358 -0.120 0.159 0.644 -0.795  
## 81 NA NA NA NA NA 0.345 1.792 -0.731 -0.276 -0.828 0.218  
## 82 NA NA NA NA NA 0.281 1.099 0.280 -0.150 -0.084 0.489  
## 83 NA NA NA NA NA 0.310 1.301 0.263 -0.816 0.918 -0.025  
## 84 NA NA NA NA NA 0.547 1.920 0.422 -0.829 0.012 0.234  
## 85 NA NA NA NA NA -2.257 1.894 -1.586 -1.268 -1.003 0.176  
## 86 NA NA NA NA NA 0.240 2.460 0.261 -0.882 0.261 0.634  
## 87 NA NA NA NA NA 0.677 2.022 0.109 -0.214 -0.810 0.665  
## 88 NA NA NA NA NA 0.039 2.756 -0.441 -0.021 0.794 -0.104  
## 89 NA NA NA NA NA 0.101 0.947 -0.236 -0.207 0.012 -0.759  
## 90 NA NA NA NA NA 0.264 1.395 0.473 -0.835 2.112 0.090  
## 91 NA NA NA NA NA 0.283 1.667 -0.330 0.392 0.146 -0.038  
## 92 NA NA NA NA NA -0.351 2.202 3.487 -0.697 0.155 -0.056  
## 93 NA NA NA NA NA 0.362 0.477 0.351 0.174 -0.177 0.568  
## 94 NA NA NA NA NA -0.001 1.162 0.534 -0.314 0.374 0.277  
## 95 NA NA NA NA NA -0.014 0.770 5.171 -0.095 0.162 0.199  
## 96 NA NA NA NA NA -0.450 1.443 0.093 -0.097 0.617 -0.429  
## 97 NA NA NA NA NA -0.403 1.340 -0.048 -0.301 0.373 0.098  
## 98 NA NA NA NA NA -0.073 1.427 -0.062 -0.128 -0.201 -0.218  
## 99 NA NA NA NA NA -1.249 1.197 0.561 -1.152 0.364 -0.190  
## g417 g418 g419 g420 g421 g422 g423 g424 g425 g426 g427  
## 1 NA 1.046 0.904 0.816 -0.676 0.142 0.954 0.607 -0.600 -0.071 -0.538  
## 2 NA NA NA -2.307 NA -1.041 -0.028 -2.125 NA -3.005 2.078  
## 3 NA -0.307 0.301 -1.221 0.242 0.752 0.065 -0.487 0.515 -1.462 0.158  
## 4 NA 0.099 0.427 -1.634 0.079 -0.157 0.018 -0.404 0.115 -1.862 0.773  
## 5 NA -0.242 0.085 NA -1.865 -0.888 0.069 NA -0.241 -2.291 0.959  
## 6 NA 0.192 0.755 NA 0.224 -0.068 0.478 -1.133 0.033 -0.734 -0.424  
## 7 NA NA -0.157 0.725 NA -0.084 -0.431 -0.052 NA -0.472 NA  
## 8 NA 0.601 3.807 0.295 0.890 0.460 0.461 0.783 NA 0.904 -0.035  
## 9 NA 2.954 -0.046 -0.045 0.772 0.079 0.393 -0.873 -0.034 -0.264 NA  
## 10 NA 4.347 -0.496 0.723 -1.015 0.651 -0.447 0.345 0.685 0.441 NA  
## 11 NA -0.600 0.354 0.260 0.539 0.273 0.301 -0.337 -1.267 -0.173 -1.170  
## 12 NA 0.192 0.424 0.201 -0.230 0.579 1.117 0.557 0.783 0.295 0.307  
## 13 NA 0.397 0.682 0.191 0.372 0.472 0.184 0.881 -0.161 0.711 -0.390  
## 14 NA 0.194 0.441 0.254 -0.642 0.372 -0.322 0.799 -1.421 0.101 2.001  
## 15 NA 1.224 0.821 0.696 0.184 -0.176 0.457 1.303 0.355 -0.058 0.036  
## 16 NA -0.460 0.589 -2.488 -0.483 -0.141 0.253 -1.179 0.052 -1.460 0.232  
## 17 NA NA NA -0.589 NA -0.242 NA -0.510 NA -0.630 NA  
## 18 NA -0.741 NA -1.407 NA -1.186 -0.078 NA NA -1.467 NA  
## 19 NA NA NA -1.142 NA -0.907 NA NA NA -1.075 NA  
## 20 NA -0.012 1.178 -0.084 0.304 0.784 0.326 -0.155 0.374 -0.058 0.621  
## 21 NA -0.626 NA -1.033 NA 0.561 -0.414 NA NA -0.333 -0.394  
## 22 NA -0.308 -0.007 -1.897 -0.070 -0.665 -1.478 -2.033 -1.000 -1.846 2.266  
## 23 NA 0.512 0.213 0.090 0.532 -0.538 0.170 0.679 0.623 0.327 -0.309  
## 24 NA -1.420 NA NA NA 2.021 -1.096 NA NA 1.449 NA  
## 25 NA NA 0.334 0.186 0.429 -0.359 0.622 0.005 0.573 0.027 1.406  
## 26 NA NA 0.390 -0.119 0.021 -0.558 0.235 -0.047 -0.284 -0.516 0.108  
## 27 NA NA -0.141 -0.226 0.415 0.164 -0.682 0.077 0.592 -0.911 -0.223  
## 28 NA NA 0.455 1.030 -0.163 0.603 0.083 1.029 -1.624 0.624 -0.647  
## 29 NA NA 1.032 0.071 -0.516 0.495 0.795 0.100 1.081 0.125 0.533  
## 30 NA NA 1.343 0.122 -0.160 -0.084 0.461 0.219 -0.674 -0.937 0.878  
## 31 NA NA 0.913 -0.427 1.426 -0.295 1.550 -0.142 -0.095 0.287 0.406  
## 32 NA NA 0.018 -0.733 -0.154 0.563 0.123 -0.557 0.853 0.027 0.086  
## 33 NA NA NA 1.410 1.444 1.008 NA 0.971 -1.081 1.465 -1.248  
## 34 NA NA -0.016 -0.131 -0.667 0.461 -0.392 0.373 -0.415 -1.230 0.553  
## 35 NA NA 1.729 0.036 -0.029 -0.037 -0.030 -0.526 -0.193 -0.628 0.804  
## 36 NA NA 0.149 -0.700 -0.162 0.175 -0.027 -0.425 1.166 -0.709 -0.128  
## 37 NA NA 0.379 0.187 -0.058 0.224 -0.040 -0.188 0.708 -0.108 0.545  
## 38 NA NA -1.426 0.079 -1.138 0.133 -0.585 0.456 -0.147 0.074 -0.232  
## 39 NA NA -0.882 0.706 -0.234 0.209 -0.038 -0.138 -0.170 -0.240 -0.351  
## 40 NA NA 0.290 -0.534 0.107 -0.126 0.238 -0.617 0.788 -0.522 0.678  
## 41 NA NA -0.444 0.033 NA 0.379 -0.888 -0.120 -0.701 -0.505 0.381  
## 42 NA NA 0.222 -0.023 0.220 0.485 -0.303 0.098 0.081 0.157 -0.296  
## 43 NA NA 1.642 -0.106 0.205 -0.410 0.068 -0.085 0.646 -0.326 0.250  
## 44 NA NA -0.114 -0.616 -1.385 0.040 0.178 -0.605 -0.970 -1.099 0.065  
## 45 NA NA 0.419 -0.262 0.596 0.357 0.381 0.181 0.174 0.182 0.318  
## 46 NA NA 0.330 -0.326 -0.894 0.253 -0.101 -0.148 -0.090 -0.460 -0.091  
## 47 NA NA 0.054 -0.040 1.101 0.252 -0.093 -1.915 -1.212 -0.477 -0.428  
## 48 NA NA NA -2.433 NA 0.121 -1.664 -4.683 NA -0.316 -0.812  
## 49 NA NA 0.592 1.726 1.579 -0.284 -0.198 -0.356 2.464 -1.284 0.468  
## 50 NA NA -0.959 0.309 0.766 0.092 0.031 -0.279 0.819 -0.318 0.525  
## 51 NA NA -2.203 0.301 -0.908 -0.012 -1.276 -3.397 NA -0.440 -0.489  
## 52 NA NA 2.022 -0.599 1.513 -0.103 -0.059 -0.547 0.664 -0.411 -0.259  
## 53 NA NA 0.023 -0.296 -0.927 0.221 -0.883 -0.333 -2.000 -0.105 -0.365  
## 54 NA NA -0.050 -0.131 -0.467 0.189 -0.703 0.177 0.269 -0.419 -0.245  
## 55 NA NA -0.550 -0.258 -0.136 -0.483 -0.750 -0.495 -0.339 -0.397 -0.267  
## 56 NA NA NA NA 0.124 0.476 0.480 0.012 0.050 -0.733 NA  
## 57 NA NA NA NA NA -0.742 NA -1.650 NA NA -0.184  
## 58 NA NA -1.585 -0.661 -2.970 0.471 -2.347 -0.098 -0.277 -0.318 0.287  
## 59 NA NA NA -0.827 -2.106 -0.221 -0.778 -0.279 0.020 -0.744 0.213  
## 60 NA NA -1.498 -0.655 -0.308 -0.634 -1.333 -0.829 NA -1.682 0.850  
## 61 NA NA 0.662 0.402 0.027 0.044 0.098 -0.592 0.462 -0.078 -0.231  
## 62 NA NA 0.737 0.080 0.928 0.047 -0.054 0.020 0.704 -0.214 NA  
## 63 NA NA 0.738 -0.217 0.353 0.051 0.034 -0.310 0.039 0.079 0.157  
## 64 NA NA 0.522 -0.264 -1.000 0.224 -0.947 -0.420 NA -0.448 0.635  
## 65 NA NA 0.390 -0.158 0.158 -0.016 0.237 0.049 -0.233 -0.292 1.016  
## 66 NA NA -0.485 -3.170 0.164 -0.864 0.139 -0.604 -1.918 -1.695 0.816  
## 67 NA NA -0.028 -1.409 -0.156 -0.099 -0.376 -0.106 -0.880 -0.926 -0.480  
## 68 NA NA -0.465 -0.692 -0.943 0.221 -1.324 0.209 -0.670 -0.433 -1.028  
## 69 NA NA -2.259 1.219 1.052 0.072 -0.080 0.430 0.646 0.007 1.398  
## 70 NA NA -0.394 -0.297 0.198 -0.420 -0.170 0.241 0.646 -0.547 -0.212  
## 71 NA NA -0.005 0.394 0.185 0.614 0.148 0.429 -0.150 0.620 -0.570  
## 72 NA NA 0.320 0.314 0.068 0.344 0.103 0.834 -0.411 0.510 -1.415  
## 73 NA 0.407 0.566 0.157 -0.124 0.030 0.016 0.369 -0.187 -0.560 0.934  
## 74 NA 0.272 -0.349 -0.972 0.833 0.425 -0.115 -0.676 0.646 -0.932 0.246  
## 75 NA NA NA -0.267 NA 0.060 -0.293 -0.117 0.545 -0.118 0.215  
## 76 NA NA 0.135 -0.403 -0.623 0.453 -0.532 0.117 NA -0.231 -0.482  
## 77 NA NA 0.532 0.081 -0.118 0.722 0.014 0.094 0.176 -0.147 -0.056  
## 78 NA NA 0.556 0.489 0.283 0.133 0.004 0.632 0.180 NA 0.639  
## 79 NA NA 0.217 0.081 0.046 0.472 0.202 1.295 0.646 -0.240 -0.109  
## 80 NA NA 0.569 0.164 -0.191 0.330 0.058 1.010 0.070 0.064 -0.440  
## 81 NA NA -0.795 -0.081 -0.470 0.462 -0.844 0.565 0.428 -0.387 -0.355  
## 82 NA NA 0.496 0.168 0.093 0.564 -0.404 -0.259 0.472 0.063 0.391  
## 83 NA NA 0.058 -0.282 -0.573 0.644 -0.296 0.146 NA -0.863 -0.573  
## 84 NA NA -0.317 -0.441 -0.617 0.354 -0.249 0.099 0.149 -1.660 -1.166  
## 85 NA NA 0.444 -0.156 -0.215 0.179 -0.117 -0.141 -0.014 -0.558 -0.081  
## 86 NA NA NA 0.474 0.002 1.142 0.141 0.123 -0.079 -0.655 -0.378  
## 87 NA NA 0.295 0.277 0.066 0.194 -0.136 0.082 -0.363 0.022 -1.081  
## 88 NA NA 0.305 -0.449 -0.416 0.370 -0.268 -0.054 0.102 -0.134 -1.171  
## 89 NA NA 0.769 -0.484 -0.064 -0.073 0.310 -0.421 0.584 -0.425 0.756  
## 90 NA NA 1.024 -0.005 -0.077 0.492 -0.256 -0.198 0.255 -0.523 0.538  
## 91 NA NA 0.411 -0.088 0.094 0.179 0.054 -0.130 -0.019 -0.246 -0.234  
## 92 NA NA 0.358 -0.114 -0.303 0.161 -0.199 -0.184 0.116 -0.882 0.015  
## 93 NA NA -0.057 0.309 -0.131 0.349 0.063 1.018 -0.578 0.173 -1.364  
## 94 NA NA 0.146 -0.277 0.024 0.031 0.001 -0.109 0.133 -0.737 0.407  
## 95 NA NA 0.703 -0.117 -0.130 0.267 -0.143 0.001 0.165 -0.420 0.835  
## 96 NA NA 0.595 -0.497 -0.136 -0.101 0.314 -0.405 0.358 -0.497 -0.272  
## 97 NA NA 0.424 -0.479 -0.091 0.080 0.005 -0.147 0.144 -0.336 -0.392  
## 98 NA NA 0.093 -0.171 -0.267 0.703 -0.364 0.064 0.125 -0.058 0.471  
## 99 NA NA 0.484 -0.470 -0.127 0.420 -0.141 0.018 -0.152 -1.663 0.227  
## g428 g429 g430 g431 g432 g433 g434 g435 g436 g437 g438  
## 1 0.434 -2.743 1.925 NA 0.148 0.062 -0.790 0.312 0.580 0.151 1.682  
## 2 -2.220 NA NA NA NA 0.876 -0.088 0.914 1.536 NA NA  
## 3 -0.969 0.033 0.764 NA 0.848 -0.017 -0.321 0.002 -0.258 -0.300 1.034  
## 4 -0.464 NA -0.049 NA 0.092 -0.793 -0.984 0.417 0.397 NA 1.481  
## 5 NA -0.028 -0.495 NA -0.631 -0.485 -0.840 0.257 0.313 -0.737 -0.248  
## 6 NA 0.717 2.581 NA -0.417 -0.832 0.774 0.488 0.364 0.271 -0.453  
## 7 NA NA NA NA -0.230 NA -0.909 -0.964 0.520 0.079 -0.887  
## 8 1.209 NA 3.075 NA 0.492 0.297 1.001 0.044 -0.078 NA 0.160  
## 9 -0.379 -0.054 NA NA 0.665 NA -2.389 -2.040 0.015 -0.510 0.076  
## 10 0.450 0.502 -0.079 NA 0.504 0.872 -2.033 -0.838 0.332 0.265 0.249  
## 11 -0.091 -0.137 -0.505 NA -0.210 0.464 -1.133 0.534 0.102 -0.568 0.569  
## 12 0.524 1.336 0.970 NA -0.765 -0.097 -1.429 -0.246 0.144 -0.487 0.762  
## 13 0.730 -0.451 -0.372 NA 0.189 NA -1.699 0.069 -0.499 -0.695 0.064  
## 14 1.871 -0.132 0.032 NA -0.635 3.004 -1.018 -0.378 -0.441 -0.451 0.014  
## 15 1.626 0.267 1.326 NA -0.487 0.221 0.369 0.325 0.454 -0.134 0.372  
## 16 -1.292 -0.058 -0.213 NA 1.109 -0.038 0.350 0.342 0.438 NA 0.162  
## 17 -0.874 NA NA NA NA NA 0.039 0.174 -0.426 0.229 NA  
## 18 -0.650 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 19 -0.165 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.396  
## 20 -0.392 0.663 1.261 NA 0.438 -0.400 0.066 -0.285 NA 0.678 0.269  
## 21 -1.196 NA NA NA NA NA 1.031 -0.498 NA -1.078 -0.592  
## 22 -1.948 -1.733 2.017 NA -0.692 -1.315 -0.422 0.688 -0.179 NA -1.102  
## 23 1.311 0.319 0.778 NA 0.029 0.252 -0.246 0.332 0.275 NA NA  
## 24 NA NA NA NA -0.875 NA 0.309 0.338 0.097 -1.543 -5.166  
## 25 0.061 0.450 0.911 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.474 -0.578 0.316 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.836 0.204 0.652 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.049 0.469 0.387 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.302 -0.006 0.847 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.053 1.441 0.478 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 -1.177 -0.012 0.196 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -0.139 -0.363 -0.065 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.075 -1.195 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -1.019 -1.373 0.013 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.092 NA -0.317 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.921 -0.611 0.113 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.048 -0.697 0.398 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.143 -0.107 -0.195 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.233 1.337 -0.293 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.499 0.690 0.255 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.480 -1.900 0.503 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.009 -0.940 -0.112 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.040 1.012 1.012 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 -2.060 -0.747 0.564 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.134 0.447 0.369 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.438 0.478 0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.526 -0.985 -0.471 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.887 NA -0.042 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.055 0.921 0.500 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 0.062 0.778 0.590 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.056 NA -0.222 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.005 0.308 -0.542 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 0.127 NA -1.016 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.215 -0.444 0.218 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 -0.846 0.201 0.066 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 0.145 -0.585 0.476 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 -2.101 NA -0.946 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.172 -1.307 -0.424 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.315 NA -0.186 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 -1.228 0.562 0.737 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.499 0.441 0.029 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 1.142 0.674 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.721 0.245 -0.213 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -0.099 -0.451 -0.010 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 0.635 0.529 -0.121 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 -2.781 0.599 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 -0.953 -0.202 0.137 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.268 -0.818 -0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.817 1.345 0.151 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.643 0.215 -0.709 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.355 -0.021 -0.569 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 0.790 -0.558 -0.724 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.698 0.423 0.888 NA -0.441 -0.494 -0.110 -0.667 -0.730 0.485 0.571  
## 74 -1.176 0.784 -0.396 NA 0.862 -0.087 -0.099 -0.379 0.278 -1.485 -0.981  
## 75 -0.327 NA 1.446 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.353 0.571 -0.532 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.498 -0.250 -1.044 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.439 0.138 0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.644 0.500 0.626 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.424 -0.405 0.724 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 1.197 0.416 -0.379 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 1.333 0.272 0.184 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.469 -0.277 0.841 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 0.439 -0.185 -0.249 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.404 NA 0.093 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.794 -0.535 0.084 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.092 0.422 -0.242 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.087 -0.459 -0.326 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.030 0.487 -0.327 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.511 0.369 -0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.131 -0.034 0.106 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.070 -0.338 -0.166 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.373 -0.010 0.002 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.003 0.191 0.173 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.290 0.203 0.612 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.166 0.117 0.506 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.132 -0.260 0.061 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -0.088 -0.131 -0.448 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.029 -0.373 -0.386 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g439 g440 g441 g442 g443 g444 g445 g446 g447 g448 g449  
## 1 0.087 NA -0.551 0.665 -0.229 -0.856 1.239 0.672 -0.390 -0.139 -0.624  
## 2 -0.188 NA 0.339 0.300 0.556 0.621 NA 0.166 5.411 0.266 -0.206  
## 3 -0.193 NA 0.501 -0.138 0.089 0.022 0.726 0.139 -0.254 -0.099 -0.046  
## 4 0.642 NA -0.897 -0.840 NA -0.303 0.695 -0.538 NA -0.478 -0.295  
## 5 -0.616 NA -0.015 -0.354 0.661 -0.630 NA -0.405 1.413 -0.235 -0.388  
## 6 0.828 NA 0.491 -0.133 0.149 -0.611 4.092 -0.245 -0.220 0.059 -0.433  
## 7 NA NA 1.082 0.855 NA -0.433 NA -0.327 -3.067 -0.021 -0.854  
## 8 0.325 NA -0.636 -0.756 -0.112 0.073 1.652 0.109 -0.587 0.364 -0.312  
## 9 0.231 NA -2.135 -0.830 -0.747 0.320 0.855 0.994 -0.670 -2.084 -1.319  
## 10 -0.946 NA -2.917 -2.203 -0.552 0.714 -0.553 0.079 -1.821 -0.083 -2.265  
## 11 -0.154 NA -1.718 -2.200 -0.935 0.124 -0.941 -0.153 -1.420 0.030 -1.702  
## 12 0.888 NA -2.445 -2.816 0.545 -0.533 0.689 -0.770 -0.591 -0.602 -2.095  
## 13 0.399 NA -3.053 -1.831 -1.027 -0.548 2.098 0.043 -1.012 0.026 -2.520  
## 14 0.965 NA -1.956 -3.466 -0.288 0.082 -0.223 -0.740 -1.208 -0.129 -1.670  
## 15 -0.575 NA -0.980 -0.203 0.126 -0.301 0.486 0.167 -1.570 0.210 -0.694  
## 16 0.182 NA 0.799 0.195 1.118 0.229 0.261 0.056 0.475 0.186 0.720  
## 17 NA NA 0.672 0.552 NA NA NA 0.073 0.661 0.408 NA  
## 18 NA NA 0.562 0.366 NA -1.660 NA -0.840 NA 0.743 NA  
## 19 NA NA 0.150 -0.478 0.390 NA NA -0.816 NA 0.263 -1.038  
## 20 0.393 NA 1.072 0.153 -0.260 -0.314 NA -0.014 -1.288 0.032 1.786  
## 21 -0.846 NA 1.249 -0.147 NA 0.441 NA 0.054 NA 1.617 -0.802  
## 22 -0.612 NA 2.513 0.341 2.324 -1.554 0.926 0.373 2.673 -0.286 3.706  
## 23 0.284 NA 0.171 0.139 -0.291 0.062 0.201 0.342 -0.812 0.338 -1.748  
## 24 -1.941 NA 1.627 NA NA -0.613 NA NA NA 1.036 -1.198  
## 25 NA NA -0.675 -0.238 -0.506 0.242 1.233 NA 5.200 -0.563 -0.881  
## 26 NA NA 2.173 1.781 -0.742 -0.333 NA 0.240 -0.941 -0.712 -0.909  
## 27 NA NA -1.249 -0.512 1.797 -0.612 0.227 0.158 0.799 0.040 0.687  
## 28 NA NA -1.193 -0.792 -0.758 0.418 0.152 0.118 -0.441 0.960 -0.451  
## 29 NA NA -0.492 -0.314 -0.385 0.153 0.482 -0.194 -0.279 -0.313 -0.534  
## 30 NA NA 0.069 0.184 0.258 0.063 -0.063 0.318 0.300 -0.015 -0.669  
## 31 NA NA 0.451 0.552 0.161 0.705 0.547 0.550 1.795 -0.349 0.182  
## 32 NA NA -2.603 -2.189 -0.349 -0.071 0.205 0.318 -1.585 0.018 -0.226  
## 33 NA NA -1.205 0.098 0.428 0.465 -0.798 0.902 1.613 0.412 -0.573  
## 34 NA NA -1.497 -1.268 -0.108 -0.090 -0.058 0.054 -3.831 0.331 0.320  
## 35 NA NA -2.352 -1.875 0.012 -0.913 -1.334 0.019 -1.051 0.522 1.744  
## 36 NA NA -2.392 -1.931 0.459 -0.464 0.147 -0.068 -0.485 0.270 0.196  
## 37 NA NA -2.262 -1.655 -0.113 -0.441 0.179 0.473 -0.426 0.857 -0.407  
## 38 NA NA -0.669 -0.391 0.651 -0.029 -0.302 0.075 -0.037 -0.387 0.401  
## 39 NA NA -1.839 -1.348 0.490 -0.782 0.156 0.110 -2.126 0.233 -1.379  
## 40 NA NA -2.723 -1.703 0.439 -1.158 0.444 0.213 -0.347 0.848 0.039  
## 41 NA NA -1.220 -0.960 0.919 -0.042 -0.058 0.212 1.103 0.210 0.547  
## 42 NA NA -0.589 -0.348 -0.198 0.006 -0.416 -0.193 -1.870 -0.030 -0.422  
## 43 NA NA -2.391 -1.705 0.521 -0.579 0.342 0.228 -1.159 0.948 0.077  
## 44 NA NA -0.096 -0.202 NA 0.147 0.236 -0.131 NA -0.095 -0.336  
## 45 NA NA -2.554 -1.937 0.581 -0.682 0.336 -0.073 -0.780 0.691 -0.574  
## 46 NA NA -1.956 -1.935 0.503 -0.173 -0.225 -0.552 -1.643 0.319 -0.672  
## 47 NA NA -1.226 -0.985 -0.395 -0.436 -0.388 -0.119 -1.036 0.383 -0.196  
## 48 NA NA -1.328 -1.118 -0.363 -0.829 -1.838 -0.070 NA -0.023 0.206  
## 49 NA NA -1.298 -1.038 0.848 0.081 0.314 0.325 -0.445 0.663 1.308  
## 50 NA NA -0.221 -0.267 0.664 -0.224 0.513 -0.018 -0.180 -0.289 -1.560  
## 51 NA NA -0.556 -0.056 -0.027 -0.848 -1.547 0.297 NA -0.174 -0.262  
## 52 NA NA -2.452 -1.576 -0.718 -0.618 1.074 -0.195 -2.568 NA -0.682  
## 53 NA NA -0.248 -0.222 -0.067 -0.182 -2.044 -0.035 NA 0.030 -0.370  
## 54 NA NA -1.850 -1.551 -0.519 -0.626 -0.017 0.140 -1.778 0.787 -0.771  
## 55 NA NA 1.339 1.582 0.190 0.149 -0.150 0.120 -0.318 -0.118 -0.779  
## 56 NA NA -2.783 -1.735 -0.414 -0.787 -0.763 0.205 -2.685 0.743 -1.572  
## 57 NA NA 0.124 0.854 0.060 NA -4.402 1.268 0.755 -1.752 NA  
## 58 NA NA -1.317 -0.832 -0.257 -0.880 -0.585 0.369 -0.907 0.574 0.450  
## 59 NA NA -2.122 -1.565 1.297 -0.642 0.226 -0.264 -0.603 0.985 -0.059  
## 60 NA NA 0.994 0.734 -0.009 -0.100 -1.773 -0.151 1.283 0.006 -0.550  
## 61 NA NA -2.466 -2.327 -0.522 0.145 0.657 0.256 1.292 0.868 -1.314  
## 62 NA NA -1.932 -1.109 0.464 -1.377 NA 0.184 -1.543 NA 0.409  
## 63 NA NA -1.986 -1.057 -0.331 -0.641 -0.533 0.236 -1.414 -0.200 -0.829  
## 64 NA NA -0.450 -0.993 -0.570 0.115 -0.479 0.296 -3.157 0.467 -0.553  
## 65 NA NA 0.243 0.428 -0.737 -0.235 0.869 NA -1.136 0.089 -0.186  
## 66 NA NA 0.491 0.635 0.650 -0.549 0.367 -0.382 -0.298 -0.814 -0.252  
## 67 NA NA -1.012 -0.654 0.360 -0.452 -0.576 -0.230 0.068 0.013 0.577  
## 68 NA NA 0.615 0.457 0.411 -0.461 -1.729 0.108 0.208 0.151 1.072  
## 69 NA NA 0.187 0.239 -0.209 0.122 -0.892 -0.238 4.408 -1.383 -1.252  
## 70 NA NA 0.375 0.467 -1.055 0.381 -2.359 0.472 0.648 0.603 0.086  
## 71 NA NA 0.045 0.367 -2.649 0.260 -0.414 0.376 -0.093 0.014 -0.433  
## 72 NA NA 0.282 0.204 -2.526 0.602 -0.522 0.272 -0.582 0.600 0.069  
## 73 0.536 NA -0.201 -0.229 1.348 -0.288 1.328 -0.306 -0.885 -1.058 -0.250  
## 74 0.269 NA -0.375 -0.589 0.160 -0.404 1.081 NA -0.184 -0.420 0.069  
## 75 NA NA 1.170 0.968 -0.590 -0.375 NA 0.056 1.099 -0.267 -0.279  
## 76 NA NA 3.987 2.846 -0.926 0.349 NA 0.105 -0.434 -0.768 -1.323  
## 77 NA NA 4.759 2.822 -1.539 0.328 NA -0.129 -0.506 -1.056 -2.479  
## 78 NA NA -1.342 -1.406 -0.701 0.371 NA 0.044 -1.838 0.186 0.052  
## 79 NA NA -2.204 -2.259 1.769 0.253 2.829 0.233 -0.073 1.111 -0.080  
## 80 NA NA -2.384 -2.351 0.990 -0.141 0.066 0.900 -1.425 -0.001 0.269  
## 81 NA NA -1.181 -0.715 -1.020 -0.117 -0.064 -0.223 -1.364 -0.880 -1.740  
## 82 NA NA -1.003 -0.757 -1.087 -0.297 1.170 -0.550 -1.382 -0.735 -1.653  
## 83 NA NA -2.262 -1.724 1.577 0.241 NA 0.610 -0.970 1.913 0.016  
## 84 NA NA -2.506 -1.979 1.590 -0.203 -0.111 0.585 -1.058 1.386 0.103  
## 85 NA NA -2.431 -1.751 -0.850 -0.388 -0.158 0.257 -1.197 0.658 -0.896  
## 86 NA NA -2.197 -1.211 -1.361 -0.376 -0.431 0.144 -3.237 0.044 -1.436  
## 87 NA NA -1.288 -0.461 0.445 -0.570 0.462 1.023 -1.240 1.096 0.955  
## 88 NA NA -0.989 -0.669 1.046 -0.185 1.218 0.819 -3.179 1.344 1.170  
## 89 NA NA -0.242 0.049 0.665 -0.646 NA 0.573 -1.191 0.694 0.694  
## 90 NA NA 0.233 0.471 0.297 -0.142 NA 0.481 -2.951 0.390 0.403  
## 91 NA NA -2.329 -1.777 1.149 -0.376 NA 0.488 -0.356 0.887 0.791  
## 92 NA NA 0.201 0.374 1.347 -0.466 NA 0.646 -3.214 0.901 1.957  
## 93 NA NA -1.023 -0.555 1.909 0.166 NA 1.521 0.114 1.509 -1.119  
## 94 NA NA -0.562 -0.352 0.882 -0.392 NA 0.047 -1.855 0.369 1.455  
## 95 NA NA -1.731 -1.339 0.622 -0.287 NA 0.299 -2.874 0.492 0.088  
## 96 NA NA -2.115 -1.269 NA -0.770 NA 0.514 -0.649 0.736 1.180  
## 97 NA NA -0.314 -0.311 NA -0.347 NA 0.632 -2.369 0.745 1.550  
## 98 NA NA -1.882 -1.402 1.270 -0.190 NA 0.331 -3.486 0.513 0.142  
## 99 NA NA -2.063 -1.576 NA -0.877 3.000 0.616 -3.064 0.916 0.322  
## g450 g451 g452 g453 g454 g455 g456 g457 g458 g459 g460  
## 1 -0.594 -0.073 -0.496 -0.098 1.184 -0.822 0.084 -0.520 1.085 0.509 1.785  
## 2 0.556 1.141 0.355 NA -1.564 0.632 0.171 NA 0.175 NA NA  
## 3 0.082 0.667 0.248 1.326 -0.476 0.297 0.383 -0.457 0.238 0.534 -0.931  
## 4 0.005 NA 0.392 1.843 -0.380 -0.201 -0.075 0.756 -0.128 0.253 0.797  
## 5 0.291 0.030 -0.152 0.617 -1.166 -0.131 0.222 -0.507 -1.269 -0.080 NA  
## 6 -0.799 -0.298 0.505 NA -0.431 0.120 0.771 0.154 -0.682 1.844 2.304  
## 7 -1.118 -0.532 -0.481 NA 0.379 -2.325 0.159 0.057 0.553 NA 1.095  
## 8 -0.576 -1.184 0.324 NA 0.691 0.179 0.608 -0.274 0.467 -1.555 NA  
## 9 -1.914 -1.238 -0.936 1.831 0.235 -0.076 1.322 0.446 -0.033 0.271 -0.491  
## 10 -2.210 -2.473 -0.473 -1.379 -0.353 -0.082 1.708 0.129 -0.290 -2.189 NA  
## 11 -1.036 1.761 0.613 1.080 -0.366 NA 0.404 0.412 -0.136 -0.402 0.572  
## 12 -1.074 1.176 0.214 2.220 -0.186 -0.712 0.123 0.185 -0.577 0.363 1.337  
## 13 -1.507 1.716 0.480 NA 0.499 NA 0.264 0.859 -0.630 1.462 -0.133  
## 14 -1.395 2.202 0.166 NA -1.588 2.025 1.150 0.015 0.031 -0.154 0.060  
## 15 -0.844 -1.383 0.108 1.180 0.645 0.309 0.250 -0.160 0.293 -4.259 1.251  
## 16 0.244 0.969 0.677 1.376 -0.841 0.347 0.882 0.571 -0.628 3.312 NA  
## 17 0.248 1.161 0.469 NA NA NA 0.549 NA NA NA NA  
## 18 1.244 NA 0.787 NA -1.107 NA 0.614 0.354 -0.890 NA NA  
## 19 0.158 0.326 0.114 NA -0.284 NA 0.732 0.017 -0.380 NA NA  
## 20 0.895 0.340 0.306 1.229 0.773 0.270 -0.185 0.195 0.383 -0.384 0.268  
## 21 -1.967 NA 0.949 NA 0.343 0.154 1.520 0.493 -0.135 NA 0.836  
## 22 1.438 1.926 0.682 2.548 -1.121 -0.552 1.113 2.112 -0.611 0.306 NA  
## 23 -0.423 -0.729 0.397 1.022 0.672 0.018 0.451 -0.108 0.626 -0.221 3.242  
## 24 -2.698 0.621 0.672 NA NA -0.394 1.786 -0.454 NA -0.561 NA  
## 25 NA 0.121 -0.075 0.089 NA NA -0.050 -0.745 0.093 0.149 0.085  
## 26 NA -0.534 0.281 -0.274 1.052 NA 0.208 -1.185 1.149 -0.406 -0.509  
## 27 NA -0.391 -0.245 0.033 0.029 NA -0.033 -0.166 0.256 -0.861 0.181  
## 28 NA -2.088 0.550 -0.363 0.376 NA 0.694 -0.156 0.358 -1.585 -1.040  
## 29 NA -1.405 -0.178 0.673 -0.272 NA -0.198 0.107 -0.197 -0.539 0.368  
## 30 NA -0.529 -0.190 2.233 0.249 NA -0.164 -0.156 0.292 0.441 0.886  
## 31 NA 0.505 0.015 0.835 0.659 NA -0.304 0.077 0.498 NA 2.337  
## 32 NA -2.297 -0.229 -0.043 0.145 NA 0.072 0.225 -0.443 0.510 -0.493  
## 33 NA -1.113 0.277 0.234 1.123 NA 0.717 -0.587 0.973 -0.184 0.263  
## 34 NA -0.764 0.025 0.015 -0.629 NA 0.476 0.057 -0.652 -0.949 -1.956  
## 35 NA -1.669 -0.452 -0.234 0.549 NA 0.018 1.386 -0.199 -1.053 -1.333  
## 36 NA -1.471 0.155 0.291 0.193 NA 0.271 0.428 -0.245 -0.333 0.007  
## 37 NA -1.830 -0.413 0.048 0.515 NA 0.293 0.594 -0.122 -1.006 -0.587  
## 38 NA -0.128 -0.112 -0.220 0.243 NA -0.053 0.165 -0.041 0.265 0.417  
## 39 NA -2.475 -0.626 0.065 0.066 NA 0.051 -0.039 0.018 -0.664 -0.096  
## 40 NA -1.128 -0.249 0.323 0.277 NA 0.234 0.426 -0.805 -0.684 -0.772  
## 41 NA 1.411 0.420 0.294 -0.377 NA 0.322 0.342 0.018 -0.075 -0.283  
## 42 NA 0.286 -0.347 -0.472 -0.167 NA -0.169 -0.522 0.035 0.126 -0.209  
## 43 NA -1.513 -0.197 -0.126 0.679 NA 0.388 0.768 -0.129 -0.516 -0.672  
## 44 NA -0.205 -0.023 0.502 -0.322 NA 0.141 0.483 -0.261 -0.941 -0.969  
## 45 NA -2.774 -0.553 0.248 0.582 NA 0.374 0.473 -0.141 -0.117 -0.032  
## 46 NA -2.477 -0.161 1.874 0.448 NA 0.319 0.151 -0.149 -0.370 -0.619  
## 47 NA -1.990 -0.480 -0.545 -0.222 NA 0.156 -0.551 -0.669 -3.663 -1.051  
## 48 NA -2.032 -0.265 NA -0.142 NA 0.284 -0.819 -0.313 NA NA  
## 49 NA -0.878 -0.281 0.684 -0.282 NA 0.025 0.635 -0.541 1.083 0.790  
## 50 NA -0.742 -0.488 -0.184 -0.156 NA 0.257 0.163 -0.188 -0.451 -1.000  
## 51 NA -0.169 -0.272 NA 0.526 NA -0.140 -0.863 0.224 NA 0.481  
## 52 NA -2.099 -0.806 -1.694 -0.068 NA 0.036 1.368 -0.577 -1.948 -1.048  
## 53 NA -0.095 -0.025 NA -0.091 NA 0.090 -0.726 0.036 NA -2.090  
## 54 NA -1.404 0.270 -0.154 0.034 NA 0.607 0.040 -0.170 -1.070 -1.011  
## 55 NA 0.941 -0.070 -0.198 -0.007 NA 0.132 -0.602 -0.478 -0.498 -0.154  
## 56 NA -2.039 0.232 -2.382 0.342 NA 0.595 NA -0.271 0.895 -0.808  
## 57 NA -0.233 -0.865 NA NA NA 0.171 NA NA NA NA  
## 58 NA -1.789 0.022 -0.383 0.595 NA 0.346 0.832 -0.252 -1.910 -1.154  
## 59 NA -1.700 0.039 NA -0.216 NA 0.250 0.653 -0.706 -0.126 -0.363  
## 60 NA 0.528 0.400 0.076 -0.409 NA 0.184 0.203 -0.774 0.307 0.427  
## 61 NA -2.570 -0.662 0.280 0.445 NA 0.068 0.447 0.159 -1.911 -0.904  
## 62 NA -1.338 0.055 0.282 0.748 NA 0.289 0.392 0.028 -0.916 -0.696  
## 63 NA -1.854 -0.522 -1.244 0.108 NA 0.117 -0.090 0.032 0.251 -1.016  
## 64 NA -1.295 -0.044 -0.085 -0.010 NA 0.482 0.131 -0.219 1.024 -0.661  
## 65 NA -0.220 -0.071 0.034 NA NA -0.258 0.991 NA 0.353 -0.711  
## 66 NA -0.040 -0.701 -1.637 -0.879 NA -0.035 0.766 -0.790 0.286 -0.348  
## 67 NA 0.908 0.185 -0.244 -1.041 NA 0.146 0.361 -1.008 0.271 0.492  
## 68 NA 1.270 0.198 -0.596 -1.028 NA 0.412 -0.483 -0.640 -0.342 -0.043  
## 69 NA 0.220 -0.545 0.256 -0.362 NA -0.754 -0.894 0.348 -0.747 -0.047  
## 70 NA 0.757 0.498 0.622 0.430 NA -0.443 -0.282 0.210 0.671 -0.912  
## 71 NA -0.332 0.304 -0.415 0.478 NA 0.142 -0.321 0.433 -0.431 -0.580  
## 72 NA -0.899 0.751 -0.201 0.466 NA -0.026 -0.435 0.362 -0.556 -1.363  
## 73 0.703 -0.264 0.029 0.663 -0.115 0.930 1.081 0.320 0.559 0.131 2.552  
## 74 0.162 0.502 0.189 2.322 -0.553 0.101 0.242 0.066 0.067 1.227 0.626  
## 75 NA 0.709 -0.303 0.568 -0.497 NA -0.431 -0.320 -0.172 -0.338 -1.111  
## 76 NA 0.788 -0.318 -0.391 -0.905 NA -0.411 -1.164 -0.328 -0.755 -0.010  
## 77 NA 0.399 -0.455 -0.269 -1.144 NA -0.508 -1.205 -0.074 -0.098 -0.218  
## 78 NA -0.247 0.168 0.087 -0.009 NA 0.681 0.232 0.680 -0.505 0.434  
## 79 NA -0.876 0.410 0.659 0.218 NA 0.716 0.712 -0.012 -0.640 0.292  
## 80 NA -1.952 0.102 0.453 0.794 NA 0.062 0.461 0.238 -1.011 -0.423  
## 81 NA -0.550 -0.539 -0.397 -0.289 NA 0.350 -1.029 0.523 -1.008 -1.003  
## 82 NA -0.412 -0.336 -0.189 -0.556 NA 0.340 -1.126 0.268 -0.548 -0.421  
## 83 NA -1.399 0.248 0.387 0.526 NA 0.522 -0.220 0.325 -0.806 -0.513  
## 84 NA -1.697 0.273 -0.057 0.469 NA 0.362 0.365 0.088 -1.171 -0.855  
## 85 NA -2.267 -0.377 -0.574 0.159 NA 0.300 -0.352 0.063 -0.702 -0.316  
## 86 NA -1.598 0.027 -0.784 0.059 NA 0.395 -1.316 0.310 -0.524 0.211  
## 87 NA NA 0.064 0.333 0.638 NA 0.472 0.265 0.424 -0.716 -0.857  
## 88 NA -1.273 0.084 -0.552 0.688 NA 0.300 -0.033 0.245 -0.822 -1.211  
## 89 NA -1.574 -0.059 0.022 0.301 NA 0.156 -0.108 0.126 -0.375 -0.107  
## 90 NA -1.489 0.054 -0.183 0.281 NA 0.260 -0.024 0.156 -0.363 -0.224  
## 91 NA -1.776 -0.151 -0.326 0.364 NA 0.131 0.399 0.124 -0.601 -0.423  
## 92 NA -0.930 -0.049 -0.317 0.460 NA -0.031 0.671 0.025 -0.309 -0.305  
## 93 NA -1.517 0.928 0.045 1.138 NA 0.973 -0.171 0.638 -0.630 -0.318  
## 94 NA -1.270 -0.241 0.135 0.231 NA 0.017 0.110 0.031 -0.148 -0.519  
## 95 NA -1.387 0.064 0.333 0.157 NA 0.221 0.289 0.124 -0.188 -0.053  
## 96 NA -1.322 -0.527 0.180 0.196 NA -0.034 0.516 0.002 -0.481 0.115  
## 97 NA -1.094 -0.345 0.106 0.275 NA 0.048 0.459 0.041 -0.281 -0.074  
## 98 NA -1.043 0.081 -0.339 0.293 NA 0.326 -0.109 0.278 -0.301 -0.271  
## 99 NA -1.471 -0.115 -0.791 0.683 NA 0.188 0.355 -0.170 -0.671 -0.266  
## g461 g462 g463 g464 g465 g466 g467 g468 g469 g470 g471  
## 1 NA 0.834 0.690 0.132 -0.612 -0.228 0.042 -0.694 0.543 -0.849 -0.096  
## 2 NA 0.916 0.522 0.686 -0.224 2.229 0.194 -0.432 0.042 NA -0.126  
## 3 NA -0.307 0.164 1.371 0.403 -0.669 0.511 -0.185 0.615 2.652 0.334  
## 4 NA -0.003 0.037 -0.214 0.902 -0.143 -0.713 0.159 0.181 NA 0.010  
## 5 NA -0.490 -0.374 0.467 -0.505 0.062 -0.939 -0.276 0.534 NA -0.058  
## 6 NA -1.267 0.154 -0.855 -0.264 -0.489 -0.376 -0.149 -0.126 NA 0.537  
## 7 NA NA NA NA 1.297 -2.499 1.115 -0.209 NA -3.221 0.777  
## 8 NA -0.124 0.611 0.496 -0.051 -0.426 -0.129 -0.058 0.795 NA 0.435  
## 9 NA -0.572 -0.044 0.942 -0.048 -0.402 0.083 -0.882 -0.467 -0.062 -0.847  
## 10 NA -0.406 0.262 1.109 1.295 0.011 -0.185 -0.647 -1.206 -0.149 0.055  
## 11 NA 0.089 0.410 -0.163 0.744 -0.657 2.029 -0.088 -1.037 0.056 0.656  
## 12 NA -0.046 0.292 0.440 1.381 -0.078 0.955 1.473 -1.165 -0.239 0.136  
## 13 NA -0.765 0.444 0.156 0.411 -0.359 1.032 -1.041 -0.262 -0.509 0.752  
## 14 NA -0.439 -0.162 1.185 0.210 -0.319 -0.317 -0.406 -1.757 -0.339 -0.115  
## 15 NA -0.113 0.594 0.197 -0.453 0.517 -0.095 -0.314 1.452 0.107 0.099  
## 16 NA -0.460 -0.224 -0.473 0.437 -0.637 0.241 -0.113 0.146 NA 0.938  
## 17 NA -0.107 NA NA -0.559 NA 0.232 0.046 NA -1.390 0.190  
## 18 NA NA NA NA -1.022 0.984 0.980 0.057 -0.201 NA -0.067  
## 19 NA -0.096 NA -1.361 -0.457 -0.912 -0.830 -0.440 NA NA 0.802  
## 20 NA -0.041 0.073 0.639 1.217 -0.749 -1.163 0.279 0.497 -0.459 0.374  
## 21 NA NA 1.438 -0.723 NA -2.905 1.237 0.992 NA -4.763 1.672  
## 22 NA -0.387 0.451 0.525 -0.642 0.645 2.259 0.491 0.917 NA 0.695  
## 23 NA 0.127 0.401 0.204 -0.241 0.135 -0.402 -0.302 1.134 NA 0.265  
## 24 NA -0.902 0.847 NA -0.675 NA 2.503 NA NA -4.149 1.103  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.276  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.135  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.348  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.351  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.197  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.676  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.490  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.019  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.101  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.131  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.102  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.221  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.236  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.177  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.360  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.311  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.697  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.219  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.187  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.046  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.348  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.013  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.163  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.146  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.308  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.147  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.103  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.647  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.117  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.098  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.033  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.152  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.491  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.234  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.236  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.179  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.780  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.752  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.539  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.125  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.213  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.749  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.395  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.121  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.305  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.413  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.621  
## 73 NA 0.532 -0.050 1.519 0.760 -0.545 -0.490 -0.190 0.567 -0.557 0.476  
## 74 NA -1.635 0.062 0.880 0.371 -0.173 0.860 0.090 0.618 1.700 0.291  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.090  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.054  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.479  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.221  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.215  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.025  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.127  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.228  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.035  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.011  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.190  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.109  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.128  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.158  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.340  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.037  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.483  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.471  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.068  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.368  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.166  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.538  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.687  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.251  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.459  
## g472 g473 g474 g475 g476 g477 g478 g479 g480 g481 g482  
## 1 1.423 1.223 0.245 0.807 1.289 -0.657 0.031 NA 1.775 NA -0.146  
## 2 0.089 NA -0.116 -1.098 -0.103 1.229 0.648 NA 0.022 -0.474 0.369  
## 3 -0.531 0.738 1.054 0.012 -0.420 -0.067 0.598 NA -0.288 0.727 0.002  
## 4 -0.572 0.766 -0.068 0.253 -0.392 1.615 0.365 1.583 -0.626 0.637 -0.291  
## 5 -1.120 0.290 0.271 -0.595 -0.621 0.231 0.477 NA -0.822 NA 0.097  
## 6 -0.071 0.446 0.277 0.642 -0.632 -0.414 -0.037 NA -1.800 1.593 -0.119  
## 7 NA NA 0.740 0.993 -0.334 0.219 -0.371 NA -0.187 NA 0.128  
## 8 -0.009 1.422 0.004 0.320 -0.270 NA 0.134 NA 0.133 NA 0.076  
## 9 -0.633 1.509 0.115 -0.633 -0.577 -0.272 1.003 0.524 0.107 0.393 0.395  
## 10 -0.264 1.371 0.054 -1.747 -0.073 NA 0.992 -2.379 0.185 NA 0.862  
## 11 0.074 -0.230 1.284 -1.257 -0.556 -2.805 -0.091 -0.754 -0.361 0.787 -0.084  
## 12 -0.123 1.121 -0.218 -0.667 -0.820 -0.742 -0.472 -0.106 -0.632 0.500 -0.884  
## 13 0.961 1.247 0.444 -0.953 -0.752 -0.585 0.518 -0.723 -0.435 NA 0.504  
## 14 -0.141 -2.797 -0.722 -0.194 -0.731 -0.985 0.367 0.470 -0.628 0.521 -0.270  
## 15 0.030 -1.157 -0.318 -1.182 0.284 -1.212 -0.041 -0.388 0.682 1.624 0.665  
## 16 -1.138 NA 0.845 0.728 -1.048 1.324 0.815 NA -1.698 NA -0.588  
## 17 -0.649 NA 0.390 0.082 -0.118 NA NA NA -0.595 NA NA  
## 18 -0.585 NA NA NA -0.011 NA -0.122 NA -0.330 NA -1.080  
## 19 -1.131 NA 0.261 NA -1.135 NA -0.043 NA -0.979 NA -1.742  
## 20 0.103 0.690 0.899 -0.821 NA -1.217 0.259 1.852 -0.582 0.819 0.386  
## 21 -0.631 0.543 1.379 1.705 -0.651 0.895 0.300 NA -0.728 NA -0.148  
## 22 -1.108 1.541 1.204 NA -1.051 NA 1.020 NA -0.949 0.637 -0.200  
## 23 0.504 -3.072 0.285 -0.480 0.366 -1.199 0.030 NA 0.347 0.380 0.072  
## 24 NA -2.225 1.376 NA -0.686 -0.770 0.652 NA -0.757 NA NA  
## 25 -0.149 -0.073 -0.798 -2.020 NA 0.204 -0.137 -0.507 0.170 0.175 0.054  
## 26 0.408 0.222 -0.472 -0.900 -0.445 -0.031 0.131 -0.391 0.406 -0.201 0.479  
## 27 0.035 1.425 -0.194 2.546 -0.055 0.397 -0.016 0.050 0.292 0.259 -0.348  
## 28 0.203 -1.405 -0.080 2.112 0.199 -0.205 -0.285 0.269 0.496 -0.748 0.325  
## 29 -0.377 -0.597 -1.153 -0.714 0.167 -0.797 -0.097 0.490 0.343 0.357 -0.322  
## 30 0.226 1.133 -0.156 -0.297 0.582 0.233 -0.244 0.223 0.548 1.063 0.012  
## 31 0.667 2.345 0.347 0.097 0.723 1.887 0.607 0.297 0.443 4.989 0.851  
## 32 0.165 -0.727 -1.738 1.807 -0.069 -0.808 -0.936 0.042 -0.493 -0.424 0.004  
## 33 1.132 -0.708 -0.415 -0.426 1.306 -0.548 0.206 NA 0.907 NA 1.112  
## 34 -0.406 1.447 -0.060 0.986 -0.492 0.030 0.305 -1.322 -0.368 -0.155 -0.293  
## 35 0.138 -0.923 -1.408 1.849 -0.088 -0.470 -0.694 -0.013 -0.502 -0.873 -0.556  
## 36 -0.056 -0.669 -1.088 1.281 0.096 -0.177 -0.768 0.322 -0.461 -0.340 -0.059  
## 37 0.102 -0.578 -0.756 2.230 0.154 -0.614 -0.321 0.402 -0.112 0.059 -0.308  
## 38 -0.052 0.052 0.263 -0.540 0.133 -0.114 -0.026 -0.267 0.075 -0.434 -0.167  
## 39 -0.194 0.906 -1.470 1.228 0.459 0.501 -0.293 -1.468 -0.367 -1.948 -0.216  
## 40 -0.066 -0.452 -0.808 2.129 0.215 0.098 -0.457 0.728 NA -0.159 -0.864  
## 41 -0.035 0.796 0.904 -0.699 -0.784 -0.420 0.700 -0.815 -0.354 -1.218 -0.038  
## 42 0.099 0.746 0.083 -0.299 -0.680 -0.674 0.105 -0.311 -0.006 -0.221 0.065  
## 43 0.120 -0.400 -1.010 2.222 0.015 0.426 -0.758 0.443 -0.081 0.276 -0.511  
## 44 -0.165 0.258 0.258 -0.147 -0.446 -0.250 0.275 -0.842 0.023 NA -0.059  
## 45 -0.118 -0.319 -1.278 2.126 -0.034 0.282 -0.085 0.269 -0.174 0.404 0.403  
## 46 -0.192 -0.398 -1.333 1.583 -0.181 0.116 -0.270 -0.512 -0.302 -1.204 0.180  
## 47 -0.341 -0.321 -0.607 2.100 0.006 -1.099 0.321 NA 0.406 -2.737 -0.079  
## 48 -0.169 NA -0.841 1.816 -0.935 NA 0.190 NA -0.242 NA -0.774  
## 49 -0.304 0.900 -0.461 1.778 -0.013 0.993 0.404 1.884 0.486 1.272 -0.112  
## 50 -0.054 -2.151 -0.357 -0.051 0.136 0.912 0.029 -0.907 -0.038 -0.564 -0.120  
## 51 0.106 NA 0.098 0.104 0.093 -1.012 0.184 1.991 0.134 NA -0.079  
## 52 -0.118 -0.352 -1.421 1.873 0.071 -0.926 -0.863 0.819 0.500 NA -0.405  
## 53 -0.270 -2.270 0.066 -0.088 -0.383 -0.753 0.178 -4.176 -0.342 -2.276 -0.137  
## 54 0.056 -0.219 0.002 1.751 -0.022 -1.043 -0.368 0.699 -0.157 -0.051 -0.122  
## 55 -0.293 0.280 0.616 2.208 -0.053 0.291 0.051 -0.184 -0.339 -0.103 -0.058  
## 56 0.234 -0.020 -0.370 1.114 0.139 NA -0.473 -0.172 0.019 2.241 0.056  
## 57 -4.955 -0.702 0.099 0.934 NA 0.491 0.963 NA NA NA NA  
## 58 -0.077 -0.894 -0.988 1.592 0.600 -0.494 -0.571 0.346 -0.128 -3.611 -0.156  
## 59 -0.597 0.059 -0.672 2.014 -0.506 0.786 -0.513 0.494 -0.627 -0.252 0.427  
## 60 -1.099 -0.427 0.296 0.823 -1.164 -0.286 -0.140 0.213 -0.426 -1.087 -1.086  
## 61 0.064 -1.409 -1.645 1.389 0.262 -0.734 -0.829 0.847 0.439 0.285 -0.220  
## 62 0.175 -0.576 -1.360 1.791 -0.639 0.148 -0.846 0.678 -0.212 0.167 0.086  
## 63 -0.065 0.491 -1.571 2.327 -0.106 -0.505 -0.602 0.576 -0.179 -0.977 -0.126  
## 64 -0.007 0.976 -0.259 1.054 -0.046 -0.109 0.210 -0.515 0.003 -0.028 0.211  
## 65 -0.072 0.680 -0.160 -0.394 -0.314 -0.180 0.106 0.285 1.838 -0.168 -0.323  
## 66 -0.273 0.073 -0.944 -0.079 -1.795 -0.932 -0.295 0.771 0.635 -1.300 -0.271  
## 67 -1.006 1.070 1.330 0.456 -0.477 -0.337 0.251 0.327 -0.793 0.008 -0.527  
## 68 -0.841 0.506 1.071 0.117 -0.122 -0.313 0.640 -0.913 -0.165 -1.595 -0.319  
## 69 -0.094 -1.796 -0.594 -3.963 0.570 -0.351 -0.008 -0.371 1.307 -0.115 0.387  
## 70 0.019 -0.854 1.531 -1.027 -0.002 -0.060 -0.151 -0.325 -0.282 0.428 0.079  
## 71 0.499 -0.901 0.833 -0.486 0.167 -1.862 0.368 -0.342 0.348 -0.576 0.217  
## 72 0.029 -1.638 1.110 -0.016 0.506 -1.321 0.384 -0.320 0.082 -0.370 0.269  
## 73 -0.109 -0.143 0.320 -0.913 0.267 0.431 0.016 0.585 0.038 -0.248 -0.717  
## 74 0.014 2.399 0.869 -0.996 -0.916 -0.034 0.670 1.035 -0.733 0.515 -0.141  
## 75 -0.298 0.080 0.249 0.550 -0.265 0.642 0.043 0.549 -0.258 0.534 -0.101  
## 76 -0.185 0.457 0.719 -0.227 -0.326 -0.730 1.074 0.012 0.191 -0.808 0.094  
## 77 -0.033 1.574 0.445 -0.628 0.262 -0.532 0.868 0.296 0.458 0.543 0.957  
## 78 0.380 0.758 -1.270 -0.289 0.177 -0.672 0.200 0.351 0.414 -0.052 -0.221  
## 79 -1.039 -0.183 -0.735 2.715 -0.108 2.970 -0.122 1.322 0.200 0.628 0.194  
## 80 -0.100 0.199 -0.712 2.455 -0.237 0.795 0.155 0.423 -0.278 -0.232 -0.158  
## 81 0.493 0.460 -0.747 -1.607 0.291 -1.565 0.678 -0.987 0.357 -0.635 -0.380  
## 82 0.307 1.636 -0.881 -1.747 0.030 -0.991 0.434 -0.883 0.327 -0.010 -0.023  
## 83 0.357 0.345 -0.700 2.424 -0.375 0.959 0.495 0.599 0.008 -0.297 -0.703  
## 84 0.326 -0.255 -0.660 2.106 -0.236 0.823 0.123 -0.129 0.135 -0.204 -0.159  
## 85 0.014 0.055 -1.621 1.576 -0.027 -0.483 -0.360 0.045 -0.192 -0.257 -0.669  
## 86 0.317 0.427 -0.839 -0.338 0.371 -1.359 0.442 -0.343 0.289 -1.146 0.020  
## 87 0.377 -0.817 -1.033 2.404 0.452 1.470 NA 0.229 0.132 0.494 -1.078  
## 88 0.009 -0.261 -0.644 2.465 -0.050 1.017 0.260 0.145 -0.015 -0.175 -1.178  
## 89 -0.123 0.241 -0.617 2.421 0.181 0.991 0.111 0.460 -0.163 -0.174 -1.051  
## 90 0.228 0.868 -0.854 1.471 0.114 0.224 NA 0.210 0.091 -0.065 NA  
## 91 0.096 0.309 -1.380 3.807 -0.035 1.649 0.049 0.732 0.081 -0.651 -0.974  
## 92 -0.045 0.713 -0.585 2.960 0.150 1.342 0.055 0.676 -0.004 0.125 -0.758  
## 93 0.538 -1.158 0.323 3.448 0.086 1.900 0.138 0.781 0.309 0.785 0.545  
## 94 -0.209 0.997 -1.304 1.685 0.004 0.426 -0.154 -0.146 -0.065 -0.135 -0.348  
## 95 0.138 1.436 0.079 1.412 0.240 0.397 0.184 0.196 -0.038 -0.045 -0.701  
## 96 -0.119 0.218 -1.526 3.301 -0.406 1.480 -0.165 1.081 -0.417 -0.013 -1.049  
## 97 -0.057 0.438 -1.370 3.140 -0.069 1.249 -0.107 0.577 -0.165 -0.103 -1.044  
## 98 0.450 1.184 0.008 0.661 0.027 0.031 0.469 -0.167 -0.038 -0.353 -0.435  
## 99 -0.339 0.161 -1.023 3.431 -0.114 1.226 -0.270 1.055 NA -0.299 -0.806  
## g483 g484 g485 g486 g487 g488 g489 g490 g491 g492 g493  
## 1 NA 1.733 0.243 0.128 0.257 0.588 -0.804 -0.510 0.798 -0.269 0.494  
## 2 NA -0.274 0.357 0.327 -0.326 -2.100 -1.106 6.692 NA -0.327 0.390  
## 3 NA 0.113 0.076 -0.068 -0.332 -0.360 0.398 -0.933 0.405 0.394 0.361  
## 4 NA -0.686 1.584 -0.086 2.297 -0.828 0.788 0.539 -0.497 NA 0.009  
## 5 NA -1.608 -0.028 -0.468 0.112 -0.303 -0.862 1.614 -0.542 0.310 -0.431  
## 6 NA -1.095 -0.185 -0.839 0.214 0.483 -0.990 -0.442 0.130 -0.423 -0.644  
## 7 NA NA -0.101 -0.158 -0.372 0.391 NA -2.811 0.574 0.287 NA  
## 8 NA -0.198 -0.404 0.280 -0.260 0.136 -0.566 -3.727 -0.074 -0.515 -0.041  
## 9 NA 0.271 0.701 0.962 -0.416 -0.880 0.010 -0.350 -0.370 -0.909 1.008  
## 10 0.193 0.895 0.499 0.096 -1.574 -0.936 0.336 -2.843 1.187 -1.154 -0.724  
## 11 0.445 -1.108 -0.076 -0.454 -0.849 -0.972 -0.314 -1.370 0.010 -0.814 -0.404  
## 12 0.108 -0.691 -0.192 -0.555 -0.186 -1.227 0.495 -0.245 0.060 -1.199 -1.390  
## 13 -0.339 -0.464 -0.190 -0.237 -1.348 -1.322 1.290 0.807 -0.593 -0.712 NA  
## 14 2.166 -0.049 0.687 -1.761 -0.247 -1.662 -0.353 -0.875 0.482 -1.002 -1.592  
## 15 -0.020 0.036 -1.524 0.354 -0.768 -0.681 0.557 -1.351 0.267 0.200 0.473  
## 16 NA -2.048 1.421 -0.566 0.661 1.419 0.935 0.896 -0.001 0.546 0.031  
## 17 NA -0.993 -0.039 NA NA -0.165 -0.478 NA 0.398 NA -0.820  
## 18 NA -0.298 NA -1.647 NA 0.511 NA NA 0.547 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA -0.039 NA NA NA -0.158 NA  
## 20 NA 0.163 -0.837 -0.192 -0.900 -0.904 -0.184 -1.852 0.602 -0.104 0.604  
## 21 NA -0.585 0.963 -0.452 0.559 1.643 NA -3.336 0.321 0.339 0.103  
## 22 NA -1.501 NA -0.343 NA 2.322 NA 4.306 -1.092 3.501 -0.736  
## 23 NA -0.107 -0.650 0.562 -0.482 0.178 -0.082 -1.092 0.089 0.115 0.055  
## 24 NA NA 0.352 -1.103 NA 1.176 -0.405 NA 0.216 -0.523 NA  
## 25 0.911 0.079 -0.125 0.156 -0.917 -1.953 -0.902 5.481 NA NA NA  
## 26 -0.099 -0.099 -1.210 0.460 -1.139 -0.060 -1.378 -0.515 NA NA NA  
## 27 0.392 -0.268 1.096 -0.287 0.625 1.763 1.259 0.304 NA NA NA  
## 28 -0.338 0.145 -0.495 0.285 -0.032 1.426 -0.485 0.876 NA NA NA  
## 29 0.303 0.194 -0.348 -0.231 -0.101 -0.890 0.038 0.079 NA NA NA  
## 30 0.730 0.166 0.082 0.048 -0.287 -0.700 0.236 -0.095 NA NA NA  
## 31 -0.724 0.806 -0.114 0.730 -0.283 -0.519 -1.323 2.498 NA NA NA  
## 32 0.421 -0.068 0.118 -0.306 1.053 2.117 0.212 -0.360 NA NA NA  
## 33 -0.100 0.593 -0.862 0.877 -0.727 0.512 -0.281 1.868 NA NA NA  
## 34 -1.387 -1.070 0.673 -0.676 1.066 1.050 0.246 -3.447 NA NA NA  
## 35 0.257 -0.954 0.201 -0.336 1.128 1.805 0.948 1.259 NA NA NA  
## 36 0.168 -0.626 0.225 -0.008 0.503 2.768 0.512 0.136 NA NA NA  
## 37 -0.173 -0.538 0.177 -0.266 0.663 2.397 1.575 0.730 NA NA NA  
## 38 -0.391 0.114 -0.243 0.046 0.095 -0.625 -0.122 -0.287 NA NA NA  
## 39 -0.408 -0.827 -0.287 -0.474 -0.018 1.926 1.282 -1.157 NA NA NA  
## 40 0.106 -0.349 0.627 -0.663 0.598 2.882 1.709 0.622 NA NA NA  
## 41 -0.467 -0.897 0.662 0.858 0.205 -0.559 0.782 -0.579 NA NA NA  
## 42 -0.085 -0.197 0.026 0.259 0.106 -0.362 0.969 -1.019 NA NA NA  
## 43 -0.009 -0.031 0.254 -0.484 0.314 2.927 1.745 -0.124 NA NA NA  
## 44 -0.694 -0.239 0.205 0.023 0.327 -0.344 0.591 0.242 NA NA NA  
## 45 0.215 -0.582 0.141 0.187 0.286 3.023 1.092 0.733 NA NA NA  
## 46 -0.354 -0.613 -0.225 0.225 0.022 2.099 0.514 -0.166 NA NA NA  
## 47 -0.107 -0.762 0.325 -0.789 0.728 1.983 0.783 0.531 NA NA NA  
## 48 -3.885 -0.530 -0.189 -0.710 0.385 1.813 NA -1.044 NA NA NA  
## 49 1.004 -0.893 0.965 -0.837 0.606 2.029 1.779 0.277 NA NA NA  
## 50 -2.888 -0.374 0.093 -0.213 0.158 -0.714 1.510 0.058 NA NA NA  
## 51 0.983 0.005 -0.263 0.154 0.793 0.159 -0.850 0.917 NA NA NA  
## 52 0.446 -0.709 0.103 -0.600 0.699 1.115 1.890 -1.662 NA NA NA  
## 53 -1.160 -0.229 -0.163 0.058 -0.069 0.104 -0.298 -2.669 NA NA NA  
## 54 -0.067 -0.679 0.285 -0.305 0.579 1.695 1.129 -1.267 NA NA NA  
## 55 -0.123 -0.077 -0.282 -0.247 0.090 0.465 -0.075 0.273 NA NA NA  
## 56 -0.727 -0.435 -0.372 -0.520 0.070 1.025 0.665 -2.318 NA NA NA  
## 57 -1.575 -5.672 1.261 -0.882 -0.277 1.045 0.592 -0.312 NA NA NA  
## 58 -0.677 -0.472 -0.281 -0.738 -0.103 2.654 1.614 0.204 NA NA NA  
## 59 -0.585 -0.543 0.061 -0.754 0.064 1.714 0.901 1.747 NA NA NA  
## 60 -1.160 -0.830 0.090 -0.977 0.244 0.865 0.173 1.279 NA NA NA  
## 61 0.761 -0.141 -0.923 -0.471 -0.386 2.663 1.119 0.920 NA NA NA  
## 62 0.402 -0.799 0.235 -0.085 0.667 3.443 1.360 -0.406 NA NA NA  
## 63 0.470 -0.617 0.333 -0.182 0.943 2.040 0.872 -0.816 NA NA NA  
## 64 -1.328 -0.636 0.263 -0.259 1.057 0.655 0.532 -3.053 NA NA NA  
## 65 0.452 -0.230 -0.561 -0.295 -0.188 0.157 -0.078 -1.148 NA NA NA  
## 66 0.910 -0.971 0.352 -0.953 -0.058 -0.016 0.491 0.637 NA NA NA  
## 67 -0.144 -0.186 0.235 -0.738 0.427 -0.639 0.203 -0.219 NA NA NA  
## 68 -1.375 -0.475 0.375 -0.563 -0.335 -0.161 1.477 -0.994 NA NA NA  
## 69 1.358 0.489 -0.885 0.299 -1.803 -2.405 -2.081 5.544 NA NA NA  
## 70 -1.655 0.198 -0.182 -0.074 -2.191 1.171 0.678 0.461 NA NA NA  
## 71 -0.088 0.630 -1.217 0.279 -0.397 0.495 -0.676 0.283 NA NA NA  
## 72 -0.262 0.509 -1.102 0.248 -0.304 1.047 -0.393 0.849 NA NA NA  
## 73 NA 0.195 0.056 -0.262 -0.092 -1.131 -0.951 -1.573 0.322 -0.469 -0.146  
## 74 1.354 -0.220 -0.004 0.011 -0.117 -2.125 0.722 -1.275 -0.010 0.076 0.012  
## 75 0.221 -0.223 0.305 -0.147 0.836 -0.148 0.626 1.695 NA NA NA  
## 76 0.014 -0.295 -0.120 0.208 0.354 -0.745 -1.013 0.548 NA NA NA  
## 77 -0.274 0.255 0.208 1.020 -0.605 -1.792 -0.363 0.246 NA NA NA  
## 78 0.509 0.342 0.757 0.181 1.070 -0.076 0.723 -1.125 NA NA NA  
## 79 0.500 -0.188 0.277 -0.152 0.912 2.126 1.421 1.561 NA NA NA  
## 80 0.117 -0.926 -0.720 0.249 0.015 2.179 0.820 0.625 NA NA NA  
## 81 -0.948 0.222 -0.408 -0.120 -0.738 -1.139 -0.963 -2.130 NA NA NA  
## 82 -0.410 0.124 0.283 0.204 -0.888 -1.571 -0.508 -2.014 NA NA NA  
## 83 -0.414 -0.688 -0.102 0.035 0.844 2.321 0.677 0.655 NA NA NA  
## 84 -0.574 -0.708 -0.943 0.152 -0.167 2.387 0.415 0.205 NA NA NA  
## 85 -0.213 -0.650 0.031 0.036 0.661 1.871 0.922 0.056 NA NA NA  
## 86 -0.475 0.097 -0.433 0.196 -0.112 -0.372 0.212 -2.900 NA NA NA  
## 87 0.275 -0.051 -0.478 -0.873 -0.358 3.108 0.633 -0.184 NA NA NA  
## 88 0.014 -0.936 -0.102 -0.942 0.247 2.707 0.748 0.175 NA NA NA  
## 89 0.279 -0.202 0.632 -0.361 1.158 2.310 1.567 0.654 NA NA NA  
## 90 -0.266 -0.433 0.374 -0.466 0.984 1.872 1.108 -1.066 NA NA NA  
## 91 0.492 -0.639 0.284 -0.403 0.823 2.589 1.110 0.562 NA NA NA  
## 92 0.020 -0.694 0.306 -0.751 0.585 2.176 0.930 0.557 NA NA NA  
## 93 0.826 -0.725 -0.698 0.246 0.761 3.291 1.634 2.355 NA NA NA  
## 94 -0.337 -0.302 0.621 -0.088 1.179 1.180 1.175 -0.146 NA NA NA  
## 95 -0.210 -0.653 0.633 -0.157 1.196 1.055 1.218 -1.788 NA NA NA  
## 96 0.674 -1.042 0.552 -0.507 1.184 2.215 1.225 0.846 NA NA NA  
## 97 0.265 -0.854 0.432 -0.789 0.855 1.416 1.301 0.617 NA NA NA  
## 98 -0.197 -0.267 0.737 -0.257 0.937 0.620 -0.088 -2.502 NA NA NA  
## 99 0.366 NA 0.106 -0.524 0.727 2.510 0.867 0.866 NA NA NA  
## g494 g495 g496 g497 g498 g499 g500 g501 g502 g503 g504  
## 1 0.012 0.165 1.108 0.063 NA 0.014 -0.187 -0.158 0.643 0.541 -0.123  
## 2 0.316 -1.124 -0.568 0.173 NA -1.112 -0.287 0.123 NA -0.930 -0.258  
## 3 -0.111 -0.349 0.223 0.096 NA 0.473 -0.230 -0.148 0.365 -0.221 0.419  
## 4 -0.054 -0.134 -0.145 -0.201 NA 0.559 0.130 -0.540 -0.595 -0.342 NA  
## 5 1.273 -0.222 NA 0.135 NA -0.552 0.068 -1.149 -1.241 0.145 -0.009  
## 6 -0.366 0.283 -1.671 0.055 NA -0.591 -0.865 1.071 -1.030 0.413 0.019  
## 7 1.115 0.465 -0.532 -0.529 NA 0.303 -0.835 NA NA 1.024 0.167  
## 8 0.242 0.124 0.859 0.690 NA -0.808 -0.328 0.148 -0.239 0.330 0.145  
## 9 -0.203 -4.815 0.241 0.617 NA -1.199 NA NA 0.393 -2.182 -0.209  
## 10 0.291 -4.699 -1.031 0.231 NA -1.715 -0.711 0.210 -0.130 -2.158 -0.738  
## 11 -0.165 -3.865 -0.756 0.042 NA -0.048 0.045 0.185 0.050 -2.533 -1.322  
## 12 0.941 -2.679 -0.052 0.443 NA -0.731 -0.733 -0.830 -0.107 -2.402 0.398  
## 13 -0.641 -3.451 -0.041 0.028 NA -0.580 0.649 -0.024 0.118 -1.297 0.273  
## 14 0.219 -2.683 0.217 -0.418 NA 0.408 0.126 -0.727 -0.121 -2.688 -0.219  
## 15 0.180 -1.621 0.200 0.675 NA -1.034 -0.570 0.024 0.042 -0.824 0.940  
## 16 -0.467 1.024 0.111 -0.012 NA 0.115 0.166 -0.134 -0.233 0.655 0.457  
## 17 -0.095 0.042 -0.079 NA NA NA -0.710 NA NA NA 0.220  
## 18 -0.204 1.767 NA 0.322 NA NA NA NA NA 1.226 -1.312  
## 19 -0.737 -0.260 0.166 NA NA -0.056 -1.045 NA NA 0.203 -0.094  
## 20 0.172 -0.525 0.314 0.070 NA 1.442 0.216 0.015 0.259 -0.460 -0.008  
## 21 -0.129 1.143 -1.617 NA NA -0.700 -0.305 0.216 NA 2.919 0.643  
## 22 0.903 4.856 -0.362 0.297 NA -0.015 1.419 -1.310 -0.484 2.363 0.428  
## 23 -0.202 -0.832 -0.007 0.528 NA -2.160 -0.091 0.085 -0.118 -0.115 0.416  
## 24 -0.791 0.421 NA NA NA NA -1.261 1.143 -1.522 2.053 0.665  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA -0.200 -0.135 -1.821 -0.443  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA 0.430 -0.296 -0.775 -0.864  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.057 0.702 0.013  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA -0.466 -0.132 1.001 -0.095  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA -0.172 -0.405 -0.898 0.262  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA 0.368 0.063 -0.496 0.042  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA 0.943 0.029 -0.544 0.897  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA 0.224 -0.045 1.470 0.612  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA -0.124 -0.284 0.655 -0.714  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA 0.214 -0.436 0.387 0.100  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA -0.036 0.160 1.744 -0.211  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA 0.739 0.377 1.076 0.543  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA -0.495 0.183 1.947 0.208  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA -0.445 -0.046 -0.470 -0.170  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA 0.140 0.383 1.347 0.267  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.166 2.673 0.344  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA 0.031 0.039 0.033 0.199  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA -0.555 0.075 -0.204 -0.356  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA 0.373 0.641 2.673 0.522  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA 0.123 -0.519 -0.151 -0.098  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA -0.184 -0.015 0.933 0.039  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA -0.168 -0.515 1.872 0.017  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA 0.273 0.111 1.817 -0.099  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA 0.469 -0.326 1.639 0.067  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA 0.477 0.773 1.301 0.412  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA 0.899 -0.064 -0.629 0.590  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA -0.495 NA 0.074 -0.710  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA -0.181 -0.008 1.266 0.826  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA 0.074 -0.264 0.122 -0.476  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA 0.445 -0.819 1.801 0.340  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA -0.331 0.052 0.359 0.448  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA -0.134 -0.455 1.450 0.682  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -1.982 -2.361 NA -0.395  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA -0.439 -0.115 2.093 0.113  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA -0.502 0.203 2.114 0.175  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA -0.105 0.155 0.846 0.064  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA 0.355 0.510 2.013 -0.290  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA -0.376 0.238 2.001 0.209  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA 0.042 0.254 0.923 0.475  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA 0.371 0.210 0.765 0.394  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA 0.095 0.172 0.403 0.100  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA -0.407 0.174 -1.805 0.378  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA -0.035 -0.277 -0.701 0.277  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA -0.690 -0.681 -0.374 0.467  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA 0.966 0.317 -2.056 0.119  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA 0.206 0.984 0.738 0.571  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA -0.068 -0.058 0.129 -0.120  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA -0.190 -0.026 0.597 -0.118  
## 73 0.407 -2.021 0.436 0.011 NA 0.715 -0.658 0.178 0.564 -1.696 0.234  
## 74 0.170 -1.460 -0.150 0.493 NA 1.032 -0.038 -0.168 -0.191 -1.466 0.484  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.123 -0.177 -0.130  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA 0.856 -0.228 -1.278 0.226  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA 0.565 -0.536 -1.567 0.418  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA 0.615 NA -1.225 1.233  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA 1.262 0.139 0.900 1.287  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA 0.238 0.084 2.168 0.283  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA 0.328 -0.410 -1.703 0.456  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA -0.159 -0.805 -1.390 0.898  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA 0.529 0.161 1.639 0.603  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA 0.631 0.082 1.111 0.536  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA -0.262 -0.452 1.082 0.403  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA 0.090 -0.593 -0.698 1.003  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA 0.322 -0.147 2.305 -0.102  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA 0.358 0.186 1.592 0.333  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA -0.134 0.065 0.631 0.471  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA -0.052 -0.143 1.256 0.833  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA 0.238 0.284 1.913 0.536  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA 0.242 0.115 1.850 0.226  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA -0.056 0.287 1.694 0.061  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA -0.028 -0.315 0.345 0.578  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA -0.223 NA 0.914 1.139  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA -0.008 -0.162 1.152 0.272  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA 0.188 -0.322 2.123 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA 0.258 -0.217 0.406 1.199  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA 0.085 0.049 1.985 0.203  
## g505 g506 g507 g508 g509 g510 g511 g512 g513 g514 g515  
## 1 0.995 -0.512 0.318 0.080 0.346 -0.321 1.280 -0.244 -0.520 -0.331 -0.097  
## 2 1.896 2.680 NA -0.133 -0.497 -0.002 0.253 -0.163 -1.858 0.456 0.621  
## 3 -0.501 0.242 -1.788 0.390 0.365 0.286 -0.273 0.390 0.127 0.526 -0.001  
## 4 -0.152 -0.469 -2.650 -0.191 0.440 -0.363 -0.715 0.215 0.579 0.173 -0.096  
## 5 -0.300 0.279 NA 0.125 -0.406 -0.031 -1.531 -0.365 -0.602 -0.123 -0.461  
## 6 -0.721 -1.056 -0.712 0.162 -0.103 -0.083 -0.290 0.204 -0.286 0.273 -1.065  
## 7 -0.432 NA 0.057 -0.024 -0.076 -0.539 -0.338 NA 0.912 -0.512 NA  
## 8 0.308 0.833 -0.606 -0.049 0.175 -0.034 -0.221 0.456 -0.388 0.299 -0.806  
## 9 0.111 -0.488 -0.247 0.707 -0.169 -0.202 0.177 -0.395 -0.134 0.095 -0.228  
## 10 0.010 -0.471 0.071 0.627 -0.910 0.363 0.484 -0.811 -1.074 0.542 0.515  
## 11 -0.087 -0.595 -0.827 0.305 0.018 -0.332 -0.267 0.293 1.137 -0.168 -0.720  
## 12 -0.112 -1.282 2.516 -0.077 -0.127 -0.930 -0.175 0.260 0.258 -0.727 -0.866  
## 13 -0.628 -0.173 NA 0.491 0.256 -0.563 -0.342 0.230 0.391 -1.173 -1.326  
## 14 0.502 -0.790 0.055 0.749 -0.460 -0.798 -0.269 0.410 -0.049 -0.648 -0.888  
## 15 0.770 -0.946 -0.267 -0.082 -0.767 0.293 0.583 -1.517 -0.406 0.204 0.357  
## 16 -0.612 0.270 -2.344 0.876 0.459 0.263 -1.072 0.906 0.612 0.526 -0.742  
## 17 -0.311 0.977 NA NA NA NA -0.143 0.180 NA 0.293 NA  
## 18 -0.848 NA NA 0.848 NA NA -0.178 1.989 0.642 -1.304 -3.026  
## 19 -1.603 NA NA 0.521 0.545 NA -1.427 0.450 0.201 -0.402 NA  
## 20 -0.255 -0.088 0.762 0.622 -0.457 0.209 -0.029 0.565 0.228 0.104 0.405  
## 21 -1.578 -2.116 NA 0.075 0.297 0.049 -0.332 1.187 1.212 1.064 -0.606  
## 22 -0.026 0.943 NA 1.054 1.311 0.049 -1.263 1.650 1.009 -0.232 -0.944  
## 23 0.215 0.246 -2.835 -0.568 -0.314 0.120 0.062 -0.254 0.023 0.640 -0.009  
## 24 -1.191 -1.682 NA -0.110 0.305 0.192 -0.640 0.675 0.533 0.383 -1.225  
## 25 1.077 3.537 0.441 -0.627 -1.029 0.526 NA -0.728 NA -0.734 NA  
## 26 0.212 0.226 -0.582 -0.368 -0.583 0.615 -0.901 -0.656 NA NA NA  
## 27 0.630 -0.120 -0.670 -0.400 0.344 -0.344 0.863 0.676 NA -0.268 NA  
## 28 0.041 0.086 0.891 -0.524 0.108 -1.120 0.187 0.466 NA 0.432 NA  
## 29 -0.001 0.542 0.776 -0.590 -0.105 0.176 -0.053 0.630 NA 0.315 NA  
## 30 0.176 0.063 0.870 0.121 -0.937 0.293 0.014 -0.499 NA -0.039 NA  
## 31 -0.325 NA 0.213 0.201 -0.220 1.180 -0.134 -1.134 NA 1.135 NA  
## 32 -0.218 NA 0.442 -1.669 0.989 0.276 -0.075 NA NA 0.381 NA  
## 33 1.426 0.791 -0.341 -0.213 -0.479 -0.586 1.022 -0.559 NA 0.823 NA  
## 34 -0.867 -1.279 -0.552 -0.786 0.601 0.107 -0.054 0.455 NA 0.140 NA  
## 35 -0.275 0.240 -0.339 -1.286 0.095 -0.596 0.104 -0.580 NA 0.205 NA  
## 36 -0.541 0.462 -0.406 -0.424 0.849 0.328 NA 0.775 NA 0.112 NA  
## 37 -0.023 0.506 -0.309 -0.901 0.111 -0.339 -0.095 -0.295 NA 0.216 NA  
## 38 -0.116 0.082 -0.326 0.414 -0.097 -0.276 0.134 0.465 NA -0.075 NA  
## 39 -0.412 -1.044 -0.177 -1.330 -0.088 -0.109 -0.354 -0.531 NA 0.144 NA  
## 40 -0.075 0.318 -0.096 -0.835 -0.092 -0.031 -0.135 -0.137 NA -0.238 NA  
## 41 -1.153 -0.082 -0.451 1.693 0.081 0.528 -0.574 0.740 NA 0.218 NA  
## 42 -0.282 0.070 -0.126 -0.099 -0.112 -0.250 -0.072 -0.024 NA -0.259 NA  
## 43 0.284 0.137 -0.313 -0.894 0.013 -0.032 -0.086 -0.097 NA 0.247 NA  
## 44 -0.204 -0.446 -0.312 0.301 0.178 0.148 0.100 -0.372 NA 0.259 NA  
## 45 -0.017 1.065 0.238 -0.971 0.574 -1.181 0.257 0.131 NA 0.067 NA  
## 46 -0.218 1.139 -0.335 -0.512 0.700 -0.001 -0.041 -0.096 NA 0.171 NA  
## 47 -0.043 -0.890 -0.172 -0.866 -0.209 0.031 1.084 -0.433 NA 0.306 NA  
## 48 -0.373 NA NA -0.968 -0.701 -1.862 -1.355 -0.852 NA -0.425 NA  
## 49 -0.349 0.528 0.627 -0.444 -0.261 0.234 0.430 0.411 NA 0.193 NA  
## 50 -0.291 0.246 -0.427 -0.405 0.051 1.020 -0.035 -0.236 NA 0.498 NA  
## 51 0.118 NA NA 0.103 -0.315 -0.053 0.074 -0.376 NA 0.015 NA  
## 52 -1.189 -1.111 -0.287 -1.398 0.117 -1.023 -0.730 -0.603 NA 0.094 NA  
## 53 -0.151 -4.392 -1.479 0.111 -0.161 -0.114 -0.087 -0.143 NA -0.033 NA  
## 54 -0.917 -0.182 0.091 -0.359 0.437 -0.276 0.066 0.005 NA 0.159 NA  
## 55 -0.048 NA -0.249 -0.064 -0.193 -0.441 -0.042 -0.601 NA -0.288 NA  
## 56 -0.793 -0.571 -0.115 -0.329 0.343 0.469 -0.286 -0.055 NA 0.219 NA  
## 57 NA NA NA NA 0.240 -1.117 NA -0.555 NA NA NA  
## 58 -0.374 0.260 -1.149 -1.476 0.428 -0.302 -0.080 0.237 NA 0.071 NA  
## 59 -0.708 0.647 0.239 -0.951 0.389 -0.675 -0.497 0.120 NA 0.226 NA  
## 60 -0.723 -0.551 1.479 -0.100 -0.713 0.222 -0.661 -0.284 NA -0.209 NA  
## 61 1.091 0.665 0.479 -1.588 0.390 -1.142 0.064 -0.286 NA 0.197 NA  
## 62 -0.362 0.102 0.571 -1.502 0.800 -0.194 0.249 0.508 NA 0.040 NA  
## 63 -0.328 -1.100 -0.734 -1.824 -0.188 0.047 0.033 -0.274 NA 0.025 NA  
## 64 -1.355 -1.662 -0.401 -0.864 -0.036 0.497 -0.238 -0.345 NA 0.262 NA  
## 65 -0.124 -3.272 -0.772 -0.223 -1.521 0.576 -0.152 -0.686 NA -0.037 NA  
## 66 -0.821 3.563 0.040 -2.433 -0.880 0.308 0.181 NA NA -0.258 NA  
## 67 -0.658 -1.138 -0.435 1.128 0.539 0.092 -1.032 0.434 NA -0.163 NA  
## 68 -0.359 -0.119 -0.758 0.919 0.283 0.531 -0.308 0.535 NA -0.290 NA  
## 69 1.850 2.479 2.086 -0.743 -2.430 0.730 0.323 -1.497 NA -0.518 NA  
## 70 0.085 -0.603 -0.295 -0.055 -1.523 0.115 0.098 -0.176 NA 0.152 NA  
## 71 0.556 0.563 -0.515 0.179 -0.920 -0.246 0.654 0.462 NA 0.055 NA  
## 72 0.643 0.140 -0.494 0.078 -0.684 -0.090 0.596 0.568 NA 0.275 NA  
## 73 -0.015 -0.625 0.322 -0.110 0.922 -0.271 0.186 -0.407 0.066 0.517 -0.090  
## 74 -0.869 0.069 -1.778 0.548 0.023 -0.140 -0.470 -0.134 0.547 0.473 -0.317  
## 75 -0.188 0.523 -0.241 -0.582 0.526 -0.132 -0.125 NA NA NA NA  
## 76 0.171 0.457 -0.153 -0.192 0.187 -0.254 -0.307 -0.917 NA NA NA  
## 77 0.058 0.228 -0.369 -0.200 -0.605 0.210 -0.049 -1.143 NA NA NA  
## 78 0.344 -0.470 -0.402 0.187 0.352 1.238 0.171 -0.762 NA NA NA  
## 79 0.129 -0.274 0.125 -0.267 0.184 -0.768 0.004 0.475 NA NA NA  
## 80 0.109 0.153 0.005 -0.066 0.705 -0.022 -0.098 0.976 NA NA NA  
## 81 -0.183 0.131 0.185 0.120 -0.507 0.289 -0.201 -1.394 NA NA NA  
## 82 -0.025 0.653 -0.164 0.346 -0.001 0.130 -0.416 -0.818 NA NA NA  
## 83 0.045 -0.896 -0.225 -0.098 0.671 -0.924 0.258 0.428 NA NA NA  
## 84 -0.016 -0.457 -0.432 0.257 0.368 -0.770 0.220 0.507 NA NA NA  
## 85 0.027 -0.379 -0.372 -1.268 0.220 -1.159 -0.366 -0.401 NA NA NA  
## 86 -1.212 -0.424 -0.094 -0.392 0.459 -0.530 -0.471 -0.313 NA NA NA  
## 87 0.493 -0.829 -0.472 -0.426 0.012 -2.389 0.482 0.650 NA NA NA  
## 88 0.226 -0.063 -0.550 -0.382 0.658 -1.690 0.205 0.949 NA NA NA  
## 89 0.159 -0.535 -0.267 -0.830 0.118 -0.609 0.036 0.062 NA NA NA  
## 90 -0.122 -0.562 -0.112 -0.754 0.258 -0.067 0.072 0.094 NA NA NA  
## 91 0.259 -0.804 -0.176 -1.035 0.309 -1.438 0.334 0.153 NA NA NA  
## 92 0.043 -0.543 -0.370 -0.460 0.321 -1.122 -0.010 0.529 NA NA NA  
## 93 0.643 0.023 -0.527 0.034 0.901 -1.155 0.245 2.087 NA NA NA  
## 94 -0.122 -0.802 -0.522 -0.810 0.026 -0.887 -0.205 0.095 NA NA NA  
## 95 -0.997 -0.735 -0.270 -0.743 0.289 -0.788 -0.507 0.209 NA NA NA  
## 96 -0.029 -0.779 -0.226 -1.048 0.439 -1.191 0.002 0.158 NA NA NA  
## 97 -0.167 -0.626 -0.322 -0.805 0.371 NA -0.148 0.452 NA NA NA  
## 98 -0.435 -0.784 -0.251 -0.146 0.562 -0.408 0.383 -0.128 NA NA NA  
## 99 0.030 0.362 -0.194 -0.814 0.793 -0.555 0.223 0.866 NA NA NA  
## g516 g517 g518 g519 g520 g521 g522 g523 g524 g525 g526  
## 1 1.199 0.844 0.893 NA -0.181 -0.106 0.016 0.719 -0.271 0.765 -0.941  
## 2 NA 0.316 NA NA 0.906 NA 0.241 0.014 0.031 0.076 0.305  
## 3 0.098 -0.089 0.033 NA 0.542 0.952 0.265 -0.357 0.624 0.334 0.363  
## 4 -0.632 -0.314 -0.597 NA 0.001 -0.356 -0.493 -0.552 -0.389 -1.064 -0.848  
## 5 -0.891 -0.983 -0.423 NA 0.210 -0.263 -0.463 -0.379 -0.462 -1.466 -0.615  
## 6 0.028 -0.809 -0.200 NA -0.090 -1.577 0.367 0.054 -0.484 -0.355 -0.203  
## 7 NA -1.128 NA NA -1.479 NA NA -1.574 NA NA -0.535  
## 8 -0.068 -0.193 -0.168 NA -0.194 0.717 0.112 -0.153 1.158 -0.152 0.116  
## 9 0.173 -1.014 0.031 NA -0.187 0.645 -1.534 -1.203 -0.447 -0.405 -0.547  
## 10 0.286 -0.065 0.251 NA -0.529 1.064 -0.578 -0.809 0.766 0.126 1.201  
## 11 -0.485 0.453 0.588 NA 0.373 0.763 -0.427 -0.823 0.337 -0.351 0.672  
## 12 -0.613 -1.025 -1.290 NA 1.325 0.636 -1.038 -1.115 0.778 -0.115 -0.622  
## 13 0.002 -0.188 0.051 NA 1.228 1.070 -0.584 -0.810 0.282 -1.285 -0.181  
## 14 -0.432 -0.633 -2.991 NA -0.835 -0.282 -0.038 -0.354 -0.167 -0.333 -0.213  
## 15 0.375 -0.130 0.116 NA 0.297 0.373 0.115 -0.336 -0.286 -0.079 0.188  
## 16 -0.256 -1.032 0.039 NA 0.293 -0.427 -0.157 0.590 0.154 -0.136 -0.260  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.235 NA 0.848  
## 18 -0.796 -2.082 NA NA -2.173 NA NA 1.237 NA NA -1.675  
## 19 NA -1.537 NA NA -0.194 NA NA -0.868 NA NA -0.574  
## 20 0.237 0.165 0.359 NA 0.275 1.106 0.441 -0.180 0.381 -0.047 -0.024  
## 21 -0.542 -1.088 NA NA -1.560 -2.453 NA -0.943 NA NA -0.563  
## 22 -0.734 -1.475 -0.714 NA 0.521 0.304 -0.585 0.197 -0.226 -1.153 -1.473  
## 23 0.273 0.232 -0.152 NA 0.219 0.528 0.106 -0.006 0.469 -0.183 0.697  
## 24 NA -0.628 NA NA -0.455 NA 0.162 -1.000 NA NA -0.418  
## 25 -0.531 -0.181 NA NA NA 0.437 -0.634 -0.576 0.306 -0.129 1.074  
## 26 0.278 0.888 NA NA NA -0.592 -0.544 0.409 -0.387 0.253 NA  
## 27 -0.501 0.003 NA NA NA -0.494 0.907 0.036 -0.203 -1.851 -0.614  
## 28 -1.004 0.237 NA NA NA -0.287 -1.090 -0.219 0.380 -0.849 0.289  
## 29 -0.599 -0.545 NA NA NA 0.107 0.038 0.277 0.224 -1.791 0.579  
## 30 0.358 -0.126 NA NA NA 0.207 -0.039 0.123 -0.559 0.023 0.049  
## 31 0.532 1.288 NA NA NA NA -1.098 0.682 NA -1.554 1.398  
## 32 0.167 0.031 NA NA NA 0.922 0.413 -1.159 0.415 -0.139 0.362  
## 33 -0.948 -0.095 NA NA NA NA -0.753 -0.522 0.557 -0.789 0.793  
## 34 0.130 -0.411 NA NA NA 0.385 0.169 -0.052 -0.947 -0.177 0.089  
## 35 -0.547 -0.196 NA NA NA 0.378 -0.489 -0.947 -0.589 -0.657 -0.514  
## 36 0.214 -0.413 NA NA NA 0.724 0.430 -0.067 -0.652 0.289 0.134  
## 37 0.133 -0.294 NA NA NA 0.699 0.086 -0.582 1.214 -0.205 -0.174  
## 38 -0.427 -0.258 NA NA NA 0.226 -0.239 -0.027 -0.052 -0.446 -0.417  
## 39 0.809 -0.349 NA NA NA -0.415 0.494 -0.879 0.380 0.328 0.662  
## 40 0.052 -0.427 NA NA NA 0.502 0.118 -0.298 0.618 -0.116 -0.292  
## 41 0.367 0.266 NA NA NA -1.060 0.324 0.988 -0.872 -0.880 0.093  
## 42 -0.447 0.094 NA NA NA 0.113 -0.212 -0.349 0.625 -0.391 -0.304  
## 43 0.263 -0.151 NA NA NA 1.446 0.327 -0.085 -0.376 0.029 0.036  
## 44 0.496 -0.083 NA NA NA 0.767 0.535 -0.320 NA -0.040 0.307  
## 45 -0.330 -0.060 NA NA NA 0.800 -0.372 -0.166 0.830 NA -0.120  
## 46 -0.079 -0.333 NA NA NA 1.664 0.069 -0.356 1.464 -0.118 0.255  
## 47 0.294 -0.113 NA NA NA -0.388 -0.122 -0.664 -3.848 -2.877 0.100  
## 48 -5.129 -1.129 NA NA NA NA NA -0.721 NA NA -0.227  
## 49 0.477 -0.239 NA NA NA 0.210 0.367 -0.199 NA -1.631 0.304  
## 50 0.969 -0.183 NA NA NA 0.949 0.938 -0.713 NA -0.716 0.385  
## 51 -0.439 -0.280 NA NA NA -2.009 -1.103 0.162 NA NA 0.102  
## 52 0.443 -0.488 NA NA NA 1.124 -0.255 -0.967 -0.259 -0.101 -0.113  
## 53 -0.054 -0.113 NA NA NA -1.146 -0.028 0.192 NA -0.985 -0.046  
## 54 0.038 -0.398 NA NA NA 0.681 0.510 -0.102 0.188 -0.270 0.456  
## 55 -0.204 -0.307 NA NA NA -0.903 -2.069 -0.014 -1.988 -0.444 -1.684  
## 56 0.313 -0.044 NA NA NA 0.405 0.397 0.119 NA -0.229 0.137  
## 57 -2.368 NA NA NA NA NA -1.361 -1.668 NA -2.202 -2.272  
## 58 0.006 -0.262 NA NA NA 0.063 -0.024 -0.734 -0.722 -0.560 -0.297  
## 59 -0.100 -0.655 NA NA NA 0.501 -0.545 -0.075 -0.422 0.282 -0.203  
## 60 0.385 -0.963 NA NA NA -0.447 0.462 0.986 0.802 -0.555 -1.132  
## 61 -0.805 -0.267 NA NA NA 1.569 -0.412 -0.996 0.809 -0.357 -0.419  
## 62 -0.477 -0.145 NA NA NA 2.382 -0.556 -0.434 0.595 0.451 -0.169  
## 63 0.254 0.071 NA NA NA 0.627 -0.049 -0.971 -0.581 -0.250 -0.364  
## 64 0.511 -0.046 NA NA NA 0.601 0.766 -0.596 NA 0.032 0.329  
## 65 0.440 -0.020 NA NA NA 1.089 0.129 0.415 -3.807 0.118 -0.176  
## 66 0.422 -0.404 NA NA NA -2.000 1.300 -1.105 0.027 0.909 -0.191  
## 67 -0.008 -0.685 NA NA NA 0.052 0.499 0.443 -0.726 -0.726 -0.221  
## 68 0.479 -0.430 NA NA NA -0.519 0.750 0.462 -0.524 -1.168 -0.449  
## 69 0.619 -0.578 NA NA NA NA 0.598 -0.804 NA -1.560 0.173  
## 70 0.405 0.476 NA NA NA -0.760 0.583 0.332 -0.473 0.520 0.249  
## 71 -0.402 0.126 NA NA NA 0.209 -0.272 -0.123 0.454 0.146 -0.013  
## 72 -0.290 0.335 NA NA NA 0.237 -0.334 0.203 0.436 -0.006 0.026  
## 73 -0.214 -0.066 -0.355 NA -0.210 0.862 -0.184 -0.346 -0.940 0.163 0.375  
## 74 -0.287 -0.425 -0.379 NA 0.278 0.437 0.325 -0.065 0.027 0.473 0.182  
## 75 -0.754 -0.246 NA NA NA 0.334 NA -0.934 NA -0.111 NA  
## 76 1.375 -0.243 NA NA NA 0.003 0.237 -0.339 -0.443 -0.210 NA  
## 77 0.524 -0.243 NA NA NA 0.532 0.722 -0.975 0.826 0.440 NA  
## 78 0.231 0.017 NA NA NA 0.291 0.620 -0.359 0.150 0.152 0.718  
## 79 0.367 0.608 NA NA NA 0.177 0.845 1.271 -0.183 -0.384 0.159  
## 80 -0.032 0.451 NA NA NA 0.544 0.010 0.892 0.369 -0.265 0.074  
## 81 0.170 -0.121 NA NA NA 0.144 0.306 -0.289 0.072 0.285 0.582  
## 82 -0.807 -0.345 NA NA NA 0.636 0.533 -0.526 NA -0.379 0.566  
## 83 0.139 0.528 NA NA NA -0.232 0.111 0.838 -0.509 -0.488 0.072  
## 84 -0.014 0.191 NA NA NA 0.126 0.017 0.938 -0.469 -0.609 0.123  
## 85 -0.081 -0.228 NA NA NA 0.270 -1.519 -0.914 0.088 -0.817 0.037  
## 86 0.119 -0.180 NA NA NA 0.404 -0.032 -0.048 0.598 -0.662 0.325  
## 87 -4.293 -0.166 NA NA NA 0.637 -0.851 -0.228 0.819 -0.601 0.203  
## 88 0.206 0.080 NA NA NA 0.367 -1.078 0.166 0.584 -0.889 0.080  
## 89 0.562 -0.131 NA NA NA -0.430 -2.007 -0.313 0.068 -0.379 -0.291  
## 90 0.475 0.108 NA NA NA 0.191 -1.489 0.114 0.001 -0.069 -0.114  
## 91 0.916 -0.146 NA NA NA 0.018 -0.568 -0.139 -0.119 -0.405 0.118  
## 92 -0.024 0.055 NA NA NA 0.318 -0.749 0.388 -0.188 -0.562 -0.303  
## 93 0.768 0.152 NA NA NA -0.188 -0.220 1.544 -0.449 -0.744 -0.312  
## 94 0.499 -0.436 NA NA NA -0.154 -1.244 -0.272 0.005 -0.561 -0.115  
## 95 0.431 -0.049 NA NA NA -0.107 -0.423 -0.063 -0.219 -0.478 -0.148  
## 96 0.281 -0.501 NA NA NA 0.241 -1.195 -0.376 0.028 -0.478 -0.336  
## 97 0.248 -0.238 NA NA NA 0.075 -0.656 -0.057 -0.194 -0.348 -0.154  
## 98 0.215 0.204 NA NA NA -0.240 -0.035 0.271 -1.026 0.307 0.336  
## 99 -0.028 0.339 NA NA NA -0.360 -0.428 0.601 -0.103 -0.773 -0.202  
## g527 g528 g529 g530 g531 g532 g533 g534 g535 g536 g537 g538  
## 1 NA 0.995 -0.177 1.146 NA NA 0.618 -0.418 0.311 NA 0.434 NA  
## 2 NA -0.888 -0.100 0.134 NA NA NA -0.927 -0.755 NA -0.066 NA  
## 3 NA -0.362 0.169 0.402 NA NA -0.143 -0.301 -0.262 -0.183 0.006 NA  
## 4 NA -1.283 -0.115 -0.448 NA NA 1.106 0.376 0.131 -0.623 -0.706 NA  
## 5 NA -1.529 -0.449 -0.100 NA NA -0.574 -0.622 -0.222 0.652 -0.202 NA  
## 6 NA -1.068 -0.856 0.158 NA NA 0.230 -0.172 -0.311 0.247 -0.577 NA  
## 7 NA 0.933 NA NA NA NA -0.887 0.817 0.653 -5.869 NA NA  
## 8 NA -0.026 0.480 0.183 NA NA 0.264 0.204 -0.187 0.386 0.008 NA  
## 9 NA 0.601 0.268 2.437 NA NA 0.038 -0.533 -0.384 0.244 1.569 NA  
## 10 NA 0.189 0.073 1.235 NA NA 0.200 -0.547 0.197 0.754 -0.112 NA  
## 11 NA 0.051 1.176 -0.732 NA NA 0.285 -1.076 0.416 0.273 0.456 NA  
## 12 NA -0.391 0.088 -0.352 NA NA 0.773 0.514 -0.205 -0.201 -1.118 NA  
## 13 NA 0.146 0.466 0.692 NA NA -0.113 -0.659 0.364 -0.388 NA NA  
## 14 NA -0.475 0.001 -1.035 NA NA -0.376 0.581 -0.458 -1.233 -0.676 NA  
## 15 NA 0.160 0.021 0.682 NA NA -0.067 -0.932 -0.209 1.077 0.193 NA  
## 16 NA -0.945 0.490 -0.672 NA NA -0.625 0.938 0.070 0.089 -0.037 NA  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA -0.136 NA NA NA NA  
## 18 NA -1.565 NA NA NA NA -1.594 0.931 -0.023 NA NA NA  
## 19 NA -2.546 NA NA NA NA -2.544 0.247 NA NA NA NA  
## 20 NA -0.143 1.063 0.321 NA NA -0.250 1.005 -0.003 -0.229 0.419 NA  
## 21 NA 0.349 -1.399 NA NA NA -0.638 NA 0.770 -2.639 NA NA  
## 22 NA -1.746 -0.527 -0.194 NA NA -0.506 1.710 -3.123 NA -1.316 NA  
## 23 NA -0.044 -0.730 0.287 NA NA -0.005 -1.053 -0.112 -0.049 0.329 NA  
## 24 NA 0.742 NA NA NA NA -2.233 -0.222 -0.190 -3.003 NA NA  
## 25 NA -0.358 -0.096 0.336 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA 0.949 -0.713 -0.321 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA -0.160 -0.278 -0.212 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA 0.153 -0.345 0.596 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA -0.113 0.045 -0.270 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA 0.196 -0.550 -0.044 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA 0.939 0.507 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA 0.269 -0.485 0.036 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA 0.819 -0.263 1.148 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA -0.559 0.244 -0.266 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA -0.085 0.372 -0.392 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA 0.012 -0.634 -0.158 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA 0.210 -0.251 0.320 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA -0.208 0.478 0.029 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA 0.174 -1.421 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA 0.295 -0.889 0.508 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA -0.188 0.310 -0.617 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA -0.171 0.655 0.150 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA 0.446 -0.034 0.395 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA -0.268 0.306 -1.437 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA -0.286 -1.178 1.006 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA -0.301 -0.219 0.159 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA -0.043 0.612 1.403 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA -1.067 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA 0.008 0.828 1.461 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA -0.454 -1.307 0.025 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA -0.245 -1.250 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA 0.454 0.140 -0.515 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA -0.196 -0.555 -6.295 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA 0.138 -0.689 0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA -0.090 -1.032 0.131 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA 0.158 -1.103 0.488 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA -2.587 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA 0.015 -1.087 -0.125 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA 0.043 -0.847 -0.771 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA -0.634 -0.160 -0.459 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA 0.453 -0.785 1.869 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA 0.539 -0.551 2.021 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA 0.218 -1.470 0.136 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA 0.150 NA -0.162 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA -0.036 -1.020 -1.788 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA -0.452 1.138 -1.459 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA -0.580 0.593 -0.120 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA -0.495 -0.755 -0.275 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA -0.137 -2.110 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA 0.274 -0.649 -0.884 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA 0.025 0.636 -0.232 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA 0.004 -1.441 -0.488 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 NA 0.206 -0.193 -0.169 NA NA -0.272 -0.334 0.203 1.954 -0.579 NA  
## 74 NA -0.055 0.549 0.156 NA NA 0.401 0.319 0.022 -0.563 -0.419 NA  
## 75 NA -0.163 0.083 0.306 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA -0.905 0.193 -0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA -0.510 0.328 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA -0.052 0.086 0.007 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA 0.023 -0.293 -0.051 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA -0.479 0.238 0.143 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA 0.024 0.178 -0.017 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA -0.106 0.183 -0.197 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA 0.284 -1.014 -0.629 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA 0.107 0.258 -1.106 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA 0.496 -0.980 0.310 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA 0.206 0.091 -0.513 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA 0.586 0.306 -0.096 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA 0.381 0.091 -0.183 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA 0.112 -1.090 0.361 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA 0.246 -0.793 0.087 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA 0.139 -0.412 0.116 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA 0.237 -0.125 -0.082 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA 0.171 -1.167 -0.269 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA -0.360 -0.697 -0.080 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA 0.176 -0.635 -0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA -0.076 -0.375 0.246 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA 0.082 -0.033 -0.522 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA 0.332 -0.576 -0.687 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA 0.311 -0.223 -0.693 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g539 g540 g541 g542 g543 g544 g545 g546 g547 g548 g549  
## 1 -0.696 -0.193 -0.136 -0.712 0.255 -0.407 0.358 -0.843 0.478 -0.724 -1.279  
## 2 0.380 0.200 -0.030 0.729 -0.267 0.706 0.924 0.347 NA -0.473 0.605  
## 3 -0.170 0.727 0.646 -0.011 -0.394 0.207 0.870 0.448 0.548 0.049 1.508  
## 4 -0.837 0.033 -0.069 -0.630 0.965 -0.304 -0.269 0.777 -0.378 -0.551 1.955  
## 5 0.064 0.308 -0.049 -1.476 -0.546 -0.498 0.221 0.210 -0.585 -1.673 0.594  
## 6 -0.415 -0.769 -0.223 -0.981 0.082 -1.210 0.035 -0.276 -0.034 -0.167 -1.942  
## 7 -1.529 -1.003 NA 0.127 -0.225 NA 0.060 0.054 0.475 0.607 -0.851  
## 8 -1.033 0.217 0.582 -0.080 -0.513 0.385 -0.395 -0.518 0.095 0.130 -1.063  
## 9 -0.721 -0.714 -0.166 -0.230 -3.560 0.094 -0.752 0.584 -1.668 -0.473 -1.679  
## 10 -1.520 -1.258 -0.545 -0.517 -3.821 0.088 -0.374 -0.148 0.211 0.225 -3.649  
## 11 -0.895 1.741 -0.239 -0.923 -2.685 -0.383 0.469 -0.267 -0.055 -0.639 0.126  
## 12 -1.374 0.404 -0.913 -0.516 -4.079 -0.257 0.145 -0.229 -0.256 -0.218 1.412  
## 13 -1.427 -0.067 -0.677 -1.627 -3.347 0.073 0.732 0.423 -1.215 -0.114 0.056  
## 14 -0.166 NA -1.663 -1.013 -3.345 -0.210 -0.663 0.382 -0.561 -0.273 -0.510  
## 15 -1.120 0.100 0.726 0.176 0.099 -0.626 0.050 0.294 0.310 0.800 -1.005  
## 16 0.235 0.135 -0.252 -0.660 0.464 0.440 1.258 0.702 0.160 -0.019 -0.615  
## 17 NA -0.913 NA 0.596 0.424 0.096 NA NA NA 0.892 0.240  
## 18 -0.031 NA -2.102 -1.458 0.574 NA -0.190 -0.654 NA -1.543 0.938  
## 19 -0.222 NA NA NA -0.117 NA -0.179 0.302 NA -3.104 -0.416  
## 20 0.829 0.252 0.407 0.229 -0.027 0.740 1.125 0.194 -0.017 -0.790 2.208  
## 21 -1.411 NA NA 0.618 0.398 -0.616 -0.335 -0.715 -1.826 1.720 -0.253  
## 22 3.025 -1.437 -0.387 -2.217 -0.198 -0.166 0.585 0.786 -0.624 -0.031 1.929  
## 23 -1.084 0.428 0.543 0.444 -0.309 0.030 0.268 0.222 -1.382 -0.200 -0.101  
## 24 -1.443 -1.181 -1.967 -0.367 -0.707 -1.024 -0.920 -0.503 -1.145 0.115 -2.250  
## 25 NA NA -0.124 -0.082 -0.636 1.385 0.551 0.163 NA NA -1.215  
## 26 NA NA -0.342 -0.666 0.120 0.351 1.335 0.247 NA -0.078 1.874  
## 27 NA NA 0.570 -0.718 2.132 -0.641 -0.909 -0.051 NA -1.024 0.067  
## 28 NA NA -0.336 0.328 1.011 0.034 -1.137 -1.138 NA 0.337 -1.901  
## 29 NA NA 0.499 0.264 -0.461 0.614 0.024 0.143 NA 0.298 0.976  
## 30 NA NA 0.481 0.185 -0.075 -0.149 -0.206 0.386 NA 0.029 -1.573  
## 31 NA NA 1.168 0.612 1.092 -0.363 0.735 0.783 NA 0.283 0.444  
## 32 NA NA 0.424 0.370 3.397 -0.660 -2.473 0.548 NA 0.287 0.149  
## 33 NA NA -0.459 1.369 -0.534 0.654 -0.138 -0.905 NA -0.028 2.074  
## 34 NA NA 0.166 0.121 3.341 -1.326 -1.565 0.349 NA -0.057 3.549  
## 35 NA NA -0.577 -0.032 3.702 -0.858 -1.530 -0.401 NA -0.923 0.385  
## 36 NA NA 0.572 0.118 2.693 -0.436 -2.524 0.511 NA 0.143 -1.446  
## 37 NA NA 0.305 NA 3.826 -0.730 -1.683 -0.104 NA -0.566 -0.109  
## 38 NA NA -0.259 -0.657 0.345 0.568 0.539 -0.281 NA -0.474 2.415  
## 39 NA NA 0.502 0.422 2.683 -0.846 -2.502 0.413 NA 0.555 -0.368  
## 40 NA NA 0.172 -0.281 3.774 -0.585 -1.645 -0.190 NA -0.615 0.197  
## 41 NA NA 0.281 0.139 NA 0.930 -0.069 0.267 NA -0.061 2.520  
## 42 NA NA -0.614 -0.320 -0.492 0.670 0.133 0.356 NA -0.575 -0.915  
## 43 NA NA 0.120 0.153 3.097 -0.830 -1.541 0.005 NA 0.027 -0.482  
## 44 NA NA 0.448 0.212 -0.299 -0.127 0.025 0.691 NA 0.185 0.345  
## 45 NA NA -0.453 -0.127 2.846 0.387 -2.365 0.025 NA -0.287 -1.609  
## 46 NA NA 0.040 0.237 2.335 0.248 -2.726 0.070 NA 0.142 -1.823  
## 47 NA NA -0.410 0.238 3.041 -1.986 -1.478 -0.384 NA -0.531 3.983  
## 48 NA NA -1.841 -0.647 3.820 NA -1.654 -0.534 NA -0.941 3.461  
## 49 NA NA 0.185 0.487 3.372 0.595 -1.419 0.175 NA 0.037 3.412  
## 50 NA NA 0.718 0.341 -1.488 -0.537 -0.322 0.515 NA 0.098 -0.174  
## 51 NA NA -0.186 0.042 -1.185 -0.652 0.049 -0.131 NA -0.133 -0.375  
## 52 NA NA 0.180 -0.003 2.374 2.590 -2.403 0.064 NA -1.087 -1.301  
## 53 NA NA -0.051 -0.311 -0.820 -0.376 0.188 0.213 NA -0.168 -0.510  
## 54 NA NA 0.391 0.038 1.493 -1.432 -1.890 0.097 NA -0.346 -0.987  
## 55 NA NA -0.655 -0.480 0.718 -0.733 1.613 -0.370 NA -0.371 0.669  
## 56 NA NA 0.516 0.208 1.123 -1.510 -1.686 0.301 NA -0.304 -1.281  
## 57 NA NA -3.576 -3.530 -2.274 0.262 -2.275 -0.245 NA -3.164 2.046  
## 58 NA NA 0.507 -0.346 4.642 -1.339 -1.564 0.426 NA -0.426 -0.922  
## 59 NA NA -0.552 -0.265 4.135 -1.226 -1.329 -0.061 NA -0.152 -0.661  
## 60 NA NA -0.577 -1.349 0.675 0.032 0.554 0.217 NA -0.780 0.038  
## 61 NA NA 0.106 0.644 4.284 0.082 -2.674 -0.417 NA -0.862 -2.205  
## 62 NA NA 0.391 -0.216 3.207 -1.005 -2.671 0.627 NA -0.395 -1.893  
## 63 NA NA 0.416 -0.057 4.248 -0.919 -2.041 0.355 NA -0.353 -0.014  
## 64 NA NA 0.437 0.323 3.706 -1.748 -1.829 0.612 NA 0.254 2.769  
## 65 NA NA 0.047 -0.073 -0.080 -2.013 -0.577 -0.208 NA -0.534 0.836  
## 66 NA NA 0.441 0.013 -0.525 0.273 -0.707 -0.086 NA 0.122 -1.272  
## 67 NA NA 0.128 -0.868 NA 0.439 -0.221 0.186 NA -0.696 -1.486  
## 68 NA NA 0.236 -1.041 -0.074 0.015 0.476 0.357 NA -0.898 -1.944  
## 69 NA NA 0.082 0.277 0.433 2.038 0.261 0.122 NA -0.765 1.185  
## 70 NA NA 0.557 0.261 -1.122 -0.048 0.264 0.290 NA 0.219 3.016  
## 71 NA NA -0.349 -0.042 -0.620 0.332 0.444 -0.253 NA -0.261 0.834  
## 72 NA NA -0.451 0.139 -2.264 0.495 0.316 -0.698 NA -0.178 1.147  
## 73 -1.056 0.182 -0.360 0.308 -0.188 -0.308 0.299 0.292 0.128 -0.343 0.516  
## 74 1.584 -0.423 0.272 0.069 0.088 0.556 0.621 0.410 0.186 0.304 2.267  
## 75 NA NA -0.133 NA -0.030 NA 0.064 0.078 NA NA 1.839  
## 76 NA NA 0.058 NA 3.985 -0.368 0.565 0.601 NA NA 4.673  
## 77 NA NA -0.014 NA 3.620 NA 0.768 0.439 NA NA 4.859  
## 78 NA NA 0.314 0.706 3.049 -1.306 -0.283 1.097 NA 0.176 1.729  
## 79 NA NA -0.146 0.147 3.104 0.880 -1.399 0.746 NA 0.473 -1.135  
## 80 NA NA 0.009 0.055 2.373 -0.440 -1.406 0.334 NA 0.117 -0.298  
## 81 NA NA 0.270 0.447 3.590 -0.457 -0.309 1.449 NA -0.701 1.657  
## 82 NA NA 0.567 0.504 3.085 -0.254 -0.353 1.745 NA -0.644 0.044  
## 83 NA NA -0.298 0.026 3.224 -1.042 -1.332 0.533 NA -0.066 1.736  
## 84 NA NA -0.068 0.083 3.423 0.182 -1.210 0.440 NA 0.077 0.369  
## 85 NA NA -0.552 0.115 3.146 -1.160 -1.515 -0.540 NA -1.069 1.533  
## 86 NA NA -0.028 0.305 3.094 -0.251 -0.538 0.233 NA -0.057 1.732  
## 87 NA NA -0.616 0.449 3.568 -1.490 -0.422 0.091 NA 0.279 2.076  
## 88 NA NA -0.181 0.127 2.648 -1.231 -0.838 0.417 NA -0.106 1.327  
## 89 NA NA -0.352 -0.126 4.166 -2.396 -0.797 -0.074 NA -0.351 2.679  
## 90 NA NA -0.075 -0.163 3.697 -2.380 -0.862 0.452 NA -0.768 0.483  
## 91 NA NA -0.464 0.220 3.830 -0.818 -1.292 NA NA 0.013 1.487  
## 92 NA NA -0.157 -0.119 4.279 -1.337 -0.662 0.478 NA -0.039 2.094  
## 93 NA NA -0.202 -0.060 0.307 -0.006 -2.079 -0.672 NA 0.960 -1.888  
## 94 NA NA -0.358 -0.147 3.946 -1.418 -0.557 0.336 NA -0.691 2.705  
## 95 NA NA -0.325 0.037 3.758 -2.188 -1.357 0.220 NA -0.410 3.231  
## 96 NA NA -0.380 -0.301 3.781 -0.948 -1.304 0.121 NA -0.470 0.715  
## 97 NA NA -0.225 0.095 4.111 -1.580 -0.996 0.558 NA -0.061 1.068  
## 98 NA NA -0.109 0.383 3.660 -1.960 -0.779 0.371 NA -0.670 3.586  
## 99 NA NA -0.346 -0.190 3.638 -2.140 -1.275 0.045 NA -0.278 -0.914  
## g550 g551 g552 g553 g554 g555 g556 g557 g558 g559 g560  
## 1 0.430 0.584 -0.468 1.350 -0.166 0.215 -2.338 0.986 1.571 0.916 0.040  
## 2 NA -1.778 0.132 NA 0.793 0.104 NA -0.602 0.351 NA 0.726  
## 3 0.235 -0.138 0.495 0.082 -0.208 -0.368 0.401 -0.100 -0.609 0.036 -0.616  
## 4 -0.303 -0.604 -0.085 -0.408 0.291 -0.048 -1.033 -0.305 0.828 -0.672 -0.269  
## 5 0.358 0.356 -0.394 NA -0.449 -0.698 NA -0.833 -0.742 NA -0.897  
## 6 -0.156 0.089 -0.598 NA -0.241 0.464 0.212 -0.956 0.092 NA -0.767  
## 7 NA 1.633 -1.503 NA -0.163 -0.149 NA -0.198 -0.528 NA -1.344  
## 8 0.152 0.166 0.608 0.047 0.015 -0.189 0.320 0.208 0.468 0.632 0.129  
## 9 -0.133 -0.919 -0.751 0.065 -0.894 -0.974 0.140 -0.876 1.544 -0.249 -0.844  
## 10 0.359 -1.106 0.722 0.636 -0.326 -0.883 0.505 0.293 2.806 1.201 0.557  
## 11 0.239 -0.507 -0.523 0.484 0.117 -0.266 -0.098 0.463 -0.479 -2.341 0.377  
## 12 -1.369 -1.210 0.684 0.229 -0.501 -0.814 -1.229 -0.130 1.043 -1.162 -0.642  
## 13 0.561 -0.143 -0.412 0.722 -0.895 -0.397 0.322 0.508 -0.184 NA 0.061  
## 14 0.223 -0.703 0.065 0.330 -0.613 -1.060 -0.144 -0.507 2.183 1.115 0.668  
## 15 0.223 1.079 0.618 0.589 0.565 -0.170 0.452 0.487 0.020 0.315 0.108  
## 16 0.523 0.953 -0.403 0.057 -0.361 1.112 0.139 -0.639 -0.508 -0.046 0.012  
## 17 NA NA 0.758 NA 0.322 NA NA NA NA NA -0.375  
## 18 NA -0.113 0.449 NA -1.920 1.575 NA -1.150 NA NA -1.933  
## 19 NA -0.977 NA NA -0.527 NA NA -1.752 NA NA NA  
## 20 -0.061 -0.150 -0.005 0.018 0.282 -0.694 0.415 0.229 -0.021 0.991 NA  
## 21 NA 1.750 -0.512 NA -0.227 0.748 NA 0.880 0.038 NA NA  
## 22 0.099 -0.204 -1.316 -0.631 -1.483 1.944 0.288 -1.729 -0.791 -0.849 -1.624  
## 23 0.111 -0.019 0.706 0.370 0.704 0.006 0.665 0.378 0.061 0.390 0.145  
## 24 NA 1.277 -0.418 NA -1.571 1.329 NA 0.448 0.212 NA 0.532  
## 25 0.365 -1.356 -0.056 0.382 NA -0.594 0.631 0.034 NA 0.068 0.705  
## 26 -0.609 0.100 -0.170 -0.367 -0.807 -1.002 -0.612 -0.709 NA 0.119 -0.140  
## 27 -1.381 0.134 -0.097 0.095 -0.843 1.876 -0.484 -0.184 NA -0.118 -0.666  
## 28 -0.578 0.369 0.551 0.395 0.157 2.343 0.145 NA NA 0.157 -0.460  
## 29 0.397 -0.373 2.272 0.192 0.218 0.058 0.281 0.110 NA 0.124 -0.269  
## 30 -0.475 -0.183 -0.032 -0.060 0.234 -0.501 -0.291 0.006 NA -0.648 -0.239  
## 31 4.835 0.335 0.199 NA 1.592 -1.305 NA 0.825 NA NA 1.438  
## 32 -3.529 1.544 0.489 -0.062 0.476 0.868 0.451 0.137 NA -0.076 0.202  
## 33 0.243 1.628 0.508 2.096 0.065 0.441 0.421 1.475 NA 2.697 0.386  
## 34 -2.037 0.190 1.213 -0.742 0.074 0.821 -0.759 -0.275 NA -1.364 -0.271  
## 35 -3.707 1.355 0.015 -0.024 0.452 1.058 -0.792 0.232 NA -1.022 -0.299  
## 36 -1.205 1.116 -0.539 -0.483 0.737 1.753 -0.234 0.058 NA 1.267 -0.222  
## 37 -3.949 1.473 0.292 0.293 0.039 1.462 0.048 0.129 NA -0.364 0.043  
## 38 0.868 -0.696 0.965 0.194 -0.447 -0.448 0.279 -0.072 NA -0.062 -0.454  
## 39 -3.454 1.589 0.659 NA 0.374 1.793 -0.932 0.362 NA NA -0.055  
## 40 -3.654 1.822 -0.240 -0.088 -0.201 1.579 0.192 1.120 NA -0.756 -0.028  
## 41 2.402 -1.443 -1.095 -0.233 0.193 -0.140 0.363 -0.367 NA 0.476 -0.368  
## 42 -0.217 -0.461 -0.837 -0.076 -0.135 -0.323 0.469 -0.279 NA 0.062 -0.306  
## 43 -2.780 2.026 -0.759 0.399 0.024 1.314 -0.419 0.804 NA -0.125 0.128  
## 44 -0.143 -0.270 -1.855 -0.678 0.391 -0.064 -0.374 -0.291 NA -1.299 0.169  
## 45 -1.784 0.504 -0.578 0.124 -0.115 2.000 0.023 -0.063 NA 0.201 -0.144  
## 46 -2.316 1.003 -0.598 0.228 0.175 2.331 -0.299 0.122 NA -0.110 -0.042  
## 47 -5.176 1.720 0.496 -1.124 -0.391 1.738 -1.288 0.357 NA -0.740 -0.201  
## 48 NA 1.004 0.098 -4.016 -0.556 1.553 NA -0.732 NA -1.062 -1.027  
## 49 -2.865 0.712 -1.069 -0.384 -0.061 1.694 0.618 -0.170 NA -0.388 -0.316  
## 50 -3.301 -0.628 -0.093 -0.287 0.017 -0.126 -0.732 -0.140 NA -0.798 -0.711  
## 51 -0.893 -0.251 -0.791 0.230 -0.250 -0.079 -0.980 0.310 NA -0.192 -0.640  
## 52 -3.176 1.873 -0.267 0.090 0.489 0.952 -0.534 1.095 NA -0.135 0.872  
## 53 -1.890 -0.081 -0.481 -0.602 -0.002 -0.027 -0.875 -0.052 NA -0.162 -0.476  
## 54 -3.648 1.104 -0.087 0.081 0.497 1.527 0.047 0.477 NA -1.080 -0.134  
## 55 -1.923 0.611 -0.191 0.380 -0.495 1.737 0.851 0.367 NA -0.005 -0.800  
## 56 -2.172 1.119 -0.262 -0.018 0.309 1.471 -0.098 0.525 NA -0.775 0.118  
## 57 NA NA -2.332 -3.298 -2.472 2.027 NA -5.310 NA NA NA  
## 58 -2.320 1.313 -0.188 -0.003 -0.184 1.565 -0.716 0.311 NA -1.835 -0.030  
## 59 -3.349 1.131 0.110 -0.144 -0.593 2.460 -1.482 0.129 NA -0.762 -0.911  
## 60 -1.148 0.236 -1.106 -0.435 -0.334 -0.052 -1.885 -0.796 NA -0.363 -0.678  
## 61 -1.479 2.463 -0.341 0.290 -0.628 1.475 0.045 0.811 NA 0.829 0.141  
## 62 -1.963 2.566 -0.162 NA 0.360 NA -0.564 0.954 NA -0.435 0.120  
## 63 -1.612 1.108 0.277 NA 0.250 0.966 1.155 0.168 NA -0.414 -0.035  
## 64 -2.869 1.326 1.673 0.006 0.457 0.597 -0.742 0.252 NA -0.381 0.193  
## 65 -0.996 -0.470 -0.117 -0.029 -0.171 -0.052 -2.052 0.133 NA -0.197 -0.543  
## 66 -1.211 -0.675 -0.886 -0.206 -0.033 -0.588 -0.796 -0.595 NA NA 0.559  
## 67 -0.251 -1.054 -1.552 -0.387 -0.342 -0.245 -0.047 -0.609 NA -0.672 -0.576  
## 68 -0.513 -0.974 -0.385 0.027 -0.593 0.133 -0.838 -0.515 NA -0.635 -0.321  
## 69 -2.049 -1.354 -0.066 0.649 0.256 -1.498 NA -1.028 NA -2.037 1.006  
## 70 -0.342 0.813 0.179 -0.307 0.049 0.546 -0.588 0.572 NA -1.523 0.076  
## 71 0.363 -0.055 0.555 0.694 0.092 0.152 0.393 -0.078 NA 0.387 -0.110  
## 72 0.370 0.337 0.926 0.110 0.260 0.662 -0.243 0.168 NA -0.375 0.163  
## 73 -0.653 -0.366 0.350 0.561 0.448 -0.315 -0.196 -0.076 0.117 0.288 -1.415  
## 74 0.501 -1.134 0.482 NA 0.177 -0.734 0.428 -0.286 0.665 0.388 -0.008  
## 75 0.829 0.152 -0.555 0.315 NA 0.198 NA 0.057 NA 0.318 -0.215  
## 76 0.082 -0.616 -0.970 -0.106 NA 0.199 0.103 -0.906 NA 0.053 -0.329  
## 77 -0.213 -0.833 1.498 -0.077 NA -0.877 0.387 0.049 NA 0.069 0.290  
## 78 -0.303 -0.270 NA 0.415 1.439 -0.428 -0.009 0.084 NA 0.336 0.055  
## 79 -0.881 1.041 -1.141 0.086 1.463 2.227 0.146 0.259 NA -0.331 0.342  
## 80 -1.120 1.175 0.835 0.289 0.509 2.423 0.179 0.405 NA -1.151 -0.079  
## 81 -0.374 -0.588 1.237 -0.531 1.522 -0.907 0.044 0.447 NA -0.832 -0.093  
## 82 0.068 -1.053 0.811 -0.186 1.539 -0.966 0.523 0.299 NA -0.253 -0.245  
## 83 -1.040 1.318 1.055 -0.359 1.058 3.432 0.381 0.409 NA -0.664 0.159  
## 84 -2.025 0.894 0.825 -0.349 0.858 3.557 -0.552 0.177 NA -0.948 -0.204  
## 85 -2.910 1.510 0.561 0.142 0.211 1.442 0.976 0.348 NA -0.342 -0.065  
## 86 -2.848 0.113 1.580 -0.014 0.705 -0.060 -1.756 0.451 NA 0.340 -0.359  
## 87 -3.646 1.488 0.950 0.060 -0.377 3.724 -0.217 0.653 NA -0.117 0.409  
## 88 -3.740 1.695 1.061 0.045 -0.211 3.698 -0.011 0.553 NA -0.273 0.362  
## 89 -5.459 1.095 1.086 -0.178 -0.793 NA -0.442 0.186 NA -1.030 -0.121  
## 90 -4.274 1.277 0.730 -0.201 -0.146 1.231 -0.573 0.312 NA -0.352 -0.100  
## 91 -3.117 1.374 0.899 0.109 0.242 3.135 0.752 0.355 NA -0.186 -0.155  
## 92 -3.422 1.042 0.648 -0.070 -0.261 3.236 -0.493 0.287 NA -0.584 0.605  
## 93 -0.989 0.819 0.019 0.129 -0.772 4.463 -0.690 0.137 NA -0.381 0.030  
## 94 -3.718 0.563 0.711 0.135 0.123 1.252 -0.966 -0.219 NA -0.219 -0.138  
## 95 -3.202 0.891 0.662 -0.212 -0.217 0.774 -0.272 0.348 NA -0.221 -0.044  
## 96 -3.017 1.014 0.604 -0.321 -0.122 2.836 0.087 -0.011 NA -0.660 -0.191  
## 97 -2.698 0.969 0.566 -0.343 -0.086 2.964 -0.189 0.041 NA -0.213 -0.264  
## 98 -2.555 0.650 1.378 -0.173 0.381 0.354 -0.201 0.578 NA -0.625 -0.377  
## 99 -4.208 1.409 -0.379 -0.155 -0.210 3.093 -0.170 0.266 NA -0.481 -0.298  
## g561 g562 g563 g564 g565 g566 g567 g568 g569 g570 g571  
## 1 -1.549 -0.304 1.198 -0.313 -0.595 0.328 0.050 -0.090 -0.311 -0.587 0.087  
## 2 0.417 1.730 -0.246 -0.092 5.379 0.689 0.044 2.798 0.037 0.510 -0.211  
## 3 0.207 -0.004 -0.032 0.215 -0.524 -0.116 0.249 0.063 0.122 -0.155 -0.155  
## 4 -0.074 0.295 -0.701 -0.070 0.009 -0.355 -0.202 -0.358 -0.231 0.113 0.408  
## 5 0.193 1.564 -0.683 -0.412 1.903 -1.014 0.037 -0.158 -0.402 NA -0.177  
## 6 1.185 -0.262 -0.559 0.812 -2.037 -0.008 -0.487 -0.416 0.518 -0.047 -0.141  
## 7 -3.379 -1.331 -1.849 -0.190 -3.293 -0.326 NA NA 0.690 -1.528 -0.379  
## 8 0.567 -0.314 0.477 0.290 -0.938 0.034 -0.378 1.074 1.139 0.350 0.357  
## 9 0.343 -0.309 -0.535 -0.152 -0.608 0.039 0.195 1.098 -0.469 2.186 NA  
## 10 1.471 -0.578 -0.325 0.225 -1.863 0.420 -0.034 NA -0.222 1.041 -2.014  
## 11 -0.116 -1.449 -0.612 -0.220 -0.923 0.416 0.309 0.117 0.075 -1.315 0.279  
## 12 1.302 -1.384 -0.405 -0.117 -1.352 -0.811 -0.102 0.247 0.050 -0.378 0.350  
## 13 NA -0.344 -0.220 0.573 NA 0.211 0.155 0.380 -4.875 0.070 0.078  
## 14 -0.431 -0.204 -1.031 -0.096 -2.668 -1.182 -0.930 0.952 -0.993 -0.730 0.043  
## 15 0.266 0.111 0.388 0.393 -0.756 -0.371 0.207 0.336 0.355 0.153 -0.112  
## 16 -0.177 0.224 -0.427 0.298 0.462 -0.229 -0.081 0.049 0.128 0.504 0.458  
## 17 -1.132 0.524 NA 0.374 NA 0.020 NA 0.928 NA 0.237 NA  
## 18 -1.593 NA -0.441 -0.208 NA NA -0.639 NA NA NA NA  
## 19 NA NA -0.767 -0.482 NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 -0.136 0.985 -0.114 0.195 -1.414 -0.003 -0.097 -0.912 0.548 0.219 -0.187  
## 21 NA 0.035 -0.625 0.110 -4.716 NA NA -2.679 -0.891 0.628 0.858  
## 22 -0.984 1.705 -2.062 -0.264 2.636 -1.751 -0.530 1.226 -2.457 -0.922 0.238  
## 23 0.455 0.196 0.472 0.429 -0.628 0.465 -0.213 0.399 0.008 -0.004 -0.370  
## 24 -0.571 -0.333 -0.128 -0.060 -3.319 0.053 -0.634 -1.715 NA NA 0.161  
## 25 NA 1.532 -0.237 -0.320 5.545 0.442 0.130 4.966 NA NA NA  
## 26 NA 0.701 0.088 -0.156 0.115 0.671 -0.687 -0.317 NA NA NA  
## 27 NA -0.164 0.110 -0.499 0.222 -0.684 -0.076 NA NA NA NA  
## 28 NA -0.220 -0.254 0.763 0.524 0.175 0.622 0.247 NA NA NA  
## 29 NA 0.682 -0.294 0.929 0.421 0.463 -0.749 0.197 NA NA NA  
## 30 NA -0.116 0.700 -0.092 -0.352 0.463 -0.077 -0.242 NA NA NA  
## 31 NA 0.967 0.812 0.430 -0.625 1.351 -0.094 NA NA NA NA  
## 32 NA 0.200 0.028 -0.449 -1.311 0.109 0.823 -0.077 NA NA NA  
## 33 NA -0.598 1.315 0.592 2.007 0.969 0.922 1.302 NA NA NA  
## 34 NA 1.044 0.009 -0.136 -1.909 -0.305 0.595 -1.636 NA NA NA  
## 35 NA 0.702 0.202 -0.277 0.447 -0.300 0.063 -0.276 NA NA NA  
## 36 NA -0.419 -0.542 -0.351 -1.133 -0.051 0.304 -0.398 NA NA NA  
## 37 NA 0.735 -0.007 -0.039 0.526 0.163 0.133 -0.028 NA NA NA  
## 38 NA -0.266 -0.036 -0.046 0.184 NA -0.230 -0.083 NA NA NA  
## 39 NA -0.495 -0.437 -0.066 -4.409 -0.053 0.276 -0.295 NA NA NA  
## 40 NA 0.481 0.193 -0.783 -0.075 0.046 -0.226 0.115 NA NA NA  
## 41 NA 0.049 -0.368 -1.439 0.316 -0.399 0.275 -1.349 NA NA NA  
## 42 NA -0.352 -0.019 -0.152 -0.279 -0.535 0.804 -0.430 NA NA NA  
## 43 NA 0.456 0.383 -1.001 -0.591 0.159 -0.619 -0.253 NA NA NA  
## 44 NA 0.102 -0.075 -0.829 0.242 0.064 0.396 -0.822 NA NA NA  
## 45 NA 0.203 -0.082 -0.526 0.234 -0.175 0.094 0.117 NA NA NA  
## 46 NA 0.236 -0.234 0.015 -0.513 -0.097 0.195 0.295 NA NA NA  
## 47 NA -0.345 -0.756 -0.834 0.930 0.114 0.100 NA NA NA NA  
## 48 NA -0.479 -2.351 -1.467 -2.179 -0.583 -0.239 NA NA NA NA  
## 49 NA -0.008 -0.160 0.113 0.686 0.059 -0.069 1.543 NA NA NA  
## 50 NA 0.540 -0.506 -0.069 -0.763 -0.495 1.019 -0.270 NA NA NA  
## 51 NA -0.267 0.383 -0.880 -1.413 -0.390 -0.041 -0.758 NA NA NA  
## 52 NA -0.229 -0.320 0.093 -1.977 0.457 NA -0.980 NA NA NA  
## 53 NA -0.618 -0.039 -0.470 -1.236 -0.206 -0.010 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.201 -0.559 -0.208 -1.160 -0.014 0.157 -0.275 NA NA NA  
## 55 NA -0.343 -0.423 0.261 0.556 -0.393 -0.224 -0.649 NA NA NA  
## 56 NA -0.374 -0.269 -0.343 -2.260 0.298 0.142 -1.487 NA NA NA  
## 57 NA -1.848 NA -1.394 0.879 -4.205 0.107 -1.815 NA NA NA  
## 58 NA 0.469 -0.251 -0.267 0.422 0.110 0.240 -0.189 NA NA NA  
## 59 NA 0.498 -0.124 -0.417 0.585 -0.555 -0.036 0.811 NA NA NA  
## 60 NA -0.650 -1.000 -0.161 0.356 -0.595 -1.263 -0.467 NA NA NA  
## 61 NA 0.054 0.330 0.333 1.906 0.680 -0.035 0.004 NA NA NA  
## 62 NA 0.148 -0.313 0.215 NA 0.158 0.044 1.392 NA NA NA  
## 63 NA 0.091 -0.395 -0.171 NA 0.293 0.182 -0.168 NA NA NA  
## 64 NA 0.961 -0.552 -0.007 -2.098 0.321 0.604 -1.739 NA NA NA  
## 65 NA 0.329 0.218 0.089 -1.675 -0.346 -1.058 -0.662 NA NA NA  
## 66 NA -0.756 -0.022 -1.024 -1.233 0.111 -0.840 -0.301 NA NA NA  
## 67 NA -0.318 NA -0.790 0.075 -0.391 -0.191 -1.429 NA NA NA  
## 68 NA -0.730 -1.112 -0.414 -0.288 -0.389 0.019 -1.023 NA NA NA  
## 69 NA 1.248 0.790 -0.192 4.918 0.789 -0.144 4.269 NA NA NA  
## 70 NA -1.581 -0.929 -0.278 -0.669 0.341 -0.957 -0.343 NA NA NA  
## 71 NA 0.217 -0.217 0.163 0.710 NA 0.203 0.528 NA NA NA  
## 72 NA -0.754 0.403 0.371 1.186 0.355 -0.239 0.552 NA NA NA  
## 73 -0.278 0.366 NA 0.291 -0.573 -0.703 0.390 -0.645 -0.613 0.943 NA  
## 74 NA 0.142 -0.581 -0.043 -1.274 -0.206 0.355 -0.612 -0.124 0.278 0.008  
## 75 NA 0.243 -0.194 0.050 1.120 -0.371 0.275 0.617 NA NA NA  
## 76 NA 0.145 -0.383 -0.151 -0.045 -0.178 0.893 0.078 NA NA NA  
## 77 NA 0.621 -0.314 0.472 0.253 0.028 0.770 0.030 NA NA NA  
## 78 NA -0.134 -0.549 NA -1.335 0.413 0.584 -1.615 NA NA NA  
## 79 NA -0.935 -0.141 -0.702 -0.341 0.270 -0.054 -0.368 NA NA NA  
## 80 NA -0.126 0.278 0.304 0.756 -0.097 0.509 0.190 NA NA NA  
## 81 NA 0.773 -0.031 0.050 -1.970 0.069 1.239 -1.831 NA NA NA  
## 82 NA 0.834 -0.301 -0.356 -1.209 0.115 1.116 -0.937 NA NA NA  
## 83 NA -0.573 0.153 -0.271 0.600 -0.292 0.300 -0.261 NA NA NA  
## 84 NA -1.096 0.408 0.365 0.233 -0.104 0.513 -1.022 NA NA NA  
## 85 NA 0.275 0.105 0.264 -0.315 -0.037 0.554 0.454 NA NA NA  
## 86 NA 0.447 -0.066 0.186 -2.694 -0.148 1.429 -2.079 NA NA NA  
## 87 NA -0.292 0.474 0.902 0.809 0.023 0.115 0.423 NA NA NA  
## 88 NA -0.004 0.505 0.500 0.537 0.056 0.278 0.026 NA NA NA  
## 89 NA 0.872 0.470 -0.050 1.069 -0.121 0.571 0.442 NA NA NA  
## 90 NA 0.629 0.345 -0.008 -2.075 -0.200 0.767 -0.808 NA NA NA  
## 91 NA -0.194 0.289 0.226 0.990 -0.091 0.287 -0.153 NA NA NA  
## 92 NA 0.201 0.207 0.143 0.506 0.104 0.333 -0.034 NA NA NA  
## 93 NA -0.533 0.397 0.379 2.612 0.195 -0.019 1.187 NA NA NA  
## 94 NA 0.095 -0.534 -0.164 -0.303 -0.321 0.206 -0.372 NA NA NA  
## 95 NA 0.630 -0.469 0.073 -2.389 -0.293 0.746 -1.165 NA NA NA  
## 96 NA -0.420 0.158 -0.145 0.186 -0.245 -0.075 0.106 NA NA NA  
## 97 NA -0.163 0.064 0.237 0.598 -0.304 0.139 -0.044 NA NA NA  
## 98 NA 0.383 0.196 0.179 -3.162 -0.572 1.038 -2.396 NA NA NA  
## 99 NA 0.350 0.116 -0.167 0.404 -0.394 0.274 -0.040 NA NA NA  
## g572 g573 g574 g575 g576 g577 g578 g579 g580 g581 g582  
## 1 NA 0.410 -0.079 -0.257 NA NA 0.148 0.162 0.613 -1.187 0.114  
## 2 NA NA 0.325 -0.297 NA NA 0.779 0.471 1.915 -1.064 4.325  
## 3 NA 0.015 0.215 -0.735 NA NA 0.501 0.157 0.205 0.349 -0.176  
## 4 NA 0.529 -0.720 -0.417 NA NA -0.019 -0.637 0.698 -0.452 -0.660  
## 5 NA -0.848 0.107 -0.663 NA NA 0.105 0.951 -0.581 -0.788 1.537  
## 6 NA -0.853 -0.281 -0.234 NA NA -0.250 0.213 -0.026 0.076 -0.174  
## 7 NA -0.755 0.645 NA NA NA NA 0.285 1.637 -0.149 -3.369  
## 8 NA -0.469 -0.716 0.155 NA NA 0.545 -0.247 1.453 0.066 0.030  
## 9 NA -0.025 0.259 2.509 NA NA 0.671 1.103 0.511 -0.943 -2.305  
## 10 NA 0.934 0.810 NA NA NA 0.430 1.448 0.478 -0.482 -0.976  
## 11 NA 0.620 1.012 0.279 NA NA 0.799 1.752 -0.074 -0.026 -0.678  
## 12 NA 0.314 0.684 0.129 NA NA 1.087 1.229 0.933 -0.575 -1.069  
## 13 NA -0.252 0.553 NA NA NA 1.356 0.950 0.408 0.140 -0.794  
## 14 NA 0.873 0.432 NA NA NA 0.943 2.525 -0.680 -0.992 -1.695  
## 15 NA 0.450 0.598 0.408 NA NA -0.375 -0.124 0.571 0.289 -0.356  
## 16 NA -0.252 -0.122 0.056 NA NA 0.530 0.632 0.470 0.033 0.309  
## 17 NA NA 0.888 -0.120 NA NA NA 0.451 NA 0.130 0.192  
## 18 NA NA NA -1.624 NA NA NA 1.480 -1.842 0.002 0.193  
## 19 NA NA 0.424 NA NA NA 0.308 0.258 -0.473 -0.062 -1.126  
## 20 NA 0.077 0.160 0.076 NA NA 0.068 -0.246 -0.149 0.175 -0.941  
## 21 NA NA -0.271 NA NA NA 0.193 0.594 -2.466 0.357 -3.424  
## 22 NA -1.114 2.738 -1.170 NA NA 0.020 2.632 -0.559 -0.422 0.436  
## 23 NA -0.252 0.044 0.119 NA NA 0.351 -0.199 0.452 0.314 -0.530  
## 24 NA NA -0.465 0.683 NA NA 0.327 0.320 -1.508 0.187 -2.060  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.765 3.683  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.429 -0.001  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.392 -0.205  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.433 0.600  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.609 0.106  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.636 0.063  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.602 1.570  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.242 -1.510  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.723 1.831  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.182 -3.188  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.093 0.241  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.844 0.066  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.700 0.575  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.288 -0.546  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.256 -1.829  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.012 0.233  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.008 -1.851  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.889 -1.443  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.523 -0.708  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.604 0.031  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.382 -0.170  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 -0.408  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.093 0.434  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.197 -0.646  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.134 -0.770  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.393 -0.692  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.686 -0.693  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.276 -2.621  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.112 -1.335  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.088 -1.213  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.118 -0.587  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.151 -1.942  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.649 -2.560  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.162 0.850  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.161 0.527  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.077 0.478  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.194 0.858  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.724 -1.135  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.437 -1.241  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.703 -2.619  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.217 -0.785  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.922 -0.018  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.546 -0.835  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.163 -1.403  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.666 4.478  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.298 1.391  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.044 0.197  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.479 1.049  
## 73 NA 0.568 -0.165 -0.256 NA NA 0.058 -0.992 -0.103 -0.291 -1.063  
## 74 NA -0.216 0.090 -0.084 NA NA -0.005 0.662 0.467 0.224 -0.555  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.145 0.996  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.150 -0.130  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.101 0.521  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.644  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.044 0.106  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.592 0.884  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348 -0.888  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.081 -0.759  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.205 0.394  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.620 0.433  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.039  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.528 -0.984  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.050 0.832  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.865 0.681  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.654 0.129  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.345 -0.662  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.545 0.569  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.507 0.329  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.390 1.067  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.205 -0.167  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.180 -1.932  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.230 0.150  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.405 0.438  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.483 -2.729  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.048 0.435  
## g583 g584 g585 g586 g587 g588 g589 g590 g591 g592 g593  
## 1 -0.427 -0.404 NA -0.263 0.090 0.020 0.899 0.136 1.330 -0.468 0.031  
## 2 0.357 0.403 NA -0.176 0.412 0.094 -0.074 -0.415 -0.426 0.965 3.848  
## 3 -0.354 1.773 NA 0.431 -0.577 -0.512 -0.003 0.055 -0.205 0.051 -0.157  
## 4 0.217 -0.565 NA -0.291 0.675 0.293 -0.367 0.034 -0.138 -0.216 -0.523  
## 5 0.050 0.024 NA -0.386 0.223 -0.225 -0.577 0.097 -0.421 -0.614 0.077  
## 6 -0.531 -0.102 NA -0.388 -0.734 0.227 -0.372 0.582 0.098 0.088 -0.669  
## 7 -0.340 -1.323 NA NA -1.580 0.404 -0.275 -0.949 -0.619 -1.888 -2.744  
## 8 -0.514 -0.231 NA 0.771 0.560 0.607 0.080 0.167 0.519 0.556 -0.436  
## 9 -0.502 -1.552 NA -0.045 -0.208 0.617 0.050 -0.552 0.193 -0.280 -0.834  
## 10 -0.264 -2.528 NA -0.793 -0.766 0.900 0.676 -1.837 0.458 -2.632 -1.029  
## 11 0.157 -3.551 NA -0.434 -1.470 0.274 -0.111 -0.659 0.005 0.756 -0.252  
## 12 0.009 -3.270 NA -0.473 -1.192 -0.325 -0.618 -0.800 -0.049 -1.178 -0.338  
## 13 0.289 -2.643 NA -0.670 -1.995 0.480 0.378 0.201 0.098 -0.206 -0.852  
## 14 -0.106 -2.908 NA -0.908 -0.811 -0.275 0.026 -1.509 -0.278 -0.805 -1.360  
## 15 -0.186 -0.739 NA 0.170 -1.320 1.867 0.160 -0.446 0.928 0.152 -0.760  
## 16 0.097 0.428 NA -0.047 0.050 0.054 -0.072 0.799 0.503 -0.473 0.668  
## 17 NA 0.199 NA -0.235 0.016 NA NA -0.230 0.285 NA 0.830  
## 18 0.088 0.885 NA -1.577 1.837 NA NA 0.799 0.166 NA NA  
## 19 -0.772 NA NA NA -0.065 0.302 -0.012 NA -0.150 NA NA  
## 20 -0.273 1.822 NA 0.105 -0.726 0.382 0.102 0.751 0.464 -0.492 -0.519  
## 21 -0.507 -0.674 NA -0.594 -0.114 0.589 0.013 0.704 0.129 -0.108 -4.350  
## 22 0.750 1.851 NA -1.278 2.078 -0.897 -0.291 1.548 -1.210 -1.248 1.750  
## 23 0.242 -0.181 NA 0.318 -0.286 0.754 0.441 -0.371 0.195 0.091 -0.159  
## 24 -1.183 -0.839 NA NA -0.353 1.191 -0.539 0.830 0.058 -0.781 -2.964  
## 25 -0.001 0.547 NA -0.428 0.091 0.048 0.083 -0.946 -0.241 1.395 4.749  
## 26 0.585 1.633 NA 0.423 -0.788 -0.415 0.238 -0.894 -0.088 1.252 -0.356  
## 27 -0.439 -0.231 NA -0.539 1.956 -0.058 -0.278 0.771 0.554 -0.975 0.225  
## 28 -0.511 -0.666 NA 0.708 2.045 0.053 0.355 0.160 -0.126 0.480 0.733  
## 29 0.086 0.534 NA 0.760 0.341 0.187 -0.072 1.334 -0.349 4.180 0.387  
## 30 -1.305 -0.268 NA -0.468 -0.715 0.305 -0.138 -0.200 0.126 0.269 0.326  
## 31 -0.149 0.228 NA -0.173 -0.363 0.973 -0.037 -0.164 0.812 0.034 1.861  
## 32 -0.525 -1.864 NA -0.612 0.846 1.651 -0.700 -0.959 0.440 -0.456 -0.972  
## 33 0.181 -0.016 NA 1.057 1.210 1.234 0.784 -0.521 0.349 0.922 1.034  
## 34 0.146 -0.713 NA -0.640 1.410 -0.148 -0.678 0.455 0.257 -0.363 -2.000  
## 35 -0.347 -1.741 NA -0.171 0.702 -0.366 -0.292 -0.055 0.794 -0.933 -0.553  
## 36 -0.400 -1.532 NA -0.374 0.519 0.967 -0.389 -0.357 0.473 -0.245 0.570  
## 37 -0.933 -1.490 NA -0.879 1.178 0.414 -0.069 -0.222 0.148 -0.373 0.120  
## 38 -0.282 1.197 NA 0.126 -0.027 -0.484 0.133 0.102 -0.127 NA -0.004  
## 39 -0.685 -1.969 NA -0.318 0.935 1.389 -0.583 -0.720 -0.377 -0.848 -5.256  
## 40 -1.241 -1.632 NA -1.131 0.823 0.599 -0.594 -0.386 0.175 -1.292 -0.228  
## 41 0.163 0.307 NA -1.044 0.739 -1.520 -0.252 0.654 -0.701 -0.593 0.866  
## 42 0.253 -0.253 NA 0.233 -0.075 -1.157 -0.123 -0.418 -0.409 0.175 0.009  
## 43 -1.607 -1.338 NA NA 0.956 0.906 -0.704 -0.040 0.271 NA -0.508  
## 44 0.085 -0.110 NA -0.547 0.171 -0.354 -0.262 0.230 NA -0.611 0.432  
## 45 -0.704 -1.691 NA -0.846 1.078 0.296 0.297 -0.052 -0.097 -0.960 0.335  
## 46 -0.116 -1.528 NA 0.155 0.877 0.262 0.444 0.442 0.065 0.222 0.065  
## 47 0.204 -1.348 NA -1.165 1.730 0.288 0.033 -0.049 -0.269 -0.163 -1.460  
## 48 -0.324 -1.642 NA NA 1.368 0.198 -1.780 -0.932 -0.611 -1.291 -2.585  
## 49 0.484 -0.922 NA 1.631 1.560 0.099 1.830 0.678 0.029 1.248 -0.738  
## 50 0.438 0.159 NA -0.397 0.222 -0.299 0.048 -0.287 -0.602 -0.901 -0.535  
## 51 -0.194 -0.091 NA 0.200 -0.275 -0.970 0.630 -0.180 -0.534 0.080 -0.633  
## 52 -1.019 -2.172 NA -0.270 0.831 0.931 -0.729 -0.930 0.499 -0.550 -1.584  
## 53 -0.404 -0.314 NA -0.272 0.065 -0.878 -0.775 -0.250 -0.350 -0.225 -0.640  
## 54 -0.927 -1.348 NA -0.530 1.068 1.097 -0.427 -0.394 0.164 -1.339 -1.003  
## 55 -0.744 0.102 NA -0.313 1.048 0.062 -0.739 -0.057 -0.328 -0.244 0.193  
## 56 -0.934 -1.357 NA -1.233 0.775 0.810 -0.446 -0.249 0.242 -1.150 -1.574  
## 57 -3.344 1.536 NA NA 1.824 -3.683 -2.143 NA NA -2.693 -1.586  
## 58 -0.909 -1.539 NA -0.254 0.768 1.084 -0.072 -0.872 0.370 -0.501 0.287  
## 59 -0.941 -0.846 NA -0.529 0.863 0.825 -0.521 -0.165 0.280 -0.197 0.190  
## 60 -0.469 -0.633 NA -1.084 -0.545 -1.236 -0.521 -0.473 -0.722 -0.428 -0.276  
## 61 -1.298 -1.978 NA 0.416 0.572 1.609 -0.097 -0.947 -0.335 0.356 0.852  
## 62 -0.768 -0.175 NA -0.363 NA 1.110 0.473 -0.226 0.516 -0.351 NA  
## 63 -0.892 -1.753 NA -0.300 NA 1.031 -0.258 -0.941 -0.077 -0.649 NA  
## 64 -0.332 -1.374 NA -0.468 1.535 0.954 -0.594 -0.511 0.078 -0.282 0.487  
## 65 -1.178 -0.873 NA -0.575 -0.676 0.737 -0.379 -1.197 -0.122 -1.751 -1.151  
## 66 -4.420 -1.382 NA -0.830 2.104 -0.176 -1.534 -1.283 -1.211 -1.737 -0.507  
## 67 -0.002 -0.053 NA -1.510 1.058 -0.505 -0.636 0.711 0.082 -0.900 1.959  
## 68 -0.299 0.379 NA -0.338 0.527 -1.318 -0.448 0.396 -0.329 -0.334 0.771  
## 69 -0.047 -0.031 NA -0.570 -0.968 0.210 0.743 -1.164 -1.025 0.952 4.020  
## 70 -1.081 -0.384 NA -0.338 -0.202 -0.238 -0.638 0.171 0.052 -0.307 NA  
## 71 0.041 0.339 NA 0.012 -0.574 0.042 0.288 0.564 0.139 -0.105 -0.069  
## 72 -0.458 -0.113 NA 0.339 -0.035 0.081 -0.058 0.609 0.629 0.325 -0.907  
## 73 -0.260 0.198 NA 0.011 0.065 -1.599 0.253 -0.424 0.246 0.062 -0.886  
## 74 0.087 1.365 NA 0.250 -0.552 0.251 0.038 0.082 -0.068 -0.286 -0.456  
## 75 -0.834 1.258 NA 0.085 0.346 -0.710 -0.204 0.426 -0.581 0.738 1.435  
## 76 0.963 2.078 NA -0.175 -0.446 -0.362 0.648 0.153 -0.639 -1.427 0.050  
## 77 0.593 1.428 NA -0.374 -1.309 0.232 -0.398 -0.270 -0.591 0.065 -0.559  
## 78 0.117 -1.645 NA NA 0.545 0.878 0.114 -0.855 0.407 NA -1.290  
## 79 -1.297 -2.205 NA 0.496 1.737 0.590 1.193 0.007 0.845 0.623 -0.054  
## 80 -0.765 -1.446 NA 1.175 3.243 0.669 0.938 0.478 0.697 0.639 -0.429  
## 81 0.196 -1.312 NA 1.903 -0.236 0.688 0.985 -1.595 0.111 -0.112 -1.483  
## 82 -0.058 -0.187 NA 0.497 -0.239 0.207 0.312 -0.431 -0.197 0.441 -0.503  
## 83 -0.696 -2.253 NA -0.140 2.655 0.018 0.603 0.335 0.291 -0.619 -0.597  
## 84 -0.750 -2.158 NA 0.435 2.144 0.124 0.569 -0.162 0.277 0.837 -1.312  
## 85 -0.369 -1.495 NA 0.368 1.359 0.816 0.392 -0.313 -0.122 0.913 -0.414  
## 86 0.005 -1.047 NA -0.073 0.937 0.456 0.210 -0.329 -0.010 -0.380 -1.439  
## 87 -0.976 -1.287 NA 0.983 2.477 0.681 1.185 0.246 0.483 0.155 -0.804  
## 88 -1.252 -1.801 NA -0.342 2.505 0.560 -0.117 -0.059 0.447 -0.092 -0.521  
## 89 -0.505 -1.062 NA 0.384 1.686 0.356 -0.390 -0.113 -0.080 -0.304 -0.665  
## 90 -0.361 -1.133 NA -0.350 1.119 0.514 0.341 -0.093 -0.060 -0.561 -1.540  
## 91 -1.056 -1.808 NA -0.280 2.918 0.394 0.411 0.028 0.107 -0.350 -0.694  
## 92 -1.129 -1.063 NA -0.461 2.262 0.054 -0.471 0.261 0.461 -0.191 -0.829  
## 93 -0.990 -0.699 NA 0.746 3.585 -0.082 0.895 1.495 0.663 0.641 1.178  
## 94 -0.444 -1.355 NA -0.502 1.199 -0.050 0.300 -0.065 -0.509 -0.577 -1.213  
## 95 -1.030 -1.190 NA -0.025 1.219 0.422 -0.368 0.038 -0.178 -0.174 -1.870  
## 96 -1.336 -1.659 NA -0.415 2.792 0.307 -0.413 -0.117 0.026 -0.568 -0.384  
## 97 -1.273 -1.265 NA -0.398 2.442 0.147 -0.992 -0.041 0.083 -0.228 -0.757  
## 98 -0.223 -1.161 NA 0.198 0.750 0.248 -0.540 -0.278 -0.253 0.160 -2.284  
## 99 -1.269 -1.247 NA -0.591 2.690 -0.058 -0.270 0.482 0.080 0.884 0.058  
## g594 g595 g596 g597 g598 g599 g600 g601 g602 g603  
## 1 0.124 -0.009 -0.493 1.278 -0.063 -0.025 -0.6175 0.704 -0.408 0.3740  
## 2 -0.459 NA 2.479 -0.402 0.203 0.334 0.4615 -0.533 0.611 -0.4320  
## 3 -0.417 -0.099 0.095 -0.569 0.306 0.762 -0.0220 0.659 0.229 0.0400  
## 4 -0.160 -0.433 -0.920 -1.165 1.184 0.818 -0.7460 -0.116 0.746 -0.3245  
## 5 -0.430 -1.175 0.622 -1.404 -0.257 2.145 0.0995 -0.380 2.170 -0.5235  
## 6 -0.614 -0.635 0.048 -0.647 0.427 -1.166 0.0765 0.023 0.833 0.0475  
## 7 0.421 -0.020 -3.079 0.212 -0.075 0.491 0.1310 0.787 -1.258 -0.0205  
## 8 0.084 -0.532 -0.148 -0.202 0.277 -0.853 -0.2995 0.145 -0.216 -0.0045  
## 9 0.484 -0.262 -0.790 0.043 0.180 -0.570 0.1435 -0.557 -0.487 -0.2720  
## 10 0.498 0.527 -0.575 0.851 0.319 -0.554 0.2605 -0.269 0.390 -0.5380  
## 11 1.510 -0.301 0.252 0.332 0.228 0.436 1.0065 0.883 -0.358 0.7195  
## 12 0.543 -0.691 -0.636 0.227 -0.344 0.517 0.1950 0.302 -0.023 0.1210  
## 13 0.788 0.884 -0.450 -0.439 0.067 0.565 0.6535 0.479 -0.263 0.8405  
## 14 0.598 -0.041 -0.794 -0.561 -0.189 -0.878 0.5115 -0.196 -0.415 -0.6485  
## 15 0.330 0.236 -1.053 0.698 0.481 0.269 -0.3200 0.051 -0.747 -0.8960  
## 16 -0.350 -0.628 0.620 -1.223 1.315 0.439 0.6795 0.273 0.714 0.8915  
## 17 NA NA NA NA 0.112 NA 0.3950 NA NA 0.3690  
## 18 -0.396 NA NA -1.405 1.375 -3.186 0.7365 1.294 NA 1.4895  
## 19 -0.007 NA NA -0.521 0.361 -0.549 0.4035 0.390 NA 0.1720  
## 20 0.166 -0.191 -0.893 -0.203 0.796 -0.033 0.5155 -0.060 -0.182 -0.3110  
## 21 -0.160 -2.136 -3.014 -1.353 0.757 -0.270 0.4085 0.787 -0.395 0.4055  
## 22 -0.522 -0.501 0.982 -2.199 1.653 -0.228 0.1800 0.333 -0.460 1.7785  
## 23 0.271 -0.167 -0.299 0.361 0.261 -0.219 -0.0260 0.158 -0.733 -0.4195  
## 24 0.695 NA -1.183 -0.654 0.461 -0.844 -0.0075 0.136 NA 0.0930  
## 25 0.130 0.914 3.282 0.105 -0.405 NA 0.0720 -0.737 -0.882 -0.4190  
## 26 -0.176 0.857 -0.536 0.390 -0.557 NA 0.5470 -0.106 0.163 -0.2390  
## 27 -0.420 -0.292 0.022 -0.350 0.749 NA -0.7035 0.047 -0.261 0.8600  
## 28 0.081 -0.049 -1.874 0.171 0.733 NA -1.1255 0.324 -0.872 -0.1125  
## 29 0.522 0.793 NA 0.133 0.288 NA -0.0430 0.412 -0.383 0.4280  
## 30 0.193 -0.575 NA 0.980 -0.785 NA -0.0065 -0.303 NA -0.4160  
## 31 1.361 0.483 NA 0.703 -0.242 NA 0.4850 -0.068 NA 0.4515  
## 32 0.360 -1.477 -0.997 -0.183 -0.636 NA -2.5780 -0.710 0.822 -0.2665  
## 33 1.117 0.607 0.396 0.772 0.332 NA -0.6240 0.506 0.102 -0.3910  
## 34 0.014 -1.080 -1.542 -0.432 0.349 NA -0.5615 -0.135 0.738 0.0665  
## 35 0.101 -2.448 -0.706 -0.334 0.209 NA -1.6710 -0.773 0.548 -0.0320  
## 36 0.162 -0.227 0.358 -0.346 0.027 NA -1.5950 0.303 0.742 0.1255  
## 37 0.048 -1.943 -0.213 -0.058 -0.214 NA -0.8285 -0.293 -0.137 0.1775  
## 38 -0.021 0.073 NA -0.151 0.250 NA 0.2065 -0.082 0.379 -0.2395  
## 39 -0.019 -1.000 -1.574 -0.299 -0.118 NA -1.3660 NA -0.875 -0.1655  
## 40 0.314 -2.180 NA 0.063 0.037 NA -1.1430 -0.271 NA -0.0015  
## 41 0.189 1.139 0.944 -0.956 0.415 NA 0.8935 0.562 0.128 0.1320  
## 42 0.373 1.118 -0.152 -0.262 -0.324 NA -0.2125 -0.135 0.161 -0.1055  
## 43 0.324 -1.572 NA -0.181 -0.293 NA -1.0260 -0.243 NA 0.4485  
## 44 0.435 -0.320 0.235 -0.473 -0.134 NA -0.4235 0.136 0.216 0.1500  
## 45 -0.442 -0.347 0.200 -0.309 -0.337 NA -1.1945 -0.380 0.263 0.4390  
## 46 -0.065 0.137 0.098 -0.369 -0.030 NA -1.4670 0.082 0.539 0.6400  
## 47 0.033 -1.711 -1.477 -1.328 -0.208 NA -1.1185 -0.710 -0.003 -0.2375  
## 48 -0.133 -2.220 NA -1.879 -0.204 NA -1.2930 -0.853 -2.297 -0.7550  
## 49 -0.194 0.991 -1.739 -1.116 -0.124 NA -0.5070 -0.533 -0.329 0.0190  
## 50 -0.057 -0.885 -0.511 -0.536 -0.328 NA -0.7095 0.043 0.892 -0.0370  
## 51 -0.443 -1.013 -0.660 -0.372 -0.434 NA 0.0285 0.066 0.007 -0.1235  
## 52 0.233 -1.857 -1.629 -0.384 -0.392 NA -1.9990 -0.156 -0.153 -0.2690  
## 53 0.089 0.202 -0.472 -0.241 -0.132 NA 0.0835 -0.017 -0.285 -0.1205  
## 54 0.349 -1.297 -0.816 -0.259 0.043 NA -1.3540 0.339 0.047 0.4615  
## 55 -0.337 -3.477 -0.489 -0.138 -0.319 NA 0.0475 -0.478 -0.753 -0.0720  
## 56 0.262 -1.212 -1.281 -0.393 0.040 NA -0.9160 0.737 NA 0.6305  
## 57 -3.550 -0.919 1.175 NA -2.780 NA -2.1110 -0.522 -1.505 -0.5085  
## 58 -0.144 -1.617 0.401 -1.186 -0.115 NA -1.6800 -0.300 0.720 -0.2270  
## 59 0.098 -0.864 -0.082 -0.263 0.643 NA -1.3310 -0.444 -0.510 0.1975  
## 60 -0.783 -0.729 0.079 -0.762 -1.259 NA 0.6155 -0.552 NA 0.0530  
## 61 -0.082 -1.450 0.609 2.373 -0.787 NA -1.4390 -0.508 -0.116 -0.1270  
## 62 0.010 -0.386 -0.732 0.080 0.160 NA -1.0755 -0.236 0.784 0.2865  
## 63 0.029 -0.909 -1.117 -0.216 -0.544 NA -1.1380 -0.692 -0.079 -0.3150  
## 64 0.356 -1.075 -2.524 -0.220 -0.211 NA -1.0375 -0.817 0.425 -0.2570  
## 65 0.464 -0.036 -1.158 0.117 -0.469 NA 0.6650 -0.751 -0.607 0.1065  
## 66 -0.393 -0.791 -0.079 -1.482 -1.903 NA 0.4585 -0.993 -1.322 -0.9955  
## 67 0.091 -0.821 NA -0.188 0.271 NA 0.5285 0.403 NA 0.4040  
## 68 -0.244 -0.077 0.866 -1.369 0.202 NA 1.3345 0.382 -0.252 0.4005  
## 69 -0.975 0.129 3.600 1.329 -1.342 NA 0.2000 -1.422 0.648 -0.7560  
## 70 0.323 -0.343 -0.646 0.337 -0.356 NA 0.0615 0.121 -0.409 0.5210  
## 71 0.102 0.389 0.130 0.212 0.814 NA -0.2790 0.256 0.024 0.1155  
## 72 0.354 -0.266 NA 0.305 0.507 NA -0.1155 0.604 NA 0.5835  
## 73 -0.135 -0.141 -0.740 0.400 0.440 -0.115 -0.3270 0.212 0.232 -0.3610  
## 74 0.159 0.096 -0.548 -0.517 0.170 0.421 0.2295 -0.086 -0.063 -0.6450  
## 75 -0.266 0.063 1.145 -0.349 -0.178 NA -0.3060 -0.005 -0.659 -0.0680  
## 76 -0.095 3.151 NA -0.962 -0.141 NA 0.7850 0.348 0.707 1.0140  
## 77 0.573 0.948 0.122 0.060 -1.028 NA 0.2780 -0.075 0.166 -1.3425  
## 78 0.885 0.477 -1.241 0.324 0.130 NA -0.2350 -0.285 0.404 1.7980  
## 79 0.450 1.072 -0.535 0.117 0.825 NA -0.8760 0.261 -0.796 2.3180  
## 80 0.428 0.971 -0.511 -0.195 1.280 NA -0.1545 0.393 -0.753 -2.4650  
## 81 0.719 0.868 -0.524 0.224 -0.766 NA -0.0570 -0.587 1.447 -0.2120  
## 82 0.682 1.533 -0.530 0.020 -0.324 NA -0.0370 -0.405 1.514 -0.3955  
## 83 0.302 0.851 -0.588 0.093 1.438 NA 0.1370 0.184 -0.235 0.8840  
## 84 0.212 1.770 -0.221 -0.183 1.349 NA -0.1260 0.224 -0.299 0.6910  
## 85 0.381 -1.590 -0.347 -0.076 -0.203 NA -0.5230 -0.416 -0.152 -0.1260  
## 86 0.586 0.242 -1.142 0.082 0.029 NA 0.0225 0.004 0.491 0.0040  
## 87 0.573 0.072 -0.936 0.172 0.412 NA 0.4830 -0.565 -0.816 1.7915  
## 88 0.319 0.291 -0.411 0.235 1.037 NA 0.5720 -0.177 -0.296 0.2705  
## 89 -0.006 NA -0.424 -0.095 0.108 NA -0.4490 -0.597 0.505 -0.1855  
## 90 0.004 -1.107 -1.118 -0.177 0.323 NA -0.4510 -0.353 0.541 0.9100  
## 91 0.138 -0.479 -0.729 0.094 0.509 NA -0.4780 -0.535 -0.534 -1.3170  
## 92 0.278 0.207 -0.687 -0.053 0.767 NA 0.1870 -0.300 NA 0.4930  
## 93 -0.199 0.431 1.312 -0.079 2.169 NA -0.4230 1.827 -0.802 1.4130  
## 94 -0.053 -0.097 -1.199 -0.483 0.038 NA -0.2800 -0.673 0.203 -0.1310  
## 95 0.114 -0.130 -1.273 -0.205 0.396 NA -0.3535 -0.231 -0.079 0.0520  
## 96 -0.057 -0.650 -0.796 -0.163 0.014 NA -0.4550 -0.861 -0.397 1.0650  
## 97 0.122 -0.201 -0.939 -0.253 0.409 NA -0.0340 -0.602 -0.166 0.0860  
## 98 0.440 -0.725 -2.081 -0.156 0.270 NA -0.9080 -0.101 0.386 -0.0130  
## 99 -0.071 -0.320 -0.002 -0.381 1.234 NA -0.4800 0.208 -0.070 0.3490  
## g604 g605 g606 g607 g608 g609 g610 g611 g612 g613  
## 1 -0.397 -0.396 0.0090 0.903 -0.287 0.563 1.036 0.274 0.140 0.935  
## 2 -0.052 0.332 0.3375 -0.044 1.188 NA NA -0.333 0.811 -0.412  
## 3 0.213 0.174 0.1795 0.240 0.743 -0.128 0.357 -0.006 -0.038 -0.343  
## 4 -0.061 0.587 0.3750 -0.127 0.215 -0.285 0.016 -1.195 -0.217 -0.445  
## 5 -0.402 -0.419 -0.7160 -0.675 0.857 -0.612 -0.455 -0.199 1.341 NA  
## 6 -0.162 0.268 -0.4130 -0.234 0.474 -0.454 -0.860 0.215 -0.108 -0.435  
## 7 0.132 -1.080 -0.2040 0.269 NA 0.025 NA 0.627 NA -1.401  
## 8 0.709 -0.228 0.2055 0.063 0.101 -0.235 0.672 -0.905 0.501 -0.562  
## 9 0.466 0.273 0.4220 0.178 -0.565 0.469 1.373 -1.100 -1.106 -0.252  
## 10 0.596 -0.653 0.2165 0.628 0.159 0.087 0.417 -0.786 0.649 -1.271  
## 11 0.528 0.509 -0.4145 0.367 -0.302 0.216 0.371 1.210 -0.145 -0.538  
## 12 0.293 0.326 0.3510 -0.125 -1.555 -0.489 -0.251 0.467 -1.028 -0.179  
## 13 0.536 1.194 0.3735 -0.027 -0.201 0.058 0.608 1.035 -0.119 1.565  
## 14 0.496 -0.651 -0.6325 0.372 -0.225 0.005 -4.613 -0.373 -1.461 0.558  
## 15 0.954 0.003 0.5935 0.834 0.021 0.604 0.466 -0.423 0.374 -0.009  
## 16 -0.823 1.076 -0.0550 -1.293 0.550 0.005 0.879 1.046 -0.236 -0.254  
## 17 -0.534 NA -0.4220 NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 -0.466 0.136 -2.1910 -0.123 NA -0.399 NA 0.774 -2.540 -0.752  
## 19 -1.274 0.712 -0.2670 -0.376 NA NA NA -0.508 -0.016 NA  
## 20 0.053 0.941 0.3715 0.083 0.061 -0.508 0.448 -0.109 0.357 0.307  
## 21 0.096 -0.577 -1.1110 -0.643 NA 0.464 NA 0.283 -0.932 NA  
## 22 -0.970 1.848 -0.9485 -1.404 0.326 -1.079 1.282 2.219 -0.293 -0.086  
## 23 0.550 -0.378 0.6270 0.316 0.215 0.774 0.265 -0.395 0.709 0.346  
## 24 -0.115 -1.178 -2.0590 -1.016 NA 0.780 NA -0.175 NA NA  
## 25 0.197 -0.418 0.0560 0.162 -0.070 -0.168 0.438 NA NA NA  
## 26 -1.425 -1.326 0.0195 -0.246 -0.704 -0.068 -0.496 NA NA NA  
## 27 -0.085 0.260 0.9550 -0.436 -1.328 0.282 -0.009 NA NA NA  
## 28 0.741 -0.112 0.0975 0.162 -1.103 -0.259 0.088 NA NA NA  
## 29 0.828 0.366 0.0665 0.570 0.010 -0.495 0.636 NA NA NA  
## 30 -0.331 -0.694 -0.0275 -0.021 0.478 0.285 0.362 NA NA NA  
## 31 0.422 -0.260 0.4625 0.398 NA 0.340 NA NA NA NA  
## 32 -0.817 0.172 0.5155 -0.938 -3.609 -0.916 0.331 NA NA NA  
## 33 1.095 0.414 -0.2615 0.993 0.338 -0.248 NA NA NA NA  
## 34 -0.951 0.143 0.2635 -1.364 -2.697 -0.233 -0.870 NA NA NA  
## 35 -0.078 0.470 0.0385 -0.464 -3.330 -0.442 -0.669 NA NA NA  
## 36 -0.470 0.338 0.7715 -0.792 -1.385 0.145 0.080 NA NA NA  
## 37 -0.023 -0.724 0.3050 -0.277 -1.957 -0.124 -0.108 NA NA NA  
## 38 0.010 0.644 -0.1250 -0.031 0.914 -0.024 0.168 NA NA NA  
## 39 0.572 -0.390 0.1400 -0.086 -3.120 -0.266 NA NA NA NA  
## 40 -0.522 -0.582 0.0755 -0.814 NA -0.188 0.129 NA NA NA  
## 41 -1.247 -0.060 -0.1100 -1.201 1.604 0.216 NA NA NA NA  
## 42 -0.394 -0.036 0.6250 -0.317 -4.038 -0.281 0.431 NA NA NA  
## 43 -0.410 -0.051 0.4795 -0.216 NA -0.008 0.386 NA NA NA  
## 44 -1.913 0.981 0.6305 NA NA -0.059 0.793 NA NA NA  
## 45 -0.030 0.522 0.4690 0.092 -0.212 -0.201 0.657 NA NA NA  
## 46 -0.146 0.682 0.2945 0.206 -1.266 -0.516 0.281 NA NA NA  
## 47 -1.518 -0.644 0.4760 -3.164 -3.606 -0.146 -0.840 NA NA NA  
## 48 -1.458 -2.662 0.5640 NA NA -0.252 NA NA NA NA  
## 49 -1.234 0.200 0.4855 0.310 -2.922 -0.229 0.855 NA NA NA  
## 50 -0.766 -1.668 0.5950 -0.111 NA 0.041 NA NA NA NA  
## 51 -2.544 -0.339 -1.1855 -1.974 NA -0.341 NA NA NA NA  
## 52 -0.033 -0.258 0.3585 -0.087 -2.100 -0.024 0.504 NA NA NA  
## 53 -0.697 -0.413 -0.0495 -1.671 NA -0.180 -1.935 NA NA NA  
## 54 -0.042 -0.941 0.1375 -0.068 -1.446 0.426 0.240 NA NA NA  
## 55 -0.188 -0.837 -0.9940 -0.403 -1.874 0.082 -0.093 NA NA NA  
## 56 -0.179 -0.496 0.2350 -0.700 -2.399 0.315 0.543 NA NA NA  
## 57 NA NA -3.0270 NA NA -0.744 NA NA NA NA  
## 58 0.118 0.072 0.1210 0.043 -2.398 -0.373 -0.896 NA NA NA  
## 59 -0.052 NA 0.4350 -0.558 -1.368 -0.507 -0.005 NA NA NA  
## 60 -0.847 -0.028 -0.8835 -1.376 -0.693 0.825 0.049 NA NA NA  
## 61 0.417 -0.528 0.6710 -0.148 -1.811 -0.282 0.536 NA NA NA  
## 62 0.091 0.829 0.2320 -0.409 -1.951 NA 1.077 NA NA NA  
## 63 -0.135 -0.922 0.3610 -0.428 -2.572 0.014 0.106 NA NA NA  
## 64 -1.265 -0.409 0.2910 -1.535 -3.006 -0.114 -0.365 NA NA NA  
## 65 0.237 -0.436 0.0115 0.284 -4.133 -0.141 -5.062 NA NA NA  
## 66 -1.529 -0.369 0.0585 -1.194 0.471 -0.685 0.830 NA NA NA  
## 67 -1.491 0.641 -0.1150 -0.998 NA 0.276 -0.138 NA NA NA  
## 68 -0.570 0.554 -0.2830 -0.617 -1.271 0.383 0.095 NA NA NA  
## 69 -0.711 -0.510 0.1610 -1.109 -1.637 -0.205 -1.960 NA NA NA  
## 70 -0.499 0.183 0.2065 -0.699 -0.415 0.630 -0.060 NA NA NA  
## 71 0.726 0.237 -0.0140 0.167 0.160 -0.329 0.195 NA NA NA  
## 72 0.235 0.654 0.0865 0.572 -0.048 -0.036 0.419 NA NA NA  
## 73 -0.685 0.133 0.1125 0.360 -0.287 -0.275 0.423 -0.697 -0.261 -0.676  
## 74 0.309 0.506 0.0300 -0.099 0.974 -0.295 0.497 -0.230 -0.282 -0.209  
## 75 0.095 -0.180 -0.0240 -0.146 -0.804 0.142 0.341 NA NA NA  
## 76 0.295 -0.681 -0.1415 0.398 -0.295 0.009 -0.309 NA NA NA  
## 77 0.428 -1.283 0.3085 0.408 -0.015 -0.518 NA NA NA NA  
## 78 -0.629 -0.826 1.1575 -0.723 -1.161 0.445 -0.651 NA NA NA  
## 79 0.036 0.525 1.0750 -0.591 -0.890 0.761 -0.210 NA NA NA  
## 80 0.362 1.403 0.5465 -0.642 -1.678 0.531 -0.557 NA NA NA  
## 81 -0.067 -0.807 0.7530 -0.074 -0.099 0.095 -0.047 NA NA NA  
## 82 0.101 -1.293 0.5940 0.134 -0.086 -0.011 0.084 NA NA NA  
## 83 -0.136 0.770 0.4615 -0.314 -2.060 0.229 -0.252 NA NA NA  
## 84 -0.212 0.982 0.8205 -0.005 -0.879 -0.150 0.072 NA NA NA  
## 85 0.105 -1.022 0.4075 0.064 -2.663 -0.370 0.281 NA NA NA  
## 86 0.057 -0.805 0.7070 0.291 -0.391 -0.111 0.239 NA NA NA  
## 87 0.695 1.165 0.2775 0.369 -2.862 -0.310 0.444 NA NA NA  
## 88 0.477 1.050 0.2735 0.338 -3.127 -0.534 0.149 NA NA NA  
## 89 -0.193 -0.069 0.0800 0.037 -3.769 -0.172 0.034 NA NA NA  
## 90 -0.029 -0.124 0.1240 -0.069 -3.649 -0.139 0.004 NA NA NA  
## 91 -0.011 0.601 0.2620 0.026 -2.565 -0.324 0.089 NA NA NA  
## 92 0.045 1.006 0.1035 0.234 -3.525 -0.452 -0.060 NA NA NA  
## 93 0.359 0.608 -0.2585 0.382 -0.897 0.609 0.267 NA NA NA  
## 94 -0.002 0.181 0.0225 -0.111 -3.808 -0.549 0.018 NA NA NA  
## 95 0.057 0.251 0.1755 -0.198 -1.645 -0.243 0.157 NA NA NA  
## 96 -0.228 0.609 0.0560 -0.328 -2.347 -0.372 0.026 NA NA NA  
## 97 0.078 0.890 0.1455 NA -3.288 -0.322 0.042 NA NA NA  
## 98 0.130 -0.290 0.3910 0.109 -1.379 -0.079 -0.019 NA NA NA  
## 99 0.023 0.849 0.0015 -0.082 -3.219 -0.128 -0.087 NA NA NA  
## g614 g615 g616 g617 g618 g619 g620 g621 g622 g623 g624  
## 1 NA NA 0.183 0.862 0.289 -0.720 0.062 -0.087 -0.305 -0.035 0.129  
## 2 NA NA 0.159 0.311 NA 0.316 0.287 0.675 -0.201 4.104 0.354  
## 3 NA NA -0.070 0.290 -0.136 0.657 -0.182 0.196 0.628 -0.745 0.139  
## 4 0.762 NA -0.931 0.251 -0.060 0.637 -0.295 0.525 0.187 -0.570 -0.581  
## 5 0.415 NA -0.215 -0.793 -0.348 -0.212 -0.229 0.705 -0.535 0.600 -0.289  
## 6 2.066 NA -0.119 0.027 -0.080 0.014 -0.179 0.283 0.132 -0.810 0.614  
## 7 NA NA -0.004 NA NA 0.041 -0.003 -0.318 1.331 -2.776 -0.281  
## 8 NA NA NA 0.501 0.412 0.305 -0.236 -0.774 0.356 0.449 0.293  
## 9 -0.228 NA -2.204 -0.243 0.421 -0.093 -0.471 1.052 0.190 -0.614 0.179  
## 10 0.585 NA -1.579 -1.120 0.295 0.178 0.680 -0.121 0.525 -0.024 0.995  
## 11 0.184 NA -1.114 -0.145 0.436 2.055 0.701 1.464 -0.863 0.189 0.494  
## 12 1.493 NA -1.903 -0.286 1.667 1.800 -0.164 -0.002 -0.712 -0.717 0.379  
## 13 NA NA -1.391 0.695 -2.290 2.026 0.073 0.987 -1.659 -0.211 1.338  
## 14 0.858 NA -1.959 -0.652 0.923 -0.385 0.705 0.354 -0.158 -1.350 1.370  
## 15 NA NA -0.575 0.724 0.070 0.264 0.849 0.019 0.513 -0.128 -1.995  
## 16 NA NA 0.726 0.192 0.175 0.631 0.734 0.582 -0.025 -0.582 1.018  
## 17 NA NA NA NA NA -0.605 NA 0.173 0.752 NA NA  
## 18 NA NA 0.433 NA NA -0.680 NA 1.342 -0.763 0.688 1.177  
## 19 NA NA 0.208 NA NA -0.205 -0.170 0.503 -0.219 -0.131 0.364  
## 20 2.874 NA 0.185 0.654 0.091 0.242 -0.277 0.793 0.400 -0.799 0.147  
## 21 NA NA 0.439 -0.879 NA 0.455 0.232 -0.505 1.164 -3.298 -0.040  
## 22 NA NA 1.205 0.262 -2.471 0.821 1.448 0.868 -1.825 0.146 1.780  
## 23 NA NA -0.698 -0.019 0.060 -0.060 -0.204 -0.101 0.973 -0.035 -0.385  
## 24 0.908 NA 0.492 NA NA 0.118 0.086 0.181 1.306 -3.413 0.304  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA 0.271 -0.154 6.277 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA 0.552 -0.373 -0.519 -0.850  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA 0.103 1.902 -0.053 0.548  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA -0.012 0.366 0.137 -0.220  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA 0.027 0.213 0.459 -0.077  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA -0.780 0.503 0.048 -0.223  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA 0.908 0.601 0.606 0.081  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA -1.223 0.388 -1.624 -1.525  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA -0.772 0.544 1.019 -1.017  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA 0.457 0.239 -1.648 0.188  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA -0.568 0.960 -0.258 -1.265  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA -1.337 0.712 -0.549 -0.146  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA -0.401 1.100 0.068 -0.472  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA 0.108 -0.685 -0.178 -0.268  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA -0.478 1.280 -0.851 -0.588  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA -0.436 0.540 -0.341 NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA 0.681 -0.088 -0.975 1.122  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA 0.040 -0.408 -0.845 -0.292  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA -1.062 1.775 -0.646 NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA 0.123 0.002 -0.937 -0.053  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA -0.910 0.163 -0.159 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA -0.665 0.060 NA 0.530  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA -0.203 0.360 -0.830 -0.711  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA -0.173 0.577 -2.145 -1.127  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA -0.308 0.785 0.356 0.159  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA -0.310 0.647 -0.578 -0.684  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA -0.136 -0.258 -1.604 -0.056  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA -0.663 2.200 -1.687 2.967  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA 0.179 0.048 -1.266 -0.220  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA -0.326 1.169 -0.759 -0.087  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA -0.105 -0.023 0.003 0.128  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA -0.705 1.337 -1.717 0.017  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -0.048 -0.808 NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA -0.173 1.485 0.131 -0.879  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA -0.381 0.410 -0.171 -0.043  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA -0.853 -1.051 -0.717 -0.085  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA -1.169 2.000 0.139 -0.899  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA -1.445 1.273 -1.669 -0.646  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA -0.439 1.204 -1.129 -1.173  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA -0.231 0.553 -2.688 -0.638  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA -0.317 0.294 -0.351 0.456  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA -0.529 -0.934 -1.286 -0.678  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA 0.448 -0.663 -1.182 NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA 0.771 -0.744 -0.440 0.314  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA 0.039 -0.110 4.280 -1.571  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA -0.617 0.478 -0.141 -0.461  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA 1.102 0.119 0.326 NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA 0.560 -0.111 0.468 -0.680  
## 73 NA NA -0.632 0.798 -0.482 -0.027 -0.451 0.065 -0.140 -0.338 -1.039  
## 74 NA NA -0.864 -0.138 -0.171 -0.854 -0.466 1.027 -0.255 -1.245 -0.598  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA -0.368 -0.181 0.595 -0.864  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA 0.687 -0.714 0.458 -0.155  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA 0.528 0.212 0.497 -0.820  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA 1.214 0.744 -1.158 -0.806  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA -0.705 0.968 0.319 0.661  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA -0.205 0.264 0.641 0.812  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA 1.614 0.373 -1.261 0.574  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA 1.996 0.348 -1.071 -0.149  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA 0.471 0.690 0.419 0.908  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA -0.258 0.523 0.652 1.382  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA -0.100 0.538 0.122 -0.196  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA 1.192 0.505 -2.364 0.283  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA -0.586 0.901 0.899 -0.209  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA -0.492 0.563 0.747 0.136  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA -0.138 -0.193 0.508 0.056  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA 0.082 0.166 -0.943 0.353  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA -0.717 0.473 0.347 -0.023  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA -1.099 0.302 0.560 0.509  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA -0.859 0.169 2.509 0.928  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA -0.563 0.489 -0.311 0.085  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA -0.115 0.229 -1.311 0.412  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA -0.985 0.356 0.108 0.023  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA -1.053 0.463 NA 0.228  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA 0.600 0.625 -2.386 0.511  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA -0.426 0.855 0.345 1.177  
## g625 g626 g627 g628 g629 g630 g631 g632 g633 g634 g635  
## 1 0.279 -0.495 -0.164 -0.127 0.419 -1.368 0.613 -0.208 0.186 0.033 -0.035  
## 2 NA 4.728 2.653 -0.692 -0.058 NA NA -0.587 0.419 -1.532 -0.156  
## 3 -0.089 -0.788 -0.028 0.380 -0.185 0.141 -0.278 -0.238 -0.358 0.768 0.133  
## 4 0.062 -0.403 0.673 0.340 0.153 0.162 -0.662 -0.033 0.318 0.167 -0.266  
## 5 -0.674 1.123 0.670 0.071 -0.652 -0.918 -1.750 -0.468 0.081 -0.185 -0.518  
## 6 -0.054 -0.182 -0.580 0.542 -0.259 -0.266 -0.634 0.188 0.104 -0.511 0.050  
## 7 1.139 -2.852 -3.263 -0.115 0.020 -0.301 -1.327 -0.147 0.260 0.491 -0.065  
## 8 0.104 -0.350 0.432 0.454 0.174 0.375 0.636 0.157 -0.386 0.529 -0.123  
## 9 -0.535 0.184 0.271 -1.029 0.504 0.077 0.108 0.976 1.026 1.529 -0.453  
## 10 -0.100 0.439 -0.528 -0.684 0.577 0.421 0.544 0.359 1.740 1.797 0.213  
## 11 0.362 0.783 -0.053 0.366 -0.135 -0.430 0.247 0.323 1.209 5.466 0.824  
## 12 0.217 -0.198 -0.532 -0.817 -0.462 -0.339 0.613 -0.188 1.126 4.803 0.042  
## 13 0.359 0.409 -0.301 -0.544 -0.887 0.194 0.168 0.545 1.524 5.701 0.042  
## 14 -0.364 -0.623 -2.124 -0.497 0.259 -0.132 -0.969 -0.130 2.675 1.168 0.179  
## 15 0.331 0.049 -0.021 0.379 -1.010 -0.035 1.449 0.790 -0.987 0.662 0.003  
## 16 0.729 -0.150 0.203 1.093 -0.359 0.644 -0.617 0.232 1.012 -0.726 0.267  
## 17 NA 0.170 NA 0.313 NA 0.595 NA NA NA 0.078 NA  
## 18 0.477 -0.246 NA 0.097 1.164 0.949 NA 0.171 2.497 -1.312 0.100  
## 19 NA -0.682 NA 0.158 -0.134 0.090 -1.649 NA -0.271 0.295 NA  
## 20 -0.352 -1.348 -0.645 0.057 -0.403 0.208 -0.222 0.661 0.723 1.365 0.513  
## 21 0.915 -2.623 -2.579 1.728 0.653 0.746 -1.477 0.709 -0.258 0.889 -0.059  
## 22 0.446 1.198 2.207 0.731 0.481 -1.034 -2.783 0.658 2.442 -1.821 0.568  
## 23 0.352 0.097 -0.084 0.589 -0.127 -0.283 1.102 -0.342 -0.693 0.871 -0.468  
## 24 1.113 -1.692 -2.083 1.133 0.166 0.620 0.190 0.507 -0.094 -0.601 -1.397  
## 25 -0.748 5.316 3.999 -1.243 -0.645 -0.643 0.149 -0.713 -0.331 0.522 -0.429  
## 26 -0.603 0.357 -0.372 -1.033 -0.643 -1.248 0.443 -0.760 -0.588 0.491 -0.129  
## 27 0.552 0.032 0.659 -3.145 0.784 0.023 -0.172 0.249 2.090 -1.794 0.506  
## 28 0.239 0.800 0.350 -0.291 0.483 -0.739 -0.372 0.713 0.159 -0.815 -0.187  
## 29 -0.379 0.978 0.633 -0.356 0.465 -0.748 -0.289 0.550 0.392 -0.498 0.249  
## 30 0.115 0.598 -0.745 0.005 -0.156 -0.937 0.233 -0.572 -1.457 0.285 0.204  
## 31 0.041 1.222 1.797 0.040 -0.392 -0.202 -0.062 0.270 0.156 -0.090 -0.457  
## 32 0.501 -1.320 -1.026 0.254 0.689 0.332 -0.814 1.400 0.391 0.060 -0.603  
## 33 0.162 1.222 -0.078 -0.406 0.727 -0.667 0.151 0.519 -1.146 -1.196 0.642  
## 34 0.466 -3.028 -1.372 0.249 0.915 0.277 -1.662 0.820 1.832 0.244 0.376  
## 35 0.755 0.486 0.036 -0.076 0.356 0.085 -0.406 0.825 1.567 -0.719 -0.512  
## 36 0.966 -0.552 0.090 0.530 0.187 0.390 -0.217 0.211 -0.006 0.601 -0.362  
## 37 0.657 0.647 0.290 -0.098 0.799 0.226 -0.674 0.353 1.187 -0.710 -0.865  
## 38 -0.027 -0.118 0.201 -0.167 -0.197 NA -1.017 -0.077 -0.426 -0.962 0.288  
## 39 0.717 -1.006 NA 0.062 0.781 0.178 -0.357 0.144 1.547 0.592 -0.965  
## 40 0.807 -0.039 0.325 0.132 0.715 NA -0.927 0.205 1.106 -0.823 -0.773  
## 41 0.134 -1.298 NA 0.299 0.506 -0.326 -2.604 0.278 NA 0.229 0.487  
## 42 -0.121 -3.035 -0.205 -0.581 -0.302 -0.190 -0.283 -0.449 0.239 0.108 -0.293  
## 43 0.959 -1.021 0.279 0.013 0.544 NA -0.544 -0.089 1.151 -0.476 -0.482  
## 44 -0.048 -2.872 0.609 -0.052 0.077 -0.179 -2.628 -0.045 0.222 0.272 0.263  
## 45 0.692 0.155 0.697 -0.135 0.473 NA 0.251 0.652 1.400 -0.251 -0.753  
## 46 0.472 -0.108 0.576 0.032 0.933 0.207 -0.375 0.686 1.183 -0.328 0.057  
## 47 0.591 -0.427 -0.435 0.190 0.954 -0.421 -1.208 0.317 1.210 0.007 -0.767  
## 48 0.509 -1.325 NA 0.311 0.907 -0.507 -4.617 0.115 0.674 0.151 -0.709  
## 49 0.700 -1.619 0.657 0.440 1.296 -0.164 0.872 NA 1.519 0.780 0.478  
## 50 -0.033 -0.021 NA 0.377 0.171 0.171 -3.070 -0.285 -1.156 0.274 -0.564  
## 51 -0.292 -0.513 -0.994 0.069 -0.069 -0.359 -3.963 -0.386 0.059 -0.941 -0.332  
## 52 0.440 -1.774 -0.700 0.463 0.418 NA -0.129 -0.087 0.606 0.009 -0.828  
## 53 -0.109 -0.759 -1.009 0.080 -0.101 -0.327 -0.963 -0.107 -0.036 0.353 -0.461  
## 54 0.732 -1.251 -0.130 0.204 0.484 0.194 -0.145 -0.107 0.557 0.497 -0.779  
## 55 -0.433 -0.388 -0.010 0.121 0.613 -0.336 -0.874 -0.031 0.198 -0.154 0.394  
## 56 0.643 -2.250 -0.947 0.249 0.518 0.289 -0.678 0.229 0.491 0.867 -0.558  
## 57 -0.770 -0.188 -1.602 -0.634 -0.354 -0.959 NA NA -4.410 -0.805 NA  
## 58 0.498 0.802 -0.009 0.144 0.682 -0.101 -0.382 0.881 0.807 -1.165 -0.072  
## 59 0.899 0.507 0.250 -0.090 0.644 -0.217 -0.334 0.559 1.354 -1.021 -0.142  
## 60 -1.596 -0.571 0.954 0.482 -0.946 0.152 -1.339 -0.278 0.720 -1.034 -0.312  
## 61 0.367 0.499 0.298 -0.351 0.141 -0.031 0.025 0.065 0.192 -0.814 -1.057  
## 62 0.900 -1.470 0.122 -0.302 0.222 0.815 -0.816 0.399 -0.032 0.217 -0.342  
## 63 0.438 -1.449 -0.201 -0.207 0.811 0.013 0.145 0.056 1.152 0.454 -1.289  
## 64 0.701 -3.688 -1.107 0.462 0.703 -0.191 -1.281 0.193 1.053 0.384 -0.302  
## 65 0.067 -1.724 -1.294 0.283 -0.324 0.001 0.238 -0.353 0.377 -0.460 -0.147  
## 66 -0.832 -1.214 0.621 -0.084 2.337 0.687 -0.841 -0.666 -0.322 -0.235 -0.902  
## 67 0.017 -1.297 0.260 0.014 0.071 NA -1.028 -0.113 0.125 0.619 0.104  
## 68 0.115 0.149 -0.145 0.097 0.276 0.009 -2.064 -0.174 -0.038 0.943 0.285  
## 69 -0.453 4.311 2.528 -0.727 -1.045 -1.384 0.324 -1.198 -0.838 0.305 -0.914  
## 70 0.986 -0.378 -0.064 0.834 -0.112 -1.174 0.396 -0.614 -0.902 0.718 -0.310  
## 71 -0.080 0.760 0.110 0.260 0.416 -0.710 -0.144 0.582 0.059 0.414 0.506  
## 72 0.063 0.745 0.494 0.056 0.688 -1.095 -0.261 0.343 0.449 0.230 0.672  
## 73 -0.586 -0.877 -0.700 -0.082 0.007 0.907 -0.198 0.307 -0.139 0.202 0.069  
## 74 -0.437 -1.023 -1.024 0.124 -0.432 -0.391 -0.873 0.276 -0.164 0.413 -0.022  
## 75 0.280 0.571 0.874 0.270 -0.054 -0.018 -0.327 -0.616 -0.628 -0.218 -0.531  
## 76 -0.268 -0.580 0.440 -0.254 -0.080 0.188 -1.062 -0.024 0.631 0.333 0.007  
## 77 -0.568 -1.203 -0.137 -0.644 -0.448 -0.278 -0.061 -0.300 -0.144 1.263 -0.280  
## 78 0.189 NA -1.566 0.426 0.368 -0.732 -0.792 NA 1.565 0.993 -0.554  
## 79 1.346 -0.764 0.324 0.925 1.534 0.107 -0.515 0.266 1.557 0.775 0.102  
## 80 0.859 -0.136 -0.544 0.300 2.016 0.354 0.158 0.756 2.293 0.605 0.860  
## 81 -0.065 -1.451 -0.853 -0.385 -0.089 -0.197 -0.209 -0.391 1.329 0.800 -0.428  
## 82 -0.388 -0.748 -0.545 -0.424 -0.115 -0.306 -0.272 -0.371 1.401 1.087 -1.282  
## 83 0.837 0.643 0.007 0.404 2.100 -0.212 -0.529 1.438 2.712 0.304 0.048  
## 84 0.835 0.550 0.099 0.334 1.918 0.622 -0.665 1.232 2.482 0.486 0.681  
## 85 0.550 0.116 0.048 -0.070 1.375 -0.337 0.022 -0.038 1.139 0.267 -1.053  
## 86 -0.011 -2.472 -1.001 -0.102 0.739 0.204 -0.091 0.280 1.494 0.582 -0.749  
## 87 0.766 1.168 -0.171 0.398 1.768 0.157 -0.212 0.534 1.366 -0.287 0.874  
## 88 0.573 0.758 -0.151 0.094 1.595 0.358 -0.476 0.619 1.606 0.268 1.073  
## 89 0.689 0.819 0.172 0.156 1.479 -0.044 -0.483 -0.037 1.424 -0.223 -0.277  
## 90 0.633 -2.143 -0.352 -0.082 1.144 0.187 -0.363 0.295 1.709 0.234 -0.179  
## 91 0.742 1.011 -0.256 -0.165 1.752 0.147 -0.447 0.560 1.474 0.080 -0.161  
## 92 0.670 1.076 -0.486 0.159 1.406 0.158 -0.418 0.894 1.950 -0.120 0.942  
## 93 1.212 2.379 1.246 0.037 3.200 0.898 -0.595 0.864 0.864 -1.002 0.958  
## 94 0.486 -0.924 -0.028 -0.080 0.880 -0.091 -1.213 -0.073 1.788 0.068 -0.466  
## 95 0.470 -2.385 -0.954 -0.005 1.158 0.022 -0.388 0.097 1.754 0.835 -0.142  
## 96 0.849 0.400 -0.208 0.111 1.106 0.005 -0.519 0.224 1.300 -0.540 -0.059  
## 97 0.652 0.501 -0.156 0.018 1.248 0.239 -0.627 0.566 1.467 -0.269 0.597  
## 98 0.187 -2.502 -1.397 0.385 0.812 -0.188 -0.382 0.376 1.451 1.515 -0.222  
## 99 0.795 0.855 -0.050 0.029 1.951 0.203 -0.768 1.115 2.265 -0.246 0.282  
## g636 g637 g638 g639 g640 g641 g642 g643 g644 g645 g646  
## 1 -0.031 0.717 0.527 0.663 0.070 0.480 -0.057 0.944 -1.058 0.765 0.015  
## 2 -0.326 NA -0.682 0.244 -0.387 -0.257 -0.048 NA 0.476 0.887 -0.139  
## 3 0.267 0.805 -0.221 -0.020 -0.266 0.479 0.244 -0.492 -0.779 0.210 0.534  
## 4 0.136 0.557 -0.210 0.522 -0.389 0.627 0.142 -0.393 -1.196 -0.200 0.567  
## 5 -0.123 -0.205 -0.379 0.010 -1.224 -0.263 0.296 -1.360 1.479 -0.878 -0.241  
## 6 0.232 -0.377 -0.141 -0.414 -1.207 0.356 -0.003 -0.643 -0.405 -0.668 0.279  
## 7 -0.069 0.655 0.489 -1.324 0.975 -0.132 0.191 0.387 1.839 -0.539 0.438  
## 8 0.496 -0.764 0.563 0.020 0.671 0.228 -0.019 0.063 -1.248 0.710 0.298  
## 9 -0.258 -0.257 1.031 0.907 -0.033 -0.900 -0.686 0.473 -4.899 0.203 1.253  
## 10 -0.706 0.100 0.655 -0.032 1.086 -1.048 -1.303 0.919 -4.285 0.552 0.736  
## 11 0.310 0.320 0.602 0.355 0.386 0.552 -0.258 0.265 -3.538 0.044 1.160  
## 12 0.009 0.999 0.112 -0.640 1.413 -0.102 -0.767 -0.042 -3.371 0.301 0.868  
## 13 -0.218 1.125 -0.071 -1.506 1.227 0.001 0.120 0.574 -4.917 0.078 1.032  
## 14 -0.701 -0.803 0.427 0.719 -1.799 -0.629 -0.317 -0.166 -5.279 0.592 -0.078  
## 15 -0.119 0.309 0.662 -0.052 0.883 -0.931 0.078 0.825 -1.791 -0.134 0.437  
## 16 0.494 0.610 -0.558 0.451 -0.590 0.237 0.822 -0.986 -0.121 -0.189 0.427  
## 17 0.249 NA NA NA 0.594 NA 0.038 NA 0.758 NA 0.802  
## 18 1.987 0.182 -1.005 0.235 -1.125 1.587 1.745 NA 0.744 NA 0.638  
## 19 0.413 0.110 NA 0.376 -0.473 0.184 0.451 NA 0.159 NA 0.156  
## 20 -0.261 -0.282 0.083 0.287 0.307 0.455 0.242 -0.171 -1.301 0.189 0.033  
## 21 2.161 0.445 -0.254 -0.700 0.125 0.072 1.061 -1.419 NA -0.720 0.994  
## 22 1.793 -0.100 -0.819 1.324 -1.892 2.153 1.371 -2.257 2.697 -0.564 -0.022  
## 23 -0.117 0.595 0.585 0.051 1.337 -0.501 -0.219 1.108 -1.590 0.158 0.538  
## 24 1.697 1.349 -0.263 -1.300 0.072 -0.626 0.917 NA 0.580 -0.727 1.767  
## 25 -1.518 0.414 -0.490 -0.566 0.171 -0.341 -0.864 -0.032 -0.453 -0.187 -0.643  
## 26 -0.993 0.718 -1.197 -0.785 0.396 -0.335 -1.273 0.502 2.695 -0.193 0.019  
## 27 2.304 0.102 -0.613 0.372 -0.225 0.829 1.186 -0.116 -0.892 0.580 0.561  
## 28 0.470 -1.499 1.252 0.037 0.015 0.285 0.517 -0.296 -0.652 0.296 0.091  
## 29 -1.228 -0.749 0.925 0.408 0.206 0.320 -0.446 -1.069 0.951 0.609 0.264  
## 30 -1.191 0.137 -0.790 0.478 0.285 0.014 -0.689 0.063 0.350 -0.015 0.105  
## 31 -0.823 0.186 -0.164 -0.181 1.591 -0.385 -0.515 0.943 1.560 -0.156 1.294  
## 32 0.154 -2.080 0.082 0.722 0.323 -1.007 -0.330 -0.901 -3.370 0.141 0.189  
## 33 -0.361 0.008 1.117 -0.154 0.287 0.301 -0.411 0.876 -0.058 1.830 -0.270  
## 34 1.030 -1.827 0.066 1.236 0.096 -0.255 0.867 -1.853 -2.861 0.212 0.122  
## 35 0.362 -1.683 -0.055 0.524 -0.856 -0.724 0.195 -0.675 -3.725 0.609 -0.694  
## 36 0.990 -0.767 -0.328 0.486 0.413 -0.037 0.238 -0.619 -1.888 0.116 0.411  
## 37 0.976 -2.088 0.271 0.420 -0.958 -0.305 0.379 -0.696 -3.046 1.024 -0.116  
## 38 -0.252 0.195 -0.034 0.505 -5.700 0.073 0.013 -0.320 -0.955 0.065 -0.321  
## 39 0.672 -2.528 0.789 -0.017 0.670 -1.472 -0.012 -0.565 -2.678 1.737 0.087  
## 40 NA -2.099 -0.136 0.347 -0.750 -0.671 0.492 -0.601 -2.991 0.231 -0.210  
## 41 NA 0.466 -0.114 0.784 -0.422 0.718 3.745 -2.201 1.203 NA 0.291  
## 42 -0.209 -0.165 -0.205 0.375 -0.968 -0.059 -0.083 -0.667 0.162 0.047 -0.586  
## 43 NA -1.932 -0.091 0.560 NA -0.904 0.652 -0.370 -2.904 0.572 -0.155  
## 44 0.088 -0.057 -0.148 0.176 0.113 0.137 0.099 -1.392 -0.071 0.519 0.216  
## 45 NA NA 0.733 0.884 -0.188 -0.836 0.393 -0.325 -2.927 0.550 -0.487  
## 46 1.088 -2.615 0.449 0.774 -0.102 -0.820 0.400 -0.946 -2.033 0.339 -0.272  
## 47 0.927 -1.662 -0.045 0.754 -0.054 -0.573 0.511 -1.354 -2.146 0.234 -0.048  
## 48 0.370 -2.301 0.141 -0.489 0.195 -0.636 -0.120 -2.720 -2.377 -0.478 0.036  
## 49 0.908 -2.068 -0.282 0.715 -0.090 -0.344 0.460 -0.527 -1.863 0.104 -0.059  
## 50 -0.316 0.831 -0.009 0.243 0.673 -0.255 -0.891 -0.820 -0.262 0.720 0.846  
## 51 -0.031 -0.136 -0.567 -0.217 -1.175 0.009 0.187 -1.052 -0.378 -0.181 -0.034  
## 52 0.716 -1.868 -0.288 0.200 2.095 -0.614 -0.082 -0.266 -3.511 -0.088 0.381  
## 53 -0.121 0.058 -0.071 -0.214 -0.591 0.047 -0.049 -0.771 0.122 -0.350 -0.027  
## 54 1.197 -0.708 -0.156 0.358 -0.189 0.253 0.349 -0.592 -2.547 0.121 0.620  
## 55 0.233 0.696 -0.030 -0.033 -1.055 -0.094 -0.371 0.029 3.230 0.257 -0.374  
## 56 0.988 -1.075 -0.228 0.525 -0.030 0.143 0.478 -0.371 -3.519 0.465 0.483  
## 57 1.589 0.435 -1.426 0.130 -4.508 -3.571 -1.992 NA 2.123 1.348 -0.061  
## 58 0.370 -2.282 0.128 0.375 -0.643 -0.876 0.136 -0.829 -2.579 -0.021 -0.614  
## 59 0.686 -1.965 -0.283 0.426 -1.240 -1.000 0.468 -0.290 -3.040 -0.368 -0.834  
## 60 -0.121 -0.216 -1.147 -0.389 -1.574 -1.035 -0.029 -1.222 0.402 -0.415 -0.269  
## 61 0.320 -2.630 0.464 0.130 NA -0.961 -0.180 -1.400 -2.829 0.385 -0.541  
## 62 0.381 -2.267 0.407 0.344 -0.540 -0.878 0.048 -1.028 -2.766 0.191 -0.318  
## 63 0.677 -1.056 0.284 0.610 -0.670 -1.220 0.199 -0.096 -2.682 0.510 -0.013  
## 64 0.502 -2.070 -0.080 1.070 0.302 -1.001 -0.143 -1.312 -2.729 0.557 0.165  
## 65 0.550 -0.039 -0.528 0.047 -0.074 -0.740 0.524 0.089 -0.746 -0.034 -0.205  
## 66 0.485 -0.765 -0.702 0.874 -0.926 -1.220 0.221 -0.782 1.179 -0.184 -0.384  
## 67 NA 0.589 -1.620 0.236 -0.440 0.707 0.721 -0.664 -0.297 0.415 0.417  
## 68 0.429 1.073 -0.573 -0.208 -0.411 0.555 0.272 -0.162 0.847 -0.109 0.279  
## 69 -2.438 1.406 -1.283 -0.565 -0.134 -1.154 -1.180 0.006 0.434 0.887 -0.255  
## 70 0.267 0.785 -0.020 -0.628 0.377 -0.504 0.609 0.514 0.378 -0.275 0.412  
## 71 -0.161 0.032 0.486 -0.068 0.001 0.204 0.090 -0.178 0.053 0.194 -0.027  
## 72 0.705 -0.083 0.358 0.275 -0.056 -0.184 0.435 -0.294 0.106 0.156 -0.066  
## 73 -0.500 0.363 -0.324 -0.017 -0.884 -0.056 -0.285 -0.020 -1.457 0.589 0.628  
## 74 -0.552 -0.344 -0.112 0.340 0.308 0.057 -0.246 -0.248 -0.231 -0.958 0.097  
## 75 0.041 NA -0.420 -0.249 -0.528 -0.254 0.341 -0.300 1.197 0.835 0.275  
## 76 -0.500 -0.181 -0.110 0.246 -0.528 0.922 0.035 -1.022 3.604 -0.181 0.547  
## 77 -1.150 1.468 -0.763 -0.186 0.325 -0.261 -1.294 0.091 4.960 -0.294 0.427  
## 78 -0.455 -1.881 -0.400 1.610 -0.364 -0.471 -0.807 -0.152 -0.255 0.119 0.055  
## 79 0.950 -0.820 0.751 0.376 -0.507 -0.100 0.588 NA -0.953 -0.374 1.131  
## 80 1.663 -1.843 0.461 0.699 0.205 0.046 1.097 0.339 -1.113 -0.189 0.604  
## 81 -0.419 -1.159 0.847 0.886 -0.286 -0.529 -0.714 0.320 -0.540 -0.105 0.309  
## 82 -0.694 -1.426 0.270 1.273 0.171 -0.638 -0.606 0.040 0.369 0.212 0.287  
## 83 1.765 -2.314 0.540 1.055 -0.715 -0.079 1.114 -0.395 -1.897 -0.533 0.591  
## 84 1.712 -2.638 1.403 0.987 -0.345 -0.492 0.644 -0.735 -1.637 -0.279 0.465  
## 85 0.763 -2.151 1.520 0.621 -0.181 -0.759 -0.066 -0.017 -2.911 0.208 -0.288  
## 86 0.417 -1.640 0.860 1.094 0.053 -0.030 -0.246 0.122 -2.533 0.389 0.303  
## 87 0.965 -2.022 1.056 0.313 -0.560 -0.669 0.154 -0.169 -2.284 -0.167 -0.992  
## 88 1.179 -2.661 1.087 0.342 -0.030 -0.530 0.387 -0.618 -3.238 -0.240 -0.364  
## 89 1.114 -1.435 0.214 0.624 -0.705 -0.881 0.397 -0.341 -2.652 0.474 -0.608  
## 90 1.151 -1.677 0.602 0.813 -0.409 -0.600 0.183 -0.046 -2.825 0.786 -0.095  
## 91 1.165 -2.495 1.095 0.436 -0.392 -0.799 0.359 -0.307 -2.469 0.091 -0.503  
## 92 1.040 -2.219 0.568 0.501 -0.786 -1.017 0.327 -0.262 -2.500 0.212 -0.778  
## 93 2.539 -0.230 0.610 -0.746 -1.513 1.020 1.493 -0.475 -1.297 -0.344 0.756  
## 94 0.923 -2.460 0.367 0.466 -0.725 -1.038 -0.106 -0.840 -1.015 0.572 -0.611  
## 95 1.128 -1.657 0.425 1.316 -0.367 -0.473 0.314 -0.307 -3.985 0.182 -0.309  
## 96 1.162 -2.024 0.245 0.543 -0.596 -1.101 0.164 -0.337 -2.373 0.300 -0.562  
## 97 1.005 -2.021 0.633 0.316 -0.081 -1.079 0.276 -0.391 -2.480 0.154 -0.608  
## 98 0.715 -1.667 0.842 1.290 -0.195 -0.153 0.236 -0.259 -3.678 0.421 -0.050  
## 99 1.583 -2.351 0.876 0.879 -0.701 -0.503 0.800 -0.784 -4.007 0.237 -0.087  
## g647 g648 g649 g650 g651 g652 g653 g654 g655 g656 g657  
## 1 -0.208 -1.060 0.198 -0.968 -0.939 0.028 0.359 NA 0.508 -0.025 1.387  
## 2 0.263 1.323 -1.981 0.833 -0.918 4.246 -0.040 0.604 -0.103 -0.610 NA  
## 3 0.721 0.410 -0.883 0.045 NA -0.322 0.281 0.504 -0.140 0.238 0.068  
## 4 -0.138 -0.134 -0.659 0.051 -0.143 -0.723 -0.346 -0.038 0.039 0.045 -0.766  
## 5 0.026 -0.729 -0.007 -0.464 -0.222 1.122 -1.263 -0.807 -0.150 0.006 0.100  
## 6 -0.239 -0.518 0.068 -0.100 0.146 -0.377 -0.665 -0.043 -0.441 0.183 0.372  
## 7 -0.646 NA 1.273 -2.671 0.300 -2.367 0.024 NA 0.057 0.471 0.183  
## 8 -0.467 0.978 0.131 0.079 0.177 -0.272 -0.185 0.973 0.026 0.349 0.115  
## 9 0.037 -0.393 -1.506 -0.948 -2.269 -2.444 0.722 -0.319 -0.298 1.500 -1.003  
## 10 -0.240 1.485 -0.873 -0.283 -2.270 -2.200 0.622 0.410 0.535 1.214 0.333  
## 11 -0.177 0.496 -0.078 -0.144 -0.544 -1.119 0.748 1.094 -0.240 1.439 0.027  
## 12 -1.279 -0.048 -1.111 -0.644 -1.007 -1.554 0.060 0.260 -0.813 1.595 -0.700  
## 13 0.444 0.077 -0.316 -2.147 -1.071 -1.526 1.063 0.728 -1.148 1.535 -0.087  
## 14 -0.255 1.471 -0.730 -0.860 -0.970 -1.529 0.200 0.628 -0.651 0.297 -2.382  
## 15 -0.156 0.646 -0.052 0.237 -1.287 0.994 0.298 0.882 0.042 -0.140 0.766  
## 16 0.012 0.485 1.069 0.457 0.628 0.265 -1.098 -0.097 0.020 0.861 -0.852  
## 17 NA NA NA -0.681 0.181 0.818 NA NA -0.222 0.361 NA  
## 18 NA NA 0.401 NA 0.848 -1.806 -1.370 NA -1.606 0.659 NA  
## 19 0.032 NA 0.003 NA -0.343 -3.020 -0.764 NA -0.188 0.342 NA  
## 20 0.458 0.276 -0.352 0.521 0.691 -0.087 0.085 0.148 -0.077 -0.330 0.273  
## 21 -1.615 -0.113 1.950 0.814 0.979 -2.917 -0.655 NA 0.346 0.833 -0.907  
## 22 0.069 0.491 1.462 -0.795 0.818 1.298 -0.989 -0.463 -0.559 1.193 -1.667  
## 23 -0.143 0.071 0.202 0.072 -0.650 0.520 0.426 0.316 0.105 -0.168 0.021  
## 24 -1.581 NA 1.718 -0.886 0.946 -1.057 -0.981 NA 0.373 1.554 -1.435  
## 25 0.362 -0.200 -2.711 NA -1.396 3.741 NA NA -0.477 -1.158 NA  
## 26 0.903 -0.586 -1.299 NA -0.511 0.480 0.250 -0.081 -0.770 -0.261 NA  
## 27 -0.372 1.094 1.025 NA -0.105 0.495 -0.039 0.185 0.335 0.329 NA  
## 28 -0.681 0.469 0.949 NA 0.586 -0.224 0.084 0.313 -0.535 0.877 NA  
## 29 -0.102 0.095 -0.579 NA 0.177 0.692 -0.519 -0.287 -0.115 -0.188 NA  
## 30 0.341 0.326 -0.129 NA -0.183 1.058 0.128 1.478 0.163 -0.391 NA  
## 31 0.823 -0.079 -0.454 NA -0.104 1.649 0.678 -0.250 -0.142 -0.132 NA  
## 32 -1.658 0.798 0.710 NA -0.058 0.444 -0.714 -0.797 0.530 0.168 NA  
## 33 0.200 -0.620 -0.180 NA 0.271 0.464 0.740 0.482 -0.427 -0.412 NA  
## 34 -0.709 1.581 0.952 NA 0.346 -0.021 -0.421 0.089 0.701 0.532 NA  
## 35 -1.742 0.575 0.754 NA -0.236 -0.316 -0.243 0.204 0.308 -0.546 NA  
## 36 -1.030 0.980 1.600 NA 0.212 0.486 -0.190 0.244 0.520 0.499 NA  
## 37 -1.652 1.085 1.039 NA 0.235 0.245 -0.542 0.694 0.163 0.097 NA  
## 38 0.128 -0.168 -0.739 NA -0.316 -0.313 0.037 NA -0.269 -0.582 NA  
## 39 -1.517 1.408 1.448 NA -0.219 0.011 -0.294 -0.259 0.185 0.444 NA  
## 40 -1.697 0.959 1.838 NA 0.089 0.325 -0.700 0.577 0.429 -0.091 NA  
## 41 0.523 -0.095 1.292 NA 0.451 0.019 -0.121 0.049 0.478 0.643 NA  
## 42 0.491 1.262 -0.371 NA -0.683 -0.742 -0.194 0.255 -0.364 -0.294 NA  
## 43 -1.683 0.611 1.866 NA 0.273 -0.023 -0.366 0.665 0.353 0.111 NA  
## 44 -0.177 0.869 -0.209 NA 0.594 0.419 -0.246 -0.959 -0.054 0.224 NA  
## 45 -1.551 1.292 1.499 NA -0.498 -0.356 0.094 1.042 0.250 0.253 NA  
## 46 -1.129 1.118 1.796 NA -0.075 -0.117 -0.077 0.617 0.161 0.450 NA  
## 47 -1.194 1.238 1.311 NA -0.027 0.368 -0.086 0.577 0.290 -0.119 NA  
## 48 -0.880 NA 1.502 NA -0.056 -2.807 -0.004 NA 0.327 -0.088 NA  
## 49 -0.490 1.528 1.968 NA 0.596 0.233 -0.206 0.233 0.600 0.173 NA  
## 50 -0.374 NA -0.823 NA -0.641 0.853 0.422 NA 0.379 0.068 NA  
## 51 0.205 -0.633 0.233 NA -0.299 -0.384 -0.380 -3.322 0.167 -0.317 NA  
## 52 -2.161 1.048 0.663 NA 1.121 -1.689 -0.320 0.814 -0.283 0.337 NA  
## 53 0.002 -0.320 0.189 NA -0.420 -0.127 -0.843 -1.933 -0.036 -0.186 NA  
## 54 -1.288 1.023 1.253 NA 0.277 -0.017 -0.205 0.713 0.236 0.795 NA  
## 55 -0.987 -1.314 1.250 NA -0.489 -0.825 -0.239 0.200 -0.264 -0.310 NA  
## 56 -1.173 1.247 1.388 NA 0.266 -0.597 -0.273 NA 0.121 0.677 NA  
## 57 NA -3.123 0.419 NA NA -2.390 NA NA -0.369 0.455 NA  
## 58 -1.836 0.612 1.113 NA 0.300 0.340 -0.392 NA 0.446 0.436 NA  
## 59 -1.024 0.005 1.984 NA 0.191 0.153 -0.609 -0.870 0.410 0.204 NA  
## 60 -0.228 0.293 1.297 NA -0.419 0.766 -1.218 -0.103 0.252 -0.122 NA  
## 61 -2.124 0.444 0.655 NA 0.102 0.450 -0.264 1.387 -0.426 -0.079 NA  
## 62 -1.597 0.727 1.592 NA 0.185 0.067 -0.177 0.200 0.413 0.248 NA  
## 63 -1.551 2.535 1.014 NA -0.361 0.257 -0.020 0.555 0.283 0.205 NA  
## 64 -1.378 1.643 1.115 NA 0.231 0.406 -0.619 0.627 0.404 0.376 NA  
## 65 -0.399 0.459 0.370 NA 0.060 -0.173 0.166 0.192 -0.177 -0.317 NA  
## 66 -0.293 0.354 -0.774 NA -0.569 0.361 -0.739 -0.933 -1.097 -0.063 NA  
## 67 -0.009 -0.213 0.809 NA 0.358 0.191 -0.741 -0.401 0.146 0.500 NA  
## 68 0.552 0.130 1.181 NA 0.190 0.044 -0.703 -0.196 0.334 0.672 NA  
## 69 0.022 -1.222 -3.223 NA -1.373 1.741 -0.097 -0.731 -1.033 -1.782 NA  
## 70 -0.217 -0.308 1.950 NA 0.501 0.783 -0.070 -0.111 0.787 0.244 NA  
## 71 0.422 0.009 -0.322 NA 0.410 0.042 0.318 0.199 -2.106 0.519 NA  
## 72 -0.073 -0.144 0.124 NA 0.952 0.027 0.206 0.128 -0.488 0.895 NA  
## 73 -0.211 0.100 -0.773 0.939 0.246 -0.879 0.006 0.661 0.091 -0.517 -0.013  
## 74 0.744 0.309 -0.909 -0.005 0.072 -0.742 0.448 0.381 -0.315 -0.250 0.317  
## 75 0.396 -0.914 0.593 NA -0.158 0.815 -0.062 0.375 0.286 0.065 NA  
## 76 1.500 -1.537 -0.287 NA -0.227 -0.313 0.314 -0.355 0.111 -0.256 NA  
## 77 1.298 -1.645 -1.123 NA -0.811 1.253 0.366 0.576 -0.510 -0.459 NA  
## 78 0.154 1.233 -0.344 NA -0.409 -1.524 0.182 0.014 0.340 -0.233 NA  
## 79 -0.800 0.718 3.631 NA 0.493 0.511 0.149 0.392 0.985 1.479 NA  
## 80 0.112 1.743 2.879 NA 0.138 -0.076 0.682 0.894 0.722 0.496 NA  
## 81 0.372 2.135 -1.078 NA -0.775 -0.086 -0.095 0.904 0.094 -0.245 NA  
## 82 0.317 2.349 -1.226 NA -1.327 -0.124 -0.631 1.222 0.021 -0.596 NA  
## 83 -0.926 1.281 3.213 NA 0.430 0.075 0.198 0.304 0.634 1.911 NA  
## 84 -0.068 0.905 2.838 NA 0.915 0.486 0.733 0.142 0.614 1.768 NA  
## 85 -1.774 1.321 1.267 NA -0.296 -0.124 -0.215 0.650 0.266 -0.213 NA  
## 86 -0.318 1.695 -0.172 NA -0.473 -2.388 0.024 0.542 0.259 -0.094 NA  
## 87 -0.562 0.767 2.310 NA 0.617 1.062 0.636 0.261 -0.039 0.097 NA  
## 88 -0.442 1.185 2.355 NA 0.672 1.130 0.216 0.340 0.303 0.826 NA  
## 89 -1.106 1.068 1.976 NA -0.023 0.564 0.097 0.404 0.599 -0.125 NA  
## 90 -0.959 1.791 1.747 NA 0.125 -1.316 0.077 0.607 0.532 0.391 NA  
## 91 -1.173 1.229 2.824 NA 0.136 0.636 -0.213 0.530 0.354 0.549 NA  
## 92 -0.365 0.947 2.256 NA 0.388 0.328 -0.209 -0.123 0.350 1.090 NA  
## 93 -0.340 -0.368 4.166 NA 1.305 2.013 1.152 -0.142 0.982 2.843 NA  
## 94 -1.019 1.402 1.851 NA 0.050 -0.274 -0.021 0.364 0.460 -0.019 NA  
## 95 -0.940 1.514 1.757 NA 0.121 -2.116 0.101 0.551 0.684 0.058 NA  
## 96 -0.810 1.033 1.972 NA -0.131 0.804 0.163 0.364 0.251 0.349 NA  
## 97 -0.467 1.145 2.183 NA 0.230 0.659 0.044 0.276 0.105 0.910 NA  
## 98 -0.633 1.734 0.981 NA -0.076 -2.666 -0.041 0.589 0.538 -0.132 NA  
## 99 -0.870 1.501 2.471 NA 0.132 0.008 -0.397 0.468 0.476 1.270 NA  
## g658 g659 g660 g661 g662 g663 g664 g665 g666 g667 g668  
## 1 -0.123 -0.106 -0.631 0.800 -0.316 NA 0.071 -0.027 0.206 0.580 0.384  
## 2 0.681 -0.985 NA 0.055 -0.610 NA 0.153 -0.552 0.470 -0.258 -1.757  
## 3 -0.022 0.504 -0.334 0.016 -0.049 NA 0.038 -0.249 0.474 -0.075 -0.655  
## 4 0.101 0.334 -0.254 -0.118 -0.632 NA 0.046 -0.529 0.005 -0.830 -0.966  
## 5 0.170 -0.713 0.495 -0.278 0.486 NA 0.116 -0.112 -0.499 0.057 -0.272  
## 6 -0.151 0.443 0.713 -0.540 -0.277 NA -0.007 0.267 -0.813 0.045 0.027  
## 7 -1.159 -1.031 NA -0.138 0.246 NA -0.454 -0.197 NA 0.762 2.315  
## 8 -0.324 -0.480 0.791 -0.060 0.523 NA 0.085 1.371 0.399 -0.186 0.603  
## 9 0.284 0.705 -1.661 0.242 -1.047 NA -0.070 -1.658 2.608 -0.755 -3.106  
## 10 0.347 0.685 1.854 NA -1.035 NA 0.160 -1.953 -0.471 0.114 -4.624  
## 11 -0.659 0.965 0.116 -0.250 -0.481 NA 0.344 -0.856 1.035 0.976 -3.198  
## 12 -0.497 0.375 0.098 0.234 -0.395 NA -0.561 -1.781 -0.124 1.204 -2.958  
## 13 -0.039 1.384 -0.263 -0.145 -1.084 NA -0.095 -0.422 NA 0.860 -5.901  
## 14 -0.293 0.895 -0.057 -0.470 -0.962 NA -0.369 -1.879 0.479 -0.921 -2.637  
## 15 0.748 0.689 0.654 0.251 -0.658 NA 0.187 -1.195 0.370 -1.055 -0.231  
## 16 0.589 0.771 -0.406 -0.259 0.498 NA 0.334 1.128 -0.528 1.302 1.173  
## 17 -0.068 NA NA NA 0.100 NA 0.084 NA -0.278 -0.239 0.118  
## 18 -1.257 1.022 NA -0.850 0.587 NA -0.377 NA NA 0.306 1.189  
## 19 -0.374 -0.192 NA -0.659 -0.433 NA -0.209 -0.025 NA 0.977 0.023  
## 20 -0.066 1.934 -0.103 -0.516 0.466 NA -0.088 -0.434 0.202 -0.470 -1.181  
## 21 0.303 -1.029 NA -0.190 0.722 NA 0.552 0.828 NA -0.355 2.758  
## 22 0.567 0.960 -0.017 -1.761 1.245 NA 0.699 2.868 -0.116 0.935 3.747  
## 23 0.477 0.392 -0.238 -0.100 -0.197 NA 0.185 -0.294 0.775 -0.290 0.273  
## 24 0.755 -0.737 NA 0.215 1.174 NA 0.842 0.302 NA -0.280 3.986  
## 25 -0.024 -1.295 0.157 -0.539 -1.332 NA -0.357 -1.204 -0.274 -1.116 -2.768  
## 26 -0.078 -0.008 0.140 -1.081 -0.402 NA -0.936 -0.666 0.467 -0.730 -0.392  
## 27 0.711 -0.353 -0.245 0.257 -0.309 NA 0.830 1.855 -0.824 0.682 2.561  
## 28 0.102 -0.811 0.062 -0.241 0.206 NA -0.214 1.337 -0.698 -1.544 3.300  
## 29 0.962 -0.373 0.484 -1.093 0.202 NA 1.040 -0.163 -0.975 -0.372 -1.244  
## 30 0.785 0.309 0.385 0.648 -0.358 NA 0.739 -0.319 -0.575 0.063 -1.006  
## 31 0.560 0.070 -0.214 0.217 0.104 NA 0.675 -0.411 -2.897 0.601 -1.022  
## 32 0.606 0.372 -0.641 0.157 -0.636 NA 0.424 0.020 -0.409 -1.465 3.841  
## 33 -0.463 0.351 1.006 -0.232 -0.039 NA -0.596 -0.036 0.272 -0.970 1.120  
## 34 0.353 -0.750 0.061 0.248 0.267 NA 0.327 0.172 -0.596 -1.270 1.639  
## 35 -0.181 0.607 -0.575 -0.082 -0.914 NA -0.255 0.265 -0.888 -1.433 3.835  
## 36 0.619 -0.326 -0.744 -0.076 NA NA 0.603 1.182 -0.937 -0.576 NA  
## 37 0.370 -0.744 -0.440 0.106 -0.692 NA 0.402 0.369 -0.325 -1.640 4.395  
## 38 -0.206 0.191 -0.343 -0.353 -0.029 NA -0.289 -0.422 -0.793 -0.483 -1.254  
## 39 0.582 -1.599 -0.556 -0.063 -0.296 NA 0.504 0.543 -0.356 -1.373 3.256  
## 40 0.453 -0.900 -0.457 0.097 -0.638 NA 0.383 0.721 -0.275 -1.187 4.524  
## 41 0.283 -1.108 -0.798 0.395 -0.154 NA 0.308 0.787 -1.834 1.108 0.031  
## 42 -0.490 -0.472 -0.007 -0.163 -0.267 NA -0.349 -0.307 -0.508 -0.066 -0.279  
## 43 0.287 -0.748 0.280 -0.099 -0.672 NA 0.317 0.801 0.444 -0.988 3.885  
## 44 0.357 0.825 -1.569 -0.036 -0.396 NA 0.480 -0.208 -1.691 0.282 -0.163  
## 45 0.299 -1.268 0.575 -0.220 -0.873 NA -0.048 1.444 0.330 -1.105 3.289  
## 46 0.242 -0.750 1.231 -0.713 -0.454 NA 0.220 1.572 -0.020 -1.085 2.839  
## 47 0.205 -0.686 -0.191 0.525 -0.257 NA 0.304 0.499 -0.840 -2.193 1.855  
## 48 -0.035 -0.960 NA -0.124 -0.352 NA 0.190 0.543 NA -1.983 2.102  
## 49 0.418 -0.784 0.240 0.722 0.121 NA 0.531 1.283 0.452 -0.906 2.597  
## 50 0.722 -0.830 NA -0.046 -0.180 NA 0.648 -0.540 NA -0.027 -0.255  
## 51 0.023 -1.314 0.301 -0.898 -0.038 NA -0.057 0.127 -0.410 0.120 -0.058  
## 52 0.198 0.334 0.649 0.010 -1.148 NA 0.578 -0.587 -0.083 -1.953 NA  
## 53 0.105 -0.743 -2.108 -0.082 0.008 NA -0.033 0.052 -1.874 0.024 0.077  
## 54 0.305 -0.777 -0.394 0.001 -0.214 NA 0.560 0.282 -0.062 -1.323 3.732  
## 55 0.405 -0.524 -0.098 -0.339 0.295 NA -0.007 1.302 -0.766 -0.100 -0.133  
## 56 0.683 -0.744 -0.252 -0.110 -0.251 NA 0.655 0.673 -0.267 -1.156 2.984  
## 57 0.733 NA NA 1.646 NA NA 1.529 0.844 NA -3.361 0.653  
## 58 0.504 -0.363 -0.112 -0.136 -0.463 NA 0.281 1.075 -0.459 -1.525 4.395  
## 59 0.348 -0.541 -1.019 -0.333 -0.146 NA 0.078 2.038 -0.776 -0.680 3.742  
## 60 0.903 -1.531 -0.819 0.447 -0.181 NA 0.839 0.278 -2.495 0.318 1.014  
## 61 -0.070 -1.378 -0.767 -0.693 -1.054 NA 0.426 0.408 -0.470 -1.999 3.611  
## 62 0.505 -0.703 -0.285 -0.444 -0.554 NA 0.608 1.081 0.072 -0.813 3.160  
## 63 0.713 -1.193 -0.161 0.478 -0.681 NA 0.581 -0.325 0.199 -2.050 3.090  
## 64 0.492 -0.772 -0.882 0.353 0.200 NA 0.682 -0.318 -0.457 -1.592 1.692  
## 65 -0.050 0.007 -0.400 -0.520 -0.095 NA -0.039 -0.549 0.869 -0.442 -0.026  
## 66 0.755 0.372 NA -0.943 -0.553 NA 0.340 -0.870 NA -0.270 0.144  
## 67 0.360 0.032 -0.348 -0.077 -0.492 NA 0.442 0.255 -0.601 0.437 -0.035  
## 68 0.243 -0.379 -0.171 0.052 -0.172 NA 0.542 0.252 -0.317 1.421 0.223  
## 69 0.121 -1.789 -0.205 0.044 -1.512 NA -0.492 -1.325 -1.462 -1.161 -3.423  
## 70 0.922 -0.651 -0.182 1.206 NA NA 0.865 1.233 -0.422 0.786 1.092  
## 71 0.130 0.145 0.251 -0.564 -0.002 NA 0.074 0.281 0.122 -1.180 -0.211  
## 72 -0.110 0.018 0.113 0.004 0.243 NA -0.204 0.928 -0.176 -0.607 0.788  
## 73 -0.055 1.073 0.078 0.347 -0.090 NA 0.121 -1.377 -0.259 -0.490 -1.975  
## 74 0.202 0.455 -0.275 -0.169 0.539 NA 0.232 -0.847 0.012 -0.355 -1.887  
## 75 -0.056 -0.615 0.153 0.004 0.011 NA -0.079 -0.155 -0.059 -0.194 0.505  
## 76 -0.438 0.224 -0.712 -0.240 0.050 NA -0.079 -0.167 -0.394 0.295 0.676  
## 77 -0.537 -0.340 -0.228 -0.135 -0.609 NA -0.097 -1.674 0.141 -0.110 -0.235  
## 78 0.425 -0.379 -0.516 -0.005 0.016 NA 0.584 -1.249 0.008 -1.480 0.213  
## 79 1.079 -1.195 -0.293 0.472 0.559 NA 1.065 3.071 0.149 1.366 3.190  
## 80 0.281 0.407 0.524 0.525 0.090 NA 0.439 4.193 -0.353 0.849 1.037  
## 81 0.219 -0.256 0.296 0.192 -0.495 NA 0.344 -1.612 0.026 -0.895 -0.704  
## 82 0.189 -0.834 0.791 -0.374 -0.651 NA 0.073 -1.780 0.448 -1.568 -0.601  
## 83 0.987 -0.695 -0.595 0.798 0.403 NA 1.474 3.503 -0.946 1.124 3.683  
## 84 0.530 0.281 -0.277 0.406 0.665 NA 0.562 3.515 -0.307 1.263 3.987  
## 85 0.064 -1.318 -0.048 0.102 -0.697 NA 0.291 -0.252 -0.074 -1.743 3.607  
## 86 0.212 -0.085 0.420 0.288 0.042 NA 0.138 -0.840 0.037 -1.415 0.622  
## 87 -0.169 0.461 0.095 -0.011 0.519 NA 0.169 3.588 -0.035 0.037 4.604  
## 88 0.071 0.822 -0.279 0.297 0.510 NA 0.750 3.040 -0.420 0.453 4.037  
## 89 0.372 -0.812 -0.292 0.376 -0.228 NA 0.496 1.988 -0.100 -0.873 3.766  
## 90 0.503 -0.756 0.007 0.443 0.209 NA 0.616 0.661 -0.020 -0.655 3.073  
## 91 0.401 -0.575 -0.048 0.322 -0.012 NA 0.896 3.452 -0.299 -0.508 3.838  
## 92 0.106 0.402 -0.370 0.183 0.692 NA 0.704 3.284 -0.335 0.995 4.237  
## 93 0.880 -0.529 0.108 0.691 1.322 NA 0.700 4.568 -0.543 1.955 4.229  
## 94 0.230 -0.726 -0.240 0.092 -0.116 NA 0.394 1.405 -0.198 -0.481 3.620  
## 95 0.270 -0.439 -0.210 0.294 0.441 NA 0.535 0.528 -0.133 -0.814 2.490  
## 96 0.066 -0.382 -0.254 0.287 -0.047 NA 0.771 3.065 -0.207 -0.154 4.356  
## 97 0.033 -0.082 -0.121 0.281 0.303 NA 0.944 3.382 -0.316 0.506 4.118  
## 98 0.385 -0.287 -0.588 0.463 0.400 NA 0.497 -0.085 -0.914 -0.807 1.712  
## 99 0.176 -0.262 -0.595 0.250 0.648 NA 0.423 3.984 -0.486 0.476 4.512  
## g669 g670 g671 g672 g673 g674 g675 g676 g677 g678  
## 1 0.097 -0.118 0.080 0.661 0.0845 0.082 0.377 0.089 0.168 -0.232  
## 2 -0.172 0.335 -0.642 0.549 1.4010 0.673 NA -0.768 0.327 -0.878  
## 3 0.378 -0.038 0.437 0.117 -0.0085 -0.306 -0.344 -0.172 0.324 0.074  
## 4 0.002 0.417 -0.557 -0.071 -0.5870 -0.694 0.188 -0.060 -0.121 -0.267  
## 5 0.299 0.209 0.253 -0.016 -0.0170 -0.496 -0.298 -0.301 0.479 -0.095  
## 6 0.227 -0.847 0.245 0.063 -0.1270 0.426 0.156 0.261 -0.240 0.061  
## 7 NA -0.974 0.768 NA -2.8945 -1.257 0.089 -0.809 -0.090 0.357  
## 8 0.435 -0.047 -0.572 0.868 0.2820 -0.077 0.098 -0.129 -0.060 0.290  
## 9 0.525 1.289 0.135 -2.536 0.2925 -1.608 -0.714 0.056 -0.529 -2.145  
## 10 -0.344 0.340 -0.187 0.821 0.0775 -1.533 -0.373 -0.260 -0.591 -1.627  
## 11 -1.049 -0.284 0.939 -0.075 -0.2785 -0.656 -0.172 0.282 0.535 -1.006  
## 12 -0.045 -0.470 0.094 0.139 -0.7890 -0.871 -0.191 -0.089 0.473 -0.527  
## 13 1.150 -0.523 0.790 0.284 -0.1050 -1.030 -0.562 0.178 0.873 -0.651  
## 14 -0.073 -0.137 0.388 0.204 -0.1455 -0.266 -0.604 -0.501 -0.057 -1.155  
## 15 1.026 0.451 -0.790 0.452 0.2390 -0.909 -0.160 0.551 0.471 -1.049  
## 16 -0.527 -0.216 0.702 -0.487 -0.4630 1.322 0.638 0.621 0.086 0.757  
## 17 NA -0.960 NA NA NA -0.047 NA NA NA 0.008  
## 18 NA -2.234 NA NA -1.0285 1.239 NA -0.583 NA 1.155  
## 19 NA -0.256 0.039 NA NA -0.244 NA 0.161 -0.232 0.278  
## 20 0.304 0.144 0.046 -0.124 -0.4365 0.038 -0.339 0.877 0.114 0.131  
## 21 -1.951 -0.845 1.135 NA -2.5135 0.558 0.777 0.349 -0.383 1.475  
## 22 -0.872 -0.024 0.741 -0.324 -0.4255 1.558 1.089 0.673 -0.482 1.847  
## 23 0.080 0.366 -0.233 0.687 0.1110 -0.502 0.169 0.231 0.409 -0.661  
## 24 NA -0.391 0.271 NA -2.2985 0.716 -1.318 -0.343 -0.596 0.512  
## 25 NA 0.280 -1.044 -0.997 2.5080 -0.193 -0.322 -0.930 -0.041 -1.778  
## 26 NA -0.205 -0.005 -0.712 -0.1225 -1.039 -0.324 -0.923 0.472 -1.049  
## 27 NA -0.816 0.366 -0.400 -0.3270 NA NA 0.524 0.029 0.716  
## 28 NA -0.434 -0.009 0.245 0.0225 0.475 0.298 -0.535 0.065 -0.226  
## 29 NA 0.838 -0.126 0.081 0.3610 -0.211 -0.370 0.663 -0.094 -0.239  
## 30 NA 0.816 -0.174 -0.352 0.6055 -0.547 0.326 1.020 0.183 -0.468  
## 31 NA 1.192 -0.052 -1.188 0.5200 0.145 -0.383 0.759 0.684 -0.338  
## 32 NA 0.456 -1.328 -0.246 -0.6480 0.183 0.686 0.426 0.230 -0.156  
## 33 NA -0.627 -0.166 0.676 0.8485 -0.145 0.697 -0.463 0.655 -0.688  
## 34 NA 0.222 -0.335 -0.452 -1.0495 -0.046 0.067 0.316 -0.363 0.355  
## 35 NA -0.474 -1.099 0.105 0.1375 0.057 0.409 -0.072 -0.421 -0.066  
## 36 NA 0.334 -0.256 0.580 -0.1345 0.569 0.815 0.635 -0.003 0.455  
## 37 NA 0.286 -0.592 0.140 -0.2340 -0.070 0.126 0.369 -0.178 -0.167  
## 38 NA -0.226 -0.106 -0.623 -0.1665 -0.046 -0.029 -0.166 -0.270 0.024  
## 39 NA 0.048 -0.795 -0.480 -0.7935 -0.108 NA 0.199 0.022 -0.370  
## 40 NA 0.166 -0.416 0.825 -0.2160 0.216 0.335 0.462 -0.062 0.188  
## 41 NA 0.244 0.751 -1.275 -0.8545 1.289 -0.169 0.134 -0.189 1.017  
## 42 NA -0.502 -0.157 0.206 -0.2790 -0.308 -0.221 -0.625 0.374 -0.030  
## 43 NA -0.001 -0.444 0.823 -0.2930 0.292 0.914 0.483 -0.131 0.146  
## 44 NA 0.484 0.075 -0.251 -0.3745 0.269 0.084 0.370 -0.475 -0.398  
## 45 NA -0.487 -0.061 1.259 0.0885 0.565 0.911 0.194 -0.096 -0.347  
## 46 NA -0.163 0.019 0.651 -0.0555 0.742 0.798 0.158 -0.239 -0.087  
## 47 NA 0.467 -0.441 0.351 0.2330 0.370 0.240 0.405 0.084 -0.090  
## 48 NA -0.469 1.722 NA 0.6255 0.279 -0.442 0.323 -0.082 -1.306  
## 49 NA 0.383 -0.206 0.602 0.5550 1.040 0.543 0.256 -0.207 0.677  
## 50 NA 0.828 0.457 NA -0.3190 -0.494 -0.074 0.122 0.302 -0.552  
## 51 NA -0.547 -0.009 -0.499 -0.7670 -0.335 -0.473 -0.227 -0.221 -0.058  
## 52 NA 0.205 -0.982 1.035 -1.8760 -0.767 0.088 0.991 -0.306 -0.885  
## 53 NA -0.063 -0.092 -1.062 -0.5830 -0.055 -0.303 -0.011 -0.236 -0.034  
## 54 NA 0.352 -0.194 0.490 -0.6010 0.021 0.097 0.566 -0.081 -0.189  
## 55 NA -0.064 -0.274 -0.085 -0.1845 -0.150 0.459 -0.542 -0.132 -0.112  
## 56 NA 0.366 -0.051 0.202 -1.3120 0.067 0.591 0.683 0.102 -0.090  
## 57 NA -1.464 0.470 NA -1.3930 -2.697 NA NA NA -0.819  
## 58 NA 0.160 -0.676 0.234 -0.5400 0.292 0.512 0.517 0.095 0.041  
## 59 NA -0.761 -0.367 -0.766 0.0505 0.673 0.874 0.078 -0.359 NA  
## 60 NA 0.426 -0.180 -1.865 0.2520 0.439 -2.089 -0.503 -0.713 0.588  
## 61 NA 0.275 -0.861 0.442 0.4195 -0.142 0.459 0.139 -0.557 -0.112  
## 62 NA 0.091 -0.627 0.262 -0.5875 0.289 2.775 0.776 0.130 0.378  
## 63 NA 0.447 -0.918 0.448 -0.6995 -0.214 0.246 0.476 -0.122 -0.446  
## 64 NA 0.658 -0.721 -0.093 -1.5480 -0.286 -0.048 0.590 -0.167 -0.214  
## 65 NA -0.180 -0.028 0.081 -0.0135 -0.208 -0.369 -0.165 -0.327 0.037  
## 66 NA 0.618 1.072 -0.820 -0.3860 -2.363 -1.684 0.547 -1.035 -0.959  
## 67 NA 0.324 0.241 -0.320 0.1380 0.964 0.588 0.400 -0.179 0.322  
## 68 NA 0.424 0.264 -0.298 -0.3945 0.566 0.042 0.323 -0.303 0.485  
## 69 NA -0.103 -0.898 -0.460 3.2500 -0.588 -0.205 -0.611 -0.198 -2.300  
## 70 NA 0.494 0.089 -0.404 0.5050 0.917 -1.074 0.749 -0.448 0.517  
## 71 NA -0.300 0.285 -0.122 -0.0465 0.365 -1.143 -0.045 0.505 -0.100  
## 72 NA -0.516 0.185 -0.087 0.0410 0.861 -0.734 -0.232 -0.172 -0.144  
## 73 -0.128 0.328 -0.299 -1.142 -0.4170 -1.209 -0.703 0.215 0.031 -0.420  
## 74 0.083 0.275 0.016 0.055 -0.4995 -0.252 -1.111 -0.387 0.433 -0.132  
## 75 NA 0.375 -0.186 -0.161 0.2725 -0.054 -0.085 -0.501 0.174 NA  
## 76 NA 0.419 0.106 -0.407 -0.0725 -0.027 -0.407 -0.303 0.518 -0.429  
## 77 NA 0.919 -0.526 -0.362 -0.1890 -0.952 -0.818 -0.567 0.359 -1.343  
## 78 NA 0.432 -0.524 -0.252 -0.3725 -0.736 -0.539 0.156 0.468 NA  
## 79 NA -0.222 -0.522 0.098 0.1270 1.662 0.430 0.131 -0.449 0.232  
## 80 NA 0.011 0.286 0.458 0.0485 0.495 0.973 0.042 0.199 0.056  
## 81 NA 0.411 -0.418 -0.213 -0.3460 -1.300 -1.203 0.368 0.695 -1.015  
## 82 NA 0.417 -0.676 0.322 -0.4710 -1.031 -0.892 -0.157 0.549 -1.270  
## 83 NA 0.032 0.398 NA 0.0655 3.228 0.699 0.217 -0.040 0.696  
## 84 NA -0.154 0.151 0.201 -0.1055 2.508 1.111 -0.092 0.332 0.697  
## 85 NA -0.271 -1.026 0.493 -0.3720 0.186 0.253 -0.151 0.256 -0.343  
## 86 NA 0.391 -0.224 0.421 -0.8955 -0.639 -0.563 -0.194 0.463 -0.240  
## 87 NA -0.584 -0.290 0.256 0.0845 1.832 1.065 -0.010 0.026 0.272  
## 88 NA -0.438 -0.327 0.061 0.2465 1.743 0.667 -0.398 0.338 0.618  
## 89 NA 0.417 -0.472 0.394 0.1495 0.570 0.451 0.273 0.239 0.344  
## 90 NA 0.530 -0.461 0.289 -0.5745 0.130 0.255 0.284 0.372 0.051  
## 91 NA -0.340 -0.402 0.133 0.1275 1.667 1.061 0.096 0.228 0.125  
## 92 NA -0.407 -0.429 -0.068 0.0450 1.233 0.970 0.266 0.319 0.435  
## 93 NA -0.135 1.110 0.179 0.4530 3.437 1.685 0.001 -0.292 1.282  
## 94 NA -0.023 -0.815 -0.016 -0.1825 0.831 0.497 0.101 -0.031 0.658  
## 95 NA 0.282 -0.553 0.184 -0.8390 0.367 0.335 0.230 0.251 0.592  
## 96 NA -0.273 -0.600 0.413 0.1425 1.384 0.834 0.182 -0.130 0.228  
## 97 NA -0.197 -0.852 0.052 -0.0370 1.275 1.241 0.070 -0.009 0.373  
## 98 NA 0.317 -0.223 -0.290 -1.0180 -0.010 0.156 0.321 0.341 0.407  
## 99 NA -0.368 -0.240 0.035 -0.0385 1.571 1.174 -0.033 0.277 0.873  
## g679 g680 g681 g682 g683 g684 g685 g686 g687 g688 g689  
## 1 0.789 0.399 0.710 -0.144 0.337 0.699 -0.306 0.023 -0.005 0.040 0.669  
## 2 1.859 -0.618 -0.142 -0.057 -0.523 -0.698 0.575 -0.074 0.203 -0.269 NA  
## 3 -0.006 -0.360 -0.286 -0.027 -0.010 0.403 0.531 0.321 0.284 -1.554 -0.044  
## 4 -0.075 -0.408 -0.617 -0.600 -0.191 -0.211 0.850 0.135 0.146 -0.392 0.229  
## 5 0.178 -0.144 -0.709 0.092 -0.365 -0.612 0.202 -0.225 0.198 -1.840 -3.459  
## 6 -0.317 0.130 -0.071 0.027 -0.133 -0.378 -0.718 -0.118 -0.414 -0.534 -0.217  
## 7 -2.166 -0.073 -3.079 -0.542 0.457 0.155 -0.929 0.105 -0.197 -0.268 0.530  
## 8 0.021 -0.083 -0.233 -0.128 -0.474 0.050 -0.254 0.177 0.163 -0.041 0.511  
## 9 -0.269 -1.268 0.107 0.224 0.198 -0.339 -0.254 -0.889 0.453 0.044 0.509  
## 10 -0.434 -1.518 -0.256 0.138 0.196 0.025 -1.563 -1.277 0.676 -2.287 -3.658  
## 11 -0.041 -0.334 0.161 0.165 -0.294 -0.701 -0.220 -2.321 0.064 -1.617 0.261  
## 12 -0.066 -0.457 -0.109 0.056 -0.062 -0.620 -0.922 -1.310 0.345 -1.080 0.317  
## 13 -1.144 -0.196 0.003 -0.048 -0.717 -0.893 0.100 -2.155 -0.143 -0.359 NA  
## 14 -0.309 -0.746 -0.593 0.081 -0.459 -0.383 -0.194 -0.532 0.180 0.028 1.357  
## 15 0.289 -0.717 -0.469 -0.177 -0.019 0.085 -0.443 0.178 0.751 0.051 0.207  
## 16 -0.625 0.573 -0.660 0.312 -0.085 0.151 0.278 0.097 -0.756 -0.426 0.760  
## 17 NA NA -0.279 NA NA NA 0.038 -0.197 NA NA NA  
## 18 0.017 NA -0.389 -1.354 -0.226 -0.461 -0.409 NA -0.229 -0.887 NA  
## 19 NA 0.307 -1.142 -1.572 -0.118 -0.157 0.574 NA -0.155 NA NA  
## 20 -0.358 -0.643 0.287 0.021 0.115 0.328 0.734 0.315 -0.115 -0.079 0.150  
## 21 -3.174 0.883 0.048 -1.414 0.113 0.578 0.020 -0.100 -1.043 -0.257 NA  
## 22 -0.721 2.001 -0.880 0.876 -0.204 0.069 0.950 -0.946 -0.649 -1.165 -1.217  
## 23 -0.076 0.075 -0.190 0.273 -0.222 -0.016 0.014 0.356 0.255 -0.494 0.086  
## 24 NA 0.573 -0.668 -1.807 -0.360 -0.613 -0.639 0.261 -1.191 0.968 NA  
## 25 2.047 -1.462 0.146 -0.051 -0.870 -1.341 0.230 -0.077 NA 0.308 NA  
## 26 -0.378 -1.152 0.845 0.844 -0.095 -0.988 -0.385 0.841 -0.231 0.266 NA  
## 27 -0.428 1.365 -0.428 0.109 0.267 0.437 -0.599 -0.321 0.432 -0.186 NA  
## 28 -1.021 0.912 0.073 -0.630 0.209 -0.566 -1.378 -0.071 -0.255 0.424 NA  
## 29 0.147 -0.069 -0.660 0.425 -0.334 -0.299 -0.820 1.208 -0.038 -0.098 NA  
## 30 0.359 -0.841 -0.083 0.878 -0.085 -0.377 -0.644 -0.250 -0.194 -0.081 NA  
## 31 1.061 -0.584 0.763 0.403 0.147 0.090 0.239 0.272 0.528 -0.085 NA  
## 32 -0.723 -0.291 -0.372 0.496 0.862 -0.044 -1.363 -0.940 1.136 -0.921 NA  
## 33 0.980 -0.492 0.514 -0.650 0.089 -0.348 -0.755 0.107 0.535 0.818 NA  
## 34 -1.331 0.329 -0.661 0.191 0.665 0.128 0.164 -0.503 0.625 -0.388 NA  
## 35 -0.091 0.220 -0.638 -0.434 0.441 0.331 -1.803 -2.578 0.247 -0.791 NA  
## 36 -0.101 0.758 -0.486 0.361 0.210 0.292 -1.084 -0.649 -0.004 -1.116 NA  
## 37 -0.163 0.609 -0.162 0.182 0.222 0.092 -1.595 -2.200 0.318 -0.576 NA  
## 38 -0.027 -0.168 -0.049 -0.131 -0.243 -0.342 -0.056 0.996 0.030 0.319 NA  
## 39 -0.840 0.709 -0.356 -0.105 0.314 0.093 -0.770 -1.922 0.433 -1.056 NA  
## 40 -0.661 0.809 -0.447 0.276 0.116 0.316 -1.740 -2.110 0.251 -0.957 NA  
## 41 -1.409 NA 0.037 0.314 -0.561 -0.092 -0.888 1.196 -0.469 -0.020 NA  
## 42 -0.482 0.166 -0.082 -0.272 -0.193 -0.208 0.575 0.631 -0.350 0.200 NA  
## 43 -0.962 0.901 -0.295 0.209 0.535 0.352 -1.957 NA -0.247 -1.358 NA  
## 44 -0.444 0.071 0.062 0.478 0.427 -0.224 0.884 -0.261 -0.725 -0.011 NA  
## 45 -0.279 0.867 -0.447 -0.024 0.302 -0.200 -1.666 -0.991 -0.103 -0.861 NA  
## 46 -0.647 0.617 -0.461 -0.150 0.613 -0.132 -1.510 -0.561 -0.078 -0.616 NA  
## 47 -0.573 0.432 -0.176 0.430 0.935 0.119 -0.903 -1.991 0.882 -0.533 NA  
## 48 -2.077 0.196 -0.026 -1.182 -2.253 0.087 -1.097 -0.645 0.259 -0.719 NA  
## 49 -1.704 0.673 -0.003 0.490 0.363 0.298 -1.105 0.259 0.347 -0.727 NA  
## 50 -0.260 -0.253 1.497 0.290 0.014 -0.451 -0.024 -0.332 0.852 -0.296 NA  
## 51 -3.905 -0.029 -0.089 -0.943 -0.334 -0.319 -0.297 0.078 -1.766 -0.098 NA  
## 52 -1.951 0.159 -0.242 0.168 0.280 -0.521 -1.358 -1.561 0.189 -0.843 NA  
## 53 -0.779 -0.029 -0.107 -0.212 -0.640 -0.057 -0.128 0.210 -1.244 -0.180 NA  
## 54 -1.060 0.730 -0.184 0.381 0.069 -0.154 -0.930 -1.244 0.088 -0.250 NA  
## 55 -0.381 0.464 -0.291 -0.229 -0.189 -0.100 0.159 0.838 -0.575 -0.915 NA  
## 56 -1.202 0.976 -0.102 0.749 0.158 -0.070 -1.024 -1.753 0.173 -0.577 NA  
## 57 -3.627 0.730 NA -0.449 NA NA 0.528 -2.061 -2.545 -1.943 NA  
## 58 -0.091 0.065 0.780 0.457 0.514 -0.029 -1.695 -1.439 0.464 -0.745 NA  
## 59 -0.173 1.191 -0.576 0.343 0.066 0.446 -1.591 -1.507 -0.130 -1.001 NA  
## 60 -0.657 0.789 0.307 0.170 -0.665 -0.168 -0.410 -0.338 -1.191 -0.789 NA  
## 61 0.027 0.079 0.370 -0.016 0.181 -0.443 -2.166 -1.634 -0.241 -1.179 NA  
## 62 -0.763 0.742 -0.483 0.787 0.127 0.181 -1.927 -1.372 -0.291 -0.558 NA  
## 63 -0.655 0.214 -0.467 0.575 -0.105 0.091 -1.048 -1.636 0.742 -1.005 NA  
## 64 -1.852 0.285 0.017 0.485 0.134 -0.087 -0.508 -1.021 0.944 -0.901 NA  
## 65 -0.474 0.255 -0.211 -0.279 -0.494 -0.243 -0.482 -0.327 -1.328 -0.408 NA  
## 66 -0.874 0.180 -0.478 0.459 -1.155 -0.615 -0.699 NA -0.955 -1.079 NA  
## 67 -0.876 0.799 -0.220 0.073 -0.224 -0.351 0.212 -0.547 -0.388 0.555 NA  
## 68 -1.243 0.428 -0.041 0.605 -0.331 0.139 -0.305 0.092 -1.348 -0.314 NA  
## 69 2.907 -1.569 0.030 0.809 -0.247 -1.488 -0.152 0.847 -0.630 0.131 NA  
## 70 0.505 -0.789 -0.318 0.558 -0.108 0.938 -0.190 -0.021 -0.739 -1.031 NA  
## 71 -0.303 -0.432 0.070 0.105 0.515 -0.415 0.725 0.206 0.315 0.104 NA  
## 72 0.068 0.053 0.318 -0.419 0.376 0.157 0.192 0.201 -0.133 -0.222 NA  
## 73 0.211 -1.232 -0.067 -0.630 0.271 0.116 1.226 -0.084 0.546 0.312 0.100  
## 74 -0.156 -0.615 0.375 0.379 0.061 -0.273 1.505 0.536 0.344 -0.706 -0.412  
## 75 0.519 0.543 0.061 0.457 -0.649 0.034 0.283 0.021 -0.067 -0.391 NA  
## 76 0.174 -0.400 0.817 0.790 -0.184 -0.198 1.922 0.500 1.158 0.585 NA  
## 77 NA -1.177 1.131 1.390 -0.100 -1.406 1.903 1.538 1.726 0.006 NA  
## 78 -0.275 -0.897 0.389 0.527 0.227 -0.314 0.514 NA 0.857 0.441 NA  
## 79 0.526 1.579 -0.559 -0.177 -0.295 0.983 -0.769 0.110 -0.630 -0.382 NA  
## 80 -0.491 1.532 0.375 -0.008 0.224 0.526 -0.619 0.498 0.902 0.010 NA  
## 81 -0.366 -1.678 0.047 0.394 0.068 -0.908 0.829 0.405 1.446 0.186 NA  
## 82 -0.504 -1.281 0.324 0.535 -0.272 -1.101 1.240 0.530 1.280 0.155 NA  
## 83 0.031 1.732 -0.102 -0.152 0.056 0.913 -0.473 0.027 1.329 -1.099 NA  
## 84 -0.536 1.634 -0.222 -0.010 0.299 0.639 0.082 -0.024 0.989 -0.814 NA  
## 85 -0.741 0.455 -0.055 -0.313 -0.222 -0.337 -1.322 -1.010 1.009 -0.790 NA  
## 86 -1.251 -0.278 0.515 -0.064 -0.298 -0.569 0.286 0.236 1.645 0.048 NA  
## 87 0.221 0.646 -0.587 -0.614 0.661 0.435 -1.906 0.100 0.413 -1.154 NA  
## 88 0.165 1.220 -0.810 -0.474 -0.498 0.647 -1.082 0.134 0.593 -1.090 NA  
## 89 0.316 1.214 -0.270 -0.023 -0.098 0.694 -0.745 -2.032 1.285 -0.721 NA  
## 90 -1.361 1.020 NA 0.123 NA 0.571 NA -1.499 NA -0.361 NA  
## 91 0.559 1.401 -0.527 -0.212 -0.089 0.603 -1.701 -0.325 0.809 -1.171 NA  
## 92 0.003 1.376 -0.631 -0.057 -0.001 0.930 -0.993 -0.403 0.483 -0.962 NA  
## 93 0.322 3.314 -0.184 0.099 0.212 0.828 -0.802 0.485 -0.016 -0.522 NA  
## 94 -0.806 1.321 0.053 0.014 -0.178 0.507 -0.802 -0.635 0.495 -0.902 NA  
## 95 -1.383 1.039 0.295 0.208 0.055 0.569 0.087 -0.216 0.981 -0.228 NA  
## 96 0.175 1.457 -0.414 -0.324 -0.069 0.416 -1.755 -0.654 0.472 -1.253 NA  
## 97 -0.044 1.355 -0.628 -0.285 -0.425 0.465 -1.369 -0.343 0.276 -1.154 NA  
## 98 -1.440 0.522 0.109 0.351 -0.023 0.102 0.408 -0.218 1.291 -0.177 NA  
## 99 0.083 1.965 -0.445 -0.030 NA 0.655 -1.403 -0.668 0.068 -0.682 NA  
## g690 g691 g692 g693 g694 g695 g696 g697 g698 g699  
## 1 0.2435 0.529 0.4465 -0.797 -0.210 0.149 -0.638 0.391 0.212 -0.104  
## 2 -0.6615 0.315 -0.0620 0.123 2.127 -0.661 -0.332 0.203 -1.159 -0.333  
## 3 0.0970 -0.693 0.0700 0.096 -0.033 -0.206 0.591 0.128 0.018 -0.626  
## 4 0.0650 0.218 0.2210 0.365 0.644 0.408 -0.393 -0.347 -0.065 0.913  
## 5 -0.4170 -0.459 -0.8200 0.038 0.311 -0.446 NA 0.365 0.049 -0.213  
## 6 -0.0335 0.084 -0.3085 0.052 0.055 0.052 -1.021 0.737 -0.275 -0.192  
## 7 0.0350 NA -1.1100 -0.572 -1.339 0.448 NA -0.188 2.341 -1.071  
## 8 -0.2430 0.032 -0.1120 0.051 0.389 0.034 -0.528 -0.208 0.277 0.145  
## 9 0.1720 1.596 0.7965 -0.056 0.522 -0.422 0.388 -0.319 -1.333 -0.763  
## 10 -0.1470 -1.158 0.6750 -0.958 0.832 -0.089 2.558 -0.459 -1.289 -0.212  
## 11 0.1485 -0.572 0.5450 -0.159 0.398 -0.017 0.130 1.388 -0.974 -0.475  
## 12 0.0860 1.890 0.2560 -0.435 0.382 -0.441 0.393 0.640 -2.337 -0.629  
## 13 -0.0075 0.497 0.7740 0.235 0.315 -0.639 0.402 1.430 -1.650 -0.641  
## 14 -0.0465 -0.602 0.8650 -0.057 0.323 -0.044 -0.116 0.528 -0.668 0.474  
## 15 -0.3735 0.013 0.4495 0.275 -0.269 -0.588 -0.062 -1.329 0.470 -0.578  
## 16 0.6425 -0.343 0.1300 0.654 0.542 0.350 -0.473 1.451 0.215 0.794  
## 17 0.1075 NA NA 0.320 0.287 0.361 NA -0.084 0.085 0.036  
## 18 -0.0375 NA -0.8230 1.119 NA 1.680 NA 1.291 0.658 0.994  
## 19 -0.0110 NA NA -0.077 -0.025 -0.074 NA -0.012 0.094 -0.432  
## 20 -0.0715 0.137 0.3785 0.810 -0.161 -0.428 0.098 0.416 -0.198 -0.041  
## 21 0.9555 -0.044 -0.7215 -0.339 -0.596 1.258 -0.968 -0.080 1.719 -0.820  
## 22 0.8570 -1.404 0.0090 1.236 0.725 1.718 -1.347 2.881 -0.755 2.140  
## 23 -0.1795 -0.057 0.2750 -0.203 -0.016 -0.191 0.344 -0.468 0.640 -0.602  
## 24 0.5950 0.074 -1.2435 -0.948 -0.064 0.506 0.870 -0.456 2.176 -1.594  
## 25 -0.9200 NA 0.4095 -0.035 NA -1.624 -0.029 -0.580 -2.118 -0.182  
## 26 -0.3600 NA 0.4110 -0.027 NA -0.737 0.188 -0.298 -0.566 -0.617  
## 27 0.6145 NA 0.3295 0.143 NA 1.605 -0.336 -0.018 0.013 0.706  
## 28 0.7880 NA -0.6650 0.583 NA 0.446 0.489 -0.278 0.899 -0.108  
## 29 0.4800 NA 0.1610 0.131 NA -0.552 0.014 -0.235 0.909 -0.051  
## 30 -0.6285 NA -0.1120 -0.260 NA -0.636 -0.053 -0.602 -0.160 -0.401  
## 31 -0.2295 NA 0.0405 0.254 NA -0.735 -0.183 -0.007 -0.723 -0.449  
## 32 0.1540 NA -1.0055 -0.867 NA 0.220 -0.213 -2.211 1.458 0.995  
## 33 -0.4970 NA -0.1655 0.176 NA -0.676 1.221 -0.642 0.859 -0.091  
## 34 0.5700 NA 0.3020 -0.620 NA 0.685 -0.610 -0.798 0.331 0.783  
## 35 0.1700 NA -1.3820 -1.728 NA 0.098 -0.590 -1.106 1.337 0.994  
## 36 0.5525 NA -0.7285 -0.538 NA 0.260 0.049 -0.945 1.292 0.741  
## 37 0.1125 NA -1.0670 -1.257 NA 0.519 -0.082 -1.148 2.360 0.241  
## 38 0.0930 NA 0.2670 0.297 NA -0.226 0.255 -0.402 -1.387 0.571  
## 39 0.2665 NA -0.2655 -2.309 NA 0.574 0.008 -1.837 1.571 0.102  
## 40 0.1595 NA -1.3280 -1.506 NA 0.689 -0.691 -0.888 1.820 0.278  
## 41 0.3395 NA 0.4110 1.654 NA 0.522 -0.721 1.092 -0.685 0.174  
## 42 -0.0325 NA 0.2335 -0.097 NA -0.353 0.185 -0.502 -0.071 -0.310  
## 43 0.6430 NA -1.6300 -1.548 NA 0.583 -0.636 -0.882 NA 0.279  
## 44 0.2100 NA -0.3910 -0.084 NA 0.084 -0.277 -0.309 -0.618 0.036  
## 45 0.5705 NA -1.0200 -1.478 NA 0.906 0.524 -1.409 0.660 0.692  
## 46 0.8090 NA -0.6370 -1.407 NA 0.879 0.354 -1.225 2.500 1.014  
## 47 -0.0015 NA -0.3390 -0.821 NA 0.519 0.300 -1.085 1.176 0.763  
## 48 0.0810 NA -1.4070 -0.732 NA 0.461 -0.306 -1.225 1.169 0.438  
## 49 0.1745 NA 0.2035 -0.595 NA 1.006 0.607 -0.623 2.014 0.865  
## 50 -0.1580 NA -1.2375 -0.364 NA -0.268 -0.856 -0.923 0.010 -0.423  
## 51 -0.1560 NA -0.1190 -0.516 NA -0.111 0.147 0.014 -0.209 -0.128  
## 52 0.0365 NA -1.2830 -2.241 NA 0.252 -0.247 -1.615 1.198 -0.222  
## 53 -0.0700 NA -0.0055 -0.336 NA -0.112 -0.148 -0.084 -0.140 -0.097  
## 54 0.1345 NA -0.9585 -0.790 NA 0.558 -0.123 -0.829 1.453 0.001  
## 55 -0.3280 NA -0.0975 0.216 NA 0.273 -0.108 -0.150 1.119 -0.328  
## 56 0.3450 NA -0.7020 -1.198 NA 0.494 -0.363 -0.591 1.616 0.403  
## 57 0.3265 NA -0.6880 -4.788 NA -0.029 -8.286 NA 1.426 NA  
## 58 0.2850 NA -0.9975 -0.737 NA 0.401 0.067 -1.142 1.167 0.909  
## 59 0.4865 NA -1.0865 -1.318 NA 0.606 -0.611 -0.621 1.314 0.716  
## 60 0.1415 NA -1.1035 0.044 NA -0.734 -1.895 -0.404 -0.876 -0.444  
## 61 -0.0035 NA -1.6915 -1.724 NA 0.067 0.283 -1.690 1.357 0.008  
## 62 0.5625 NA -1.6715 -1.558 NA 0.110 0.850 -1.603 2.246 0.369  
## 63 0.0305 NA -0.5540 -1.470 NA 0.462 0.078 -2.218 0.862 0.026  
## 64 0.4175 NA -0.0680 -1.158 NA 0.254 -0.382 -1.549 0.919 0.604  
## 65 0.0485 NA 0.4390 -0.342 NA 0.322 -0.392 -0.204 -0.544 -0.523  
## 66 0.0235 NA -0.7350 -0.720 NA NA -0.478 -0.863 -0.103 1.748  
## 67 0.4905 NA 0.6765 0.100 NA 0.449 -0.755 0.980 -2.737 -0.139  
## 68 0.3165 NA 0.5855 0.235 NA 0.321 -0.152 1.297 -0.377 -0.370  
## 69 -1.2940 NA 0.1615 0.623 NA -1.927 0.562 -1.062 -1.750 -1.034  
## 70 0.0845 NA -0.2645 -0.378 NA 0.192 -0.444 0.478 0.087 -0.375  
## 71 0.0725 NA 0.5545 0.135 NA 0.451 0.665 0.241 -0.149 0.507  
## 72 0.5155 NA 0.2040 -0.698 NA 0.597 0.238 0.377 0.373 0.555  
## 73 -0.3330 0.536 0.2150 -0.728 -0.311 -0.473 1.039 -0.346 -0.680 -0.230  
## 74 -0.0560 0.111 0.4050 0.675 0.245 -0.330 -0.386 0.343 -0.514 -0.270  
## 75 -0.1110 NA 0.1100 -0.324 NA -0.123 -0.099 -0.831 0.465 -0.554  
## 76 -0.1580 NA 0.4985 1.051 NA -0.564 0.133 -0.018 0.767 -0.165  
## 77 -0.6265 NA 0.9800 1.513 NA -0.947 -0.141 -0.544 0.567 -0.399  
## 78 2.1700 NA 0.7625 0.066 NA -0.287 0.572 -1.186 -0.453 0.056  
## 79 1.2845 NA -0.5830 0.314 NA 0.873 0.289 -0.271 1.491 -0.169  
## 80 1.1490 NA -0.2250 0.994 NA 1.494 0.516 0.369 1.347 0.263  
## 81 -0.6400 NA 0.5830 0.467 NA -0.261 -0.486 -0.854 -0.557 -0.130  
## 82 1.2365 NA 0.6405 0.367 NA -0.762 -0.446 -1.062 -0.453 -0.331  
## 83 0.5945 NA -0.2045 0.509 NA 1.490 -0.442 0.177 1.559 0.435  
## 84 1.1960 NA -0.1995 0.837 NA 1.505 -0.210 0.402 1.404 0.710  
## 85 0.7750 NA -0.2555 -0.533 NA 0.428 -0.441 -1.534 2.492 0.254  
## 86 0.6445 NA 0.5540 0.103 NA 0.101 0.597 -0.673 0.979 0.036  
## 87 0.7890 NA -0.4315 -0.233 NA 0.548 0.036 -0.721 2.902 0.745  
## 88 0.8270 NA -0.1620 -0.304 NA 1.232 -0.384 -0.397 1.785 0.948  
## 89 -0.0230 NA -0.5460 -1.367 NA 0.836 NA -0.854 2.926 0.794  
## 90 0.9445 NA -0.0450 -1.493 NA 0.837 -0.014 -0.512 1.309 0.794  
## 91 0.3970 NA -0.2320 -0.131 NA 1.110 0.138 -0.750 2.311 0.612  
## 92 -0.8590 NA -0.0545 -1.119 NA 1.121 -0.169 -0.154 1.861 0.857  
## 93 1.7510 NA -0.7320 0.356 NA 2.753 0.780 0.879 2.317 -0.274  
## 94 0.8020 NA -0.3900 -0.575 NA 0.364 -0.208 -0.540 0.823 0.502  
## 95 1.4700 NA 0.1330 -0.806 NA 0.880 0.124 -0.398 0.567 0.485  
## 96 0.3290 NA -0.4600 -0.298 NA 0.924 -0.270 -1.100 1.394 0.668  
## 97 0.3970 NA -0.3180 -0.819 NA 0.993 -0.090 -0.524 1.088 0.538  
## 98 -0.3700 NA 0.1655 -0.537 NA 0.478 -0.351 -0.194 1.022 0.562  
## 99 0.7400 NA -0.5165 -0.980 NA 1.425 0.036 0.217 2.558 0.587  
## g700 g701 g702 g703 g704 g705 g706 g707 g708 g709 g710  
## 1 0.303 -0.071 0.299 0.726 0.323 -0.282 -0.382 0.174 -0.383 -0.913 0.050  
## 2 -0.795 -0.552 0.459 -0.117 0.136 0.232 0.434 NA 0.097 0.255 NA  
## 3 -0.723 -0.143 0.101 0.300 -0.927 0.465 0.738 0.392 0.347 0.524 0.280  
## 4 -0.214 -0.675 0.253 -0.150 -0.033 -0.231 0.010 -0.189 -0.461 0.137 -0.131  
## 5 -2.496 -0.217 -1.279 -0.156 0.140 -0.286 -0.118 0.437 -0.150 0.026 -0.307  
## 6 -0.118 -0.458 -0.550 0.157 -0.701 0.030 -0.249 0.077 -0.023 -0.038 -0.720  
## 7 NA 0.501 -0.539 0.867 -1.798 NA 1.295 NA 0.226 NA -0.253  
## 8 0.694 -0.141 0.005 0.503 -0.075 0.047 -0.112 -0.453 -0.868 1.192 -0.216  
## 9 -0.415 -1.254 -0.024 0.815 -0.164 -0.733 -0.538 0.695 -0.150 -0.518 -2.932  
## 10 -0.669 -0.380 0.697 1.003 -0.911 -0.230 -0.542 -0.660 0.031 0.029 0.663  
## 11 -0.485 -0.117 0.751 0.185 -0.102 0.247 1.556 0.015 0.499 0.449 -0.712  
## 12 -0.612 -0.301 0.613 -0.398 -0.426 -0.802 0.872 -0.132 -0.512 -0.164 -0.992  
## 13 -1.936 0.546 0.164 -0.391 0.577 -0.364 1.437 -0.011 0.111 -0.403 -0.356  
## 14 -0.515 -0.939 0.500 0.892 -0.080 -0.753 -0.541 0.642 -0.222 -0.119 0.334  
## 15 0.161 -0.188 0.391 1.072 0.148 -0.200 0.007 0.410 -0.623 -0.082 0.216  
## 16 -0.594 -0.059 0.087 -1.087 -0.132 -0.169 0.714 0.525 0.616 -0.777 -0.024  
## 17 NA NA 0.998 -0.083 NA -0.258 0.208 NA NA 0.219 0.023  
## 18 NA -0.837 -0.727 NA NA NA -0.031 NA 0.096 -1.304 NA  
## 19 NA 0.399 NA -0.009 -0.145 NA NA NA -0.091 -1.333 -0.435  
## 20 -0.345 0.012 0.300 -0.100 -0.019 0.283 0.734 0.373 0.479 0.104 0.490  
## 21 -0.208 0.464 -0.091 -0.022 -1.235 0.513 1.001 NA -0.056 -0.259 -0.467  
## 22 -1.368 -0.621 -1.257 -1.154 -0.127 -0.333 0.306 -0.454 1.182 -1.347 -0.247  
## 23 0.468 -0.170 0.713 0.398 -0.601 -0.084 0.109 0.111 -0.620 0.460 -0.204  
## 24 -0.566 -0.484 0.070 -0.136 -0.324 1.619 1.248 NA -0.777 0.081 -1.330  
## 25 0.297 -0.866 1.041 NA 0.461 -0.734 0.246 -0.385 -0.709 -1.734 0.609  
## 26 -0.037 -0.241 0.452 -0.409 0.897 NA -0.570 -0.375 -0.011 -1.837 0.623  
## 27 -0.010 -0.022 -0.287 0.612 -0.522 -0.531 0.173 -0.236 -0.895 -1.117 -0.338  
## 28 0.532 0.183 -0.019 0.403 -0.230 -0.224 -0.503 -0.165 -0.673 0.130 0.293  
## 29 NA -0.141 0.868 -0.009 1.000 0.292 1.115 -0.293 0.159 -0.600 0.839  
## 30 -0.006 -0.105 0.024 -0.278 0.932 0.145 1.741 -0.227 -0.330 0.008 -0.437  
## 31 0.213 0.847 -0.506 -0.305 NA 0.242 -0.845 0.972 NA 0.163 0.444  
## 32 0.198 0.836 -0.562 1.294 -0.012 0.044 -0.390 1.288 -1.766 0.253 -0.353  
## 33 1.575 0.844 0.344 0.263 0.029 0.348 -1.123 0.840 -0.476 -0.023 0.850  
## 34 -0.019 -0.758 -0.659 -0.154 0.984 0.296 -0.067 -0.263 -0.134 0.027 -0.315  
## 35 -0.054 -0.196 -0.793 0.679 0.727 -0.176 NA -0.174 -1.889 -1.288 -1.226  
## 36 0.424 -0.070 -0.129 0.635 -0.070 -0.759 -0.471 -0.443 -1.354 0.026 -0.531  
## 37 0.499 0.285 -0.667 0.508 -0.148 -0.231 0.193 0.002 -1.406 -0.353 -0.748  
## 38 0.513 -0.414 -0.398 0.120 0.641 -0.195 0.429 -0.188 0.713 -0.779 0.368  
## 39 0.252 -0.400 -0.735 0.777 -0.768 1.194 -0.369 0.517 -1.509 0.905 -0.537  
## 40 -0.138 0.152 -0.712 1.551 -0.458 -0.226 -0.135 0.213 -1.384 -0.579 -1.029  
## 41 0.175 0.033 -0.832 -0.271 -0.030 0.398 0.675 -0.309 1.132 -0.313 0.275  
## 42 0.052 -0.228 0.263 -0.227 0.545 0.009 0.497 -0.119 0.193 -2.262 0.199  
## 43 0.037 0.806 NA 1.496 -0.527 0.130 NA 0.576 -1.744 0.269 -0.981  
## 44 -0.174 -0.242 -0.301 -0.150 0.512 0.385 0.027 -0.138 0.332 0.209 0.018  
## 45 0.415 -0.394 -0.493 1.392 0.095 0.197 -0.845 0.395 -1.651 0.018 -0.102  
## 46 0.827 -0.079 -0.307 0.966 0.532 0.388 -0.410 0.341 -0.832 0.076 -0.226  
## 47 0.486 0.376 -0.466 0.883 0.368 2.016 -0.273 0.808 -0.872 -0.659 -0.292  
## 48 0.180 0.805 -0.598 -1.041 -0.185 NA 2.288 -1.362 -0.843 NA -0.598  
## 49 0.816 0.267 1.278 0.948 0.534 0.634 1.643 -0.317 -0.333 0.377 1.887  
## 50 -0.739 -0.347 -0.328 -0.275 -0.171 -0.018 -0.484 -0.511 -0.430 0.331 -0.160  
## 51 -0.619 0.027 -0.042 -0.341 -0.171 -0.181 -0.088 -0.125 -0.178 -2.209 0.018  
## 52 0.382 0.148 -1.055 0.804 -0.417 0.052 -0.995 0.775 -1.866 -0.170 -1.266  
## 53 -0.216 -0.124 0.068 -0.476 0.170 -0.321 -0.358 -0.120 0.147 -0.729 0.003  
## 54 0.542 -0.176 -0.648 0.421 -0.446 -0.181 -0.100 -0.548 -1.106 -0.030 -0.613  
## 55 -0.384 0.462 -0.013 -0.369 -0.313 -0.318 -0.749 0.029 -0.448 -0.490 -0.231  
## 56 0.160 0.129 -0.780 0.974 -0.425 -0.225 -0.618 0.448 -1.118 -0.075 -0.645  
## 57 -6.311 NA -5.288 NA NA -2.380 -0.893 -7.403 1.795 -5.288 -3.613  
## 58 0.266 0.162 -1.055 0.679 -0.107 -0.519 0.034 0.234 -1.371 -1.055 -0.288  
## 59 -0.088 -0.354 -0.846 0.359 -0.478 0.017 -0.761 0.383 -1.361 -0.303 -0.524  
## 60 -1.424 -0.714 -0.955 -0.774 -1.095 -0.263 0.700 -1.569 0.134 -1.397 -0.698  
## 61 0.639 0.349 0.172 0.449 -0.420 0.247 -1.412 0.158 -1.718 -0.391 -0.786  
## 62 -0.030 0.028 -0.894 1.628 -0.526 -0.557 -0.323 1.263 -1.842 -0.332 -0.132  
## 63 0.185 0.108 -0.574 0.987 -0.706 -0.638 -0.560 0.222 -1.729 -0.103 -0.004  
## 64 0.290 -0.250 -0.537 0.786 0.653 0.719 -0.014 0.307 -1.030 0.221 -0.293  
## 65 -0.805 -0.048 -0.839 -0.149 -0.418 -0.325 -0.538 0.251 0.191 -0.413 -0.385  
## 66 -0.990 -0.664 -1.122 NA -1.574 -0.654 NA -1.769 -0.403 -0.420 0.188  
## 67 0.294 -0.702 -1.395 NA 0.314 -0.319 -1.084 -0.602 0.231 -1.572 -0.195  
## 68 -0.548 -0.229 -0.299 -0.438 -0.229 -0.041 0.466 -0.539 0.747 -1.021 -0.164  
## 69 0.794 -0.373 0.669 -0.793 0.020 0.864 0.980 0.189 -0.258 -0.321 0.577  
## 70 -0.372 -0.201 -0.810 -1.114 -0.784 0.051 -0.546 -0.514 0.033 -0.157 -0.349  
## 71 0.510 0.231 -0.141 -0.169 0.492 0.090 -0.059 -0.448 0.788 0.114 0.510  
## 72 0.049 -0.778 -0.192 -0.207 0.097 0.170 0.024 -0.623 0.204 0.051 0.226  
## 73 0.569 -0.655 0.347 0.055 -0.249 0.224 0.889 0.280 -0.415 0.290 -0.220  
## 74 -0.764 -0.115 -0.093 -0.081 0.015 0.211 0.689 0.766 0.488 0.480 0.374  
## 75 -0.365 0.049 -0.572 -0.462 -0.395 NA -0.197 -0.125 -0.051 NA -0.002  
## 76 -0.249 -0.309 -0.299 0.297 -0.588 NA -0.443 -0.362 1.860 NA 0.590  
## 77 0.065 0.045 -0.796 0.453 0.138 NA -0.837 -0.158 0.923 NA 1.780  
## 78 0.591 -0.478 -0.051 1.076 0.589 -0.166 -0.950 -0.016 0.188 0.397 NA  
## 79 0.166 -0.629 -0.333 0.494 -0.153 -0.033 -1.078 0.424 -1.311 0.052 -0.191  
## 80 0.673 0.519 -0.406 1.249 0.171 0.208 -0.828 0.985 -0.442 0.267 0.567  
## 81 0.624 -0.735 -0.783 1.461 0.661 1.039 -0.710 0.777 -0.228 0.244 0.208  
## 82 0.573 -0.700 -1.164 1.070 0.857 NA -0.701 0.746 -0.316 0.462 0.924  
## 83 0.020 0.340 -1.380 1.266 -0.036 0.862 -1.493 0.602 -0.747 0.334 -0.548  
## 84 -0.062 0.185 NA 1.329 0.452 1.414 -1.155 0.129 -0.556 0.168 0.437  
## 85 0.391 0.409 -1.287 1.863 -0.170 0.481 -0.665 0.364 -1.181 0.488 -1.671  
## 86 0.971 -0.368 -0.501 1.643 0.674 -0.082 -0.803 0.297 -0.202 0.075 -0.156  
## 87 0.314 0.730 -0.999 1.750 0.347 1.642 0.907 0.417 -0.581 0.454 -0.108  
## 88 0.134 0.218 -0.610 2.106 0.595 0.236 -0.294 0.526 -0.900 0.301 0.102  
## 89 -0.002 0.516 -1.218 0.928 0.066 1.461 0.124 0.225 -0.902 -0.060 NA  
## 90 0.250 0.409 -1.521 1.234 0.360 0.197 -0.416 1.098 -0.936 0.085 -0.229  
## 91 -0.033 0.466 -1.057 1.955 -0.296 -0.040 -0.431 0.176 -1.269 0.311 -0.432  
## 92 0.030 0.428 -1.843 1.216 0.773 0.792 -0.221 0.576 -1.058 -0.001 -0.041  
## 93 0.345 0.333 -0.088 -0.298 -0.021 -0.340 -0.539 0.260 0.303 -0.164 -0.028  
## 94 -0.177 -0.081 -1.000 0.406 -0.079 -0.499 -0.161 0.255 -0.919 -0.078 -0.772  
## 95 0.094 0.102 -0.682 0.733 0.152 0.183 -0.591 0.447 -0.619 0.024 -0.399  
## 96 -0.101 0.405 -1.127 0.736 -0.260 0.640 -0.320 0.105 -1.587 -0.171 -0.850  
## 97 -0.106 0.355 -1.044 1.163 0.219 0.040 -0.374 0.204 -1.325 0.361 -0.196  
## 98 0.174 -0.127 -0.854 1.217 0.385 0.041 -0.434 0.578 -0.414 0.282 0.122  
## 99 0.201 -0.116 -1.890 1.467 0.332 -0.309 -0.806 0.599 -0.783 -0.167 -0.491  
## g711 g712 g713 g714 g715 g716 g717 g718 g719 g720 g721  
## 1 NA 0.886 -0.920 0.483 -0.078 0.288 -0.287 0.316 -0.309 0.541 -0.290  
## 2 0.008 NA 0.509 -0.083 -2.904 NA 0.509 -0.258 1.049 -0.301 0.597  
## 3 -0.112 -0.412 -1.765 0.382 0.144 -0.586 0.105 -0.129 -0.068 0.451 -0.185  
## 4 -0.347 -1.470 -0.021 -0.085 -0.042 -0.155 -0.384 -0.472 0.250 -0.317 0.450  
## 5 -1.632 -1.243 -0.090 -0.669 -0.197 -1.775 -0.157 -1.387 0.210 0.034 0.348  
## 6 NA -0.330 -0.061 -0.407 0.184 -0.468 0.053 -0.605 -0.073 -0.281 0.490  
## 7 -0.039 -0.130 -1.764 0.394 0.030 0.319 1.036 -0.729 -1.379 -0.093 -1.399  
## 8 NA -0.003 0.067 0.302 NA -0.108 0.389 0.194 -0.200 0.128 0.176  
## 9 0.810 0.184 -0.365 -0.610 0.547 0.185 0.447 -0.456 0.429 -0.788 -0.612  
## 10 -1.581 0.562 -0.335 0.262 1.180 0.317 -1.666 0.467 -0.648 0.178 -1.343  
## 11 -0.027 -0.086 0.294 0.140 -0.088 -0.285 0.013 0.214 -0.101 0.324 -0.298  
## 12 -0.731 -0.564 -0.371 -0.336 -0.791 -0.205 -0.704 -0.548 -0.288 -0.045 -0.548  
## 13 0.081 -0.667 -0.459 -0.158 0.312 -0.257 -0.454 0.211 0.381 -0.678 -0.544  
## 14 0.045 -0.850 1.036 -0.149 -0.348 -0.160 -1.199 -0.319 -0.171 -0.428 -0.173  
## 15 NA 0.433 -1.413 0.686 0.743 0.393 -0.227 0.643 -0.396 -0.305 -2.118  
## 16 NA -0.854 -0.765 0.008 -0.306 -0.382 -0.826 -0.172 0.639 0.019 0.983  
## 17 NA NA 0.400 -0.040 NA NA 0.074 -0.028 NA NA 0.176  
## 18 -0.440 -1.527 -0.379 -0.588 -0.798 -0.484 -0.932 NA 0.049 -1.158 1.449  
## 19 -0.517 -0.562 -0.558 NA -0.204 -0.084 -0.500 NA -0.249 -1.313 -0.657  
## 20 -0.260 -0.217 -0.536 0.831 -0.133 -0.136 -0.072 0.138 -0.553 -0.115 0.838  
## 21 -1.224 -1.443 0.032 -0.268 -0.492 -0.533 2.039 -0.054 -0.424 -0.752 -0.325  
## 22 -1.475 -1.464 1.086 -0.598 -0.850 -1.219 -0.975 -1.183 0.482 -0.848 1.170  
## 23 NA -0.255 0.224 0.684 0.303 -0.120 0.139 0.157 -0.192 -0.261 -0.509  
## 24 -0.337 NA -1.362 0.077 -0.711 NA 1.715 -1.535 -1.060 NA -0.397  
## 25 -0.061 -0.073 NA 0.106 0.217 -0.866 NA 0.713 0.795 -0.676 0.529  
## 26 0.458 -0.071 1.459 -0.654 1.289 -0.717 0.502 -0.540 -0.611 0.028 NA  
## 27 -0.334 0.433 -0.321 -0.084 -0.055 0.429 -0.919 -0.344 0.002 0.532 -0.769  
## 28 -0.846 0.245 -0.758 0.496 -0.072 0.325 0.041 0.636 -0.683 -0.106 -0.245  
## 29 -0.767 0.521 -0.129 0.865 -0.181 0.852 -0.228 0.972 0.056 0.298 0.290  
## 30 0.241 0.018 0.265 -0.674 0.019 0.332 -0.056 0.008 -0.073 -0.181 0.127  
## 31 1.293 -0.481 0.404 0.141 0.959 -0.954 -0.432 -0.625 0.757 0.048 -0.178  
## 32 0.605 -0.441 0.117 0.245 1.285 0.816 0.456 -0.561 0.630 -1.101 -0.201  
## 33 1.303 1.072 -0.404 0.691 1.291 0.436 -0.050 1.310 -0.070 0.989 -0.419  
## 34 -0.174 0.176 0.105 -0.250 -0.448 1.483 0.076 -0.486 0.201 -0.289 0.122  
## 35 -0.460 -0.142 -1.226 0.021 -0.464 0.882 -0.077 -0.146 -0.274 -0.143 -0.278  
## 36 -0.081 -0.632 0.771 -0.043 0.517 0.278 0.932 -0.328 0.188 0.199 -0.034  
## 37 -0.124 -0.203 -0.934 -0.492 -0.337 0.337 0.590 0.144 -0.103 0.134 -0.805  
## 38 -1.180 -0.029 -0.310 0.298 -0.296 0.081 -0.588 0.166 -0.386 0.666 0.534  
## 39 1.071 0.246 0.979 -0.682 0.984 0.740 1.252 -0.238 0.093 -0.839 -1.184  
## 40 0.569 0.151 -0.929 -1.037 0.869 0.429 0.971 -0.512 0.020 -0.203 -0.619  
## 41 -1.343 0.015 0.088 0.196 -0.506 -0.466 0.090 0.066 0.271 0.527 0.290  
## 42 -0.317 0.286 -0.688 0.432 0.345 0.257 -0.136 -0.003 -0.258 0.129 -0.452  
## 43 0.600 0.132 -0.825 -1.521 0.640 0.643 1.793 -0.439 -0.186 -0.240 -0.718  
## 44 -0.930 -0.225 -0.828 -0.091 -0.163 0.592 0.352 -0.341 -0.098 0.121 -0.077  
## 45 0.667 0.066 -0.443 -0.754 0.397 0.438 0.311 -0.411 -0.346 -0.152 -0.918  
## 46 0.845 0.540 0.108 -0.393 0.651 0.972 0.684 -0.311 -0.127 0.301 -0.371  
## 47 0.606 0.672 0.107 -0.461 0.056 1.006 0.929 -0.300 -0.042 -0.472 -0.324  
## 48 0.274 -0.752 -0.733 -0.814 -0.340 0.648 0.324 -0.340 -0.163 -0.797 -0.379  
## 49 0.508 1.827 0.372 -0.553 -0.027 1.719 0.602 -0.884 NA -0.833 0.106  
## 50 -0.899 0.275 -0.272 -0.251 -1.023 0.214 0.221 -0.170 0.309 -0.883 -0.509  
## 51 -2.060 0.466 0.575 0.125 -0.064 -0.212 -0.531 -0.224 -0.133 -0.142 -0.077  
## 52 1.112 0.221 -0.205 -1.126 0.289 1.216 1.264 -0.561 -0.203 -0.068 -0.982  
## 53 -1.233 0.182 0.471 0.016 0.092 -0.283 0.018 -0.197 -0.238 -0.184 -0.107  
## 54 -0.648 -0.650 0.109 -0.573 0.048 0.455 1.135 -0.530 0.070 0.370 -0.417  
## 55 -0.041 0.201 2.050 -1.154 2.297 -0.414 -0.114 -0.150 -0.137 0.214 0.219  
## 56 0.231 0.082 -0.192 -0.272 0.411 0.823 0.744 -0.718 0.255 0.033 -0.430  
## 57 NA NA -3.299 NA NA NA -1.881 NA -1.535 -2.802 -3.141  
## 58 -0.090 -0.300 -1.287 0.039 -0.466 0.793 -0.252 0.052 0.047 0.003 -0.347  
## 59 0.148 -0.444 -1.333 -1.106 0.056 0.776 0.309 -0.840 0.094 -0.116 -0.651  
## 60 -1.866 -1.072 -0.066 -1.076 -1.102 -1.607 -0.684 -1.339 -0.577 -0.601 0.100  
## 61 0.682 -0.036 -1.277 -0.866 -0.037 0.936 0.721 0.062 -0.621 -0.249 -1.557  
## 62 0.221 0.443 -0.214 -0.367 0.972 0.487 1.396 -0.183 -0.135 -0.188 -0.885  
## 63 0.303 0.250 0.183 -0.424 0.401 0.651 0.949 -0.198 -0.155 -0.938 -1.005  
## 64 0.503 0.042 0.281 -0.264 0.754 1.899 0.662 -0.440 -0.022 -0.932 0.002  
## 65 0.158 -0.123 0.035 0.094 0.556 0.529 -0.347 -0.159 -0.495 0.464 0.186  
## 66 -1.361 -0.844 -0.274 -1.570 -0.678 -1.098 -0.168 -1.364 -0.499 -1.543 0.154  
## 67 -1.797 -0.317 -0.613 0.233 -0.901 -0.305 -0.642 -1.257 -0.052 0.365 0.274  
## 68 -0.562 -0.108 -0.912 -0.157 -0.863 -0.043 -0.781 -0.424 0.203 0.178 0.379  
## 69 -0.322 0.458 0.327 -0.681 -0.615 -0.739 -0.156 0.496 -0.028 0.595 -0.702  
## 70 -0.560 0.029 -0.116 0.103 -0.229 -0.856 0.024 -0.058 0.114 -0.692 0.435  
## 71 -0.243 0.340 -0.375 0.701 -0.284 0.456 -0.107 0.443 -0.227 0.737 -0.062  
## 72 -0.070 0.450 -0.588 0.537 -0.618 0.191 0.034 0.182 -0.209 0.033 0.310  
## 73 NA 0.843 -1.242 0.442 0.074 0.074 -0.357 -0.543 -0.201 0.258 0.087  
## 74 NA -0.960 0.358 0.559 0.567 -0.644 0.405 0.009 0.145 -0.129 0.589  
## 75 -1.250 -0.344 NA -0.150 -0.575 -0.446 NA -0.248 -0.014 -0.177 NA  
## 76 -1.122 0.352 NA 0.620 0.296 0.413 NA -0.184 -0.384 0.085 NA  
## 77 -0.467 0.711 NA 0.731 0.979 0.391 NA 0.273 -0.384 0.611 NA  
## 78 0.272 0.371 1.486 NA 0.462 0.434 0.356 -0.443 0.144 0.356 0.525  
## 79 0.088 0.618 0.880 -0.310 0.745 1.178 0.090 0.407 -0.223 -0.310 0.287  
## 80 0.783 0.282 -0.371 0.278 1.303 1.851 0.098 0.395 0.168 -0.526 -0.171  
## 81 1.181 0.343 -0.427 0.336 1.492 0.671 0.289 0.086 0.152 0.507 -0.145  
## 82 1.291 0.737 0.597 0.287 1.558 0.354 0.052 -0.284 -0.190 1.061 -0.456  
## 83 0.698 0.407 -0.161 -0.889 0.932 1.175 -0.014 -0.357 0.313 -0.986 -0.589  
## 84 0.441 0.172 0.180 -0.467 0.942 1.525 -0.237 -0.517 0.050 -1.086 0.032  
## 85 1.452 -0.161 0.091 -1.358 1.314 1.483 1.241 -0.480 -0.052 -0.694 -0.694  
## 86 0.925 0.798 0.153 -0.249 0.951 0.954 0.168 -0.358 0.024 -0.068 -0.160  
## 87 1.020 -0.635 -1.334 0.099 0.889 1.528 1.160 0.455 -0.277 -0.936 0.030  
## 88 0.987 0.318 -0.978 0.262 0.667 1.594 0.250 -0.156 0.335 -0.903 -0.037  
## 89 1.176 0.297 -0.720 NA 0.790 1.264 0.335 -0.289 0.492 -0.432 0.076  
## 90 0.979 0.577 0.514 -0.202 0.581 1.809 0.367 -0.131 0.476 -0.568 -0.084  
## 91 0.639 0.109 -0.686 -0.609 0.718 0.793 0.907 -0.018 0.090 -0.647 -0.342  
## 92 0.986 0.488 -1.010 0.290 0.715 1.622 0.595 -0.085 0.538 -0.533 0.298  
## 93 -0.190 0.414 -0.499 -0.018 -0.574 1.256 0.057 0.576 -0.117 -0.617 -0.591  
## 94 -0.074 0.056 0.702 -0.751 -0.016 1.022 0.430 -0.157 0.064 -0.854 -0.070  
## 95 1.006 0.260 -0.918 0.040 0.742 1.606 0.536 0.045 0.368 -0.531 -0.104  
## 96 0.276 -0.339 -0.876 -0.909 0.274 0.540 0.362 -0.306 -0.102 -0.843 -0.513  
## 97 0.871 0.016 -0.787 -0.191 0.612 1.287 0.956 -0.152 0.248 -0.710 0.083  
## 98 1.287 0.043 -0.412 0.037 0.915 1.171 0.706 0.134 0.366 -0.039 0.052  
## 99 0.888 0.067 -1.330 -0.159 0.882 1.448 0.146 -0.274 0.325 -0.739 -0.269  
## g722 g723 g724 g725 g726 g727 g728 g729 g730 g731 g732  
## 1 -0.274 0.721 0.096 -0.026 1.176 0.336 -0.256 -0.523 0.290 -0.008 0.965  
## 2 4.146 -0.042 0.096 -0.500 -0.078 -0.897 -0.259 -0.849 -0.988 0.219 0.321  
## 3 -0.382 0.516 0.172 -0.094 0.384 0.079 -0.289 0.264 0.276 0.376 0.334  
## 4 -0.088 -0.269 0.639 0.675 -0.145 0.454 0.358 1.095 0.357 -0.105 0.007  
## 5 0.537 -0.476 0.098 -0.043 -0.129 -0.268 0.034 -0.352 -0.333 0.005 0.658  
## 6 -0.171 -0.301 -0.102 -0.062 0.320 0.294 -0.110 -0.192 0.114 -0.086 0.086  
## 7 -2.772 -0.704 0.337 0.524 0.674 0.377 -0.629 -0.603 0.090 -0.525 NA  
## 8 -0.724 0.106 0.530 0.057 0.310 0.005 0.254 -0.392 0.005 -0.004 0.172  
## 9 0.088 0.116 0.084 -0.569 0.083 -0.765 0.259 0.485 -0.336 0.153 0.038  
## 10 -1.124 -0.112 0.037 -0.355 0.371 -0.838 0.036 0.393 -0.287 0.365 -0.325  
## 11 0.358 0.493 0.150 -0.912 -0.321 0.039 -0.279 1.175 -0.384 0.326 0.148  
## 12 -0.542 -0.165 -0.374 -0.861 -0.199 -1.165 -0.313 0.889 -0.711 0.482 0.322  
## 13 0.323 0.027 0.619 -0.532 -0.171 -0.315 -0.265 0.671 -0.273 0.282 0.037  
## 14 -0.293 -0.028 -0.667 -0.403 0.107 -1.654 1.738 1.727 -0.122 0.710 0.186  
## 15 -0.051 -0.209 -0.010 -0.800 0.564 -0.473 -0.255 0.111 -0.143 0.228 0.874  
## 16 0.235 -0.340 0.639 0.745 -0.061 0.901 0.357 0.069 0.310 -0.496 -0.257  
## 17 NA -0.120 NA -0.024 NA 0.397 NA -0.275 NA 0.066 NA  
## 18 -0.952 -1.342 0.057 -0.111 -0.547 0.465 1.322 -0.318 0.238 -1.664 NA  
## 19 NA -1.170 -0.138 -0.123 NA 0.537 0.016 -0.050 -0.200 NA -0.298  
## 20 -1.146 0.190 -0.267 -0.257 0.081 -0.212 -0.036 1.546 -0.135 0.136 -0.070  
## 21 -3.434 0.194 1.346 1.649 -0.563 1.547 -0.725 -0.369 0.605 -0.245 -0.811  
## 22 1.096 -1.001 0.255 0.736 -0.898 1.578 1.284 0.675 -0.088 -0.291 -0.727  
## 23 -0.123 -0.238 0.110 0.107 0.335 -0.336 -0.036 0.195 0.075 0.185 0.466  
## 24 -2.186 0.175 0.706 1.118 NA 1.274 NA -0.779 NA -0.629 NA  
## 25 4.486 NA -0.042 -0.687 0.085 -1.201 -0.124 -1.345 -0.931 0.361 0.139  
## 26 0.124 -3.907 NA -0.520 -0.178 -1.198 -0.443 -0.934 -0.952 -0.436 -0.417  
## 27 -0.117 -1.102 0.327 0.839 0.292 0.926 -0.241 -0.496 0.469 -0.414 0.154  
## 28 -0.267 -0.669 -0.308 0.571 -0.372 0.352 -1.982 -1.177 -0.569 -0.355 -0.504  
## 29 0.137 0.082 -0.405 -0.230 -0.231 -0.833 -0.704 -0.603 -0.882 -0.487 -0.717  
## 30 0.043 0.108 1.063 -0.503 0.425 -0.996 0.033 0.063 -0.219 -0.200 0.365  
## 31 1.217 0.308 -2.423 1.079 0.998 0.577 0.115 1.132 0.308 1.450 1.082  
## 32 0.184 0.268 1.175 0.796 -0.271 0.509 0.527 1.714 0.680 0.580 0.493  
## 33 1.382 0.371 0.613 0.551 0.892 0.069 -0.780 0.396 -0.536 0.921 0.099  
## 34 -1.603 0.163 -0.388 1.044 -0.098 0.696 1.194 0.194 0.425 -0.499 0.224  
## 35 -0.243 -0.151 NA 0.691 -0.262 0.573 0.270 1.871 -0.304 -0.254 -0.162  
## 36 0.212 -0.029 1.150 0.899 -0.150 0.648 0.408 1.038 0.523 0.528 0.287  
## 37 -0.226 -0.174 -1.170 0.478 -0.391 0.657 -0.302 0.277 -0.051 0.102 0.172  
## 38 -0.500 -0.224 -0.129 -0.473 -0.523 -0.107 0.290 -0.100 -0.172 -0.709 -0.396  
## 39 -1.062 0.396 -1.678 0.859 0.143 0.828 -0.323 -0.974 -0.156 0.387 0.926  
## 40 0.136 -0.213 0.217 0.702 -0.392 0.908 0.004 -0.043 0.162 0.215 0.265  
## 41 -0.202 0.130 0.300 0.100 -0.737 0.479 0.771 -0.487 0.663 -0.930 0.057  
## 42 -0.611 -1.040 0.313 -0.297 -0.228 -0.144 0.424 -0.006 0.246 -1.080 0.139  
## 43 -0.410 0.184 -0.105 0.723 -0.178 1.008 -0.105 0.205 -0.003 0.107 0.201  
## 44 0.017 0.403 NA -0.048 NA 0.216 NA 0.680 0.304 -0.128 -0.411  
## 45 0.024 -0.333 1.263 0.768 -0.461 0.614 -0.198 -0.050 0.394 0.133 0.327  
## 46 -0.041 0.392 4.018 1.004 -0.270 0.953 0.158 0.265 0.564 0.493 NA  
## 47 -0.732 0.970 2.794 0.838 -1.305 0.883 0.411 -0.300 0.024 -0.243 -0.155  
## 48 -1.287 -1.094 NA 0.495 -1.720 0.754 0.331 -0.687 -0.462 -1.030 -0.619  
## 49 -0.559 0.534 2.858 1.289 -0.713 0.966 0.927 -0.016 0.214 -0.242 0.027  
## 50 -0.321 0.141 NA 0.117 -0.346 0.073 -0.294 -0.425 -0.044 -1.327 -0.615  
## 51 -1.248 -0.053 1.845 -0.090 2.116 0.087 0.606 -0.662 NA -3.569 -1.019  
## 52 -1.190 0.037 NA 0.326 -0.350 0.725 -0.557 0.629 -0.207 0.639 0.356  
## 53 -0.631 -0.270 NA 0.140 -0.254 0.123 0.038 -0.253 -0.091 -0.783 -0.545  
## 54 -0.566 0.046 1.585 0.789 -0.392 1.117 -0.494 -0.152 0.350 0.281 0.349  
## 55 -0.273 -0.796 NA 0.392 -0.136 0.342 -0.655 -0.935 -0.493 -0.888 -0.844  
## 56 -1.174 -0.027 0.302 0.733 -0.082 1.023 -0.245 0.103 0.341 0.117 0.782  
## 57 -4.319 -1.818 NA 0.124 NA -0.096 -2.296 NA -3.976 NA NA  
## 58 0.021 -0.210 NA 1.229 -0.222 0.604 -0.186 0.227 0.283 -0.519 0.104  
## 59 0.253 -0.190 0.372 1.174 -0.087 1.109 -0.066 0.467 0.355 0.301 0.441  
## 60 0.110 -0.938 2.000 0.163 -0.781 -0.008 0.077 -1.737 -1.139 -1.745 -1.522  
## 61 -0.238 1.086 2.807 0.864 -0.122 0.366 -0.513 -0.392 -0.289 0.034 0.126  
## 62 -0.483 -0.343 0.443 0.794 -0.234 0.311 -0.029 0.840 0.353 0.510 0.818  
## 63 -0.289 0.843 -0.061 0.797 -0.459 0.472 -0.094 -0.288 -0.093 0.246 0.418  
## 64 -2.285 0.553 0.450 0.652 -0.433 0.488 0.895 0.513 0.427 0.298 0.861  
## 65 -0.918 -0.219 2.064 -0.325 0.135 0.265 0.322 -0.303 -0.630 -0.294 0.059  
## 66 -0.955 0.350 NA -0.288 -0.358 0.163 0.433 -0.093 -0.813 -0.306 -0.901  
## 67 -0.414 -0.282 0.100 -0.385 -0.788 0.419 -0.281 0.485 0.325 -0.483 NA  
## 68 -0.391 0.020 NA 0.075 -2.090 0.335 0.128 -0.646 0.098 -1.436 0.021  
## 69 2.507 0.220 1.138 -0.688 -0.127 -1.640 -0.774 -1.889 -2.214 -0.726 -0.192  
## 70 0.178 0.243 -1.034 0.312 NA 1.137 -0.746 0.028 0.296 0.076 -0.512  
## 71 0.193 -0.007 0.621 -0.074 0.122 -0.022 -0.052 -0.010 0.196 0.002 0.224  
## 72 0.133 0.128 0.515 0.228 0.535 0.513 0.058 0.044 0.412 0.015 0.089  
## 73 -0.914 0.161 0.176 -0.042 0.455 -0.717 -0.084 0.862 0.243 0.135 0.552  
## 74 -0.349 0.208 0.061 0.485 -0.027 0.104 0.354 1.548 -0.017 0.574 0.669  
## 75 0.069 NA 0.415 -0.076 -0.155 0.219 -0.201 -0.896 0.077 -0.634 -0.101  
## 76 0.385 NA NA -0.143 0.420 0.006 -0.226 -1.227 -0.212 0.235 -0.089  
## 77 0.315 NA -0.309 -0.854 0.734 -0.728 -0.119 -0.819 -0.310 1.128 1.064  
## 78 -1.287 0.647 -1.346 0.829 0.279 -0.139 1.398 0.797 0.659 0.585 0.574  
## 79 0.375 0.471 1.107 1.247 -0.449 1.355 -0.124 0.480 0.134 0.224 0.489  
## 80 0.507 0.162 2.005 1.110 0.331 1.574 0.462 0.679 0.376 0.587 0.868  
## 81 -0.240 0.459 -0.340 0.123 0.410 -0.564 1.173 0.528 0.135 0.302 1.182  
## 82 -0.407 0.375 -1.308 -0.064 0.868 -0.582 0.291 0.492 0.134 0.570 1.334  
## 83 0.177 -0.739 2.070 1.536 -0.244 1.922 0.130 0.281 0.085 -0.005 0.598  
## 84 0.410 0.145 NA 1.474 -0.289 1.434 0.854 0.402 0.243 0.082 0.488  
## 85 -0.010 -0.327 -0.977 0.715 0.298 0.456 0.424 -0.785 0.184 0.285 0.733  
## 86 -1.508 0.206 -2.283 0.384 0.193 -0.005 0.328 0.336 0.543 0.337 1.291  
## 87 0.677 0.049 1.199 0.982 NA 0.875 NA 0.223 NA 0.213 0.002  
## 88 0.109 -0.074 3.119 1.603 -0.072 1.229 0.852 0.873 -0.214 0.123 0.196  
## 89 0.571 -0.192 1.324 1.464 0.342 1.015 0.464 -0.453 0.188 -0.024 0.260  
## 90 -0.926 NA 1.530 1.275 0.280 1.033 0.523 -0.137 NA 0.355 NA  
## 91 0.637 -0.675 0.601 1.604 -0.031 1.074 0.736 0.021 -0.021 0.255 0.575  
## 92 0.424 -0.127 NA 1.645 -0.044 1.261 1.283 0.721 -0.102 0.228 0.472  
## 93 1.078 0.024 1.508 1.938 -0.111 2.062 -0.826 0.018 -0.012 0.331 -0.404  
## 94 -0.428 -0.422 -1.426 1.398 NA 0.720 0.685 -0.152 -0.163 -0.164 -0.022  
## 95 -2.018 0.127 -0.597 1.579 0.096 1.024 0.552 0.210 0.387 0.088 0.638  
## 96 0.046 -0.732 1.173 1.160 0.073 1.015 0.688 -0.022 -0.327 -0.271 0.134  
## 97 0.410 -0.175 0.962 1.257 -0.056 1.280 0.897 0.237 -0.215 0.179 0.200  
## 98 -2.222 0.138 -1.110 0.959 -0.288 0.777 0.771 0.694 0.183 0.329 0.604  
## 99 0.546 -0.306 1.107 2.030 -0.501 1.671 0.207 0.428 0.141 0.277 0.454  
## g733 g734 g735 g736 g737 g738 g739 g740 g741 g742 g743  
## 1 0.115 0.669 0.087 0.482 -0.132 0.612 -0.650 0.157 -0.058 0.730 -0.438  
## 2 0.036 -0.196 1.433 -1.577 -0.403 -0.254 0.246 -0.483 0.473 0.593 0.142  
## 3 0.623 -0.104 -0.029 -0.416 0.302 -0.139 -0.872 -0.119 0.383 0.717 0.331  
## 4 0.330 0.427 -0.235 0.398 0.276 -0.082 0.006 -0.351 0.061 -0.479 -0.016  
## 5 0.099 -0.051 -0.063 -0.211 -0.656 -0.956 1.359 -0.811 -0.004 0.144 0.025  
## 6 0.139 0.400 -0.309 0.137 -0.356 0.292 -0.134 -0.288 0.091 0.464 0.266  
## 7 -0.303 0.170 -2.365 -0.402 NA NA -0.033 NA -0.734 -2.342 0.364  
## 8 -0.255 -0.423 0.023 -0.192 0.450 -0.151 -0.753 0.049 0.497 -0.617 0.720  
## 9 -1.051 1.039 -0.274 -0.425 -0.238 0.536 -1.085 0.770 0.111 -1.579 0.169  
## 10 -0.929 1.125 -0.078 -0.035 0.256 -0.463 -2.181 -0.653 0.013 -1.482 0.228  
## 11 0.356 1.569 0.346 -0.931 0.428 0.464 -1.615 -1.003 0.255 0.164 0.624  
## 12 -0.677 0.593 -0.149 -1.397 -0.239 0.549 -1.784 -1.080 0.095 0.274 0.222  
## 13 -0.264 1.252 0.204 -1.047 -0.186 -0.142 -2.063 -0.327 0.037 0.163 -0.066  
## 14 0.041 1.243 -0.098 -0.464 -0.557 -0.288 -2.065 -0.242 -0.241 -2.243 0.298  
## 15 -1.303 0.245 -0.910 -0.241 -0.669 -0.275 -1.448 -0.310 -0.284 -0.669 0.112  
## 16 1.023 0.915 0.257 0.440 0.446 0.231 0.039 -0.030 -0.134 1.278 -0.354  
## 17 -0.291 NA -0.618 NA NA NA 0.352 NA -0.113 NA 0.273  
## 18 0.800 NA -0.787 0.780 NA NA 0.207 -0.416 -1.060 0.420 -1.551  
## 19 0.109 -0.209 -0.299 0.145 NA -1.063 0.114 -0.121 0.373 -1.101 0.293  
## 20 -0.084 0.591 -0.171 -0.111 0.380 -0.139 -0.544 -0.099 0.386 0.974 0.070  
## 21 0.932 0.265 -0.401 0.600 NA 0.397 NA -0.128 NA -1.511 NA  
## 22 1.628 1.636 -0.109 1.002 0.112 0.665 0.575 0.120 -1.269 1.753 -1.814  
## 23 -0.332 -0.306 -0.090 -0.529 0.012 -0.151 -0.300 -0.467 0.347 -0.406 0.309  
## 24 0.684 NA -0.921 NA 0.113 0.069 -1.578 0.308 -0.865 -1.872 -0.532  
## 25 -0.643 -0.782 1.163 -1.160 -0.708 -0.851 0.587 -0.923 0.815 -0.314 0.170  
## 26 -0.154 -0.448 0.066 -0.568 -0.815 -0.563 0.235 -1.007 -0.010 -0.699 -0.108  
## 27 -0.014 0.381 -0.466 0.253 -0.526 -0.236 -0.405 0.106 0.030 -0.546 -1.781  
## 28 -0.374 -1.132 -0.465 -0.792 -0.417 -0.236 -1.894 -0.422 -0.162 -1.868 -0.142  
## 29 -0.911 -0.666 -0.753 -0.202 -0.405 -0.694 -0.977 -1.134 0.293 -2.196 -0.291  
## 30 -0.688 -0.227 0.264 -0.008 -0.092 0.357 0.006 -0.434 0.291 -1.988 0.285  
## 31 0.328 0.453 0.692 -0.368 0.652 0.133 2.023 -0.051 1.492 0.585 1.490  
## 32 -0.511 1.013 -0.606 1.606 0.371 -0.214 -0.545 0.087 0.436 -1.848 0.378  
## 33 -0.721 -1.061 0.512 -0.128 -0.542 -0.557 -1.039 -0.259 -0.246 -0.444 -0.087  
## 34 0.232 0.736 -0.345 0.897 0.221 -0.067 -0.061 0.234 0.279 -0.545 0.118  
## 35 -0.406 1.782 -0.243 1.889 -0.303 -0.025 -3.080 0.692 -0.456 -0.579 -0.776  
## 36 0.182 0.027 0.173 0.716 0.486 0.183 -0.039 0.668 0.585 -0.698 0.497  
## 37 -0.290 0.457 0.377 0.672 -0.866 -0.207 -2.752 0.205 -0.554 -1.197 -0.562  
## 38 -0.470 -0.576 -0.008 0.509 -0.174 -0.496 -0.430 0.086 -0.180 0.791 -0.719  
## 39 -0.407 -0.277 -0.357 -0.103 0.179 -0.412 -1.424 0.113 0.160 -0.818 0.625  
## 40 0.057 0.479 -0.004 0.714 -0.077 0.125 -1.593 0.573 -0.110 -0.909 -0.517  
## 41 0.625 -0.194 -0.091 0.083 0.300 0.235 1.709 0.208 0.320 -0.243 -0.142  
## 42 -0.472 -0.696 -0.437 -0.565 -0.522 -0.381 -0.455 -0.322 -0.393 0.135 -0.836  
## 43 -0.085 0.630 -0.131 0.747 -0.075 0.084 -1.766 0.864 0.040 -1.214 0.108  
## 44 0.059 0.133 0.023 -0.083 -0.063 -0.228 0.146 0.110 0.172 0.737 0.391  
## 45 -0.007 0.318 0.025 0.689 -0.444 0.376 -1.940 0.911 -0.254 -1.018 -0.100  
## 46 0.309 0.737 0.074 1.122 -0.300 -0.086 -1.145 0.868 -0.046 -0.950 -0.018  
## 47 -0.164 0.138 -0.018 1.183 0.041 -0.346 -0.542 -0.002 0.169 -0.759 -0.005  
## 48 -0.177 -0.087 -0.833 0.898 0.366 -0.485 -0.550 0.349 0.395 -0.870 0.087  
## 49 0.341 0.634 0.272 1.342 0.426 0.314 -0.097 0.936 0.224 -0.511 0.187  
## 50 -0.142 -1.157 0.459 -0.179 0.671 -0.704 0.354 -0.758 1.000 -1.261 0.951  
## 51 -0.279 -0.342 -0.652 -0.151 -0.098 -0.131 -0.983 -0.150 -0.225 -0.300 -2.399  
## 52 -0.763 0.313 -0.577 0.418 -0.125 -0.760 -2.638 0.396 1.250 -1.630 0.497  
## 53 -0.035 -0.317 -0.091 -0.105 0.082 -0.101 -0.136 -0.135 0.062 -0.108 -0.224  
## 54 0.226 0.121 0.012 0.250 -0.019 -0.426 -1.207 0.351 0.124 -1.151 -0.212  
## 55 0.688 -0.281 0.144 -0.104 -0.225 -0.130 0.725 0.139 -1.220 0.050 -0.130  
## 56 0.330 NA -0.068 0.237 0.173 -0.115 -1.292 0.292 0.039 -0.970 0.139  
## 57 -1.318 NA -1.634 NA -1.749 -2.015 0.602 -3.264 -2.445 0.512 -6.314  
## 58 -0.387 0.726 -0.142 0.702 -0.588 -0.305 -3.446 0.266 -0.293 -0.270 -0.379  
## 59 0.192 0.571 -0.037 0.601 -0.096 0.232 -2.849 0.457 -0.204 0.162 -0.344  
## 60 -0.017 -0.602 -0.445 0.052 0.462 -0.298 0.552 -0.400 -0.067 0.876 -0.856  
## 61 -0.940 -0.585 0.351 -0.108 -0.321 -0.323 -2.486 -0.054 -0.164 -1.676 0.137  
## 62 -0.133 -0.052 0.372 0.462 -0.472 0.300 -1.697 0.702 -0.334 -1.578 -0.389  
## 63 -0.374 0.604 0.125 0.493 -0.725 0.191 -1.762 0.211 -0.113 -0.400 0.025  
## 64 0.084 0.318 0.113 1.150 0.334 -0.027 -0.318 0.500 0.621 -1.552 0.518  
## 65 -0.231 -0.036 -0.327 -0.194 -0.139 -0.031 -0.780 0.147 0.131 -0.124 0.297  
## 66 0.167 -1.957 0.606 -0.469 -0.667 -0.980 -0.238 -1.150 -0.280 -1.254 -0.242  
## 67 0.479 0.151 -0.294 0.016 0.308 -0.057 0.737 0.107 -0.369 -0.657 -0.616  
## 68 0.401 -0.460 -0.014 -0.341 0.102 0.164 -0.051 0.078 0.254 0.811 -0.968  
## 69 -1.110 -1.508 0.492 -1.880 0.079 -0.753 0.420 -1.214 0.037 -0.097 -0.048  
## 70 1.131 -0.310 0.640 0.077 0.267 0.898 0.225 1.345 0.244 1.306 0.053  
## 71 -0.267 0.265 0.007 0.045 -0.104 -0.265 0.365 -0.152 0.028 0.145 -0.035  
## 72 0.341 0.477 0.194 0.305 -0.178 -0.137 -0.005 0.151 -0.044 -0.053 -0.156  
## 73 -0.547 -0.200 -0.432 -0.509 -0.291 -0.056 -0.564 0.157 0.539 -0.051 0.051  
## 74 0.381 0.326 0.605 -0.075 0.552 -0.294 0.751 0.420 0.964 1.147 0.752  
## 75 -0.140 -1.299 -0.189 -0.378 -0.320 -0.588 0.167 NA 3.445 1.543 NA  
## 76 0.262 0.094 0.219 -0.425 0.185 -1.509 3.685 -0.442 0.600 2.067 0.205  
## 77 -0.179 -0.195 0.205 -1.055 -1.466 -1.637 5.231 -1.192 0.559 2.649 0.569  
## 78 0.052 0.411 0.071 0.623 0.088 NA 3.524 NA 1.916 NA 0.596  
## 79 0.159 0.633 -0.374 0.509 0.725 1.223 2.325 2.078 0.506 -1.619 0.025  
## 80 0.522 0.717 1.312 0.605 0.123 1.218 0.819 2.087 0.693 -1.301 0.101  
## 81 -0.527 0.219 -0.790 -0.043 -0.893 -0.664 1.957 -0.821 0.910 -0.059 0.165  
## 82 -0.509 0.084 -0.349 -0.855 -0.770 -0.785 3.276 -1.426 1.129 0.403 0.199  
## 83 0.613 0.688 0.051 0.808 0.263 0.939 1.283 1.029 1.601 -1.750 0.451  
## 84 0.551 0.556 0.165 0.745 0.593 0.588 1.792 1.796 0.787 -2.046 0.218  
## 85 -0.321 -0.370 -0.219 0.632 -1.137 -0.992 -1.488 -0.026 -0.082 -0.958 0.165  
## 86 -0.194 0.068 -0.566 0.146 -0.681 -1.100 0.274 -0.651 -0.026 -0.266 0.181  
## 87 0.170 0.317 0.229 1.088 -0.294 -0.300 -1.911 1.403 0.452 -1.244 -0.191  
## 88 0.531 0.482 0.187 1.252 -0.346 -0.251 -1.841 1.075 0.086 -1.367 -0.089  
## 89 0.156 0.118 0.022 1.296 -0.320 -0.486 -3.036 0.414 -0.304 0.889 0.263  
## 90 0.125 0.517 -0.345 1.274 -0.500 0.216 -2.099 0.763 0.190 0.441 0.272  
## 91 0.177 0.319 -0.070 1.120 -0.177 0.053 -0.683 1.590 0.502 -1.209 -0.166  
## 92 0.353 0.981 0.007 1.559 -0.112 0.419 -1.900 1.279 0.633 -0.172 -0.026  
## 93 0.857 0.064 0.449 0.075 0.007 1.093 -3.367 2.732 -0.769 -2.108 -0.968  
## 94 -0.007 0.178 -0.259 0.946 -0.237 -0.004 -0.888 0.896 0.326 0.059 -0.105  
## 95 0.405 0.292 -0.515 0.862 -0.173 -0.085 -0.966 0.662 0.441 0.386 0.108  
## 96 -0.102 0.044 -0.390 0.997 -0.096 0.027 -1.469 0.972 -0.171 -1.232 -0.087  
## 97 0.024 0.364 -0.369 1.088 -0.018 0.279 -1.807 0.869 0.582 -0.588 0.053  
## 98 0.396 0.214 -1.283 0.716 0.241 0.060 -0.794 0.389 0.604 0.632 0.301  
## 99 0.552 0.818 -0.795 0.777 -0.061 0.724 -1.437 1.305 0.369 -0.882 -0.156  
## g744 g745 g746 g747 g748 g749 g750 g751 g752 g753 g754  
## 1 -0.254 -0.109 -0.342 0.394 0.334 -1.200 0.190 NA 0.018 NA 0.340  
## 2 0.487 -0.261 4.857 -0.048 NA -0.073 -1.436 NA -1.350 NA 0.033  
## 3 -0.104 0.194 -0.533 0.405 -0.116 0.211 -0.597 NA -0.048 NA 0.020  
## 4 1.543 -0.089 -1.005 -0.336 -0.073 0.114 -0.626 NA -0.264 NA 0.832  
## 5 -0.191 -0.465 1.000 -0.647 -1.163 -1.000 -0.761 NA -0.219 NA -1.980  
## 6 -0.399 0.080 -0.390 -0.264 -0.915 -0.466 0.538 NA 0.273 NA -0.839  
## 7 0.322 0.855 -3.017 -0.069 NA 0.214 0.955 NA 1.093 NA 1.631  
## 8 -0.915 0.198 -1.060 0.590 0.226 0.159 0.234 NA -0.056 NA -0.153  
## 9 2.051 0.449 -0.796 0.617 -0.685 0.778 -0.200 NA -1.346 NA -0.063  
## 10 0.777 0.418 -1.278 0.035 -0.893 -1.137 -0.921 NA -0.443 NA -0.979  
## 11 0.553 0.579 -1.953 -0.033 -0.546 0.499 -2.152 NA -0.638 NA 0.504  
## 12 0.425 0.535 -1.994 0.448 -0.152 0.003 -0.355 NA -0.674 NA 0.898  
## 13 NA -0.255 -0.954 -0.311 0.619 -0.521 -1.030 NA -1.476 NA -0.266  
## 14 0.045 0.024 -1.231 1.978 -0.739 0.001 -1.328 NA -0.986 NA 0.349  
## 15 -0.120 -0.505 -0.791 0.017 0.143 -0.152 -0.827 NA -0.859 NA 0.019  
## 16 -0.149 0.323 0.129 -0.630 0.041 -0.744 0.235 NA 0.857 NA -0.109  
## 17 NA -0.204 -0.227 -0.607 -1.172 NA -0.324 NA NA NA 0.462  
## 18 NA -0.544 -0.563 -0.488 -0.476 NA 0.746 NA 1.889 NA -1.395  
## 19 NA -0.183 -0.714 NA -0.350 NA -0.417 NA -0.292 NA NA  
## 20 -0.342 0.308 -0.900 0.332 -0.109 -0.053 -1.163 NA -0.413 NA 0.924  
## 21 0.107 NA -3.582 -1.050 NA NA 1.372 NA 1.848 NA -0.911  
## 22 0.926 0.825 1.908 -1.385 -0.245 -1.947 1.955 NA 2.817 NA -0.196  
## 23 0.143 0.016 -0.776 0.574 -0.127 -0.041 -0.159 NA -0.005 NA -0.122  
## 24 1.135 -0.193 -2.191 0.038 NA NA NA NA 1.658 NA NA  
## 25 NA 0.696 5.155 -0.080 0.178 0.206 -2.374 NA NA NA NA  
## 26 NA 0.160 -0.643 0.390 0.054 -0.013 -1.914 NA NA NA NA  
## 27 NA 0.258 0.038 -0.031 -0.344 0.365 2.620 NA NA NA NA  
## 28 NA -0.640 -0.062 -0.484 -0.265 -0.522 1.617 NA NA NA NA  
## 29 NA 0.092 -0.032 0.160 -1.062 0.788 -1.056 NA NA NA NA  
## 30 NA 0.063 0.160 0.478 0.571 0.880 -0.359 NA NA NA NA  
## 31 NA 1.393 0.683 1.428 0.135 1.188 -0.133 NA NA NA NA  
## 32 NA 0.617 -1.073 0.465 0.231 0.317 1.689 NA NA NA NA  
## 33 NA -0.047 1.061 0.267 0.306 -0.256 0.688 NA NA NA NA  
## 34 NA 0.331 -2.964 0.042 -0.682 0.359 1.417 NA NA NA NA  
## 35 NA -0.575 -0.265 -0.271 0.306 -0.474 2.718 NA NA NA NA  
## 36 NA 0.545 -0.362 0.510 0.230 0.447 2.656 NA NA NA NA  
## 37 NA -1.334 -0.043 -0.379 0.328 0.404 3.077 NA NA NA NA  
## 38 NA -0.676 -0.347 -0.392 -0.243 -0.148 -0.187 NA NA NA NA  
## 39 NA -0.065 -1.413 0.155 0.159 0.717 2.478 NA NA NA NA  
## 40 NA -0.174 0.004 0.045 0.101 0.247 3.460 NA NA NA NA  
## 41 NA 0.192 -1.262 0.116 -0.352 0.224 0.052 NA NA NA NA  
## 42 NA -0.734 -0.995 -0.687 -0.404 -0.533 -0.245 NA NA NA NA  
## 43 NA -0.264 -0.687 0.250 0.127 0.274 3.477 NA NA NA NA  
## 44 NA 0.190 NA 0.494 -0.325 0.480 -0.259 NA NA NA NA  
## 45 NA -0.652 -0.383 -0.159 -0.206 -0.271 2.433 NA NA NA NA  
## 46 NA -0.287 -0.795 -0.222 -0.290 0.131 2.457 NA NA NA NA  
## 47 NA -0.012 -0.127 0.169 -0.377 0.111 2.613 NA NA NA NA  
## 48 NA 0.143 -0.808 0.432 -0.729 -2.164 2.932 NA NA NA NA  
## 49 NA 0.309 -0.148 0.266 0.222 0.151 2.595 NA NA NA NA  
## 50 NA 1.105 -0.953 0.902 -0.543 0.635 -0.339 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.250 -2.495 -0.536 -0.240 -0.526 0.054 NA NA NA NA  
## 52 NA -0.028 -2.845 0.596 0.127 0.473 2.397 NA NA NA NA  
## 53 NA -0.057 -2.320 -0.029 -0.660 0.033 0.051 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.070 -1.368 0.217 0.155 0.638 2.553 NA NA NA NA  
## 55 NA -0.268 -0.321 0.033 -0.276 -0.643 1.655 NA NA NA NA  
## 56 NA -0.285 -1.327 -0.098 0.309 0.636 1.994 NA NA NA NA  
## 57 NA -2.325 -1.939 -4.405 -2.632 -4.204 -0.014 NA NA NA NA  
## 58 NA -0.461 0.426 -0.235 0.207 0.668 3.219 NA NA NA NA  
## 59 NA -0.753 0.539 -0.618 0.358 -0.222 3.276 NA NA NA NA  
## 60 NA 0.349 0.508 -0.807 -0.214 -0.773 0.970 NA NA NA NA  
## 61 NA 0.161 0.080 -0.083 0.159 0.430 3.240 NA NA NA NA  
## 62 NA -0.628 -1.256 -0.216 0.943 0.512 3.527 NA NA NA NA  
## 63 NA -0.921 -0.924 -0.021 0.316 1.485 2.539 NA NA NA NA  
## 64 NA 0.562 -3.437 0.661 -0.342 0.571 2.002 NA NA NA NA  
## 65 NA 0.167 -0.256 0.020 0.229 0.022 -0.143 NA NA NA NA  
## 66 NA -0.641 0.229 0.287 -4.190 0.639 -0.441 NA NA NA NA  
## 67 NA -0.162 -0.549 -0.069 -0.477 0.212 -0.633 NA NA NA NA  
## 68 NA -0.105 -0.714 -0.287 -0.761 0.416 -0.902 NA NA NA NA  
## 69 NA 0.171 4.123 0.295 0.307 0.243 -2.805 NA NA NA NA  
## 70 NA 0.162 0.740 -0.095 0.541 0.696 2.026 NA NA NA NA  
## 71 NA -0.104 -0.007 0.091 -0.157 0.074 -0.145 NA NA NA NA  
## 72 NA -0.116 -0.098 -0.226 -0.324 -0.050 0.653 NA NA NA NA  
## 73 -0.469 -0.590 -1.294 -0.158 0.140 0.050 -1.660 NA -0.283 NA 0.335  
## 74 -0.013 -0.085 -0.252 0.631 0.057 0.082 -1.441 NA 0.103 NA 0.233  
## 75 NA 0.569 0.490 NA -0.262 NA 0.296 NA NA NA NA  
## 76 NA 0.693 0.019 -0.584 -0.126 -0.273 -0.058 NA NA NA NA  
## 77 NA 0.123 0.252 -0.792 0.661 0.443 -0.527 NA NA NA NA  
## 78 NA 0.450 NA 0.455 NA 0.316 -0.314 NA NA NA NA  
## 79 NA 0.760 1.304 1.020 0.394 -0.013 3.722 NA NA NA NA  
## 80 NA 0.173 1.483 0.331 0.791 0.258 3.282 NA NA NA NA  
## 81 NA -0.997 -1.164 0.029 0.577 0.313 -0.737 NA NA NA NA  
## 82 NA 0.279 -1.067 -0.462 0.928 0.110 -1.124 NA NA NA NA  
## 83 NA -0.819 0.897 -0.204 0.796 0.309 3.791 NA NA NA NA  
## 84 NA -0.594 0.320 -0.372 0.009 0.133 3.218 NA NA NA NA  
## 85 NA -2.502 0.067 -1.090 0.904 0.133 2.533 NA NA NA NA  
## 86 NA -1.813 -2.627 0.606 0.535 0.101 -0.330 NA NA NA NA  
## 87 NA -1.000 0.855 0.162 -0.218 -0.013 3.508 NA NA NA NA  
## 88 NA -1.266 0.922 -0.457 -0.476 0.575 3.731 NA NA NA NA  
## 89 NA -1.351 2.027 0.501 0.027 0.978 4.012 NA NA NA NA  
## 90 NA -0.340 -1.623 -0.100 0.406 0.188 2.661 NA NA NA NA  
## 91 NA -1.992 1.374 -0.633 -0.096 -0.391 3.749 NA NA NA NA  
## 92 NA -0.020 1.157 0.773 0.319 -0.228 3.976 NA NA NA NA  
## 93 NA -2.148 2.866 0.022 0.496 0.341 3.285 NA NA NA NA  
## 94 NA 0.288 0.022 0.119 0.181 0.191 3.082 NA NA NA NA  
## 95 NA -1.995 -2.028 0.125 0.072 -0.055 2.184 NA NA NA NA  
## 96 NA -1.647 0.575 -0.279 0.494 0.298 3.273 NA NA NA NA  
## 97 NA -0.552 0.386 -0.003 -0.116 -0.178 3.620 NA NA NA NA  
## 98 NA -1.900 -2.719 0.244 -0.129 0.176 1.186 NA NA NA NA  
## 99 NA -2.011 0.731 -0.082 -0.075 -0.562 3.372 NA NA NA NA  
## g755 g756 g757 g758 g759 g760 g761 g762 g763 g764 g765  
## 1 0.051 -0.012 0.439 0.019 -0.116 -0.184 0.196 -0.038 0.990 0.012 0.594  
## 2 0.041 -0.561 0.982 0.034 NA 0.185 0.852 3.714 -0.257 -0.116 NA  
## 3 -0.110 -0.343 -0.136 -0.001 0.220 0.307 0.099 -0.386 -0.136 0.072 -0.690  
## 4 -0.539 1.088 -0.252 -0.239 0.198 -0.158 -0.028 -1.409 -0.355 -0.397 -0.536  
## 5 -0.003 NA NA -0.170 -0.255 -0.193 -0.706 1.226 0.160 -0.185 NA  
## 6 0.293 0.819 NA 0.011 NA -0.675 -0.184 -0.349 -0.140 -0.553 NA  
## 7 -0.503 1.476 1.964 NA -1.439 -0.854 -0.556 -2.958 0.251 0.486 NA  
## 8 0.038 0.888 -0.755 0.277 1.379 0.465 -0.112 -0.857 0.621 -0.172 NA  
## 9 0.050 0.235 0.067 0.233 -0.123 0.027 0.051 -0.909 -1.785 0.302 -0.197  
## 10 -1.233 0.175 -1.034 -2.473 0.771 0.971 0.296 -1.388 0.310 0.016 0.156  
## 11 0.727 0.228 -0.522 1.758 0.598 0.146 -0.468 0.410 -0.054 1.000 0.003  
## 12 0.485 0.911 0.509 -0.273 1.295 -0.686 0.227 -0.871 -0.174 -0.138 0.092  
## 13 0.103 0.353 -0.019 -0.138 0.613 0.094 -0.626 -0.140 -0.739 0.526 0.246  
## 14 0.900 -0.392 -0.602 NA -0.159 -0.160 -0.329 -2.951 0.333 0.376 0.131  
## 15 -0.837 0.349 -0.823 0.439 -0.458 -0.121 0.549 -1.031 0.760 0.405 0.057  
## 16 1.207 0.075 0.518 -0.111 -0.362 0.320 -0.048 0.285 -0.110 0.032 0.839  
## 17 -0.062 -0.619 0.358 NA 0.238 0.272 NA NA NA NA 0.348  
## 18 -0.102 0.148 1.761 NA NA -1.344 NA NA 1.138 0.988 NA  
## 19 -0.107 0.459 -0.343 NA NA 1.067 -0.393 -0.393 NA -0.291 NA  
## 20 -0.188 0.452 -0.512 0.013 0.153 0.618 0.070 -1.286 -0.007 -0.142 1.471  
## 21 0.015 -0.031 -1.049 NA NA 0.043 -0.160 -3.184 -0.120 0.366 NA  
## 22 2.152 0.363 0.759 -1.045 -0.900 -0.580 0.404 2.504 -0.700 1.090 -0.847  
## 23 -0.348 -0.061 -0.548 0.138 0.258 -0.288 0.157 -0.901 0.276 -0.236 -0.492  
## 24 0.212 -1.060 -2.361 NA 1.002 NA -1.367 NA NA -0.176 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.550 -0.035 -0.467 -0.112 0.834 -0.557 -0.023 -1.230 0.421 -0.306 0.538  
## 74 -0.257 -0.524 0.100 -0.106 0.451 0.356 -0.261 -1.486 -0.417 -0.099 -0.585  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g766 g767 g768 g769 g770 g771 g772 g773 g774 g775 g776  
## 1 0.581 -0.771 -1.044 0.006 0.628 -0.184 0.391 0.477 -0.076 -0.564 -2.783  
## 2 0.239 2.032 0.212 0.211 -0.199 0.144 NA 0.511 NA 0.572 NA  
## 3 0.052 -0.661 0.296 0.674 0.498 0.430 0.017 0.648 0.189 1.261 0.226  
## 4 0.014 -0.307 0.223 0.716 0.375 0.305 -0.162 0.898 -0.222 1.506 0.182  
## 5 0.421 -0.287 0.533 -4.248 0.095 -0.498 NA -0.288 -0.708 0.898 -0.273  
## 6 -0.785 -0.332 -0.327 -0.883 0.208 -1.443 1.380 -0.221 -0.110 -0.388 0.134  
## 7 -0.493 -2.303 -0.463 0.663 NA -1.294 NA NA -1.238 0.748 NA  
## 8 0.301 -0.556 0.969 0.242 -0.076 0.859 -0.021 1.013 0.357 0.382 0.619  
## 9 0.527 0.479 -0.031 0.464 0.591 NA 0.543 NA -0.086 0.209 1.246  
## 10 0.087 -0.673 0.907 0.412 0.328 -0.571 -0.278 NA -0.382 -0.356 NA  
## 11 0.054 -0.013 -0.764 0.591 0.470 -0.428 0.605 -2.515 0.900 0.130 0.433  
## 12 0.275 0.264 -0.270 1.123 0.818 -0.245 -1.076 -1.763 0.525 0.673 0.847  
## 13 0.626 -1.243 0.225 0.105 0.518 -0.456 0.630 NA 0.325 0.859 1.040  
## 14 -0.420 1.630 -0.523 1.162 -1.532 NA -0.186 NA 0.579 -1.553 -0.244  
## 15 0.839 -1.288 0.840 -0.480 1.201 0.268 0.004 0.328 0.562 0.729 1.173  
## 16 0.209 0.564 0.042 -0.648 0.885 0.574 -0.233 0.363 -0.576 0.142 -0.278  
## 17 NA NA 0.212 -0.581 NA NA NA NA NA 0.610 NA  
## 18 -1.139 0.540 -1.229 0.292 NA 1.574 NA NA NA 0.979 NA  
## 19 -1.273 NA -0.511 0.437 NA NA NA NA NA 1.090 NA  
## 20 -0.007 -0.165 -0.162 0.516 0.113 0.475 0.531 0.397 0.763 1.041 0.140  
## 21 -0.972 -1.699 1.882 NA 0.067 NA NA NA -0.978 0.340 -0.771  
## 22 -0.377 1.533 0.560 0.448 0.991 -1.254 -0.171 -0.453 -0.010 -0.389 -0.079  
## 23 0.066 -0.412 0.419 -0.111 0.030 0.257 -0.484 0.227 0.098 0.272 0.664  
## 24 -0.830 -1.986 0.508 -2.225 -0.549 NA NA 0.884 -0.613 -0.030 -0.870  
## 25 NA NA NA NA NA -0.657 -0.138 0.494 1.761 -0.133 0.955  
## 26 NA NA NA NA NA -1.440 -0.572 -0.536 -0.456 -0.215 0.092  
## 27 NA NA NA NA NA 1.045 -0.585 1.667 -0.505 -1.010 NA  
## 28 NA NA NA NA NA 0.089 0.237 0.992 -0.878 -2.419 0.450  
## 29 NA NA NA NA NA 0.875 0.877 1.110 0.864 -0.535 0.514  
## 30 NA NA NA NA NA 0.577 0.478 0.937 -0.319 -1.178 0.063  
## 31 NA NA NA NA NA -0.212 -0.023 NA -0.286 0.984 0.112  
## 32 NA NA NA NA NA 1.123 0.428 1.974 -0.302 0.127 0.159  
## 33 NA NA NA NA NA -0.275 -0.010 0.159 -0.754 -0.598 0.363  
## 34 NA NA NA NA NA 0.452 0.059 2.028 -0.074 1.085 -0.920  
## 35 NA NA NA NA NA 0.558 0.799 2.892 -1.073 -1.214 -0.461  
## 36 NA NA NA NA NA 1.158 0.391 1.970 -1.146 -1.224 0.197  
## 37 NA NA NA NA NA 0.348 1.160 2.863 -0.650 -1.394 -0.037  
## 38 NA NA NA NA NA -0.678 -0.166 -0.234 0.273 0.265 -0.660  
## 39 NA NA NA NA NA 0.929 1.597 2.989 -0.795 -1.336 NA  
## 40 NA NA NA NA NA 0.731 0.725 2.553 -0.976 -1.441 -0.024  
## 41 NA NA NA NA NA 0.575 NA -0.278 NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA 0.763 -0.172 0.707 0.331 0.202 0.472  
## 43 NA NA NA NA NA 0.755 0.805 2.203 -1.172 -1.704 0.105  
## 44 NA NA NA NA NA 0.338 0.306 -1.598 0.563 0.506 -0.174  
## 45 NA NA NA NA NA 0.929 0.720 2.205 -0.715 -0.681 0.463  
## 46 NA NA NA NA NA 0.705 0.428 1.606 -0.733 -1.494 0.220  
## 47 NA NA NA NA NA 0.472 -0.067 2.322 -0.473 0.443 -0.298  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA -3.957 -1.019 NA  
## 49 NA NA NA NA NA 1.260 0.541 2.545 -0.294 0.518 0.309  
## 50 NA NA NA NA NA 1.518 NA 0.087 2.293 1.070 NA  
## 51 NA NA NA NA NA -1.736 -0.655 -1.612 -0.896 -1.147 NA  
## 52 NA NA NA NA NA 0.635 0.674 2.191 -0.859 -0.942 0.574  
## 53 NA NA NA NA NA -0.017 -0.278 NA -0.370 -0.621 -3.263  
## 54 NA NA NA NA NA 0.794 0.707 1.627 -0.848 -0.918 0.024  
## 55 NA NA NA NA NA -0.396 0.306 -0.774 0.870 -0.331 -0.066  
## 56 NA NA NA NA NA 0.232 0.570 1.040 -0.562 -1.338 NA  
## 57 NA NA NA NA NA -0.354 0.179 NA 1.386 0.849 NA  
## 58 NA NA NA NA NA 0.631 0.620 2.979 -1.366 -0.886 -0.526  
## 59 NA NA NA NA NA 0.424 0.913 2.766 -0.982 -2.340 -0.576  
## 60 NA NA NA NA NA NA 0.322 -0.041 -0.320 0.057 -1.585  
## 61 NA NA NA NA NA 0.638 0.917 2.778 -1.016 -2.389 0.729  
## 62 NA NA NA NA NA 1.179 NA 2.564 NA -1.467 -0.257  
## 63 NA NA NA NA NA 1.017 0.492 3.295 -1.079 -0.409 -0.702  
## 64 NA NA NA NA NA 1.267 0.673 2.446 -0.044 0.458 -0.951  
## 65 NA NA NA NA NA -0.205 -0.044 0.753 0.054 -1.099 0.247  
## 66 NA NA NA NA NA -0.678 1.405 1.493 -1.181 -1.048 -0.471  
## 67 NA NA NA NA NA 0.225 -0.448 -0.345 0.429 0.628 -0.842  
## 68 NA NA NA NA NA 0.303 0.068 -1.336 0.305 0.604 -0.522  
## 69 NA NA NA NA NA -2.799 0.696 1.503 0.970 0.236 0.175  
## 70 NA NA NA NA NA -0.155 -0.370 -1.361 -1.176 -0.167 -1.585  
## 71 NA NA NA NA NA -0.370 -0.497 -0.678 -0.348 -0.076 -0.016  
## 72 NA NA NA NA NA -0.514 -0.761 -1.244 -0.516 -0.217 0.055  
## 73 1.068 -0.765 0.820 0.407 -0.324 0.476 0.596 0.131 1.246 1.071 -0.603  
## 74 0.279 -0.270 0.178 0.643 -0.237 0.614 -0.733 0.210 0.685 1.044 0.172  
## 75 NA NA NA NA NA NA 0.751 NA 0.338 0.123 0.352  
## 76 NA NA NA NA NA -0.296 -0.079 1.048 0.335 1.405 -0.341  
## 77 NA NA NA NA NA -0.396 -0.350 1.470 0.567 1.348 -0.216  
## 78 NA NA NA NA NA 0.173 0.730 0.991 0.032 0.949 -0.725  
## 79 NA NA NA NA NA 0.707 0.734 1.410 -0.069 -1.636 0.300  
## 80 NA NA NA NA NA -0.019 1.001 1.275 -0.501 -1.922 -0.501  
## 81 NA NA NA NA NA 1.219 -0.336 2.270 -0.345 1.015 -0.692  
## 82 NA NA NA NA NA 1.302 0.299 1.882 0.339 0.355 -0.237  
## 83 NA NA NA NA NA 0.832 0.765 1.329 0.230 0.217 -0.710  
## 84 NA NA NA NA NA 0.713 0.356 1.207 -0.267 -1.035 -0.125  
## 85 NA NA NA NA NA 0.395 0.458 2.186 -0.986 -0.756 0.132  
## 86 NA NA NA NA NA 0.579 0.259 1.716 0.369 0.485 -0.116  
## 87 NA NA NA NA NA -0.397 0.507 1.674 -1.330 -1.265 -0.654  
## 88 NA NA NA NA NA 0.519 0.298 1.960 -0.881 -0.709 -0.107  
## 89 NA NA NA NA NA 0.080 0.760 2.328 -0.001 -0.133 0.014  
## 90 NA NA NA NA NA 0.450 0.939 2.384 -0.265 0.157 -0.335  
## 91 NA NA NA NA NA 0.384 0.853 2.061 -1.052 -0.544 -0.265  
## 92 NA NA NA NA NA 0.300 0.610 2.307 -1.108 -0.505 -0.437  
## 93 NA NA NA NA NA -0.314 0.853 -0.768 0.273 -1.133 0.248  
## 94 NA NA NA NA NA NA 0.932 1.666 -1.150 -0.065 -0.052  
## 95 NA NA NA NA NA 0.893 0.595 2.011 0.403 0.195 -0.171  
## 96 NA NA NA NA NA 0.214 0.935 1.638 -1.033 -0.546 -0.117  
## 97 NA NA NA NA NA 0.256 0.584 1.463 -1.323 -0.320 0.051  
## 98 NA NA NA NA NA 0.910 0.701 1.310 0.218 0.175 -0.575  
## 99 NA NA NA NA NA 0.925 1.188 1.794 -0.579 -0.863 -0.301  
## g777 g778 g779 g780 g781 g782 g783 g784 g785 g786 g787  
## 1 -0.751 0.559 0.088 0.806 0.162 0.808 0.102 0.390 0.443 -0.238 0.242  
## 2 3.662 NA NA NA 1.268 -0.407 NA NA -0.108 0.756 -0.732  
## 3 -0.061 0.492 0.227 -0.189 -0.123 0.252 -0.225 0.035 0.424 0.112 0.356  
## 4 -0.565 -0.260 0.192 0.093 0.345 -0.965 0.602 1.326 1.722 -0.253 -0.327  
## 5 1.684 -0.032 -0.628 -0.495 1.070 -0.285 -0.637 -0.927 -0.722 0.222 -0.304  
## 6 0.087 -0.683 -0.056 -0.653 -0.446 -0.478 -0.382 -0.418 -1.449 -0.687 -0.193  
## 7 -3.513 -0.069 NA NA -0.543 NA -1.814 0.387 2.631 -1.131 NA  
## 8 -1.280 0.141 0.588 0.305 -0.409 0.538 -0.292 1.471 0.267 0.660 0.508  
## 9 -0.859 0.064 NA 1.105 -0.265 -0.169 1.670 0.803 0.877 -1.617 -0.255  
## 10 -0.253 -0.150 4.087 0.721 -0.202 0.936 -2.363 0.884 0.932 -1.425 -0.230  
## 11 -1.529 0.175 -1.142 0.134 -0.018 -0.062 -0.412 0.018 -0.300 -0.543 -0.318  
## 12 -1.417 0.067 0.456 0.002 0.388 0.310 0.343 0.532 0.438 0.259 -0.276  
## 13 -3.268 0.308 NA 0.052 -0.416 0.377 -0.294 -1.115 -0.583 -0.807 0.201  
## 14 -3.104 NA 0.018 0.036 -0.367 0.570 0.100 -0.413 -0.301 -0.483 -0.062  
## 15 -2.310 0.311 0.235 0.227 -0.734 0.391 -0.063 -0.195 -0.498 0.170 1.230  
## 16 0.554 0.826 0.246 0.084 0.305 -1.045 0.279 -0.244 -0.095 -0.646 -0.044  
## 17 0.349 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA -1.766 NA -1.022 NA NA  
## 19 NA NA NA NA -1.149 NA NA NA NA NA NA  
## 20 -0.629 -0.059 0.217 0.293 -0.357 0.128 0.324 0.067 0.492 0.403 0.379  
## 21 -3.344 NA -0.240 NA 0.085 NA -0.372 NA NA NA NA  
## 22 2.482 0.335 -0.877 -0.323 0.545 -1.174 -0.755 -1.500 -0.712 0.173 -0.224  
## 23 -1.612 -0.071 0.345 0.129 0.081 -0.106 0.134 -0.356 -0.306 0.745 0.683  
## 24 -1.905 -0.030 NA NA -0.718 NA NA NA NA NA NA  
## 25 5.663 0.371 2.011 0.382 NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.034 0.786 0.021 -0.173 NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 1.206 -0.204 -0.114 -0.453 NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.052 -1.673 0.290 -0.406 NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.275 0.802 0.116 1.353 NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.050 -0.227 1.326 0.648 NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 2.886 0.578 0.488 1.918 NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -1.967 -0.338 -0.467 -0.495 NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.240 -0.555 0.559 -0.805 NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -3.017 -0.345 0.746 -0.199 NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.202 -1.863 0.873 -0.826 NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.743 -1.274 0.270 -0.009 NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 -0.106 -0.900 0.132 -0.344 NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.126 -0.083 0.016 -0.402 NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 -2.213 -1.618 1.145 0.091 NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.586 -0.859 0.256 -0.008 NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA -0.810 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.943 0.671 0.387 0.190 NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 -1.161 -1.326 0.605 0.363 NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 1.690 0.648 -0.323 0.215 NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.003 -0.669 0.847 0.089 NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 -0.794 -0.412 0.497 -0.501 NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 0.258 0.041 0.539 -1.086 NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA -2.864 NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 0.423 1.039 1.969 -1.090 NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.458 NA -1.373 -0.254 NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA -0.725 NA -0.293 NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 -2.758 -1.742 0.243 -0.199 NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -1.997 -0.408 0.269 -0.055 NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 -2.496 -1.343 -0.085 0.125 NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.187 2.122 -0.943 -0.404 NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 -3.364 -1.522 -0.391 -0.825 NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 0.765 2.156 -1.817 -1.110 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.607 -2.386 0.754 -0.478 NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 0.898 -2.390 -0.253 0.241 NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 0.153 0.874 0.706 0.348 NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.240 -1.110 1.026 1.504 NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 -1.924 -1.318 0.747 0.398 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 -1.835 -2.344 0.649 -0.954 NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -2.583 -1.058 0.301 -1.461 NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 -1.299 -0.473 0.312 -0.153 NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 0.480 0.500 0.344 0.282 NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 0.052 0.700 0.052 0.131 NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 1.469 0.157 1.245 0.222 NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 5.481 0.230 1.447 0.863 NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.742 -0.220 -0.139 0.070 NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 -0.709 -0.420 -0.235 -0.238 NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.282 -0.312 0.161 -0.257 NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -1.223 -0.358 -0.528 0.197 0.358 0.515 -0.297 0.138 0.316 -0.158 -0.023  
## 74 -0.688 -0.088 0.423 0.116 0.468 -0.854 0.351 0.071 0.427 NA 0.021  
## 75 NA NA NA 0.355 NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.248 0.639 0.259 0.094 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.115 0.299 0.564 0.277 NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 -2.237 -0.361 1.263 0.031 NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 -0.762 -0.734 -0.736 0.496 NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.675 -1.710 -1.292 0.083 NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 -1.699 -1.204 0.369 -0.512 NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 -1.594 -0.379 -0.222 0.131 NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 -0.028 -1.186 0.492 -0.448 NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.026 -1.698 0.926 -0.097 NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 -1.420 -1.373 0.171 -0.258 NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 -2.838 -0.646 0.375 -0.136 NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.563 -1.816 0.521 -0.495 NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.983 -1.202 0.128 -0.585 NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.905 -0.792 0.767 -0.305 NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 -2.093 -0.548 0.378 -0.068 NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.604 -1.411 0.143 -0.151 NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.715 -1.438 0.399 -0.161 NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 1.766 -0.569 0.139 0.031 NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.707 -0.598 0.141 0.118 NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 -2.112 -1.025 -0.081 -0.099 NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.644 -0.803 0.345 -0.224 NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.674 -1.215 0.104 -0.178 NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -2.654 -1.066 -0.539 -0.246 NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.768 -1.286 0.233 -0.015 NA NA NA NA NA NA NA  
## g788 g789 g790 g791 g792 g793 g794 g795 g796 g797 g798  
## 1 NA 0.217 0.462 -0.371 0.945 0.108 0.069 -0.924 1.627 0.192 -0.027  
## 2 NA NA -0.691 -0.915 0.087 1.153 0.719 0.659 NA 0.565 -0.545  
## 3 NA 0.292 0.817 0.463 -0.335 0.706 0.607 0.655 1.003 -0.123 0.229  
## 4 NA 0.298 1.216 0.402 0.294 -0.193 0.187 -0.393 -0.133 -0.077 0.451  
## 5 NA 0.120 -1.415 0.039 -0.237 0.585 -0.396 0.617 -1.000 0.050 -0.501  
## 6 NA -0.141 -1.936 -0.394 -0.238 -0.095 -0.171 -0.340 0.245 -0.016 0.277  
## 7 NA NA 0.319 -0.581 -1.236 -0.037 -0.303 NA -0.376 0.224 -0.876  
## 8 NA 0.341 1.917 0.914 -0.378 0.448 0.226 0.903 -0.358 -0.836 -0.163  
## 9 NA 0.630 -0.772 -1.328 0.087 -1.200 -0.254 NA -0.141 1.211 -1.112  
## 10 NA 0.228 -0.695 -1.958 0.055 -1.080 -1.056 -0.399 -1.464 1.107 -1.177  
## 11 NA -0.694 0.928 0.170 -0.114 0.130 -0.802 -0.049 0.207 0.775 -0.152  
## 12 NA 0.473 1.149 -0.306 -0.761 -1.736 -1.330 0.401 -0.084 0.513 -0.906  
## 13 NA 0.692 -0.400 -0.987 -0.430 -1.140 -0.950 0.485 -0.808 0.565 -0.654  
## 14 NA 0.920 0.013 0.527 -0.667 NA -0.358 -0.659 -0.147 1.217 -0.684  
## 15 NA 0.314 -0.357 -0.341 0.601 0.128 -0.466 0.899 0.735 -0.121 -0.629  
## 16 NA -0.055 -0.480 0.731 -0.191 1.038 1.351 0.733 2.341 0.996 1.004  
## 17 NA NA -0.544 0.229 NA 1.359 NA NA NA 0.069 -0.061  
## 18 NA 1.974 -1.127 NA NA NA NA NA NA 2.125 1.763  
## 19 NA NA NA 0.046 NA NA NA NA NA 0.119 -0.002  
## 20 NA -0.087 -0.246 0.362 -0.310 0.604 0.403 0.608 0.029 0.700 0.725  
## 21 NA -1.092 NA 0.308 -1.596 0.558 0.879 NA NA 0.693 0.177  
## 22 NA -1.670 -1.126 1.290 1.229 1.012 2.075 0.933 0.234 1.690 3.129  
## 23 NA 0.675 -0.328 -0.592 -0.213 0.115 -0.487 0.102 -0.201 -0.605 -1.300  
## 24 NA NA -1.677 0.013 -2.186 1.727 0.886 NA NA 0.779 NA  
## 25 NA NA NA -1.470 0.515 0.420 0.324 0.601 0.063 -0.440 -0.580  
## 26 NA NA NA -0.830 0.396 0.866 0.875 0.373 -0.729 -0.370 -0.573  
## 27 NA NA NA 0.069 0.255 1.821 1.746 -0.244 -1.133 1.079 0.581  
## 28 NA NA NA -0.641 0.318 0.828 1.542 -0.231 -0.771 -0.359 -0.127  
## 29 NA NA NA 0.094 0.955 -0.094 0.656 1.123 0.854 0.277 0.350  
## 30 NA NA NA -0.745 0.170 0.593 0.548 1.063 1.063 -0.536 -0.546  
## 31 NA NA NA -0.369 0.756 0.232 -0.241 NA 0.404 0.765 -0.053  
## 32 NA NA NA 0.399 1.481 1.265 2.053 0.194 0.603 -0.233 -0.162  
## 33 NA NA NA -0.835 1.019 0.846 0.944 0.807 -1.212 -1.194 -0.592  
## 34 NA NA NA 0.463 0.973 1.970 1.879 -1.307 -0.264 1.229 0.072  
## 35 NA NA NA -0.591 1.515 1.006 1.171 0.206 -0.046 0.570 0.594  
## 36 NA NA NA 0.736 0.858 1.480 1.558 0.097 0.473 -0.274 -0.112  
## 37 NA NA NA -0.686 1.243 1.265 1.520 0.260 0.139 0.707 -0.322  
## 38 NA NA NA -0.410 -0.396 0.765 0.823 -0.498 -0.939 -0.375 -0.023  
## 39 NA NA NA -0.917 0.653 1.037 1.293 -0.310 -0.469 0.944 -1.083  
## 40 NA NA NA -0.464 1.059 1.438 1.631 0.147 0.407 0.695 -0.180  
## 41 NA NA NA NA NA NA 2.990 NA -1.623 0.519 0.477  
## 42 NA NA NA 0.922 0.096 0.173 -0.086 -0.499 0.253 0.140 -0.169  
## 43 NA NA NA -0.219 0.601 1.411 1.662 0.776 0.562 0.534 0.022  
## 44 NA NA NA 0.372 0.600 0.294 0.115 -0.174 -0.692 -0.072 0.477  
## 45 NA NA NA 0.015 0.790 1.272 1.409 0.682 0.246 0.179 -0.737  
## 46 NA NA NA 0.024 0.652 1.531 1.494 1.429 0.011 -0.050 -0.753  
## 47 NA NA NA -0.378 0.925 1.442 1.480 -1.578 -0.918 1.043 -0.228  
## 48 NA NA NA NA 1.068 0.459 1.729 NA 1.356 0.540 -0.710  
## 49 NA NA NA 0.279 0.739 1.554 1.352 1.309 -0.464 1.155 0.155  
## 50 NA NA NA -0.057 -1.987 -1.022 -0.626 NA NA -0.347 -0.703  
## 51 NA NA NA -0.156 -0.039 -0.213 -0.396 -2.712 NA -0.035 -0.612  
## 52 NA NA NA -1.341 0.594 1.587 1.833 0.579 0.363 0.168 -0.370  
## 53 NA NA NA 0.023 -1.256 0.056 0.122 -0.905 NA -0.063 -0.500  
## 54 NA NA NA -0.311 0.357 2.168 2.376 0.387 0.369 0.499 -0.528  
## 55 NA NA NA -0.364 -0.425 1.591 1.614 NA 1.477 0.309 -0.338  
## 56 NA NA NA -0.400 NA 1.373 NA -0.065 NA 0.350 NA  
## 57 NA NA NA -1.844 1.098 -1.336 0.885 NA NA -1.388 NA  
## 58 NA NA NA 0.147 0.969 0.636 0.995 -1.227 0.848 -0.020 -0.262  
## 59 NA NA NA 0.252 0.530 0.611 0.810 0.091 0.872 0.511 -0.146  
## 60 NA NA NA 0.585 0.544 0.819 0.920 0.965 NA 0.517 -1.280  
## 61 NA NA NA -0.360 0.725 0.250 0.760 NA 0.011 -0.499 -1.062  
## 62 NA NA NA 0.749 0.839 1.107 1.409 0.390 0.821 -0.201 -0.055  
## 63 NA NA NA -0.394 1.469 0.854 1.085 0.295 -0.293 0.756 -1.053  
## 64 NA NA NA 0.059 1.683 1.183 2.012 -0.103 -1.138 0.420 -0.581  
## 65 NA NA NA -0.446 -0.433 -0.185 -0.316 0.063 -0.393 0.483 -0.247  
## 66 NA NA NA 1.293 0.363 0.379 -0.415 -1.807 -0.550 0.282 0.276  
## 67 NA NA NA 0.359 1.795 0.064 0.779 0.121 0.485 0.253 0.881  
## 68 NA NA NA 0.580 1.135 -0.802 -0.111 -0.429 -1.119 -0.052 0.361  
## 69 NA NA NA -1.080 0.139 0.094 0.581 -0.020 NA -0.408 -1.223  
## 70 NA NA NA 0.159 -1.814 0.337 -0.005 0.303 -0.451 -0.356 -0.347  
## 71 NA NA NA -0.075 -0.564 -0.536 -0.536 -0.198 1.184 -0.455 -1.214  
## 72 NA NA NA -0.235 -1.232 -0.218 0.116 -0.149 -0.439 -0.354 -0.790  
## 73 NA -0.385 -0.341 -0.179 0.721 0.111 0.162 1.252 0.673 -0.674 0.810  
## 74 NA -0.219 0.202 0.252 -0.094 0.229 0.095 0.066 0.091 0.177 -0.345  
## 75 NA NA NA NA 0.174 0.445 NA 0.212 NA -0.219 0.125  
## 76 NA NA NA -0.068 0.965 1.877 2.733 -0.213 -0.557 0.243 0.039  
## 77 NA NA NA -0.174 1.606 2.159 2.727 -0.088 -0.028 -0.465 -0.893  
## 78 NA NA NA 0.319 1.503 0.921 1.908 0.172 -1.576 1.458 -0.649  
## 79 NA NA NA 0.047 0.948 0.667 0.850 0.336 -1.359 1.425 0.468  
## 80 NA NA NA 0.610 0.381 0.317 0.197 0.263 -1.550 1.216 0.063  
## 81 NA NA NA -0.220 1.237 0.885 0.922 0.059 -1.720 0.793 -2.340  
## 82 NA NA NA -0.328 1.388 1.922 1.658 0.455 -1.146 1.263 -2.100  
## 83 NA NA NA -0.175 0.967 0.886 1.238 -0.303 -1.553 2.232 0.284  
## 84 NA NA NA -0.039 0.615 0.309 0.766 -0.269 -1.407 1.418 0.010  
## 85 NA NA NA -0.699 1.748 1.676 1.979 0.347 -0.275 0.948 -1.032  
## 86 NA NA NA 0.012 1.289 1.160 1.501 0.197 -0.644 1.250 -1.001  
## 87 NA NA NA 0.229 0.355 0.746 0.779 0.408 -0.719 0.957 0.150  
## 88 NA NA NA 0.387 -0.011 0.978 1.167 0.189 -1.057 1.254 0.323  
## 89 NA NA NA -0.330 1.327 1.401 1.598 0.141 -0.572 1.438 -0.058  
## 90 NA NA NA -0.071 0.814 1.560 1.864 0.225 -0.479 1.638 -0.253  
## 91 NA NA NA -0.158 1.299 1.034 1.346 0.105 -0.466 1.337 0.204  
## 92 NA NA NA 0.527 0.024 1.227 1.217 0.108 -0.698 1.245 0.783  
## 93 NA NA NA 0.392 -0.682 -1.295 -0.905 -0.026 -1.049 1.012 1.251  
## 94 NA NA NA 0.221 1.199 1.105 1.302 -0.084 -1.032 1.538 0.209  
## 95 NA NA NA 0.059 1.022 2.131 2.347 -0.134 -0.642 1.558 -0.078  
## 96 NA NA NA 0.014 1.081 0.765 1.002 0.226 -0.519 1.245 0.264  
## 97 NA NA NA -0.074 0.166 0.563 0.709 0.051 -0.483 1.135 0.441  
## 98 NA NA NA 0.469 1.313 1.854 2.373 -0.200 -0.994 1.541 -0.212  
## 99 NA NA NA 1.098 0.351 1.716 1.928 0.053 -0.707 1.722 0.813  
## g799 g800 g801 g802 g803 g804 g805 g806 g807 g808 g809  
## 1 0.190 1.329 0.954 NA -0.914 -0.351 -1.628 -0.477 -0.265 0.364 0.031  
## 2 NA NA NA NA -0.173 NA 0.096 0.172 0.283 NA 0.109  
## 3 0.562 -0.476 -0.077 NA 0.073 0.029 -0.383 0.243 -0.060 -1.131 0.011  
## 4 -0.078 -0.024 -0.599 NA -0.164 0.004 0.581 0.043 0.212 -0.574 -0.198  
## 5 -0.569 -0.430 -0.196 NA -0.217 -1.538 -0.202 -0.462 0.189 0.134 -0.277  
## 6 0.416 -0.936 -0.886 NA -0.450 -0.389 -1.432 0.292 -0.286 -0.829 -0.371  
## 7 NA -1.266 -1.211 NA 0.012 -1.408 -3.169 1.546 0.695 -1.618 -1.990  
## 8 -0.065 0.940 -0.350 NA 0.462 0.311 -0.783 0.385 -0.517 -0.355 0.236  
## 9 4.416 0.409 NA NA -0.832 -1.046 -3.258 -0.762 -0.775 0.021 0.889  
## 10 -0.291 1.050 NA NA -1.282 -0.693 -2.591 -1.497 -0.362 0.478 0.419  
## 11 0.203 -0.152 0.249 NA -0.756 -0.294 -0.015 -1.410 -0.255 -1.052 0.236  
## 12 -0.672 0.680 -0.725 NA -1.004 0.501 -1.160 -0.658 -0.534 -0.176 1.098  
## 13 -0.253 -0.253 -1.781 NA -1.812 0.610 -1.203 -1.600 -0.452 0.222 0.165  
## 14 -0.698 1.151 -0.200 NA -0.896 NA 1.330 -1.274 -0.825 -0.482 0.088  
## 15 0.691 -0.228 0.016 NA 0.415 0.204 0.829 0.297 0.523 0.310 0.575  
## 16 0.405 0.848 -0.331 NA 0.158 0.197 -0.982 -0.013 -0.096 -0.126 -0.177  
## 17 NA NA NA NA -0.184 NA NA -0.299 NA NA NA  
## 18 NA 0.315 NA NA 0.680 NA -0.971 -0.064 -0.195 NA NA  
## 19 NA NA NA NA -0.078 NA -0.593 NA NA NA NA  
## 20 0.705 -0.385 0.089 NA 0.254 0.228 0.101 0.156 1.475 -0.306 -0.031  
## 21 NA -1.909 NA NA 0.435 NA -2.624 NA -0.791 -0.674 -1.623  
## 22 0.119 0.548 NA NA -0.220 -1.761 0.669 -0.303 1.043 -0.359 -0.686  
## 23 0.284 -0.194 -0.142 NA -0.024 -0.019 -0.026 -0.014 0.382 -0.163 -0.026  
## 24 NA NA -1.560 NA -0.265 NA -3.912 0.062 -0.986 -0.686 -2.212  
## 25 0.116 0.443 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.214 0.547 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.188 0.683 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 -0.761 -0.263 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 0.881 0.940 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 0.478 0.570 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 0.331 -0.132 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 0.289 -0.554 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 0.950 -1.060 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.491 -0.054 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 -0.667 -0.129 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 0.345 -0.576 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.585 -0.297 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -1.716 -0.198 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.188 -0.943 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 1.005 -0.288 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.213 0.020 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.071 0.072 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.933 -0.317 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 0.755 0.160 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 1.047 -0.430 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.622 -0.359 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 0.792 -0.271 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA -0.552 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 1.555 -0.207 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA -1.585 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.753 -0.428 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.931 -0.346 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.377 -0.508 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.243 -0.131 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 -0.364 0.773 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA 0.557 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.752 -0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.868 -0.727 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 0.074 -0.033 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 2.140 -0.795 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.289 -0.695 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.309 -0.298 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 0.045 -0.474 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 0.311 0.226 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 0.415 0.879 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 0.077 0.771 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.126 -0.150 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 -0.817 -0.667 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 0.180 -0.422 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 -0.197 -0.308 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.081 -0.073 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.534 0.586 0.596 NA -0.482 0.454 -0.862 0.358 -0.357 -0.243 0.072  
## 74 -0.127 -0.251 -0.045 NA -0.017 -0.069 0.833 0.755 0.657 -0.655 0.114  
## 75 0.351 0.070 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.135 -0.263 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.099 0.114 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.467 0.468 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.371 -0.403 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.403 -0.959 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 -0.183 -0.086 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.484 0.007 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.767 -0.583 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.134 -1.300 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.266 -0.385 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.229 0.154 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.556 -1.160 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.314 -1.045 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.305 -0.362 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.123 -0.372 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.216 -0.567 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.248 -0.928 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.377 -0.548 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.503 -0.017 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.312 -0.422 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.644 -0.364 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.167 -0.484 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 0.544 0.158 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.691 -0.266 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g810 g811 g812 g813 g814 g815 g816 g817 g818 g819 g820  
## 1 0.917 -0.427 0.147 0.967 1.403 0.311 0.130 0.404 0.336 -0.158 -0.092  
## 2 0.583 1.499 NA -0.965 NA -0.231 0.425 0.101 NA -1.785 NA  
## 3 NA -0.416 0.697 -0.155 0.241 0.259 0.295 0.323 NA -0.310 0.468  
## 4 0.014 -0.252 -0.059 -0.671 0.014 -0.109 0.080 0.473 -0.019 -0.326 -0.342  
## 5 0.671 0.087 -1.632 -1.204 -0.721 -0.335 -0.792 0.356 -0.794 -0.547 NA  
## 6 -0.986 -0.383 -2.571 -0.817 0.100 1.338 0.267 -0.118 -0.641 0.272 0.429  
## 7 NA -1.860 NA 0.287 NA 0.331 NA 0.453 -0.264 0.366 NA  
## 8 0.402 -0.264 0.216 0.190 0.619 0.111 0.608 -0.425 0.188 0.274 1.704  
## 9 1.640 -1.142 NA -0.137 -0.270 0.572 -0.038 -1.705 0.080 -1.617 -0.794  
## 10 -0.405 0.002 -0.415 0.202 -0.507 1.214 0.944 -0.580 0.139 -0.202 1.503  
## 11 -0.197 -0.107 0.644 -0.502 -0.025 0.373 -0.623 -0.961 -0.061 0.436 0.016  
## 12 -0.667 -0.487 -0.584 -0.658 -0.212 -0.405 -0.361 -1.570 0.391 -1.478 -1.440  
## 13 NA -0.517 NA -0.980 -0.339 0.839 -1.531 -1.667 0.563 -0.094 NA  
## 14 -0.656 -0.276 NA 0.248 0.560 -0.527 -0.168 -1.873 -0.882 -0.737 1.215  
## 15 0.531 0.156 0.425 0.111 1.213 -0.329 0.198 -0.983 0.876 -0.106 0.233  
## 16 0.118 0.185 0.121 -0.129 -0.047 0.491 0.468 0.746 0.803 0.594 0.592  
## 17 NA 0.400 NA NA NA 0.228 0.578 NA NA -0.373 NA  
## 18 NA -0.463 NA -0.599 NA -0.606 NA 0.731 NA 0.005 NA  
## 19 NA -0.624 NA -2.167 NA NA NA 0.404 NA 0.449 NA  
## 20 0.054 -0.387 0.478 0.122 0.318 0.271 0.315 0.508 0.797 -0.028 0.745  
## 21 NA -1.354 NA -0.393 NA 0.212 NA 0.685 -2.521 0.993 NA  
## 22 -0.841 -0.243 -0.123 -1.235 -0.873 0.731 -0.746 1.326 -0.916 0.087 -0.234  
## 23 0.731 0.381 0.819 -0.076 0.329 0.201 -0.100 -0.117 0.345 0.059 0.024  
## 24 NA 0.044 NA NA -4.023 0.532 NA NA NA 0.335 NA  
## 25 NA 1.459 0.083 -0.135 0.414 -0.585 0.022 -0.281 0.215 -0.815 0.399  
## 26 NA 0.290 0.218 0.399 0.196 -0.313 -0.331 0.676 -0.298 -1.017 -0.159  
## 27 NA 0.077 -0.234 1.293 -0.606 0.364 0.840 0.884 0.023 0.753 5.392  
## 28 NA 0.714 -0.186 -0.031 -0.054 0.599 0.817 -1.588 0.485 1.119 0.913  
## 29 NA 1.083 0.562 0.051 0.936 1.087 2.534 0.180 0.690 0.788 0.917  
## 30 NA -1.086 1.503 -0.154 -0.160 -0.905 0.063 -1.984 1.063 -0.589 NA  
## 31 NA -0.019 2.030 -0.391 -1.233 0.267 0.063 -0.700 0.828 -0.287 -1.495  
## 32 NA 0.310 0.140 -1.678 -0.091 -0.793 0.133 -1.269 -0.672 -0.246 0.351  
## 33 NA 0.345 0.644 0.545 NA 0.042 -0.848 0.116 -1.205 0.434 NA  
## 34 NA 0.377 -0.294 -0.330 -0.640 -0.065 0.524 0.894 -0.154 0.051 0.280  
## 35 NA -0.052 0.450 -1.329 -0.666 -0.884 -1.258 -0.368 -0.196 -0.114 3.087  
## 36 NA 0.393 1.408 -1.553 0.672 0.002 0.191 -1.344 0.282 0.428 1.300  
## 37 NA -0.036 0.979 -0.371 0.094 -0.259 -0.152 -0.722 0.164 0.130 1.459  
## 38 NA 0.119 -0.033 1.329 -0.880 0.009 -0.987 1.362 -0.009 0.586 NA  
## 39 NA -0.212 1.113 -1.393 -0.119 -0.223 1.455 0.021 -0.408 0.781 3.544  
## 40 NA 0.013 0.642 -1.192 -0.263 -0.314 0.551 -1.009 0.417 0.269 1.387  
## 41 NA 0.759 NA 0.777 -0.519 0.773 0.078 0.542 0.190 -0.418 1.344  
## 42 NA 0.754 1.221 -0.507 -0.270 -0.055 -0.238 -0.328 -0.325 -0.337 0.968  
## 43 NA -0.599 0.845 -1.204 2.158 -0.672 0.504 -1.278 -0.034 0.559 2.000  
## 44 NA 0.328 1.166 -0.270 -0.011 0.046 -0.672 0.076 0.173 -0.338 -0.271  
## 45 NA -0.856 1.365 -1.559 0.577 -0.343 0.235 -1.139 0.598 0.277 1.087  
## 46 NA -0.364 0.026 -1.601 0.058 0.147 0.341 -0.832 -0.219 0.796 NA  
## 47 NA 0.057 1.213 -0.539 -0.547 -0.362 NA 0.659 -0.129 0.050 1.585  
## 48 NA -0.095 NA -0.239 0.569 -0.462 -1.373 1.127 -5.052 0.042 NA  
## 49 NA -0.221 0.864 0.816 0.362 -0.241 0.751 1.953 0.321 -0.227 4.042  
## 50 NA -0.188 NA 0.262 -1.000 -0.001 0.043 -0.490 0.413 NA NA  
## 51 NA -0.275 NA -0.172 -4.837 -0.167 -0.187 -0.358 -1.596 -0.268 NA  
## 52 NA -0.457 0.447 -1.274 0.845 -0.635 0.684 -1.370 0.343 -0.561 1.401  
## 53 NA 0.029 -0.381 0.043 NA -0.044 -0.300 -0.208 -1.375 -0.025 NA  
## 54 NA 0.238 -0.526 -0.675 0.085 0.191 0.317 -1.560 0.148 0.151 NA  
## 55 NA 0.538 0.588 0.744 0.265 -0.577 1.233 0.493 0.068 0.619 NA  
## 56 NA -0.394 -0.840 -0.907 NA 0.092 0.272 -1.723 0.736 0.595 1.474  
## 57 NA -4.452 NA -0.444 NA -0.810 NA -1.458 NA -4.735 NA  
## 58 NA -0.073 -0.255 -1.975 -0.986 -0.342 0.430 -0.415 0.044 0.546 2.049  
## 59 NA -0.721 -4.000 -1.853 -0.804 -0.653 NA 0.782 -0.841 1.718 2.511  
## 60 NA -0.487 -2.700 -0.678 -0.379 -0.816 0.967 0.507 0.403 -0.655 NA  
## 61 NA -0.849 -0.871 -1.587 1.864 -0.701 1.081 -0.963 0.579 0.111 1.807  
## 62 NA -0.088 0.233 -1.747 0.193 -0.502 0.296 -2.005 NA 0.556 1.170  
## 63 NA -0.343 0.251 -1.792 -1.646 -0.660 0.912 -0.337 -1.936 -0.207 0.398  
## 64 NA 0.105 0.120 -1.650 -3.103 -0.763 0.898 0.318 -0.101 -0.283 NA  
## 65 NA -1.085 0.169 -0.657 -0.503 -0.682 0.553 0.967 -0.193 0.288 1.515  
## 66 NA 0.382 -2.170 NA -2.848 -1.112 1.042 -1.011 0.519 -0.920 NA  
## 67 NA -0.907 -0.164 -0.028 1.862 0.504 -0.332 -0.094 -0.057 -0.439 3.807  
## 68 NA -0.130 -0.083 0.675 -1.373 0.648 -1.129 1.476 -0.314 -0.049 1.000  
## 69 NA 1.109 0.095 0.175 -1.692 -0.751 -0.138 -0.011 0.151 -1.057 1.263  
## 70 NA -0.283 -0.065 0.431 -0.497 -0.085 0.384 -0.822 -0.725 0.440 0.129  
## 71 NA 0.537 -0.122 0.580 0.139 0.421 -0.664 0.052 -0.405 0.371 0.515  
## 72 NA 0.430 -0.027 0.852 -0.016 0.421 -0.045 -0.395 -0.241 0.729 -0.918  
## 73 0.069 -0.126 -0.637 0.198 0.365 0.020 0.335 0.128 -0.073 -0.822 -0.115  
## 74 0.116 -0.117 0.043 0.049 -0.103 0.425 -0.163 -0.160 -0.453 -0.192 -0.018  
## 75 NA -0.753 0.294 -0.022 NA -0.234 -0.044 1.195 0.183 -0.087 0.490  
## 76 NA 0.626 0.093 0.929 -0.622 0.286 -0.182 3.395 -0.155 -0.146 -0.378  
## 77 NA 1.424 0.021 1.784 -0.152 0.212 -0.292 2.837 -0.350 -0.870 -0.117  
## 78 NA 0.751 0.461 -0.016 0.382 -0.476 0.464 0.513 0.694 NA 0.120  
## 79 NA -0.125 0.104 -1.641 0.569 0.260 0.650 -1.895 0.579 -0.229 0.404  
## 80 NA 0.299 -0.279 -1.029 -0.468 0.400 0.613 -0.414 0.806 -0.129 -0.379  
## 81 NA 1.103 -0.179 -0.800 -0.638 -0.446 0.104 -0.253 -0.553 -1.269 0.005  
## 82 NA 1.260 0.303 -0.003 0.060 -0.078 -0.014 -0.374 -0.407 -1.284 -0.015  
## 83 NA 0.524 0.333 -1.246 -1.032 0.357 0.052 -0.187 -0.117 1.366 NA  
## 84 NA 0.555 -0.319 -1.986 -0.598 0.267 0.014 -0.694 -0.222 1.580 0.211  
## 85 NA 0.486 0.345 -1.247 0.353 -0.685 0.232 0.198 0.079 0.171 0.014  
## 86 NA 0.772 0.065 -0.453 -0.564 0.081 -0.171 0.723 -0.574 -0.295 -0.587  
## 87 NA 0.960 0.331 -0.518 -0.019 -0.639 -0.025 1.839 -0.232 2.040 -0.769  
## 88 NA 0.830 0.267 -0.674 -0.909 -0.484 -0.061 0.625 -0.127 1.837 -0.299  
## 89 NA -0.149 0.545 -0.794 -0.045 -0.745 0.093 2.137 0.015 0.836 -0.322  
## 90 NA 0.670 0.266 -0.852 -0.405 -0.501 0.154 0.667 -0.063 0.499 0.216  
## 91 NA 0.434 0.202 -1.273 -0.459 -0.626 0.023 0.589 -0.150 1.136 -0.217  
## 92 NA 0.866 0.171 -0.938 -0.839 -0.785 0.043 0.583 -0.212 1.584 0.069  
## 93 NA -0.402 0.390 -0.536 0.656 1.513 0.339 -0.415 -0.437 1.399 0.553  
## 94 NA 1.060 0.210 -0.917 -0.147 -1.021 0.186 1.708 0.206 0.726 0.084  
## 95 NA 0.159 0.372 0.017 -0.113 -0.477 0.124 1.532 0.022 0.356 0.019  
## 96 NA 0.303 0.423 -1.500 0.011 -1.083 0.258 0.363 0.177 1.130 0.253  
## 97 NA 0.733 0.208 -1.636 0.180 -1.001 -0.050 0.537 0.124 0.981 0.046  
## 98 NA 0.437 -0.024 0.275 -0.358 -0.233 -0.037 1.013 -0.198 -0.026 -0.315  
## 99 NA 0.215 0.016 -1.135 -0.194 -0.100 -0.207 -0.494 -0.499 1.551 -0.229  
## g821 g822 g823 g824 g825 g826 g827 g828 g829 g830 g831  
## 1 1.003 1.747 -0.133 2.802 0.482 -0.033 -0.571 -0.074 0.228 0.552 1.052  
## 2 -0.599 NA 0.368 NA 0.610 NA -0.542 -0.567 -0.378 NA 1.393  
## 3 -0.300 NA -0.075 0.127 0.737 -0.632 -0.253 -0.229 0.130 0.390 0.019  
## 4 -0.186 NA -0.433 0.342 -0.169 -0.555 0.340 0.737 -0.066 -0.189 -0.436  
## 5 -0.955 NA 0.014 NA -0.145 0.542 -0.521 -0.285 -0.867 -0.534 -1.333  
## 6 -1.354 0.466 -0.825 0.071 -0.312 -0.429 0.077 0.135 -0.489 -0.137 -0.156  
## 7 -0.655 NA -0.701 -0.914 -0.619 -3.154 0.556 -0.446 0.262 -0.499 -1.040  
## 8 -0.276 NA 0.276 0.882 -0.518 -2.132 0.195 0.554 -0.461 -0.014 0.080  
## 9 0.504 1.714 -0.220 0.176 0.292 -0.321 -1.304 -0.139 0.747 -0.198 0.584  
## 10 0.737 0.535 0.081 0.679 0.236 0.072 -0.678 -1.317 0.533 -0.150 0.757  
## 11 0.167 2.247 -0.544 NA 0.855 -1.647 0.195 -0.105 -0.218 -0.799 -0.585  
## 12 -0.145 0.192 -0.578 NA 0.484 -1.174 0.044 -0.421 -0.788 -0.382 -0.847  
## 13 -0.215 1.648 -1.436 NA 0.295 -0.149 -0.083 -1.529 0.157 -0.235 -2.418  
## 14 0.128 -1.753 0.320 0.163 -0.987 -0.895 0.200 -0.859 -0.267 -1.125 -0.792  
## 15 0.370 -1.074 -0.674 0.164 -0.232 -0.354 -0.341 -1.179 0.224 0.307 0.217  
## 16 -1.085 NA 0.392 0.717 0.703 1.092 0.722 1.172 -0.265 0.713 0.334  
## 17 NA NA -0.034 NA NA NA -0.645 -0.151 NA NA NA  
## 18 -0.588 NA -0.078 NA NA -0.421 -1.717 NA NA NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA -0.824 0.353 0.166 -0.993 0.282 NA  
## 20 0.102 NA 0.294 -0.291 0.415 -0.976 0.111 -0.131 -0.017 0.180 -0.094  
## 21 -1.429 NA NA NA -0.635 -3.780 NA 1.604 0.847 0.042 -1.166  
## 22 -0.210 NA 0.595 -0.694 0.557 1.319 0.502 1.512 -0.593 0.604 -0.487  
## 23 0.117 -1.527 -0.384 0.189 -0.022 -0.250 -0.402 -0.110 0.102 -0.631 -0.227  
## 24 -1.699 NA -0.751 NA -0.745 -1.854 -0.544 0.731 0.076 0.383 NA  
## 25 1.233 0.408 -0.201 0.528 -0.013 4.093 -0.677 -1.168 -0.509 -0.799 NA  
## 26 0.162 -0.298 0.043 -0.922 0.694 0.233 -0.505 -0.915 -0.226 -1.063 NA  
## 27 0.494 0.579 0.283 0.710 0.091 0.752 -0.201 1.395 1.079 0.951 NA  
## 28 0.167 0.354 -0.046 0.830 -0.569 1.022 0.273 0.284 0.702 0.428 NA  
## 29 0.431 0.225 -0.207 0.595 -0.933 0.235 -0.405 2.180 -0.922 -0.087 NA  
## 30 0.063 -0.063 0.174 NA -0.522 -0.098 -0.435 NA -0.103 -0.011 NA  
## 31 -0.909 NA 0.431 -0.689 -0.180 1.807 -0.027 -1.024 -0.134 0.708 NA  
## 32 -0.336 -0.712 -0.607 -0.608 -1.509 -0.802 0.196 0.642 1.336 0.571 NA  
## 33 -0.353 1.316 -0.547 NA -0.957 1.070 0.328 -2.142 0.211 -0.383 NA  
## 34 0.286 0.036 0.926 -0.258 -0.197 -0.513 0.477 1.131 0.696 0.220 NA  
## 35 -0.173 -0.023 0.183 NA -2.198 0.930 1.032 0.657 0.952 0.832 NA  
## 36 -0.690 0.357 -0.612 -0.577 -1.637 0.418 0.419 0.969 0.564 0.636 NA  
## 37 -0.215 0.625 0.265 -0.485 -1.538 1.103 0.325 0.179 0.667 0.375 NA  
## 38 0.310 0.265 -0.396 0.263 0.199 -0.283 0.193 -0.427 0.038 0.081 NA  
## 39 0.148 0.162 -0.172 0.255 -1.446 -0.320 0.008 0.538 0.369 -0.350 NA  
## 40 -0.804 0.411 0.189 2.248 -1.624 1.045 0.111 0.812 1.045 0.721 NA  
## 41 0.007 0.286 0.429 -0.389 0.793 0.264 0.226 0.568 0.271 0.309 NA  
## 42 -0.214 -0.373 -0.313 -0.320 0.313 -0.435 -0.368 -0.248 -0.099 -0.326 NA  
## 43 -0.603 0.238 -0.591 NA -1.595 0.154 0.375 0.547 1.059 0.722 NA  
## 44 -0.336 0.208 0.186 -0.520 0.541 0.328 0.630 0.075 -0.033 0.101 NA  
## 45 -0.557 0.469 -0.164 0.776 -1.604 0.245 -0.219 0.727 0.525 0.941 NA  
## 46 0.138 -0.530 -0.102 0.306 -1.492 -0.246 -0.049 0.602 0.468 0.416 NA  
## 47 -0.473 -0.548 0.358 -1.629 -0.886 -0.261 0.235 0.549 0.400 -0.390 NA  
## 48 -1.482 NA 0.558 NA 1.305 -0.502 -0.005 0.395 0.687 -1.072 NA  
## 49 1.194 0.463 0.770 0.098 -0.638 0.102 0.731 0.889 0.834 1.159 NA  
## 50 -0.014 0.417 -0.101 -2.188 -0.537 0.182 -0.190 -0.148 -0.296 -0.131 NA  
## 51 -0.178 -0.989 -0.273 NA 0.147 -0.608 -0.315 -0.151 0.124 -0.747 NA  
## 52 -0.610 0.927 -0.405 NA -1.928 -1.423 0.549 0.189 0.560 0.657 NA  
## 53 -0.143 NA 0.009 NA -0.161 -1.402 -0.359 -0.109 -0.351 -0.617 NA  
## 54 -0.108 0.292 -0.042 2.237 -1.185 -1.016 0.268 0.438 0.514 0.121 NA  
## 55 -0.012 -0.366 -0.144 -1.036 -0.362 0.170 -0.198 0.178 -0.006 -0.092 NA  
## 56 -0.295 0.263 -0.187 0.415 -1.267 -1.926 0.385 0.219 0.723 -0.414 NA  
## 57 -1.173 NA -0.807 NA 0.029 0.005 NA -0.413 NA -7.171 NA  
## 58 -0.114 -0.815 -0.190 NA -1.804 0.612 0.737 0.595 0.890 0.587 NA  
## 59 -0.359 -0.295 0.084 2.415 -1.223 1.953 0.544 0.256 -0.085 0.848 NA  
## 60 0.435 1.000 0.205 0.103 -0.335 1.453 -0.317 1.164 -0.862 NA NA  
## 61 -0.550 0.646 -0.603 2.206 -1.955 1.362 0.374 0.291 0.930 0.168 NA  
## 62 -0.092 0.580 -0.477 -0.364 -2.044 -0.331 0.554 0.895 0.987 1.160 NA  
## 63 -0.084 0.223 -0.087 0.267 -1.530 -0.422 0.430 0.927 0.674 0.553 NA  
## 64 0.332 0.404 0.339 -1.075 -0.909 -2.408 0.265 0.592 0.732 0.359 NA  
## 65 0.085 -4.087 0.035 0.613 -0.329 -0.670 0.018 -0.524 0.536 0.091 NA  
## 66 -0.131 0.671 -0.251 -0.152 -0.187 1.509 -0.678 1.487 -0.109 -0.415 NA  
## 67 -0.152 -0.024 0.436 2.415 0.571 0.203 0.204 -0.306 0.246 0.516 NA  
## 68 0.243 -0.018 0.334 NA 0.650 0.151 0.039 0.105 0.034 0.016 NA  
## 69 0.824 -1.201 -0.045 1.597 0.532 3.903 -0.609 -0.165 -0.334 -1.130 NA  
## 70 -0.419 -1.000 -0.096 0.152 0.262 -0.498 0.423 0.423 0.052 NA NA  
## 71 0.164 -0.548 0.232 -0.379 0.551 0.202 0.689 -0.091 0.682 -0.084 NA  
## 72 -0.017 -0.160 0.114 -0.737 0.196 0.442 0.520 0.103 0.300 -0.033 NA  
## 73 0.524 0.222 -0.225 0.218 0.317 -1.209 -0.126 -0.558 -0.004 -0.166 -0.265  
## 74 -0.022 0.585 -0.197 0.048 0.528 -1.301 -0.100 -0.216 -0.278 -0.393 -0.342  
## 75 -0.425 -0.149 -0.486 -0.421 -0.727 1.561 -0.470 -0.171 -0.334 0.265 NA  
## 76 -0.541 -0.422 0.697 -1.494 0.537 0.212 -0.290 -0.256 -0.347 -0.449 NA  
## 77 0.705 -0.246 0.174 0.431 -0.100 0.305 -0.613 -0.768 -0.332 -1.268 NA  
## 78 0.640 0.716 0.807 0.339 -0.569 -1.465 -0.013 0.183 -0.237 -0.163 NA  
## 79 -0.698 1.396 -0.277 0.850 -1.943 1.270 0.331 1.638 0.822 1.674 NA  
## 80 -0.216 1.693 0.078 0.108 -1.208 0.836 0.288 0.123 1.659 0.749 NA  
## 81 0.157 1.628 0.540 -0.053 -0.216 -1.918 -0.456 -0.145 -0.029 -2.002 NA  
## 82 0.137 2.543 0.659 -0.129 -0.492 -1.324 -0.781 -0.515 -0.343 -1.610 NA  
## 83 -0.183 0.491 0.567 -0.361 -1.373 0.524 0.876 0.873 1.104 1.344 NA  
## 84 -0.531 0.684 0.563 0.261 -0.935 -0.052 0.855 0.819 1.525 0.514 NA  
## 85 0.084 2.575 -0.042 0.303 -2.065 0.291 -0.033 0.582 1.007 -0.235 NA  
## 86 0.943 2.241 0.387 -0.415 -0.677 -2.573 -0.432 -0.506 0.298 -1.026 NA  
## 87 -0.331 -0.111 0.629 -0.881 -1.632 0.521 0.905 -0.218 1.410 -0.295 NA  
## 88 0.153 -0.597 0.594 -0.793 -1.324 0.144 1.108 0.314 0.985 0.246 NA  
## 89 0.101 0.022 0.566 -0.501 -0.973 0.714 0.211 0.630 0.812 0.295 NA  
## 90 0.566 0.138 0.638 -0.328 -0.852 -0.801 0.485 0.804 0.558 0.158 NA  
## 91 -0.051 -0.057 0.170 -0.115 -1.790 0.675 0.775 0.875 0.963 0.630 NA  
## 92 0.008 -0.250 0.499 -0.602 -1.048 0.801 1.075 0.825 0.910 0.806 NA  
## 93 -0.479 -0.352 0.278 0.335 -0.860 2.033 1.340 0.785 1.615 1.271 NA  
## 94 0.033 0.119 0.768 -0.053 -1.568 0.785 0.612 0.877 0.313 0.502 NA  
## 95 0.392 0.112 0.887 -0.357 -0.269 -1.481 0.380 0.748 0.560 0.175 NA  
## 96 -0.334 0.379 0.171 0.022 -1.649 1.291 0.454 0.819 0.277 0.952 NA  
## 97 0.318 0.302 0.101 -0.196 -1.538 0.751 0.882 0.672 0.452 0.827 NA  
## 98 0.324 -0.124 1.041 -0.878 -0.251 -2.046 0.132 0.277 0.195 -0.037 NA  
## 99 -0.086 -0.359 0.408 -0.829 -1.029 0.884 0.830 0.747 0.731 1.097 NA  
## g832 g833 g834 g835 g836 g837 g838 g839 g840 g841 g842  
## 1 0.433 NA 0.031 0.136 0.259 -0.437 NA 0.791 0.609 -0.722 -0.235  
## 2 NA NA -0.163 -0.008 0.244 0.606 NA NA 0.304 -0.193 -0.941  
## 3 -0.597 0.195 0.050 0.117 0.305 -0.279 NA 0.216 -0.147 0.237 0.215  
## 4 1.617 -1.374 -0.452 0.671 -0.262 0.359 NA -0.099 1.152 0.105 -0.528  
## 5 NA -1.933 0.396 -0.452 NA -0.101 NA -1.983 -0.766 -0.602 -0.210  
## 6 -0.487 NA 0.057 -0.508 0.217 -0.801 NA -0.660 -0.210 0.043 -0.184  
## 7 NA NA -0.814 0.533 0.241 -1.071 NA -1.274 2.216 -0.838 0.082  
## 8 1.526 NA -0.155 0.040 -0.296 0.431 NA 0.844 -0.050 0.129 0.698  
## 9 -2.491 -0.051 -2.565 -0.377 -0.114 -0.374 NA 0.129 -0.802 -0.539 -0.474  
## 10 -0.211 0.081 -2.432 -0.537 -0.929 0.111 NA -0.029 -0.739 -2.177 -1.367  
## 11 0.689 -0.114 -1.519 -0.214 1.405 -0.133 NA -0.162 -0.277 0.787 0.015  
## 12 1.183 NA -1.498 0.773 1.125 0.184 NA -0.174 0.890 -0.037 0.262  
## 13 -1.338 -0.174 -2.241 0.267 0.884 -0.103 NA -0.074 -0.533 -0.363 -1.400  
## 14 -0.555 -1.075 -1.362 0.151 -1.260 0.704 NA -0.661 0.233 0.045 -0.834  
## 15 -0.445 NA -2.323 0.139 -0.788 0.270 NA -0.170 0.166 -0.203 -0.430  
## 16 -0.228 -1.163 0.450 -0.009 1.207 0.490 NA -0.655 0.396 0.365 0.703  
## 17 NA NA -0.193 -0.145 0.213 -0.423 NA -0.311 -0.581 0.459 0.266  
## 18 -1.960 NA 1.049 0.806 0.581 -1.209 NA 0.012 NA -0.414 1.239  
## 19 NA NA -0.045 -0.445 -0.235 NA NA NA NA -0.027 0.110  
## 20 0.294 0.737 0.087 -0.687 0.165 NA NA 0.081 0.265 0.616 0.166  
## 21 NA NA 0.144 1.163 0.647 0.015 NA -3.120 -0.263 NA 1.698  
## 22 -1.258 -0.921 3.565 -0.282 1.982 -0.162 NA -1.406 -0.044 -0.747 2.111  
## 23 0.121 0.262 -0.800 -0.120 -0.293 -0.199 NA -0.319 -0.057 -0.186 -0.025  
## 24 NA NA 0.157 0.935 -0.361 -0.122 NA -0.735 -1.852 -0.479 1.352  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.832 -1.410  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.278 -1.010  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.121 0.443  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.456 -0.985  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.361 -1.118  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.509 -0.200  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.180 -0.506  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.160 -0.594  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.141 -0.905  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.700 0.121  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.183 -0.077  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.263 0.161  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.002 0.077  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.449 0.211  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.553 -0.524  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.129 0.498  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.302 1.095  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.120 -0.210  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.262 0.329  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.036 -0.162  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.465 -0.283  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.531  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.347 -0.380  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.245 -0.259  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.787 0.290  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.707 -0.388  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.340 -0.004  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.431 0.316  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.080  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.064 0.455  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.519 0.530  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.166 0.362  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.930  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.063 -0.114  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.243 -0.267  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.957 0.218  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.512 -0.546  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139 0.034  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.949 -0.112  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.133 -0.209  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.146 0.450  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.502 0.428  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.443 0.807  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.092 0.850  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.985 -1.324  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.484 0.414  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.412 -0.625  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.463 -0.610  
## 73 0.019 0.273 -0.926 -2.846 -0.599 -0.065 NA 0.419 0.369 -0.208 -0.195  
## 74 0.168 -0.043 0.417 0.115 -0.061 0.033 NA 0.098 0.012 0.148 0.219  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.626 0.084  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.296 0.123  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.746 -0.407  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.225 0.135  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.803 0.725  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.089 -0.267  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.368 -0.394  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.683 -0.371  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.928 0.276  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.251 0.420  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.566 0.009  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.051 -0.322  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.580 -0.710  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.927 -0.402  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.016 -0.042  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.138 -0.088  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.306 -0.049  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.573 -0.252  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.365 0.834  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.320 0.185  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.369 0.408  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.055 0.141  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.252 -0.355  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.519 0.311  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.563 -0.103  
## g843 g844 g845 g846 g847 g848 g849 g850 g851 g852 g853  
## 1 0.316 NA -0.766 -0.660 0.047 -0.242 0.286 1.871 NA -0.171 0.135  
## 2 -0.696 NA 2.522 0.352 0.179 NA 0.369 NA NA NA 0.261  
## 3 -0.127 NA 0.332 -0.076 0.633 0.492 0.139 1.080 NA 0.067 -0.199  
## 4 -0.060 NA -0.370 0.055 -0.013 -0.438 0.592 0.167 NA -0.347 -0.912  
## 5 NA NA 0.142 0.194 0.263 -0.177 0.349 2.737 NA -3.907 0.152  
## 6 -0.603 NA -0.405 0.068 -0.653 -0.181 -0.351 -0.033 NA 1.536 0.151  
## 7 0.548 -0.915 -3.204 -1.446 -0.190 -1.241 -1.587 NA NA -0.600 0.131  
## 8 -0.491 NA 0.188 0.286 -0.340 -0.147 -0.184 0.537 NA -0.095 0.207  
## 9 0.419 0.092 NA 1.571 0.864 0.063 0.548 NA NA -0.065 -0.662  
## 10 0.719 0.666 -0.891 2.120 0.887 0.983 0.858 NA NA 1.482 0.323  
## 11 0.344 1.667 -1.029 0.342 0.687 0.621 0.037 NA NA -1.242 0.736  
## 12 0.089 0.736 -0.271 0.121 -0.124 -0.177 -0.009 NA NA 0.240 -0.247  
## 13 0.691 1.367 -1.258 -0.563 0.679 0.515 -0.186 -0.706 NA 0.440 0.139  
## 14 -0.005 1.258 -1.466 1.606 -0.116 -0.023 0.107 NA NA -0.995 0.290  
## 15 0.371 -3.351 -0.193 -0.559 -0.020 -0.346 -0.083 0.384 NA 1.334 0.908  
## 16 -0.256 NA 0.239 0.872 -0.589 0.401 -0.039 0.407 NA 0.830 0.803  
## 17 NA NA 0.226 0.087 NA NA 0.190 NA NA NA 0.133  
## 18 NA 1.447 -0.400 1.336 NA NA -2.997 NA NA NA 0.697  
## 19 -4.170 0.410 NA 0.340 -0.044 -0.278 NA NA NA NA 0.102  
## 20 0.234 NA 0.226 0.583 0.426 0.224 0.161 0.816 NA 0.016 -0.266  
## 21 -0.152 -0.512 NA 0.200 -0.093 -0.297 -1.312 NA NA NA -0.023  
## 22 -1.192 NA -0.449 1.213 -0.673 0.163 -0.626 0.846 NA -1.838 0.949  
## 23 0.671 NA 0.175 -0.385 0.080 -0.101 0.123 0.466 NA -0.081 0.087  
## 24 0.436 -0.371 -2.235 -0.366 0.407 0.392 -0.059 NA NA NA 0.631  
## 25 0.069 -0.200 3.455 -0.225 0.329 -0.246 NA -0.983 NA 0.845 -0.541  
## 26 0.413 -0.922 -0.181 -0.930 -0.296 -0.956 NA -1.579 NA -0.844 0.318  
## 27 0.062 -0.592 -0.133 0.074 0.297 -0.048 NA 1.981 NA 0.040 0.069  
## 28 0.091 -1.534 0.328 -2.365 -0.529 -0.501 NA -0.555 NA -0.112 -0.021  
## 29 0.060 -0.346 -0.076 -1.115 0.017 0.161 NA 0.277 NA 0.296 -1.034  
## 30 -0.089 -0.367 0.326 -0.565 -0.039 -0.172 NA 0.404 NA 0.063 -0.427  
## 31 0.542 0.698 0.975 0.125 0.436 0.267 NA -0.412 NA 0.543 -0.150  
## 32 0.230 -2.308 -0.509 -0.306 0.104 -0.347 NA -0.018 NA 0.620 -0.966  
## 33 0.594 -1.360 0.909 -0.719 0.636 -0.921 NA 0.077 NA 0.547 -1.004  
## 34 -0.266 -0.239 -0.846 0.231 0.282 0.114 NA -0.070 NA 0.093 0.169  
## 35 -0.143 -0.752 0.232 0.747 -0.405 0.286 NA 0.324 NA 0.154 -0.768  
## 36 -0.127 -1.182 -0.058 -0.568 -0.090 -0.059 NA -0.154 NA 0.118 -0.090  
## 37 -0.025 -1.220 0.028 -0.672 0.079 -0.291 NA 0.754 NA -0.099 -0.364  
## 38 0.063 0.457 0.326 0.151 0.238 0.136 NA -0.254 NA 0.158 -0.105  
## 39 0.244 -1.310 -0.480 -0.857 0.288 -0.301 NA 1.108 NA -0.965 -0.134  
## 40 0.155 -0.470 -0.319 -0.492 -0.099 -0.055 NA 1.796 NA 0.248 -0.273  
## 41 -0.498 0.773 0.151 0.288 0.177 0.523 NA 0.140 NA -0.442 0.748  
## 42 -0.244 -0.313 -0.074 -0.305 0.248 -0.218 NA 0.486 NA 0.244 -0.083  
## 43 0.343 -1.177 -0.298 -0.328 -0.187 -0.292 NA 1.550 NA 0.008 -0.402  
## 44 -0.553 -0.689 0.006 -0.159 0.030 -0.229 NA 0.697 NA NA 0.002  
## 45 0.067 -0.439 0.049 -1.076 0.112 -0.050 NA 0.451 NA 0.071 -0.414  
## 46 0.062 -1.926 0.406 -1.117 -0.053 -0.076 NA 0.764 NA -0.363 -0.233  
## 47 0.047 -0.459 0.064 -0.579 0.511 -0.244 NA 0.355 NA 0.274 -0.236  
## 48 0.160 -0.902 -0.044 -1.221 0.326 NA NA NA NA NA 0.154  
## 49 -0.693 0.291 0.536 0.287 0.030 1.412 NA 1.403 NA 1.170 0.359  
## 50 -0.195 -1.070 -0.260 -1.040 0.176 2.208 NA 1.585 NA 1.593 0.016  
## 51 0.297 0.076 -0.220 -0.256 0.030 -0.572 NA -3.256 NA 2.117 -0.009  
## 52 -0.289 -2.038 -1.180 -0.662 -0.407 -0.267 NA 1.761 NA 0.260 -0.663  
## 53 -0.214 -0.075 0.047 -0.338 0.016 -0.280 NA -0.608 NA -1.168 0.211  
## 54 0.094 -1.428 -0.752 -1.349 0.075 -0.824 NA 0.272 NA 0.103 0.086  
## 55 0.110 -0.072 -0.325 0.063 0.301 -0.350 NA 0.475 NA -0.319 -0.554  
## 56 0.152 -1.472 -0.728 -1.982 -0.039 -0.430 NA 0.611 NA 0.023 0.166  
## 57 NA NA -3.564 -5.125 0.970 -1.117 NA 0.970 NA -0.169 1.752  
## 58 0.171 -1.707 0.106 -0.863 -0.229 -0.639 NA 1.731 NA -0.143 -0.651  
## 59 -0.435 -1.310 0.095 -0.414 -0.295 -0.252 NA -0.239 NA -0.594 0.088  
## 60 -1.355 1.202 -0.826 0.478 -0.368 1.000 NA 1.074 NA 1.000 0.562  
## 61 0.297 -2.104 0.130 -1.430 -0.476 -0.446 NA 0.878 NA -0.126 -0.567  
## 62 0.110 -1.512 -0.575 -1.087 -0.689 0.014 NA 0.405 NA 0.762 NA  
## 63 0.210 -1.802 -0.849 -0.825 0.306 -0.442 NA 0.727 NA 0.095 -0.597  
## 64 -0.060 -1.600 -1.230 -0.190 0.062 -0.293 NA 0.337 NA 0.314 0.012  
## 65 0.235 0.072 -0.236 0.284 0.027 0.117 NA 0.140 NA -0.844 0.033  
## 66 -0.283 -0.363 -0.888 0.705 0.040 NA NA 1.170 NA 1.369 0.547  
## 67 -0.695 1.063 -0.460 -0.119 -0.060 0.649 NA 0.298 NA 1.042 0.216  
## 68 -0.322 1.117 0.084 -0.342 0.201 0.025 NA -0.284 NA 0.109 0.687  
## 69 0.180 0.211 2.088 -0.365 0.059 -0.182 NA -0.274 NA 1.262 -0.695  
## 70 0.001 -0.330 0.255 -0.174 0.121 -1.214 NA 0.193 NA -1.170 -0.027  
## 71 0.550 -0.342 0.303 -0.310 0.569 -0.145 NA -1.763 NA -1.874 -0.058  
## 72 0.257 -0.001 0.338 -0.222 0.222 -0.377 NA -0.722 NA -2.624 -0.254  
## 73 0.110 0.710 -0.054 0.496 0.002 -0.511 -0.289 -0.296 NA 1.499 -0.425  
## 74 0.062 1.263 0.109 0.319 0.099 0.083 0.383 0.031 NA 0.478 0.075  
## 75 -0.282 -0.206 -0.210 -0.448 0.321 0.256 NA -0.394 NA 0.628 0.246  
## 76 -0.140 0.051 0.278 0.018 0.123 -0.283 NA -1.327 NA 0.420 0.924  
## 77 0.288 -0.596 0.694 -0.660 0.191 -1.820 NA -0.636 NA -0.096 0.207  
## 78 0.526 0.037 -0.264 -0.238 0.451 -0.369 NA 0.676 NA 0.728 -0.425  
## 79 0.183 -0.028 0.542 0.286 -0.153 0.249 NA 0.832 NA 0.124 0.199  
## 80 0.722 -0.238 0.142 -0.411 -0.214 0.571 NA 1.034 NA -0.664 0.311  
## 81 0.731 -1.374 0.102 -1.079 0.160 -1.819 NA -0.156 NA -0.007 -0.019  
## 82 0.438 -0.842 -0.027 -1.050 0.264 -1.960 NA -0.424 NA 0.142 -0.584  
## 83 0.524 -0.002 0.235 -0.160 -0.354 0.210 NA 0.620 NA 0.281 0.260  
## 84 0.540 -0.506 0.556 -0.231 -0.062 -0.872 NA 0.317 NA -0.646 0.594  
## 85 0.289 -1.512 -0.236 -0.840 0.121 -0.674 NA 0.991 NA 0.138 -0.276  
## 86 0.462 -1.273 -0.198 -1.090 0.339 -1.343 NA -0.155 NA -0.171 -0.421  
## 87 0.676 -0.114 0.461 -0.556 0.228 -0.886 NA -0.039 NA -1.174 0.249  
## 88 0.332 -0.064 0.345 -0.484 -0.152 -1.155 NA 0.364 NA -1.103 0.323  
## 89 0.309 -0.399 0.047 -0.256 0.453 -0.006 NA 0.882 NA -0.157 0.168  
## 90 0.029 -0.435 -0.260 -0.296 NA -0.104 NA 1.161 NA -0.667 0.279  
## 91 0.071 -0.224 0.217 -0.292 0.219 -0.570 NA 0.930 NA -0.073 -0.089  
## 92 0.206 0.420 -0.027 0.230 -0.349 -0.636 NA 1.261 NA -0.881 0.344  
## 93 0.705 -0.959 0.865 -0.264 -0.123 -0.228 NA 0.338 NA 0.385 1.428  
## 94 -0.113 0.316 0.175 0.117 0.143 0.289 NA 0.916 NA 0.084 0.223  
## 95 0.065 -0.164 -0.171 -0.020 0.086 0.517 NA 1.191 NA -0.264 0.178  
## 96 -0.240 -0.198 0.168 -0.282 -0.078 0.319 NA 1.368 NA 0.148 -0.049  
## 97 0.033 0.340 -0.016 0.214 -0.438 -0.027 NA 1.044 NA -0.605 0.232  
## 98 0.344 0.061 -0.296 -0.148 0.299 0.147 NA 0.427 NA -0.060 0.433  
## 99 -0.139 -0.309 0.355 0.097 -0.470 -0.383 NA 0.759 NA -0.414 0.341  
## g854 g855 g856 g857 g858 g859 g860 g861 g862 g863 g864  
## 1 NA -0.138 -1.035 -0.126 -0.209 0.413 -0.066 -0.670 NA 0.304 NA  
## 2 NA 1.879 0.558 0.557 -0.869 -1.090 4.624 0.411 NA -0.332 NA  
## 3 NA -0.083 0.155 0.181 -0.047 -0.018 -0.598 -0.950 -0.518 0.187 NA  
## 4 NA -0.182 -0.674 0.027 -0.393 -0.334 NA -0.247 -0.349 -0.375 NA  
## 5 NA 0.121 -0.026 1.179 -0.571 -0.727 0.955 2.326 1.524 -0.618 NA  
## 6 NA -0.048 -0.791 0.411 0.681 -0.681 -0.072 -0.528 -1.374 -0.955 NA  
## 7 NA -2.170 -0.663 -0.039 -0.561 0.251 -2.860 1.658 -0.250 -0.558 NA  
## 8 NA -0.100 -0.366 -0.434 0.129 -0.036 -0.908 -0.500 NA -0.122 NA  
## 9 NA 0.098 -2.821 1.635 -2.543 -0.243 -1.702 -1.846 0.483 -1.062 NA  
## 10 NA -0.129 -2.587 -0.511 -2.762 0.335 -0.995 -1.134 0.219 0.179 NA  
## 11 NA -0.500 -1.152 -0.366 -1.103 0.133 -0.835 -1.056 -0.075 -1.304 NA  
## 12 NA -0.323 -0.894 -0.763 -1.214 0.361 -0.821 -1.979 -0.153 -0.251 NA  
## 13 NA -0.129 -1.334 -0.144 -1.144 -0.284 -1.941 -0.886 -0.149 0.185 NA  
## 14 NA 0.198 -2.340 -0.255 -2.476 -0.225 -1.840 -1.317 -0.109 0.155 NA  
## 15 NA 0.206 -2.256 -0.181 -1.395 0.288 -1.114 -0.189 -1.322 0.001 NA  
## 16 NA 0.209 0.681 0.364 1.614 -0.312 0.760 -0.425 -0.102 0.237 NA  
## 17 NA NA 0.009 0.119 -0.380 NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.349 -0.922 NA 0.019 NA 1.673 NA NA NA  
## 19 NA NA 0.247 -0.459 NA -0.548 NA 0.799 NA NA NA  
## 20 NA 0.004 0.307 -0.246 0.923 0.011 -0.659 -1.202 0.348 -0.137 NA  
## 21 NA -2.086 0.202 -0.591 1.324 0.511 -3.064 -0.898 -1.007 NA NA  
## 22 NA 0.038 1.478 1.021 2.468 -1.263 3.738 1.089 -1.666 -0.589 NA  
## 23 NA 0.214 -0.787 0.298 -0.764 0.052 -0.891 -0.665 0.722 -0.149 NA  
## 24 NA -1.507 -1.113 0.216 0.811 -0.552 -3.115 -0.515 NA NA NA  
## 25 NA 1.522 NA 0.201 -1.250 -0.689 4.476 NA NA NA NA  
## 26 NA 0.234 -0.413 -0.082 -1.454 -0.770 -0.139 NA NA NA NA  
## 27 NA -0.204 1.250 -1.016 2.207 0.151 1.807 NA NA NA NA  
## 28 NA 0.322 0.253 -1.110 0.668 -0.077 1.307 NA NA NA NA  
## 29 NA -0.241 -0.122 0.459 -0.502 -0.203 0.436 NA NA NA NA  
## 30 NA 0.264 -0.259 -0.153 -0.426 -0.171 0.406 NA NA NA NA  
## 31 NA 0.262 0.739 1.049 -0.401 -0.948 2.175 NA NA NA NA  
## 32 NA -0.861 -1.399 -2.533 0.707 -0.058 -1.686 NA NA NA NA  
## 33 NA 0.430 0.572 -0.491 -0.642 0.155 0.924 NA NA NA NA  
## 34 NA -0.587 -0.543 -1.406 0.535 -0.694 -3.314 NA NA NA NA  
## 35 NA -0.010 -0.112 -2.479 1.122 -0.471 0.797 NA NA NA NA  
## 36 NA -0.196 0.239 -1.379 1.250 NA 0.021 NA NA NA NA  
## 37 NA 0.090 -0.734 -1.949 0.786 -0.262 0.678 NA NA NA NA  
## 38 NA 0.295 0.779 -0.289 0.305 0.047 NA NA NA NA NA  
## 39 NA -0.145 -1.303 -2.260 0.351 -0.302 -0.856 NA NA NA NA  
## 40 NA -0.071 -0.216 -1.643 1.431 -0.161 0.292 NA NA NA NA  
## 41 NA -0.164 0.824 2.397 1.279 0.483 0.354 NA NA NA NA  
## 42 NA -0.005 -0.222 0.507 -0.061 0.265 -1.544 NA NA NA NA  
## 43 NA -0.042 0.304 -1.628 1.549 0.029 -0.520 NA NA NA NA  
## 44 NA -0.142 -0.273 0.309 -0.660 0.027 1.393 NA NA NA NA  
## 45 NA 0.063 -0.343 -1.824 0.665 -0.258 0.215 NA NA NA NA  
## 46 NA 0.076 -0.015 -1.443 0.577 -0.181 -0.606 NA NA NA NA  
## 47 NA 0.629 -0.912 -1.709 0.874 -0.292 0.552 NA NA NA NA  
## 48 NA 0.087 -1.505 -1.674 -0.545 -0.571 -1.838 NA NA NA NA  
## 49 NA 0.657 -0.023 -1.250 1.054 -0.285 0.201 NA NA NA NA  
## 50 NA NA -0.017 -0.303 -0.524 0.063 -0.018 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.429 -0.203 0.225 -0.469 0.012 1.000 NA NA NA NA  
## 52 NA -1.991 -1.659 -1.943 0.198 -0.558 -2.414 NA NA NA NA  
## 53 NA -0.034 -0.253 0.159 -0.169 0.042 -4.419 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.258 -1.058 -0.988 0.773 -0.014 -1.630 NA NA NA NA  
## 55 NA -0.274 0.610 0.699 -0.155 -0.120 0.225 NA NA NA NA  
## 56 NA -1.354 -1.874 -1.588 0.252 0.152 -2.143 NA NA NA NA  
## 57 NA 1.206 -5.846 -0.708 NA -1.096 0.405 NA NA NA NA  
## 58 NA -0.449 -0.857 -2.216 1.089 -0.029 0.683 NA NA NA NA  
## 59 NA -0.258 0.724 -2.173 0.507 -0.195 0.753 NA NA NA NA  
## 60 NA 0.471 0.734 -0.241 0.350 -0.477 1.360 NA NA NA NA  
## 61 NA -0.236 -1.162 -2.583 0.486 -0.464 0.960 NA NA NA NA  
## 62 NA -0.416 0.348 -2.402 1.605 0.132 -1.016 NA NA NA NA  
## 63 NA -0.534 -1.486 -1.837 0.393 -0.421 -1.162 NA NA NA NA  
## 64 NA -0.843 -1.513 -1.647 0.628 -0.024 -3.786 NA NA NA NA  
## 65 NA -0.225 -0.780 -0.257 0.403 -0.312 -0.124 NA NA NA NA  
## 66 NA 0.459 NA -0.651 2.681 -0.174 0.314 NA NA NA NA  
## 67 NA -0.112 0.692 1.457 0.523 0.264 0.042 NA NA NA NA  
## 68 NA -0.130 0.788 1.366 0.659 0.607 -0.179 NA NA NA NA  
## 69 NA 1.927 0.270 -0.064 -1.158 -1.656 5.871 NA NA NA NA  
## 70 NA 0.161 0.549 -0.018 0.781 0.015 1.237 NA NA NA NA  
## 71 NA 0.468 -0.777 0.395 -0.192 0.396 0.111 NA NA NA NA  
## 72 NA 0.296 -0.426 0.026 0.152 0.285 2.198 NA NA NA NA  
## 73 NA -0.222 0.001 -0.570 -1.103 0.215 -1.277 -0.181 -0.615 -0.441 NA  
## 74 NA -0.152 -0.435 0.570 -0.331 -0.408 -1.257 0.029 -0.692 -0.055 NA  
## 75 NA 0.215 0.612 0.739 0.189 -0.004 1.792 NA NA NA NA  
## 76 NA 0.141 -0.526 1.440 -1.249 -0.507 -0.236 NA NA NA NA  
## 77 NA -0.326 -1.964 2.101 -1.458 0.076 0.540 NA NA NA NA  
## 78 NA 0.064 -0.486 0.750 -0.247 0.102 -1.330 NA NA NA NA  
## 79 NA -0.636 1.467 -0.538 2.991 -0.265 1.434 NA NA NA NA  
## 80 NA 0.174 0.807 -0.253 2.623 -0.031 1.006 NA NA NA NA  
## 81 NA -0.282 -2.051 1.168 -1.814 0.188 -2.174 NA NA NA NA  
## 82 NA -0.192 -2.346 1.361 -1.796 -0.022 -1.947 NA NA NA NA  
## 83 NA -0.181 0.670 0.080 2.152 0.285 0.606 NA NA NA NA  
## 84 NA 0.147 0.958 0.178 2.123 0.492 0.600 NA NA NA NA  
## 85 NA -0.546 -1.037 -1.112 0.415 -0.312 -0.407 NA NA NA NA  
## 86 NA -0.492 -1.239 -0.060 -0.944 0.237 -1.991 NA NA NA NA  
## 87 NA 0.182 0.733 -0.984 1.201 0.716 0.660 NA NA NA NA  
## 88 NA 0.046 0.847 -1.543 1.696 0.584 0.739 NA NA NA NA  
## 89 NA -0.257 0.295 -1.799 0.998 0.116 0.833 NA NA NA NA  
## 90 NA -0.310 -0.334 -1.487 1.245 0.340 -1.537 NA NA NA NA  
## 91 NA -0.013 0.893 -1.038 1.488 0.106 0.756 NA NA NA NA  
## 92 NA -0.082 1.006 -1.723 1.840 0.505 0.904 NA NA NA NA  
## 93 NA 0.660 2.000 -0.615 2.537 0.464 2.367 NA NA NA NA  
## 94 NA -0.418 0.295 -0.601 1.677 -0.143 -0.126 NA NA NA NA  
## 95 NA -0.332 -0.265 -1.629 1.239 0.278 -1.844 NA NA NA NA  
## 96 NA -0.208 0.949 -0.995 1.570 -0.073 1.074 NA NA NA NA  
## 97 NA -0.390 0.919 -1.410 1.890 -0.035 0.852 NA NA NA NA  
## 98 NA -0.298 -0.594 -1.039 0.667 0.405 -2.120 NA NA NA NA  
## 99 NA -0.329 1.343 -1.853 1.965 0.168 1.120 NA NA NA NA  
## g865 g866 g867 g868 g869 g870 g871 g872 g873 g874 g875  
## 1 -0.354 -0.095 0.733 -0.321 0.412 1.650 0.239 -0.912 0.582 0.308 0.386  
## 2 0.985 -0.454 0.125 -0.157 NA 0.331 -0.912 0.852 2.654 NA 3.533  
## 3 0.215 0.467 0.196 0.117 0.121 -0.185 -0.590 0.420 -0.605 -0.245 -0.644  
## 4 -0.071 -0.094 0.042 0.416 0.820 0.027 -0.362 0.419 -0.285 -0.823 -0.121  
## 5 -0.529 -0.025 -0.216 1.848 -0.585 1.191 -1.975 -0.181 0.497 NA 0.052  
## 6 -0.440 -0.046 0.424 -0.516 -0.741 1.475 -0.940 -0.140 -0.534 1.310 -0.380  
## 7 NA 0.243 -0.456 NA NA -1.847 -0.689 -1.724 -2.242 NA -2.922  
## 8 0.626 -0.537 -0.031 0.276 0.002 -0.119 0.001 0.278 -0.249 NA -0.338  
## 9 -1.557 -0.244 0.389 -0.100 -5.273 -1.492 0.027 0.542 -0.189 -0.275 0.045  
## 10 0.171 -0.934 -0.580 -0.057 -3.946 -0.092 NA 0.244 -0.137 -1.415 -0.267  
## 11 0.004 0.159 -2.437 0.403 NA 0.113 -0.681 0.407 -0.718 NA -0.308  
## 12 -0.634 0.532 0.450 1.284 1.771 -1.272 0.541 0.599 0.378 0.462 -0.623  
## 13 -2.837 -0.075 -0.053 0.038 -1.028 -0.551 -0.085 -0.732 -0.935 -0.707 -0.187  
## 14 -0.441 0.187 -0.861 -0.303 -0.429 -1.493 -0.599 -0.789 -0.524 -1.803 -0.525  
## 15 0.044 0.517 -0.682 0.033 -0.264 -0.305 0.037 -0.292 0.273 0.045 -0.360  
## 16 0.158 0.424 0.013 0.316 -0.565 1.762 -0.329 0.314 -0.623 -0.556 0.144  
## 17 NA 0.679 NA -0.055 NA NA -0.073 -0.068 NA NA 0.183  
## 18 -0.854 1.622 -2.842 -0.639 NA NA -2.089 -0.983 -1.416 NA -1.500  
## 19 NA 0.375 NA NA NA 0.353 -0.950 0.143 -1.170 NA -0.177  
## 20 0.127 -0.509 -0.010 0.115 0.100 -0.229 -0.247 0.430 -0.990 0.926 -1.126  
## 21 NA 1.378 NA 1.202 0.038 -2.402 -0.168 0.404 -2.869 NA -2.278  
## 22 -0.408 1.652 0.075 -0.471 -1.503 0.330 -1.716 -0.172 -0.516 -1.692 0.051  
## 23 0.536 -0.158 0.003 0.843 0.155 -0.164 0.661 0.045 -0.036 NA 0.427  
## 24 0.650 1.436 0.279 0.068 NA -3.604 0.450 -0.376 -1.524 NA -0.879  
## 25 NA NA NA NA NA NA 0.223 NA 2.607 0.257 2.633  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.196 NA -0.006 0.348 0.317  
## 27 NA NA NA NA NA NA -0.995 NA 0.365 0.124 -0.534  
## 28 NA NA NA NA NA NA -0.118 NA -0.424 -0.951 -0.156  
## 29 NA NA NA NA NA NA -0.379 NA -0.070 0.338 -0.005  
## 30 NA NA NA NA NA NA -0.423 NA -0.692 1.063 0.593  
## 31 NA NA NA NA NA NA 0.464 NA 0.849 -0.197 0.426  
## 32 NA NA NA NA NA NA 0.061 NA -0.399 0.279 -0.385  
## 33 NA NA NA NA NA NA 1.170 NA 1.215 NA 0.845  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.578 NA -1.963 -0.807 -1.253  
## 35 NA NA NA NA NA NA -0.040 NA 0.195 0.409 0.422  
## 36 NA NA NA NA NA NA 0.024 NA NA 0.266 -0.017  
## 37 NA NA NA NA NA NA 0.063 NA -0.157 -0.057 0.246  
## 38 NA NA NA NA NA NA -0.617 NA -0.332 0.296 -0.518  
## 39 NA NA NA NA NA NA 0.268 NA -1.270 -0.370 -0.372  
## 40 NA NA NA NA NA NA -0.224 NA -0.008 0.108 -0.050  
## 41 NA NA NA NA NA NA -0.062 NA -1.017 0.109 -0.652  
## 42 NA NA NA NA NA NA 0.111 NA -0.564 -0.166 -0.528  
## 43 NA NA NA NA NA NA 0.229 NA -0.288 0.315 -0.053  
## 44 NA NA NA NA NA NA 0.120 NA -0.832 0.070 -0.445  
## 45 NA NA NA NA NA NA 0.231 NA 0.259 0.627 0.441  
## 46 NA NA NA NA NA NA 0.552 NA -0.250 0.382 0.459  
## 47 NA NA NA NA NA NA 0.699 NA -0.044 0.511 -0.102  
## 48 NA NA NA NA NA NA 0.804 NA -0.890 NA -0.263  
## 49 NA NA NA NA NA NA 0.451 NA -0.902 2.628 -0.550  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.212 NA 0.161 2.000 0.104  
## 51 NA NA NA NA NA NA 0.199 NA -0.150 0.782 -0.092  
## 52 NA NA NA NA NA NA 0.165 NA -0.965 0.892 -0.345  
## 53 NA NA NA NA NA NA 0.010 NA -0.433 -3.047 -0.278  
## 54 NA NA NA NA NA NA 0.026 NA -0.265 0.477 -0.361  
## 55 NA NA NA NA NA NA -0.713 NA -0.094 0.160 -0.171  
## 56 NA NA NA NA NA NA 0.348 NA -1.068 0.379 -0.909  
## 57 NA NA NA NA NA NA -3.577 NA -2.330 -0.683 -2.347  
## 58 NA NA NA NA NA NA 0.097 NA 0.253 -1.126 0.496  
## 59 NA NA NA NA NA NA -0.360 NA -0.142 -0.719 -0.052  
## 60 NA NA NA NA NA NA -1.022 NA -1.000 -0.356 -0.995  
## 61 NA NA NA NA NA NA 0.567 NA 1.227 0.546 -0.305  
## 62 NA NA NA NA NA NA -0.155 NA -0.951 0.520 -0.446  
## 63 NA NA NA NA NA NA 0.064 NA -0.574 0.293 -0.399  
## 64 NA NA NA NA NA NA -0.168 NA -2.466 -0.675 -1.428  
## 65 NA NA NA NA NA NA 0.054 NA -0.754 0.826 -0.685  
## 66 NA NA NA NA NA NA -0.752 NA 2.254 NA -1.456  
## 67 NA NA NA NA NA NA -0.547 NA -0.599 0.962 -0.256  
## 68 NA NA NA NA NA NA 0.027 NA -0.122 -0.727 -0.187  
## 69 NA NA NA NA NA NA 0.561 NA 3.237 1.468 3.121  
## 70 NA NA NA NA NA NA 0.249 NA 0.125 0.121 0.060  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.353 NA 0.644 -0.098 0.234  
## 72 NA NA NA NA NA NA -0.432 NA 0.830 -1.411 -0.375  
## 73 -0.505 -0.735 -0.138 -0.847 -0.256 -0.135 -0.682 1.094 -0.090 0.475 -0.738  
## 74 0.061 -0.191 0.604 0.577 0.289 -1.036 -0.020 0.045 -0.873 -0.077 -0.330  
## 75 NA NA NA NA NA NA -0.077 NA 0.525 0.709 0.927  
## 76 NA NA NA NA NA NA -0.215 NA -0.251 0.799 -0.263  
## 77 NA NA NA NA NA NA 0.516 NA 0.567 -0.335 0.286  
## 78 NA NA NA NA NA NA -0.113 NA -0.382 0.299 -1.858  
## 79 NA NA NA NA NA NA -0.258 NA -0.587 0.788 -0.857  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.297 NA 0.315 0.207 -0.424  
## 81 NA NA NA NA NA NA 0.371 NA -0.130 -1.394 -0.307  
## 82 NA NA NA NA NA NA 0.485 NA -0.036 -1.389 -0.079  
## 83 NA NA NA NA NA NA -0.131 NA 0.282 0.286 -0.112  
## 84 NA NA NA NA NA NA 0.145 NA 0.662 -0.149 0.350  
## 85 NA NA NA NA NA NA 0.218 NA NA -0.128 -0.110  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.159 NA -1.140 -0.414 -0.645  
## 87 NA NA NA NA NA NA 0.414 NA 0.825 -0.130 0.023  
## 88 NA NA NA NA NA NA 0.260 NA 0.696 0.089 0.233  
## 89 NA NA NA NA NA NA 0.016 NA 0.399 0.142 -0.067  
## 90 NA NA NA NA NA NA -0.114 NA -0.776 -0.827 -0.454  
## 91 NA NA NA NA NA NA 0.135 NA 0.344 0.333 -0.105  
## 92 NA NA NA NA NA NA 0.120 NA 0.114 0.204 0.163  
## 93 NA NA NA NA NA NA -0.185 NA 1.542 0.660 0.407  
## 94 NA NA NA NA NA NA 0.015 NA -0.457 0.114 -0.154  
## 95 NA NA NA NA NA NA 0.127 NA -1.120 -0.400 -0.532  
## 96 NA NA NA NA NA NA 0.090 NA 0.218 0.652 -0.079  
## 97 NA NA NA NA NA NA -0.074 NA 0.032 0.280 -0.110  
## 98 NA NA NA NA NA NA 0.097 NA -1.249 -0.658 -0.801  
## 99 NA NA NA NA NA NA -0.205 NA 0.258 0.569 0.066  
## g876 g877 g878 g879 g880 g881 g882 g883 g884 g885 g886  
## 1 -0.209 0.823 -2.006 0.137 0.414 0.484 0.565 0.159 -0.699 1.070 0.405  
## 2 3.182 -0.851 NA -0.369 0.805 0.028 NA -1.438 3.257 0.023 0.031  
## 3 -0.412 -0.779 -0.139 0.748 0.391 -0.209 0.381 -0.441 -0.224 -0.250 0.636  
## 4 -0.449 -0.143 -0.924 -0.278 0.277 0.724 -0.571 -0.452 -0.388 0.283 0.105  
## 5 0.692 -0.550 -2.807 -0.029 0.193 -0.154 NA -0.126 -0.090 -0.303 0.011  
## 6 -0.680 -1.156 1.960 0.526 0.879 -0.678 1.783 0.462 -0.106 -0.510 0.949  
## 7 -1.829 0.187 NA 0.547 -1.891 0.570 NA 1.088 -4.169 0.407 -1.293  
## 8 0.090 -0.178 0.363 -0.448 -0.348 0.418 -0.037 -0.043 0.651 -0.264 0.476  
## 9 0.665 0.233 0.458 0.794 NA -0.440 -0.598 -1.633 -1.294 -0.348 0.269  
## 10 -0.986 0.294 1.388 0.567 NA 0.023 2.213 -1.020 -1.506 0.582 -0.280  
## 11 0.330 -0.151 -1.059 1.740 0.269 0.096 0.597 -0.494 -2.326 0.540 0.397  
## 12 -1.097 0.061 0.734 0.669 1.381 1.008 1.239 -1.252 -1.646 0.668 -0.215  
## 13 -0.555 -0.706 -0.519 1.242 0.353 0.357 0.678 -1.862 -1.766 -0.077 0.977  
## 14 1.350 -0.078 -0.993 1.054 0.843 -0.278 -1.852 -0.190 -1.355 0.318 -0.342  
## 15 -0.122 1.271 -0.187 -0.676 0.524 0.983 0.251 -0.370 0.198 0.513 0.646  
## 16 0.555 -1.057 0.369 0.778 1.450 -0.500 0.161 0.766 0.241 -0.496 -0.123  
## 17 NA NA NA 0.087 0.226 NA NA -0.205 NA NA NA  
## 18 NA -0.230 NA 0.315 -0.507 -0.128 NA 0.428 -0.842 -0.475 NA  
## 19 NA -0.042 NA 0.199 NA -0.202 NA 0.228 NA -0.863 NA  
## 20 -0.549 -0.245 NA 1.063 1.229 0.608 0.552 -0.190 -1.212 -0.118 0.615  
## 21 -2.120 -0.806 NA 0.839 -1.532 -0.124 NA 1.632 -1.703 -0.304 -1.152  
## 22 1.172 -1.312 -1.602 0.546 0.401 -0.713 -1.983 0.499 -0.811 -1.397 -0.194  
## 23 -0.257 0.856 -0.593 0.027 0.157 -0.119 -0.098 -0.192 -0.470 0.078 0.469  
## 24 -1.769 -0.698 NA 0.241 -0.930 -0.115 NA 1.395 -1.830 -0.590 -1.269  
## 25 3.272 NA 0.144 -0.779 0.042 NA -0.689 NA 3.194 -0.149 -0.013  
## 26 -0.481 -0.033 0.181 -0.095 -0.926 -0.298 -1.306 0.003 -0.322 -0.217 0.477  
## 27 0.380 0.318 -0.469 -0.383 -1.184 -0.152 -0.547 0.237 1.638 0.301 0.729  
## 28 -0.847 0.199 -0.712 -0.575 -1.295 -0.061 0.466 0.777 0.599 -0.295 0.775  
## 29 0.171 0.126 0.299 -0.384 0.610 -0.059 1.550 -0.047 0.247 -0.012 0.666  
## 30 -0.171 -0.194 0.861 0.433 0.233 0.196 0.385 0.078 2.150 -0.411 -1.638  
## 31 0.560 -0.083 -0.295 -0.240 0.193 -0.654 -1.134 -0.720 -0.575 -0.234 NA  
## 32 0.056 0.188 -1.237 -2.172 0.156 -0.436 0.599 0.895 -1.903 -1.273 1.055  
## 33 0.152 0.417 NA -0.793 0.023 0.413 1.138 0.331 1.419 0.149 -0.169  
## 34 -0.344 -0.702 -1.046 -1.108 -0.039 -0.782 0.580 -0.203 -1.036 -1.310 1.442  
## 35 -0.201 -0.094 0.500 -1.446 0.061 -0.459 0.341 0.448 0.251 -0.816 1.626  
## 36 0.036 0.053 -0.491 -0.854 -0.009 -0.300 0.686 0.747 -0.737 -0.683 1.324  
## 37 0.274 0.271 -0.696 -1.387 0.396 -0.411 1.652 0.559 0.931 -0.155 1.141  
## 38 -0.070 -0.499 0.585 -0.075 0.592 0.429 0.138 -0.079 0.435 -0.069 0.124  
## 39 -1.081 0.687 -1.000 -1.937 -2.104 -0.467 0.409 1.469 0.082 -1.630 0.961  
## 40 0.334 0.430 -0.406 -1.556 0.254 -0.532 1.144 1.598 -0.585 -1.326 0.571  
## 41 -0.087 -0.307 0.121 0.639 0.631 -1.254 -0.227 -0.766 0.352 -0.481 -0.418  
## 42 -0.621 0.586 0.183 -0.177 0.025 -0.652 0.521 -0.315 1.528 0.190 0.697  
## 43 0.177 0.392 -0.870 -1.539 0.446 -0.192 1.165 1.766 0.787 -1.062 0.859  
## 44 0.196 -1.237 0.396 -0.081 0.636 -1.388 0.402 -0.237 -1.256 0.132 0.107  
## 45 0.232 -0.128 -0.353 -1.760 0.267 -0.041 0.997 0.402 1.716 -1.018 0.630  
## 46 -0.435 0.305 -0.759 -1.434 -0.073 -0.108 -0.149 0.835 1.478 -0.805 0.509  
## 47 -0.737 0.393 -0.279 -1.620 0.431 -1.250 1.000 1.017 1.668 -1.309 1.556  
## 48 -0.450 -0.636 0.530 -1.572 NA -6.119 NA 0.473 NA -2.050 0.672  
## 49 0.064 -0.072 1.710 -1.195 1.344 -1.144 2.985 0.200 2.075 -1.095 0.703  
## 50 0.371 -0.079 0.851 -0.573 0.399 -0.373 -0.282 -0.428 5.248 -0.091 0.138  
## 51 -0.316 -0.237 1.145 0.152 NA 0.227 1.870 0.143 1.120 0.021 NA  
## 52 -0.834 0.296 -0.644 -1.780 1.798 -0.722 2.302 0.494 2.512 -1.361 0.758  
## 53 -0.205 0.084 -1.300 -0.030 -3.033 0.155 NA 0.096 NA -0.046 -1.161  
## 54 -0.340 0.433 -0.303 -0.838 -0.458 -0.368 0.450 0.564 -0.670 -0.487 0.512  
## 55 1.577 -0.833 0.628 0.112 2.605 -0.002 -0.447 0.924 NA -0.168 0.337  
## 56 -0.290 0.761 -1.291 -0.904 -0.299 -0.324 0.585 0.831 -0.206 -0.859 1.094  
## 57 -1.061 -3.270 0.019 NA -1.361 -4.737 1.519 -9.789 NA -1.915 NA  
## 58 0.117 0.206 -1.267 -1.605 0.284 -0.230 1.451 0.317 -0.830 -1.149 0.843  
## 59 0.192 -0.058 -1.054 -0.899 -3.032 -0.515 1.465 0.927 NA -0.990 0.866  
## 60 0.885 -1.142 0.700 -0.236 0.115 -0.909 NA -0.156 2.485 -0.691 -0.672  
## 61 -0.087 0.074 -0.195 -2.035 1.517 0.496 1.186 0.759 0.827 -1.666 0.866  
## 62 0.207 0.256 -0.811 -1.512 0.583 -0.491 1.038 1.454 0.057 -1.373 2.531  
## 63 0.082 0.242 -0.970 -1.795 0.207 -0.806 0.385 0.163 NA -1.696 1.114  
## 64 -0.514 0.425 -1.310 -1.477 0.335 -0.947 0.655 0.371 NA -1.339 1.158  
## 65 -0.271 -0.007 0.403 -0.046 0.497 -0.104 -0.357 0.793 2.287 -0.327 -1.708  
## 66 0.620 -0.104 -0.737 -1.220 NA -0.715 2.000 -1.010 NA -0.746 -0.464  
## 67 0.131 -0.405 0.219 0.669 0.227 -0.963 0.063 -0.316 -0.700 -0.413 0.140  
## 68 0.322 0.277 0.576 0.875 0.243 -0.467 -0.209 0.206 0.138 0.011 -0.214  
## 69 1.470 0.417 1.672 -0.890 0.443 0.358 1.037 -2.157 3.707 0.493 NA  
## 70 -0.017 -0.248 0.097 0.041 -0.618 -0.441 0.183 0.623 -0.176 0.694 -0.984  
## 71 -0.665 0.433 -0.250 0.274 -0.150 -0.361 -0.432 0.244 0.598 0.996 0.465  
## 72 -0.484 0.242 -0.201 -0.206 -0.263 0.120 NA 0.378 0.067 0.947 0.228  
## 73 -1.088 0.173 0.207 -0.032 -0.251 0.554 0.971 -0.735 -0.660 0.428 0.507  
## 74 -0.503 -0.250 0.415 0.691 -0.148 -0.127 0.274 -0.684 -0.764 -0.531 0.353  
## 75 1.189 -0.124 0.776 0.097 0.333 -0.044 -0.134 -0.200 NA 0.842 -0.494  
## 76 -0.797 0.071 1.010 0.582 -0.380 -0.508 -0.416 -0.856 -0.085 -0.102 1.140  
## 77 -0.468 0.719 -0.350 0.527 -2.087 -0.269 -0.978 -1.434 NA -0.047 NA  
## 78 -0.231 0.323 0.335 -0.806 -0.061 -0.442 1.847 -1.071 NA 0.217 1.812  
## 79 0.844 -0.023 -0.330 -1.111 -2.291 -0.747 1.240 -0.802 0.365 -1.366 0.648  
## 80 0.783 0.428 -0.548 -0.512 -2.079 -0.486 1.449 0.862 -0.297 -1.202 1.202  
## 81 -0.736 1.158 -1.586 -0.283 -0.841 -0.552 0.171 -0.575 -0.470 -0.082 1.936  
## 82 -0.539 0.842 -1.081 -0.596 0.263 -0.696 0.465 -1.818 0.278 -0.191 2.266  
## 83 0.377 0.862 -1.100 -1.068 -2.602 -0.423 0.837 1.189 0.030 -1.322 1.186  
## 84 0.205 1.171 -1.305 -0.758 -2.128 -0.029 0.407 1.357 -0.334 -1.546 1.041  
## 85 0.079 NA -1.111 -1.854 -4.180 NA 1.476 0.792 0.585 -0.435 1.750  
## 86 -1.821 1.300 -0.770 NA -3.938 -0.789 0.754 NA NA -0.277 2.413  
## 87 0.356 0.894 -1.482 -0.522 -2.156 0.111 0.605 1.785 0.109 -1.665 0.711  
## 88 0.179 1.095 -1.301 -0.727 -1.367 0.265 0.875 1.086 NA -1.183 1.034  
## 89 0.464 0.714 -0.963 -1.209 -1.176 -0.844 1.646 0.166 NA -0.358 0.798  
## 90 -0.740 0.966 -1.327 -1.085 -1.522 -0.822 1.357 0.752 -1.178 -0.378 1.377  
## 91 0.347 0.757 -1.055 -1.538 -1.773 -0.263 1.260 1.573 0.206 -1.323 1.267  
## 92 0.218 0.640 -0.961 -0.622 -1.204 -0.164 1.328 1.181 0.126 NA 0.751  
## 93 1.137 0.225 -0.844 -0.276 -1.750 0.467 0.389 0.863 1.245 -0.870 -0.719  
## 94 0.283 0.308 -0.594 -0.994 -1.040 -0.726 1.292 0.286 -0.665 -0.826 0.858  
## 95 -1.059 0.557 -0.570 -0.975 -0.975 -0.437 0.937 0.518 -0.641 -0.448 1.280  
## 96 0.477 0.361 -0.373 -1.342 -1.180 -0.099 1.587 0.523 0.074 -1.101 0.951  
## 97 0.186 0.496 -1.140 -0.934 -0.087 0.054 1.157 1.100 -0.043 -0.957 0.793  
## 98 -1.352 0.700 -0.792 -0.490 -0.981 -0.327 0.510 0.351 -1.170 -0.064 1.504  
## 99 0.141 0.703 -0.355 -1.131 -2.005 -0.245 1.284 0.964 -0.277 -1.103 1.017  
## g887 g888 g889 g890 g891 g892 g893 g894 g895 g896 g897  
## 1 0.152 -0.619 0.892 NA -0.208 NA NA -0.334 0.407 0.195 0.962  
## 2 -1.805 -0.028 -1.052 -0.376 -1.279 NA NA 3.832 -0.288 0.213 -0.821  
## 3 -1.058 -1.350 0.132 0.346 -0.494 NA NA -0.449 -0.207 0.224 -0.155  
## 4 -0.644 1.033 -0.105 -0.215 -0.456 NA NA -0.898 0.202 0.021 -0.323  
## 5 -1.251 0.695 -0.190 NA -0.603 NA NA 0.892 -0.434 -0.298 -0.610  
## 6 -1.033 -0.687 -0.818 -0.070 0.075 NA NA -0.281 0.296 -0.558 0.343  
## 7 -0.208 0.146 1.036 -1.777 0.611 NA NA -2.969 0.276 NA NA  
## 8 -0.143 0.298 0.107 NA 0.775 NA NA 0.108 0.006 0.041 -0.045  
## 9 -0.358 -0.289 -0.369 0.501 -2.383 NA NA -1.521 -3.639 0.274 0.421  
## 10 0.124 -0.957 0.438 -1.044 -1.388 NA NA -0.491 -1.947 0.702 0.129  
## 11 0.309 -1.413 0.333 -0.377 0.049 NA NA 0.116 -1.665 NA NA  
## 12 0.264 -1.238 0.586 -0.169 -1.796 NA NA -1.177 -1.509 -0.839 -0.421  
## 13 0.400 -2.188 -0.304 0.665 -4.340 NA NA 0.127 -2.271 -0.333 NA  
## 14 -0.496 -0.735 0.431 -1.392 -1.027 NA NA -0.797 -1.306 -0.782 -1.155  
## 15 0.335 -0.769 1.380 NA 0.943 NA NA -0.298 -1.121 0.788 0.290  
## 16 -0.840 0.405 -0.902 1.205 0.522 NA NA 0.146 0.834 0.160 -0.632  
## 17 0.083 NA NA NA -0.438 NA NA NA NA NA NA  
## 18 -0.194 NA -0.908 NA -0.573 NA NA NA 1.552 NA NA  
## 19 -0.807 NA 0.405 NA -0.514 NA NA -0.410 0.289 NA NA  
## 20 -0.545 -0.782 -0.188 -0.326 -0.453 NA NA -1.492 -1.093 0.220 -0.137  
## 21 0.618 0.058 0.731 -2.197 2.567 NA NA -3.809 1.355 -0.138 -1.633  
## 22 -1.935 1.249 -1.230 -0.662 1.464 NA NA 1.274 1.891 0.408 -1.093  
## 23 0.373 -1.163 0.216 0.032 0.031 NA NA -0.155 -0.290 0.707 -0.003  
## 24 0.715 0.300 0.653 -2.974 1.662 NA NA -1.827 0.745 -1.528 NA  
## 25 NA -0.334 0.023 0.560 NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.696 1.431 -0.627 0.714 NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.027 -0.407 0.081 0.960 NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.434 -1.219 -0.063 1.259 NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.010 1.337 -0.325 0.016 NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 0.020 0.115 0.352 -0.767 NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 0.280 1.855 -0.630 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -0.176 -0.026 0.317 0.852 NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.005 -0.228 0.137 -0.280 NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.769 -0.721 -0.451 2.153 NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.113 -2.364 NA 0.330 NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.297 0.283 0.241 1.341 NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 -0.086 -1.752 -0.012 0.958 NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.436 -0.237 -0.332 -0.222 NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 -0.290 -1.653 -0.055 -0.436 NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.387 -2.003 -0.129 0.767 NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.243 1.324 -0.185 0.664 NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.161 1.207 -0.081 1.952 NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.138 -1.813 -0.083 0.647 NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.584 0.112 -0.494 1.472 NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.043 -0.911 -0.087 1.009 NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.063 -0.584 0.079 0.980 NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.666 -1.437 -0.419 1.370 NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.803 -2.686 -1.108 -0.098 NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.916 -1.093 -0.730 0.781 NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.265 0.495 0.206 -0.315 NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 0.127 0.532 0.237 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.065 -1.219 0.082 1.073 NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.186 0.328 0.179 0.048 NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 -0.463 -1.025 0.303 1.379 NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.135 2.419 -0.530 -0.345 NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 -0.148 -1.369 0.620 1.524 NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 -3.990 1.981 -1.861 -2.048 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.251 -1.678 -0.105 0.550 NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.373 -2.395 -0.396 0.492 NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 -1.454 0.724 -0.901 -1.815 NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.760 -1.987 -0.247 1.899 NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.068 -1.051 0.129 2.041 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.191 -0.848 -0.122 1.680 NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -0.480 -1.618 -0.220 1.918 NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 -0.078 -2.293 -0.145 -0.956 NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 -1.729 -0.272 -0.600 -1.322 NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 -1.037 -0.159 0.426 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.604 -0.142 -0.316 0.298 NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.403 -1.277 -0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.071 -1.918 0.228 -0.769 NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.269 -0.504 0.583 0.288 NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.030 -1.262 0.551 -0.122 NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.531 0.037 0.344 -0.358 -0.700 NA NA -0.986 -1.490 0.115 0.018  
## 74 -0.265 0.026 -0.317 0.229 -0.769 NA NA -1.018 -0.899 0.079 -0.312  
## 75 -0.118 -0.833 0.290 0.302 NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.547 0.409 0.023 1.277 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.485 0.860 0.128 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 -0.857 0.835 0.167 1.507 NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 -1.943 0.298 -0.696 0.722 NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.337 -1.274 -0.291 0.821 NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.185 1.094 0.005 1.774 NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 -0.101 2.202 -0.115 2.150 NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.125 -0.910 0.164 1.281 NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.204 -1.348 0.315 1.228 NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.053 -1.120 0.015 1.452 NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA -0.007 0.178 2.290 NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.213 -2.375 -0.574 0.465 NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 -0.282 -2.251 -0.197 0.950 NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.438 -1.961 -0.216 0.861 NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 -0.089 -1.850 0.206 1.616 NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 -0.086 -1.507 -0.268 1.112 NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 -0.197 -2.943 -0.338 0.899 NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 -0.192 -1.409 0.519 -0.386 NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.566 -1.036 -0.351 1.084 NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 -0.008 -2.332 0.032 1.204 NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.270 -1.853 -0.298 1.063 NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 -0.321 -2.291 -0.392 1.072 NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -0.058 -1.689 0.088 1.436 NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.475 -2.294 -0.172 0.983 NA NA NA NA NA NA NA  
## g898 g899 g900 g901 g902 g903 g904 g905 g906 g907 g908  
## 1 0.819 0.747 0.354 0.039 0.461 -0.371 -0.094 0.343 0.585 -0.089 0.418  
## 2 NA 0.387 0.192 0.246 -0.641 0.652 -0.203 0.749 -0.797 -0.289 -0.131  
## 3 0.059 -0.031 -0.518 -0.244 -0.015 0.570 0.870 -0.592 -0.362 -0.419 0.099  
## 4 1.104 -0.526 0.774 0.460 0.158 0.627 0.345 0.459 0.082 0.519 -0.163  
## 5 0.346 -0.202 -0.598 -0.408 -0.306 -0.252 0.532 -0.768 -0.913 0.080 -0.278  
## 6 -0.250 -0.172 -0.567 0.045 -0.262 -0.514 0.040 -0.418 -0.457 -0.171 0.357  
## 7 0.705 -0.858 1.418 -1.901 0.723 -0.416 -0.242 -0.937 0.640 -0.287 1.450  
## 8 0.050 0.545 0.365 0.156 -0.295 -0.112 0.016 -0.253 -0.309 0.177 -0.147  
## 9 -0.156 1.599 -0.021 0.568 0.177 -0.366 -0.063 0.083 0.921 -0.469 0.359  
## 10 0.713 -1.731 0.484 -1.375 0.116 -0.410 -1.043 0.450 1.028 -1.401 -0.198  
## 11 0.329 -0.118 0.807 0.294 0.437 -0.769 2.218 0.328 0.964 -0.086 -0.162  
## 12 0.310 -0.419 0.736 -0.275 0.198 -0.731 2.082 -0.568 0.039 -0.224 0.169  
## 13 0.243 0.529 -1.000 -0.775 0.559 -1.591 1.366 -1.422 0.449 0.102 -0.228  
## 14 0.058 -1.289 -0.009 -1.005 -0.400 -1.043 0.648 1.097 0.034 -0.089 0.104  
## 15 0.530 0.884 -0.494 -0.143 -0.029 -0.343 -0.924 -0.171 0.135 -0.112 0.559  
## 16 -0.193 -0.589 -0.043 0.489 0.439 0.155 0.802 0.089 -0.096 0.703 -0.550  
## 17 NA NA NA -0.123 -0.065 -0.197 0.382 -0.133 NA NA 0.049  
## 18 NA NA NA 1.004 0.687 -0.153 NA 0.629 -1.193 0.248 NA  
## 19 NA -3.209 NA 0.051 -0.221 -0.266 -1.021 -0.923 -0.821 NA -0.698  
## 20 -0.189 -0.075 -1.283 -0.250 -0.423 0.446 -0.073 0.200 0.166 -0.220 0.087  
## 21 NA NA NA 0.876 0.944 0.921 0.681 -0.747 -0.420 0.229 -1.991  
## 22 -1.100 -0.222 0.142 0.923 1.073 0.118 0.603 0.036 -1.084 1.258 -1.056  
## 23 0.340 0.549 -0.313 -0.576 -0.355 0.030 -1.004 0.239 0.460 -0.417 0.087  
## 24 NA -0.399 1.532 0.317 NA 0.804 0.830 -1.838 0.232 0.225 NA  
## 25 NA NA NA -0.558 -1.410 -1.149 -0.056 0.435 0.454 -0.437 0.009  
## 26 NA NA NA -0.677 -0.959 -0.585 -0.663 -0.269 0.254 0.048 -0.155  
## 27 NA NA NA 0.308 0.900 -0.418 0.319 -0.256 -0.469 0.479 -0.091  
## 28 NA NA NA -0.550 -0.474 -0.257 0.349 -0.386 -0.235 0.671 -0.188  
## 29 NA NA NA 0.631 NA -0.033 0.386 0.751 0.105 0.184 -0.405  
## 30 NA NA NA 0.624 -0.471 -0.359 -0.259 1.021 0.238 -0.589 0.648  
## 31 NA NA NA 0.653 0.504 1.053 2.443 1.102 0.858 0.239 0.949  
## 32 NA NA NA 0.543 -0.229 0.276 -0.670 0.422 0.244 0.682 0.648  
## 33 NA NA NA -0.435 -0.632 0.154 -0.164 -0.313 0.765 0.204 -0.446  
## 34 NA NA NA 0.299 -0.159 0.240 -0.269 0.372 NA 0.608 -0.088  
## 35 NA NA NA -0.088 0.360 -0.870 -0.990 -0.391 -0.019 0.188 0.151  
## 36 NA NA NA 0.593 0.182 -0.892 0.295 0.363 -0.049 0.198 1.000  
## 37 NA NA NA 0.445 0.125 -0.720 -0.541 0.398 -0.011 0.393 0.094  
## 38 NA NA NA -0.204 -0.335 -0.038 0.602 -0.155 -0.007 -0.112 -0.378  
## 39 NA NA NA 0.554 -0.110 0.404 -1.241 0.371 0.858 -1.129 0.667  
## 40 NA NA NA 0.527 0.064 -0.898 -0.669 0.414 0.283 0.311 0.297  
## 41 NA NA NA 0.184 0.350 0.377 1.220 0.461 -0.325 0.302 -0.344  
## 42 NA NA NA -0.502 -0.288 -0.730 0.895 -0.072 -0.065 -0.160 0.801  
## 43 NA NA NA 0.494 0.237 -1.090 -0.589 0.456 0.316 0.501 0.347  
## 44 NA NA NA 0.206 0.222 0.312 0.853 0.315 -0.408 -0.125 0.037  
## 45 NA NA NA 0.312 0.214 -0.984 -0.250 0.050 1.599 1.153 0.571  
## 46 NA NA NA 0.195 0.280 -0.062 0.131 0.115 NA 1.053 0.530  
## 47 NA NA NA 0.801 -0.338 0.562 -1.891 0.084 0.278 0.546 0.104  
## 48 NA NA NA 0.516 -0.361 0.482 -3.379 0.151 -1.010 0.106 -0.342  
## 49 NA NA NA 0.405 0.218 0.561 -0.974 0.708 0.179 0.356 0.058  
## 50 NA NA NA 0.214 -0.345 0.416 1.195 0.118 -0.096 0.500 -1.060  
## 51 NA NA NA -0.077 -0.174 -0.283 -0.563 -0.474 NA -0.183 -1.674  
## 52 NA NA NA 0.648 -0.165 -1.192 -0.662 0.589 0.282 -0.033 0.660  
## 53 NA NA NA 0.016 -0.160 -0.166 -0.320 -0.072 -0.160 -0.292 -0.197  
## 54 NA NA NA 0.541 0.013 -0.833 -0.075 0.637 -0.140 0.247 0.452  
## 55 NA NA NA 0.017 -0.132 -0.173 -0.473 -0.881 -0.020 0.767 -0.374  
## 56 NA NA NA 0.666 0.031 -0.968 NA 0.773 0.112 0.403 0.642  
## 57 NA NA NA -0.147 -2.549 -0.563 0.517 -6.482 -3.123 0.017 NA  
## 58 NA NA NA 0.597 -0.219 -1.100 -0.012 0.731 0.178 0.279 0.547  
## 59 NA NA NA 0.539 0.285 -0.297 -0.851 0.817 0.087 0.646 0.244  
## 60 NA NA NA 0.634 0.262 -0.670 -0.774 -0.182 -1.111 -0.978 -1.161  
## 61 NA NA NA 0.120 -0.495 -1.548 -0.360 0.220 0.168 0.946 0.257  
## 62 NA NA NA 0.661 -0.038 -1.746 0.439 0.689 0.089 2.141 1.042  
## 63 NA NA NA 0.542 -0.233 -0.133 -1.063 0.471 0.143 0.209 0.605  
## 64 NA NA NA 0.640 -0.333 0.539 -0.641 0.700 0.469 0.270 0.027  
## 65 NA NA NA 0.129 0.076 -0.049 -2.943 -0.112 0.299 -0.951 0.241  
## 66 NA NA NA 0.735 -0.700 -0.319 0.744 0.866 -0.399 -0.837 -1.073  
## 67 NA NA NA 0.232 0.098 -0.779 0.881 0.311 -0.329 0.538 -0.280  
## 68 NA NA NA 0.575 0.062 -1.135 0.586 0.456 -0.935 0.053 0.171  
## 69 NA NA NA -0.785 -1.745 0.500 -0.320 0.264 -0.002 -1.178 -0.290  
## 70 NA NA NA 0.907 1.195 0.263 -0.697 0.380 -0.320 -1.367 0.343  
## 71 NA NA NA -0.083 -0.042 0.205 -0.017 0.130 -0.123 -0.979 -0.302  
## 72 NA NA NA -0.022 0.446 0.110 -0.113 -0.327 -0.354 -0.743 -0.145  
## 73 0.592 0.492 -0.097 -0.539 -0.386 0.784 0.353 0.405 -0.102 1.102 0.355  
## 74 -0.675 -0.037 -0.429 0.571 0.103 0.805 0.273 0.592 -0.315 -0.250 0.277  
## 75 NA NA NA -0.288 -0.390 NA -0.970 -0.960 -0.247 0.145 0.114  
## 76 NA NA NA 0.062 0.203 NA -0.717 0.706 -0.388 -0.396 0.979  
## 77 NA NA NA -0.559 -0.757 NA -1.261 -0.274 0.117 NA 0.982  
## 78 NA NA NA 0.356 -0.477 NA -0.852 1.384 0.223 -0.151 1.352  
## 79 NA NA NA 0.743 2.043 NA -0.657 0.289 0.049 0.497 1.590  
## 80 NA NA NA 0.329 1.234 NA -0.083 0.523 0.525 0.826 0.558  
## 81 NA NA NA -0.166 -0.504 NA -0.483 0.854 0.551 -1.090 1.573  
## 82 NA NA NA -0.296 -0.871 NA 0.076 0.780 0.541 -0.844 1.460  
## 83 NA NA NA 1.612 1.967 NA -0.823 0.108 -0.055 0.841 0.925  
## 84 NA NA NA 0.653 1.428 NA -0.699 0.565 -0.060 1.123 0.677  
## 85 NA NA NA 0.275 -0.640 NA -1.313 0.464 0.161 0.162 0.505  
## 86 NA NA NA 0.166 -0.467 NA -0.024 1.126 0.352 0.180 0.921  
## 87 NA NA NA 0.541 0.320 NA -1.289 0.311 -0.094 0.605 NA  
## 88 NA NA NA 0.578 0.755 NA -0.759 0.072 0.101 0.796 0.795  
## 89 NA NA NA 0.827 -0.005 NA -1.163 0.761 0.172 0.507 0.407  
## 90 NA NA NA 0.658 0.207 NA -0.993 0.443 0.362 0.263 0.909  
## 91 NA NA NA 1.125 0.820 NA -1.168 0.254 0.070 0.810 0.420  
## 92 NA NA NA 0.760 1.172 NA -0.781 0.616 0.281 0.958 0.647  
## 93 NA NA NA 1.037 1.686 NA 0.159 -0.222 -0.411 2.319 -0.461  
## 94 NA NA NA 0.588 -0.074 NA -1.288 0.289 -0.250 0.166 0.487  
## 95 NA NA NA 0.658 -0.011 NA -0.659 0.898 0.275 0.520 0.646  
## 96 NA NA NA 1.288 0.683 NA -1.273 0.112 -0.204 0.756 0.361  
## 97 NA NA NA 0.965 0.917 NA -0.995 0.158 0.070 0.870 0.380  
## 98 NA NA NA 0.580 -0.099 NA -0.411 1.183 0.325 0.190 0.787  
## 99 NA NA NA 0.675 1.270 NA 0.054 0.387 0.093 1.270 0.794  
## g909 g910 g911 g912 g913 g914 g915 g916 g917 g918 g919  
## 1 -0.071 -0.172 0.302 0.833 -0.586 0.432 -0.065 -0.017 -0.083 0.305 NA  
## 2 -1.088 1.117 -0.438 -1.624 -0.027 -0.179 -0.587 0.261 -0.592 -0.805 NA  
## 3 -0.544 -0.527 -0.075 -1.135 -0.458 0.272 -0.593 0.194 -0.078 -0.652 NA  
## 4 0.174 0.101 0.430 1.059 0.534 0.223 -0.193 0.414 0.236 1.936 NA  
## 5 -1.816 0.480 -0.698 -0.424 -0.210 -0.190 -0.457 -0.171 -0.629 -2.338 NA  
## 6 -0.385 -0.658 -0.815 0.156 -0.308 -0.197 -0.555 -0.577 0.619 -0.808 NA  
## 7 NA -1.643 -0.473 1.514 -1.418 0.949 0.819 -0.667 0.266 0.509 NA  
## 8 0.484 -1.655 0.346 -0.607 -0.778 -0.103 0.485 0.443 0.436 -0.208 NA  
## 9 -1.339 1.687 0.448 -1.244 -0.982 0.326 -0.056 -0.709 0.617 0.004 NA  
## 10 -0.850 0.751 -0.131 -1.712 -1.893 -1.269 0.127 -0.464 -0.812 -1.291 NA  
## 11 -0.895 0.008 -0.122 -1.133 -1.627 -0.273 0.046 0.266 0.266 0.407 NA  
## 12 0.852 0.774 -0.706 -0.001 -1.053 0.417 1.264 -0.323 -0.040 0.711 NA  
## 13 -0.877 -2.314 -1.375 -0.536 -1.043 -0.135 -1.338 0.635 -0.912 0.812 NA  
## 14 -1.336 0.719 -0.105 -0.830 -0.004 -0.373 -0.095 -0.225 -0.017 0.216 NA  
## 15 -0.208 -0.116 -0.176 0.012 -0.524 0.248 -0.368 -0.616 -0.340 0.543 NA  
## 16 -1.347 0.512 -0.610 0.776 0.825 -0.499 -1.547 0.566 -3.707 0.252 NA  
## 17 NA NA -0.510 NA NA 0.089 0.116 0.389 0.250 NA NA  
## 18 -1.418 NA -0.542 1.050 1.481 0.115 -1.637 NA -0.123 -1.413 NA  
## 19 NA 0.199 -1.354 -0.117 NA -0.372 -0.485 -0.090 -1.382 NA NA  
## 20 -0.121 0.097 -0.134 -1.104 1.432 -0.680 0.076 0.327 -0.113 -0.128 NA  
## 21 -0.279 -1.697 -0.244 1.954 0.118 1.225 0.386 1.112 NA 0.323 NA  
## 22 -2.129 1.208 -1.677 -0.258 2.450 0.015 -1.791 0.557 -0.848 -1.073 NA  
## 23 -0.103 -0.536 0.386 0.070 -1.350 -0.188 -0.091 -0.586 0.213 0.818 NA  
## 24 -0.094 -2.743 -0.310 1.608 -1.458 NA 1.476 0.385 NA 0.525 NA  
## 25 1.436 NA -0.308 -1.809 -0.214 -0.888 -0.319 -0.453 -0.253 -0.059 NA  
## 26 NA NA 0.048 -0.455 -0.681 -0.699 2.888 -0.891 1.291 -0.427 NA  
## 27 -1.004 NA 0.201 1.314 0.854 0.408 -1.354 1.087 0.070 -1.129 NA  
## 28 -0.091 NA -0.394 1.599 0.598 -0.407 -0.211 0.380 -0.355 -0.113 NA  
## 29 -0.050 NA 0.577 -1.161 0.033 -0.418 0.073 0.504 0.247 -0.757 NA  
## 30 -0.197 NA 1.011 -0.572 -0.589 -0.007 0.215 -0.187 0.769 0.211 NA  
## 31 1.085 NA 0.760 -0.438 -0.173 0.614 1.034 -1.038 0.570 -0.054 NA  
## 32 0.283 NA 0.469 1.848 0.238 -0.558 0.266 2.747 0.499 0.184 NA  
## 33 0.678 NA -0.312 1.294 -0.523 -0.511 1.316 -0.065 -0.461 0.931 NA  
## 34 0.009 NA 0.312 0.691 1.516 -0.175 0.115 0.434 0.544 -0.875 NA  
## 35 -0.464 NA -0.500 1.701 0.815 -0.711 0.172 0.049 -0.501 -0.090 NA  
## 36 -0.185 NA 0.412 1.971 0.157 0.489 0.240 0.459 0.504 -0.026 NA  
## 37 -0.688 NA 0.359 1.853 0.009 -0.165 -0.029 0.294 0.259 -0.370 NA  
## 38 -0.262 NA -0.289 -0.887 0.511 -0.252 -0.198 0.085 NA 0.299 NA  
## 39 -0.110 NA 0.404 2.731 -0.716 -0.360 0.349 0.266 0.179 -0.222 NA  
## 40 -0.643 NA 0.215 2.562 -0.067 -0.172 -0.181 0.195 0.214 -0.019 NA  
## 41 0.127 NA 0.068 -1.297 0.565 0.086 -0.200 1.024 0.059 -0.115 NA  
## 42 -0.226 NA -0.611 -0.654 -0.043 -0.077 -0.511 -0.118 -0.460 0.134 NA  
## 43 -0.618 NA 0.355 1.654 -0.003 -0.074 0.553 0.346 0.317 0.281 NA  
## 44 0.240 NA 0.490 -0.284 -0.258 -0.052 0.102 -0.021 0.106 -0.317 NA  
## 45 -0.476 NA -0.465 1.468 -0.825 -0.216 -0.364 0.507 -0.849 0.397 NA  
## 46 0.200 NA -0.146 1.822 -0.478 -0.255 0.131 0.743 -0.625 0.708 NA  
## 47 0.124 NA -0.873 1.740 0.313 -0.666 0.184 0.039 -0.655 0.389 NA  
## 48 -0.130 NA -3.616 1.701 0.427 -0.891 -0.982 0.076 -3.026 -0.464 NA  
## 49 0.298 NA 0.107 1.273 0.682 -0.579 0.345 0.590 0.947 -0.371 NA  
## 50 0.098 NA 0.237 -0.164 -0.368 0.471 -0.075 0.566 -0.094 0.423 NA  
## 51 -0.269 NA -0.550 -0.069 -0.543 -0.193 -0.005 0.115 -0.950 0.602 NA  
## 52 -1.029 NA 0.722 2.848 -0.952 0.268 0.595 -0.226 0.649 0.289 NA  
## 53 -0.202 NA -0.151 -0.161 -0.449 -0.202 -0.219 -0.109 -0.266 0.334 NA  
## 54 -0.589 NA 0.330 1.874 -0.337 0.620 0.265 0.414 0.577 -0.312 NA  
## 55 -0.290 NA -0.803 0.661 -0.129 -0.313 -0.893 -0.110 -0.343 -0.043 NA  
## 56 -0.458 NA 0.723 1.832 -0.452 0.504 0.350 0.399 0.696 0.340 NA  
## 57 -3.358 NA NA -1.740 NA 0.827 -3.412 -1.808 -0.426 -1.634 NA  
## 58 -1.006 NA 0.514 2.102 -0.106 -0.687 -0.127 0.248 0.534 0.333 NA  
## 59 -0.719 NA 0.056 1.410 0.162 -0.587 -0.373 0.437 -0.317 -0.183 NA  
## 60 -1.079 NA -0.285 -0.312 -0.811 0.034 -0.902 -0.818 -0.415 -0.705 NA  
## 61 -0.398 NA 0.392 3.469 NA -0.432 0.986 0.284 0.124 1.057 NA  
## 62 -1.034 NA 0.649 3.397 0.548 0.182 0.283 0.162 0.724 0.149 NA  
## 63 0.536 NA 0.558 1.960 -0.181 1.133 -0.076 -0.031 0.527 -0.056 NA  
## 64 0.332 NA 0.636 1.554 0.386 -0.253 0.380 0.196 0.497 -0.443 NA  
## 65 -0.326 NA -0.161 -0.064 -0.859 -0.888 -0.051 -0.764 -0.327 -0.139 NA  
## 66 0.129 NA 0.808 -1.079 -1.727 -0.553 -0.153 NA 0.604 -0.766 NA  
## 67 -0.633 NA 0.164 -1.064 0.424 0.177 -0.530 0.552 0.014 -0.445 NA  
## 68 -0.536 NA 0.508 -0.858 -0.057 0.487 -0.708 0.238 0.368 -0.123 NA  
## 69 0.130 NA 0.002 -2.479 -1.061 -1.515 0.311 -0.364 -0.281 0.597 NA  
## 70 0.090 NA 0.507 0.766 -0.511 1.020 -0.079 -0.264 0.746 0.261 NA  
## 71 -0.051 NA -0.314 -0.022 0.069 -0.310 0.001 0.342 -0.253 0.040 NA  
## 72 0.044 NA -0.560 0.345 -0.048 0.235 0.165 -0.057 -0.349 0.349 NA  
## 73 -0.278 0.109 -0.319 0.111 0.379 0.115 0.543 -0.009 -0.332 0.392 NA  
## 74 0.263 0.298 0.937 -0.603 0.640 0.233 0.208 0.275 0.153 -0.965 NA  
## 75 NA NA 0.102 NA -0.006 0.489 NA 0.012 0.251 0.238 NA  
## 76 NA NA -0.433 -0.311 -0.444 -0.270 NA 0.502 0.595 -0.636 NA  
## 77 NA NA 1.254 -0.609 NA -0.665 NA -0.411 -0.299 -0.359 NA  
## 78 NA NA 0.247 -0.353 0.565 -0.544 0.566 -0.004 0.208 -1.326 NA  
## 79 NA NA 0.009 1.269 -0.325 0.820 0.249 0.571 -0.191 -0.940 NA  
## 80 NA NA -0.004 1.721 0.616 -0.283 -0.110 0.920 0.708 -1.095 NA  
## 81 NA NA 0.380 -0.906 -0.823 -0.457 0.426 -0.424 0.024 -0.133 NA  
## 82 NA NA 0.107 -1.182 -0.806 -0.629 0.605 -0.052 -0.008 -0.040 NA  
## 83 NA NA -0.147 1.868 0.194 0.571 -0.168 0.951 -0.081 -0.212 NA  
## 84 NA NA -0.239 1.708 0.176 -0.296 0.117 0.690 -0.408 -0.091 NA  
## 85 NA NA -0.178 2.316 0.142 -0.641 0.431 -0.030 -0.069 -0.997 NA  
## 86 NA NA 0.036 0.337 0.667 -0.457 0.290 0.152 -0.103 -0.070 NA  
## 87 NA NA 0.124 2.041 1.309 NA -0.088 0.327 -0.397 -0.386 NA  
## 88 NA NA -0.307 2.149 1.511 0.107 -0.207 0.539 -0.535 -0.303 NA  
## 89 NA NA 0.591 1.885 0.527 -0.396 -0.069 0.341 0.571 -0.357 NA  
## 90 NA NA -0.160 1.847 0.416 -0.167 NA 0.287 0.034 -0.287 NA  
## 91 NA NA -0.454 1.994 0.453 -0.353 0.045 0.190 -0.228 -0.296 NA  
## 92 NA NA -0.089 2.068 0.905 -0.090 -0.072 0.277 0.591 0.158 NA  
## 93 NA NA 0.351 2.285 0.037 0.817 -0.321 1.765 0.705 0.017 NA  
## 94 NA NA 0.038 1.098 0.574 -0.393 -0.373 -0.057 -0.024 -0.722 NA  
## 95 NA NA 0.046 1.588 0.938 -0.024 0.057 0.386 0.211 -0.419 NA  
## 96 NA NA -0.209 1.361 0.646 -0.210 -0.335 0.125 0.235 -0.237 NA  
## 97 NA NA -0.103 1.645 0.491 -0.079 -0.124 0.102 0.082 -0.170 NA  
## 98 NA NA -0.061 0.969 0.773 0.075 0.198 0.123 0.059 -1.037 NA  
## 99 NA NA -0.359 1.889 0.488 0.176 -0.161 0.847 -0.432 -0.170 NA  
## g920 g921 g922 g923 g924 g925 g926 g927 g928 g929 g930  
## 1 0.775 0.303 -0.177 0.436 NA 0.721 1.117 0.087 -0.083 0.172 -0.783  
## 2 -0.091 -1.718 0.390 -0.410 -0.480 0.081 -0.769 -0.121 0.669 -0.166 -0.742  
## 3 -0.116 -0.399 0.088 0.128 -1.668 0.535 -0.252 -0.210 0.192 -0.237 -0.078  
## 4 0.331 0.104 -0.287 -0.250 1.336 0.254 0.287 -0.126 -0.932 1.107 0.060  
## 5 -0.253 -0.730 -0.183 -0.699 NA -0.456 NA -0.107 -0.448 -0.482 -0.959  
## 6 0.009 -1.199 -0.459 -0.050 NA 0.135 NA -0.335 0.202 0.395 0.016  
## 7 NA 0.896 NA -0.392 -1.186 -0.620 1.196 0.170 -0.914 -0.203 -0.126  
## 8 -0.469 0.616 0.523 0.114 NA 1.020 0.591 0.453 -0.416 -0.291 -0.244  
## 9 0.026 -0.076 0.257 0.188 -0.820 -0.273 0.634 -0.769 0.522 -0.064 -0.894  
## 10 0.489 -1.467 NA -0.244 -1.169 -0.519 0.664 -1.495 0.489 -1.014 -1.379  
## 11 0.011 -0.399 -0.678 -0.152 -0.907 0.422 -0.369 -1.167 1.388 0.343 -0.116  
## 12 0.733 1.208 -0.266 -0.257 -0.966 0.396 0.849 0.097 0.419 0.316 -0.597  
## 13 0.239 0.283 1.000 -0.676 -1.587 -1.076 0.156 -0.916 1.196 0.733 -0.138  
## 14 -0.327 0.269 NA -0.481 -0.440 0.266 -0.312 -0.891 -0.787 -0.383 -0.089  
## 15 -0.439 0.309 0.276 -0.517 NA 0.753 -0.060 -0.249 -0.691 0.538 -0.317  
## 16 -0.118 -1.260 0.182 0.708 NA 0.258 -0.762 0.262 1.067 0.550 0.361  
## 17 NA -0.549 NA -0.548 NA NA -0.081 0.135 0.037 NA NA  
## 18 NA -0.472 NA -0.403 0.801 NA -1.802 0.978 0.968 0.316 1.036  
## 19 NA NA NA -0.722 -1.116 NA -0.597 0.424 -0.238 0.259 0.473  
## 20 -0.195 0.187 0.323 -0.406 0.013 0.455 0.173 -0.544 1.739 0.064 0.267  
## 21 NA 0.548 NA 0.932 -0.969 -1.024 -1.132 1.482 -0.270 0.886 0.635  
## 22 0.026 -1.902 -1.101 -0.383 -1.300 0.622 -1.291 0.751 3.083 -0.197 1.378  
## 23 -0.251 0.564 0.451 -0.211 NA -0.086 0.273 0.131 -1.258 0.469 -0.234  
## 24 NA 0.739 NA 1.092 -0.008 -1.046 NA 2.056 -1.001 -1.315 -0.505  
## 25 -0.594 NA 0.003 -0.838 -0.108 0.157 -0.009 NA -0.167 -0.804 -0.453  
## 26 0.083 NA -0.047 0.461 0.404 -0.004 -0.071 NA -0.696 -0.485 -1.056  
## 27 0.248 -1.520 0.243 -0.248 -0.140 0.737 0.126 0.136 0.239 0.120 0.910  
## 28 -0.277 -0.296 0.165 -0.453 -0.297 0.059 -0.010 0.447 -0.876 -0.228 1.157  
## 29 -0.872 -1.614 0.449 0.249 -0.037 0.471 0.595 -0.288 0.240 -0.492 1.194  
## 30 0.186 -0.180 0.020 0.884 0.510 -1.008 1.006 -0.129 -0.745 0.043 1.063  
## 31 0.609 0.451 NA -0.014 0.078 NA 1.065 0.150 0.021 -0.007 -0.244  
## 32 -0.681 1.204 0.115 0.345 0.548 NA -0.627 0.730 -1.464 1.103 0.703  
## 33 -0.721 1.247 -0.208 -0.492 0.521 -1.469 -0.411 0.560 -1.013 -0.005 -0.582  
## 34 -0.236 -0.199 -0.809 0.343 -0.068 -0.442 -0.353 0.372 0.017 0.266 0.719  
## 35 -0.882 0.050 -0.642 -0.519 0.713 -0.403 -0.170 0.810 -0.527 1.451 0.770  
## 36 -0.087 -0.202 -0.490 0.576 0.403 0.319 -0.377 1.019 -1.315 1.070 NA  
## 37 -0.444 0.006 0.113 0.138 0.373 -0.410 -0.626 1.133 -1.080 0.152 1.118  
## 38 -0.088 -0.520 -0.029 NA 0.091 0.394 -0.041 -0.389 0.360 -0.036 -0.202  
## 39 -0.812 0.529 0.435 0.237 1.266 0.925 -0.435 1.616 -1.749 0.171 1.695  
## 40 -0.371 -0.432 -0.509 0.284 0.606 -0.875 -0.684 1.074 -1.094 0.282 0.975  
## 41 -0.144 -0.597 -0.093 0.199 -0.868 0.231 -1.029 -0.185 1.475 0.055 1.218  
## 42 -0.110 -0.186 -0.213 -0.546 -0.257 0.842 0.079 -0.628 -0.307 -0.488 -1.205  
## 43 -0.402 0.255 -0.087 0.304 0.663 -0.007 -0.356 1.398 -0.950 0.517 1.244  
## 44 0.127 0.154 0.616 0.088 -0.623 -0.081 -0.241 0.063 -0.433 0.289 -0.335  
## 45 -0.468 -0.536 0.218 -0.626 0.307 -0.141 -0.654 0.834 -1.545 0.754 1.383  
## 46 -0.608 0.204 0.225 -0.443 -0.034 0.345 -0.958 1.077 -1.290 1.259 1.119  
## 47 0.249 0.263 0.041 0.093 0.572 -1.055 0.022 1.522 -0.992 -0.063 0.797  
## 48 -1.035 -2.403 NA NA 0.206 NA -2.487 1.478 -1.264 -0.018 NA  
## 49 0.412 0.254 1.503 1.005 0.140 1.701 0.577 1.058 0.051 0.365 1.484  
## 50 -0.500 0.074 0.655 -0.511 -0.864 -0.167 -0.037 -0.227 -1.078 -0.320 NA  
## 51 -0.236 -0.034 0.231 -0.538 0.558 -2.692 -2.261 -0.168 -0.119 0.185 0.106  
## 52 -0.382 0.267 -0.206 -0.239 0.635 -0.300 -0.061 0.634 -1.903 0.261 0.762  
## 53 -0.243 -0.043 -0.619 -0.256 0.094 -0.869 -0.044 -0.177 -0.214 -0.160 -0.805  
## 54 0.062 -0.176 -0.368 0.427 0.483 -0.221 -0.465 1.082 -1.147 -0.051 1.242  
## 55 -0.154 0.231 -0.778 0.604 0.080 0.278 -0.254 1.000 -0.157 -0.698 0.579  
## 56 -0.029 0.079 0.030 0.825 0.540 NA -0.288 1.190 -1.151 0.583 0.737  
## 57 1.310 -3.523 NA -0.111 -2.183 NA -1.899 -0.380 NA -2.223 -1.267  
## 58 -0.548 -0.424 -0.526 0.492 0.530 -0.648 -0.370 1.150 -1.232 0.626 0.686  
## 59 -0.648 -0.367 -0.318 0.555 0.412 0.893 -0.410 1.548 -0.852 0.880 1.904  
## 60 0.697 -0.971 -0.807 -0.215 -0.497 1.089 -1.092 -0.381 -0.096 -0.767 1.354  
## 61 -0.654 1.696 0.978 -0.074 1.018 0.001 -0.346 1.364 -1.888 0.026 1.846  
## 62 -0.201 0.151 -0.236 0.743 0.545 0.462 0.087 1.313 -1.124 1.179 NA  
## 63 -0.260 0.475 -0.509 0.510 0.403 0.071 -0.052 0.857 -1.787 0.667 NA  
## 64 -0.470 0.367 -0.091 0.432 0.460 0.445 -0.133 0.768 -1.317 0.590 0.742  
## 65 -0.397 -0.242 0.510 -0.386 0.314 0.401 0.170 -0.082 0.110 0.564 0.124  
## 66 -0.613 -0.409 -0.403 0.841 -0.571 -0.933 -0.105 0.543 -1.206 -0.446 5.190  
## 67 0.092 -1.249 -0.403 -0.050 -0.965 0.389 -0.054 -0.150 1.027 0.400 0.640  
## 68 0.143 -1.686 -0.946 0.589 -0.598 1.100 -0.464 -0.370 1.240 -0.040 0.211  
## 69 -0.003 0.225 -0.404 0.013 0.417 NA 0.183 -1.083 -0.493 -1.281 -0.312  
## 70 1.062 0.137 -0.192 1.622 -0.518 -0.868 0.675 1.055 -0.123 0.531 NA  
## 71 -0.190 -0.151 0.522 -0.004 -0.133 -0.097 -0.253 0.046 0.377 0.365 0.127  
## 72 0.138 0.075 0.184 -0.197 -0.295 -0.111 0.007 0.809 0.456 0.598 0.054  
## 73 -0.247 -0.813 -0.202 -1.018 NA 0.324 0.561 -0.388 -0.466 0.156 -0.097  
## 74 -0.034 -0.401 0.075 0.211 NA 0.569 -0.193 -0.257 0.384 0.383 NA  
## 75 0.301 NA -0.191 0.074 -0.344 0.164 -0.040 NA -0.422 -0.094 -0.137  
## 76 0.078 NA -0.106 -0.541 0.176 0.365 -0.226 NA 0.330 -0.168 -1.803  
## 77 -0.903 NA NA -0.106 0.072 1.148 0.033 NA -1.154 -0.456 -1.156  
## 78 -0.599 -0.056 0.412 -0.756 -0.099 0.413 -0.225 0.055 -0.800 -0.492 -0.603  
## 79 0.161 -0.426 0.480 -0.339 -0.331 0.193 0.644 1.710 -0.235 0.065 0.633  
## 80 -1.082 0.256 0.414 0.535 0.610 0.675 -1.228 1.322 0.845 1.000 0.822  
## 81 -0.615 0.109 1.140 -0.581 0.788 0.559 0.249 -0.591 -1.260 -0.126 -1.350  
## 82 -0.832 -0.278 -0.052 -1.092 0.796 0.816 0.054 -0.873 -0.609 -0.291 -1.000  
## 83 -0.311 0.042 -0.562 0.585 0.809 0.244 -0.348 2.818 0.557 1.027 0.560  
## 84 -1.158 -0.112 -0.123 -0.423 0.925 0.621 -0.147 2.139 0.325 1.345 0.440  
## 85 -0.915 0.705 -0.571 -0.465 1.150 0.308 -0.554 1.209 -1.107 -0.042 1.066  
## 86 -0.531 -0.438 0.016 -0.162 1.099 0.628 -0.067 0.003 -0.141 -0.124 -0.195  
## 87 NA 0.554 0.280 -0.096 1.100 0.714 NA 2.805 0.746 0.499 1.254  
## 88 -0.921 0.544 0.039 0.489 0.928 0.815 -0.524 2.370 1.534 1.103 0.731  
## 89 -0.548 -0.263 0.702 0.469 0.892 -0.094 -0.248 1.295 -0.394 0.178 0.718  
## 90 -0.325 NA 0.282 0.158 1.016 0.410 0.299 1.079 -0.106 NA 0.535  
## 91 -0.710 0.225 -0.133 0.714 1.129 -0.010 -0.218 2.406 -0.117 0.998 0.831  
## 92 -0.590 0.227 -0.018 0.059 1.227 0.597 NA 2.424 1.170 1.047 1.094  
## 93 -0.347 0.245 -1.032 0.583 0.088 -0.208 -0.501 2.943 0.906 1.623 1.292  
## 94 -0.717 -0.010 0.079 0.086 0.376 0.364 -0.201 1.334 0.120 0.090 0.834  
## 95 -0.555 0.370 -0.004 -0.021 1.181 0.336 -0.162 0.773 0.066 0.459 0.627  
## 96 -0.638 -0.054 0.081 0.389 0.664 0.125 -0.212 1.763 -0.034 0.496 1.224  
## 97 -0.702 0.499 -0.229 0.636 0.894 0.570 -0.194 2.301 0.819 0.783 1.099  
## 98 -0.488 0.948 -0.477 -0.035 1.239 0.315 -0.169 0.487 -0.031 0.287 0.144  
## 99 -0.113 -1.243 -0.416 0.212 0.744 0.734 -0.095 2.099 0.786 0.958 1.190  
## g931 g932 g933 g934 g935 g936 g937 g938 g939 g940 g941  
## 1 -0.287 -0.204 0.273 0.480 0.376 1.116 1.605 -0.073 -0.064 0.132 0.178  
## 2 0.477 -0.292 0.183 0.144 0.136 2.100 NA NA 0.535 1.637 0.626  
## 3 0.163 0.037 0.723 0.005 1.007 -0.290 0.001 0.244 0.253 -0.717 0.803  
## 4 -0.915 0.228 1.205 -0.228 0.364 0.261 -0.198 0.206 -0.346 -0.448 -0.647  
## 5 0.412 -0.720 -0.466 0.120 0.109 0.220 NA 0.254 0.021 0.618 -0.132  
## 6 0.135 -0.663 -0.122 0.299 0.814 0.274 -0.234 1.056 -0.231 0.100 -0.218  
## 7 0.526 NA 1.473 -0.717 1.109 -3.232 -0.628 NA -1.314 -3.199 -1.196  
## 8 0.183 -0.087 0.245 0.010 -0.544 0.460 0.546 0.551 0.050 -0.093 0.415  
## 9 0.141 NA -0.511 0.072 -2.567 0.664 -0.658 1.831 4.039 -0.394 -0.270  
## 10 0.653 -0.504 0.537 -1.118 -2.044 0.833 0.236 NA 0.722 -0.408 0.612  
## 11 1.672 0.576 0.714 -0.213 2.187 -0.133 -0.034 0.173 -0.343 -0.023 0.812  
## 12 1.091 -0.120 0.831 0.750 1.142 -0.510 -0.753 0.098 -0.840 -0.804 0.446  
## 13 1.115 -1.093 -0.095 0.017 0.819 -3.369 -0.675 0.842 -0.388 -0.540 0.090  
## 14 0.777 -0.597 0.821 -0.028 -2.789 -0.441 -0.732 -0.584 -1.167 -0.525 0.183  
## 15 -0.192 0.079 -0.236 0.154 0.333 0.609 0.868 0.137 0.141 0.210 -0.060  
## 16 0.561 0.205 0.123 -0.055 1.094 -0.389 -0.544 0.620 0.203 0.405 0.036  
## 17 0.566 NA NA NA 0.571 NA NA NA -0.346 NA -0.546  
## 18 1.170 NA -1.233 -1.208 1.744 NA NA NA -2.164 -1.267 -1.595  
## 19 0.285 NA NA -1.000 -0.170 NA -0.838 NA NA -0.637 NA  
## 20 0.551 -0.247 0.262 0.069 0.540 -0.240 -0.161 0.308 0.262 -0.580 0.622  
## 21 1.115 NA NA -0.136 0.029 -1.887 -2.031 NA -0.955 -3.224 0.077  
## 22 1.910 -0.402 -0.796 -0.618 1.613 -0.585 -0.595 -0.339 -0.551 -0.687 0.007  
## 23 -0.273 -0.178 -0.351 0.218 -0.035 0.580 -0.428 -0.146 -0.470 -0.072 0.132  
## 24 0.213 0.450 -0.172 -0.063 1.898 -1.494 -1.206 NA NA -2.157 -0.031  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.475  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.232  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.081  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.104  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.661  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.001  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.468  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.654  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.204  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.560  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.251  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.642  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.004  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.085  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.004  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.291  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.012  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.240  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.414  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.190  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.527  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.018  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.784  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.651  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.181  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.559  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.227  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.039  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.420  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.241  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.813  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.086  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.874  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.001  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.778  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.319  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.817  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.010  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.324  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.543  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.451  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.123  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.306  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.257  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.548  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.108  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.123  
## 73 -0.254 -3.928 0.076 0.256 -0.286 0.251 0.812 -0.040 -0.564 0.386 -0.459  
## 74 0.013 -0.265 0.380 0.680 -0.272 -0.231 0.007 0.087 -0.214 -0.222 0.541  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.148  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.574  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.584  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.192  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.113  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.288  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.449  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.676  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.839  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.378  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.084  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.781  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.149  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.922  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.789  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.587  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.283  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.011  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.937  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.410  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.452  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.095  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.228  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.212  
## g942 g943 g944 g945 g946 g947 g948 g949 g950 g951 g952  
## 1 0.785 0.072 -0.320 0.195 0.273 0.164 0.694 -0.122 -0.725 -0.316 1.150  
## 2 -0.319 -0.690 -0.252 -0.454 -0.043 NA -0.561 -0.362 -0.049 0.375 -0.656  
## 3 -0.195 0.055 NA -0.010 -0.182 0.139 0.130 -0.145 -0.359 0.099 0.248  
## 4 -0.425 0.381 -1.318 -0.234 -0.073 0.562 -0.544 0.024 0.718 -1.250 0.290  
## 5 -0.227 -0.431 -0.151 0.031 -0.787 0.929 -1.427 -0.441 0.403 0.349 0.165  
## 6 -0.796 -0.005 -0.108 0.269 -0.565 0.407 -0.201 -0.201 -0.291 0.149 -0.851  
## 7 -1.189 0.469 0.125 -0.521 -0.793 -0.893 -0.872 -0.762 -0.070 0.257 0.107  
## 8 0.176 -0.019 0.131 0.613 -0.460 -0.577 0.672 -0.231 -0.009 -0.308 0.077  
## 9 -0.227 0.499 -1.493 -0.840 0.653 -0.865 -0.130 -0.161 -0.916 -0.528 0.172  
## 10 -0.891 -1.061 -0.950 -0.942 0.788 -1.460 -0.327 0.256 -1.352 0.142 -0.573  
## 11 0.181 0.296 -1.021 -0.793 0.168 0.037 -0.047 0.219 -0.824 1.444 -0.310  
## 12 0.672 0.992 -1.069 -1.061 -0.094 -0.071 0.163 -0.186 -0.195 0.676 -0.581  
## 13 -0.129 0.270 -1.485 0.093 0.589 -0.295 0.329 -0.457 -0.614 0.486 -0.124  
## 14 -1.512 -0.368 1.682 -1.873 -0.190 -0.864 -0.681 -0.161 0.026 0.534 0.181  
## 15 -0.653 -0.434 -0.732 0.143 0.102 -5.285 0.105 -0.139 -0.150 -1.409 0.431  
## 16 0.081 -0.116 0.743 1.009 0.233 1.170 -0.470 -0.697 0.535 0.429 -0.263  
## 17 -0.814 0.180 0.060 0.156 NA NA NA -0.435 -0.002 0.177 NA  
## 18 -0.431 -0.613 1.099 -0.003 -0.592 0.892 -1.071 -2.403 1.130 0.842 -0.825  
## 19 0.061 -0.330 -0.341 NA NA -0.879 -0.536 0.345 0.383 0.061 -0.840  
## 20 -0.304 0.627 0.522 0.249 -0.015 2.299 0.095 0.128 0.104 0.368 -0.103  
## 21 -0.863 1.368 0.990 1.708 -0.535 -1.708 -0.169 -0.356 0.568 1.255 -0.251  
## 22 0.062 -0.772 3.248 1.574 -1.181 NA -0.970 -0.881 1.423 3.099 -0.887  
## 23 0.017 -0.012 -0.336 0.328 0.408 NA 0.374 -0.324 -1.310 -0.666 0.219  
## 24 -0.215 1.149 0.565 1.397 -1.240 -2.178 -0.950 -0.338 0.075 0.504 NA  
## 25 -0.777 NA -0.686 0.330 0.441 NA 0.399 0.328 -0.856 NA 0.219  
## 26 0.094 -1.000 -0.616 2.095 0.282 NA 0.762 1.005 -0.867 NA 0.810  
## 27 -0.678 -0.670 1.414 0.930 -0.254 NA -0.634 -0.454 0.717 NA -0.554  
## 28 0.249 -0.096 0.139 3.585 0.265 NA 0.153 -0.597 0.080 NA -0.353  
## 29 1.786 -0.053 -0.030 NA -0.284 NA NA -0.448 0.297 NA 0.154  
## 30 0.036 -0.138 -0.703 NA 0.404 NA -0.259 0.178 -0.575 NA 0.925  
## 31 -0.094 0.142 -0.148 -0.241 -0.007 NA 0.574 0.631 -0.624 NA 0.346  
## 32 -1.249 0.414 -1.110 1.138 -0.216 NA -0.179 -0.408 NA NA -0.221  
## 33 0.707 -0.097 -0.502 NA 0.440 NA 0.991 0.507 -0.266 NA 0.603  
## 34 -1.252 0.166 0.530 -0.699 -0.170 NA -0.661 -0.475 0.708 NA -0.375  
## 35 -1.492 0.725 -0.406 NA -0.014 NA -0.470 -0.456 1.088 NA -0.132  
## 36 -0.112 0.107 -0.069 0.170 -0.099 NA 0.239 -0.366 0.086 NA -0.769  
## 37 -1.009 0.384 -0.153 0.291 -0.195 NA -0.286 0.313 0.316 NA -0.005  
## 38 0.102 -0.169 0.053 NA 0.179 NA 0.405 -0.173 0.088 NA -0.115  
## 39 -1.054 -0.075 -0.591 1.090 -0.130 NA -0.374 -0.555 -0.508 NA -0.829  
## 40 -1.061 0.154 0.026 NA -0.241 NA -0.709 -0.388 0.078 NA -0.148  
## 41 0.619 -0.026 1.529 1.048 -0.413 NA -0.327 -0.299 0.516 NA -0.419  
## 42 -0.117 -0.323 -0.062 0.952 0.057 NA 0.022 0.174 0.260 NA -0.148  
## 43 -1.533 0.382 -0.055 NA -0.114 NA -0.546 -0.462 0.068 NA 0.206  
## 44 -0.060 0.313 -0.270 -0.621 -0.075 NA -0.648 -0.568 0.525 NA -0.352  
## 45 -0.480 -0.272 -0.373 -2.848 -0.251 NA -0.041 -0.432 -0.248 NA -0.376  
## 46 -0.293 0.267 -0.099 1.415 -0.115 NA 0.216 -0.376 0.136 NA -0.874  
## 47 -1.667 -0.120 0.323 NA -0.328 NA -0.305 -0.129 0.335 NA -0.552  
## 48 -2.373 -0.192 0.325 NA -0.716 NA -0.909 -0.608 -0.229 NA -2.428  
## 49 -1.416 0.273 0.914 3.049 -0.678 NA 0.277 0.323 1.001 NA 0.168  
## 50 -0.075 -0.427 -0.364 NA -0.301 NA -0.312 -0.302 -0.303 NA -0.512  
## 51 -0.981 -0.080 0.165 NA -0.161 NA -0.176 -0.353 -0.271 NA -0.518  
## 52 -0.618 0.919 -1.025 -1.979 -0.319 NA 0.016 -0.218 -0.159 NA -0.223  
## 53 -0.574 -0.338 -0.047 0.791 0.010 NA -0.031 -0.077 -0.293 NA -0.059  
## 54 0.003 0.441 0.032 NA -0.369 NA -0.170 -0.229 -0.141 NA -0.419  
## 55 -0.451 -0.313 0.125 -1.000 -0.464 NA -0.292 -0.726 -0.493 NA -0.040  
## 56 -0.384 0.552 -0.079 0.248 0.037 NA -0.689 -0.218 -0.150 NA 0.239  
## 57 1.576 -3.065 -0.149 NA -3.492 NA NA -3.488 -1.062 NA -1.605  
## 58 -1.018 0.641 -0.358 NA -0.065 NA -0.070 -0.364 0.372 NA -0.607  
## 59 -0.973 -0.887 -0.020 NA 0.094 NA -0.244 -0.531 0.549 NA -0.025  
## 60 -0.674 -0.510 -0.108 NA -0.941 NA -1.777 -0.039 -0.505 NA 0.322  
## 61 -0.568 0.930 -0.347 2.117 -0.691 NA 0.075 -0.319 0.161 NA NA  
## 62 -0.543 0.343 -0.336 1.508 -0.018 NA 0.317 0.383 0.246 NA -0.967  
## 63 -0.931 0.907 -0.363 0.797 -0.410 NA -0.071 0.178 0.120 NA 0.045  
## 64 -1.422 0.286 -0.494 2.000 -0.217 NA -0.408 0.375 0.452 NA -0.154  
## 65 -0.658 -0.147 0.191 NA -0.048 NA -0.012 0.076 -0.339 NA 0.151  
## 66 -0.802 0.154 1.441 -1.737 0.678 NA -1.421 0.307 2.783 NA -0.332  
## 67 0.529 -0.052 1.346 NA -0.413 NA -1.286 -0.422 0.404 NA NA  
## 68 -0.212 -0.364 0.717 NA 0.333 NA -0.198 -0.699 0.233 NA -0.485  
## 69 -1.057 -0.991 -1.516 1.465 0.354 NA -0.570 0.961 -1.455 NA 0.848  
## 70 -0.645 0.226 0.223 NA 0.378 NA -0.711 0.034 -0.175 NA 0.284  
## 71 0.265 0.192 -0.131 -0.322 -0.015 NA 0.544 0.022 0.475 NA 0.455  
## 72 -0.346 0.460 0.289 0.358 0.078 NA 0.144 -0.219 0.353 NA 0.493  
## 73 0.453 0.374 -0.543 -0.896 0.055 0.454 0.036 -0.089 -0.476 -0.823 0.446  
## 74 -0.139 0.025 0.001 -0.043 0.214 NA 0.110 0.470 -0.052 0.157 -0.485  
## 75 0.516 NA 0.323 -1.168 -0.158 NA 0.734 -0.541 0.414 NA 0.207  
## 76 -0.237 NA -0.075 -0.018 -0.082 NA 0.151 0.051 -0.178 NA -0.373  
## 77 -0.985 NA -0.978 0.065 -0.377 NA -0.672 0.476 -0.845 NA -0.291  
## 78 -0.037 0.278 -1.135 -2.075 -0.051 NA 0.581 0.605 -0.534 NA 0.006  
## 79 -1.189 0.454 -0.039 -1.215 0.385 NA 0.497 0.006 -0.198 NA -0.530  
## 80 -0.870 0.186 1.168 NA 0.313 NA 0.615 0.150 0.654 NA 0.096  
## 81 -0.728 0.257 -1.450 -1.435 0.220 NA -0.244 0.089 -1.131 NA 0.047  
## 82 -0.114 0.143 -0.451 -0.840 -0.030 NA -0.494 0.358 -0.554 NA -0.038  
## 83 -1.731 NA 0.955 NA 0.051 NA 0.493 -0.312 0.249 NA 0.311  
## 84 -1.089 0.362 0.513 2.609 0.049 NA 0.354 -0.219 0.292 NA -0.137  
## 85 -1.821 0.334 0.031 1.520 -0.143 NA -0.158 -0.188 0.462 NA -0.658  
## 86 -1.181 0.381 0.035 0.687 0.115 NA 0.438 -0.001 -0.131 NA -0.224  
## 87 -2.222 0.069 0.868 NA -0.018 NA -0.045 -0.386 1.174 NA -0.386  
## 88 -1.488 -0.175 0.629 1.803 0.143 NA -0.122 -0.428 0.952 NA -0.537  
## 89 -1.396 -0.038 0.548 -0.229 -0.284 NA -0.031 0.079 0.853 NA -0.118  
## 90 -1.224 0.282 0.169 2.366 -0.259 NA 0.157 0.164 0.657 NA -0.352  
## 91 -2.561 0.124 0.519 -0.485 0.254 NA 0.235 -0.388 0.460 NA -0.221  
## 92 -2.127 0.152 0.593 0.335 0.067 NA 0.020 -0.235 0.745 NA -0.291  
## 93 0.127 0.291 2.392 NA 0.233 NA 1.382 0.073 1.081 NA 0.487  
## 94 -2.348 -0.142 0.765 NA -0.664 NA -0.367 -0.129 0.851 NA -0.320  
## 95 -2.293 0.155 0.630 0.822 -0.118 NA 0.022 -0.390 0.724 NA -0.139  
## 96 -2.385 -0.229 0.505 1.862 -0.114 NA -0.315 -0.789 0.393 NA -0.329  
## 97 -1.942 -0.253 0.360 0.966 -0.209 NA -1.855 -0.572 0.610 NA -0.211  
## 98 -1.724 0.094 0.032 1.308 0.068 NA 0.094 -0.203 0.091 NA -0.270  
## 99 -1.489 -0.226 0.811 0.085 -0.043 NA -0.464 -0.490 0.546 NA -0.627  
## g953 g954 g955 g956 g957 g958 g959 g960 g961 g962 g963  
## 1 -0.124 0.521 0.335 -0.232 -0.348 0.938 -0.062 0.377 0.412 0.092 -0.112  
## 2 2.166 -1.306 -0.044 -0.158 -0.115 2.960 -0.089 -1.216 0.257 -0.818 0.060  
## 3 1.927 -0.130 0.085 0.495 -0.569 -0.268 0.236 NA 0.207 0.876 -0.091  
## 4 0.271 -0.179 0.171 0.152 -0.210 0.401 -0.086 -0.399 0.670 1.302 -0.443  
## 5 NA -0.237 -0.388 -0.544 -0.807 0.079 0.758 -0.116 -0.280 -2.322 -1.781  
## 6 0.170 0.059 0.008 -0.378 -0.328 -0.749 -0.122 -0.253 0.170 1.844 -0.308  
## 7 0.601 0.019 0.102 -0.196 -0.293 -0.919 0.320 0.154 -0.783 NA -0.568  
## 8 NA 0.073 -0.353 0.598 0.309 -0.275 -0.807 0.309 -0.661 NA 0.130  
## 9 -1.588 -1.021 -0.184 -0.896 0.264 -0.286 0.211 -0.828 -0.249 NA 0.215  
## 10 -2.975 -1.745 0.400 -0.155 0.379 0.161 -1.594 -0.841 0.147 2.366 0.704  
## 11 -3.886 -0.959 0.072 0.166 -0.034 0.242 1.190 -1.729 -0.468 -1.004 0.681  
## 12 -1.298 -0.873 -0.451 0.824 -0.469 -0.276 0.047 -1.392 -0.338 0.365 -0.119  
## 13 -0.959 -0.644 -0.642 NA 0.239 -0.024 0.161 -0.675 0.009 NA -0.310  
## 14 -1.748 -1.215 0.029 -0.369 -1.125 0.093 -1.927 -1.503 -0.643 -1.227 -0.753  
## 15 -2.671 -0.537 -0.073 0.804 -0.211 0.636 -1.092 -0.876 -0.452 0.278 -0.230  
## 16 1.856 0.701 -1.029 0.492 -0.636 -0.331 0.590 0.442 0.133 0.705 -0.413  
## 17 NA -0.089 -1.115 NA -0.152 NA NA -0.265 0.093 NA -0.287  
## 18 NA 0.500 -2.585 NA NA -1.067 1.547 -0.343 -1.071 NA -1.862  
## 19 0.715 0.172 -1.585 NA 0.508 -0.662 0.092 0.018 -0.352 NA 0.514  
## 20 0.772 -0.172 -0.084 0.581 0.656 -0.403 -0.562 -0.190 0.128 0.417 0.411  
## 21 0.670 1.542 -0.993 -0.592 -0.564 -2.853 -0.421 0.788 0.323 -0.094 0.120  
## 22 NA 0.570 -1.036 -0.005 -0.712 -0.704 2.419 0.379 0.286 0.135 -1.043  
## 23 -2.772 -0.136 0.210 0.846 0.038 0.341 -0.882 -0.208 0.334 -0.035 -0.242  
## 24 -0.518 1.126 -0.294 NA -0.248 NA -0.984 0.578 0.224 NA NA  
## 25 2.164 -1.843 0.543 0.499 0.102 2.668 -0.323 -1.567 0.171 -0.229 0.074  
## 26 0.233 -0.843 0.182 -0.841 -0.465 -0.428 -0.431 -1.687 -0.254 -0.912 -0.105  
## 27 0.179 0.359 -0.504 0.338 -0.904 0.022 -0.259 -0.127 -0.473 0.485 -0.651  
## 28 0.077 1.230 -0.085 0.742 0.662 -0.024 -0.416 0.806 -0.584 0.426 0.331  
## 29 0.045 0.160 -0.075 0.153 0.746 0.117 1.025 0.142 -0.572 1.033 0.724  
## 30 -0.828 -0.380 0.343 0.560 -0.826 0.148 -0.235 -0.280 -0.505 0.326 -0.488  
## 31 -0.246 -0.280 1.045 NA -0.298 0.868 1.528 0.224 0.784 0.122 -0.182  
## 32 -0.784 1.275 -0.003 NA -0.639 0.106 -2.477 0.201 -0.027 NA -0.581  
## 33 -0.157 0.735 0.823 -0.334 0.533 1.069 -0.066 0.995 0.036 0.963 0.516  
## 34 -0.096 1.042 -0.707 -0.291 -0.658 -0.692 -1.282 0.401 0.206 -0.086 -0.381  
## 35 -0.742 0.618 -0.325 -0.493 -0.607 0.535 -2.684 0.472 -0.751 0.030 -1.151  
## 36 NA 1.320 -0.398 -0.217 -0.656 0.365 NA 0.662 -0.203 0.244 -0.768  
## 37 -0.456 0.952 0.168 NA -0.374 0.280 -1.559 0.427 -0.388 0.273 -0.257  
## 38 0.608 -0.035 -0.145 0.041 0.638 -0.050 0.403 0.157 0.123 -0.065 0.112  
## 39 -1.215 0.938 -0.269 0.655 -1.036 -0.129 -2.524 0.459 -0.325 1.104 -0.192  
## 40 -0.473 0.975 -0.361 0.085 -0.625 0.137 -1.371 0.637 -0.806 0.551 -0.476  
## 41 1.479 0.399 -0.560 -0.291 0.965 -0.522 1.799 0.103 -0.601 -0.051 0.567  
## 42 0.257 -0.203 -0.343 -0.026 0.370 -0.106 0.901 -0.323 -0.163 0.669 -0.115  
## 43 -0.590 0.562 -0.396 0.045 -0.709 0.186 -1.561 0.904 -0.986 0.248 -0.535  
## 44 0.106 -0.044 -0.626 -1.540 -0.137 -0.311 1.035 -0.122 0.067 0.041 -0.402  
## 45 -0.190 1.258 -0.522 -0.225 -0.528 0.160 -1.026 0.658 -0.687 1.561 -1.259  
## 46 -0.490 1.345 -0.524 -0.043 -0.914 0.332 -1.257 1.034 -0.749 1.939 -0.277  
## 47 0.016 0.912 -0.179 -0.774 -1.261 -0.086 -1.878 0.494 0.246 0.773 -0.599  
## 48 -0.329 0.884 -0.632 NA -0.954 NA -2.388 0.203 -0.282 NA -0.290  
## 49 0.135 0.976 -0.605 1.047 -0.759 -0.189 -1.326 0.899 -0.280 1.848 -0.173  
## 50 0.115 0.030 0.475 -0.479 -0.289 0.135 -0.037 -0.235 0.571 0.697 -0.014  
## 51 0.081 -0.117 -0.418 -0.451 -0.281 -0.616 0.402 -0.091 -0.425 -2.741 -0.408  
## 52 -0.901 0.846 -0.353 -0.961 -1.199 -1.165 -1.638 0.034 -0.591 0.948 -0.977  
## 53 0.094 0.038 -0.233 -2.423 0.091 -0.290 0.293 0.061 0.065 -0.311 -0.131  
## 54 -0.366 1.156 -0.230 -0.047 -0.342 -0.129 -0.837 0.300 0.003 0.927 -0.297  
## 55 0.658 0.578 0.342 0.246 0.723 -0.355 1.694 0.896 0.856 0.103 1.387  
## 56 -0.724 1.190 -0.047 -0.523 -1.112 -0.251 -1.239 0.516 -0.015 NA -0.588  
## 57 1.506 1.808 -2.881 NA NA -6.955 1.760 -2.180 -0.603 2.234 NA  
## 58 -0.918 1.204 -0.320 -0.667 -0.693 0.908 -2.430 0.921 -0.512 0.092 -0.095  
## 59 -0.242 1.135 -0.651 -1.373 -0.444 0.359 -2.204 1.136 -0.635 1.129 -0.626  
## 60 -0.912 -0.554 -0.120 -1.064 -1.194 -0.745 -0.571 -0.672 -0.676 0.314 -0.841  
## 61 -0.568 1.021 -0.207 NA -0.071 NA 0.147 NA -0.697 0.939 -0.064  
## 62 NA 1.251 0.183 -0.066 -0.552 0.445 NA 1.138 -0.413 -0.073 -0.526  
## 63 NA 0.902 0.196 -0.212 -0.717 0.173 NA 0.169 -0.176 0.336 -0.674  
## 64 -0.631 1.305 0.282 -0.867 -0.942 -0.719 -1.964 0.337 -0.032 -0.412 -0.758  
## 65 -0.319 -0.274 -0.167 -2.794 -0.159 -0.958 -0.544 -0.448 -0.251 -0.279 -0.194  
## 66 1.849 -0.228 -0.174 0.131 -1.319 -0.138 2.869 -0.826 -0.362 -0.070 -1.252  
## 67 1.244 0.343 -0.238 -0.201 0.310 -0.479 1.761 -1.423 -0.328 -0.096 -1.194  
## 68 0.825 0.459 -1.142 -0.195 0.074 0.164 0.459 -0.133 0.529 -0.317 -0.168  
## 69 0.682 -2.383 0.287 NA -0.251 3.034 -0.487 -1.161 -0.304 -0.877 -1.123  
## 70 NA -0.021 0.623 -0.221 -0.699 0.096 NA -0.106 0.105 -0.557 -0.619  
## 71 0.346 0.574 0.136 0.329 -0.041 0.203 -0.095 0.525 0.127 0.157 -0.111  
## 72 0.043 0.406 0.297 0.230 0.180 0.336 -0.232 0.366 0.358 -0.092 0.234  
## 73 -0.254 -0.711 -0.522 -1.019 -0.114 0.534 -0.244 -0.612 0.368 -0.609 0.243  
## 74 NA -0.700 0.572 0.237 0.299 0.037 0.530 -0.524 1.005 0.189 -0.468  
## 75 0.425 0.483 -0.180 0.499 0.081 0.302 0.704 0.107 -0.117 1.472 -0.082  
## 76 0.957 0.275 0.072 -0.074 0.834 -0.175 1.597 -0.167 1.000 0.633 -0.319  
## 77 0.436 -0.142 0.706 -1.463 1.940 0.075 1.564 -0.675 1.929 -0.554 -2.327  
## 78 -0.195 0.082 0.452 -0.315 0.767 0.177 1.071 -0.325 0.348 0.583 -0.504  
## 79 -1.531 0.551 0.225 -0.403 0.649 0.608 -0.611 0.975 0.069 -0.546 -0.784  
## 80 -1.072 1.352 0.152 0.412 0.818 0.653 -0.256 1.511 -0.293 0.944 0.520  
## 81 -0.573 -0.589 0.173 -0.543 1.362 0.340 0.520 -0.995 0.657 -0.640 0.319  
## 82 0.539 -0.723 0.363 0.085 1.592 0.231 1.792 -1.469 0.796 -0.054 -0.016  
## 83 -0.822 1.244 0.049 -0.762 0.685 0.085 -0.302 1.724 -0.070 -0.194 -0.604  
## 84 -0.742 1.415 -0.212 -0.651 0.734 0.655 -0.729 1.529 -0.625 NA 0.441  
## 85 -0.437 1.278 -0.232 0.350 0.146 -0.035 -0.792 0.924 -0.287 0.507 -0.194  
## 86 -0.118 0.178 0.200 0.086 0.654 -0.428 0.559 -0.604 0.540 0.596 0.103  
## 87 -0.491 1.358 -0.339 0.215 0.342 0.225 -1.643 1.458 -0.348 0.371 0.936  
## 88 -0.810 1.455 -0.148 0.279 -0.521 0.582 -2.062 1.866 0.006 0.448 -0.262  
## 89 0.054 1.206 0.021 0.162 -0.812 0.388 -2.097 0.679 -0.039 0.193 -0.131  
## 90 -0.509 1.350 -0.119 -0.148 -1.536 0.036 -2.153 0.881 0.341 0.269 -0.423  
## 91 -0.685 1.215 -0.129 -0.168 0.790 0.262 -1.086 2.045 -0.578 0.265 -0.087  
## 92 -1.000 1.216 -0.254 -0.638 -1.359 0.385 -2.981 0.666 -0.578 0.821 -0.426  
## 93 -0.239 2.044 0.055 -0.239 0.065 0.660 -0.304 2.103 -0.348 0.736 0.327  
## 94 -0.364 0.777 -0.151 -0.147 -1.097 -0.219 -1.818 0.875 -0.280 0.998 -0.489  
## 95 -0.134 0.862 -0.203 0.001 -0.489 -0.460 -1.873 1.006 0.516 0.474 -0.192  
## 96 -0.618 0.938 -0.625 -0.204 -0.296 0.030 -1.329 1.755 -0.558 0.360 -0.457  
## 97 -0.744 1.090 -0.531 -0.155 -0.806 0.138 -2.153 1.959 -0.424 0.047 -1.472  
## 98 -0.221 0.571 -0.028 -0.407 -0.327 -0.596 -1.162 0.444 0.715 0.353 -0.211  
## 99 -0.751 1.437 -0.599 -0.105 -0.927 0.264 -1.725 2.119 -0.181 -0.557 -0.470  
## g964 g965 g966 g967 g968 g969 g970 g971 g972 g973 g974  
## 1 0.644 0.780 0.560 -0.092 0.330 0.851 -0.618 NA 0.260 0.615 1.122  
## 2 1.045 NA -0.474 -0.045 1.424 -0.108 0.327 NA 0.506 -0.175 NA  
## 3 0.393 0.232 NA 0.343 1.156 0.443 0.055 NA 0.320 -0.427 0.040  
## 4 -0.071 -0.265 -0.357 0.885 -0.244 0.273 0.061 NA -0.388 -0.642 -0.527  
## 5 -0.214 NA -0.557 -0.336 0.617 0.320 -0.174 NA -0.368 0.103 -1.016  
## 6 -0.206 -1.478 -0.282 -0.014 0.116 -0.296 0.010 NA -0.395 0.528 -0.618  
## 7 0.556 -0.294 -0.474 0.660 -0.815 0.141 NA NA NA 1.205 -0.172  
## 8 -0.837 -0.309 -0.303 -0.405 -0.528 -0.262 0.478 NA 0.184 -0.445 0.069  
## 9 -0.697 0.926 -0.426 0.870 -1.158 -0.592 0.658 NA NA 0.260 0.140  
## 10 0.401 0.761 -0.021 -0.592 -0.921 0.022 0.645 NA -2.415 1.193 0.365  
## 11 0.530 -0.011 0.210 0.509 -1.012 0.015 0.274 NA -1.207 -0.222 0.041  
## 12 0.292 -0.322 -0.013 0.675 -0.998 -0.282 -0.841 NA 0.727 0.408 0.552  
## 13 0.381 -0.693 0.162 0.461 -0.791 0.135 0.065 NA -0.337 0.167 0.062  
## 14 0.182 -0.859 -0.181 -0.195 -2.145 -0.413 -0.167 NA -1.106 0.616 0.011  
## 15 -0.444 0.704 -0.506 -0.224 0.113 0.946 0.291 NA 0.518 0.573 0.607  
## 16 0.041 0.422 0.275 0.048 1.263 -0.510 0.160 NA 0.358 -0.328 -0.485  
## 17 NA NA 0.035 -0.006 0.334 NA 0.478 NA NA 0.415 NA  
## 18 0.197 NA 0.477 -0.505 0.530 -0.712 -1.505 NA NA NA NA  
## 19 -0.335 NA -0.170 0.229 -0.525 -0.678 -0.280 NA NA NA NA  
## 20 0.008 0.139 0.339 0.229 0.615 0.722 0.160 NA 0.278 -0.726 0.173  
## 21 0.522 NA 0.185 0.184 -0.150 -0.900 1.172 NA NA -1.265 NA  
## 22 -0.030 -0.290 0.651 -0.252 0.762 -0.689 0.216 NA -0.902 -0.674 -0.863  
## 23 -0.328 -0.777 -0.353 0.396 -0.433 0.572 0.237 NA 0.367 0.127 0.068  
## 24 NA NA 0.225 0.675 0.126 NA 0.328 NA NA NA NA  
## 25 0.674 0.885 -0.734 0.285 1.229 0.158 NA NA NA NA NA  
## 26 -0.031 -0.036 -0.647 -0.397 0.594 -0.632 NA NA NA NA NA  
## 27 0.065 0.107 -0.224 -0.312 0.537 -0.747 NA NA NA NA NA  
## 28 -0.500 0.573 0.361 -0.645 -0.008 -1.059 NA NA NA NA NA  
## 29 1.119 0.218 0.067 -0.543 0.551 0.116 NA NA NA NA NA  
## 30 0.944 -0.715 -0.537 0.074 -1.194 0.362 NA NA NA NA NA  
## 31 0.112 2.510 0.322 0.246 -0.069 0.464 NA NA NA NA NA  
## 32 -1.145 NA -1.425 -0.420 NA -1.591 NA NA NA NA NA  
## 33 -0.073 -2.830 -0.339 -0.315 0.236 0.183 NA NA NA NA NA  
## 34 -0.649 -2.301 -0.313 0.125 0.450 -0.773 NA NA NA NA NA  
## 35 -0.751 -1.129 -0.321 -0.607 -0.205 -2.290 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.293 -0.630 -0.246 -0.417 -0.558 -0.807 NA NA NA NA NA  
## 37 -0.358 -0.195 -0.255 -0.313 -0.074 -1.965 NA NA NA NA NA  
## 38 -0.551 -0.263 0.380 0.032 0.830 1.011 NA NA NA NA NA  
## 39 -0.870 0.874 -0.757 -0.719 -1.109 -3.226 NA NA NA NA NA  
## 40 -0.186 -0.591 -0.146 -0.680 -0.273 -1.493 NA NA NA NA NA  
## 41 0.474 0.466 0.807 0.374 0.117 2.585 NA NA NA NA NA  
## 42 0.640 0.296 -0.397 0.330 0.634 0.540 NA NA NA NA NA  
## 43 -0.292 -1.339 -0.473 -0.766 -0.433 -1.918 NA NA NA NA NA  
## 44 0.700 -0.469 0.039 0.262 0.819 -0.445 NA NA NA NA NA  
## 45 -0.575 -0.126 -0.624 -0.701 -1.031 -2.116 NA NA NA NA NA  
## 46 -0.353 0.379 -0.081 -0.597 -0.565 -2.250 NA NA NA NA NA  
## 47 -0.810 3.106 -0.520 -0.058 0.369 -2.080 NA NA NA NA NA  
## 48 -0.790 0.037 -0.659 -0.230 -0.410 -1.782 NA NA NA NA NA  
## 49 -0.779 0.380 -0.194 -0.117 0.096 -0.940 NA NA NA NA NA  
## 50 -0.331 1.907 -0.606 0.166 0.323 -0.885 NA NA NA NA NA  
## 51 0.009 1.602 -0.286 0.085 -0.371 0.051 NA NA NA NA NA  
## 52 -0.477 0.879 -0.483 -0.768 -0.671 -2.485 NA NA NA NA NA  
## 53 0.105 -1.968 -0.047 0.197 -0.188 0.236 NA NA NA NA NA  
## 54 0.244 0.058 0.071 -0.336 0.191 -1.609 NA NA NA NA NA  
## 55 0.014 -1.285 -0.344 0.113 -1.282 1.274 NA NA NA NA NA  
## 56 -0.110 0.418 0.063 -0.009 -0.041 -1.697 NA NA NA NA NA  
## 57 0.285 NA NA -0.343 0.918 NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.498 -0.643 -0.721 -0.675 -0.474 -2.062 NA NA NA NA NA  
## 59 -0.630 0.654 -0.309 -0.661 -0.164 -2.023 NA NA NA NA NA  
## 60 0.469 0.363 0.171 -0.378 -0.936 -0.531 NA NA NA NA NA  
## 61 -1.163 2.222 -0.750 -0.843 -0.862 -2.388 NA NA NA NA NA  
## 62 -0.695 3.577 -0.942 -0.231 -0.788 -1.760 NA NA NA NA NA  
## 63 -0.734 0.165 -1.369 -0.073 -0.862 -2.025 NA NA NA NA NA  
## 64 -0.687 0.585 -1.089 0.114 -0.333 -1.511 NA NA NA NA NA  
## 65 0.119 0.659 -0.302 -0.316 -0.805 -0.303 NA NA NA NA NA  
## 66 0.603 NA -0.636 0.070 -0.737 -0.704 NA NA NA NA NA  
## 67 0.502 -0.157 0.717 0.234 -0.370 -0.945 NA NA NA NA NA  
## 68 0.706 -0.319 0.392 0.289 -0.059 -0.012 NA NA NA NA NA  
## 69 0.544 0.610 -1.356 -0.370 -1.340 0.882 NA NA NA NA NA  
## 70 1.459 -0.381 -0.341 0.250 -0.611 0.606 NA NA NA NA NA  
## 71 0.330 0.159 0.089 -0.128 0.220 0.162 NA NA NA NA NA  
## 72 0.971 -0.232 0.153 -0.020 0.130 0.154 NA NA NA NA NA  
## 73 0.571 0.555 -0.128 0.287 -0.131 0.402 -0.456 NA -0.501 0.079 -0.608  
## 74 0.309 0.248 -0.176 1.069 0.634 1.165 -0.238 NA -0.202 -0.457 0.160  
## 75 0.130 0.455 -0.526 -0.322 -0.849 -0.209 NA NA NA NA NA  
## 76 -0.050 0.157 0.542 0.419 0.593 -0.058 NA NA NA NA NA  
## 77 -0.399 NA -0.762 0.545 -0.392 0.996 NA NA NA NA NA  
## 78 -0.399 0.333 -0.498 0.354 0.609 0.881 NA NA NA NA NA  
## 79 -1.272 0.035 0.036 -0.074 -1.769 0.751 NA NA NA NA NA  
## 80 -1.737 -0.210 0.215 -0.249 -0.586 0.377 NA NA NA NA NA  
## 81 0.012 0.216 -0.462 0.409 -0.092 0.799 NA NA NA NA NA  
## 82 -0.054 0.918 -0.636 0.379 0.862 0.926 NA NA NA NA NA  
## 83 -2.338 0.399 -0.046 -0.515 -0.724 0.148 NA NA NA NA NA  
## 84 -2.398 1.429 0.138 -0.423 -1.291 0.722 NA NA NA NA NA  
## 85 -0.995 0.448 -0.683 -0.411 -0.288 -0.635 NA NA NA NA NA  
## 86 -0.768 -0.235 -0.391 0.271 0.670 0.542 NA NA NA NA NA  
## 87 -1.762 -0.057 -0.847 -0.692 -0.292 0.009 NA NA NA NA NA  
## 88 -1.685 0.088 -0.945 -0.464 -0.575 -0.231 NA NA NA NA NA  
## 89 -0.710 -0.860 -0.585 -0.250 0.556 -1.582 NA NA NA NA NA  
## 90 -0.929 0.021 -0.474 -0.318 0.267 -1.429 NA NA NA NA NA  
## 91 -1.503 -0.016 -0.742 -0.718 -0.792 0.196 NA NA NA NA NA  
## 92 NA -0.250 -0.835 -0.761 -0.539 -0.870 NA NA NA NA NA  
## 93 -1.131 0.738 0.709 -0.157 -0.981 -0.022 NA NA NA NA NA  
## 94 -1.262 0.074 -0.780 -0.636 -0.458 -1.592 NA NA NA NA NA  
## 95 -1.179 NA -0.299 0.055 0.417 -0.702 NA NA NA NA NA  
## 96 -1.560 0.131 -1.239 -0.799 -0.761 -0.321 NA NA NA NA NA  
## 97 -2.061 0.073 -1.088 -0.880 -0.619 -1.172 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.978 0.601 -0.100 0.372 0.705 -0.395 NA NA NA NA NA  
## 99 -1.181 -0.570 0.051 -0.343 -0.399 -0.979 NA NA NA NA NA  
## g975 g976 g977 g978 g979 g980 g981 g982 g983 g984 g985  
## 1 0.225 0.421 -0.270 -0.499 0.650 1.303 -0.738 1.209 -0.111 0.229 0.022  
## 2 -0.273 NA 0.223 1.601 -0.552 0.509 0.182 -0.229 -0.350 NA -0.752  
## 3 -0.045 -0.023 -0.479 0.072 -0.456 -0.212 0.044 NA 0.230 0.560 -0.142  
## 4 -0.198 -0.198 -0.674 -0.301 0.100 0.452 -0.832 -0.486 0.964 0.019 1.160  
## 5 -2.202 -0.848 -0.057 -0.405 -0.762 -0.431 0.653 -1.036 -0.514 -0.252 0.037  
## 6 -0.007 0.259 -0.192 -0.735 0.268 0.590 -0.245 -0.349 0.333 -0.278 -0.444  
## 7 NA NA -0.769 -2.049 -0.201 -0.390 -0.168 NA 0.807 -1.371 -0.267  
## 8 -0.210 0.429 -0.429 -0.233 -0.399 0.241 -0.225 0.543 0.036 0.979 -0.542  
## 9 NA 1.587 0.929 -0.040 -1.641 0.404 -1.142 -0.153 -0.564 0.277 -0.433  
## 10 1.078 0.919 1.113 -0.290 -0.869 0.084 -1.976 0.235 0.567 0.220 -1.128  
## 11 0.385 -0.420 1.181 0.730 -0.113 0.144 -1.264 -0.819 0.213 1.433 -0.767  
## 12 0.954 -0.383 0.790 -0.506 -0.010 0.020 -1.214 0.006 -0.017 1.795 -0.856  
## 13 NA 0.290 0.598 0.099 -0.988 0.425 -0.394 -0.066 0.141 1.291 -0.406  
## 14 0.018 -1.993 1.752 -0.425 0.079 -0.441 -1.323 -0.232 0.911 1.313 -0.701  
## 15 0.571 0.045 -0.410 0.252 -0.820 0.466 -0.430 -0.552 0.410 -0.115 -1.130  
## 16 -0.447 -0.303 0.936 0.267 0.241 0.541 -0.164 0.111 1.457 1.504 0.461  
## 17 NA NA 0.206 NA 0.235 NA 0.308 NA -0.064 NA NA  
## 18 NA NA 1.106 NA 1.679 -0.106 -0.783 -0.805 0.586 NA 1.319  
## 19 NA NA -0.139 -0.476 -0.135 NA 0.172 -0.665 0.400 NA 1.226  
## 20 0.263 0.784 NA -0.192 0.104 -0.012 0.082 0.049 -0.043 0.214 -0.457  
## 21 NA NA 0.454 -2.659 -0.373 -2.485 0.102 -0.650 1.202 -3.265 0.992  
## 22 -0.762 -0.671 1.650 -0.036 0.655 0.343 0.364 -0.528 1.483 -0.985 1.882  
## 23 0.492 0.053 -0.854 -0.163 -0.428 0.200 -0.450 0.039 0.199 -0.188 -0.241  
## 24 NA NA -0.492 -3.005 -1.047 -0.829 -0.842 NA 1.306 -2.126 0.260  
## 25 NA NA NA NA NA NA -0.439 0.425 -0.769 0.274 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.717 0.896 -0.643 0.732 NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA -1.508 -0.423 -0.520 -0.515 NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA -0.606 1.229 -0.059 -0.269 NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA 1.049 0.528 -0.489 NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA -0.697 -0.937 -0.246 -0.937 NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA 1.303 -0.067 -0.455 0.612 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA -2.336 0.132 0.031 0.862 NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA -0.476 -0.087 -0.433 -0.653 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.981 -0.246 -0.024 0.795 NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA -3.233 0.269 -0.573 -0.479 NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA -0.905 -0.110 0.461 0.451 NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA -2.237 0.130 -0.016 -0.221 NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA 0.649 0.241 -0.173 NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA -1.539 -0.515 0.384 0.559 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA -2.113 -0.165 -0.006 NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA 1.937 0.135 0.313 NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA -0.106 -0.125 -0.278 1.968 NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA -1.922 0.903 0.088 NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA -0.148 0.198 0.155 1.421 NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA -1.963 0.455 0.014 0.564 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA -1.720 0.485 0.404 0.693 NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA -1.595 0.303 -0.638 0.063 NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA -1.321 NA -0.696 -3.365 NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA -0.610 2.060 -0.321 -0.001 NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.219 -0.737 0.990 -0.374 NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA -0.883 -0.242 -0.388 NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA -2.657 -0.399 -0.360 0.249 NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA -0.190 -0.035 -0.091 0.089 NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA -1.401 0.321 -0.164 0.405 NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA 1.089 -0.973 0.318 -0.895 NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA -1.976 -0.379 0.074 0.798 NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA 2.224 NA 0.269 -0.789 NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA -2.226 0.349 -0.372 0.110 NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA -2.760 NA -0.111 -0.035 NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA 0.050 1.263 0.121 -0.652 NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA -1.447 NA -0.074 -0.527 NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA -1.615 -0.337 0.904 0.322 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA -1.813 0.005 0.422 0.410 NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA -2.227 0.090 0.570 1.025 NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA -0.277 -3.322 -0.208 -0.142 NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA -1.403 0.415 0.388 0.121 NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA 0.982 -0.358 0.239 NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA 0.201 0.026 0.409 0.253 NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA 0.551 0.928 -0.910 0.037 NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA -0.476 -0.724 0.623 -0.639 NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.036 -0.557 0.279 NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA -0.105 -0.009 0.310 0.034 NA  
## 73 0.088 -0.231 -0.986 0.355 -0.310 0.491 -0.900 0.068 -0.105 -0.066 -0.252  
## 74 -0.352 -0.224 0.033 -0.205 -0.359 -0.489 1.089 -0.272 0.423 -0.240 -0.164  
## 75 NA NA NA NA NA NA 0.167 NA 0.149 -0.128 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA 0.539 0.053 0.065 0.699 NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA 2.524 NA -0.685 1.238 NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA 1.403 0.204 0.209 1.847 NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA 0.502 2.041 -0.023 0.377 NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.584 2.085 0.860 1.009 NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA 1.209 2.012 -0.742 1.790 NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA 2.087 0.621 -0.864 1.953 NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA 0.583 0.133 0.673 0.544 NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA 1.167 1.500 0.563 1.343 NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA -1.303 -0.036 -0.370 0.382 NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.040 2.086 -0.324 1.275 NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA -1.325 1.614 0.230 -0.020 NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA -1.619 0.850 0.629 0.777 NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA -2.571 NA 0.232 0.202 NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA -2.436 0.279 0.082 0.961 NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA -0.750 -0.152 0.368 0.638 NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA -2.063 -0.496 0.631 0.756 NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA -0.401 0.882 0.828 -0.525 NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA -1.820 1.998 -0.100 0.566 NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA -1.417 NA 0.100 0.674 NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA -1.753 0.167 0.079 0.242 NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA -2.026 0.371 0.220 0.689 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA -1.382 0.726 -0.053 0.676 NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA -2.120 0.299 0.458 0.750 NA  
## g986 g987 g988 g989 g990 g991 g992 g993 g994 g995 g996  
## 1 0.843 0.995 0.737 -0.558 0.790 0.212 0.665 -0.507 0.674 0.360 -0.489  
## 2 -0.941 0.046 -0.459 5.097 0.455 0.515 -0.024 -0.169 2.481 0.213 -0.084  
## 3 -0.075 -2.551 -0.202 -0.724 -2.159 0.210 0.067 -0.399 -0.561 0.341 -0.379  
## 4 0.225 -1.946 -0.702 2.356 -2.057 -0.145 0.667 -0.074 -0.459 0.781 -0.223  
## 5 -0.522 0.299 -0.921 1.040 0.424 -0.131 -0.282 3.029 -0.276 -0.131 -0.330  
## 6 -0.074 1.071 0.486 -0.742 1.182 0.199 -0.228 -0.102 -1.086 0.302 0.700  
## 7 0.528 2.744 -0.281 -3.038 2.356 -1.427 -0.192 0.591 -2.099 -0.103 0.436  
## 8 -0.137 -3.390 -0.312 0.299 -2.441 -0.334 -0.409 -0.626 -0.022 0.729 0.208  
## 9 -0.674 -3.227 0.439 -1.297 -4.058 -0.239 -0.971 -1.781 -0.891 -1.062 -1.991  
## 10 0.174 -3.805 0.248 -0.525 -3.384 -0.958 -1.400 -2.269 0.019 -0.449 -0.479  
## 11 0.079 -2.125 0.259 -2.583 -3.278 -0.484 -0.886 -1.310 -0.383 0.418 -0.969  
## 12 -0.158 -3.717 0.447 -0.588 -4.645 0.356 -1.277 -1.472 -0.448 0.519 -0.875  
## 13 0.094 -4.685 -0.145 -0.535 -4.444 0.233 -0.644 -0.787 -0.043 0.456 -1.006  
## 14 0.183 -3.107 -0.150 -1.638 -0.897 -0.965 -0.412 -0.754 -0.192 -0.343 0.210  
## 15 -0.104 -2.334 -0.893 0.703 -3.011 -0.384 -0.521 -1.488 -0.410 0.190 -0.407  
## 16 -0.028 1.436 -0.582 0.375 1.541 0.051 0.997 0.510 -0.831 1.128 0.874  
## 17 NA NA 0.073 NA 1.090 -0.120 0.560 NA -0.032 -0.094 -0.078  
## 18 1.583 0.989 1.387 0.564 0.938 -0.871 NA 1.393 -0.586 0.560 NA  
## 19 0.167 -0.516 -0.202 NA -0.633 -0.063 -0.028 -0.117 0.210 0.188 -0.861  
## 20 -0.437 -3.906 -0.236 -1.138 -3.909 0.434 -0.074 -0.502 -1.245 0.081 -0.241  
## 21 0.966 0.818 0.339 -3.092 1.309 -0.966 -0.127 0.557 -2.657 NA 2.184  
## 22 -0.338 5.012 -0.677 1.417 6.064 -0.638 1.038 NA -0.402 1.227 1.478  
## 23 -0.088 -1.123 -0.190 0.206 -1.431 -0.446 -0.009 -0.262 -0.026 0.097 -1.419  
## 24 NA 2.892 -0.220 -2.104 3.758 -1.434 NA -0.085 -2.639 0.930 2.842  
## 25 -0.865 -0.937 -0.280 NA -1.252 1.227 -0.272 -0.640 3.692 -1.122 NA  
## 26 -0.942 1.429 0.028 NA 1.468 1.302 -0.838 0.206 -0.279 -0.617 -0.006  
## 27 0.589 -0.165 0.188 NA -0.165 0.039 -0.771 0.841 0.349 -0.721 0.710  
## 28 0.032 -0.743 -0.056 NA -0.322 0.202 -1.025 -0.307 0.137 -0.193 0.262  
## 29 -0.215 -0.606 0.163 NA -1.470 0.253 0.195 0.464 0.185 -0.419 NA  
## 30 -0.213 -0.775 -0.248 NA -0.496 -1.029 0.100 -0.767 0.245 0.048 -0.165  
## 31 -0.501 2.767 -0.030 NA 2.587 -0.277 -0.217 -0.040 0.122 0.078 0.361  
## 32 0.130 -0.118 -0.788 NA -0.007 -0.483 -0.995 -0.498 -0.588 -0.063 0.480  
## 33 -0.473 -0.429 0.500 NA -0.455 -0.302 -0.329 0.162 0.809 -0.285 -0.132  
## 34 0.446 -4.663 0.242 NA -4.444 0.485 -0.133 -0.639 -0.495 0.129 -0.284  
## 35 0.337 -0.167 -0.442 NA -0.391 -0.640 -0.897 -0.338 -0.231 0.086 0.170  
## 36 0.500 -1.354 -0.616 NA -1.498 -0.357 -0.290 -0.393 -1.210 0.461 0.512  
## 37 0.627 -0.004 -0.083 NA -0.303 -0.612 -1.049 -0.507 0.107 -0.263 0.724  
## 38 -0.115 -3.454 -0.093 NA -3.508 0.442 -0.030 0.213 0.038 -0.258 NA  
## 39 0.190 NA -0.396 NA -1.077 -0.356 -1.461 0.680 NA 0.148 1.174  
## 40 0.598 -0.296 -0.531 NA NA -0.734 -0.780 -0.332 -0.227 0.123 NA  
## 41 0.928 -0.042 0.701 NA -0.764 0.066 0.582 0.054 0.022 0.542 NA  
## 42 0.099 -0.866 -0.132 NA -1.238 0.173 -0.224 -0.259 -0.295 -0.467 -0.320  
## 43 0.632 -0.430 -0.270 NA NA -1.258 -0.915 0.156 -0.191 0.237 NA  
## 44 0.080 0.733 -0.194 NA 0.769 0.146 -0.084 -0.449 -0.332 0.150 -0.085  
## 45 0.333 -1.504 -0.940 NA -1.828 -0.921 -0.895 0.317 -0.033 -0.284 0.851  
## 46 0.589 -1.222 -0.249 NA -1.439 -0.657 -0.507 0.063 0.266 -0.166 0.641  
## 47 0.261 0.948 -0.543 NA 0.511 -0.324 -0.822 -0.249 -0.409 -0.129 0.621  
## 48 0.286 -1.555 -0.836 NA -0.620 -0.611 -1.121 -1.502 -0.978 0.244 -1.022  
## 49 0.438 0.440 0.152 NA -0.212 -0.367 -0.697 0.371 0.194 0.700 -0.688  
## 50 -0.199 0.593 -0.418 NA 0.808 -0.461 0.551 -0.956 -0.413 0.348 0.459  
## 51 0.057 -0.592 0.103 NA -0.721 -0.396 0.303 -0.037 -0.507 -0.370 -0.114  
## 52 0.226 -1.967 -0.558 NA -1.724 -0.974 -1.220 -1.412 -0.677 0.037 -0.705  
## 53 0.092 -1.063 -0.008 NA -1.206 -0.189 0.066 -0.323 -0.245 -0.042 -0.178  
## 54 0.687 -2.425 -0.146 NA -2.512 -0.547 -0.893 -0.936 -0.056 0.103 0.225  
## 55 -0.340 2.816 -0.027 NA 2.673 -0.116 -0.104 1.241 0.297 0.406 0.403  
## 56 0.794 -4.754 -0.101 NA NA -0.441 -0.534 -0.719 -0.442 0.424 NA  
## 57 0.506 2.861 0.145 NA 1.990 -0.107 0.499 -0.786 0.472 0.213 0.432  
## 58 -0.029 -0.992 -0.285 NA -1.017 -0.432 -0.972 -0.684 0.144 0.057 0.473  
## 59 0.469 -0.775 -0.529 NA -0.785 0.096 -1.107 0.970 -0.059 0.267 0.243  
## 60 0.153 1.448 -0.278 NA 1.004 -0.160 0.509 0.287 -0.811 -0.255 0.589  
## 61 0.436 -1.641 -0.387 NA -2.058 -0.953 0.088 -0.834 -0.167 -0.353 0.152  
## 62 0.423 -0.890 -0.585 NA -1.633 -0.595 -1.044 -0.158 -0.128 0.109 0.542  
## 63 0.252 -0.100 -0.690 NA -0.264 -0.695 -1.362 -0.883 -0.378 -0.336 0.538  
## 64 0.325 -3.393 -0.816 NA -4.074 -0.151 -0.858 -0.831 -0.971 0.176 0.105  
## 65 0.225 -1.761 -0.575 NA -1.792 -1.574 NA -0.893 -1.244 -0.175 -0.414  
## 66 -0.783 0.987 -0.797 NA 1.267 -0.969 -0.814 0.631 -1.352 0.263 0.462  
## 67 0.324 -0.346 0.590 NA NA -0.245 0.278 0.060 -0.627 0.473 NA  
## 68 0.189 0.551 0.609 NA 0.617 0.024 0.457 -0.090 0.110 0.347 0.082  
## 69 -0.799 0.520 0.174 NA 0.305 0.925 -0.056 -0.997 1.544 -0.707 -1.515  
## 70 0.855 1.217 -1.265 NA 1.075 -0.783 0.465 -0.226 -1.263 0.757 0.132  
## 71 0.060 -0.289 0.145 NA NA 0.657 0.055 -1.308 0.243 0.159 -0.308  
## 72 0.509 0.459 -0.069 NA 0.400 0.121 0.126 -0.361 -0.113 0.100 0.139  
## 73 0.377 -4.148 0.007 -1.263 -3.872 -0.382 -0.010 -0.366 -0.218 -0.177 -0.214  
## 74 0.252 -3.119 -0.896 -0.588 -4.041 0.007 0.269 -0.781 -1.153 0.466 -1.389  
## 75 0.180 -0.006 -0.106 NA -0.559 0.387 -0.020 -0.360 0.191 -0.153 0.177  
## 76 -0.039 2.414 0.180 NA 2.075 1.209 0.234 -0.878 0.007 -1.008 -0.667  
## 77 -0.659 0.749 0.138 NA 0.832 2.864 -0.722 -1.603 1.013 -1.370 -1.394  
## 78 0.416 -3.108 -0.418 NA -2.999 0.101 0.362 -1.737 0.361 -0.472 -1.279  
## 79 1.131 -3.121 0.579 NA -3.100 -0.601 -0.721 0.340 0.508 1.511 -0.286  
## 80 0.759 -5.201 0.972 NA -4.390 -0.201 -0.825 1.128 1.021 1.091 0.107  
## 81 -0.049 -2.800 -0.117 NA -2.020 0.096 -0.460 -1.745 0.251 -1.136 -0.937  
## 82 -0.398 -1.504 -0.420 NA -1.803 0.415 -0.834 -1.514 -0.196 -1.115 -1.157  
## 83 1.520 -3.760 1.132 NA -3.609 -0.797 -0.584 1.150 0.617 0.953 -0.159  
## 84 1.340 -4.567 1.218 NA -3.829 -0.306 -0.740 1.154 0.928 0.945 0.677  
## 85 0.531 -0.850 -0.776 NA -1.411 -0.587 -0.936 -0.679 0.576 -0.711 0.178  
## 86 0.506 -4.332 -0.056 NA -3.866 0.088 -0.412 -1.199 -0.532 -0.998 -0.462  
## 87 0.299 -0.511 -0.922 NA -0.712 -0.642 -0.807 1.588 0.713 0.419 1.796  
## 88 0.986 -4.228 -0.182 NA -3.845 -0.359 -0.537 1.237 0.571 0.903 1.035  
## 89 0.612 -0.014 -0.658 NA -0.162 -0.272 -0.481 0.616 0.967 NA 0.728  
## 90 0.881 0.199 -0.338 NA 0.075 0.111 -0.554 -0.078 -0.179 -0.009 0.615  
## 91 0.736 -1.167 -0.598 NA -1.513 -0.728 -0.723 1.606 0.488 0.200 1.410  
## 92 0.643 -1.539 -0.185 NA -0.959 -0.217 -0.852 1.219 NA 1.092 1.311  
## 93 1.831 -1.757 2.116 NA -1.975 -0.179 -0.124 2.922 0.541 1.850 1.954  
## 94 0.483 0.211 -0.603 NA -0.103 -1.106 -0.870 0.461 0.102 0.139 0.458  
## 95 0.841 -4.595 -0.556 NA -3.937 -0.229 -0.750 -0.075 -0.021 0.261 0.160  
## 96 0.426 -0.817 -0.866 NA -1.268 -1.207 -0.773 1.312 0.598 0.506 0.785  
## 97 0.447 -2.409 -0.438 NA -2.012 -0.602 -0.990 1.568 0.355 0.921 1.336  
## 98 0.686 -4.590 -0.375 NA -4.274 0.027 -0.373 -0.324 -0.298 -0.016 -1.150  
## 99 1.059 -5.208 0.226 NA -4.627 -0.043 -0.607 1.249 0.819 1.049 0.495  
## g997 g998 g999 g1000  
## 1 0.660 0.661 -1.227 0.301  
## 2 -0.658 0.058 -0.923 -0.009  
## 3 0.110 0.382 -0.222 -0.155  
## 4 0.082 0.646 -1.679 -0.080  
## 5 -0.163 -0.117 -1.242 0.131  
## 6 -1.145 -0.320 -0.119 -0.198  
## 7 -1.274 NA 0.652 NA  
## 8 -0.330 -0.174 -0.145 1.060  
## 9 -0.304 -0.258 -4.517 -0.551  
## 10 -1.219 -0.220 -3.984 -0.226  
## 11 1.219 0.405 -1.313 -0.712  
## 12 1.509 0.243 -1.837 -0.614  
## 13 1.370 0.008 -1.702 -0.499  
## 14 -1.720 -0.161 -2.872 -0.015  
## 15 -0.178 0.104 -0.829 -1.106  
## 16 -0.545 0.151 0.536 0.174  
## 17 -0.368 NA NA 0.179  
## 18 -1.099 -0.665 1.157 1.013  
## 19 -0.337 -0.514 0.181 0.107  
## 20 0.708 -0.311 -0.213 -0.457  
## 21 0.301 0.210 1.499 0.222  
## 22 -0.715 0.431 NA 0.448  
## 23 -0.467 0.003 -0.762 -0.023  
## 24 -1.978 0.544 0.814 -0.209  
## 25 0.705 -0.437 -1.671 -0.095  
## 26 0.884 -0.378 -1.275 -0.695  
## 27 0.204 0.138 3.048 0.983  
## 28 0.810 -0.498 1.104 0.660  
## 29 0.122 -0.467 -0.183 0.365  
## 30 -0.494 0.094 -1.498 0.480  
## 31 0.065 -0.075 -0.451 -0.705  
## 32 0.953 -0.251 -1.686 0.437  
## 33 0.612 -0.458 -0.484 0.476  
## 34 2.025 0.193 0.165 0.766  
## 35 1.222 -0.279 -0.094 0.255  
## 36 -1.576 -0.017 0.962 0.505  
## 37 0.743 -0.072 -0.007 0.345  
## 38 0.377 -0.282 0.133 0.204  
## 39 0.533 0.020 -0.277 0.639  
## 40 0.704 0.317 0.371 0.529  
## 41 0.570 0.525 1.512 0.367  
## 42 -0.251 -0.319 0.027 -0.075  
## 43 -0.596 0.057 0.834 0.691  
## 44 -0.191 -0.052 -0.213 -0.015  
## 45 -1.316 -0.171 1.018 0.778  
## 46 -1.137 -0.323 0.920 0.997  
## 47 1.676 0.012 0.401 0.230  
## 48 1.319 -0.083 0.108 0.052  
## 49 1.307 0.239 1.382 0.490  
## 50 -0.729 -0.263 -0.816 0.003  
## 51 -0.568 -0.322 0.112 -0.107  
## 52 -0.579 0.108 -0.909 0.327  
## 53 -0.239 -0.031 0.044 -0.032  
## 54 -0.014 0.339 0.229 0.607  
## 55 0.539 -0.141 1.654 0.713  
## 56 NA 0.704 0.489 0.665  
## 57 1.055 0.989 0.411 1.218  
## 58 -0.042 -0.117 -0.013 0.725  
## 59 -0.556 0.133 2.066 0.798  
## 60 -0.851 0.353 0.479 -0.944  
## 61 -1.371 -0.528 -0.005 0.491  
## 62 -2.128 -0.301 0.612 0.742  
## 63 0.525 0.167 -0.722 0.193  
## 64 2.309 0.055 -0.555 0.658  
## 65 -0.376 -0.346 0.559 -0.313  
## 66 -1.036 -0.160 0.365 -0.637  
## 67 -0.440 NA 1.364 0.347  
## 68 -0.924 0.434 1.191 0.426  
## 69 -0.706 -0.083 -2.351 -0.626  
## 70 0.139 0.582 1.195 -0.529  
## 71 1.094 -0.152 -0.324 0.237  
## 72 0.580 -0.293 0.968 0.413  
## 73 0.133 0.211 -1.249 -0.042  
## 74 0.208 0.255 -0.883 -0.816  
## 75 -1.199 NA 0.181 0.440  
## 76 2.261 0.491 -0.765 0.022  
## 77 3.372 -0.086 -2.028 -0.001  
## 78 1.090 0.266 -1.458 0.424  
## 79 -1.852 0.691 2.528 0.421  
## 80 0.508 0.616 4.033 1.627  
## 81 1.631 0.224 -2.103 -0.246  
## 82 0.918 -0.283 -1.963 -0.439  
## 83 1.484 0.778 3.888 1.189  
## 84 1.424 -0.496 3.806 1.403  
## 85 2.603 -0.298 -0.182 0.427  
## 86 2.572 0.267 -0.980 0.122  
## 87 1.413 -0.410 4.087 0.904  
## 88 1.205 -0.454 4.025 1.156  
## 89 2.416 0.101 1.903 1.102  
## 90 1.931 0.178 1.156 0.862  
## 91 1.556 0.047 3.883 0.610  
## 92 1.760 -0.212 4.268 0.911  
## 93 -0.339 0.520 4.885 1.223  
## 94 2.102 0.090 2.275 0.658  
## 95 2.580 0.271 1.078 0.959  
## 96 0.788 -0.085 3.688 0.661  
## 97 0.806 -0.104 4.207 NA  
## 98 3.152 0.490 0.442 0.723  
## 99 -0.284 0.128 4.158 1.064  
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 454 rows ]

microarray <- read.delim(file = "/Users/chrneo/Downloads/microarray\_data.tab")  
microarray

## g1 g2 g3 g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11  
## 1 1.802 NA -0.182 1.312 3.497 0.439 0.777 0.379 0.336 0.877 -0.016  
## 2 NA NA 7.693 NA 0.193 -1.383 -1.309 -0.424 -0.270 -0.519 1.448  
## 3 1.079 NA 1.556 1.652 NA 0.460 0.715 0.375 -0.138 -0.261 0.207  
## 4 3.607 NA 1.914 NA 1.400 1.109 2.143 1.571 -0.271 -0.309 -0.658  
## 5 -1.700 NA 0.943 NA -0.170 NA -0.041 NA -0.069 1.533 0.177  
## 6 NA NA 0.043 NA 0.729 -0.089 0.209 -0.308 0.474 -0.655 0.249  
## 7 NA NA NA NA NA NA NA 2.026 -0.567 -3.088 -2.049  
## 8 NA NA NA NA NA -1.297 -0.506 -0.228 0.595 -0.063 0.511  
## 9 NA 1.831 NA 1.596 NA 2.656 4.831 0.677 -1.678 0.016 0.155  
## 10 NA -2.340 NA -1.833 -2.095 -2.083 -2.977 -1.140 -1.375 -0.218 0.410  
## 11 -0.211 -2.498 -0.515 -1.242 -0.952 0.400 -0.037 0.604 -1.589 -0.535 -0.280  
## 12 1.734 0.303 2.680 0.305 1.568 3.552 0.397 0.229 -0.983 -0.188 -0.854  
## 13 NA 0.334 NA -0.671 -1.784 -0.485 NA -0.360 -1.109 0.488 -0.405  
## 14 NA 2.252 NA -3.174 0.453 NA -2.267 -0.322 -1.243 -0.355 0.084  
## 15 0.026 NA -2.549 NA -0.961 -1.958 -1.424 -1.333 -1.167 NA 0.327  
## 16 NA NA NA NA NA 3.148 NA 1.219 1.124 0.266 0.382  
## 17 NA NA NA NA 1.611 NA NA NA 0.330 NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.761 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.087 NA NA  
## 20 1.585 NA -1.410 NA 1.858 -0.589 1.216 0.083 0.979 0.462 0.595  
## 21 NA NA -0.947 NA NA NA NA 0.768 0.934 -3.108 NA  
## 22 NA NA NA NA 0.139 NA NA NA 2.765 0.768 0.834  
## 23 0.528 NA -2.784 NA 0.430 -0.373 -1.133 -1.372 -0.731 0.350 0.548  
## 24 NA NA -1.643 NA NA NA 0.147 NA 0.344 -0.791 -0.535  
## 25 1.951 1.242 5.465 -0.041 0.020 -1.521 -1.101 -1.460 -1.124 4.330 2.213  
## 26 NA NA -1.093 -0.047 NA -0.827 -1.059 -0.993 -0.038 -1.707 0.017  
## 27 1.333 -1.025 0.228 NA NA 0.413 0.510 0.922 0.765 NA -0.116  
## 28 -0.468 -0.949 0.385 0.063 -0.033 -0.278 -0.585 0.385 -0.066 -0.026 0.247  
## 29 0.359 0.110 -0.290 2.050 0.003 -0.438 0.205 -0.501 -0.003 0.552 0.519  
## 30 0.157 -0.522 0.063 0.537 0.556 -0.596 -0.011 -0.411 -0.815 0.800 0.751  
## 31 -0.047 -0.213 0.555 -0.472 0.356 -0.310 -0.102 -0.257 -1.019 0.678 -0.324  
## 32 0.071 0.118 0.047 0.092 0.026 0.516 0.400 0.522 NA NA -0.549  
## 33 -0.663 NA -0.110 0.632 -0.963 -0.095 -0.720 -0.087 -0.569 1.283 0.573  
## 34 0.010 -0.328 -0.161 0.111 -0.783 0.346 0.180 0.620 0.560 -2.373 0.074  
## 35 -0.087 1.154 -0.025 1.061 -0.033 -0.255 0.935 1.463 -0.161 0.146 -0.209  
## 36 0.186 0.305 0.288 0.503 0.152 1.244 0.458 0.962 -0.116 -0.401 -0.283  
## 37 0.509 0.022 0.075 0.367 0.138 -1.138 0.287 0.473 -0.385 -0.035 0.178  
## 38 0.022 0.263 -0.026 1.000 -0.103 0.224 -0.134 -0.156 0.233 0.385 0.495  
## 39 -0.848 0.149 -0.295 -0.657 -0.395 -0.764 0.167 -0.118 -1.285 -2.661 -0.745  
## 40 0.868 0.443 0.408 0.764 0.618 -0.656 0.510 0.487 -0.345 -0.488 -0.403  
## 41 0.807 0.319 0.430 0.208 0.556 0.661 0.347 -0.290 NA -0.396 0.543  
## 42 0.084 0.078 0.047 0.898 -0.004 0.537 -0.134 -0.027 -0.431 -0.099 -0.281  
## 43 0.406 -0.088 0.250 0.452 0.495 -0.477 0.812 1.000 -0.368 -0.583 -0.447  
## 44 0.771 0.086 -0.235 0.279 -0.189 0.194 0.080 0.327 -0.274 0.177 -0.312  
## 45 0.640 -0.034 0.645 -0.274 0.834 0.164 0.419 0.568 -1.168 0.117 -0.278  
## 46 0.438 -0.727 0.063 -0.597 -0.495 0.223 -0.166 0.606 -0.671 0.320 0.181  
## 47 -0.138 0.428 -0.672 -0.583 -0.221 -0.494 -0.325 0.019 0.029 -2.087 0.450  
## 48 -0.391 -1.138 NA NA NA -0.309 -1.096 -0.196 -0.047 NA -0.904  
## 49 0.387 2.211 0.304 1.426 0.869 0.371 0.394 1.776 0.348 1.273 1.990  
## 50 0.683 0.263 0.463 1.103 0.477 0.376 0.461 -0.360 -0.822 -2.170 0.840  
## 51 -6.210 -0.245 NA 1.164 NA NA -0.915 0.031 -0.074 0.116 0.461  
## 52 0.284 0.459 -1.586 -0.369 1.168 -0.694 0.431 0.468 -1.075 -2.122 0.217  
## 53 -0.200 -0.222 -0.616 -0.352 -0.172 0.063 -0.162 -0.162 -0.062 NA -0.165  
## 54 0.100 -0.073 -0.092 0.326 0.818 -0.286 0.291 0.658 -0.218 -1.420 -0.246  
## 55 0.585 0.973 -0.656 0.032 -0.865 -0.241 -0.616 -0.045 0.482 -0.067 -0.354  
## 56 0.387 -0.270 NA 1.529 1.154 -0.234 NA 0.881 -0.541 -2.229 -0.819  
## 57 NA -1.872 0.791 -1.637 -0.170 -1.866 -4.921 -1.492 NA NA 0.376  
## 58 0.316 -0.540 0.097 -0.307 0.260 -0.277 0.723 0.477 -0.377 -0.510 0.191  
## 59 NA -0.672 0.621 1.399 -0.115 -1.229 0.812 0.503 -0.427 -0.461 NA  
## 60 0.819 1.000 1.027 1.678 NA 0.268 -0.468 0.553 0.184 -0.757 -0.072  
## 61 1.376 0.943 0.858 NA -0.097 -0.581 0.223 0.396 -1.313 0.914 0.816  
## 62 0.620 0.093 0.747 0.244 0.545 0.623 0.816 1.400 -0.836 0.121 0.221  
## 63 0.507 -0.023 0.034 0.221 0.144 -0.299 0.084 0.159 -0.990 -1.350 -0.237  
## 64 0.209 -0.335 -0.361 -0.351 -0.031 0.365 0.300 0.045 -0.653 -2.299 -1.402  
## 65 -0.010 -0.269 -0.282 0.280 -0.120 -1.077 -0.406 0.091 -0.401 NA 0.537  
## 66 1.280 NA 0.392 3.970 1.619 NA -1.474 1.747 -0.620 1.244 0.700  
## 67 0.302 0.410 0.313 0.232 0.456 1.036 0.137 1.024 0.532 -0.210 1.147  
## 68 0.510 -0.492 0.086 -0.650 0.453 0.055 0.447 0.198 0.317 -0.591 -0.160  
## 69 0.390 1.260 2.392 1.211 0.617 -0.681 -0.865 0.205 -1.706 4.223 1.737  
## 70 -0.140 0.148 -0.296 0.455 0.173 0.459 -0.016 0.550 0.096 -0.065 -0.258  
## 71 -0.427 -0.399 -0.378 -0.073 -0.611 -0.088 -0.194 -0.069 0.452 0.305 0.367  
## 72 -0.823 0.717 -0.605 0.046 -0.327 -0.425 -0.255 -0.015 0.586 0.636 0.400  
## 73 NA NA -0.844 NA 4.807 -0.462 0.374 -0.243 -0.744 0.328 0.032  
## 74 -0.585 0.370 -0.076 NA 2.678 0.563 0.358 -0.054 0.247 0.084 -0.159  
## 75 NA NA 1.422 1.386 0.218 0.741 0.150 -0.320 -0.140 0.554 0.047  
## 76 NA -1.568 -0.998 0.302 NA 0.387 -0.635 -0.931 0.385 0.033 -0.141  
## 77 NA 0.913 -1.098 -0.136 0.550 0.323 -1.437 -1.157 -0.446 0.140 -0.389  
## 78 NA 1.655 -1.404 2.411 2.280 1.791 -0.247 -0.257 0.224 -0.864 0.451  
## 79 NA 1.629 0.531 -0.163 1.074 1.369 1.519 1.067 0.151 -0.101 0.718  
## 80 NA 2.474 -0.185 NA 0.750 -0.230 1.032 0.913 0.595 0.576 -0.351  
## 81 NA NA -0.870 0.129 0.670 0.223 -1.395 -1.398 -0.638 -0.612 0.303  
## 82 NA 1.222 -0.557 -0.098 -0.263 0.315 -0.788 -1.250 -0.556 -0.558 0.719  
## 83 NA NA -0.166 -0.444 NA 0.453 0.868 0.587 0.398 -0.061 0.278  
## 84 NA NA -0.077 -0.037 0.751 0.202 0.809 0.362 0.172 -0.039 1.073  
## 85 NA 2.913 -0.480 0.606 0.470 -0.511 -0.124 -0.305 -0.147 -1.126 -0.168  
## 86 NA NA -2.337 1.392 -0.439 0.428 -0.844 -0.534 0.306 -2.944 -0.489  
## 87 NA 1.562 -0.984 0.657 -0.608 -1.573 0.309 -0.489 0.576 0.680 0.521  
## 88 NA NA -1.341 -0.801 0.923 -0.907 0.176 -0.239 0.450 0.183 0.741  
## 89 NA NA 0.669 NA -1.387 -1.019 0.566 0.526 0.263 0.297 0.712  
## 90 NA NA -1.811 1.004 2.327 -0.520 0.521 0.483 -0.024 -1.467 -1.071  
## 91 NA 4.170 -0.150 0.259 0.380 -0.174 0.583 0.539 0.087 0.171 0.451  
## 92 NA -1.572 -1.178 0.250 0.657 -0.350 1.161 0.572 0.132 0.006 -0.039  
## 93 NA -1.755 1.062 -1.900 0.264 -0.553 0.533 1.273 0.735 0.566 0.804  
## 94 NA NA -0.582 1.282 1.102 0.211 1.188 0.888 0.348 -0.605 0.026  
## 95 NA 1.470 -2.041 0.840 0.534 -0.719 0.962 0.985 0.152 -1.305 -0.419  
## 96 NA 1.476 0.118 0.507 1.442 0.027 1.015 0.643 -0.235 0.141 0.159  
## 97 NA 1.155 -0.734 0.062 0.107 -0.324 0.896 0.499 -0.182 0.102 -0.430  
## 98 NA -0.974 -2.407 0.441 0.041 -0.424 0.545 0.528 0.007 -2.307 -1.308  
## 99 NA NA -0.524 0.091 -0.504 -0.776 0.717 1.126 0.083 -0.058 0.289  
## g12 g13 g14 g15 g16 g17 g18 g19 g20 g21 g22  
## 1 0.977 0.114 1.411 -0.131 1.198 -0.532 NA 0.006 0.540 0.511 0.079  
## 2 0.229 -0.079 NA 0.402 NA 0.596 NA -0.833 -1.425 NA -1.553  
## 3 0.154 -0.066 0.215 0.380 -0.155 -0.185 NA 0.655 -0.460 -1.474 0.391  
## 4 -0.089 0.421 -0.075 1.039 -0.442 0.823 NA 0.014 -0.098 -1.199 -0.347  
## 5 0.461 0.228 0.025 0.299 -0.705 0.212 NA -0.051 -0.553 0.366 -0.668  
## 6 -0.433 0.361 -0.603 -0.280 NA -0.384 NA 0.477 0.397 0.238 0.685  
## 7 NA -0.676 NA -0.555 NA -0.183 NA 0.436 1.216 -2.928 1.198  
## 8 0.768 0.031 1.174 0.734 0.312 -0.469 NA 0.350 0.496 -0.144 0.440  
## 9 0.049 -0.266 0.224 -0.909 0.324 0.170 NA -1.988 -4.174 -1.263 -1.881  
## 10 -0.365 -0.934 -1.253 -0.601 0.926 -0.071 NA -1.918 -4.004 -2.364 -0.832  
## 11 -0.714 0.264 -0.843 0.152 -0.433 -0.155 NA 1.060 -3.748 -1.462 -1.491  
## 12 -0.658 0.311 -0.333 -0.327 0.230 0.070 NA -0.006 -3.227 -1.579 -1.756  
## 13 -0.526 0.913 0.821 -0.044 0.341 -0.193 NA 0.863 -2.743 -1.529 -1.781  
## 14 1.079 0.854 -0.216 -0.455 -0.104 -0.410 NA -1.512 -3.971 -2.951 -1.246  
## 15 0.431 0.222 0.354 0.173 0.153 -1.406 NA -2.389 0.529 -1.593 -1.028  
## 16 0.108 0.788 -0.408 0.655 0.319 0.174 NA 1.071 0.855 0.967 0.750  
## 17 NA 0.106 NA NA NA 0.256 NA 0.551 -0.008 NA -0.150  
## 18 NA 1.223 -1.482 NA 0.262 0.867 NA 2.094 1.552 0.960 0.772  
## 19 NA -0.078 NA NA NA 0.252 NA 0.675 0.139 0.015 NA  
## 20 0.605 0.931 -0.642 0.274 0.844 0.307 NA 0.334 -0.685 -1.320 -0.293  
## 21 NA -0.265 NA NA NA 0.038 NA 1.706 2.282 -4.084 3.283  
## 22 -0.233 1.694 0.544 1.021 -0.279 1.762 NA 2.975 3.023 NA 0.496  
## 23 0.290 -0.307 0.449 0.302 0.188 -0.442 NA -0.077 1.559 NA -0.197  
## 24 NA -0.751 NA NA NA -0.096 NA 1.003 2.493 -2.801 2.163  
## 25 -0.239 NA 0.159 NA NA -0.057 NA -1.451 -2.529 NA NA  
## 26 NA -2.322 NA 1.184 NA 0.628 NA -0.886 -1.600 NA NA  
## 27 0.173 0.458 -0.039 0.975 0.568 0.560 NA 1.084 2.931 NA NA  
## 28 0.442 -0.362 0.089 0.617 0.645 -0.537 NA 0.576 2.777 NA NA  
## 29 0.303 0.815 0.650 0.557 0.010 1.008 NA -0.301 -0.615 NA NA  
## 30 0.122 0.020 0.326 -0.015 0.343 0.249 NA -0.875 -1.202 NA NA  
## 31 1.064 -0.713 NA -0.848 -0.597 0.564 NA -1.380 -0.700 NA NA  
## 32 NA 0.143 NA 0.493 NA 0.887 NA -1.203 NA NA NA  
## 33 0.269 -0.687 0.625 0.993 -0.718 0.066 NA -0.905 -0.335 NA NA  
## 34 -0.886 0.885 -1.652 0.031 -0.768 -1.068 NA -0.159 1.632 NA NA  
## 35 -0.568 0.018 -0.121 -0.053 0.599 -1.469 NA -1.042 2.962 NA NA  
## 36 -0.300 0.054 -0.527 0.518 0.221 -0.902 NA -0.077 2.997 NA NA  
## 37 0.132 -0.641 0.134 0.525 0.659 -0.910 NA -0.590 3.181 NA NA  
## 38 0.254 0.513 0.224 1.237 0.020 0.290 NA 0.442 -0.706 NA NA  
## 39 -0.026 -1.037 -0.415 -0.125 0.544 -1.773 NA -1.078 2.950 NA NA  
## 40 -0.060 -0.643 -0.230 0.670 0.241 -1.013 NA -0.418 3.428 NA NA  
## 41 -0.152 0.687 -0.575 0.371 0.345 1.511 NA 1.586 0.097 NA NA  
## 42 0.067 0.386 -0.274 0.544 0.340 0.915 NA -0.140 -0.070 NA NA  
## 43 0.097 -0.510 -0.406 0.113 0.655 -1.374 NA -0.169 2.959 NA NA  
## 44 -0.240 0.212 -1.786 0.228 -0.123 0.960 NA 0.194 -0.020 NA NA  
## 45 0.162 -0.907 -0.858 0.330 1.370 -0.823 NA -0.229 4.007 NA NA  
## 46 0.246 -0.159 -0.253 1.247 1.078 -0.869 NA 0.200 4.069 NA NA  
## 47 -1.093 -0.506 NA 0.007 0.433 -1.065 NA -0.993 3.324 NA NA  
## 48 NA -0.753 NA -0.519 NA -1.262 NA -0.943 3.220 NA NA  
## 49 1.840 -0.018 0.984 1.896 1.894 -0.521 NA -0.409 3.577 NA NA  
## 50 0.026 -0.122 -1.372 0.790 0.764 -0.936 NA -0.358 -0.435 NA NA  
## 51 0.345 0.066 -0.339 -0.155 -0.334 -0.042 NA 0.077 0.171 NA NA  
## 52 -0.517 -0.778 -0.996 -0.330 0.442 -1.794 NA -0.917 2.090 NA NA  
## 53 -0.919 0.083 NA 0.072 -1.527 0.036 NA 0.034 -0.128 NA NA  
## 54 -0.641 -0.657 -0.542 0.027 0.032 -0.735 NA 0.081 2.235 NA NA  
## 55 -0.218 0.052 0.448 -1.142 -0.788 0.627 NA -0.019 1.454 NA NA  
## 56 -0.452 -0.464 -0.251 -0.024 0.138 -1.367 NA -0.005 2.002 NA NA  
## 57 NA NA NA 0.079 -3.309 -3.479 NA -0.771 1.186 NA NA  
## 58 -0.645 -0.354 -1.057 0.363 0.450 -1.926 NA -1.101 2.660 NA NA  
## 59 -0.483 -0.529 -0.970 0.806 -0.685 -2.067 NA -0.427 3.890 NA NA  
## 60 -1.155 -1.049 -3.298 -0.263 -0.841 -0.513 NA -0.339 0.464 NA NA  
## 61 1.613 -0.972 2.063 0.709 1.227 -1.494 NA -1.035 3.029 NA NA  
## 62 0.069 -0.320 0.204 0.403 0.516 -2.285 NA -0.802 1.533 NA NA  
## 63 -0.003 -1.048 -0.954 0.045 0.511 -1.198 NA -1.288 2.510 NA NA  
## 64 -0.849 0.178 -2.438 0.550 0.521 -2.168 NA -1.108 1.592 NA NA  
## 65 0.197 -0.704 -1.681 -0.437 -0.570 -1.681 NA -0.784 -0.236 NA NA  
## 66 -3.273 NA -1.162 1.648 NA -0.606 NA -0.922 NA NA NA  
## 67 -0.699 0.395 -1.667 0.072 -0.614 1.006 NA 1.402 0.056 NA NA  
## 68 -0.670 0.349 -1.074 -0.113 -0.045 0.208 NA 0.672 0.014 NA NA  
## 69 0.619 -1.676 NA -0.241 0.851 -0.828 NA -2.321 -3.074 NA NA  
## 70 -0.244 -0.914 -0.249 -0.621 -0.402 -1.236 NA 0.203 0.513 NA NA  
## 71 0.192 0.303 0.036 0.206 0.031 0.273 NA 0.395 -0.657 NA NA  
## 72 0.616 -0.223 0.454 -0.200 0.406 -0.411 NA 0.646 0.963 NA NA  
## 73 0.468 -0.030 0.770 0.151 -0.019 0.088 NA -0.099 -0.714 -0.496 -2.012  
## 74 0.613 0.505 -0.476 0.908 0.316 1.114 NA 0.074 -0.980 NA -0.854  
## 75 NA NA NA -1.576 0.592 -1.577 NA 0.238 0.760 NA NA  
## 76 1.468 NA 0.883 NA NA 1.679 NA 0.371 0.026 NA NA  
## 77 NA -0.282 -0.431 -0.292 2.787 0.836 NA -0.990 -1.368 NA NA  
## 78 NA NA NA NA 0.716 1.228 NA -0.913 -0.017 NA NA  
## 79 1.945 1.297 0.074 2.861 0.055 -0.196 NA -0.063 3.120 NA NA  
## 80 0.599 NA 1.415 1.447 -0.094 -0.360 NA 0.509 3.382 NA NA  
## 81 NA NA 1.859 NA NA 1.697 NA -0.614 -1.557 NA NA  
## 82 1.000 NA 1.078 2.322 5.392 1.677 NA -1.154 -1.092 NA NA  
## 83 2.115 NA 0.152 NA -0.759 -0.474 NA -0.021 3.693 NA NA  
## 84 NA -0.398 -0.494 0.351 0.443 -0.504 NA 0.151 3.870 NA NA  
## 85 NA NA 2.980 1.285 0.713 -0.604 NA -0.770 2.804 NA NA  
## 86 NA -1.025 -0.421 NA 0.743 0.864 NA -0.280 0.429 NA NA  
## 87 1.472 NA 0.199 -1.193 0.993 -1.117 NA -0.050 4.571 NA NA  
## 88 -1.782 NA NA 1.178 NA -2.570 NA 0.090 4.430 NA NA  
## 89 -0.814 NA 3.024 NA 1.987 -1.820 NA -0.676 3.789 NA NA  
## 90 NA NA NA 2.873 0.910 -2.172 NA -0.625 2.852 NA NA  
## 91 1.585 -0.807 1.000 NA -1.585 -1.037 NA -0.418 4.007 NA NA  
## 92 0.009 -0.639 NA 0.828 0.420 -2.846 NA -0.178 4.201 NA NA  
## 93 -1.925 0.119 1.038 -0.978 NA -1.185 NA -0.074 4.602 NA NA  
## 94 NA NA NA NA -0.032 -1.795 NA -1.117 3.372 NA NA  
## 95 NA NA NA NA 2.103 -1.727 NA -0.271 2.277 NA NA  
## 96 -0.331 -0.916 NA NA 0.369 -1.602 NA -0.442 4.113 NA NA  
## 97 -0.015 NA -4.015 NA NA -2.737 NA -0.454 4.045 NA NA  
## 98 1.019 NA NA 1.781 -1.926 -1.121 NA -0.378 1.312 NA NA  
## 99 1.469 NA NA -0.508 2.404 -1.637 NA 0.463 4.425 NA NA  
## g23 g24 g25 g26 g27 g28 g29 g30 g31 g32 g33  
## 1 1.191 1.421 0.366 1.070 -0.177 1.232 1.279 1.392 -0.781 0.973 0.156  
## 2 0.289 NA NA NA -0.004 NA -0.475 -0.122 -0.434 -0.719 0.615  
## 3 1.047 1.146 0.426 0.523 0.252 1.105 0.139 0.729 0.071 0.613 0.807  
## 4 -0.161 -0.242 -0.029 -0.171 0.352 -0.121 -0.250 0.497 0.500 -0.117 0.720  
## 5 -4.807 NA 0.556 -1.862 -0.318 -0.390 0.140 2.196 -0.131 -0.078 1.718  
## 6 -3.326 1.194 NA NA -0.007 1.633 -0.553 0.212 -0.061 NA -0.182  
## 7 NA NA NA NA -0.248 NA 0.201 NA -0.302 NA -0.416  
## 8 0.915 NA 0.347 2.419 0.061 0.451 0.285 0.086 0.041 0.667 0.368  
## 9 0.789 -0.424 -1.076 -0.244 -0.791 0.494 -0.354 0.071 -0.714 0.031 -0.338  
## 10 -1.091 1.080 -0.204 -0.287 -3.154 -1.023 -1.111 0.074 -0.699 -0.795 1.468  
## 11 -2.094 -0.576 -0.522 -0.587 0.001 -0.202 -0.346 -2.221 0.255 -1.196 0.238  
## 12 -1.802 NA -0.003 0.730 0.026 -0.145 -0.180 -0.286 0.145 -0.446 -0.174  
## 13 -2.888 0.564 -4.700 -0.357 -0.302 1.125 -1.799 1.158 1.030 -0.213 -1.819  
## 14 -0.089 2.358 0.482 -0.430 -0.098 0.594 -0.800 -1.767 -0.258 -1.315 0.010  
## 15 -0.046 1.741 0.354 1.024 -0.330 -0.147 0.419 1.230 0.169 0.859 -0.080  
## 16 -0.406 1.874 0.523 0.504 0.816 0.350 -0.106 0.621 0.815 -0.999 0.870  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.052 -0.139 NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA -1.855 NA 1.190 -1.945 NA  
## 19 NA NA NA NA -0.132 NA -1.778 NA NA NA NA  
## 20 1.455 4.375 0.404 0.558 0.726 1.279 -0.054 0.838 0.884 0.412 0.234  
## 21 NA NA NA NA 0.248 NA 0.136 0.213 0.913 0.151 -0.050  
## 22 0.113 -0.896 1.184 -0.852 1.403 -0.222 0.292 0.482 1.262 -0.561 1.699  
## 23 0.354 -1.165 0.275 0.587 -1.424 0.130 -0.270 0.557 0.093 0.413 0.315  
## 24 NA NA NA NA 0.341 -2.083 -0.172 NA 1.082 NA NA  
## 25 2.612 NA 4.124 1.479 0.159 0.432 NA 0.151 -0.964 0.394 -0.003  
## 26 NA NA NA NA -0.415 -0.966 NA 0.843 -0.808 -0.737 0.558  
## 27 3.138 0.012 1.222 0.241 0.558 -0.171 NA 0.048 0.436 0.061 -0.079  
## 28 0.852 0.399 0.396 0.528 -0.318 -0.467 NA -0.495 0.224 0.138 -0.468  
## 29 0.679 0.010 0.550 0.318 0.208 0.145 NA 0.199 0.541 -0.332 -0.656  
## 30 0.840 -0.089 1.247 -0.259 -0.666 0.063 NA -1.107 -0.244 -0.461 0.063  
## 31 NA NA -2.515 NA 0.499 0.326 NA NA -0.247 NA 0.169  
## 32 2.918 NA 3.435 -0.815 NA -0.294 NA 0.121 NA 0.221 0.170  
## 33 0.451 -0.438 0.683 NA -0.655 1.126 NA 0.398 -0.020 3.336 -0.483  
## 34 -0.249 -1.060 -0.453 -0.567 0.127 0.132 NA 1.332 0.374 0.775 0.347  
## 35 -0.619 -0.762 -0.881 -2.070 -0.505 0.268 NA -0.405 1.015 0.399 -0.279  
## 36 -0.150 -1.643 0.266 -0.860 0.232 -0.745 NA -1.412 1.124 0.355 -0.345  
## 37 0.124 -0.187 0.202 -0.413 -1.024 -0.180 NA -0.076 0.204 0.622 -0.282  
## 38 0.097 -0.181 0.241 -0.469 0.075 0.750 NA 1.092 0.614 3.089 0.274  
## 39 -1.059 -0.778 1.255 1.837 -0.851 0.830 NA -0.112 -0.685 1.471 -0.859  
## 40 0.322 0.183 0.302 -0.070 -0.830 0.180 NA -0.411 -0.213 0.432 -0.218  
## 41 -1.142 0.083 -0.341 -0.016 0.863 0.613 NA 0.950 -0.142 0.249 0.496  
## 42 0.782 -0.328 0.371 -0.273 0.155 0.424 NA 0.030 -0.152 0.390 0.675  
## 43 -1.209 -0.099 -0.096 -1.075 -0.406 -0.673 NA -0.838 0.371 0.463 -0.396  
## 44 0.951 -0.329 -1.807 1.354 -0.275 -0.161 NA 0.397 0.711 -0.085 0.144  
## 45 0.502 1.190 0.410 0.753 -0.725 -0.989 NA -0.805 0.606 0.773 NA  
## 46 0.610 1.000 1.406 0.959 -0.305 -0.674 NA -0.882 1.133 0.794 -0.024  
## 47 -1.333 0.570 -0.108 0.504 -1.098 0.045 NA 1.600 -0.624 0.900 0.668  
## 48 NA NA NA NA -3.358 NA NA 0.702 -0.946 -0.902 -1.308  
## 49 2.123 1.690 2.195 2.316 0.457 0.981 NA 1.378 0.589 1.366 -0.416  
## 50 0.322 2.000 NA 3.916 0.101 1.915 NA 0.399 -0.248 -0.119 0.954  
## 51 1.871 NA -0.369 1.337 -0.204 0.525 NA -0.035 -0.117 0.071 0.089  
## 52 -2.082 -2.657 -0.496 NA -1.383 -1.131 NA -0.503 -0.155 0.485 -0.148  
## 53 NA 1.155 NA -1.585 -0.245 0.189 NA -0.332 -0.254 -1.628 0.183  
## 54 0.030 -0.277 0.486 -0.049 -0.598 -0.624 NA -0.579 -0.026 0.318 0.037  
## 55 NA -0.274 NA 0.356 0.140 -0.149 NA -0.328 -0.775 -0.091 0.012  
## 56 NA 0.126 0.967 -0.183 -0.592 -1.383 NA -0.644 0.133 0.083 -0.309  
## 57 NA NA NA NA -1.952 NA NA 1.118 -3.460 NA 1.335  
## 58 0.061 -0.327 0.234 -0.926 -0.055 -0.372 NA -0.532 0.744 0.547 -0.388  
## 59 -0.138 NA 0.337 0.518 0.151 -0.103 NA -0.525 0.511 -0.169 -0.803  
## 60 -0.126 NA 1.248 NA -0.366 0.047 NA -0.724 -0.557 -0.344 -0.175  
## 61 -0.459 0.726 0.741 1.595 -0.108 0.823 NA -0.469 0.518 2.200 -0.484  
## 62 0.691 2.197 0.211 1.490 0.766 1.663 NA NA 0.866 1.690 -0.594  
## 63 -2.576 0.453 -0.265 NA -0.765 0.022 NA 0.351 -0.414 1.414 -0.251  
## 64 -0.515 NA 0.018 0.366 -0.649 0.487 NA 0.773 0.061 0.792 0.214  
## 65 -0.170 0.807 0.242 1.674 -1.213 0.787 NA -0.551 -0.038 0.249 -1.322  
## 66 0.127 -0.652 0.617 -1.000 0.768 1.193 NA 0.348 -0.784 -3.222 0.032  
## 67 -0.070 0.082 -1.145 -0.222 0.863 0.732 NA 0.797 0.444 -0.578 0.355  
## 68 -1.299 -0.131 -0.648 -0.827 0.866 0.574 NA 0.828 0.190 -0.476 -0.405  
## 69 NA 1.184 NA 0.215 -1.033 1.148 NA 0.060 -1.287 -2.103 0.348  
## 70 -0.412 0.009 -0.516 -0.214 -0.744 -0.786 NA -0.449 -0.381 -0.837 -0.301  
## 71 0.394 0.399 0.095 0.359 -0.105 NA NA 1.233 0.046 0.280 0.033  
## 72 -0.344 -0.304 0.160 -0.406 -0.425 -0.348 NA 0.063 0.123 -0.010 -0.147  
## 73 0.374 0.441 0.039 1.034 0.194 0.240 -0.240 0.345 0.292 -0.026 0.050  
## 74 -0.316 1.047 -0.268 0.090 -0.061 0.268 -0.221 1.184 0.329 0.205 0.717  
## 75 0.149 NA NA NA NA 0.352 NA 0.669 -0.137 0.103 -0.584  
## 76 -0.315 -0.380 NA NA NA -0.477 NA 1.305 -0.212 0.811 NA  
## 77 -0.546 NA -0.994 NA 0.813 NA NA NA -1.075 NA 0.042  
## 78 0.596 -0.193 0.585 NA NA 0.560 NA 1.240 -0.149 0.838 -0.177  
## 79 -0.186 0.145 0.806 NA -0.951 -1.102 NA -1.944 0.009 -1.111 -1.611  
## 80 1.278 -0.838 NA NA -0.037 0.039 NA -0.763 0.810 0.016 -0.860  
## 81 -0.334 -1.372 NA -0.161 1.914 -1.321 NA 0.309 -1.388 -0.514 0.546  
## 82 0.033 0.447 1.503 -3.000 1.170 0.640 NA 0.715 -0.800 0.009 0.396  
## 83 -0.500 NA NA 1.241 NA -0.012 NA -0.375 -0.086 -0.275 -0.618  
## 84 NA NA NA NA -3.571 -0.464 NA -1.313 0.289 -0.948 -0.892  
## 85 0.395 NA NA NA 2.690 0.001 NA 1.085 -0.590 0.139 -0.618  
## 86 0.174 NA 0.676 0.756 1.392 0.681 NA 1.672 -0.598 -0.261 0.396  
## 87 -0.558 NA 0.837 1.325 -0.281 0.697 NA -0.292 0.607 -0.686 -0.710  
## 88 -0.796 NA NA -0.151 1.692 0.542 NA -0.241 0.726 -0.535 -0.867  
## 89 -1.030 0.646 -2.091 NA NA 0.731 NA 0.786 -0.165 NA -0.122  
## 90 -0.515 NA -1.103 NA NA 0.266 NA 0.072 -0.127 0.434 -0.034  
## 91 0.515 NA 1.503 NA NA -0.386 NA -0.367 0.271 0.198 -0.742  
## 92 -0.133 NA NA NA NA 0.093 NA -1.180 0.574 -0.422 -0.673  
## 93 0.366 NA NA 1.534 NA -0.901 NA -1.290 0.883 -0.414 -0.072  
## 94 -0.414 4.476 -2.131 NA 0.113 0.418 NA 0.208 -0.190 0.779 -0.415  
## 95 -0.157 NA 2.529 NA -0.829 NA NA 1.020 0.093 0.539 -0.194  
## 96 -0.173 NA 0.199 NA -0.608 0.048 NA -0.405 0.087 0.205 -0.626  
## 97 0.620 NA NA NA -0.574 0.057 NA -0.837 0.291 0.051 -0.697  
## 98 -0.867 NA NA NA 0.118 0.317 NA 1.287 -0.270 0.708 0.245  
## 99 1.187 NA 0.091 NA NA 0.591 NA -0.381 0.657 -0.161 -0.565  
## g34 g35 g36 g37 g38 g39 g40 g41 g42 g43 g44  
## 1 0.487 0.063 0.714 0.010 -0.134 0.391 1.121 0.177 0.587 -0.357 0.704  
## 2 NA 0.302 NA 0.837 3.402 NA 1.394 0.852 NA -1.423 0.094  
## 3 0.651 0.264 0.575 0.087 -0.653 0.321 -0.569 0.103 0.167 0.026 0.327  
## 4 0.727 0.114 0.267 0.233 -0.203 0.088 0.201 -0.478 0.488 0.348 0.125  
## 5 1.432 -0.295 -0.453 0.222 2.251 -1.032 0.139 -0.403 -0.090 -0.386 -0.051  
## 6 -0.240 -1.935 -0.765 -0.982 -1.007 -0.095 -0.671 -1.006 0.107 0.241 -0.052  
## 7 -1.391 NA NA NA -4.126 NA NA NA NA -0.201 NA  
## 8 -0.608 0.718 0.157 0.749 -0.089 0.769 1.198 0.947 3.104 0.266 0.878  
## 9 2.014 -2.884 0.924 0.747 -1.235 NA 3.402 1.899 NA -1.651 0.527  
## 10 1.147 3.459 -0.338 1.555 0.322 NA -0.596 0.586 -1.369 -1.496 -0.214  
## 11 1.236 0.504 -0.427 0.178 -0.242 0.365 1.257 -0.256 -2.261 -1.414 0.190  
## 12 1.497 NA 0.417 -0.011 -0.673 NA -1.011 -0.129 -0.151 -1.079 -0.097  
## 13 0.824 0.429 NA 0.176 -1.000 NA -1.000 -0.030 0.531 -1.337 0.313  
## 14 1.239 -0.051 -0.267 0.246 NA 1.287 -0.075 -0.270 0.716 -1.335 -0.688  
## 15 -0.059 0.260 -0.034 0.086 -0.108 0.307 0.782 0.807 0.447 -2.473 0.766  
## 16 0.908 0.666 0.670 0.579 1.077 0.389 0.035 -0.137 0.105 1.174 -0.440  
## 17 NA -2.124 NA -0.301 NA NA NA NA NA 0.299 NA  
## 18 NA NA NA -1.065 NA NA NA NA NA 1.872 NA  
## 19 NA NA NA 0.213 NA NA NA NA NA 0.368 NA  
## 20 0.671 0.075 0.513 -0.044 -1.216 0.531 -0.543 0.318 0.675 0.069 0.465  
## 21 -0.263 NA NA 0.069 -4.417 NA NA NA NA 1.608 NA  
## 22 1.568 0.571 2.519 0.683 2.186 0.790 0.602 -0.150 0.454 2.331 0.286  
## 23 -0.058 0.279 0.378 0.415 -0.770 0.603 0.242 0.215 0.263 -0.882 0.507  
## 24 NA NA NA 0.253 NA NA NA NA NA 1.463 NA  
## 25 NA NA NA NA -1.526 NA 2.159 NA 0.003 NA -0.074  
## 26 0.611 -0.129 NA NA -0.966 0.337 NA NA 0.193 -1.323 0.113  
## 27 0.257 0.339 0.717 0.251 -0.136 -0.021 NA NA -0.037 1.633 -0.379  
## 28 -0.348 0.133 0.370 1.222 0.219 -0.032 -1.043 NA -0.284 0.242 -0.132  
## 29 -0.579 0.180 0.074 0.296 0.180 -0.668 -0.314 NA 0.794 -1.023 0.291  
## 30 -0.274 1.285 -0.259 0.478 -0.309 1.385 -0.089 NA -0.648 -0.771 0.264  
## 31 0.595 -0.791 -1.375 0.020 2.018 -1.222 3.513 NA 0.147 -1.094 -0.305  
## 32 -0.484 0.376 0.805 0.598 -1.040 2.542 -0.216 NA 0.087 1.160 0.011  
## 33 -1.029 0.181 -0.550 -0.472 1.308 -0.525 0.874 NA 1.774 -0.798 0.273  
## 34 0.581 0.051 0.196 0.958 -3.027 -1.807 -7.190 NA -0.543 1.232 -0.600  
## 35 -0.358 0.678 0.795 0.322 -0.337 -0.400 -0.843 NA -0.581 1.190 -0.427  
## 36 0.589 0.509 1.420 0.246 -0.839 -1.426 -0.120 NA -1.151 1.253 -1.230  
## 37 -0.268 0.585 1.253 0.819 -0.504 0.133 -0.796 NA -0.864 0.736 -0.157  
## 38 0.359 -0.145 -0.015 -0.123 0.040 -0.447 -0.476 NA 0.807 -0.291 -0.136  
## 39 -1.331 -0.044 0.263 0.674 NA -2.000 NA NA NA 0.221 -0.161  
## 40 -0.330 NA 1.864 0.319 -0.857 -0.329 -0.271 NA -0.880 0.889 -0.094  
## 41 0.581 -0.345 0.065 -0.039 -0.856 0.188 -1.588 NA -0.283 NA -0.697  
## 42 1.011 0.951 1.528 0.179 -0.502 -0.415 -0.761 NA 0.316 -0.227 0.088  
## 43 -0.127 -0.014 1.459 0.311 -0.782 0.198 0.175 NA -0.549 1.142 0.324  
## 44 -0.105 0.557 1.287 0.745 -0.173 NA NA NA -0.120 -0.102 -0.178  
## 45 -0.143 0.490 1.906 0.583 0.643 2.122 0.389 NA 0.119 0.996 0.648  
## 46 0.234 1.277 1.061 0.376 -0.564 NA -0.943 NA -0.422 1.481 0.437  
## 47 -0.333 0.879 1.024 0.540 -1.000 -1.655 -0.607 NA -1.057 1.243 0.257  
## 48 NA NA NA -4.897 NA NA 2.857 NA NA 0.316 NA  
## 49 0.050 1.242 1.241 0.172 -0.576 1.328 0.831 NA -0.266 1.124 0.097  
## 50 NA 1.047 NA 0.834 NA -0.090 NA NA 0.230 -0.735 1.114  
## 51 0.626 1.652 -0.360 0.506 -0.672 -2.593 NA NA -0.732 0.013 -0.256  
## 52 -0.105 0.543 1.890 0.751 -2.486 NA NA NA -0.741 0.245 0.243  
## 53 0.290 NA -0.151 -0.412 -1.318 -1.652 NA NA -0.917 -0.060 -0.705  
## 54 0.342 0.090 1.058 0.896 -1.799 -4.184 -0.610 NA -0.751 0.583 -0.426  
## 55 -0.116 -0.754 -0.521 -0.374 -0.067 NA -0.227 NA -0.187 0.355 0.031  
## 56 0.395 0.403 0.976 2.290 -2.216 -0.667 -1.176 NA -1.012 0.304 -0.087  
## 57 0.951 1.216 -0.077 -1.015 NA -1.585 NA NA -1.117 -1.961 NA  
## 58 -0.786 0.273 0.698 0.717 NA 0.170 -0.493 NA -0.530 1.083 -1.106  
## 59 -0.528 4.907 0.381 -0.254 -0.152 NA -3.293 NA -0.626 1.012 -0.401  
## 60 -0.255 -0.336 -0.853 0.363 -0.467 -0.926 -0.110 NA -0.791 0.353 0.121  
## 61 -0.585 -0.217 2.024 0.351 -0.641 1.759 NA NA -0.639 0.447 0.519  
## 62 0.337 0.499 0.555 0.161 -0.724 0.900 -0.026 NA -0.021 1.028 0.320  
## 63 -0.334 0.625 0.983 0.970 -1.208 0.486 -0.558 NA 0.256 0.586 0.373  
## 64 0.054 0.487 1.014 0.741 -2.663 1.322 -1.413 NA 0.186 0.977 0.089  
## 65 -0.255 0.757 0.305 0.223 -0.227 NA -0.898 NA -0.003 0.078 -0.076  
## 66 0.673 0.096 0.504 -1.646 -0.136 -0.710 -0.903 NA -0.559 0.610 -0.515  
## 67 0.607 1.322 -0.364 0.782 -1.090 -1.585 -0.957 NA -1.563 0.319 0.121  
## 68 0.258 -1.015 NA -0.382 -0.987 -1.041 -1.448 NA -0.510 0.009 -0.687  
## 69 0.300 0.522 -1.274 0.057 3.827 1.602 2.945 NA 0.068 -2.454 -0.204  
## 70 -0.644 -0.146 -0.038 -1.301 -0.022 -0.031 -0.155 NA -0.296 0.575 -0.297  
## 71 -0.057 -0.069 -0.175 -0.017 -0.448 0.352 0.213 NA 0.222 0.457 0.122  
## 72 -0.222 -0.152 0.280 -0.517 0.734 0.217 0.613 NA 0.410 0.838 0.429  
## 73 0.410 -0.229 -0.025 0.227 0.053 0.228 0.164 -0.275 0.334 -0.491 -0.314  
## 74 0.748 0.545 -0.330 0.295 -0.891 0.484 -0.627 0.063 0.366 -0.642 0.034  
## 75 -1.181 -0.293 -0.481 NA NA NA NA NA 0.388 -0.194 -0.113  
## 76 -0.243 -1.244 NA NA NA NA -1.117 NA 0.007 -0.676 -0.246  
## 77 -0.368 -1.779 -0.409 0.065 -0.409 NA -0.672 NA 0.034 -1.548 -0.306  
## 78 -0.077 -0.345 -1.000 NA NA 1.170 NA NA 0.072 -0.734 -0.250  
## 79 -0.950 -0.124 -0.019 1.775 1.513 0.482 0.244 NA -0.519 0.515 -0.014  
## 80 -0.667 -0.155 0.531 NA 0.966 -2.570 NA NA -0.117 0.908 0.022  
## 81 0.292 0.874 -1.479 NA 1.551 NA NA NA 0.066 -0.505 0.007  
## 82 0.576 2.079 2.433 3.073 1.170 1.304 -0.107 NA -0.101 -1.118 0.046  
## 83 -0.588 -0.130 -2.051 NA NA NA NA NA -0.528 1.063 -0.523  
## 84 -0.835 0.063 NA NA 1.921 -0.834 -1.175 NA -0.115 1.269 -0.211  
## 85 -0.895 0.061 2.980 -0.480 NA -0.895 2.328 NA -0.490 NA -0.139  
## 86 0.166 0.482 -0.809 NA NA NA 2.078 NA 0.201 -0.061 0.304  
## 87 -0.876 -0.241 NA 0.422 1.199 NA NA NA 0.028 1.452 0.154  
## 88 -0.700 0.004 NA -1.104 NA NA 0.103 NA -0.269 1.672 -0.011  
## 89 -0.822 0.756 -0.454 1.546 0.909 NA 0.275 NA -0.350 1.261 -0.138  
## 90 -0.536 0.268 0.031 NA -5.075 NA 1.112 NA -0.086 0.972 -0.150  
## 91 -0.853 -0.496 NA 3.807 -1.322 NA -1.000 NA -0.267 -0.183 -0.177  
## 92 -0.783 0.242 NA NA NA NA NA NA -0.220 0.930 -0.242  
## 93 -0.536 -0.002 0.271 3.360 -1.925 1.060 NA NA 0.258 1.270 0.099  
## 94 -0.575 0.191 NA NA -0.657 -0.242 NA NA -0.114 0.837 -0.163  
## 95 -0.458 0.548 NA NA NA NA -0.530 NA -0.193 0.885 0.012  
## 96 -0.767 -1.219 NA NA -0.216 -3.122 NA NA -0.302 1.090 -0.039  
## 97 -0.867 -0.189 -1.167 NA 0.248 NA NA NA -0.055 1.006 -0.129  
## 98 0.080 0.108 NA NA NA NA NA NA -0.444 0.654 -0.467  
## 99 -0.225 0.274 NA NA NA NA NA NA -0.306 1.362 -0.362  
## g45 g46 g47 g48 g49 g50 g51 g52 g53 g54 g55  
## 1 0.640 0.897 0.726 NA 0.859 1.285 1.469 -0.571 1.410 -0.087 NA  
## 2 1.583 NA NA NA NA 2.617 -2.220 NA 0.039 NA NA  
## 3 0.465 0.248 0.741 NA 0.053 -0.215 0.003 -0.131 0.308 -0.850 NA  
## 4 -0.248 -0.390 0.003 NA 0.007 -0.541 -0.273 0.511 0.148 -0.657 NA  
## 5 NA -2.222 -0.334 NA NA 0.327 -0.729 NA 0.090 0.293 NA  
## 6 -2.346 -1.963 -1.255 NA 1.622 NA NA -0.485 0.203 -0.245 NA  
## 7 NA NA NA NA NA -2.934 -0.698 NA 0.355 1.151 NA  
## 8 0.516 0.565 -0.148 NA 0.925 1.136 0.417 -0.401 0.641 0.202 NA  
## 9 0.532 -0.034 1.491 NA NA 0.139 -0.684 4.831 -0.054 -2.366 NA  
## 10 -0.473 0.520 -0.674 NA -2.072 -1.109 -0.225 -0.188 0.497 -1.433 NA  
## 11 NA -0.329 -2.522 NA -1.550 -1.093 -0.817 -0.513 0.210 -1.593 NA  
## 12 -0.463 0.228 -2.344 NA -1.183 0.330 0.310 0.773 -0.256 0.684 NA  
## 13 2.807 -0.494 -4.253 NA -0.792 -0.233 -0.233 -0.239 -0.333 -3.016 NA  
## 14 -1.083 -0.020 -2.755 NA 0.870 0.239 0.191 0.296 0.325 -1.013 NA  
## 15 0.547 0.184 0.271 NA 0.373 -0.053 0.699 -0.086 0.931 -0.629 NA  
## 16 0.539 0.028 0.160 NA -0.273 1.080 -0.419 -0.204 -0.241 -0.023 NA  
## 17 NA NA NA NA NA NA -0.284 -0.902 NA 0.187 NA  
## 18 NA NA 0.186 NA NA NA -0.837 NA 0.466 -0.576 NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA -0.152 NA -0.048 -0.745 NA  
## 20 0.500 0.221 0.737 NA 0.773 -0.530 0.477 0.011 0.116 -0.999 NA  
## 21 NA NA NA NA NA NA -0.685 NA -1.582 -1.265 NA  
## 22 -0.066 -0.186 0.078 NA -0.034 0.644 -0.778 -0.704 -0.724 0.416 NA  
## 23 0.342 0.466 0.384 NA 0.374 -0.182 -0.365 0.531 0.751 -0.869 NA  
## 24 NA NA NA NA NA -3.027 -1.702 0.901 NA -1.721 NA  
## 25 -0.066 -0.319 -1.555 NA 0.239 NA NA NA NA NA NA  
## 26 -0.194 -2.232 -0.979 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.554 NA 0.845 NA 0.039 1.652 NA NA NA NA NA  
## 28 0.333 0.392 0.220 NA 0.668 0.363 NA NA NA NA NA  
## 29 -0.224 NA 0.161 NA -0.240 0.364 NA NA NA NA NA  
## 30 0.648 1.870 -0.063 NA 0.648 0.522 NA NA NA NA NA  
## 31 -0.443 0.943 -2.018 NA -1.297 2.037 NA NA NA NA NA  
## 32 -0.294 NA 1.185 NA 0.305 -0.583 NA NA NA NA NA  
## 33 0.921 2.679 0.647 NA 0.066 2.154 NA NA NA NA NA  
## 34 -0.305 0.132 0.349 NA 0.950 -0.604 NA NA NA NA NA  
## 35 0.627 -2.000 1.519 NA 0.320 0.481 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.524 -0.614 1.314 NA -0.034 -0.302 NA NA NA NA NA  
## 37 0.394 -0.453 1.788 NA NA 0.159 NA NA NA NA NA  
## 38 -0.672 -0.279 1.629 NA -0.515 0.339 NA NA NA NA NA  
## 39 -0.303 -1.485 1.096 NA -0.126 0.258 NA NA NA NA NA  
## 40 0.816 -0.764 1.963 NA -0.239 -0.510 NA NA NA NA NA  
## 41 -0.695 0.410 -1.281 NA NA -0.032 NA NA NA NA NA  
## 42 0.580 0.497 1.508 NA -1.280 -0.038 NA NA NA NA NA  
## 43 1.089 -0.322 1.766 NA 0.642 NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.275 0.576 0.885 NA -0.013 0.457 NA NA NA NA NA  
## 45 -0.028 0.052 1.774 NA 0.365 0.801 NA NA NA NA NA  
## 46 0.215 0.747 2.349 NA 0.455 0.345 NA NA NA NA NA  
## 47 -0.196 1.181 1.383 NA -0.574 -0.080 NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA -2.896 0.481 NA NA NA NA NA  
## 49 1.627 1.243 1.255 NA -2.479 0.483 NA NA NA NA NA  
## 50 1.142 -0.193 0.963 NA -0.425 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.772 -0.064 -0.484 NA -0.530 -1.487 NA NA NA NA NA  
## 52 0.724 NA 1.618 NA 0.114 -1.657 NA NA NA NA NA  
## 53 -0.800 -0.093 -0.233 NA -2.269 -0.488 NA NA NA NA NA  
## 54 0.172 -0.536 1.225 NA -0.384 -2.554 NA NA NA NA NA  
## 55 0.318 0.592 0.162 NA -0.211 0.377 NA NA NA NA NA  
## 56 NA -1.585 NA NA NA -0.507 NA NA NA NA NA  
## 57 NA 2.288 1.121 NA NA -0.595 NA NA NA NA NA  
## 58 0.067 NA 2.154 NA NA -0.126 NA NA NA NA NA  
## 59 0.506 -3.807 NA NA NA -1.412 NA NA NA NA NA  
## 60 0.436 1.126 NA NA -1.515 0.914 NA NA NA NA NA  
## 61 3.495 -0.142 1.787 NA 0.048 -0.831 NA NA NA NA NA  
## 62 0.045 -0.838 1.748 NA -0.341 1.053 NA NA NA NA NA  
## 63 0.234 0.006 0.808 NA 2.091 0.054 NA NA NA NA NA  
## 64 -0.205 0.557 0.888 NA -0.823 -0.606 NA NA NA NA NA  
## 65 0.462 -0.381 0.082 NA -0.121 0.045 NA NA NA NA NA  
## 66 1.619 NA 0.781 NA -0.345 2.858 NA NA NA NA NA  
## 67 -0.678 1.421 -1.531 NA -0.678 -0.126 NA NA NA NA NA  
## 68 0.026 1.288 0.027 NA -1.252 -0.024 NA NA NA NA NA  
## 69 -0.118 -0.250 -2.610 NA -0.493 3.375 NA NA NA NA NA  
## 70 -0.096 0.176 0.327 NA -0.137 -0.141 NA NA NA NA NA  
## 71 0.271 -0.122 -0.335 NA 1.600 -2.807 NA NA NA NA NA  
## 72 0.028 0.402 0.293 NA 0.340 0.461 NA NA NA NA NA  
## 73 0.594 0.905 -0.415 NA 0.605 -0.342 0.511 -0.352 0.581 -1.366 NA  
## 74 -0.094 -0.032 0.012 NA -0.276 -1.354 -0.337 0.550 0.426 0.135 NA  
## 75 0.148 0.352 0.156 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.066 0.427 -0.387 NA -1.818 NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.111 0.301 -0.337 NA 1.328 NA NA NA NA NA NA  
## 78 -0.138 0.838 1.028 NA -0.181 -0.459 NA NA NA NA NA  
## 79 -0.460 -0.614 -0.011 NA -0.461 NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.232 -0.577 1.345 NA 0.384 -1.029 NA NA NA NA NA  
## 81 0.618 0.100 0.388 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.578 0.334 1.404 NA 0.585 4.524 NA NA NA NA NA  
## 83 -0.601 0.585 0.699 NA -1.162 NA NA NA NA NA NA  
## 84 0.443 0.658 1.004 NA 1.336 0.223 NA NA NA NA NA  
## 85 0.768 -1.513 1.609 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 1.031 -1.118 1.068 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.340 -0.724 0.925 NA -3.485 3.614 NA NA NA NA NA  
## 88 0.396 0.515 1.212 NA 1.818 0.577 NA NA NA NA NA  
## 89 0.444 -0.098 1.417 NA NA 4.024 NA NA NA NA NA  
## 90 0.316 0.393 1.069 NA -2.766 -3.149 NA NA NA NA NA  
## 91 0.254 -1.053 1.236 NA 0.737 NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.142 1.194 1.128 NA 0.335 -0.951 NA NA NA NA NA  
## 93 0.016 0.019 1.091 NA -0.826 NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.061 NA 0.820 NA -0.587 0.512 NA NA NA NA NA  
## 95 0.292 -0.635 1.305 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.255 -0.479 1.135 NA NA 1.199 NA NA NA NA NA  
## 97 -0.215 0.449 1.172 NA NA 1.892 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.709 -0.804 1.357 NA -1.177 NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.342 -0.556 1.421 NA 3.299 0.415 NA NA NA NA NA  
## g56 g57 g58 g59 g60 g61 g62 g63 g64 g65 g66  
## 1 0.207 0.050 NA 0.923 -0.126 0.942 0.752 0.819 -0.903 -0.827 -0.200  
## 2 1.597 -0.203 NA NA 0.538 2.239 NA -0.737 -1.316 0.485 0.843  
## 3 0.091 0.351 NA -0.088 0.611 0.181 -0.995 -0.134 -0.186 0.189 0.129  
## 4 -0.047 0.302 NA -0.358 -0.104 -0.032 -0.129 0.921 0.706 0.264 0.531  
## 5 -0.071 0.139 NA -0.645 -0.351 0.244 NA NA -0.754 -0.122 -0.026  
## 6 -0.003 0.027 NA -0.297 -0.615 -0.093 2.844 -0.222 -0.814 -0.131 -0.487  
## 7 -0.957 0.999 NA NA NA -2.483 NA 0.694 0.870 -0.862 -0.981  
## 8 -0.537 0.089 NA 0.261 0.062 0.122 0.732 1.281 -0.598 -0.256 -0.636  
## 9 0.325 0.220 NA 0.341 0.960 0.276 0.757 NA -0.580 -0.024 -1.001  
## 10 NA -0.562 NA 0.728 0.370 -1.220 1.104 0.137 -0.861 -1.133 -0.744  
## 11 0.993 1.764 NA 0.208 0.915 -1.526 -0.763 0.126 -0.703 0.002 0.645  
## 12 0.949 1.417 NA 0.344 0.131 -1.404 -0.529 1.305 -0.370 -0.123 0.379  
## 13 1.472 1.085 NA 0.642 1.163 NA 0.270 -1.117 -0.554 -0.092 0.169  
## 14 0.013 -0.673 NA -0.961 1.290 -1.888 0.068 -0.139 -0.068 -0.144 -1.102  
## 15 -0.441 -0.916 NA 0.593 0.206 0.141 -0.258 0.220 0.612 -0.449 -0.880  
## 16 0.281 0.453 NA -0.008 0.165 0.074 0.447 -0.520 0.180 0.252 0.740  
## 17 NA 0.220 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116  
## 18 NA 1.118 NA NA NA -1.055 NA -0.974 1.513 0.704 -0.710  
## 19 NA 0.132 NA NA NA -0.214 NA NA -0.543 -0.048 -0.369  
## 20 -0.364 0.120 NA -0.043 0.559 -1.081 0.695 -0.358 0.134 0.556 0.058  
## 21 -0.780 1.486 NA NA -1.743 -2.936 NA -0.176 1.005 -0.341 -0.106  
## 22 0.576 1.721 NA -1.255 0.583 0.991 -0.919 -1.161 0.897 1.234 1.207  
## 23 0.116 0.194 NA 0.303 0.386 -0.596 NA -0.220 -0.087 -0.178 -0.405  
## 24 0.285 1.216 NA NA -1.445 -1.000 NA -0.901 -0.047 -0.653 -0.631  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.101 -0.448 NA 0.365 0.739 -1.333 -0.263 0.557 -0.076 -0.068 0.133  
## 74 0.313 0.499 NA -0.324 0.509 -1.211 -0.659 -0.318 -0.415 0.698 0.404  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g67 g68 g69 g70 g71 g72 g73 g74 g75 g76 g77  
## 1 0.127 -0.394 0.130 -0.470 -0.319 -0.649 0.343 -0.046 0.978 0.922 0.202  
## 2 -0.652 0.635 -0.666 0.983 -0.025 1.278 0.239 NA 0.601 -0.079 -0.987  
## 3 0.135 0.117 0.116 0.508 -0.386 -0.166 -0.205 0.210 0.148 0.347 -0.043  
## 4 -0.270 0.029 -0.154 0.407 -0.466 0.599 -0.068 0.471 -0.678 0.817 0.379  
## 5 -0.081 -0.359 -0.007 0.042 0.128 0.727 -0.473 -1.256 -0.749 -0.186 -0.113  
## 6 0.085 0.327 0.186 0.120 -0.123 -0.831 -0.924 -0.582 0.189 -0.223 -0.600  
## 7 0.996 -2.120 -0.281 -0.664 0.162 -1.368 0.387 NA NA 0.460 NA  
## 8 0.031 0.645 0.261 0.645 -0.212 -1.351 -0.402 0.163 -0.059 0.660 -0.272  
## 9 -0.006 1.848 -1.452 0.109 1.875 1.248 -0.211 3.383 -2.764 0.273 2.094  
## 10 -0.789 2.061 -1.779 1.009 1.937 0.546 -0.193 -2.477 0.382 -0.596 2.115  
## 11 0.943 0.394 0.819 -0.187 1.335 0.436 0.065 NA 0.348 -0.528 1.107  
## 12 0.441 1.005 0.183 -0.569 0.239 0.961 0.301 0.047 -0.869 0.369 0.677  
## 13 -0.013 0.852 -0.032 0.575 0.334 0.397 -1.266 -2.263 0.103 -0.172 -1.585  
## 14 -0.509 1.236 -1.002 -0.518 1.859 1.310 -0.607 NA -1.758 0.644 0.923  
## 15 NA -0.207 -1.600 0.184 -0.305 -0.350 -0.007 -0.348 0.009 0.838 0.214  
## 16 0.469 0.379 0.894 0.382 0.662 -0.207 -0.275 1.057 -0.081 -0.066 -0.466  
## 17 0.398 NA -0.065 0.037 0.010 0.179 0.904 -0.719 NA NA NA  
## 18 0.737 -0.662 1.537 NA 1.183 1.741 1.089 NA NA -1.800 NA  
## 19 0.187 NA 0.140 NA NA -0.459 -0.193 NA NA NA NA  
## 20 -0.481 0.312 -0.103 0.217 0.043 0.319 0.034 0.245 -0.270 0.062 0.120  
## 21 1.905 -0.818 1.764 NA 0.970 -1.136 -1.269 NA NA NA NA  
## 22 1.695 -0.193 3.191 -0.523 1.486 3.340 0.111 -0.847 -0.901 -1.093 -0.952  
## 23 -0.061 0.030 -0.565 0.307 -0.309 -0.718 -0.043 -0.007 0.135 0.368 0.420  
## 24 1.863 NA 1.336 NA 0.033 -2.866 -2.970 -1.369 NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.720 0.627 -0.525 0.581 -0.324 -0.293 -0.045 0.375 -0.332 0.652 0.302  
## 74 -0.079 0.058 -0.191 0.376 0.114 0.970 0.080 -0.285 -0.701 0.094 0.384  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g78 g79 g80 g81 g82 g83 g84 g85 g86 g87 g88  
## 1 0.703 NA 0.183 -0.909 1.153 NA -0.325 0.203 0.082 0.917 1.301  
## 2 NA NA -0.234 2.121 -0.437 NA 4.705 -0.234 1.731 -0.241 1.785  
## 3 -0.172 NA 0.251 -0.050 -0.109 NA -0.283 0.124 1.371 -0.152 0.093  
## 4 -0.344 NA 0.023 0.344 -0.207 NA -1.076 -0.029 0.341 -0.297 -1.098  
## 5 -0.646 NA -0.089 0.176 -0.382 NA 0.671 -0.367 -0.747 -0.694 -0.447  
## 6 -0.772 NA 0.036 -0.560 0.088 NA -0.173 0.179 0.134 -0.940 -1.747  
## 7 -0.873 NA 0.229 -1.779 NA NA -2.506 0.060 -1.351 -0.252 -2.402  
## 8 0.377 NA -0.374 -0.255 0.347 NA 0.203 -0.330 0.576 0.114 -0.023  
## 9 -0.818 NA 0.076 -1.740 0.286 NA -0.579 2.063 0.568 1.255 0.128  
## 10 -0.019 NA -0.604 -1.543 0.390 NA -0.726 1.570 0.031 1.106 0.450  
## 11 -0.009 NA -0.932 0.565 0.612 NA -0.944 0.062 -0.212 -0.526 -0.325  
## 12 -0.023 NA -0.013 0.663 -0.268 NA -0.467 -0.132 1.016 -0.255 -0.370  
## 13 -0.974 NA -0.357 -0.492 0.391 NA -0.795 0.007 -1.093 0.273 -0.373  
## 14 0.268 NA -1.551 0.080 -0.066 NA -0.539 0.638 -0.568 1.328 -0.441  
## 15 0.502 NA -0.207 -0.763 1.042 NA -0.616 -0.178 0.654 0.271 0.358  
## 16 -0.300 NA 0.198 -0.372 -0.653 NA 0.337 0.916 0.453 0.328 -0.488  
## 17 NA NA NA -0.036 NA NA 0.291 NA -0.216 NA NA  
## 18 NA NA 0.761 0.438 NA NA NA 1.944 1.486 NA NA  
## 19 -0.086 NA NA -0.227 NA NA NA 0.043 NA NA -0.878  
## 20 -0.140 NA 0.097 0.208 0.200 NA -1.061 -0.312 0.624 0.039 -0.447  
## 21 NA NA 0.145 -1.020 -2.070 NA -2.103 0.875 0.379 -0.237 -2.891  
## 22 -1.386 NA -0.167 1.102 -0.927 NA 1.455 1.973 0.535 -0.134 -1.281  
## 23 0.022 NA -0.073 -0.459 0.199 NA -0.258 -0.205 0.345 0.152 -0.135  
## 24 -1.526 NA 0.536 -0.763 NA NA -1.075 0.910 1.785 -0.757 -3.060  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.151 NA -0.087 0.054 0.248 NA -1.283 -0.620 -0.223 0.190 0.704  
## 74 -0.445 NA 0.520 0.308 -0.327 NA -0.793 -0.472 0.459 0.220 -0.176  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g89 g90 g91 g92 g93 g94 g95 g96 g97 g98 g99  
## 1 1.237 -0.036 0.277 3.387 0.723 0.181 -0.163 5.740 -0.039 -0.015 NA  
## 2 NA 0.289 -0.057 NA NA 0.300 0.091 NA -0.366 0.319 NA  
## 3 -0.559 -0.274 0.072 3.130 0.200 0.702 0.132 NA -0.349 0.331 NA  
## 4 -0.545 0.056 1.025 NA 0.156 0.226 0.856 NA 0.084 -0.057 NA  
## 5 -0.160 -0.585 0.058 -0.415 -3.459 0.151 -1.566 NA -1.550 -0.462 NA  
## 6 -1.188 -0.266 -0.585 -1.911 -0.115 -0.352 -0.212 2.429 -0.953 -0.573 NA  
## 7 -0.831 NA -1.466 0.268 NA -0.452 1.633 NA NA NA NA  
## 8 -0.484 0.216 -0.182 NA 4.954 0.826 -0.442 NA 0.414 0.351 NA  
## 9 -0.242 -1.095 -0.635 -0.233 -0.278 -0.367 0.170 0.637 3.357 NA NA  
## 10 0.413 NA -0.457 0.936 0.392 -1.265 -0.009 -0.045 0.305 NA NA  
## 11 0.280 NA -1.049 0.197 -0.295 -1.820 0.735 0.520 -0.067 -0.911 NA  
## 12 0.335 0.957 0.066 0.670 0.904 -1.833 1.047 0.768 -0.312 -0.273 NA  
## 13 -0.656 NA -0.174 -0.701 -0.705 -1.150 -0.446 -0.283 -0.404 NA NA  
## 14 0.363 0.432 -0.238 0.555 -0.226 -0.168 -0.353 0.266 0.119 -0.102 NA  
## 15 0.148 -0.232 -0.402 NA 0.447 0.052 -0.590 NA 1.180 0.141 NA  
## 16 0.252 -0.506 0.423 1.015 0.319 0.017 0.024 1.205 0.071 0.184 NA  
## 17 NA NA NA 0.176 0.115 0.112 NA NA NA -1.572 NA  
## 18 NA NA -0.997 NA NA -1.382 NA 0.034 -2.503 -3.375 NA  
## 19 NA NA NA NA NA 0.087 NA NA NA NA NA  
## 20 0.184 -0.163 -0.663 NA 0.358 0.247 0.312 NA 0.265 0.244 NA  
## 21 NA NA -1.323 0.335 NA -0.411 NA NA NA -0.718 NA  
## 22 -1.253 -1.052 0.674 NA -1.563 -0.227 0.326 NA -0.610 -1.126 NA  
## 23 -0.076 0.192 -0.010 NA 0.117 -0.006 -0.813 NA -0.871 0.114 NA  
## 24 NA -0.280 -1.003 -1.614 NA -0.952 -0.810 NA NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.439 0.190 -0.433 2.766 0.327 0.059 -0.077 1.503 -0.391 0.504 NA  
## 74 -3.121 -0.111 0.488 NA -0.176 -0.081 -0.371 1.198 0.566 0.144 NA  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g100 g101 g102 g103 g104 g105 g106 g107 g108 g109 g110  
## 1 0.110 0.108 -0.569 -0.576 0.912 1.217 0.589 1.085 -1.251 0.305 0.588  
## 2 0.096 NA 1.592 0.792 -1.293 0.652 -0.367 -0.804 3.872 -0.330 0.849  
## 3 -0.282 -0.461 -0.217 0.230 0.086 0.093 0.215 0.056 -0.175 0.011 1.020  
## 4 -0.272 -0.248 -0.180 -0.110 -0.564 -0.713 0.053 -0.689 0.081 -0.632 2.317  
## 5 -1.186 -2.159 1.101 0.283 -0.623 -0.668 0.054 -0.476 0.481 NA -0.107  
## 6 -0.232 -0.303 -0.180 -0.625 -0.049 -0.658 0.132 -0.055 -0.409 -0.006 1.427  
## 7 NA NA -1.480 -0.791 NA NA -6.072 -0.749 -4.262 0.623 -1.075  
## 8 0.551 0.197 -0.382 -0.609 0.002 0.210 0.078 0.324 0.374 -0.264 -0.695  
## 9 -0.048 -0.850 -2.481 -2.569 -1.967 0.101 -0.296 -0.321 -0.826 -0.242 -0.433  
## 10 NA NA 0.192 -2.459 -1.459 -0.906 -0.621 0.165 0.150 0.034 -0.988  
## 11 0.758 1.253 -1.402 -2.220 -0.666 0.208 -0.357 -0.067 -0.444 0.576 -0.132  
## 12 -0.556 0.193 -1.483 -1.558 -0.278 -0.118 0.174 0.682 -1.267 -0.072 -0.741  
## 13 NA -0.848 -1.127 -0.616 -2.226 -0.526 0.521 -0.296 -0.762 0.753 -0.230  
## 14 0.224 -3.290 -0.747 -1.369 -0.631 -1.093 -0.107 0.424 -1.393 -0.135 -1.298  
## 15 0.094 0.089 0.452 0.321 -1.152 0.054 0.761 1.044 0.058 0.936 -2.172  
## 16 0.376 -0.305 0.135 -0.133 0.008 0.162 -0.335 -0.738 0.182 -0.042 2.937  
## 17 NA NA -0.235 NA 0.517 NA NA 0.034 -0.124 NA 0.013  
## 18 NA NA NA 1.528 NA NA 0.154 NA -0.636 NA 1.293  
## 19 NA NA NA 0.062 0.961 NA NA -0.176 NA NA -0.211  
## 20 0.217 0.128 2.300 0.468 0.362 0.337 0.395 0.186 -1.745 -0.275 2.501  
## 21 NA -0.209 -0.732 -1.343 0.977 NA -6.385 -1.869 -3.447 -0.319 NA  
## 22 -1.557 -0.667 -0.073 1.510 -0.471 -0.715 -0.489 -1.056 1.623 -0.882 2.618  
## 23 0.298 0.360 -0.117 0.090 -0.496 -1.080 0.370 0.622 -0.541 0.024 -0.900  
## 24 NA NA -1.028 -3.222 -2.999 NA -6.149 -2.088 -2.637 -0.635 -2.218  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.211 -0.202 0.346 -0.130 0.063 -0.708 0.166 0.219 -0.274 0.400 0.780  
## 74 -0.326 -0.542 -0.060 1.591 -0.285 -0.135 0.265 -0.266 -1.730 -0.586 1.356  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g111 g112 g113 g114 g115 g116 g117 g118 g119 g120 g121  
## 1 -0.047 0.759 NA 0.815 0.753 1.326 -0.379 -0.436 0.504 1.637 -0.154  
## 2 0.662 NA 0.127 0.289 0.132 0.415 0.487 -0.872 0.956 -0.353 -0.076  
## 3 0.101 0.135 -0.236 -0.272 0.219 0.072 0.050 -0.017 0.136 -0.058 0.403  
## 4 -0.041 0.531 0.222 -0.440 -0.012 -0.261 0.009 0.249 -0.252 0.575 -0.214  
## 5 0.041 NA NA -1.652 -0.876 0.334 -0.423 -0.115 -0.642 -0.252 -0.270  
## 6 -0.571 -0.517 -0.378 -1.662 -0.386 -0.571 0.157 -0.635 -0.784 -0.134 0.060  
## 7 0.141 -1.087 NA NA 1.209 -0.206 NA 0.622 NA -0.181 0.522  
## 8 -0.298 0.342 NA -0.276 0.041 -0.159 0.445 -0.408 0.789 0.326 0.469  
## 9 -0.135 -0.761 1.281 0.570 -0.165 -0.528 0.616 -0.440 -0.022 -0.549 0.425  
## 10 -1.820 0.602 -2.553 -1.700 0.098 -0.689 1.131 -0.015 -0.279 0.616 0.770  
## 11 -0.178 1.364 -0.792 0.069 0.389 -0.622 0.020 -0.054 -0.308 -0.448 0.544  
## 12 -0.280 1.191 -1.038 -0.669 0.615 1.197 0.547 -0.737 -0.295 0.547 -0.176  
## 13 NA 0.123 -0.305 -0.678 -0.327 -0.856 0.454 -0.488 0.159 -0.004 0.259  
## 14 -1.419 NA -1.171 -0.645 -0.213 0.479 0.346 -0.002 0.027 -0.249 0.123  
## 15 0.878 -0.095 NA 0.219 0.740 0.186 0.400 -0.423 0.651 0.608 -0.300  
## 16 -0.076 0.516 -0.153 -0.174 -0.112 -0.124 0.228 -0.597 -0.195 -0.718 -0.427  
## 17 NA -0.516 NA NA 0.513 NA -0.428 NA NA -0.511 -0.041  
## 18 NA NA NA NA -1.727 NA 0.013 -0.617 NA -2.468 0.483  
## 19 NA NA NA NA 0.084 NA -0.144 0.112 NA -1.498 -0.538  
## 20 0.381 0.537 -0.371 -0.214 0.040 0.057 0.236 -0.286 0.208 -0.154 0.551  
## 21 -0.115 0.197 -0.941 NA -1.253 NA 0.599 1.297 NA -2.231 NA  
## 22 -0.206 -1.331 0.309 -0.880 -1.048 -0.737 1.417 -1.353 0.013 -0.937 -2.503  
## 23 -0.919 -0.151 0.041 0.091 0.423 -0.073 -0.058 0.545 0.536 0.383 0.609  
## 24 -0.676 -0.771 0.564 NA NA NA -0.113 -1.369 NA NA NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.047  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.601  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.626  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.113  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.481  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.373  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.549  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.438  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.091  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.514  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.552  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.313  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.367  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.293  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.075  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.770  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.097  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.314  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.612  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.220  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.137  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.184  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.390  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.138  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.357  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.283  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.007  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.230  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.423  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.047  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.592  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.153  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.058  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.688  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.275  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.680  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.090  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.171  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.152  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.463  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.054  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.073  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.211  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.092  
## 73 0.343 -0.021 -0.094 0.229 0.658 1.008 0.108 0.111 -0.610 0.052 0.615  
## 74 0.394 -0.343 -0.133 -0.608 -0.582 0.290 0.472 -0.004 -0.085 -0.009 0.612  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.210  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.076  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.205  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.467  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.770  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.025  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.123  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.395  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.045  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.115  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.403  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.241  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.054  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.204  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.049  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.082  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.059  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.326  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.608  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.019  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.095  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.275  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.186  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.023  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.217  
## g122 g123 g124 g125 g126 g127 g128 g129 g130 g131 g132  
## 1 0.463 -0.184 -0.083 -0.987 0.797 0.446 0.797 0.344 0.162 0.611 0.895  
## 2 -0.344 0.276 1.553 0.078 0.321 -0.726 -0.295 -0.011 -0.406 0.254 NA  
## 3 0.071 0.190 -0.362 0.159 -0.529 0.300 -0.630 0.007 -0.094 -0.065 -0.053  
## 4 0.246 -0.286 -0.249 0.107 -0.208 -0.314 -0.403 -1.123 0.099 -0.042 0.104  
## 5 -0.500 -0.228 0.319 -0.050 -0.591 -0.488 -0.353 0.127 -0.213 NA -0.665  
## 6 -0.399 0.177 -0.105 0.061 -0.474 0.099 0.208 0.264 0.250 -0.647 0.462  
## 7 0.771 -0.038 -1.707 -0.125 NA -0.026 0.902 -0.354 0.124 -0.088 NA  
## 8 -0.229 0.681 0.016 0.284 0.008 0.354 0.153 -0.207 -0.557 -0.031 0.398  
## 9 0.240 0.355 0.135 0.207 0.504 0.275 0.042 -0.321 -0.765 0.024 0.438  
## 10 -0.057 0.484 -0.365 -0.361 0.194 -0.016 0.148 -0.994 -1.052 -0.349 0.132  
## 11 -0.371 0.916 -0.511 1.417 0.083 -0.321 -0.698 -0.018 -0.406 0.006 0.654  
## 12 -0.150 0.270 -0.105 0.581 0.048 -0.346 -0.034 -0.703 -1.262 0.703 -0.285  
## 13 -0.613 0.118 -0.025 1.071 -0.157 -0.064 0.073 -0.703 -0.370 -0.298 0.206  
## 14 -0.419 0.440 0.190 0.319 -0.061 -0.357 -0.465 -0.724 -0.628 0.234 -0.946  
## 15 0.205 -0.306 1.013 -0.900 0.020 -0.229 0.685 -0.416 -0.322 0.361 0.379  
## 16 -0.041 0.177 -0.185 0.169 -0.014 -0.281 -1.487 0.745 0.991 -0.275 -0.077  
## 17 NA 0.019 NA 0.075 NA -0.541 -0.376 0.006 NA NA NA  
## 18 -0.847 -0.247 -0.657 0.525 -0.549 -0.501 -0.839 0.485 NA NA NA  
## 19 -0.059 -0.113 -1.000 -0.067 -1.191 0.166 NA -0.107 NA NA NA  
## 20 0.466 0.530 -0.700 0.663 -0.099 -0.131 -0.432 -0.304 0.542 -0.041 0.473  
## 21 -0.414 NA -1.732 NA -0.592 1.449 0.472 NA 0.653 -1.687 NA  
## 22 0.040 -0.781 0.398 0.186 -0.431 -1.199 -1.281 0.972 1.407 -0.714 0.529  
## 23 0.129 0.269 0.434 0.215 0.099 0.163 0.284 -0.225 -0.358 0.044 0.312  
## 24 -0.369 -0.233 -1.544 -0.799 0.073 0.548 NA 0.198 -0.470 -1.923 NA  
## 25 -0.607 0.016 1.354 -0.478 -0.071 -0.812 0.064 -0.610 NA NA NA  
## 26 -0.767 -0.212 -0.354 -0.707 -0.076 -0.643 -0.700 -0.951 NA NA NA  
## 27 -0.884 -1.466 -0.439 -2.056 -0.728 0.338 -0.428 0.509 NA NA NA  
## 28 -0.429 -0.727 -0.328 -1.080 -1.245 0.404 -0.563 -0.549 NA NA NA  
## 29 -0.538 -0.139 -0.823 -0.436 -0.405 0.383 0.058 -0.769 NA NA NA  
## 30 -0.118 0.412 0.385 0.147 0.267 0.259 0.413 0.111 NA NA NA  
## 31 0.798 1.113 0.840 1.194 0.064 0.489 0.947 -0.004 NA NA NA  
## 32 NA 0.110 -0.491 -0.415 -1.325 0.565 0.125 -0.750 NA NA NA  
## 33 0.499 -0.801 -0.070 -0.806 -0.611 -0.477 -0.139 -0.762 NA NA NA  
## 34 0.431 0.157 -0.499 0.191 -0.634 0.927 -1.165 -0.115 NA NA NA  
## 35 0.220 -0.575 -0.686 -0.292 -1.453 0.036 -1.336 -0.596 NA NA NA  
## 36 -0.659 0.464 0.418 -0.041 -0.950 0.652 -0.081 0.318 NA NA NA  
## 37 -0.354 -0.784 -0.666 -1.284 -0.849 0.387 -1.196 -0.141 NA NA NA  
## 38 0.264 -0.580 -0.480 0.055 -0.502 -0.562 -0.926 -0.219 NA NA NA  
## 39 -0.701 -0.115 -0.136 -1.577 -1.294 0.901 -1.199 -0.649 NA NA NA  
## 40 -0.212 -0.537 0.402 -1.253 -0.170 0.816 -1.652 0.253 NA NA NA  
## 41 -0.394 -0.173 -1.585 0.746 -0.985 0.066 -1.414 1.339 NA NA NA  
## 42 -0.018 -0.451 -1.454 -0.028 -0.266 -0.060 -0.217 -0.286 NA NA NA  
## 43 0.087 -0.328 0.645 -1.081 -0.179 1.352 -1.126 0.234 NA NA NA  
## 44 0.036 -0.169 -0.573 0.112 -0.395 0.068 -0.638 -0.133 NA NA NA  
## 45 -0.210 -0.237 0.330 -1.279 -0.782 1.109 0.105 0.186 NA NA NA  
## 46 -0.196 -0.210 -0.348 -1.098 -1.076 0.425 -0.610 0.053 NA NA NA  
## 47 -0.240 -0.169 -0.016 -0.596 -0.023 0.852 -0.935 -0.348 NA NA NA  
## 48 -1.591 0.098 -2.236 -0.555 -0.422 -0.255 -1.844 -0.202 NA NA NA  
## 49 0.361 0.164 0.214 0.156 -0.838 2.006 -0.899 0.388 NA NA NA  
## 50 -0.555 0.644 -0.797 -0.035 -0.627 -0.050 -0.831 -0.212 NA NA NA  
## 51 -0.559 -1.406 -0.949 -0.133 -0.294 -2.213 -1.958 0.063 NA NA NA  
## 52 -0.663 -0.266 0.266 -1.837 0.124 1.937 -1.022 -0.559 NA NA NA  
## 53 -0.161 -0.467 -2.771 0.013 -0.465 -0.554 -1.010 0.062 NA NA NA  
## 54 -0.241 -0.229 -0.076 -1.038 -0.426 1.039 -1.040 0.127 NA NA NA  
## 55 0.249 0.093 -0.409 -0.672 0.845 -0.386 -0.257 0.525 NA NA NA  
## 56 -0.746 0.118 -0.170 -1.127 -0.911 1.041 -1.633 0.407 NA NA NA  
## 57 -3.156 -4.499 NA -4.344 NA -1.978 -0.774 0.707 NA NA NA  
## 58 -0.091 -0.645 0.418 -0.926 -0.290 0.701 -0.312 -0.679 NA NA NA  
## 59 0.354 -0.249 0.552 -0.929 0.267 0.834 -0.584 -0.062 NA NA NA  
## 60 0.746 -0.050 -0.394 0.231 -0.511 -0.732 -1.925 0.735 NA NA NA  
## 61 0.226 0.247 0.419 -2.031 -0.545 0.320 0.098 -0.837 NA NA NA  
## 62 1.000 -0.246 1.055 -0.895 0.312 0.697 0.043 0.111 NA NA NA  
## 63 0.742 -0.482 -0.020 -1.601 0.466 0.668 -0.175 -0.367 NA NA NA  
## 64 1.080 0.129 -0.019 0.247 0.522 0.709 -0.648 0.275 NA NA NA  
## 65 0.394 0.090 -0.121 0.042 0.200 -0.563 -0.176 0.044 NA NA NA  
## 66 -1.138 -0.533 -0.230 -0.435 -0.610 0.080 -0.869 0.490 NA NA NA  
## 67 -0.326 0.181 -0.747 0.553 -0.260 -0.511 -0.993 0.961 NA NA NA  
## 68 -0.394 -0.746 -0.434 0.408 -0.889 -0.515 -1.127 0.656 NA NA NA  
## 69 -0.166 -0.211 1.410 -0.676 0.049 -0.775 -0.093 -0.863 NA NA NA  
## 70 0.317 0.181 -0.534 0.163 0.269 0.233 0.261 0.693 NA NA NA  
## 71 -0.134 -0.115 -0.565 0.403 -0.370 -0.339 -0.201 -0.416 NA NA NA  
## 72 -0.115 -0.087 -0.234 0.163 -0.434 -0.256 -0.131 0.254 NA NA NA  
## 73 0.222 0.393 -0.303 0.274 0.278 -0.546 0.559 -0.987 -0.407 0.263 0.331  
## 74 0.440 0.385 -0.147 1.107 -0.190 0.539 0.248 -0.001 -0.114 -0.385 -0.074  
## 75 0.252 0.054 -0.422 0.016 -0.107 0.188 0.051 0.143 NA NA NA  
## 76 0.790 -0.547 0.625 0.727 0.153 0.887 -0.202 0.372 NA NA NA  
## 77 -0.556 -0.374 0.985 0.812 1.165 0.614 -0.350 -0.276 NA NA NA  
## 78 NA 0.236 0.447 0.674 -0.115 0.191 -0.230 -0.734 NA NA NA  
## 79 0.061 0.179 0.354 0.103 -0.436 0.176 -0.089 0.630 NA NA NA  
## 80 0.670 0.054 0.407 -0.198 -0.237 0.369 -1.819 1.019 NA NA NA  
## 81 0.922 0.332 0.873 0.713 0.294 0.272 0.003 -0.512 NA NA NA  
## 82 0.578 0.170 0.601 0.172 0.411 0.363 -0.148 -0.661 NA NA NA  
## 83 0.544 -0.953 0.105 -0.647 -0.212 -0.115 -0.359 0.783 NA NA NA  
## 84 0.255 0.193 0.440 0.312 -0.596 -0.077 -0.999 0.974 NA NA NA  
## 85 -0.812 -1.113 0.162 -1.198 -0.637 0.248 -0.547 -0.455 NA NA NA  
## 86 -0.163 0.234 0.026 -0.007 -0.528 0.039 -0.493 -0.345 NA NA NA  
## 87 -0.275 -0.080 0.286 0.144 -0.209 0.089 -0.428 -0.145 NA NA NA  
## 88 1.038 -0.191 0.456 -0.027 -1.045 0.243 -1.092 -0.033 NA NA NA  
## 89 0.185 -0.400 0.511 -1.091 -0.568 0.542 -0.113 0.033 NA NA NA  
## 90 0.145 -0.430 0.433 -0.981 -0.167 0.399 0.124 -0.102 NA NA NA  
## 91 0.148 -0.280 0.192 -0.458 -0.325 0.159 0.096 0.284 NA NA NA  
## 92 0.970 -0.009 0.572 0.055 -0.294 0.099 -0.532 0.088 NA NA NA  
## 93 -0.395 -0.580 0.017 -1.849 -0.485 0.383 -0.176 1.090 NA NA NA  
## 94 -0.614 -0.485 0.196 -0.865 -0.568 0.024 -0.094 0.005 NA NA NA  
## 95 0.129 -0.579 0.316 -0.852 -0.200 0.536 -0.117 0.176 NA NA NA  
## 96 0.445 -0.491 0.046 -0.565 -0.436 -0.084 -0.121 0.223 NA NA NA  
## 97 0.415 -0.039 0.189 0.107 -0.314 0.093 -1.263 -0.010 NA NA NA  
## 98 0.182 -0.192 0.154 -0.087 -0.558 1.170 -2.654 0.211 NA NA NA  
## 99 0.287 -0.224 0.164 -0.420 -0.522 0.329 -0.643 0.439 NA NA NA  
## g133 g134 g135 g136 g137 g138 g139 g140 g141 g142 g143  
## 1 -0.444 0.876 NA 0.009 NA NA 0.647 0.144 -0.259 -0.298 -0.192  
## 2 NA -0.143 NA 3.604 NA NA 1.009 -1.724 -1.043 -0.483 -0.323  
## 3 -0.359 0.148 NA 0.181 NA NA 0.863 -0.221 -0.529 -0.526 0.444  
## 4 -0.229 0.050 NA 0.069 NA NA 0.734 0.462 0.210 0.181 0.445  
## 5 -0.391 0.045 NA -0.222 NA NA 1.000 -0.234 -0.487 0.649 -0.393  
## 6 -0.631 0.284 NA 0.175 NA NA -0.143 0.257 0.052 -0.324 0.114  
## 7 -0.408 -1.169 NA -0.293 NA NA 1.908 -0.255 0.185 0.264 -0.450  
## 8 -0.207 -0.232 NA 0.071 NA NA 1.100 0.032 -0.098 -0.600 -0.479  
## 9 -0.442 2.329 NA -2.101 NA NA -0.453 -1.082 -0.064 0.350 -0.160  
## 10 -0.216 0.720 NA -0.677 NA NA -0.228 -1.915 -0.624 -0.489 -0.340  
## 11 -1.146 0.492 NA -3.582 NA NA 0.634 -1.357 -0.237 -0.187 0.959  
## 12 -1.403 0.828 NA -0.905 NA NA 0.897 -0.909 -0.510 1.179 0.295  
## 13 -2.008 1.817 NA -3.172 NA NA 0.750 -0.983 -0.596 -0.161 0.448  
## 14 -0.248 -0.281 NA -1.159 NA NA -0.227 -0.316 -0.146 -0.659 -0.062  
## 15 0.296 0.970 NA -0.073 NA NA 0.130 -0.519 -0.822 0.352 -0.039  
## 16 -0.608 0.115 NA 0.553 NA NA 0.230 1.225 0.931 -0.213 0.539  
## 17 NA NA NA 0.441 NA NA 0.241 -0.085 -0.324 -0.020 -0.084  
## 18 NA NA NA 1.140 NA NA 0.622 2.225 0.388 -0.186 -0.211  
## 19 0.097 NA NA -0.132 NA NA -0.355 -0.161 -0.623 0.029 -0.091  
## 20 0.974 0.911 NA -0.986 NA NA -0.536 -0.168 0.198 -0.515 1.032  
## 21 -2.971 -1.994 NA 1.924 NA NA 1.179 1.693 0.869 0.120 -0.679  
## 22 -0.407 0.876 NA 1.846 NA NA -0.204 1.958 0.449 -0.062 0.336  
## 23 0.264 0.214 NA -0.060 NA NA -3.524 -0.717 -0.663 0.225 -0.301  
## 24 -5.563 -1.673 NA 2.117 NA NA -0.280 0.450 0.022 NA -1.743  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.207 -1.134 -0.491  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.749 -1.655 0.314  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.258 -0.395 0.310  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.661 -0.966 -0.785  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.547 0.423 -0.557  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.333 0.707 0.669  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.045 1.011 0.222  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.193 -1.122 0.839  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.454 -0.513 -0.613  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.739 -0.545 0.959  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.240 -1.294 0.861  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.517 -0.319 0.389  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.082 -1.538 -0.199  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.196 -0.241 0.593  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 -1.860 -0.223  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.373 -1.048 -0.139  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.837 0.793 0.333  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.081 0.997 0.105  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.480 -0.947 0.298  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.135 0.877 0.345  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.454 -1.067 -0.068  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.306 -0.768 0.198  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.033 -1.509 -0.348  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.061 -1.616 -0.706  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.890 -0.524 0.947  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.514 0.192 -0.637  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.148 -0.114 -0.082  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.182 -1.066 -0.192  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.100 -0.052 0.014  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116 -0.901 -0.750  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.818 -1.159 -0.766  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.165 -1.184 0.319  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA -4.029 -1.709 -1.006  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.257 -1.930 0.079  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.284 -1.507 0.641  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.635 -0.468 0.462  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.616 -1.628 -0.869  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.471 -0.834 0.586  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.352 -0.962 0.131  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.594 -0.909 0.726  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.064 -0.448 -0.362  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.090 -0.503 0.068  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.376 -0.347 0.466  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.405 -0.040 0.192  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.462 -1.765 -0.777  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.938 1.040 0.352  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.391 0.045 0.275  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.353 0.316 0.099  
## 73 1.394 0.684 NA -1.713 NA NA -0.451 -0.900 -0.430 -0.529 -0.297  
## 74 0.529 -0.094 NA -0.694 NA NA 0.728 -0.775 0.052 0.074 0.931  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.037 -0.898 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.264 -0.996 0.475  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.718 -1.081 -0.022  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.629 NA -0.527  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.115 0.666 0.473  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.487 -0.378 0.351  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.098 0.796 0.372  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.548 0.842 0.185  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.957 0.423 -0.091  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.538 0.042 0.261  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.103 -0.671 -0.852  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.202 -0.151 -0.448  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.825 -1.041 0.158  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.164 -1.703 0.188  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.721 -1.536 0.039  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.732 -1.304 0.265  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.769 -0.371 -0.331  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.538 -1.045 0.757  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.751 -0.742 -0.364  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.842 -0.505 0.294  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.494 -1.475 0.316  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.718 -0.434 0.026  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.138 -0.790 0.558  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.483 -1.031 0.701  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.964 -1.525 0.247  
## g144 g145 g146 g147 g148 g149 g150 g151 g152 g153 g154  
## 1 0.057 -0.688 0.392 -1.064 0.363 0.484 -0.454 0.028 -1.359 0.261 -0.871  
## 2 0.028 0.738 -0.828 -0.223 -1.276 -0.333 -1.675 0.637 1.155 -2.293 -0.742  
## 3 -0.209 -0.580 -0.057 0.032 0.289 -0.417 -0.773 0.263 0.713 0.103 -0.738  
## 4 -0.004 0.436 0.048 -0.399 -0.040 0.712 -1.048 -0.233 0.368 -0.164 -0.581  
## 5 -0.233 NA -0.389 0.355 -0.283 0.115 -1.816 0.513 3.233 -0.268 0.105  
## 6 -0.364 -0.439 0.218 -0.023 -0.505 -0.545 0.114 0.292 -1.084 -0.030 -0.510  
## 7 -0.475 -0.787 0.821 0.011 -1.569 0.258 1.054 NA -0.695 1.580 0.081  
## 8 -0.059 -0.945 -0.183 0.213 0.115 0.865 0.402 0.561 -0.743 0.483 -0.158  
## 9 -0.528 -0.138 -0.542 -2.203 0.255 0.016 0.030 0.367 -3.383 -1.173 0.144  
## 10 -0.881 -0.872 -1.184 -2.217 0.311 0.271 0.075 1.400 -3.187 -1.159 -0.110  
## 11 -1.616 -2.721 0.080 -1.137 0.014 0.807 0.360 -0.223 -1.909 -2.556 -1.078  
## 12 -0.507 -2.130 -0.009 -1.315 0.275 1.018 0.574 -0.941 -0.810 0.514 -0.890  
## 13 -0.774 -2.127 -0.096 -1.987 0.939 -0.176 0.753 -1.103 -2.965 -2.112 -1.027  
## 14 -1.297 -0.922 -0.573 -1.696 0.122 0.906 0.638 -0.176 -1.059 -1.198 2.115  
## 15 -0.350 -0.595 -0.048 -1.570 1.037 -0.206 -0.256 -0.041 -0.617 -0.594 -0.367  
## 16 -0.221 -0.112 0.837 0.572 0.142 0.624 -0.557 0.424 -0.538 0.706 -0.175  
## 17 -0.124 0.383 -0.164 0.092 NA 0.763 NA -0.060 -0.813 -0.369 NA  
## 18 0.865 0.453 0.917 1.074 NA 0.276 -0.630 -2.113 0.986 0.273 0.504  
## 19 -0.366 -0.643 -0.265 0.435 NA NA -0.388 NA 0.475 -0.028 -0.362  
## 20 -0.673 0.942 -0.657 0.284 0.517 1.838 0.390 0.088 0.467 -0.161 -0.469  
## 21 0.647 -1.527 1.367 1.618 -1.690 NA 0.274 0.055 -1.006 2.018 0.012  
## 22 0.894 -0.466 1.756 3.125 0.444 -1.237 -1.397 -0.304 1.313 -0.043 0.906  
## 23 -0.182 -0.660 -0.155 -0.584 0.934 -0.376 0.637 0.333 -0.968 0.043 -1.078  
## 24 NA -1.918 NA 0.570 -2.463 0.675 1.991 -0.090 -1.908 1.942 -1.263  
## 25 -0.371 0.835 -1.598 NA NA 0.274 -0.020 NA NA NA NA  
## 26 -1.466 1.017 -0.413 NA NA 0.200 0.257 NA NA NA NA  
## 27 1.078 0.154 0.933 NA NA -0.467 -0.376 NA NA NA NA  
## 28 0.854 -0.232 -0.685 NA NA 0.571 0.732 NA NA NA NA  
## 29 -0.108 0.256 -1.013 NA NA -0.188 0.784 NA NA NA NA  
## 30 0.500 0.157 -0.442 NA NA 2.757 -0.306 NA NA NA NA  
## 31 0.616 1.315 0.387 NA NA -0.926 0.110 NA NA NA NA  
## 32 -0.184 0.669 -1.563 NA NA -0.074 -0.426 NA NA NA NA  
## 33 0.103 -0.189 -0.469 NA NA -0.256 1.102 NA NA NA NA  
## 34 0.356 0.395 -0.586 NA NA -0.163 -0.379 NA NA NA NA  
## 35 0.694 1.012 -0.889 NA NA -0.074 -0.316 NA NA NA NA  
## 36 0.792 0.184 0.135 NA NA -0.095 0.031 NA NA NA NA  
## 37 0.798 0.738 -0.461 NA NA -0.285 0.031 NA NA NA NA  
## 38 -0.284 -0.092 -0.261 NA NA 0.635 -0.139 NA NA NA NA  
## 39 1.123 0.877 -0.680 NA NA -0.330 0.155 NA NA NA NA  
## 40 1.225 0.584 0.027 NA NA -0.749 -0.153 NA NA NA NA  
## 41 -0.894 0.177 1.247 NA NA -1.385 -1.216 NA NA NA NA  
## 42 -0.298 -0.608 -0.414 NA NA 0.349 -0.072 NA NA NA NA  
## 43 1.295 0.422 0.120 NA NA -0.713 -0.380 NA NA NA NA  
## 44 -0.276 -0.159 -0.285 NA NA -0.318 -0.537 NA NA NA NA  
## 45 1.278 -0.796 -0.319 NA NA -0.089 0.234 NA NA NA NA  
## 46 1.112 -0.161 -0.662 NA NA 0.371 0.113 NA NA NA NA  
## 47 0.962 0.625 -0.563 NA NA 0.093 -0.952 NA NA NA NA  
## 48 0.524 1.025 -0.615 NA NA -1.603 -0.845 NA NA NA NA  
## 49 1.038 0.556 0.389 NA NA 0.467 -0.219 NA NA NA NA  
## 50 -0.161 0.780 0.074 NA NA -0.193 -0.414 NA NA NA NA  
## 51 -0.100 -0.376 -0.128 NA NA 0.043 -2.699 NA NA NA NA  
## 52 0.270 0.090 -0.577 NA NA -0.424 -0.144 NA NA NA NA  
## 53 0.045 -0.003 -0.056 NA NA 0.355 -0.280 NA NA NA NA  
## 54 0.546 -0.492 0.185 NA NA -0.414 -0.046 NA NA NA NA  
## 55 1.155 0.303 0.070 NA NA -0.321 -0.345 NA NA NA NA  
## 56 0.835 -0.880 0.016 NA NA -0.177 -0.069 NA NA NA NA  
## 57 0.640 -8.602 1.649 NA NA NA -2.627 NA NA NA NA  
## 58 1.059 1.089 -1.075 NA NA -0.144 0.222 NA NA NA NA  
## 59 1.768 1.368 -0.018 NA NA -0.670 -0.226 NA NA NA NA  
## 60 0.093 0.752 0.597 NA NA -0.689 -0.440 NA NA NA NA  
## 61 0.668 -0.762 -0.930 NA NA 0.699 0.421 NA NA NA NA  
## 62 0.760 0.114 -0.317 NA NA -0.437 -0.083 NA NA NA NA  
## 63 0.138 0.794 -0.952 NA NA -0.621 0.278 NA NA NA NA  
## 64 -0.090 1.063 -1.046 NA NA NA -0.521 NA NA NA NA  
## 65 0.760 0.443 -0.887 NA NA -0.303 -0.249 NA NA NA NA  
## 66 0.101 0.296 -0.267 NA NA -1.847 -1.169 NA NA NA NA  
## 67 -0.610 -0.630 0.667 NA NA -0.951 -1.184 NA NA NA NA  
## 68 -0.204 0.101 0.875 NA NA -0.569 -0.540 NA NA NA NA  
## 69 -1.160 0.481 -1.094 NA NA 0.030 -0.390 NA NA NA NA  
## 70 1.323 -0.260 1.116 NA NA -0.231 -0.455 NA NA NA NA  
## 71 -0.247 -0.219 -0.243 NA NA 0.373 0.314 NA NA NA NA  
## 72 0.353 -0.141 -0.057 NA NA 0.578 0.521 NA NA NA NA  
## 73 -0.716 -1.312 -0.737 -0.652 NA -0.141 -0.575 0.132 0.530 -0.128 0.180  
## 74 -0.392 0.247 -0.236 -0.356 0.203 0.211 -1.031 -0.060 2.242 0.021 0.282  
## 75 -0.211 -0.375 0.097 NA NA -0.022 -0.240 NA NA NA NA  
## 76 -0.749 1.817 -0.188 NA NA -0.099 0.049 NA NA NA NA  
## 77 -1.679 2.403 -1.223 NA NA -0.336 -0.447 NA NA NA NA  
## 78 NA 2.551 NA NA NA -0.036 0.241 NA NA NA NA  
## 79 1.955 0.936 0.863 NA NA 0.455 -0.287 NA NA NA NA  
## 80 2.019 0.396 0.850 NA NA 0.911 0.176 NA NA NA NA  
## 81 -0.902 1.376 -1.027 NA NA -0.278 -0.069 NA NA NA NA  
## 82 -1.278 0.894 -1.178 NA NA -0.475 -0.474 NA NA NA NA  
## 83 2.136 1.351 1.205 NA NA 0.710 -0.490 NA NA NA NA  
## 84 1.397 1.739 0.739 NA NA 1.210 0.043 NA NA NA NA  
## 85 0.450 0.653 -0.908 NA NA -0.181 -0.243 NA NA NA NA  
## 86 -0.405 1.272 -0.972 NA NA 1.238 -0.399 NA NA NA NA  
## 87 1.929 2.862 -0.971 NA NA 1.114 0.213 NA NA NA NA  
## 88 2.265 3.502 -0.101 NA NA 0.629 0.175 NA NA NA NA  
## 89 1.936 2.828 -0.368 NA NA 0.001 -0.207 NA NA NA NA  
## 90 0.928 3.031 -0.260 NA NA 0.104 0.102 NA NA NA NA  
## 91 2.827 2.025 0.131 NA NA 0.427 -0.164 NA NA NA NA  
## 92 2.386 3.540 0.034 NA NA 0.348 -0.038 NA NA NA NA  
## 93 3.607 -1.772 2.225 NA NA 1.012 1.682 NA NA NA NA  
## 94 1.082 3.143 -0.225 NA NA -0.022 -0.051 NA NA NA NA  
## 95 0.730 2.320 -0.232 NA NA 0.147 -0.146 NA NA NA NA  
## 96 1.666 2.375 -0.103 NA NA -0.051 -0.433 NA NA NA NA  
## 97 1.804 3.280 -0.146 NA NA 0.298 -0.024 NA NA NA NA  
## 98 0.104 2.507 -0.271 NA NA 0.466 -0.322 NA NA NA NA  
## 99 2.675 1.839 0.294 NA NA 0.301 -0.170 NA NA NA NA  
## g155 g156 g157 g158 g159 g160 g161 g162 g163 g164 g165  
## 1 -0.461 NA NA -0.019 -0.076 0.238 -0.445 1.242 -0.974 0.868 -0.256  
## 2 0.719 NA NA 0.371 -0.637 -0.136 0.070 -1.726 -0.081 -0.672 -0.256  
## 3 0.265 -0.060 -0.678 0.141 -0.057 0.558 0.390 -0.616 -0.061 -0.265 -0.082  
## 4 -0.154 -0.322 -0.032 0.338 0.401 -0.123 0.516 0.364 -0.570 -0.033 0.110  
## 5 0.041 0.990 NA NA -1.273 -0.309 -1.000 -1.479 -1.075 -0.587 -0.309  
## 6 0.234 -0.587 NA -0.141 -0.528 0.329 -0.969 -0.812 -0.503 -0.236 0.108  
## 7 -1.886 -0.819 2.792 -0.892 0.317 0.080 0.479 0.207 0.550 -0.068 0.473  
## 8 0.233 -0.041 NA -0.255 -0.420 -0.253 0.527 0.517 0.917 0.385 0.600  
## 9 -1.217 -0.530 1.207 -1.301 -0.268 -2.345 -0.150 -0.509 0.065 -0.065 -0.502  
## 10 -0.209 0.502 1.098 0.112 -1.569 -3.227 1.409 0.129 1.273 0.698 -0.464  
## 11 0.564 -0.589 0.047 0.810 -0.885 -1.865 0.726 -0.232 0.542 0.493 -0.998  
## 12 -0.081 -0.100 -0.183 0.142 -0.583 -1.852 0.294 -0.084 0.539 0.204 -1.059  
## 13 0.045 -0.412 -0.170 0.431 -0.695 -2.258 -0.240 0.101 -0.238 0.577 -0.840  
## 14 -0.521 -0.212 0.254 -0.477 -0.799 -0.742 0.182 0.107 -0.062 0.507 -0.490  
## 15 -0.803 -0.109 NA -0.446 -0.270 -0.284 0.325 0.710 0.359 -0.234 0.437  
## 16 0.567 -0.196 -1.424 0.189 1.101 0.732 0.296 -0.282 0.278 0.345 0.638  
## 17 NA -0.011 NA NA NA 0.685 NA -0.663 0.866 -0.337 -0.184  
## 18 0.273 NA NA -0.083 1.882 1.128 -0.700 -1.106 -1.312 -0.719 -1.304  
## 19 NA NA NA 0.715 -0.141 0.200 NA -1.412 NA -0.122 NA  
## 20 0.962 -0.306 -0.951 0.221 -0.673 0.535 1.191 0.054 1.341 0.469 0.302  
## 21 -0.657 -1.136 -0.294 -0.816 0.520 -0.360 0.709 0.269 0.846 0.168 1.295  
## 22 0.447 -0.993 -1.069 0.038 1.901 3.223 -1.128 -1.635 -0.096 -0.896 -0.553  
## 23 -0.916 -0.186 0.105 0.093 -0.320 0.173 0.455 0.741 1.034 0.618 0.206  
## 24 -0.218 -1.803 1.281 -1.374 -0.738 NA 0.131 1.047 -0.015 1.172 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA 0.411 0.077 -0.263 -0.537 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.326 -0.179 0.213 -0.213 NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA -0.460 0.486 -0.320 0.433 NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA 0.643 1.527 0.485 0.663 NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA 0.632 0.829 1.153 0.366 NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA 0.259 0.022 0.230 -0.340 NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA 0.534 -0.594 0.876 -0.560 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA 0.145 1.636 -0.488 -0.856 NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA -0.187 1.078 0.229 -0.035 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.156 1.415 -0.350 0.387 NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA -0.349 2.014 -0.222 -0.129 NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA -0.114 1.544 -0.046 -0.537 NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA 0.103 1.920 -0.235 -0.153 NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA -0.177 0.213 0.139 0.130 NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA 0.256 2.563 0.012 -0.011 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA -0.413 1.943 -0.755 -0.240 NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA -0.737 -1.245 -0.877 0.467 NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA 0.206 -0.188 0.309 -0.150 NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA -0.426 1.712 -0.263 -0.566 NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA -0.205 -0.637 -0.260 -0.299 NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA 0.012 2.464 0.088 -0.243 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA 0.033 2.059 0.214 0.157 NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA -0.181 1.530 -0.004 -0.314 NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA 0.041 1.588 -0.526 -0.202 NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA 0.987 1.477 0.832 0.162 NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.097 -0.278 -0.389 -0.411 NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA -0.570 -0.558 -0.346 -0.213 NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA -0.646 1.591 -0.239 -0.652 NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA -0.193 -0.217 -0.142 -0.008 NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA -0.173 1.331 -0.232 -0.361 NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA -0.204 -0.455 -0.294 -0.037 NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA -0.196 1.504 -0.921 -0.221 NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -4.086 NA -1.054 NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA 0.082 2.504 0.054 -0.069 NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA -0.312 2.830 -0.143 0.198 NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA -1.213 -1.739 -1.634 -0.536 NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA 0.271 3.127 0.229 -0.687 NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA -0.374 2.786 -0.088 -0.476 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA -0.437 1.339 -0.230 -0.526 NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA 0.133 1.606 -0.303 -0.149 NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA -0.191 -0.473 -0.242 -0.055 NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA -1.627 -1.178 -1.118 -1.345 NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA -1.562 -1.334 -1.493 0.209 NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA -0.624 -0.636 -0.832 0.364 NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA -0.097 0.530 -0.298 -0.813 NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA -0.274 -1.404 -0.749 -0.433 NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.365 -0.141 0.336 0.275 NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA 0.539 -0.688 -0.178 0.504 NA  
## 73 0.696 0.409 -0.642 -0.133 0.871 -0.684 -1.243 -0.454 0.027 -0.423 -0.092  
## 74 0.138 0.057 -1.419 0.833 -0.011 0.935 -0.384 0.060 0.166 -0.111 0.127  
## 75 NA NA NA NA NA NA -0.391 -0.486 -0.205 -0.513 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA -1.407 1.438 -0.900 -0.089 NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA -0.222 1.832 -0.225 -0.364 NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA 0.354 0.657 0.202 0.577 NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA -0.160 1.863 -0.425 1.181 NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.802 1.862 0.503 1.185 NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA -0.166 2.186 0.095 0.318 NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA 0.381 3.041 -0.259 0.207 NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA -0.913 2.620 -1.376 1.819 NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA -0.132 2.297 -0.946 1.785 NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA 0.275 3.682 -0.238 0.021 NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.102 3.386 -0.322 0.469 NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA -0.107 1.752 -0.027 0.622 NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA 0.158 2.969 -0.267 1.356 NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA -0.529 2.581 -0.815 0.116 NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA -0.407 2.621 -0.278 0.527 NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA -0.308 2.944 -0.539 0.537 NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA -0.288 2.594 -0.576 1.215 NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA 0.021 0.505 -0.011 1.595 NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA -0.451 1.464 -0.196 0.105 NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA -0.415 1.621 -0.049 0.311 NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA -0.427 1.972 -0.714 0.153 NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA 0.170 2.646 -0.318 0.815 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA -0.239 2.548 -0.025 0.414 NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA -0.300 2.985 -0.650 1.276 NA  
## g166 g167 g168 g169 g170 g171 g172 g173 g174 g175 g176  
## 1 0.861 0.092 0.917 -0.588 0.355 0.779 0.856 0.525 0.246 0.084 -0.573  
## 2 -1.195 0.127 -0.524 0.165 2.247 -0.183 -0.507 NA NA 0.474 -0.259  
## 3 -0.429 0.614 -0.090 0.255 -0.347 -0.002 -0.850 -0.038 -0.418 0.415 1.288  
## 4 -0.448 -0.500 -0.573 -0.794 -0.583 0.073 NA 0.030 -0.238 -0.836 1.180  
## 5 -0.698 -0.144 -0.409 -0.481 0.641 NA -0.216 -4.954 0.048 0.112 -0.203  
## 6 -0.248 0.199 -0.078 -0.509 -0.681 -0.066 0.474 0.630 0.316 0.131 0.609  
## 7 -0.069 -0.340 -0.479 -0.344 -2.588 -0.161 NA NA NA 0.721 -2.145  
## 8 0.206 0.250 0.453 0.525 -0.262 0.544 -0.302 0.211 0.430 -0.596 -0.105  
## 9 0.201 -0.861 0.246 0.560 -0.084 -0.260 1.099 0.551 0.626 0.071 -0.339  
## 10 0.400 -0.031 0.290 0.657 -0.494 0.182 -1.990 0.363 0.579 0.831 -0.760  
## 11 -0.197 1.423 -0.416 0.705 -1.106 0.251 0.508 0.259 0.304 1.495 -0.502  
## 12 -0.019 0.664 -0.410 0.191 -0.880 0.807 0.232 -0.359 -0.894 0.937 -0.737  
## 13 0.278 0.982 0.173 0.282 0.183 -1.682 0.744 NA NA 0.729 0.231  
## 14 -0.195 0.057 -0.647 -0.379 -0.995 -1.122 1.696 -2.825 0.214 0.791 -0.628  
## 15 0.226 -0.697 -0.137 0.276 -0.574 -0.484 0.488 0.267 0.262 1.223 -0.818  
## 16 -0.664 0.570 -0.087 0.118 -0.181 0.207 -0.227 -1.778 0.092 0.062 2.114  
## 17 -0.413 0.133 0.016 -0.124 0.093 1.785 NA NA NA 0.711 -0.658  
## 18 -1.469 0.265 -0.681 -0.181 -1.062 NA NA NA NA 1.351 0.490  
## 19 -0.728 NA -0.302 NA -0.367 NA NA NA NA 0.492 0.102  
## 20 0.219 0.076 0.093 0.228 -1.248 -0.014 0.168 0.206 0.124 0.230 0.896  
## 21 -0.566 1.183 -1.026 0.110 -2.581 NA NA NA NA -0.145 -2.894  
## 22 -1.321 0.758 -0.911 -0.007 0.570 -0.527 -0.870 -0.731 -0.993 1.604 0.863  
## 23 0.322 -0.065 0.237 0.477 -0.280 0.010 0.134 0.248 0.240 0.374 0.243  
## 24 -0.351 NA -0.732 NA -1.601 -2.593 -1.535 NA NA -0.993 NA  
## 25 0.023 -0.836 -0.424 0.090 4.445 NA NA NA NA NA NA  
## 26 -0.519 -0.593 0.328 -0.679 -0.771 NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.560 -0.293 -0.484 -0.830 -0.198 NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.743 0.939 0.536 0.620 1.038 NA NA NA NA NA NA  
## 29 0.052 0.676 -0.130 0.721 0.065 NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.303 -0.516 -0.220 0.175 -0.307 NA NA NA NA NA NA  
## 31 -0.104 0.461 -0.045 0.369 0.310 NA NA NA NA NA NA  
## 32 0.224 -1.414 -0.141 -0.614 -0.917 NA NA NA NA NA NA  
## 33 0.985 -0.726 0.977 -0.137 0.958 NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.088 -0.112 -0.129 -0.435 -1.303 NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.161 -1.466 -0.309 -0.609 0.281 NA NA NA NA NA NA  
## 36 0.032 -0.111 -0.344 -0.743 0.110 NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.426 -1.004 0.167 -0.272 0.327 NA NA NA NA NA NA  
## 38 0.125 -0.126 -0.170 -0.300 -0.006 NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.337 -0.966 0.201 -0.381 -0.147 NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.120 -0.811 -0.088 -0.503 0.081 NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.061 0.516 -0.840 -1.242 0.237 NA NA NA NA NA NA  
## 42 0.064 -0.044 -0.259 0.259 -0.156 NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.070 -1.148 -0.121 -0.363 -0.524 NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.620 -0.481 -0.559 -0.806 -0.148 NA NA NA NA NA NA  
## 45 0.661 -0.645 0.333 -0.501 0.134 NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.787 -0.219 0.341 0.110 0.525 NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.518 -1.069 -1.101 -0.683 0.153 NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.431 -0.963 -0.525 -1.530 -0.490 NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.626 -1.081 -0.999 0.448 0.187 NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.591 -0.088 -0.310 -0.624 -0.540 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.035 -0.199 -0.151 -0.527 -0.126 NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.515 -0.941 -0.014 -0.428 -1.184 NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.110 0.091 -0.525 -1.149 -0.449 NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.013 0.025 -0.014 -0.005 -0.544 NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.251 -0.437 0.341 -0.356 -0.224 NA NA NA NA NA NA  
## 56 -0.009 0.067 -0.215 -0.520 -1.367 NA NA NA NA NA NA  
## 57 -2.679 0.537 NA NA 0.251 NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.068 -0.654 -0.035 0.535 0.262 NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.228 -0.480 -0.592 -0.353 0.265 NA NA NA NA NA NA  
## 60 -0.221 -0.199 0.113 -1.200 -0.891 NA NA NA NA NA NA  
## 61 -0.015 -0.711 -0.265 0.246 0.164 NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.294 -0.148 0.498 -0.070 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.093 -1.202 0.086 -0.060 -0.422 NA NA NA NA NA NA  
## 64 0.014 -0.625 -0.458 -0.144 -1.554 NA NA NA NA NA NA  
## 65 -0.093 -0.490 -0.110 -0.160 -1.161 NA NA NA NA NA NA  
## 66 -1.727 -0.987 -2.549 -1.240 -0.177 NA NA NA NA NA NA  
## 67 -1.089 0.903 -1.442 -1.663 -0.340 NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.436 0.986 -0.390 -0.261 -0.146 NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.385 -0.916 -0.898 1.486 2.877 NA NA NA NA NA NA  
## 70 -1.253 0.164 -0.773 -0.193 -0.138 NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.049 0.333 -0.175 0.076 0.073 NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.534 0.705 -0.297 0.416 0.581 NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.313 -1.076 0.045 -0.472 -0.908 0.515 -0.128 -0.618 -0.214 -0.315 1.124  
## 74 -0.165 0.195 0.393 0.262 -0.765 0.659 -0.111 -0.508 -0.272 0.049 0.997  
## 75 -0.049 -0.097 0.048 -0.019 0.737 NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA 0.438 -0.320 -0.385 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.407 -0.071 0.268 -0.076 0.216 NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.591 NA 0.555 NA 0.002 NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.376 0.920 -0.121 0.117 0.239 NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.629 0.729 0.578 0.931 0.843 NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.228 -0.604 0.051 -0.088 -0.676 NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.603 -0.881 -0.071 -0.262 -0.422 NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.209 0.528 -0.159 -0.498 0.504 NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.006 0.696 -0.314 -0.234 0.955 NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.815 -1.233 0.568 NA 0.027 NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.426 -0.493 0.486 -0.029 -1.785 NA NA NA NA NA NA  
## 87 1.181 -0.406 0.252 0.452 1.138 NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.012 0.065 0.386 0.325 1.089 NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.099 -1.261 0.129 -0.465 0.787 NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.059 -0.557 0.228 0.024 -0.794 NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.120 -0.877 0.212 -0.162 0.591 NA NA NA NA NA NA  
## 92 -0.230 -0.002 -0.232 -0.008 0.382 NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.016 1.616 0.231 0.607 1.953 NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.149 -1.134 -0.116 -0.260 -0.607 NA NA NA NA NA NA  
## 95 -0.147 -0.360 -0.111 0.028 -1.460 NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.159 -1.078 -0.203 -0.444 0.257 NA NA NA NA NA NA  
## 97 -0.165 -0.255 0.033 0.017 0.586 NA NA NA NA NA NA  
## 98 0.009 -0.202 -0.141 0.127 -1.911 NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.032 0.380 -0.140 -0.446 0.868 NA NA NA NA NA NA  
## g177 g178 g179 g180 g181 g182 g183 g184 g185 g186 g187  
## 1 0.628 -0.111 0.545 -0.628 -0.124 -0.382 0.373 0.735 -0.557 0.581 -1.484  
## 2 -0.842 -0.290 NA 0.842 0.444 -0.293 -0.376 -2.534 NA -0.611 NA  
## 3 -0.234 0.462 0.493 1.176 -0.209 -1.467 0.453 -0.921 NA -0.320 NA  
## 4 -0.139 -0.101 NA 0.427 -0.210 -1.200 -0.284 -1.153 -0.564 -0.046 NA  
## 5 -0.240 -0.233 -0.731 1.399 -0.113 1.718 -0.108 -0.193 -0.369 -0.583 -1.091  
## 6 0.344 -0.207 -1.463 -0.131 -0.269 -0.381 0.645 0.456 0.357 -0.357 NA  
## 7 0.984 NA -0.438 1.618 -0.966 0.921 -0.386 1.484 -0.681 0.536 -0.267  
## 8 -0.133 0.224 0.436 -0.462 -0.110 -2.353 0.539 0.410 NA 0.169 0.678  
## 9 2.333 -0.036 0.388 -1.685 -0.380 -1.835 -0.421 -3.545 -0.501 -0.874 -0.799  
## 10 1.424 0.331 -0.358 -1.996 -0.151 -0.848 -1.331 -4.303 -1.638 -0.843 -1.376  
## 11 -0.715 -0.612 -1.388 1.398 -0.443 -2.138 0.934 -4.379 1.472 -1.216 -0.949  
## 12 -0.501 -0.894 -0.559 1.069 0.136 -2.429 0.438 -3.202 1.559 -1.293 -0.595  
## 13 -0.168 0.694 0.229 0.824 0.244 -2.208 0.461 -3.593 1.760 -0.832 -0.542  
## 14 0.967 -0.159 -1.863 -0.784 -0.406 -1.869 -1.978 -3.424 -0.941 -0.673 -0.446  
## 15 0.543 0.969 -0.042 -0.520 -0.166 -2.646 -0.231 -2.281 NA -0.446 NA  
## 16 0.824 -0.451 -0.056 0.394 -0.183 -0.626 0.852 1.188 2.802 -0.040 NA  
## 17 NA NA NA -0.141 -0.188 0.674 0.123 0.336 0.183 0.182 -0.046  
## 18 1.618 NA NA 0.885 -0.462 0.831 0.300 1.393 0.144 1.036 -0.180  
## 19 -0.034 NA NA 0.026 0.055 -0.252 0.255 0.238 0.195 0.095 0.255  
## 20 -0.560 0.217 -0.357 1.107 -0.466 -1.947 -0.329 -1.719 1.585 -0.805 3.907  
## 21 2.005 0.059 -1.231 1.167 0.032 -0.399 1.495 1.960 -1.459 1.391 1.159  
## 22 2.139 -0.415 -0.651 1.143 0.479 3.135 1.704 3.902 NA 0.945 NA  
## 23 0.033 0.556 -0.340 -0.146 -0.117 -1.926 0.220 -0.130 NA -0.011 NA  
## 24 1.360 NA -3.126 0.709 -0.101 -0.851 1.445 1.875 -1.264 -0.131 1.033  
## 25 NA NA NA NA 0.557 -0.947 -0.909 -3.480 -0.558 -1.036 -1.122  
## 26 NA NA NA NA -0.027 0.875 -0.050 -0.780 0.520 NA -0.721  
## 27 NA NA NA NA -0.073 -1.499 0.782 2.172 -1.778 0.006 0.536  
## 28 NA NA NA NA 0.631 -0.272 1.222 3.523 -2.462 1.202 1.132  
## 29 NA NA NA NA 0.885 1.268 -0.306 -1.057 -0.556 -0.063 0.379  
## 30 NA NA NA NA -0.355 -0.276 -0.392 -1.275 -1.452 -0.684 -0.510  
## 31 NA NA NA NA -0.163 2.279 -0.080 -1.258 0.315 -0.328 -0.610  
## 32 NA NA NA NA -0.524 -2.780 -0.339 3.942 -3.206 1.562 1.436  
## 33 NA NA NA NA -0.119 1.947 -0.782 1.054 -1.182 0.909 -0.185  
## 34 NA NA NA NA -0.107 -5.095 0.339 1.408 -1.112 0.637 1.315  
## 35 NA NA NA NA -0.487 -1.608 -0.374 4.136 -2.583 1.096 1.056  
## 36 NA NA NA NA -0.210 -4.124 0.183 3.382 -3.272 1.049 0.299  
## 37 NA NA NA NA -0.051 -0.966 0.071 4.485 -2.968 1.572 0.698  
## 38 NA NA NA NA 0.272 0.205 -0.172 -1.383 0.879 -0.322 0.221  
## 39 NA NA NA NA -0.439 -4.177 0.055 3.892 -2.553 2.033 0.674  
## 40 NA NA NA NA -0.116 -1.950 -0.067 4.500 -2.975 1.418 0.784  
## 41 NA NA NA NA 0.663 0.444 0.594 -0.031 0.623 -0.542 -0.367  
## 42 NA NA NA NA 0.170 -1.401 -0.231 -0.087 0.110 -0.241 -0.440  
## 43 NA NA NA NA -0.772 -4.015 -0.419 4.553 -3.417 1.354 0.283  
## 44 NA NA NA NA -0.118 0.889 -0.032 -0.063 -0.128 0.032 -0.111  
## 45 NA NA NA NA -0.201 -2.837 0.380 4.472 -3.109 1.826 1.063  
## 46 NA NA NA NA -0.203 -3.563 0.531 4.560 -2.976 1.413 0.760  
## 47 NA NA NA NA -0.423 -1.028 0.125 4.163 -2.514 1.190 0.973  
## 48 NA NA NA NA -0.449 -2.311 -0.143 4.186 -2.490 1.188 0.997  
## 49 NA NA NA NA 0.301 -2.752 0.469 3.843 -1.585 1.035 1.037  
## 50 NA NA NA NA 0.110 -0.481 -0.165 -0.654 NA -0.074 NA  
## 51 NA NA NA NA -0.261 -1.398 -0.255 0.072 -0.385 -0.173 -0.415  
## 52 NA NA NA NA -0.588 -4.535 -0.198 3.159 -2.956 1.318 0.432  
## 53 NA NA NA NA 0.057 -1.408 0.010 0.187 -0.128 -0.038 0.019  
## 54 NA NA NA NA 0.025 -4.668 0.651 3.448 -3.089 1.452 0.727  
## 55 NA NA NA NA -0.293 1.859 -0.217 1.661 -0.295 0.938 -0.143  
## 56 NA NA NA NA -0.059 -5.259 0.475 2.266 -3.578 1.246 0.807  
## 57 NA NA NA NA 0.310 3.488 1.222 1.644 NA 2.071 -5.913  
## 58 NA NA NA NA -0.396 -1.666 0.020 4.283 -2.676 1.606 1.285  
## 59 NA NA NA NA -0.561 -1.612 0.119 5.224 -2.290 2.185 1.083  
## 60 NA NA NA NA -0.579 -0.413 -0.535 0.968 -0.219 -0.780 -0.921  
## 61 NA NA NA NA -0.308 -0.668 0.100 4.578 -3.130 1.462 0.482  
## 62 NA NA NA NA -0.279 -4.205 0.101 4.364 -2.904 1.377 0.666  
## 63 NA NA NA NA -0.373 -3.661 -0.264 3.440 -2.645 1.324 0.569  
## 64 NA NA NA NA -0.558 -5.207 -0.093 1.832 -1.975 1.079 0.849  
## 65 NA NA NA NA -0.481 -1.699 -0.223 0.118 -0.994 0.607 0.020  
## 66 NA NA NA NA -0.336 0.515 -0.760 -0.907 -2.067 -0.393 -0.799  
## 67 NA NA NA NA -0.103 -0.430 0.670 -0.826 0.634 -0.571 -0.140  
## 68 NA NA NA NA 0.082 -0.110 0.684 -0.150 1.748 -0.238 0.050  
## 69 NA NA NA NA 0.564 0.639 -1.539 -3.895 -0.956 -2.185 -2.526  
## 70 NA NA NA NA -0.526 0.624 0.260 0.777 -0.360 0.054 -0.462  
## 71 NA NA NA NA NA -0.569 -0.433 -0.404 0.764 -0.043 0.599  
## 72 NA NA NA NA 0.186 -0.125 0.859 0.346 -0.097 0.124 0.138  
## 73 -0.455 -0.196 0.175 -0.146 -0.510 -2.269 -0.642 -2.621 NA -0.504 -0.737  
## 74 -0.671 0.213 -0.883 0.743 0.119 -0.614 -0.119 -3.350 NA -0.772 -0.222  
## 75 NA NA NA NA 0.095 0.635 -0.149 -0.197 0.123 0.234 -0.155  
## 76 NA NA NA NA -0.086 1.248 -0.067 0.113 0.768 -0.433 0.369  
## 77 NA NA NA NA -0.267 1.343 -0.667 -0.735 0.847 -1.028 0.021  
## 78 NA NA NA NA -0.137 -1.085 -0.620 -0.193 -1.256 -0.610 0.070  
## 79 NA NA NA NA -0.052 -2.400 1.058 2.593 -3.890 2.072 -0.344  
## 80 NA NA NA NA 0.502 -3.960 1.369 2.866 -2.095 0.806 0.957  
## 81 NA NA NA NA 0.129 -2.127 -0.741 -1.195 -1.089 -0.516 -0.098  
## 82 NA NA NA NA 0.055 -0.990 -0.796 -1.488 -1.785 -0.669 -0.001  
## 83 NA NA NA NA 0.381 -3.296 1.603 3.775 -2.228 NA 0.992  
## 84 NA NA NA NA 0.524 -1.137 1.413 4.890 -1.779 2.051 1.372  
## 85 NA NA NA NA 0.481 -0.979 0.062 4.420 -3.538 2.047 1.275  
## 86 NA NA NA NA 0.316 -4.129 0.092 0.089 -2.264 0.526 0.545  
## 87 NA NA NA NA -0.260 -0.480 0.187 5.007 0.433 3.661 1.427  
## 88 NA NA NA NA -0.245 -4.891 0.953 4.809 0.095 3.723 1.315  
## 89 NA NA NA NA -0.537 -1.155 0.026 4.164 -1.576 1.493 1.020  
## 90 NA NA NA NA -0.278 -4.993 0.283 3.668 -1.676 1.390 1.175  
## 91 NA NA NA NA 0.114 -0.213 0.434 4.122 -1.254 2.137 1.080  
## 92 NA NA NA NA -0.790 -5.115 0.730 4.582 -0.096 2.902 1.045  
## 93 NA NA NA NA 0.636 -0.958 2.828 3.979 -1.102 3.194 0.349  
## 94 NA NA NA NA -0.470 -4.462 -0.079 3.638 -1.192 -0.567 0.510  
## 95 NA NA NA NA -0.296 -5.954 0.349 2.121 -1.740 1.891 0.885  
## 96 NA NA NA NA -0.300 -1.224 0.220 4.006 -1.157 -0.726 0.673  
## 97 NA NA NA NA -0.399 -4.689 0.736 3.386 NA -0.534 0.811  
## 98 NA NA NA NA 0.017 -5.530 0.390 1.278 -1.657 -1.812 0.953  
## 99 NA NA NA NA -0.208 -6.571 1.200 4.305 -1.103 -1.198 1.140  
## g188 g189 g190 g191 g192 g193 g194 g195 g196 g197 g198  
## 1 -0.269 0.020 0.966 0.326 1.682 -0.676 1.261 -0.061 -0.189 -0.005 -0.269  
## 2 0.434 -0.743 -0.330 0.028 -0.341 0.559 0.825 0.186 -0.046 0.356 0.352  
## 3 0.157 -0.054 -0.324 0.109 -0.849 0.213 0.144 0.133 0.661 0.430 0.701  
## 4 -0.303 -0.043 -0.019 0.036 -0.519 -0.523 0.070 -0.098 -0.530 0.018 0.072  
## 5 0.155 0.071 -0.480 -0.758 NA -0.157 -1.100 -0.249 0.524 0.126 0.476  
## 6 0.122 0.161 0.126 0.097 -0.156 -0.012 -1.651 0.045 0.480 0.083 -0.102  
## 7 1.399 -0.202 0.116 -1.132 -0.536 0.296 0.774 0.023 1.526 -0.352 -0.142  
## 8 -1.978 0.023 0.126 -0.007 0.138 0.869 0.524 0.477 -1.638 0.758 -0.335  
## 9 -2.731 -1.129 1.023 0.498 -0.069 -1.038 0.783 -0.844 -1.894 -0.581 -0.993  
## 10 -2.800 -1.896 1.736 0.271 1.049 -0.113 0.531 -0.264 -2.248 -1.119 -1.513  
## 11 -2.852 -1.133 -0.403 -0.074 -0.283 0.035 0.088 -0.281 -1.976 -0.054 -0.067  
## 12 -2.833 -1.196 -0.004 0.356 -0.191 -0.653 0.401 -0.671 -3.188 -0.526 0.047  
## 13 -2.952 -0.862 -0.248 0.123 0.183 -0.273 0.547 -0.192 -2.196 -0.303 0.304  
## 14 -2.467 -2.205 1.279 -0.212 -0.045 -0.128 0.413 -0.383 -2.005 -0.245 -3.187  
## 15 -2.377 -0.779 -0.936 -0.275 0.203 0.661 1.431 -0.146 -1.244 -0.605 -1.314  
## 16 -0.174 0.573 0.508 0.147 -2.338 -0.624 -0.363 0.302 0.700 0.876 1.004  
## 17 0.846 -0.220 0.446 -0.329 0.088 1.149 NA 0.401 NA 0.542 0.240  
## 18 1.142 -0.604 1.199 -1.605 -0.854 0.101 -0.304 0.115 0.752 0.687 0.990  
## 19 -0.072 0.210 0.189 0.133 -0.033 -1.055 -0.914 -0.180 -0.561 0.130 0.302  
## 20 -0.046 0.672 -0.427 0.273 -0.827 0.377 0.307 -0.208 0.217 0.310 0.744  
## 21 -0.924 2.002 1.114 -0.812 -0.987 -0.173 0.518 0.838 -0.899 1.197 0.826  
## 22 2.230 0.641 0.929 -1.154 -1.660 -0.684 -0.279 -0.008 2.171 1.363 1.507  
## 23 -1.016 -0.493 -0.073 0.031 -0.023 0.422 0.912 -0.028 -0.680 0.100 -0.105  
## 24 -0.716 1.333 0.291 -2.014 -2.018 -0.092 NA 0.747 -0.691 0.841 NA  
## 25 -0.404 -1.800 -0.519 -0.401 0.514 NA NA NA NA 0.048 0.517  
## 26 NA -1.273 NA 0.722 -0.262 -0.047 0.716 -0.311 NA -0.324 1.409  
## 27 -1.571 0.601 0.293 -0.793 -0.703 0.232 -0.201 0.031 NA -0.418 -1.134  
## 28 -1.274 1.413 0.687 0.306 0.440 0.655 0.156 0.701 NA -0.218 -2.451  
## 29 0.907 0.137 -0.226 0.278 0.132 0.072 0.021 -0.048 NA 0.094 -0.994  
## 30 -0.357 -0.452 -0.343 -0.625 0.165 0.741 -0.870 0.018 NA 0.183 -1.672  
## 31 0.901 -0.073 -0.165 -0.485 0.558 0.880 0.717 0.718 NA 0.321 -0.200  
## 32 -4.276 0.153 0.646 -0.610 -0.139 0.915 -0.361 0.100 NA -0.587 -2.345  
## 33 -0.765 0.533 0.530 0.848 1.219 0.749 1.128 0.700 NA -0.220 0.686  
## 34 -2.352 0.360 0.953 -0.127 0.099 0.722 -1.048 0.304 NA -0.012 -1.238  
## 35 -4.098 0.928 0.496 -0.288 -0.462 1.461 -0.326 0.521 NA -0.249 -1.776  
## 36 -2.596 0.903 -0.045 -0.103 -0.295 0.773 -0.960 -0.290 NA -1.088 -1.979  
## 37 -3.121 0.606 0.805 -0.355 -0.022 1.854 -0.173 0.273 NA -0.171 -2.111  
## 38 -0.572 -0.117 -0.202 0.194 0.079 -0.314 0.246 -0.155 NA 0.068 1.241  
## 39 -3.074 1.013 1.304 -0.154 1.589 1.688 -0.366 -0.248 NA -0.942 NA  
## 40 -3.229 0.803 0.767 -0.528 -0.210 1.650 -0.635 0.147 NA -0.482 -2.154  
## 41 0.131 -0.544 0.384 0.223 -0.187 -0.486 0.084 0.299 NA 0.450 0.701  
## 42 -0.031 -0.425 -0.145 -0.071 -0.117 0.012 0.421 0.119 NA -0.111 0.152  
## 43 -3.052 1.013 0.647 -0.706 NA 2.540 -0.162 0.455 NA -0.385 -2.497  
## 44 0.183 -0.093 0.108 -0.264 -0.443 -0.396 -0.125 -0.122 NA 0.132 0.485  
## 45 -3.226 1.317 0.769 -0.739 -0.146 2.561 -0.827 0.626 NA -0.855 -2.169  
## 46 -2.735 1.138 0.979 -0.305 0.199 1.330 -1.441 0.089 NA -0.815 -1.885  
## 47 -2.820 0.499 1.170 -0.945 -0.733 1.007 -0.251 0.251 NA -0.219 -1.162  
## 48 -3.327 0.501 1.187 -1.468 -3.423 1.074 -0.738 0.478 NA -0.121 -0.829  
## 49 -2.411 0.746 1.260 -0.535 0.397 1.567 0.039 1.405 NA 0.008 -0.313  
## 50 -0.509 -0.853 -0.020 -0.689 0.433 -0.831 0.157 -0.388 NA -0.333 0.129  
## 51 -0.359 -0.428 -0.079 -0.752 -0.590 -0.805 0.029 0.061 NA -0.282 -0.037  
## 52 -3.091 -0.099 0.614 -0.577 0.188 2.060 -0.356 0.061 NA -0.733 -2.596  
## 53 -0.063 -0.081 0.013 -0.154 -0.873 -1.745 -0.176 0.181 NA 0.209 0.021  
## 54 -2.504 0.271 0.708 -0.200 0.082 1.633 0.244 0.326 NA 0.033 -2.440  
## 55 3.036 0.484 0.570 0.150 0.021 -0.030 -0.181 0.385 NA 0.046 0.300  
## 56 -3.186 0.474 -1.290 -0.411 -2.538 2.320 -0.100 0.680 NA -0.313 -2.488  
## 57 1.735 NA 0.795 -2.866 NA NA NA NA NA -3.734 -2.735  
## 58 -3.280 0.889 0.626 0.141 -0.208 1.542 0.043 0.372 NA -0.659 -1.704  
## 59 -3.860 1.352 0.764 -0.629 -0.332 1.205 -0.331 0.442 NA -0.016 -1.032  
## 60 -0.053 -0.681 -0.431 -1.286 -0.708 -1.635 -1.294 -0.067 NA 0.883 -0.185  
## 61 -3.711 0.204 0.416 -0.502 0.014 2.575 0.576 0.736 NA -0.381 -2.164  
## 62 -2.495 1.079 0.133 -0.320 -0.135 2.753 0.168 0.629 NA -1.278 -2.294  
## 63 -3.446 0.027 0.721 -0.539 -0.360 2.187 0.178 0.103 NA -0.757 -1.827  
## 64 -2.773 -0.008 1.086 -0.351 -0.072 1.270 -0.125 0.173 NA -0.270 -1.912  
## 65 -0.471 -0.115 0.153 -0.485 0.027 -0.446 0.116 -0.170 NA -0.309 -0.506  
## 66 0.769 -1.143 -1.675 -0.872 0.059 -0.676 -0.400 -0.949 NA 0.490 -0.607  
## 67 0.006 -0.533 0.095 -0.451 -0.548 -1.771 -0.713 -0.301 NA 0.261 0.680  
## 68 0.885 -0.127 0.301 0.040 -0.360 -0.940 -0.283 -0.245 NA 0.168 1.189  
## 69 0.324 -2.065 -0.733 0.091 0.333 -0.181 0.607 0.426 NA 0.132 0.378  
## 70 -0.559 0.146 -0.833 -0.355 -0.307 0.086 0.147 0.427 NA 0.606 -0.201  
## 71 -0.524 0.621 -0.277 0.835 0.108 0.206 0.546 0.213 NA 0.336 0.461  
## 72 -0.516 0.672 -0.110 0.496 0.348 0.245 0.352 0.721 NA 0.541 -0.018  
## 73 -0.226 -0.883 -0.354 -0.345 0.188 -1.215 0.153 -0.204 0.194 0.395 -0.234  
## 74 0.298 -0.403 -0.190 0.336 -1.249 0.557 0.141 -0.446 0.217 0.218 0.287  
## 75 0.549 -0.220 -0.239 0.099 -0.132 -1.506 -0.226 -0.164 NA 0.036 2.220  
## 76 2.736 -0.843 0.253 0.179 0.452 1.415 -0.420 0.118 NA 0.631 2.869  
## 77 3.258 -1.967 -0.285 -0.182 -0.155 3.047 0.597 -0.606 NA 0.208 2.970  
## 78 -0.843 -1.706 0.518 -0.185 0.740 2.093 0.181 -0.358 NA -0.335 -1.019  
## 79 -1.017 0.677 0.985 0.099 1.084 1.079 -0.591 1.261 NA -1.055 -3.891  
## 80 -1.821 1.959 NA -0.087 0.605 0.466 -0.163 1.833 NA -0.197 -2.314  
## 81 -0.040 -1.973 0.242 -0.338 -0.049 2.023 -0.073 -0.692 NA -0.451 -1.811  
## 82 0.035 -1.953 0.023 0.407 -0.120 2.268 -0.563 NA NA -0.429 -1.496  
## 83 -0.694 2.416 NA -1.045 0.568 1.358 -0.090 0.450 NA -0.443 -2.137  
## 84 -1.303 2.388 1.869 0.945 -0.077 1.871 -0.800 2.025 NA -0.463 -2.076  
## 85 -3.041 0.524 1.131 -0.801 0.464 2.439 0.398 0.202 NA -0.269 -1.431  
## 86 -1.479 -1.157 1.167 0.049 0.158 1.011 -0.265 -0.611 NA 0.119 -1.239  
## 87 -1.455 3.168 1.617 -0.368 NA 1.425 0.425 2.440 NA -0.110 -1.255  
## 88 -1.860 1.562 1.507 0.014 0.851 1.202 0.021 1.344 NA -0.625 -2.213  
## 89 -2.435 1.146 1.319 0.078 0.952 0.924 -0.112 0.998 NA -0.236 -0.190  
## 90 -1.480 0.874 1.201 0.071 NA 1.161 -0.302 0.830 NA -0.492 -1.590  
## 91 -2.926 1.792 1.129 -0.949 0.684 1.871 -0.226 1.392 NA -0.479 -1.581  
## 92 -1.438 2.078 1.122 -0.343 0.462 1.248 -0.071 1.533 NA -0.968 -1.983  
## 93 -0.446 2.268 2.076 0.509 0.862 -0.047 0.130 1.353 NA 0.202 -0.569  
## 94 -1.572 0.734 0.807 -0.349 0.026 0.988 -0.386 0.758 NA -0.385 -1.147  
## 95 -2.776 0.263 0.871 -0.158 0.238 1.817 -0.095 0.666 NA -0.150 -0.847  
## 96 -2.197 1.481 1.019 -1.250 -0.079 1.202 -0.783 0.660 NA -0.818 -1.746  
## 97 -1.532 1.198 1.088 -0.613 0.219 1.676 -0.413 1.985 NA -1.068 -2.148  
## 98 -2.549 -0.138 0.936 -0.193 -0.343 2.019 -0.658 0.096 NA 0.221 -0.746  
## 99 -2.348 2.125 1.480 -0.025 0.079 1.271 -0.715 1.190 NA -0.842 -2.633  
## g199 g200 g201 g202 g203 g204 g205 g206 g207 g208 g209  
## 1 0.249 0.928 0.043 0.995 -0.370 0.378 -0.234 0.562 0.619 0.573 0.043  
## 2 -0.035 -0.157 0.157 0.585 5.275 NA 0.445 -0.464 -0.695 1.387 0.367  
## 3 0.017 0.334 0.227 1.378 -0.235 -0.914 0.345 0.236 0.558 -0.169 0.255  
## 4 -0.026 -0.234 0.054 0.820 -1.101 -1.655 -0.063 -0.257 0.065 -0.388 -0.386  
## 5 -0.361 -0.186 -0.039 0.067 1.593 0.737 -0.134 -0.443 -0.058 0.012 -0.327  
## 6 0.342 -0.177 0.165 0.399 -0.131 -0.365 0.091 -0.094 0.631 -0.365 -0.177  
## 7 0.126 -5.163 -0.493 0.581 -2.212 -0.392 -0.084 -0.714 -0.245 -1.836 NA  
## 8 0.634 0.737 0.229 -0.436 0.271 -4.000 0.017 -0.275 0.247 -0.076 0.594  
## 9 -0.647 0.429 0.457 0.202 -1.349 -1.628 0.910 0.367 -0.635 -0.195 0.408  
## 10 -0.995 0.457 0.280 -0.247 -2.186 -2.306 -0.190 0.521 -1.132 -0.506 -0.550  
## 11 -0.704 -0.150 0.929 -0.011 -1.521 -0.689 -0.024 0.037 0.575 -0.893 0.006  
## 12 -1.525 0.369 0.330 0.364 -1.683 -1.695 -0.707 -0.079 -0.162 -0.825 -0.678  
## 13 -0.776 0.861 1.067 0.801 -1.292 -1.485 0.086 -0.063 0.818 -0.722 -0.474  
## 14 -0.966 -0.294 0.726 -0.625 -2.123 -1.830 -0.153 0.282 -0.490 -0.529 0.208  
## 15 -0.802 0.767 0.210 -0.103 -1.342 1.907 0.032 -0.017 0.206 -0.502 0.414  
## 16 0.667 -0.897 0.569 0.819 0.406 NA 0.339 -0.195 1.324 -0.387 -0.503  
## 17 0.345 -0.174 0.316 0.215 1.124 NA NA -0.180 NA -0.211 NA  
## 18 0.262 -0.320 0.906 -0.236 1.199 0.634 -0.674 -0.183 0.761 -0.103 -0.823  
## 19 0.325 -0.047 -0.071 -0.178 0.003 -0.076 -0.033 -0.158 0.127 -0.325 -0.361  
## 20 -0.334 0.108 0.749 0.883 -1.507 NA 0.399 0.728 1.415 -0.478 0.013  
## 21 1.394 -4.753 0.431 0.308 -3.126 0.125 -0.122 0.214 0.665 -1.469 -2.969  
## 22 0.926 0.304 1.406 1.680 2.060 -3.179 0.105 -0.273 1.611 0.207 -0.299  
## 23 -0.049 0.236 0.029 0.110 -0.351 NA -0.236 -0.032 -0.872 -0.275 0.223  
## 24 1.707 NA 0.688 NA -1.333 -0.286 -0.184 -0.876 0.364 -1.026 -4.128  
## 25 -0.529 NA 0.140 0.428 5.173 NA 0.230 -0.542 -1.923 1.016 0.045  
## 26 -0.786 0.397 -0.079 0.597 -0.123 NA -0.253 -0.374 -0.473 0.275 0.232  
## 27 0.189 -0.260 -0.136 -0.541 -0.284 NA -0.085 0.109 0.191 -0.081 -0.327  
## 28 0.872 -0.406 0.471 -0.914 0.469 NA 0.299 -0.603 -0.103 0.068 0.056  
## 29 -0.214 -0.347 -0.415 -1.101 -0.110 NA -0.010 -1.017 -0.791 1.380 -0.194  
## 30 -0.255 -1.008 -0.392 -0.414 0.078 NA -0.248 -0.370 -0.703 0.063 -0.431  
## 31 -0.063 0.692 0.430 1.066 1.595 NA 0.800 0.167 -0.053 0.162 0.977  
## 32 0.078 -1.570 -0.274 -2.089 -1.103 NA -1.144 1.116 -1.129 -1.295 0.048  
## 33 -0.050 0.556 -0.207 -0.106 1.872 NA 0.002 -0.357 -0.334 -0.772 0.836  
## 34 0.471 -1.080 0.108 -1.474 -2.583 NA -0.161 0.102 0.010 -0.861 -0.330  
## 35 0.329 -1.750 0.377 -2.508 0.213 NA -0.988 0.811 0.678 -0.553 -0.350  
## 36 0.588 -2.248 0.116 -0.631 0.091 NA -0.613 -0.094 -0.138 -0.240 -0.183  
## 37 0.642 -1.702 -0.157 -1.574 1.161 NA -0.525 0.574 -0.571 0.084 -0.252  
## 38 -0.154 0.453 0.094 0.682 -0.522 NA -0.158 0.150 0.392 0.259 -0.160  
## 39 0.593 NA -0.621 -2.344 -1.617 NA -0.897 -0.722 -1.457 -0.717 -0.638  
## 40 0.620 -1.980 -0.252 -1.923 0.932 NA -0.405 -0.132 -0.440 -0.361 -0.265  
## 41 0.891 -0.290 0.313 -0.279 -0.552 NA 0.636 -0.157 0.631 -0.012 -0.342  
## 42 -0.361 0.220 -0.555 0.323 -0.932 NA 0.087 -0.095 -0.499 0.111 0.031  
## 43 0.798 -1.339 0.060 -1.935 -0.808 NA -0.762 -0.544 -0.150 -0.352 -0.382  
## 44 0.042 -0.213 0.124 0.409 0.144 NA -0.021 0.400 -0.294 0.127 -0.163  
## 45 0.804 -0.662 0.027 -1.779 -0.018 NA -0.118 -0.148 -0.700 -0.090 -0.494  
## 46 0.987 -0.711 0.176 -1.531 -0.229 NA 0.026 0.036 -0.399 -0.215 -0.150  
## 47 0.461 -1.266 -0.354 -1.725 0.517 NA -0.233 -0.465 -0.226 1.500 -0.096  
## 48 0.434 -0.761 -0.501 -1.631 -0.198 NA -0.461 -0.803 -0.534 NA -0.106  
## 49 0.532 -0.888 -0.182 -1.671 -0.527 NA 0.006 -0.170 0.568 0.556 -0.706  
## 50 -0.257 -0.413 -0.441 1.004 -0.050 NA -0.128 -0.265 -0.823 -0.041 -0.242  
## 51 -0.270 -0.783 -0.670 0.089 -3.675 NA -0.384 -0.202 -0.500 0.129 -0.545  
## 52 0.141 -1.533 -0.278 -1.394 -2.378 NA -0.894 0.154 -0.935 -0.436 -0.103  
## 53 0.089 -0.633 -0.123 -0.017 -2.431 NA 0.042 -0.253 -0.255 -0.418 -0.202  
## 54 0.615 -1.273 0.084 -0.636 -1.062 NA -0.285 -0.107 -0.675 0.234 -0.190  
## 55 -0.307 -0.244 -0.236 -0.169 -0.143 NA -0.019 -0.195 -0.170 -0.019 -0.120  
## 56 0.708 -1.191 0.085 -0.787 -2.443 NA 0.007 -0.175 -0.492 0.074 -0.291  
## 57 -0.846 NA -2.023 1.181 -1.607 NA -3.336 -0.461 NA -0.825 -6.928  
## 58 0.299 -1.924 -0.131 -1.947 0.025 NA -0.122 -0.150 -0.592 -0.655 -0.379  
## 59 0.670 -0.581 0.075 -1.872 0.678 NA -0.038 -0.096 0.124 -0.559 -0.491  
## 60 -0.433 0.379 -0.735 0.022 -0.242 NA -0.347 -0.985 -0.793 0.082 -0.918  
## 61 0.248 -1.177 -0.593 -2.299 1.829 NA -0.045 -0.348 -1.410 0.421 0.064  
## 62 0.357 0.038 -0.305 -1.180 -1.416 NA 0.203 -0.295 -0.422 -0.179 -0.625  
## 63 0.132 -0.031 -0.784 -1.636 -0.626 NA -0.642 -0.320 -1.639 -0.574 -0.324  
## 64 0.228 -0.498 -0.045 -1.910 -2.019 NA -0.175 0.174 -0.477 -1.082 0.010  
## 65 -0.116 -0.228 -0.280 -0.274 -2.022 NA -0.397 0.877 -0.543 -0.149 -0.059  
## 66 -0.927 -1.035 -0.827 -0.637 -1.286 NA -0.371 -0.979 0.070 -0.710 -1.563  
## 67 0.810 -0.588 0.373 0.620 -0.876 NA 0.212 0.272 0.610 0.206 -0.568  
## 68 0.575 0.070 0.240 1.042 -0.516 NA 0.437 -0.115 0.697 0.348 -0.105  
## 69 -1.945 -0.369 -1.172 -0.078 5.421 NA 0.621 -1.033 -1.802 2.201 0.209  
## 70 0.512 0.342 0.347 0.091 0.760 NA -0.002 -0.356 0.547 -0.827 -0.136  
## 71 -0.018 0.390 -0.013 0.691 0.717 NA 0.264 0.137 0.220 -0.692 0.350  
## 72 0.552 0.197 0.477 0.401 2.192 NA 0.131 0.305 0.741 -0.692 0.484  
## 73 -0.092 -0.204 -0.313 0.553 -2.151 2.415 -0.114 0.335 0.210 0.645 -0.160  
## 74 -0.440 0.248 0.302 0.865 -0.859 0.354 0.347 -0.106 0.048 -0.614 0.099  
## 75 -0.142 -0.041 -0.659 0.783 0.368 NA -0.253 -0.438 -0.457 0.024 -0.129  
## 76 -0.013 0.730 -0.034 1.660 0.596 NA 0.069 0.306 -1.010 0.187 0.047  
## 77 -0.677 1.632 -0.692 1.439 1.254 NA 0.225 -0.079 -1.076 0.020 0.608  
## 78 -0.276 -0.128 -0.455 -0.374 -2.246 NA -0.449 0.060 -1.498 -0.067 0.103  
## 79 1.883 -2.439 0.830 -2.527 0.138 NA 0.461 -1.103 0.756 -0.180 -0.421  
## 80 0.008 -0.810 -0.070 -2.125 -0.001 NA 0.924 0.054 1.958 0.168 0.328  
## 81 -0.782 -0.923 -0.594 -0.361 -1.484 NA -0.043 -0.111 -1.136 -0.001 1.255  
## 82 -0.781 -1.292 -0.732 -0.761 -1.427 NA -0.057 -0.454 -1.977 -0.479 0.573  
## 83 2.310 -0.757 0.576 -1.303 1.151 NA 0.116 -0.506 1.663 0.151 0.625  
## 84 1.744 -1.171 0.807 -1.885 0.942 NA 0.559 0.273 1.932 0.249 0.355  
## 85 0.718 -1.076 -0.672 -2.127 0.986 NA -0.588 -0.832 -0.970 -0.816 0.488  
## 86 -0.022 -0.390 -0.377 -1.146 -2.031 NA -0.121 -0.013 -1.170 -0.634 0.701  
## 87 1.445 0.367 0.081 -2.328 1.057 NA -0.061 -0.591 1.282 -0.134 -0.125  
## 88 1.357 -0.452 0.204 -2.345 0.887 NA -0.044 -0.502 1.374 -0.178 0.247  
## 89 0.522 -0.086 -0.362 -1.466 0.328 NA -0.495 -0.332 -0.317 -0.241 0.056  
## 90 0.439 -0.970 -0.125 -1.949 -0.738 NA -0.321 -0.237 -0.118 -0.634 0.235  
## 91 1.538 -0.570 -0.050 -2.315 0.591 NA -0.124 -0.420 0.656 0.170 0.143  
## 92 0.855 -0.087 0.205 -2.507 0.538 NA 0.193 -0.181 1.312 0.044 -0.040  
## 93 1.590 -0.584 0.703 -0.285 2.041 NA 0.644 0.587 1.436 0.522 -0.151  
## 94 0.715 -0.610 -0.272 -1.977 0.032 NA -0.272 -0.775 0.108 -0.710 -0.031  
## 95 0.872 0.085 -0.075 -1.336 -2.133 NA -0.048 0.001 -0.021 -0.569 -0.098  
## 96 0.824 -0.733 -0.498 -2.300 0.257 NA -0.424 -0.734 0.454 -0.245 -0.392  
## 97 1.146 -0.465 -0.261 -2.482 0.719 NA -0.315 -0.462 1.090 -0.360 -0.315  
## 98 0.699 -0.053 NA -1.041 -2.847 NA 0.043 -0.116 -0.038 -0.487 0.538  
## 99 0.923 -1.948 0.162 -2.628 0.521 NA 0.134 -0.165 1.113 -0.150 -0.275  
## g210 g211 g212 g213 g214 g215 g216 g217 g218 g219 g220  
## 1 -0.051 0.385 0.643 0.357 0.706 0.170 1.140 -0.671 0.579 0.267 0.280  
## 2 -0.026 0.055 0.314 1.233 -0.474 -0.373 -0.933 NA 0.241 -0.704 -0.173  
## 3 0.306 0.187 -0.101 -0.074 0.054 0.538 -0.380 0.440 0.377 -0.014 -0.131  
## 4 -0.846 0.099 -0.389 0.113 -0.126 0.233 0.222 0.197 -0.075 -0.527 0.052  
## 5 -0.313 0.301 -0.218 1.359 0.101 0.771 -0.760 0.229 -0.069 -0.399 -0.547  
## 6 -0.206 0.168 -0.176 0.109 -0.881 0.209 0.540 0.085 0.118 0.330 0.250  
## 7 -0.416 -0.505 -0.276 -0.453 -0.088 -0.464 0.163 -0.813 -0.178 NA -0.325  
## 8 0.029 0.250 -0.172 -0.236 0.767 0.387 0.949 0.240 0.016 0.533 -0.013  
## 9 -0.201 0.204 -0.385 -1.336 0.092 0.366 -0.013 -0.188 0.250 -0.766 -0.063  
## 10 0.058 -0.313 -0.142 -1.493 -0.433 0.450 0.751 -1.214 0.493 -2.005 -0.472  
## 11 0.231 -0.502 -0.565 -2.751 -0.403 0.122 0.121 -0.299 0.467 -1.468 -0.197  
## 12 -0.253 -0.174 -0.640 -1.995 -0.639 -0.174 0.232 -0.210 -0.068 -1.126 -0.913  
## 13 0.044 0.566 -0.140 -1.511 0.060 1.098 -0.120 -0.485 0.586 -0.853 0.124  
## 14 -0.085 -0.068 -0.445 -0.500 -0.701 0.165 0.187 0.159 -0.453 -1.261 -0.903  
## 15 0.314 -0.005 -0.926 -0.411 1.067 1.413 1.755 -0.788 0.233 -0.671 0.319  
## 16 0.188 0.463 -0.138 0.563 -1.261 0.176 -0.351 0.482 -0.072 0.817 0.935  
## 17 0.117 NA -0.214 NA 0.241 NA 0.184 0.599 NA -0.152 NA  
## 18 0.471 0.302 -0.327 1.149 -0.385 -0.569 -0.252 1.385 -0.364 -0.247 -0.564  
## 19 -0.075 0.053 -0.086 0.489 -0.029 -0.162 0.302 0.046 0.108 0.030 -0.006  
## 20 0.863 0.064 0.191 -0.282 0.419 0.705 -0.177 0.972 0.511 -0.202 -0.740  
## 21 -0.317 0.561 -0.175 -0.431 -0.756 -0.940 0.383 -0.334 -0.778 1.868 0.433  
## 22 0.743 0.833 -0.460 1.413 -0.681 1.110 -0.338 0.165 -0.344 0.867 0.826  
## 23 -0.024 -0.301 -0.226 -0.613 0.736 0.757 0.732 -0.276 0.262 -0.094 0.071  
## 24 -1.053 0.025 -0.277 0.148 -0.004 -1.097 0.492 -0.189 -1.112 1.567 -0.204  
## 25 0.092 -0.579 NA 0.773 0.186 0.225 NA NA -0.367 NA -0.441  
## 26 -0.213 -0.512 -0.278 0.557 -0.182 0.302 -0.566 NA -0.639 0.107 0.590  
## 27 -0.320 0.086 -0.384 -0.007 -0.129 -0.272 0.195 -0.759 -1.038 -0.787 0.236  
## 28 -0.864 0.110 -0.143 -0.373 -0.292 -0.029 0.355 0.005 -0.759 -0.116 0.685  
## 29 -0.181 -0.575 -0.352 -0.409 -0.003 -0.142 0.064 0.083 -0.203 -0.115 -0.379  
## 30 -0.336 -0.377 -0.462 -0.367 0.148 0.160 -0.317 -0.344 0.063 -0.767 -0.035  
## 31 0.489 0.409 -0.217 0.831 0.575 0.991 0.066 0.030 1.175 -0.142 0.625  
## 32 -1.677 0.134 -0.246 -0.270 1.172 0.139 0.635 0.097 -0.259 0.438 0.776  
## 33 -0.200 -0.035 0.140 -0.646 0.270 0.460 0.688 -0.343 0.783 -0.249 0.882  
## 34 -0.977 0.076 -0.770 -0.085 -0.229 -0.302 -0.899 0.434 -0.110 0.251 -0.093  
## 35 -1.692 0.066 -0.652 -0.883 1.137 -0.289 0.128 -0.172 -0.998 0.526 0.582  
## 36 -0.793 0.091 -0.356 0.047 0.334 0.130 0.468 0.159 -0.859 0.583 0.614  
## 37 -1.322 0.107 -0.790 -0.637 0.205 -0.361 -0.006 -0.554 -1.044 0.923 0.472  
## 38 0.555 -0.336 0.222 -0.864 -0.379 -0.041 -0.249 -0.136 0.198 -0.119 -0.030  
## 39 -1.958 -0.171 -1.232 -0.402 0.025 -0.471 1.004 -0.224 -0.680 0.821 0.904  
## 40 -1.569 0.115 -0.791 -0.257 0.086 -0.484 0.215 -0.404 -1.557 0.758 0.693  
## 41 0.658 0.089 -0.016 -0.019 -0.636 0.048 -1.816 0.638 0.172 0.396 -0.244  
## 42 -0.081 -0.166 0.320 -0.225 0.016 0.358 -0.789 0.455 -0.174 -0.072 -0.316  
## 43 -1.133 0.064 -0.680 -0.782 0.251 -0.435 0.892 -0.432 -1.002 1.417 0.701  
## 44 -0.345 0.159 0.506 -0.023 -0.580 0.124 -0.267 0.256 -0.082 0.040 0.132  
## 45 -1.443 -0.033 -0.321 -0.476 0.221 -0.155 0.592 -0.513 -1.032 1.212 0.781  
## 46 -1.186 0.268 -0.272 0.208 0.348 0.127 0.791 0.148 -0.937 0.662 1.092  
## 47 -1.769 0.099 -1.089 0.067 0.657 -0.448 -0.248 0.019 -0.499 1.020 0.724  
## 48 -2.076 0.249 -1.360 -0.158 -0.235 -0.758 -0.307 -0.253 -1.156 0.472 0.025  
## 49 -1.287 0.109 -0.912 -0.235 0.479 -0.369 -0.080 0.274 -0.490 0.899 1.039  
## 50 -0.269 -0.163 -0.267 -0.215 0.333 -0.267 -0.308 -0.032 -0.279 -0.218 -0.188  
## 51 -0.003 -0.382 -0.413 -0.719 -1.180 -0.223 -0.440 -0.003 -0.780 0.041 -0.182  
## 52 -1.454 -0.200 -0.955 -0.457 0.422 -0.308 0.725 -1.198 -1.313 1.124 0.128  
## 53 -0.146 -0.108 -0.241 -0.164 -0.598 0.085 -0.934 0.271 -0.262 0.046 -0.267  
## 54 -0.724 0.141 -0.714 0.180 0.068 -0.238 0.052 -0.352 -1.001 1.400 0.766  
## 55 -0.675 -0.043 -0.474 0.509 -0.141 -0.972 0.273 -0.404 -0.226 -0.374 0.258  
## 56 -0.569 0.250 -0.849 -0.050 0.004 0.039 0.335 -0.191 -0.981 1.104 0.709  
## 57 -2.917 -2.521 -2.291 -0.960 NA NA NA -4.036 NA -0.485 0.531  
## 58 -1.380 0.097 -0.225 -0.487 0.663 -0.011 0.574 0.117 -0.935 1.393 0.789  
## 59 -1.166 0.153 -0.424 -0.380 -0.224 -0.143 0.253 -0.138 -1.203 0.426 0.990  
## 60 0.105 -0.780 0.063 0.066 -1.344 -0.537 -1.471 0.267 -1.496 1.174 -0.885  
## 61 -1.460 -0.273 -0.902 -0.952 0.046 -0.229 1.022 -0.745 -1.539 1.689 0.640  
## 62 -0.997 -0.081 -0.398 -0.417 0.175 0.336 1.288 0.091 -0.401 -0.377 0.886  
## 63 -1.638 -0.021 -1.035 -0.371 0.556 -0.350 0.832 -0.730 -0.279 0.007 0.350  
## 64 -1.226 0.604 -0.584 -0.317 0.672 0.097 0.135 0.421 -0.179 0.436 0.007  
## 65 0.021 -0.075 -0.320 0.668 -1.265 -0.011 0.104 -0.257 -0.198 -0.121 -0.076  
## 66 -1.497 -0.967 -0.862 -1.006 -0.850 -0.743 -0.451 -1.568 -1.252 -0.603 -0.419  
## 67 0.963 0.041 NA -0.195 -0.505 -0.437 -1.082 0.029 -0.693 -0.062 -0.109  
## 68 0.937 0.164 -0.217 0.971 -0.727 0.002 -0.903 0.522 -0.515 -0.150 -0.198  
## 69 0.079 -1.116 0.033 -0.094 0.028 0.080 -1.226 -0.583 0.380 0.206 -0.249  
## 70 0.092 0.208 -0.224 -0.266 -0.869 -0.567 0.043 0.110 0.125 0.538 0.870  
## 71 -0.034 0.299 0.238 0.718 0.016 0.434 0.598 -0.169 0.014 0.158 0.066  
## 72 0.318 0.469 0.125 0.214 0.077 0.362 0.518 -0.100 0.034 0.397 0.433  
## 73 0.087 -0.443 -0.193 -1.072 0.580 0.518 0.292 0.260 0.353 -0.477 -0.643  
## 74 -0.174 0.133 -0.126 0.136 0.257 0.858 -0.439 0.690 0.418 -0.176 -0.753  
## 75 0.260 -0.032 -0.277 1.111 -0.111 0.092 -0.717 NA -0.149 NA -0.024  
## 76 0.630 0.204 0.059 2.332 0.682 1.019 -0.775 NA 0.253 NA -0.501  
## 77 0.546 0.018 -0.118 2.370 0.906 1.614 -0.657 NA 0.191 NA -1.160  
## 78 -0.475 -0.210 -0.807 0.920 -0.006 0.520 -0.118 1.097 0.385 -0.228 -0.439  
## 79 -1.075 -0.073 -2.053 -0.425 -0.518 0.195 0.002 0.505 -0.325 1.688 1.315  
## 80 -0.611 0.859 -1.256 0.045 0.228 0.514 0.436 0.232 0.147 0.656 2.057  
## 81 -0.312 0.076 -0.171 1.626 1.299 0.972 -1.101 0.611 0.506 -0.785 -1.138  
## 82 -0.623 -0.235 -0.232 1.742 0.811 0.867 -1.007 0.314 0.111 -0.741 -1.264  
## 83 -0.822 1.196 -1.543 1.003 0.483 0.268 0.339 0.414 -0.589 1.803 1.419  
## 84 -0.695 0.835 -1.088 0.620 0.408 0.425 0.716 0.375 -0.301 2.161 1.386  
## 85 -1.908 -0.031 -1.273 -0.067 0.694 -0.273 0.368 -0.493 -0.922 1.786 0.352  
## 86 -0.746 0.123 -0.579 0.684 1.359 0.458 -0.946 0.645 0.034 -0.126 -0.764  
## 87 -0.423 0.554 -0.478 -0.194 -0.085 -0.264 1.609 0.220 -0.256 2.015 1.143  
## 88 -0.501 0.701 -0.681 -0.071 0.070 -0.123 1.344 0.694 0.353 1.938 2.249  
## 89 -1.024 0.337 -0.408 -0.228 0.226 -0.366 0.553 -0.115 -0.172 1.996 1.386  
## 90 -0.987 0.414 -0.652 0.200 0.518 NA 0.007 0.110 -0.378 1.522 0.776  
## 91 -1.104 0.681 -0.734 0.091 0.181 -0.012 0.889 -0.064 -0.261 1.812 0.817  
## 92 -0.454 0.711 -0.415 0.055 0.054 0.118 0.683 0.758 -0.234 1.627 2.353  
## 93 0.143 0.832 -0.552 -0.656 -0.125 0.078 1.529 -0.832 -0.266 3.183 2.747  
## 94 -1.134 0.172 -0.862 0.174 0.164 -0.049 -0.187 0.288 -0.523 1.668 0.662  
## 95 -0.821 0.629 -0.517 -0.040 0.493 0.041 -0.062 0.605 0.216 1.158 0.588  
## 96 -0.989 0.282 -0.846 -0.305 -0.076 -0.484 0.125 -0.208 -0.753 1.808 1.787  
## 97 -0.858 0.602 -0.757 0.037 -0.155 -0.102 0.335 0.518 -0.276 1.365 2.059  
## 98 -0.651 0.700 -0.633 0.464 0.561 0.208 -0.842 0.846 -0.027 0.964 -0.011  
## 99 -0.955 0.578 -0.985 -0.306 -0.055 -0.203 -0.125 0.344 -0.324 2.064 2.008  
## g221 g222 g223 g224 g225 g226 g227 g228 g229 g230 g231  
## 1 0.092 -0.527 -0.239 1.281 -0.863 -0.942 0.075 0.107 0.055 0.102 -0.315  
## 2 -0.387 0.495 NA NA 0.524 -0.852 0.315 0.676 -0.283 -0.026 0.197  
## 3 -0.238 0.136 0.010 0.571 0.938 0.533 -0.027 -0.071 0.093 -0.099 0.346  
## 4 0.215 0.548 -0.285 0.106 0.463 -0.303 0.424 -1.009 0.155 -0.064 -0.074  
## 5 0.234 0.772 -0.263 -0.558 -0.879 -0.707 -0.249 -0.181 -0.732 0.098 0.028  
## 6 0.376 -0.855 0.096 -0.248 -0.326 -0.417 -0.114 -0.236 0.117 -0.127 -0.365  
## 7 0.816 NA NA NA NA -0.149 0.661 -0.307 -0.840 -1.326 -0.774  
## 8 0.002 -0.164 NA 1.092 0.096 -0.025 0.039 -0.187 0.305 -0.228 0.406  
## 9 0.701 -0.680 NA 0.049 -1.135 0.539 -0.138 -1.974 NA -0.534 -0.202  
## 10 -1.087 -0.565 NA -0.185 -0.784 -0.021 -0.186 -1.448 NA -0.415 -0.351  
## 11 -0.556 -0.488 1.491 -0.550 1.514 0.248 2.545 -0.506 -0.405 -0.441 0.064  
## 12 -0.337 -0.266 1.519 -0.543 1.523 -1.381 0.769 -1.283 -1.342 -0.488 -0.119  
## 13 -1.830 -0.631 1.047 -0.768 1.129 -0.378 2.235 -0.187 NA 0.136 0.179  
## 14 1.148 -0.099 1.001 -0.061 -1.401 -0.259 -1.477 -1.935 0.783 0.448 -1.026  
## 15 -0.383 -0.500 0.195 0.265 -0.071 0.030 -0.032 -1.240 -0.455 -0.193 -0.345  
## 16 0.776 0.014 0.727 0.530 0.277 0.983 1.178 1.091 1.123 1.290 0.237  
## 17 NA 0.036 NA NA NA NA 0.195 NA 0.515 NA 0.120  
## 18 NA 0.849 NA NA NA NA NA 1.851 NA 1.121 -1.189  
## 19 0.234 -0.146 NA NA NA 0.834 0.054 0.015 -0.260 -0.450 -0.487  
## 20 0.071 0.873 0.926 0.537 0.637 0.378 0.058 -0.278 -0.432 0.666 -0.327  
## 21 0.576 -1.998 NA NA 1.381 0.807 1.550 -0.827 2.049 -1.632 0.874  
## 22 1.729 1.238 -1.600 0.487 0.418 1.582 1.058 2.879 1.927 1.469 0.196  
## 23 -0.619 0.262 0.792 0.154 0.496 -0.419 0.191 -0.331 -0.228 -1.002 -0.331  
## 24 -0.602 NA NA NA 0.709 -0.232 1.436 -0.366 1.442 -1.547 0.898  
## 25 -0.991 -0.166 NA 0.809 NA -1.561 -1.171 -0.329 -1.895 NA -1.251  
## 26 0.263 -0.691 0.186 -0.346 -0.187 -1.836 -0.517 -1.236 -1.674 1.379 1.322  
## 27 1.287 -2.276 1.355 1.630 1.007 2.102 0.579 2.376 1.298 -0.783 -0.430  
## 28 0.105 -2.365 0.175 -0.241 0.044 -0.900 -0.773 0.374 0.126 -1.380 -0.087  
## 29 -0.321 -0.148 0.666 0.543 -0.466 0.010 -0.348 0.083 -0.405 0.646 0.409  
## 30 -0.554 -2.397 -0.160 0.063 -1.703 -1.107 0.411 -0.937 -0.985 -0.937 -0.009  
## 31 -0.290 1.124 -0.222 NA 0.410 -0.529 -0.119 0.280 -0.242 -0.280 0.456  
## 32 0.714 -1.059 NA 0.326 NA 0.554 -0.044 -0.805 0.612 -0.567 0.304  
## 33 -0.758 -0.309 0.174 2.781 -0.378 0.118 -1.004 -0.125 -0.600 -0.615 0.265  
## 34 1.145 -0.344 -0.781 0.239 0.347 0.722 -0.566 0.008 1.036 0.162 0.252  
## 35 0.644 -1.318 -0.893 0.343 -1.410 1.677 0.426 0.055 0.886 0.109 -0.218  
## 36 0.747 -1.593 0.152 1.242 -0.516 1.176 0.196 0.330 1.178 -0.421 0.289  
## 37 0.165 -1.416 -0.226 0.450 -1.080 0.515 -0.016 0.173 1.009 -0.914 0.196  
## 38 -0.120 0.461 -0.463 0.315 0.305 0.239 0.168 0.383 -0.032 0.575 -0.294  
## 39 0.176 NA 0.363 NA -0.393 2.700 0.282 0.731 0.874 -1.810 0.555  
## 40 0.264 -1.453 0.642 0.915 -1.181 0.740 -0.025 0.521 1.242 -0.661 0.006  
## 41 0.219 0.566 NA NA NA NA 0.340 0.459 1.405 0.856 0.482  
## 42 0.114 0.934 0.102 0.168 0.955 0.264 -0.237 -0.091 -0.329 -0.060 -0.128  
## 43 0.537 -1.360 1.479 0.913 -1.024 1.749 0.275 0.837 1.590 -0.600 0.188  
## 44 0.242 0.399 -0.577 -0.305 0.106 1.043 0.093 0.064 -0.087 0.249 0.190  
## 45 0.449 -2.137 1.170 0.640 -0.666 1.399 -0.037 1.033 1.711 -0.396 0.046  
## 46 0.900 -1.836 0.700 0.294 -0.500 0.920 0.802 1.070 1.837 -0.227 0.263  
## 47 0.623 -0.439 0.507 1.026 -0.488 0.007 -0.394 0.598 1.265 -0.424 0.288  
## 48 -3.524 -1.789 NA NA NA 1.983 NA 0.404 NA -1.081 -0.620  
## 49 0.834 -0.703 1.102 1.112 -0.112 1.140 0.683 1.323 2.169 0.277 0.589  
## 50 -0.288 -0.245 NA NA -1.000 1.227 -0.050 -0.111 -0.231 -1.113 0.380  
## 51 -0.075 -0.653 NA -0.293 -2.076 -0.297 -1.712 -0.118 -0.143 -0.223 -0.555  
## 52 -0.284 -1.907 0.774 -0.250 -1.246 0.680 -0.033 -0.677 0.733 -1.471 -0.123  
## 53 -0.026 -0.367 NA -1.067 -0.157 -0.175 -0.744 -0.194 0.057 -0.175 -0.209  
## 54 0.420 -1.496 0.786 0.804 -0.350 0.582 -0.434 -0.011 1.071 -1.331 0.633  
## 55 -0.435 0.963 0.979 0.138 -0.389 -0.763 NA 1.326 -0.489 0.031 -0.121  
## 56 -0.599 -1.508 0.415 0.971 -0.369 0.563 0.166 0.123 0.858 -1.366 0.633  
## 57 -3.577 -2.412 NA NA 1.792 NA 0.979 -0.256 -0.716 NA 0.001  
## 58 0.380 -2.123 0.263 1.229 -1.002 1.055 -0.441 0.003 0.329 -1.122 -0.199  
## 59 NA -1.822 NA 0.267 NA 1.692 0.581 0.329 1.465 -0.884 -0.070  
## 60 1.213 1.226 0.193 0.515 0.126 0.874 0.807 0.220 0.136 0.114 -0.261  
## 61 -0.461 -1.915 0.439 0.432 -1.510 0.358 -0.138 -0.342 0.976 -1.507 0.245  
## 62 0.678 -1.506 0.604 0.899 -1.024 1.405 0.426 0.371 1.047 -0.315 -0.262  
## 63 0.124 -1.601 0.946 0.711 -0.771 0.508 0.165 -0.206 0.640 -1.023 -0.147  
## 64 0.435 -0.838 -0.366 0.071 -0.046 0.726 -0.749 -0.178 0.640 -0.337 0.388  
## 65 -0.536 -0.865 0.678 -0.581 -0.604 -0.216 -0.171 -0.140 -0.056 -0.437 -0.203  
## 66 0.761 4.170 -0.134 NA -0.117 3.392 -0.043 -0.541 NA 3.248 0.014  
## 67 0.207 0.161 -0.078 1.441 0.551 1.585 0.282 0.484 1.338 0.562 -0.095  
## 68 -0.049 0.570 -0.845 0.181 0.068 -0.006 0.055 0.731 0.593 0.437 0.204  
## 69 -1.969 0.698 -1.820 NA -0.453 -2.124 -0.318 -0.338 -2.297 -0.873 -0.086  
## 70 0.208 -0.844 0.146 -1.171 -0.190 0.566 0.670 0.948 0.661 0.153 0.336  
## 71 0.507 0.587 0.447 -1.395 0.149 0.124 0.298 -0.376 -0.751 0.041 -0.135  
## 72 0.621 0.056 0.298 -0.963 -0.356 0.876 0.628 0.313 -0.047 0.038 0.186  
## 73 0.127 0.260 -0.057 0.429 0.578 -0.083 -0.809 -0.995 -0.429 -0.354 0.032  
## 74 -0.351 0.593 0.974 0.568 0.443 -0.440 -0.495 -0.769 -0.447 -0.025 0.100  
## 75 NA 0.592 -0.075 0.174 1.112 -0.274 NA 0.333 -0.358 NA NA  
## 76 NA 0.947 -0.199 -0.123 0.405 -1.078 -0.478 -0.231 -0.481 -5.340 NA  
## 77 NA 0.801 -0.126 1.003 0.880 -1.379 -1.266 -1.386 -1.383 0.328 NA  
## 78 -0.485 1.105 -0.634 0.061 -0.941 -0.496 -1.317 -1.117 -0.784 -1.670 -0.089  
## 79 -0.258 -1.224 -0.874 -0.999 -2.125 1.024 1.641 2.810 3.023 0.557 0.831  
## 80 0.317 -0.390 0.794 -0.432 -1.891 1.574 0.370 3.019 2.046 NA 0.589  
## 81 NA -0.058 0.673 0.488 -0.815 -0.826 -1.019 -1.921 -1.004 -0.704 -0.347  
## 82 -0.290 -0.041 0.637 0.667 -0.428 -0.959 -0.646 -1.441 -1.227 2.000 -0.509  
## 83 -0.241 -0.120 0.027 -0.322 -0.691 1.448 1.593 2.983 2.971 -1.363 1.009  
## 84 -1.203 -0.704 -0.281 -0.712 -1.951 0.617 1.164 3.099 2.798 -1.696 0.858  
## 85 3.105 -1.278 0.395 0.144 -1.046 0.253 -0.842 -0.206 0.529 -0.158 -0.383  
## 86 -0.224 -0.170 0.349 0.886 -0.857 -0.233 -0.926 -0.828 -0.249 -0.010 -0.129  
## 87 NA -1.042 1.005 0.113 -1.181 1.235 -0.095 3.529 1.983 0.558 -0.257  
## 88 NA -0.889 0.098 -0.118 -1.546 0.741 0.127 3.257 1.799 0.566 0.337  
## 89 NA -0.619 0.019 0.853 -0.977 0.437 -0.323 1.405 1.384 NA 0.050  
## 90 NA -0.828 -0.115 0.209 -1.012 0.531 -0.158 0.396 1.009 NA 0.034  
## 91 1.441 -0.998 -0.365 -0.186 -1.561 1.082 0.096 3.185 2.225 NA -0.027  
## 92 1.438 -1.438 -0.076 -0.121 -1.167 1.286 0.676 3.087 1.768 -4.420 0.155  
## 93 -0.510 -0.635 0.107 -0.543 -1.122 1.395 2.729 3.853 4.005 0.207 0.616  
## 94 -0.324 -0.483 0.269 0.410 -0.928 1.204 -0.226 1.302 1.545 NA -0.042  
## 95 3.377 -0.542 -0.281 0.391 -0.508 1.046 -0.349 0.505 1.226 2.600 0.085  
## 96 0.614 -1.012 0.341 0.085 -1.187 1.008 0.145 3.393 1.964 NA 0.132  
## 97 NA -1.159 -0.050 0.067 -1.500 1.240 0.434 3.111 1.850 -0.314 0.285  
## 98 1.533 -0.461 -0.794 0.525 -0.527 0.704 -0.518 -0.135 0.631 -0.952 0.043  
## 99 NA 0.387 -0.452 0.034 -1.386 1.652 1.189 3.351 2.001 -0.990 0.689  
## g232 g233 g234 g235 g236 g237 g238 g239 g240 g241 g242  
## 1 0.816 -0.039 0.332 -0.478 0.725 -0.529 0.740 0.795 1.132 0.031 -0.472  
## 2 -0.036 -0.567 0.051 0.441 -0.531 0.272 -1.146 -0.559 0.285 0.286 4.688  
## 3 -0.371 0.075 0.153 0.231 -0.411 0.559 -0.280 0.371 0.001 0.344 -0.818  
## 4 -0.807 0.432 -1.266 -0.186 -0.637 -0.041 -0.791 -0.448 -0.181 -0.284 -1.593  
## 5 -0.491 -0.252 0.128 -0.304 -1.740 0.128 -0.943 0.279 -0.593 -0.337 1.415  
## 6 -0.769 0.034 0.323 -0.672 -0.472 -0.008 -0.838 0.343 -1.056 0.344 -0.829  
## 7 -2.274 -0.614 -0.461 -0.413 -0.089 0.040 -0.267 -5.749 -0.558 -0.484 -3.549  
## 8 -0.250 0.104 -0.188 0.377 0.114 1.232 0.999 0.960 0.184 0.212 -0.208  
## 9 0.351 -1.447 -1.259 -0.144 0.412 0.149 0.187 -0.285 -0.339 2.831 -1.544  
## 10 0.569 -1.539 -2.103 0.139 0.672 -0.068 0.597 0.572 0.720 NA NA  
## 11 -0.027 -0.798 0.610 -0.227 0.162 0.246 0.480 0.041 0.078 -1.678 -4.032  
## 12 -0.156 -0.370 -0.124 -0.535 -0.569 0.770 0.317 0.341 -0.270 -0.360 -2.223  
## 13 0.353 -0.892 0.342 -0.223 0.388 0.211 0.606 0.365 -0.128 -1.016 -1.000  
## 14 -0.726 -0.696 -1.432 -0.412 -1.006 -0.146 -0.130 -0.541 0.133 NA -2.355  
## 15 -0.109 -0.603 -1.153 0.027 -0.132 1.404 0.597 1.241 0.174 -0.221 -1.503  
## 16 -1.175 0.777 0.951 0.123 -0.409 -0.470 -1.448 -0.899 0.130 1.435 0.152  
## 17 NA 0.044 NA 0.108 NA 0.884 NA 0.372 NA -0.129 NA  
## 18 -1.094 0.901 0.890 -1.035 -0.894 0.240 -0.368 -0.696 -0.444 NA NA  
## 19 -0.057 NA 0.264 -1.655 -0.105 -0.481 -0.740 -1.782 0.345 0.202 NA  
## 20 0.093 -0.185 -0.346 0.067 -0.472 0.364 0.057 0.180 0.129 0.084 -1.304  
## 21 -2.616 1.426 -0.237 NA -0.047 0.076 -0.838 -4.205 NA 1.061 -4.174  
## 22 -1.123 0.653 2.477 -0.684 -0.525 -0.719 -1.420 -0.623 -1.022 0.720 1.975  
## 23 -0.042 -0.712 -0.095 0.756 -0.141 0.767 0.713 0.976 0.018 -0.372 -0.728  
## 24 -2.848 0.802 -1.318 NA -1.513 0.422 -0.942 -4.723 -0.079 0.268 -2.253  
## 25 0.379 NA -0.468 NA -0.622 -1.121 -0.018 -0.517 -0.478 -0.858 -0.125  
## 26 -0.267 NA -0.769 NA 0.162 NA -0.211 -0.506 0.275 NA NA  
## 27 0.059 NA -0.690 -1.254 -0.257 -1.251 1.071 -0.266 -0.759 0.290 -0.079  
## 28 0.396 NA -1.161 0.297 0.121 NA -0.140 -0.186 0.737 0.429 0.426  
## 29 0.046 NA -0.652 0.209 -0.657 -0.148 -1.026 -0.619 0.010 -0.830 0.535  
## 30 0.859 NA -0.758 -0.450 NA 0.007 0.373 -0.312 1.385 -0.867 0.319  
## 31 1.132 NA -0.116 1.048 0.320 0.284 1.171 1.525 0.153 -0.257 2.839  
## 32 0.534 NA -2.413 0.397 -0.360 0.285 -2.907 0.321 -0.333 -0.261 -0.646  
## 33 0.984 NA -0.635 1.274 0.197 1.098 0.768 1.323 0.084 -0.475 1.658  
## 34 -0.272 NA -0.907 0.070 -0.288 0.024 -2.905 -0.837 -0.598 0.408 -1.516  
## 35 -0.126 NA -1.827 -0.351 -0.285 -2.363 -1.325 -1.044 0.452 0.757 1.171  
## 36 -0.030 NA -0.428 0.279 -0.121 -0.003 -0.503 -0.171 -0.419 0.243 0.368  
## 37 -0.298 NA -1.265 0.113 -0.258 -0.354 -0.877 -0.281 -0.044 0.297 0.986  
## 38 -0.143 NA 0.325 -0.326 -0.092 -1.514 -1.412 -0.550 -0.021 -0.156 -0.275  
## 39 -0.537 NA -1.993 0.425 -0.161 0.788 0.159 0.373 -0.687 -0.321 -1.622  
## 40 -0.179 NA -0.906 -0.174 0.066 -0.885 -1.082 -0.424 -0.231 0.433 0.212  
## 41 -0.023 NA 1.333 0.131 0.154 -0.280 -1.711 -0.479 0.114 0.623 -1.918  
## 42 -0.345 NA -0.137 -0.427 -0.289 -1.000 -0.989 -2.285 NA -0.249 -0.804  
## 43 -0.026 NA -0.969 0.338 0.204 0.118 -0.666 -0.504 -0.514 0.601 -0.163  
## 44 -0.182 NA -0.252 0.235 -0.117 0.103 -0.897 0.412 0.064 0.084 0.669  
## 45 0.332 NA -1.103 -0.071 -0.053 -0.525 -0.370 -0.585 -0.396 0.620 0.226  
## 46 0.072 NA -1.154 0.229 -0.323 0.144 -0.450 0.151 1.716 0.796 -0.189  
## 47 0.103 NA -1.197 -0.042 0.015 -0.532 -3.220 -1.384 0.119 0.133 0.769  
## 48 -1.404 NA -1.071 -0.104 -1.160 NA NA NA -2.377 -2.967 NA  
## 49 0.524 NA -0.577 0.130 0.086 0.313 -1.442 0.005 0.444 0.909 0.096  
## 50 -0.644 NA -0.639 0.056 -0.428 -0.055 -2.439 -0.779 0.345 -0.280 -0.363  
## 51 -0.679 NA 0.116 -0.261 -0.396 -0.873 NA -1.139 0.871 -0.246 NA  
## 52 -0.147 NA -1.770 0.148 -0.787 -0.820 -0.368 -0.194 -0.485 NA -1.716  
## 53 -0.108 NA 0.105 -0.124 -0.007 -0.761 NA -1.032 -0.251 -0.200 -1.228  
## 54 -0.329 NA -0.543 0.162 -0.101 -0.196 -1.114 NA 0.066 0.153 -1.306  
## 55 -0.173 NA -0.185 -0.128 -0.110 -0.312 -0.539 -0.390 -0.980 -0.378 0.040  
## 56 0.053 NA -0.499 0.325 0.033 -0.051 -0.456 -0.244 0.203 0.322 -1.145  
## 57 NA NA 0.937 -2.471 NA NA NA NA -0.582 NA -1.150  
## 58 -0.608 NA -1.567 -0.255 -0.261 -3.293 -2.271 -0.713 -1.012 0.264 -0.182  
## 59 -0.113 NA -0.954 -0.347 -0.399 -0.708 -0.839 -0.881 0.404 0.632 0.749  
## 60 -0.697 NA 0.589 -1.165 -0.793 1.166 -1.921 -0.979 -0.038 -0.239 0.962  
## 61 -0.090 NA -1.900 0.148 -0.601 0.563 -1.777 -0.061 -0.109 -0.347 0.983  
## 62 NA NA -0.917 -0.003 -0.002 -1.110 -1.325 -0.492 -0.492 0.236 0.008  
## 63 0.153 NA -1.571 0.018 0.012 -0.848 -1.611 -0.032 -1.052 -0.088 -0.524  
## 64 -0.234 NA -1.580 0.194 -0.211 0.235 -1.978 0.305 -0.823 -0.167 -2.189  
## 65 0.005 NA 0.308 -0.088 0.264 -0.120 -0.088 -0.218 0.068 0.152 -0.629  
## 66 -0.423 NA 0.342 -0.178 -0.508 -0.606 -0.756 -0.127 0.034 0.302 -1.354  
## 67 -0.908 NA 0.697 -0.241 -0.100 -1.243 -1.336 -0.254 -0.046 0.140 0.396  
## 68 -0.779 NA 1.041 0.030 -0.053 -0.832 -1.738 -0.691 0.453 -0.005 -0.367  
## 69 1.036 NA -0.914 -0.208 -0.862 -0.914 -0.292 0.753 2.096 -1.409 4.205  
## 70 0.476 NA 1.192 0.249 0.491 -0.111 -0.463 0.271 0.556 0.680 0.726  
## 71 0.166 NA -0.354 -0.080 -0.066 0.203 0.083 0.155 0.631 -0.069 -0.053  
## 72 -0.097 NA 0.213 0.347 0.109 0.132 0.059 0.183 0.246 0.193 1.023  
## 73 -0.779 -0.396 -0.958 0.175 0.872 -0.275 NA -0.585 0.027 -0.466 -1.182  
## 74 -0.350 -0.110 0.280 0.324 -0.109 0.762 -0.046 0.229 0.170 0.003 -1.095  
## 75 -0.228 NA -0.145 NA -0.032 NA -0.392 -0.926 -0.257 NA NA  
## 76 -1.390 NA 0.277 NA -0.302 NA -0.673 -0.832 -0.752 NA NA  
## 77 -1.250 NA -0.343 NA -1.023 NA 0.196 0.261 -1.579 NA 0.787  
## 78 0.126 NA -0.781 0.172 -0.358 0.363 -1.244 0.320 -0.285 NA NA  
## 79 -0.555 NA -0.053 0.982 0.724 -0.112 -1.464 -0.478 -0.758 NA 2.414  
## 80 -0.010 NA 0.243 0.492 0.866 -0.212 -0.462 -0.170 -0.839 NA NA  
## 81 -0.227 NA -0.764 -0.311 -0.824 0.074 -0.237 -0.241 0.236 NA 0.744  
## 82 -0.628 NA -1.300 -0.398 -1.002 0.324 -0.126 0.268 -0.417 2.051 4.322  
## 83 -0.473 NA 0.093 1.619 0.762 -0.207 -0.515 -0.921 -0.675 NA -0.678  
## 84 0.048 NA 0.316 1.079 0.785 0.098 -0.502 -0.367 -0.855 NA NA  
## 85 -0.034 NA -1.354 0.352 -0.195 0.587 0.336 0.041 -1.422 NA 2.890  
## 86 -0.395 NA -0.703 0.240 -0.281 -0.024 -0.664 -0.236 -0.702 -0.868 1.776  
## 87 0.518 NA 0.278 0.648 0.450 0.274 -0.166 -0.373 -1.384 NA -0.386  
## 88 0.915 NA 0.367 0.654 0.141 -0.014 -0.347 -0.325 -1.443 NA -0.312  
## 89 0.167 NA -0.567 0.164 0.267 -0.186 -0.361 -0.337 -0.940 -0.354 2.231  
## 90 0.312 NA -0.471 0.136 0.227 -0.181 -0.362 -0.540 -1.001 NA 1.644  
## 91 0.054 NA -0.315 0.569 0.329 -0.101 -0.029 -0.107 -0.582 0.874 NA  
## 92 0.871 NA 0.374 0.388 0.179 -0.274 -0.441 0.033 -1.344 NA 0.428  
## 93 0.184 NA 1.073 0.689 0.581 -0.382 0.043 -0.055 -0.983 -2.340 -0.340  
## 94 -0.243 NA -0.370 0.152 -0.199 -0.275 -0.903 -0.558 -1.391 NA NA  
## 95 -0.188 NA -0.538 0.298 0.087 -0.102 -0.492 -0.352 -1.572 NA -0.908  
## 96 0.016 NA -0.449 0.213 -0.031 -0.282 -0.648 -0.792 -0.946 NA -0.801  
## 97 0.427 NA -0.033 0.536 0.142 0.138 -0.558 -0.203 -1.434 NA -1.693  
## 98 0.004 NA -0.179 0.215 -0.077 0.010 -0.735 0.142 -0.612 0.118 -4.990  
## 99 0.368 NA -0.027 0.351 0.483 -0.644 -0.860 -1.063 -0.642 NA NA  
## g243 g244 g245 g246 g247 g248 g249 g250 g251 g252  
## 1 -0.233 0.310 0.024 0.182 -0.026 0.034 0.761 -0.287 0.217 0.855  
## 2 0.273 0.464 2.077 0.857 0.756 -0.009 NA 0.639 0.249 -0.143  
## 3 0.408 -0.229 -0.046 -1.226 0.759 0.361 -0.022 -0.580 -0.088 -0.201  
## 4 -0.376 0.306 0.379 -1.043 -0.001 -0.075 0.058 0.510 -0.624 -0.392  
## 5 0.085 -0.137 1.485 -1.058 -0.206 -0.390 -0.037 -0.419 -1.442 -0.422  
## 6 -0.329 0.111 -0.094 0.744 0.088 0.266 0.367 -0.378 -1.222 -0.491  
## 7 -0.041 1.040 -0.858 1.138 -0.199 -0.624 -0.818 -0.604 -0.717 -0.094  
## 8 0.096 -0.193 -0.448 -0.555 0.993 -0.294 -0.240 -0.726 0.373 0.175  
## 9 NA -0.645 -0.505 -4.253 0.672 -0.584 2.638 1.111 -1.009 0.046  
## 10 -1.022 -1.511 -0.622 -7.365 0.075 -1.254 NA 1.296 0.410 0.569  
## 11 0.636 -1.007 -0.347 -4.468 -2.426 -1.268 1.758 0.990 0.070 -0.079  
## 12 0.048 -0.528 -1.149 -4.088 -0.004 0.176 0.247 0.744 -1.101 -0.170  
## 13 1.145 -0.231 -1.650 -3.269 0.082 0.155 NA 0.711 -0.395 -0.461  
## 14 0.017 0.502 -0.687 -4.987 -0.782 1.017 NA 2.162 -2.539 0.293  
## 15 0.161 -0.166 -0.173 0.353 0.724 0.167 0.575 -0.718 0.224 0.735  
## 16 0.717 0.952 0.242 1.577 0.626 1.336 0.398 0.425 -0.069 -0.333  
## 17 -0.596 NA 0.608 NA NA NA NA -0.259 NA NA  
## 18 2.001 NA 0.984 1.259 NA NA NA 1.906 -1.889 NA  
## 19 0.608 -0.644 0.204 NA NA NA NA -0.013 NA NA  
## 20 -0.140 0.145 0.766 -2.187 0.529 0.839 0.721 0.539 0.202 0.037  
## 21 1.089 1.266 0.193 0.698 NA -0.271 NA -1.264 -0.692 0.226  
## 22 2.929 0.279 1.431 5.817 -0.424 1.634 0.083 3.243 -0.474 -1.039  
## 23 0.200 0.201 -0.697 -2.507 0.569 -0.369 0.681 -0.528 0.265 0.228  
## 24 1.002 1.192 -0.172 2.180 -0.026 -1.232 NA -1.541 -1.124 -1.702  
## 25 NA NA 1.539 0.665 0.227 -0.248 -0.877 -0.209 -0.072 -0.612  
## 26 1.115 NA 0.607 0.241 0.085 -0.684 -0.736 -0.654 0.160 -0.285  
## 27 0.553 0.959 -0.728 5.808 -0.082 -0.779 -0.687 -0.186 -0.642 0.222  
## 28 -1.175 0.178 -1.256 5.054 0.471 -0.786 -1.017 -1.258 0.644 0.165  
## 29 -0.534 0.642 0.427 -2.317 -0.305 0.155 0.126 0.174 -0.890 -0.668  
## 30 -0.651 -0.687 0.518 -1.825 0.326 -0.830 0.441 -0.874 0.691 2.063  
## 31 0.163 -0.432 0.804 -1.573 NA -0.579 0.124 0.426 NA -0.494  
## 32 -1.523 0.547 0.165 4.820 0.187 0.541 1.270 -0.385 0.326 -0.262  
## 33 -1.103 -1.133 -1.313 2.087 0.716 -1.079 -0.638 -1.402 0.472 0.383  
## 34 -0.094 0.211 0.900 3.011 0.571 0.237 0.528 1.276 -0.130 -0.520  
## 35 -1.099 0.669 0.697 7.641 0.712 0.435 1.874 1.033 -0.504 1.237  
## 36 -0.619 1.226 -0.496 5.715 0.589 0.905 1.196 -1.051 -0.226 -0.321  
## 37 -0.499 1.249 0.507 7.302 0.765 -0.450 -0.202 -0.117 0.013 0.155  
## 38 -0.194 -0.512 -0.628 -3.225 0.899 -0.077 -0.069 -0.067 -0.313 -0.094  
## 39 -0.924 1.042 -0.438 6.472 1.285 -0.971 -0.593 0.115 0.107 -0.071  
## 40 -0.500 1.554 0.661 7.767 1.135 -0.536 -0.398 -0.130 -0.165 0.134  
## 41 0.863 -1.010 0.042 -1.272 -0.024 -0.046 -0.460 NA -0.170 -0.318  
## 42 -0.086 NA -0.294 -1.874 0.340 0.532 0.400 0.095 -0.985 -0.223  
## 43 -0.243 1.521 0.426 7.183 0.904 -0.055 0.107 -0.249 -0.254 -0.304  
## 44 0.199 0.119 0.101 -0.212 -0.943 -0.011 1.476 -0.148 0.088 -0.373  
## 45 -0.522 1.048 0.071 6.677 1.036 -0.084 0.313 -0.670 -0.477 -0.061  
## 46 -0.564 0.506 -0.019 5.448 -1.087 0.005 -0.099 -0.632 0.148 0.485  
## 47 -0.549 0.360 -0.101 5.842 0.253 -0.583 -0.528 0.290 0.399 -0.428  
## 48 -1.142 NA -1.468 6.422 NA NA NA -0.005 -1.415 -0.475  
## 49 -0.264 0.614 0.169 4.165 1.483 0.004 0.442 0.503 0.707 0.370  
## 50 0.093 NA 0.281 -0.332 NA NA -2.121 -0.710 -0.157 -0.142  
## 51 -0.025 -0.687 -0.528 0.310 NA -0.228 -1.494 0.036 -0.078 0.514  
## 52 -0.724 1.446 -0.267 6.954 1.309 -0.748 0.780 -0.294 1.098 1.331  
## 53 -0.146 -0.591 -0.495 0.189 NA -0.171 -0.424 0.007 -0.187 -0.762  
## 54 -0.215 1.337 -0.402 6.528 0.823 -0.590 -0.169 -0.637 0.298 -0.329  
## 55 -0.054 0.419 -0.325 0.392 -1.860 -0.409 -0.806 0.546 -0.465 -0.517  
## 56 -0.193 2.241 -0.603 4.202 0.061 NA -0.445 -0.734 0.122 0.342  
## 57 1.572 0.349 -0.560 NA NA NA -8.276 -2.923 -1.534 NA  
## 58 -0.962 0.581 0.370 NA 1.052 0.645 1.058 -0.572 -0.563 -0.608  
## 59 -0.840 2.082 0.350 6.712 0.259 -0.056 0.012 -0.181 -0.844 0.037  
## 60 0.440 0.958 -0.084 3.148 0.348 0.616 NA -0.111 0.222 0.193  
## 61 -1.293 1.040 -0.557 7.023 0.529 -0.380 0.290 -0.942 0.420 -0.228  
## 62 -1.022 1.079 0.344 7.767 1.046 1.042 1.259 -1.218 -0.535 -0.081  
## 63 -0.760 0.860 -0.045 6.372 1.206 -0.007 0.238 0.076 -0.367 -0.609  
## 64 -0.759 0.670 0.881 3.714 1.311 -0.068 0.270 0.989 0.464 -0.345  
## 65 -0.079 -0.838 0.546 -0.630 NA -0.225 0.735 1.140 -0.496 0.326  
## 66 -0.312 0.856 -0.063 0.685 1.135 -0.367 0.129 0.165 0.071 0.423  
## 67 0.505 0.107 -0.643 -0.359 -0.366 0.607 0.232 0.387 -0.029 -0.209  
## 68 0.296 -0.517 -1.082 -1.000 -0.298 0.130 -0.513 -0.140 0.284 -1.121  
## 69 -0.802 -0.316 1.888 -0.411 1.153 -1.300 -0.505 -0.238 2.718 2.143  
## 70 0.670 0.005 -1.215 1.289 -0.018 0.104 -0.128 0.104 0.297 -0.395  
## 71 -0.047 -0.161 -0.273 -0.312 -0.024 -0.079 0.007 0.361 0.049 0.549  
## 72 0.010 -0.123 -1.164 0.119 -0.259 -0.108 0.078 0.215 0.235 0.283  
## 73 -0.721 0.515 0.855 -4.226 -0.010 -0.250 0.167 -0.358 -0.071 0.174  
## 74 -0.021 -0.303 0.027 -5.895 0.260 -0.210 0.767 0.083 0.100 0.070  
## 75 NA -3.752 -0.261 2.393 NA 0.484 -0.223 -0.403 -0.377 -0.201  
## 76 NA -4.195 0.153 2.771 NA -0.344 0.428 NA -1.217 -0.783  
## 77 NA 0.591 0.356 3.804 0.977 0.504 0.054 -0.526 0.100 -0.516  
## 78 NA -0.078 0.228 -0.773 0.581 -0.151 0.319 0.688 -0.132 -0.340  
## 79 -1.411 0.659 -0.718 -0.349 0.545 -0.269 -0.321 0.256 -0.045 -0.420  
## 80 -0.094 0.278 -2.153 -1.457 -0.477 -0.374 -0.778 1.269 0.152 0.336  
## 81 3.066 NA 0.977 -0.910 0.865 -0.239 0.158 -0.413 -0.052 -0.202  
## 82 NA NA 0.556 -1.453 0.701 0.132 0.368 -0.278 -0.323 -0.891  
## 83 NA -0.848 -0.766 -2.108 -0.233 -0.738 -0.591 1.454 0.611 0.381  
## 84 NA 0.237 -0.365 -0.426 NA -0.259 -0.746 0.898 0.584 -0.441  
## 85 NA 2.520 -0.150 6.101 0.625 -0.735 -0.413 -0.218 1.628 -0.471  
## 86 0.075 NA 0.318 0.712 0.853 -0.077 0.140 0.457 -0.409 -0.631  
## 87 NA 1.199 -0.555 5.706 0.365 -0.024 -0.084 0.510 -0.479 -0.048  
## 88 NA -2.104 -0.460 3.290 0.664 0.159 0.080 1.073 0.172 -0.234  
## 89 NA 1.198 0.888 5.737 0.643 -0.317 -0.407 0.788 0.231 -0.183  
## 90 NA -0.090 0.633 2.256 0.462 -0.088 -0.261 0.896 0.310 -0.153  
## 91 NA -1.807 -0.268 4.974 0.511 -0.257 -0.070 0.572 -0.189 0.237  
## 92 -0.028 0.534 0.145 4.818 0.790 0.265 0.259 1.346 -0.295 0.242  
## 93 -1.041 2.534 -0.765 -1.782 -0.316 -1.250 -1.132 0.101 0.097 -0.085  
## 94 NA 3.476 0.132 4.439 0.591 -0.067 -0.193 1.122 -0.039 -0.627  
## 95 NA -1.764 0.695 2.619 0.942 -0.269 -0.371 1.211 -0.267 -0.556  
## 96 NA -1.453 -0.503 4.817 0.284 -0.211 0.025 0.749 0.025 0.064  
## 97 -3.752 0.892 -0.437 4.718 0.287 0.098 0.091 1.010 0.711 -0.006  
## 98 -1.134 NA 0.400 2.000 0.336 -0.137 -0.184 1.148 -0.068 -0.157  
## 99 -0.590 -0.701 0.404 2.376 0.635 0.204 -0.229 1.122 -0.335 -0.025  
## g253 g254 g255 g256 g257 g258 g259 g260 g261 g262 g263  
## 1 0.2855 0.685 0.031 -1.390 -0.142 1.107 0.281 NA 0.792 0.672 0.286  
## 2 0.3355 -0.266 0.055 0.692 1.240 0.011 0.278 NA -0.047 -0.369 -1.311  
## 3 0.7575 0.141 0.243 0.306 0.064 0.179 0.372 NA 0.207 0.402 0.074  
## 4 -0.0985 -0.230 -0.247 0.096 0.120 -0.361 -0.275 NA -0.561 -0.274 0.017  
## 5 -0.2545 -0.499 -0.162 -0.507 0.462 -0.225 -0.049 NA -0.323 -0.936 -0.199  
## 6 -0.3600 -0.279 -0.138 -0.194 -0.268 0.080 -0.300 NA -0.124 0.295 0.763  
## 7 -0.3155 -0.095 -0.982 -0.570 -1.103 -0.721 -1.343 NA -0.446 NA NA  
## 8 -0.5305 0.071 0.404 -0.521 -0.311 0.199 0.481 NA -0.094 -0.033 -0.047  
## 9 -0.0025 0.136 -0.386 -1.329 -0.156 0.001 -0.536 NA 0.097 -0.337 NA  
## 10 -0.2425 0.046 0.014 -1.094 -1.821 0.406 0.218 NA 0.296 -0.773 -2.564  
## 11 0.1740 -0.296 0.264 -0.169 -1.000 -0.474 0.279 NA -0.554 -1.671 -0.574  
## 12 -0.9670 -0.591 -0.236 -1.156 -1.317 -0.500 -0.580 NA -0.592 -0.975 -1.221  
## 13 -0.2385 0.018 0.169 -0.760 -0.677 -0.114 0.317 NA -0.528 -0.843 -3.848  
## 14 -0.1490 -0.063 -0.108 -1.319 -1.290 -0.169 -1.809 NA -0.095 -0.021 1.450  
## 15 -0.5660 -0.196 0.369 -0.174 -0.121 0.590 0.476 NA 0.286 -0.649 -0.211  
## 16 0.5015 0.176 0.254 0.576 0.224 -0.731 0.188 NA -0.804 1.246 0.844  
## 17 0.8300 NA NA -0.413 NA -0.348 NA NA -0.392 NA NA  
## 18 -0.0015 -0.503 -1.022 0.659 -1.011 -0.939 -0.937 NA -0.924 NA 0.602  
## 19 -0.1405 NA -0.752 0.043 -0.133 -0.415 NA NA -0.227 NA NA  
## 20 0.7305 0.299 0.302 1.593 0.298 -0.075 0.088 NA -0.227 -1.144 -0.420  
## 21 0.5795 0.262 -0.491 -1.397 -0.674 -1.036 -0.125 NA -0.903 1.107 1.798  
## 22 1.5900 -0.593 0.380 1.230 1.234 -1.476 -0.134 NA -1.744 0.946 0.844  
## 23 -0.1265 0.014 0.413 -0.078 0.372 0.282 0.350 NA -0.245 -0.031 -0.321  
## 24 0.7745 -3.557 -0.318 -2.981 -0.829 -2.169 NA NA 0.118 -0.602 1.050  
## 25 -0.0760 -0.665 0.498 0.068 1.554 -0.439 0.979 NA -0.196 -1.323 NA  
## 26 -0.1390 -0.328 -0.354 0.338 0.201 NA -0.285 NA -0.477 -1.436 2.152  
## 27 -0.8100 0.029 -0.812 -0.926 -0.845 -0.348 -0.248 NA -0.337 -0.246 3.313  
## 28 -1.7160 -0.212 -0.548 -2.057 -1.223 0.485 -0.198 NA 1.508 0.697 0.399  
## 29 -0.4965 -0.606 -1.027 -0.420 0.138 0.081 -1.111 NA 0.818 0.721 -0.186  
## 30 -0.1870 -0.352 -0.294 -0.248 -0.603 0.522 0.063 NA 1.385 -0.189 -0.338  
## 31 0.3085 0.436 1.071 0.774 0.839 0.365 0.392 NA -0.236 -0.214 0.105  
## 32 -0.9885 0.501 0.210 -1.525 -0.215 -0.126 0.271 NA 0.074 -0.262 0.236  
## 33 -0.6530 0.385 0.089 -0.122 -0.147 -0.079 1.233 NA 0.131 -0.069 -0.355  
## 34 -0.8110 0.194 -0.236 -0.967 -0.085 -0.533 -0.779 NA -0.030 0.106 0.569  
## 35 -1.3645 0.584 -0.327 -0.442 -0.891 NA -0.325 NA 0.339 0.676 0.579  
## 36 -1.4580 0.168 -0.143 NA -0.955 NA -0.224 NA -0.376 0.254 0.862  
## 37 -0.7905 0.241 0.082 -1.664 -0.490 -0.163 0.056 NA 0.441 0.912 0.460  
## 38 0.1745 -0.209 -0.415 0.442 -0.117 -0.353 NA NA -0.412 0.360 0.146  
## 39 -1.4010 0.502 -0.145 -2.284 -0.623 -0.229 -0.116 NA 0.062 -0.305 1.544  
## 40 -0.9370 0.074 -0.096 -1.910 -0.457 -0.040 -0.141 NA -0.104 0.827 0.684  
## 41 0.0940 -0.348 -0.082 -0.001 0.066 -0.659 -0.127 NA -0.812 NA -0.307  
## 42 -0.2425 -0.435 -0.353 -0.511 -1.005 -0.426 -0.433 NA -0.289 -0.104 -0.168  
## 43 -0.9100 0.148 0.147 -1.203 -0.587 -0.595 0.071 NA -0.157 1.092 1.059  
## 44 0.3090 -0.035 0.260 0.243 0.413 -0.457 0.197 NA -0.318 -0.107 0.071  
## 45 -1.5595 0.567 -0.322 -1.555 -0.605 -0.276 -0.082 NA -0.068 1.061 1.306  
## 46 -1.2775 0.610 -0.049 -1.185 -0.730 -0.202 -0.252 NA -0.027 0.838 1.450  
## 47 -0.6440 -0.390 -0.528 -2.095 -0.577 -1.488 -0.544 NA -0.761 0.620 0.763  
## 48 -1.0125 -0.244 -0.995 -2.127 -0.753 -1.861 -0.742 NA NA -0.930 NA  
## 49 -1.1920 0.151 -0.350 -0.983 -0.562 -0.346 0.479 NA -0.150 0.369 1.757  
## 50 -0.0330 -0.646 -0.601 -1.728 0.181 -1.126 -0.651 NA -0.756 -0.139 0.008  
## 51 -0.2100 -0.353 -0.448 -0.543 -0.751 0.120 -1.524 NA 0.709 -0.205 -0.290  
## 52 -0.9505 0.271 0.428 -0.924 -0.725 -0.112 -0.369 NA -1.057 0.360 -0.462  
## 53 -0.0495 -0.349 -0.193 -0.650 -0.371 -1.544 -1.937 NA -1.319 -0.162 -0.140  
## 54 -0.9870 -0.218 -0.129 -1.894 -0.400 -0.599 -0.349 NA 0.437 0.640 0.170  
## 55 -0.3930 -0.518 -0.253 -0.515 -0.176 -0.696 -0.336 NA -0.335 1.234 0.894  
## 56 -0.9755 0.116 -0.121 -1.715 -0.348 -0.385 -0.084 NA 0.794 0.528 0.338  
## 57 0.5290 -1.278 -1.818 -4.588 -1.610 NA NA NA NA 1.120 -0.304  
## 58 -1.3290 0.138 -0.251 -1.981 -0.963 -1.176 -0.624 NA -0.202 0.671 0.032  
## 59 -1.5365 0.222 -0.448 -0.277 -0.486 0.112 -0.482 NA -0.184 2.118 1.304  
## 60 0.5440 -0.640 -0.274 0.058 -0.360 0.030 -0.505 NA -0.027 1.548 0.172  
## 61 -1.6535 -0.204 -0.370 -2.616 -1.205 0.054 0.614 NA -0.094 0.331 0.311  
## 62 -1.8030 0.272 -0.317 -1.070 -1.227 NA 0.036 NA 0.038 0.724 0.879  
## 63 -1.0950 0.305 -0.110 -2.281 -0.587 -0.774 -0.035 NA -0.310 0.811 -0.094  
## 64 -0.9935 0.344 0.351 -1.731 -0.221 -0.469 0.218 NA -0.305 -0.020 0.005  
## 65 -0.5470 0.207 -0.438 -0.018 -0.260 -0.115 -0.504 NA -0.031 -0.168 -0.327  
## 66 0.0325 -0.727 -0.177 -0.814 -0.119 0.032 0.456 NA -2.478 NA 1.129  
## 67 0.0630 -0.349 -0.334 0.410 -0.359 NA -1.376 NA -0.436 0.359 -0.120  
## 68 0.0615 -0.375 -0.069 -0.076 -0.459 -1.288 -0.121 NA -3.140 0.030 -0.231  
## 69 0.2925 -0.307 -0.174 0.275 0.550 1.146 1.175 NA 0.310 -1.294 -1.868  
## 70 0.4380 -0.348 0.290 -0.223 0.651 -2.026 0.005 NA NA 0.476 0.959  
## 71 0.4420 0.113 -0.019 0.859 0.763 1.166 0.188 NA -0.045 0.184 -0.152  
## 72 0.2825 0.460 0.306 0.429 0.374 0.297 0.176 NA 0.189 0.844 0.589  
## 73 -0.0430 0.148 -0.060 0.471 0.104 0.134 -0.238 NA 0.321 0.379 -0.642  
## 74 0.6735 -0.049 0.476 0.389 0.456 0.206 0.257 NA -0.122 -0.661 -0.528  
## 75 -0.1695 -0.467 -0.099 -0.219 0.053 -0.147 -0.318 NA -0.112 0.192 0.839  
## 76 1.2250 -0.336 -0.125 0.430 2.561 -0.495 0.037 NA 0.146 NA NA  
## 77 1.0995 -0.545 0.017 0.952 2.651 0.721 0.657 NA 0.246 -1.585 NA  
## 78 -0.7075 -0.295 0.296 -0.161 0.900 0.237 -0.391 NA 0.544 -1.023 -1.379  
## 79 -1.9705 0.566 -0.701 -1.097 0.082 -0.094 -0.437 NA -0.344 3.170 NA  
## 80 -2.0390 0.983 -0.199 -0.512 0.046 0.141 -0.085 NA -0.127 2.932 NA  
## 81 -0.0480 -0.044 0.380 -0.159 1.163 0.323 -0.125 NA 0.237 -2.183 NA  
## 82 -0.2490 -0.602 0.342 -0.796 1.415 -0.374 -0.216 NA 0.238 -1.894 0.644  
## 83 -1.5150 1.076 -0.228 -1.775 -0.053 -0.448 -0.359 NA -0.615 2.478 NA  
## 84 -1.8270 0.935 0.020 -0.183 0.207 -0.549 -0.358 NA -0.429 1.962 NA  
## 85 -1.0895 -0.624 0.030 -2.277 -0.165 -0.102 -0.246 NA 0.161 0.328 NA  
## 86 -0.4865 -0.099 0.350 -1.510 0.738 -0.070 -0.627 NA -0.048 -0.404 NA  
## 87 -1.4440 0.603 0.003 -0.799 -0.712 0.182 0.026 NA -0.081 1.322 0.936  
## 88 -1.5345 NA 0.080 -0.627 -0.472 0.247 -0.190 NA -0.037 2.088 NA  
## 89 -0.7720 0.210 -0.164 -1.370 -0.426 0.278 -0.346 NA 0.068 0.932 NA  
## 90 -1.0290 0.312 0.028 -1.330 -0.215 0.056 -0.334 NA 0.167 0.758 0.758  
## 91 -1.4505 0.595 -0.188 -1.003 -0.249 0.218 -0.091 NA 0.119 NA NA  
## 92 -1.8235 1.140 0.049 -0.073 -0.717 -0.085 0.050 NA NA 0.373 NA  
## 93 -1.0420 0.929 -0.268 -1.041 -0.726 -0.323 0.060 NA -0.347 1.981 0.245  
## 94 -1.0290 0.003 -0.323 -1.016 -0.597 -0.612 -0.556 NA -0.692 NA NA  
## 95 -0.9630 0.210 0.144 -1.439 -0.142 -0.619 -0.417 NA -0.391 NA NA  
## 96 -1.5965 0.485 -0.355 -1.027 -0.664 -0.178 -0.408 NA -0.073 2.401 NA  
## 97 -1.9950 0.772 -0.197 -0.644 -0.805 0.119 -0.362 NA -0.385 3.029 NA  
## 98 -0.4935 0.127 0.285 -1.677 0.466 0.271 -0.853 NA -0.060 -0.145 NA  
## 99 -1.4385 NA -0.224 NA -0.589 -0.300 -0.679 NA -0.257 -3.023 NA  
## g264 g265 g266 g267 g268 g269 g270 g271 g272 g273 g274  
## 1 1.209 0.270 0.673 0.261 0.663 -0.216 0.755 NA 0.209 -0.435 0.383  
## 2 -0.360 NA -1.851 0.025 -0.253 0.903 0.078 0.835 -0.480 -0.434 NA  
## 3 0.044 0.035 -0.650 -0.961 0.477 0.451 0.703 0.456 -0.112 -0.472 0.197  
## 4 -0.334 -0.190 -0.212 0.238 -0.601 -0.106 0.011 0.080 0.550 0.412 -0.251  
## 5 -0.466 -0.202 -0.128 -0.107 -0.205 -0.107 -0.445 0.049 -0.055 -0.357 -0.290  
## 6 -0.041 -0.055 0.238 0.070 -0.087 0.558 -0.394 0.294 -0.095 0.252 0.894  
## 7 0.734 -0.065 -0.212 -0.736 -0.736 NA NA -1.669 -0.271 -0.636 NA  
## 8 0.266 -0.176 0.113 -0.011 -0.281 1.747 0.378 0.168 -0.207 0.230 -0.098  
## 9 -0.333 0.881 -2.022 -2.070 -1.287 3.032 -0.005 -0.948 -0.105 -0.275 -0.039  
## 10 0.156 NA -1.432 -1.823 -1.929 0.188 -0.508 -1.027 -1.014 -0.573 0.205  
## 11 -0.220 0.848 -1.450 -1.759 -0.832 0.127 -0.261 -0.462 0.250 0.323 0.211  
## 12 -0.218 -0.731 -1.425 -2.733 -1.477 0.909 0.058 -0.393 -0.438 -1.395 -0.670  
## 13 -0.273 -0.172 -1.325 -2.661 -0.888 1.064 -0.072 -0.318 0.390 0.923 0.486  
## 14 -0.843 1.251 -1.229 -0.944 -2.135 -0.475 -0.419 -1.030 -1.084 -0.403 -0.403  
## 15 -0.177 -0.172 -1.349 -0.567 -1.513 0.611 1.391 -0.415 -0.145 0.186 0.335  
## 16 0.493 1.343 1.026 1.091 1.541 0.383 -0.160 0.778 1.482 0.504 -0.468  
## 17 0.573 NA 0.275 -0.460 NA NA NA -0.093 NA -0.040 NA  
## 18 NA NA 1.331 NA 1.417 NA NA 0.873 -0.116 0.833 NA  
## 19 NA 1.085 0.043 0.093 0.312 NA NA -0.018 0.037 0.288 NA  
## 20 -0.421 -0.368 0.327 -0.552 -0.164 0.913 0.345 0.093 -0.366 -0.002 0.024  
## 21 0.787 1.935 0.381 0.799 0.158 -1.423 -3.481 -0.030 1.115 1.507 0.217  
## 22 0.912 0.545 1.675 1.954 1.815 1.093 -0.199 1.238 1.559 0.568 -1.182  
## 23 -0.009 -0.576 -0.143 0.116 -0.468 0.377 0.278 -0.287 0.047 0.146 0.291  
## 24 0.822 NA -0.836 0.281 -0.056 NA -2.112 -0.471 0.537 0.832 -0.754  
## 25 NA -1.703 -1.799 -0.919 -1.202 0.151 0.236 0.337 -1.076 -1.436 0.175  
## 26 -2.322 -0.574 -0.893 -0.964 -0.529 -1.088 0.309 -0.634 -0.668 -0.483 0.573  
## 27 -0.585 2.173 -1.337 0.527 0.632 -0.145 NA -0.200 0.009 -3.672 -0.301  
## 28 1.267 0.208 0.376 -0.289 1.444 -1.028 0.137 -0.365 0.085 -0.131 -0.444  
## 29 0.432 -0.431 0.036 0.346 0.317 0.640 1.021 -0.560 -1.747 -0.668 -1.327  
## 30 -0.175 -0.977 -1.015 -0.619 -0.461 0.255 0.956 -0.575 -0.447 0.063 -0.101  
## 31 0.053 0.048 -0.113 -0.382 0.217 0.787 0.497 0.435 0.029 0.507 -0.124  
## 32 0.786 -0.004 0.077 0.049 -0.047 0.273 0.413 0.168 0.174 0.142 0.053  
## 33 0.606 -0.455 -0.831 -0.743 0.514 -1.682 -1.570 -0.304 -0.558 -0.508 -0.620  
## 34 0.209 0.419 0.391 0.874 0.324 0.415 0.194 0.182 0.140 0.429 0.388  
## 35 0.523 0.511 0.611 -0.122 1.072 0.868 0.260 -0.280 0.136 1.224 0.073  
## 36 0.835 0.391 0.372 0.615 1.194 0.307 0.343 0.596 0.746 0.951 -0.007  
## 37 0.937 0.279 0.112 0.111 0.970 -0.301 0.444 -0.660 -0.130 0.581 -0.516  
## 38 1.038 0.473 -0.264 -0.057 0.593 0.151 -1.716 -0.015 -0.117 -0.445 -0.351  
## 39 0.662 0.745 -0.029 0.684 0.194 0.285 -0.678 -0.796 0.085 0.524 -0.299  
## 40 0.931 0.553 0.335 0.358 1.295 -0.612 0.603 -0.254 0.291 0.479 0.160  
## 41 NA 0.444 NA 0.328 -0.696 -0.608 -0.273 0.603 0.365 0.274 -0.297  
## 42 -0.060 -0.383 -0.111 -0.162 -0.076 0.693 1.293 -0.219 -0.038 -0.218 -0.218  
## 43 1.097 0.941 0.570 0.762 1.872 -0.499 0.595 -0.383 0.816 0.299 0.502  
## 44 -0.070 -0.060 -0.385 -0.386 0.097 4.123 0.901 0.116 0.060 0.391 -0.502  
## 45 1.318 0.942 -0.032 0.446 2.078 0.507 0.574 -0.757 0.574 0.155 0.084  
## 46 0.882 1.187 0.258 0.435 1.907 -0.044 0.307 -0.763 0.407 0.248 -0.464  
## 47 0.788 0.968 0.148 0.721 0.796 0.059 -0.034 0.057 0.177 0.239 -0.204  
## 48 -0.069 NA -0.436 -2.787 0.519 NA -1.208 0.099 -0.281 0.406 -0.594  
## 49 0.174 1.435 0.278 1.612 0.868 1.362 0.109 0.707 1.071 0.964 0.806  
## 50 -0.381 -0.489 -0.399 -0.449 -0.308 -1.678 0.232 0.404 -0.549 0.474 -0.985  
## 51 0.149 -0.345 -0.007 -0.127 0.174 -3.717 -0.473 -0.180 -0.345 -0.513 -3.375  
## 52 0.850 -0.263 -0.575 -0.520 -0.006 -0.036 0.953 -0.747 -0.166 0.792 0.389  
## 53 -0.093 -0.384 -0.302 -0.097 -0.117 -1.015 -0.172 0.351 -0.270 -0.119 -2.580  
## 54 1.023 0.222 -0.356 -0.053 0.802 -0.988 0.647 -0.446 0.559 0.788 0.129  
## 55 1.132 1.253 0.574 1.251 0.886 -1.093 -0.822 -0.232 0.071 -0.390 0.109  
## 56 0.852 0.404 0.223 -0.034 0.532 -0.577 0.418 -0.354 0.437 0.401 -0.102  
## 57 1.011 -0.876 -7.644 0.452 -1.350 NA -1.321 -2.741 -1.977 -4.405 NA  
## 58 0.938 -0.287 0.049 0.379 1.066 0.334 0.250 -1.495 -0.150 0.506 NA  
## 59 1.030 1.178 0.721 1.189 3.207 1.672 -0.217 -0.860 0.490 0.828 0.217  
## 60 0.669 1.368 0.763 -0.026 1.182 0.918 0.065 0.493 0.222 -0.322 -2.415  
## 61 0.851 -0.060 -0.487 -0.197 0.903 -0.571 0.163 -0.593 -0.229 0.795 0.451  
## 62 0.721 0.613 0.673 0.761 1.482 0.802 0.569 -0.806 0.272 0.267 0.059  
## 63 0.574 -0.040 -0.206 0.066 0.251 -0.185 0.893 -1.031 0.166 0.460 0.288  
## 64 0.370 -0.004 0.266 0.080 0.002 0.515 0.663 0.377 0.331 0.785 0.596  
## 65 -0.078 0.345 0.534 0.019 0.123 0.407 -0.301 -0.102 -0.119 1.020 0.194  
## 66 0.404 1.386 -0.089 1.100 -0.348 0.823 -0.310 NA -0.492 0.645 -0.617  
## 67 0.796 0.503 0.800 0.733 0.499 -0.094 0.023 0.664 0.339 -0.197 -0.807  
## 68 0.279 NA 0.359 -0.024 -0.249 -0.581 0.055 -0.020 -0.090 -0.359 -1.387  
## 69 -1.716 -2.101 -1.920 -1.247 -1.149 1.225 -0.294 0.723 -1.115 -0.089 -0.385  
## 70 -0.621 0.930 -0.758 0.387 0.444 -0.157 -0.335 0.478 1.003 0.505 -0.405  
## 71 -0.256 0.074 -0.180 -0.318 -0.007 0.235 -0.028 0.029 -0.120 0.368 -0.445  
## 72 0.312 0.552 0.282 -0.079 0.749 0.025 -0.463 0.058 0.272 0.183 -0.331  
## 73 0.101 -0.606 0.526 -0.551 -0.567 -0.202 0.562 -0.475 -0.485 -0.226 -0.253  
## 74 -0.896 -0.694 -0.291 -0.320 -0.974 -2.353 0.487 0.039 -0.472 -0.181 0.163  
## 75 NA 0.109 0.094 0.489 0.414 NA 0.617 0.671 -0.221 0.617 -0.119  
## 76 0.245 -0.694 -0.434 -0.800 -0.240 -0.314 0.224 -0.040 0.187 0.068 0.479  
## 77 0.913 -1.580 -1.675 -1.158 -1.616 -0.051 0.445 -0.492 -1.564 0.043 0.907  
## 78 NA -0.472 -0.368 -0.398 -0.937 1.043 1.017 -0.691 -1.244 -0.070 -0.616  
## 79 0.010 2.481 0.926 0.828 2.600 0.175 1.012 0.832 1.708 1.424 -0.693  
## 80 NA 1.655 1.127 0.165 3.068 -0.313 0.971 0.348 2.236 0.800 -0.438  
## 81 1.159 -1.570 -1.791 -1.543 -2.184 0.347 0.867 -0.837 -1.139 -0.083 1.026  
## 82 NA -1.288 -1.793 -1.489 -2.265 0.618 0.809 -0.704 -1.162 -0.488 0.276  
## 83 NA 2.033 0.849 0.513 2.213 -0.723 0.697 -0.520 1.603 0.747 -0.717  
## 84 NA 1.918 1.000 0.362 2.286 -0.142 0.463 -0.570 1.643 1.443 -0.348  
## 85 1.105 0.071 0.195 -0.059 -0.096 -0.412 0.570 -1.397 -0.501 0.185 -0.249  
## 86 0.413 -0.754 -0.347 -0.747 -0.915 0.227 1.054 -1.267 -0.874 -0.946 0.046  
## 87 NA 1.812 0.956 0.487 1.924 -0.130 0.369 -0.488 -0.294 0.269 -0.493  
## 88 NA 2.481 1.095 0.844 3.288 0.156 0.768 -1.726 0.512 0.210 -0.452  
## 89 0.324 0.790 0.828 0.918 1.647 0.001 0.744 -1.331 0.128 0.902 0.343  
## 90 -3.734 0.609 0.839 0.702 0.552 0.264 0.689 -1.097 0.196 0.339 0.564  
## 91 NA 2.535 1.045 0.393 2.209 -0.232 0.847 -0.896 0.595 1.031 -0.443  
## 92 NA 2.324 1.576 0.180 3.120 0.251 0.740 -1.127 0.928 1.024 0.125  
## 93 NA 3.459 1.110 1.173 3.349 -0.644 0.089 -0.131 2.586 2.017 -0.851  
## 94 0.894 0.733 1.442 0.763 1.403 0.463 0.897 -0.858 0.136 0.616 0.224  
## 95 1.202 0.368 0.823 0.673 0.664 0.221 1.006 -1.227 0.226 0.740 0.153  
## 96 -0.260 2.058 1.018 0.730 2.161 0.092 0.882 -0.983 0.246 0.459 -0.296  
## 97 0.833 2.074 1.226 0.760 2.427 0.278 0.899 -0.979 0.431 0.550 -0.385  
## 98 NA -0.126 0.444 0.363 0.192 0.181 0.948 -0.649 -0.108 0.299 -0.006  
## 99 NA 2.891 1.365 1.730 2.982 0.199 0.935 -0.854 1.147 1.016 -0.124  
## g275 g276 g277 g278 g279 g280 g281 g282 g283 g284  
## 1 -0.173 0.415 -0.075 0.0660 0.632 NA 0.415 0.077 0.084 NA  
## 2 -0.072 NA 0.167 -0.3190 -0.216 NA NA 1.370 NA NA  
## 3 0.083 -0.155 0.116 0.3955 -0.195 2.378 0.468 -0.363 0.857 NA  
## 4 -0.896 -0.522 -0.219 -0.6125 -0.658 0.121 -0.816 -0.624 0.058 NA  
## 5 -1.097 -0.848 -0.013 -0.2690 -0.031 -1.755 -1.748 0.177 0.317 NA  
## 6 -0.581 -0.654 0.251 -0.2545 -0.005 0.937 1.901 0.038 -0.801 0.259  
## 7 -0.569 NA -0.478 -0.3445 -0.305 NA -0.721 -1.152 NA 0.110  
## 8 0.362 -0.462 0.202 -0.3395 0.372 0.737 -0.286 -0.367 0.722 NA  
## 9 -0.413 -0.366 -1.001 -0.6365 -0.778 NA 0.292 -1.254 -2.398 -0.211  
## 10 -0.371 -2.177 -1.723 -0.9590 -1.372 NA 0.987 -1.965 NA -0.953  
## 11 -0.037 -0.422 0.445 0.7790 -0.536 NA 0.524 -0.242 -1.000 0.758  
## 12 -0.169 0.099 -0.115 -0.2690 -0.782 NA -0.693 -0.494 -1.106 0.948  
## 13 -1.892 -0.541 0.005 0.1430 0.436 NA -0.251 0.381 NA -1.263  
## 14 -0.852 0.269 -0.101 -0.2915 -1.092 NA -0.251 NA -1.004 NA  
## 15 0.193 -0.170 -0.467 -0.6035 -0.059 0.244 -0.056 -0.848 0.369 -1.756  
## 16 0.346 -0.488 1.312 0.4575 0.554 1.130 -1.048 0.566 0.122 NA  
## 17 NA NA 0.009 NA -0.106 NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.511 0.7040 0.257 NA NA NA NA NA  
## 19 -3.064 NA -0.143 -0.1290 NA NA NA NA NA NA  
## 20 0.407 0.105 0.580 0.0595 0.176 0.553 0.246 -0.133 0.523 NA  
## 21 NA NA 1.102 0.6290 1.328 NA NA -0.846 NA NA  
## 22 -1.567 -0.461 1.599 0.7200 0.308 0.624 -1.415 2.166 0.151 NA  
## 23 -0.210 -0.178 -0.034 -0.4485 -0.322 -0.015 -0.117 -0.385 0.015 NA  
## 24 NA NA 0.476 0.1215 0.958 NA NA -1.402 NA NA  
## 25 0.167 -0.004 -0.707 0.5605 -0.417 0.095 -0.313 0.520 0.639 0.357  
## 26 -0.076 0.664 -0.717 -0.4880 -0.132 -2.700 0.277 0.094 1.274 NA  
## 27 2.062 -0.294 -0.541 0.0510 0.209 0.237 -0.609 -2.099 -0.715 -0.899  
## 28 -1.404 -2.078 -0.200 -0.9510 0.450 -0.556 -0.206 -2.724 -1.780 -1.635  
## 29 0.098 -0.721 -0.208 -0.6580 -0.148 -0.100 -0.685 -0.025 3.296 -0.257  
## 30 -0.107 0.110 -0.061 -0.4025 -0.075 -1.107 0.149 -0.634 1.648 0.285  
## 31 0.202 0.121 0.679 -0.0570 1.334 -0.262 0.205 0.058 -0.166 0.212  
## 32 0.226 1.133 0.123 -1.5850 0.373 0.943 -0.589 -0.620 0.564 0.081  
## 33 -0.824 -0.164 -0.800 -0.7730 -0.295 -0.633 -0.329 -0.180 -0.018 -0.585  
## 34 0.280 1.467 0.276 -0.1765 0.350 -0.174 -0.517 -0.271 0.453 0.487  
## 35 0.535 0.503 -0.601 -0.5950 0.537 -0.138 0.157 -0.616 0.467 0.898  
## 36 0.724 -1.068 0.622 -0.4260 0.723 -0.613 0.357 -1.295 0.293 0.331  
## 37 -1.183 -0.421 -0.657 -0.8975 0.246 -0.038 -0.478 -1.061 0.031 -0.344  
## 38 0.311 -0.060 0.012 -0.1135 -0.280 -0.048 -0.052 0.703 0.167 0.175  
## 39 0.204 0.197 -0.414 -1.0950 0.401 -0.722 0.362 -1.936 -1.059 -0.952  
## 40 0.019 -0.764 -0.370 -0.5950 0.389 0.134 -0.025 -0.749 0.249 -0.509  
## 41 0.243 -0.255 1.122 0.5765 0.083 -0.759 -0.441 0.801 -0.494 0.175  
## 42 -0.027 -0.053 -0.392 -0.2690 -0.485 -0.270 -0.219 0.119 0.184 -0.150  
## 43 1.213 -0.960 -0.249 -0.3505 0.540 0.170 0.104 -1.295 0.183 -0.344  
## 44 0.357 -0.182 -0.309 -0.4495 0.062 -0.539 -0.373 0.139 0.079 0.317  
## 45 -0.131 -0.606 -0.565 -0.8770 -0.058 0.293 0.037 -0.998 0.218 -0.418  
## 46 0.021 -1.108 -0.491 -0.8895 -0.071 -0.208 -0.147 -1.015 -0.153 -0.651  
## 47 0.317 1.314 -0.020 -0.7300 0.214 -0.333 -0.013 -0.808 -0.244 -1.108  
## 48 0.265 1.637 0.169 -0.8300 0.564 NA -0.169 -1.903 -1.301 NA  
## 49 1.051 1.504 0.500 -0.1115 0.240 0.347 -0.152 -0.057 -0.154 0.530  
## 50 0.789 -1.580 0.308 -0.7080 0.852 0.681 -0.808 0.063 0.682 -0.194  
## 51 -0.709 -0.226 -0.264 -0.1090 -0.323 -4.015 -0.013 -0.328 -2.851 -2.076  
## 52 -0.062 -0.581 -1.101 -1.1140 0.164 0.196 0.116 -2.302 0.120 -0.225  
## 53 0.202 -0.087 0.215 -0.0490 0.040 -1.474 -0.222 -0.175 -0.346 -0.682  
## 54 0.957 -1.801 -0.420 -0.5575 0.366 -0.327 -0.190 -1.868 0.315 -0.605  
## 55 -0.206 -0.120 -0.071 -0.5545 0.115 0.412 -0.347 -0.246 0.138 0.040  
## 56 0.564 -1.632 -0.070 -0.6155 0.378 -0.712 0.142 -2.026 -0.249 -0.008  
## 57 -0.833 -0.342 -0.597 -3.1320 -2.778 -3.243 -3.195 -0.474 0.844 NA  
## 58 -0.136 -0.977 -0.221 -1.0195 0.030 -0.342 -0.019 -1.062 0.715 -0.655  
## 59 -1.534 -0.213 0.008 -0.2275 0.268 -0.392 0.174 -1.956 -0.185 -1.119  
## 60 0.800 -1.786 1.200 0.2015 0.954 0.160 -1.448 0.445 NA -1.234  
## 61 0.903 -0.935 -0.963 -1.3770 -0.170 0.525 -0.304 -1.759 0.022 -0.905  
## 62 -0.635 -1.290 0.016 -0.9880 0.142 1.541 -0.039 -1.185 0.579 0.374  
## 63 -0.345 0.553 -0.497 -0.6125 0.251 0.313 0.394 -1.844 0.019 -0.612  
## 64 0.267 0.741 -0.099 -0.3490 0.419 0.128 0.378 -0.299 0.470 -0.019  
## 65 0.115 0.053 -0.253 -0.3005 0.221 0.198 -0.115 -0.754 -1.490 0.179  
## 66 0.795 -1.093 -0.218 -0.2190 -1.074 NA -0.902 0.585 -4.170 1.000  
## 67 -0.377 -1.313 0.653 0.5470 -0.019 -0.771 -0.814 -0.093 -0.658 0.295  
## 68 -0.271 -2.053 0.734 0.5195 -0.313 -0.212 -0.809 0.450 -0.175 NA  
## 69 1.094 -1.047 -0.317 -1.2340 -0.171 1.770 -1.027 0.327 1.149 -1.542  
## 70 -0.032 1.716 0.769 0.7790 0.756 0.162 0.684 0.013 -0.582 0.132  
## 71 0.215 0.257 0.153 -0.2410 0.203 -0.093 -0.137 -0.003 0.018 0.178  
## 72 -0.366 0.868 0.242 0.1690 0.308 -0.422 -0.098 -0.414 -0.638 -0.137  
## 73 -0.647 0.394 -0.656 -0.5085 -0.791 1.074 -0.441 -0.548 0.822 2.747  
## 74 -0.308 -0.068 0.215 -0.3045 -0.130 0.171 0.127 -0.056 0.585 -0.019  
## 75 -0.179 0.088 0.100 -0.3510 -0.140 0.088 NA 1.391 0.329 NA  
## 76 -0.174 1.714 -0.001 -0.2390 1.369 -0.210 -0.151 -0.132 0.480 NA  
## 77 -0.080 2.463 -0.499 -0.9840 -0.107 -0.276 -0.447 0.973 -0.293 -1.672  
## 78 0.667 -0.480 0.396 -1.5970 0.374 -0.024 -1.024 0.319 0.917 NA  
## 79 0.146 -1.171 1.460 0.8720 2.116 0.286 0.266 -1.776 0.322 NA  
## 80 0.540 1.551 0.645 0.7570 0.595 0.811 0.187 -1.430 -0.479 0.097  
## 81 0.160 2.131 -0.775 0.5905 -0.603 0.488 -0.079 -1.380 0.740 NA  
## 82 0.599 0.063 -0.489 -1.1180 -0.419 0.328 -0.428 -0.683 0.889 -0.737  
## 83 -1.064 1.109 0.774 -0.2650 1.195 -0.082 -0.017 -1.595 -0.662 NA  
## 84 0.717 0.696 1.020 1.7030 1.679 -0.547 0.106 -1.772 -0.815 NA  
## 85 -1.736 1.331 -0.824 -0.0100 0.088 -1.015 -0.292 -1.626 -0.951 NA  
## 86 -0.599 1.222 -0.057 -1.2500 -0.093 -0.231 -0.247 -1.589 -0.015 -1.131  
## 87 -0.577 0.155 0.269 0.8520 0.771 -0.677 -0.402 -1.696 -1.475 1.001  
## 88 -0.564 0.448 0.524 -0.4605 0.689 -0.468 0.272 -1.937 -1.257 -0.367  
## 89 -0.802 1.562 -0.483 -0.1090 0.475 0.313 0.099 -0.319 -0.041 1.783  
## 90 -0.918 1.474 -0.293 -0.1885 0.153 -0.104 -0.029 -1.319 0.034 NA  
## 91 -1.278 1.664 -0.019 0.0785 0.816 -0.284 0.271 -1.097 -0.707 NA  
## 92 -0.487 1.852 0.369 0.5350 0.728 -0.297 0.115 -1.118 -0.717 NA  
## 93 -0.875 -0.828 0.636 2.2655 0.841 0.018 0.281 -1.847 -1.207 0.660  
## 94 -0.855 1.632 -0.057 -0.0590 0.586 -0.114 -0.185 -0.903 0.019 NA  
## 95 -1.014 1.427 -0.014 -0.1090 0.465 -0.198 NA -1.080 0.032 NA  
## 96 -1.422 0.780 -0.315 1.1090 0.374 -0.159 -0.007 -0.900 -0.641 -1.012  
## 97 -0.605 1.096 0.115 -0.0600 0.618 -0.283 -0.422 -1.052 -0.721 NA  
## 98 0.145 1.869 0.191 0.0380 0.518 -0.531 0.152 -0.443 0.411 0.604  
## 99 0.133 -0.487 0.492 0.0260 0.878 -0.482 0.251 -1.997 -0.600 1.225  
## g285 g286 g287 g288 g289 g290 g291 g292 g293 g294 g295  
## 1 0.052 0.148 -0.173 -0.468 0.948 NA -0.723 0.295 -0.339 1.876 0.420  
## 2 0.664 0.923 NA -0.156 NA NA 0.025 NA 0.976 NA NA  
## 3 0.346 0.230 1.411 0.096 0.235 NA -0.205 NA -0.124 0.010 0.774  
## 4 -0.143 -0.625 0.107 -0.965 0.622 NA 0.521 NA 0.668 -0.043 0.062  
## 5 0.446 -1.420 -1.441 -0.577 2.000 NA -0.022 NA 0.811 -1.692 -0.185  
## 6 0.350 -0.402 0.305 -0.532 -0.741 NA -0.113 NA -0.048 2.814 -0.953  
## 7 -0.116 -0.741 NA -1.885 NA NA 0.074 NA 0.378 NA NA  
## 8 -0.196 -0.068 0.316 -0.527 0.703 NA 1.490 NA -0.614 0.428 1.040  
## 9 1.308 -0.739 NA -1.037 NA NA 0.777 1.972 -1.244 -0.050 1.103  
## 10 0.190 0.184 -0.478 -1.114 NA NA 2.170 -1.031 0.022 3.385 0.146  
## 11 2.249 -0.532 -1.041 -0.503 0.244 NA -0.121 1.714 0.597 -0.607 -0.917  
## 12 1.075 -0.279 0.345 -0.517 0.086 NA -0.450 0.587 0.348 0.997 1.064  
## 13 1.581 -0.846 NA -0.816 1.322 NA -3.402 3.020 1.765 0.412 0.272  
## 14 -0.212 -0.047 -1.408 0.001 1.078 NA -0.171 NA -0.077 1.104 -0.267  
## 15 -0.548 -0.357 0.458 -0.159 0.141 NA 0.114 NA -1.022 0.842 NA  
## 16 1.022 0.793 1.494 0.398 0.595 NA 0.650 NA 1.047 1.126 0.602  
## 17 0.457 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA 0.172 NA 1.159 0.332 NA NA NA NA NA NA  
## 19 0.060 -0.052 NA 0.133 NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 1.304 0.630 0.546 1.107 1.178 NA -0.323 NA -0.638 0.513 0.603  
## 21 0.848 -0.482 NA -2.698 NA NA 1.860 NA 0.104 NA NA  
## 22 2.651 0.646 0.359 1.205 -0.851 NA 0.916 NA 1.856 1.374 0.156  
## 23 -1.195 -0.722 -0.093 -0.371 0.184 NA -0.296 -1.427 -0.920 0.339 0.673  
## 24 -0.444 -0.586 NA -2.811 NA NA 1.136 NA -0.753 NA NA  
## 25 NA 2.266 -1.386 0.445 2.588 NA -0.871 0.104 0.168 0.531 0.245  
## 26 -0.567 NA 2.193 NA 1.495 NA 3.488 0.015 0.561 -0.291 -0.359  
## 27 -1.757 0.716 NA 0.085 0.126 NA 1.080 0.132 -0.449 0.342 NA  
## 28 -4.334 -0.544 0.926 -0.933 1.059 NA 0.585 0.670 -2.041 0.354 0.554  
## 29 -1.906 -0.229 0.521 -0.348 1.683 NA -0.525 -0.136 0.120 0.849 2.180  
## 30 -1.497 -0.053 -2.522 -0.220 -0.352 NA 0.063 -0.352 0.357 1.063 3.844  
## 31 0.344 0.081 0.644 0.845 -0.387 NA 0.019 0.147 1.234 0.377 0.463  
## 32 -2.828 -0.354 1.336 0.156 0.878 NA 0.837 0.008 -1.000 0.259 0.479  
## 33 -1.026 -0.467 -1.222 -0.661 -0.510 NA -0.444 0.031 -0.722 -1.059 NA  
## 34 -1.410 -0.076 0.766 0.209 -0.144 NA -0.063 -0.104 -0.823 -0.595 -0.394  
## 35 -1.159 -0.561 NA 0.214 1.057 NA 0.406 -0.163 -0.959 -0.067 -1.054  
## 36 -2.447 -0.007 1.170 0.133 0.506 NA 0.215 0.241 -0.103 0.123 -0.446  
## 37 -2.580 -0.297 1.100 -0.690 0.348 NA 0.248 0.005 -1.888 0.195 -3.248  
## 38 0.471 0.110 0.121 0.457 0.052 NA -0.194 -0.257 -0.286 -0.066 -0.061  
## 39 -3.169 -1.007 1.100 -0.595 1.273 NA 0.244 -0.337 -1.888 0.444 NA  
## 40 -2.043 0.060 0.302 -0.331 -0.054 NA 0.697 0.226 -1.026 -0.106 0.184  
## 41 0.918 0.869 0.624 0.553 -0.750 NA -1.634 0.297 0.608 -0.082 0.642  
## 42 0.203 -0.110 0.150 0.533 0.222 NA -0.863 -0.428 0.591 0.137 0.109  
## 43 -2.301 -0.152 0.746 -0.447 0.942 NA 0.699 0.502 -1.210 0.306 -0.222  
## 44 0.855 -0.071 0.708 0.140 -0.665 NA -0.650 0.148 0.327 0.394 NA  
## 45 -2.886 0.145 0.678 -0.324 0.098 NA 0.770 0.568 -0.758 0.981 0.606  
## 46 -2.461 0.003 0.965 -0.309 0.671 NA -0.087 -0.019 -1.147 0.055 -0.571  
## 47 -2.113 -0.483 0.714 -0.379 0.834 NA -0.408 -0.614 -1.045 -0.763 0.542  
## 48 -2.342 -1.482 NA -1.142 NA NA -3.821 -3.381 -4.272 NA NA  
## 49 -1.030 0.430 1.276 0.497 0.953 NA -0.189 0.390 -0.558 1.372 2.105  
## 50 -0.875 0.265 -0.067 -0.268 0.287 NA 1.171 0.847 0.251 -0.202 -1.000  
## 51 -0.302 -0.226 NA -0.205 NA NA -0.993 -0.295 -0.170 0.514 NA  
## 52 -3.048 -1.012 1.761 -0.949 1.295 NA 0.057 0.657 -1.574 -1.140 2.876  
## 53 -0.301 -0.213 -0.093 -0.182 -0.859 NA -0.316 -1.570 0.028 NA NA  
## 54 -2.644 -0.076 1.125 -0.728 0.780 NA 0.154 0.362 -0.809 -0.330 0.430  
## 55 -0.355 -0.078 NA 0.199 NA NA NA 0.297 0.058 -0.008 0.056  
## 56 -3.079 0.298 NA 0.265 0.664 NA -0.201 NA -2.320 0.299 -0.666  
## 57 -6.726 -0.103 1.582 NA 0.035 NA -1.562 NA -0.993 NA NA  
## 58 -2.504 -0.494 0.415 0.497 0.710 NA 1.198 -0.224 -1.558 -1.910 NA  
## 59 -2.139 -0.658 2.044 -0.422 0.737 NA 0.796 -0.078 -2.152 1.933 0.454  
## 60 0.776 1.022 0.644 0.699 1.585 NA -0.245 -0.333 0.840 1.000 NA  
## 61 -3.241 -0.599 1.624 -1.107 -2.000 NA 1.203 0.010 -2.343 -0.398 2.750  
## 62 -3.063 0.409 1.257 0.236 -0.474 NA 0.790 0.361 -0.296 0.316 0.482  
## 63 -2.372 -1.210 -0.061 -0.559 -0.248 NA 0.122 0.713 -1.664 0.075 0.980  
## 64 -1.836 0.037 1.198 0.310 -0.029 NA NA 0.063 -0.969 -0.542 -0.585  
## 65 -0.695 -0.042 0.312 -0.613 -0.091 NA -1.265 0.585 -0.506 0.842 0.454  
## 66 NA 3.263 1.143 1.459 0.356 NA -0.080 1.932 2.495 NA -0.585  
## 67 0.874 0.589 0.363 -0.103 -0.425 NA -0.411 0.032 0.258 0.023 -0.241  
## 68 1.143 0.576 0.025 0.893 0.081 NA 0.068 -0.392 0.756 -0.058 -0.722  
## 69 0.026 -0.258 1.778 0.118 1.964 NA 0.259 -0.825 0.463 0.519 0.678  
## 70 0.661 0.306 0.015 -0.050 -0.193 NA 0.390 -0.463 -0.535 -3.755 0.013  
## 71 0.035 -0.450 -0.544 -0.203 0.143 NA -0.846 -0.299 -0.627 -0.157 -0.267  
## 72 -0.460 -0.440 -0.138 -0.438 0.156 NA -0.661 -0.344 -1.233 -0.592 -0.565  
## 73 0.157 0.230 0.737 0.287 -0.175 NA 0.217 NA -0.352 0.025 0.355  
## 74 0.336 -0.034 0.059 0.158 0.133 NA -0.393 NA 0.030 0.273 1.527  
## 75 NA NA 1.187 NA -0.334 NA 0.051 0.264 -0.508 1.083 -0.731  
## 76 NA -0.670 NA NA -1.018 NA -0.809 -0.589 -0.025 -0.224 -0.278  
## 77 2.498 0.328 -1.257 NA -0.672 NA -1.150 -0.648 -0.871 -0.146 -0.568  
## 78 NA NA 0.322 NA 0.511 NA -0.365 0.141 0.104 -0.654 NA  
## 79 -0.308 2.534 0.244 NA 1.105 NA 1.151 0.518 -0.972 0.717 0.719  
## 80 NA -0.843 0.913 0.718 -0.429 NA 0.686 0.711 -2.306 0.270 -0.653  
## 81 NA NA -0.706 NA 0.451 NA -0.774 -0.637 -0.731 -0.497 -1.240  
## 82 0.459 -1.392 0.077 3.170 0.377 NA -1.146 -0.172 0.283 0.081 -0.166  
## 83 NA 0.585 -0.493 2.000 -0.176 NA 0.556 -0.081 -1.403 0.161 -0.593  
## 84 NA NA -1.273 NA -1.031 NA 0.274 -0.217 -1.959 0.071 -1.758  
## 85 NA 1.073 -0.370 -0.632 -0.263 NA -0.404 0.102 -1.660 -0.208 -0.882  
## 86 NA 0.880 -0.716 -0.061 -0.137 NA -0.646 -0.797 -1.718 -0.229 -1.400  
## 87 NA NA -0.727 NA -0.503 NA 0.406 0.126 -2.532 0.021 -1.386  
## 88 NA -1.454 0.337 -1.782 -0.417 NA 0.493 -0.255 -2.431 -0.443 -0.915  
## 89 NA 0.394 0.250 NA 1.138 NA 0.732 -0.026 -1.538 0.372 0.173  
## 90 -3.490 NA 0.302 NA 1.435 NA 0.365 0.016 -0.757 -0.320 -0.184  
## 91 1.000 NA 0.652 2.807 0.945 NA 0.621 -0.116 -1.580 -0.260 -0.828  
## 92 NA NA -0.473 0.750 0.287 NA 0.678 -0.337 -1.145 0.543 -0.470  
## 93 -0.188 NA 0.625 NA -0.130 NA 1.295 0.024 -1.857 0.250 0.063  
## 94 0.998 1.623 0.518 NA 0.656 NA 0.167 0.120 -0.256 0.515 0.928  
## 95 NA 1.792 0.453 NA -0.233 NA -0.065 0.113 -1.694 0.085 0.930  
## 96 -1.048 NA -0.009 1.225 0.363 NA 0.535 0.303 -1.479 0.466 0.562  
## 97 NA NA 0.085 NA 0.592 NA 0.290 -0.101 -1.065 0.311 -0.478  
## 98 NA NA NA 1.064 0.892 NA -0.189 -0.145 -1.206 -0.314 -0.025  
## 99 NA -1.353 2.358 1.036 -0.023 NA 0.075 -0.574 -1.772 -0.145 -0.770  
## g296 g297 g298 g299 g300 g301 g302 g303 g304 g305 g306  
## 1 2.051 0.084 0.307 0.020 1.771 NA 0.354 0.019 0.330 -0.137 -0.129  
## 2 NA 0.105 0.916 -0.282 NA NA -0.628 -0.207 0.128 0.814 -0.559  
## 3 1.020 1.103 -0.945 0.471 0.592 NA -0.112 -0.284 -0.013 -2.017 -0.570  
## 4 0.090 0.056 -0.524 -0.268 -0.147 NA -0.727 0.497 0.072 -3.197 0.709  
## 5 -1.874 -0.188 -0.378 0.009 -0.577 NA -0.101 -0.282 -0.524 2.131 -0.582  
## 6 NA 0.351 0.150 0.010 0.680 NA 0.328 0.083 0.063 0.121 -0.126  
## 7 NA NA -1.736 0.267 0.547 NA NA -0.202 -0.860 2.643 -0.408  
## 8 NA 0.270 -0.450 0.117 0.077 NA 0.367 0.019 0.104 -2.892 -0.205  
## 9 -0.018 -2.076 -0.298 1.477 0.853 NA -0.447 -0.286 1.718 -4.386 -1.341  
## 10 -0.370 -0.431 -2.871 2.585 -0.957 NA NA -0.515 1.897 -2.617 -2.036  
## 11 -0.165 0.013 -0.612 0.725 -1.653 NA 1.189 -0.400 2.574 -1.935 -0.630  
## 12 0.610 -1.049 -0.398 0.587 0.619 NA -0.413 -0.654 1.734 -3.025 -1.414  
## 13 -0.612 -2.382 -1.383 0.168 -1.443 NA NA -0.638 1.010 -3.270 -1.003  
## 14 0.866 -1.490 0.473 0.109 0.745 NA -0.030 0.469 1.681 -1.095 -0.884  
## 15 0.793 -0.710 -0.197 -0.510 0.637 NA -1.148 0.036 -0.221 -2.086 -0.967  
## 16 1.570 0.302 0.795 0.805 -0.308 NA 0.965 0.808 1.073 0.279 0.861  
## 17 NA NA 1.190 NA -0.074 NA NA -0.093 NA 1.111 NA  
## 18 NA NA 1.748 NA NA NA NA 0.335 NA 1.135 1.232  
## 19 NA NA 0.398 NA NA NA NA 0.057 NA -0.777 0.200  
## 20 0.695 0.536 -0.266 0.926 0.691 NA 0.361 -0.539 0.724 -3.090 -0.501  
## 21 NA NA -0.906 NA NA NA 0.069 1.622 -1.573 1.389 0.695  
## 22 -1.385 -0.099 1.122 1.114 -0.090 NA -0.444 2.184 1.393 5.252 2.650  
## 23 0.075 0.342 -0.814 -0.479 0.207 NA -0.580 0.060 -0.074 -1.340 -0.496  
## 24 NA NA NA -1.440 -1.265 NA -1.027 1.247 -1.703 1.797 -0.228  
## 25 0.645 1.131 1.501 1.242 -0.104 NA -0.705 -1.206 0.722 -0.980 -1.305  
## 26 NA NA NA NA -0.502 NA -0.543 -1.329 0.168 0.748 -1.152  
## 27 -0.107 1.282 1.933 1.090 0.592 NA 0.724 1.401 0.726 0.404 2.745  
## 28 0.087 0.888 0.449 -0.441 -0.182 NA -0.424 -0.046 0.222 0.544 2.285  
## 29 0.898 0.354 -0.283 -0.464 0.062 NA 0.434 -0.735 0.332 0.584 0.085  
## 30 2.063 0.063 -0.245 0.101 -0.411 NA -0.167 -0.463 0.326 -0.306 -0.649  
## 31 0.066 0.425 1.112 0.051 1.163 NA 1.349 -0.143 0.837 2.419 -0.908  
## 32 0.838 0.744 -0.711 -1.237 0.469 NA 0.766 1.361 0.553 -1.333 NA  
## 33 -0.585 NA -0.776 -1.418 -0.807 NA -0.714 -0.630 -1.371 2.574 0.068  
## 34 -1.501 0.144 -0.334 0.019 -0.978 NA -0.316 1.338 1.585 -5.908 1.750  
## 35 0.046 2.375 0.941 -0.272 1.030 NA 0.119 1.375 0.648 -0.568 2.870  
## 36 -0.010 0.919 0.274 -0.449 0.039 NA 0.224 1.026 0.401 -3.175 2.270  
## 37 -0.019 0.637 0.258 -0.599 0.183 NA -0.648 1.338 0.725 -0.057 2.567  
## 38 -0.138 -0.363 -0.242 -0.267 0.404 NA 0.027 -0.159 0.192 -1.737 0.345  
## 39 -0.123 0.082 -0.733 -0.818 -0.122 NA -0.172 0.939 0.202 -4.593 2.757  
## 40 0.386 1.351 0.273 -0.179 0.313 NA -0.083 1.547 0.792 -0.556 2.498  
## 41 -0.006 0.833 0.326 1.160 -0.618 NA NA 0.622 0.143 -0.033 0.279  
## 42 -0.202 0.235 -0.313 -0.350 -0.115 NA -0.239 -0.395 0.464 -1.563 0.112  
## 43 0.512 2.728 0.423 -0.136 1.728 NA 0.340 1.454 0.501 -3.053 2.434  
## 44 0.078 NA -0.192 -0.280 0.685 NA -0.230 -0.153 0.512 1.450 0.164  
## 45 0.844 1.181 0.502 -0.663 0.445 NA 0.362 1.288 0.595 -0.261 3.099  
## 46 0.419 0.415 0.725 -0.904 0.113 NA -0.304 1.146 0.412 -1.660 3.273  
## 47 0.194 0.646 0.009 -0.714 0.070 NA -0.358 0.732 0.697 0.576 2.785  
## 48 NA NA -0.298 -4.495 -1.515 NA -4.305 -0.263 0.778 -1.100 1.687  
## 49 2.026 1.914 1.688 0.782 1.451 NA 1.060 1.788 1.225 -0.150 3.029  
## 50 1.000 NA -0.488 -0.322 0.344 NA -0.014 -0.327 0.075 -0.417 0.163  
## 51 1.591 NA 0.419 -0.187 1.490 NA 0.519 NA 0.936 -1.674 0.293  
## 52 -0.073 6.213 -0.625 -0.963 0.540 NA -1.429 0.986 0.632 -5.196 1.409  
## 53 NA -3.322 -0.283 -0.423 -1.011 NA -0.647 -0.316 -0.365 -2.283 -0.183  
## 54 -0.680 0.782 -0.380 -0.745 0.622 NA -1.023 0.999 0.635 -4.641 1.419  
## 55 0.675 -0.047 1.113 -0.034 0.296 NA 0.149 0.472 -0.382 1.330 -0.316  
## 56 -0.537 0.941 -0.310 -0.950 -0.743 NA -0.969 0.737 0.167 -6.784 1.692  
## 57 -0.209 NA -1.624 -3.753 -3.287 NA -3.336 1.937 -2.367 3.514 -0.005  
## 58 -2.652 3.322 -0.144 -1.473 -0.102 NA -0.107 0.983 0.299 -1.949 2.195  
## 59 -1.495 1.032 1.788 -0.383 0.379 NA -0.104 1.241 0.443 -0.837 3.271  
## 60 3.585 1.000 0.932 0.523 1.032 NA 1.346 1.000 0.641 -0.162 -0.085  
## 61 0.235 NA -0.400 -1.288 0.489 NA -0.353 0.818 -0.082 -0.409 2.284  
## 62 0.146 1.000 0.713 -0.416 0.462 NA 0.252 1.442 0.365 -4.357 1.893  
## 63 0.399 2.219 -0.168 -0.142 2.505 NA -0.110 2.314 1.160 -1.600 2.011  
## 64 -0.936 0.234 -0.101 -0.508 -0.017 NA -0.191 1.508 1.154 -5.285 1.811  
## 65 1.246 0.279 0.315 0.423 0.008 NA NA 0.141 0.977 -2.942 -0.770  
## 66 1.078 1.129 1.426 0.436 1.426 NA 1.983 -0.196 0.957 0.468 -1.907  
## 67 0.323 -0.102 0.507 0.238 0.403 NA 0.492 0.004 0.143 -1.433 0.260  
## 68 -1.146 -0.456 -0.040 0.706 -0.277 NA 0.207 0.098 0.099 -0.371 0.135  
## 69 1.332 1.180 0.532 -1.121 -0.528 NA 0.181 -1.467 1.357 0.759 -2.267  
## 70 -0.781 -0.729 -0.162 1.013 -0.205 NA -0.388 1.046 0.290 0.898 0.537  
## 71 -0.201 -0.598 0.113 -0.626 0.243 NA -0.588 -0.365 0.071 -0.099 -0.142  
## 72 -0.271 -1.725 0.639 NA -0.107 NA -0.601 -0.420 -0.657 0.270 1.307  
## 73 0.909 0.319 -0.689 0.106 -0.562 NA 0.093 -1.017 0.536 -3.517 -0.312  
## 74 1.163 0.363 -0.708 0.132 -0.087 NA 0.103 -0.161 0.577 -2.385 -0.886  
## 75 1.880 NA NA NA 0.241 NA 0.569 0.304 0.504 -0.520 0.082  
## 76 NA NA NA NA 0.038 NA -0.314 -1.093 1.686 -0.093 -1.663  
## 77 NA -0.935 -1.672 NA -0.858 NA -1.695 -1.543 1.403 -0.672 -1.713  
## 78 NA NA NA NA -0.849 NA -0.046 -0.306 2.403 -1.942 -0.161  
## 79 NA 2.092 NA 2.044 0.596 NA 0.568 2.040 2.196 -3.332 2.727  
## 80 NA NA NA 1.232 0.203 NA 0.520 1.378 1.214 -5.348 3.630  
## 81 NA NA NA NA -0.771 NA -1.575 -1.373 1.321 -3.110 -1.295  
## 82 0.700 1.158 0.678 NA -1.028 NA -1.435 -0.885 1.670 -1.457 -0.854  
## 83 NA NA NA NA -0.187 NA 0.446 1.757 1.196 -4.473 3.141  
## 84 NA NA NA NA -0.228 NA 0.365 1.051 1.018 -4.942 3.413  
## 85 NA 0.899 NA 1.427 0.120 NA -0.339 0.862 0.773 0.174 2.082  
## 86 NA NA NA NA -1.819 NA -0.903 0.036 1.385 -4.908 0.334  
## 87 1.614 0.910 NA NA -1.566 NA 0.214 0.894 -0.380 -0.304 4.561  
## 88 NA NA NA 3.258 -1.377 NA 0.406 0.847 0.345 -5.843 3.988  
## 89 NA NA NA NA -1.043 NA 0.225 1.531 0.497 0.042 3.590  
## 90 0.836 NA NA NA -0.449 NA -0.046 1.270 0.960 -4.802 2.299  
## 91 NA 0.415 1.585 NA -0.140 NA 0.681 1.556 0.637 -0.740 3.773  
## 92 NA 1.676 -1.250 NA -0.224 NA 0.391 1.321 0.565 -5.344 3.601  
## 93 0.338 NA NA 1.397 -0.262 NA 1.547 1.925 -0.876 -1.347 4.531  
## 94 NA 0.114 0.428 NA -0.125 NA 0.377 1.540 1.342 -1.332 2.743  
## 95 NA NA 1.148 NA -0.234 NA 0.213 1.280 1.505 -5.903 1.955  
## 96 0.228 NA 0.965 NA -0.121 NA 0.644 1.730 0.827 -0.415 3.750  
## 97 NA NA NA NA -0.108 NA 0.504 1.447 0.631 -5.100 3.991  
## 98 0.041 NA NA NA -0.501 NA -0.155 1.034 1.569 -6.885 1.144  
## 99 NA NA NA NA 0.221 NA 0.340 1.709 1.131 -6.470 3.929  
## g307 g308 g309 g310 g311 g312 g313 g314 g315 g316 g317  
## 1 0.143 -0.505 0.197 0.554 -0.583 -0.384 -0.035 0.164 -0.616 0.781 -0.522  
## 2 -1.230 1.167 -1.625 0.749 2.053 -0.258 -0.037 0.410 NA -0.035 -0.302  
## 3 0.060 1.003 -0.128 0.488 -0.147 -0.027 0.281 0.328 -0.016 0.382 0.206  
## 4 -0.153 1.866 -0.210 0.804 -0.090 0.338 -0.394 -0.072 -0.323 0.089 0.325  
## 5 -0.088 0.241 0.019 0.834 -0.077 -0.428 -0.104 -0.022 -1.258 -0.028 -0.314  
## 6 0.179 -0.224 0.380 0.447 -0.113 0.343 0.510 0.005 -0.932 0.920 0.280  
## 7 1.636 0.296 0.185 -0.026 -3.600 -0.540 NA NA NA 0.994 -0.158  
## 8 0.096 -0.768 0.099 -0.272 0.762 -0.014 1.582 0.738 0.761 0.809 -0.411  
## 9 NA -0.074 -4.072 -1.515 -1.924 -1.170 0.145 0.110 -0.495 -0.470 -2.041  
## 10 1.138 -2.767 -2.408 -2.344 -2.515 -2.239 -1.476 -1.068 -1.046 -0.483 -1.752  
## 11 0.067 1.159 -0.618 -1.080 0.228 -0.928 0.160 -0.704 0.283 0.407 0.469  
## 12 -2.810 1.693 -1.509 0.117 0.087 -0.649 -0.064 -0.361 0.572 0.485 -0.446  
## 13 0.170 1.290 -1.236 -0.058 0.379 -0.730 NA -0.370 -3.392 0.447 0.087  
## 14 -1.000 -0.952 -1.727 -1.966 -1.497 -0.406 -1.490 -0.098 -0.043 2.103 0.520  
## 15 -0.051 0.742 -0.301 -0.793 0.737 0.236 0.393 1.296 -0.445 1.382 -0.520  
## 16 0.776 0.055 1.295 1.710 0.254 1.188 0.008 0.375 -0.363 0.051 1.189  
## 17 -0.181 NA 0.133 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.026 0.658 NA 1.180 NA NA NA -1.789 1.106  
## 19 0.202 NA 0.488 -0.740 NA -0.188 NA NA NA -1.343 0.035  
## 20 -0.264 0.413 1.519 -0.298 -0.784 0.640 0.310 0.369 0.217 0.112 0.630  
## 21 2.803 -1.097 2.532 -0.288 -1.663 -0.179 NA NA NA 0.020 -0.153  
## 22 1.185 0.187 3.153 1.577 0.326 1.997 -0.844 -0.397 -1.370 0.048 3.147  
## 23 0.147 0.182 -1.226 -1.021 0.564 -0.588 0.630 0.704 0.165 0.586 -0.521  
## 24 2.855 -1.414 0.044 -1.068 -1.199 -0.988 NA NA NA 0.155 -0.183  
## 25 -2.206 1.882 1.290 1.141 1.032 0.740 0.169 0.114 0.140 0.318 -0.925  
## 26 -1.410 NA 0.428 NA NA NA -0.159 -2.333 0.671 -0.575 -0.273  
## 27 1.747 -0.120 1.631 0.310 0.007 0.738 0.145 -0.148 0.100 -0.224 1.151  
## 28 2.044 -0.560 0.848 0.114 0.310 0.514 0.774 0.055 0.295 0.206 -0.166  
## 29 0.073 0.422 -0.092 0.508 -0.826 -0.002 0.075 0.283 -0.057 0.327 -0.163  
## 30 -0.324 0.063 -0.652 -0.117 -0.160 -0.668 0.338 -0.068 0.238 -0.227 -1.075  
## 31 -2.713 3.479 -0.985 1.033 -0.026 0.027 NA NA -1.167 NA -0.102  
## 32 -0.749 NA 2.420 NA 0.095 NA 0.217 NA 0.294 0.320 NA  
## 33 1.216 -1.294 -0.300 0.037 0.873 -0.251 0.692 -0.243 1.117 0.458 -0.770  
## 34 1.961 1.582 0.724 0.435 -0.359 0.233 -0.871 -0.671 -0.245 -1.573 -0.205  
## 35 3.323 -0.890 1.465 -0.373 -0.384 0.834 -0.754 -0.155 -0.052 -1.110 -1.148  
## 36 3.267 0.576 0.842 0.515 -0.569 0.708 -0.773 1.633 -0.039 -1.861 -0.230  
## 37 3.763 -0.592 0.552 -0.183 0.345 0.138 0.195 0.214 0.100 -1.079 -1.222  
## 38 -0.877 0.410 0.290 0.286 0.087 0.298 -0.356 0.071 0.159 0.315 0.344  
## 39 3.941 0.315 -0.407 -1.144 0.389 -0.047 -0.504 -1.436 0.011 -5.459 -1.400  
## 40 4.024 -1.065 0.623 -0.404 0.181 -0.043 -0.807 -0.181 NA -1.054 -1.141  
## 41 1.194 -0.356 1.514 0.417 -0.331 -0.241 -0.561 -0.452 -0.464 0.095 1.137  
## 42 0.393 0.840 -0.170 -0.241 0.135 -0.694 0.368 -0.120 0.196 0.152 0.023  
## 43 2.651 -0.763 1.021 -0.354 0.637 0.625 -1.085 -0.304 -0.375 -0.776 -0.704  
## 44 -0.171 0.169 -0.535 0.115 -0.878 -0.002 -1.628 -0.409 -0.871 -1.334 0.108  
## 45 4.513 0.056 0.561 0.201 0.406 0.358 -0.257 -0.014 0.177 0.215 -0.723  
## 46 4.815 0.005 1.047 0.197 0.453 1.055 -0.025 0.415 0.329 0.574 -0.370  
## 47 3.515 -0.420 0.539 -0.671 0.272 -0.615 -0.922 NA 0.601 -2.499 -1.358  
## 48 2.429 -0.967 -0.313 -1.370 NA -2.322 NA -2.916 -0.909 NA -1.448  
## 49 3.067 -0.364 1.727 -0.723 1.845 0.495 1.280 -1.154 1.622 1.432 -0.313  
## 50 0.664 0.041 -0.826 0.594 NA -1.031 1.346 0.385 0.303 1.052 -0.540  
## 51 0.205 0.420 -0.150 -0.157 NA -0.396 NA NA -0.108 -3.240 0.137  
## 52 2.943 0.283 0.728 -0.724 -0.472 -0.965 -0.046 -0.233 -0.398 -2.156 -1.534  
## 53 0.256 -0.222 -0.051 -0.298 -0.681 -0.506 -1.600 NA 0.009 NA -0.063  
## 54 2.404 0.527 0.175 0.298 -0.367 -0.554 -0.105 -0.258 0.059 -0.756 -0.985  
## 55 -0.621 -0.045 0.205 -0.255 -0.506 0.145 -1.348 -0.006 0.247 -0.640 -0.203  
## 56 2.485 0.649 0.239 -0.034 NA -0.412 -0.057 -0.608 -0.359 -1.450 -0.859  
## 57 2.021 2.557 NA 1.539 NA NA NA NA NA NA -0.677  
## 58 2.956 0.117 0.139 0.127 -0.342 0.245 -0.724 -0.315 -0.231 -2.206 -0.267  
## 59 4.591 -0.668 1.019 0.124 -0.263 1.343 -0.984 -0.385 -0.574 -0.612 -0.363  
## 60 -0.333 -0.671 -0.438 -1.411 -0.110 -1.176 -1.939 -1.720 -0.415 -1.392 -0.442  
## 61 3.446 0.004 -0.124 0.118 1.257 0.816 -0.132 2.288 0.198 NA -1.129  
## 62 3.572 0.514 0.821 0.121 -0.084 NA -0.216 1.474 0.476 0.629 -0.252  
## 63 3.296 0.661 -0.350 -0.922 -0.436 -0.560 -0.270 0.007 -0.218 -1.125 -1.312  
## 64 2.919 0.853 -0.205 -0.549 -0.429 -0.423 -0.419 -0.402 -0.358 -1.153 -0.672  
## 65 -0.753 -1.404 -0.072 -2.500 -1.110 -0.701 1.409 -0.307 -0.081 NA -0.744  
## 66 -0.094 NA -5.285 -0.405 0.848 -0.556 0.165 -2.181 -2.716 0.087 0.092  
## 67 -1.023 -1.205 1.696 0.108 1.222 0.370 -0.592 -0.893 -1.160 0.524 0.600  
## 68 -0.235 -1.006 0.863 0.123 -1.319 -0.154 -0.324 -0.605 -0.499 0.275 1.308  
## 69 -2.908 -3.585 -2.346 -1.304 0.415 -1.797 NA -2.245 0.068 NA -1.585  
## 70 0.319 -0.654 0.515 -0.464 -0.302 -0.119 -0.387 -0.465 -0.444 -0.907 -1.109  
## 71 0.193 0.499 0.476 -0.160 0.327 -0.109 0.558 0.162 0.429 0.035 -0.684  
## 72 0.597 0.772 1.099 0.488 0.354 0.946 0.422 0.542 0.337 -0.072 -0.853  
## 73 -0.834 0.269 0.813 -0.092 0.196 0.064 -0.130 -0.079 -0.176 0.290 -0.714  
## 74 -0.539 0.542 -0.604 0.441 -0.054 -0.401 0.366 0.377 -0.150 0.343 0.038  
## 75 0.263 NA NA NA NA NA 0.153 0.267 1.254 0.167 0.326  
## 76 -0.552 -1.532 NA NA NA 0.146 -0.653 -1.977 -0.240 -0.101 -0.514  
## 77 -0.401 0.328 NA NA NA NA -0.231 0.554 NA -0.240 NA  
## 78 0.026 -0.737 -0.144 -1.000 NA NA 0.026 0.417 0.165 0.071 -0.813  
## 79 0.924 NA -1.525 3.394 -0.461 0.989 -0.812 0.034 0.115 -0.401 0.315  
## 80 2.093 -4.259 0.915 -1.500 NA 2.085 0.110 0.705 -1.107 -0.402 1.459  
## 81 0.021 -0.841 NA 2.551 2.444 1.831 0.106 0.074 0.127 -1.074 -1.590  
## 82 -0.645 1.663 -0.893 0.585 NA 1.064 0.089 0.291 0.656 -0.211 -0.888  
## 83 2.040 0.954 NA NA NA 0.778 -0.377 -0.464 -0.399 -0.978 0.850  
## 84 1.910 1.781 NA NA NA NA -0.165 -0.048 0.031 -1.166 0.992  
## 85 2.862 0.913 NA 0.464 4.275 1.105 -1.024 0.209 0.696 -0.513 -0.830  
## 86 1.109 5.454 2.154 -1.131 NA NA -0.416 -0.209 0.836 0.188 -0.719  
## 87 2.557 0.199 -0.270 -0.216 4.614 0.422 -0.111 -0.340 0.865 -0.463 1.020  
## 88 2.761 1.218 -1.647 NA NA NA 0.225 -0.462 0.793 -1.091 1.712  
## 89 3.231 NA NA -0.298 NA 0.702 -0.191 0.219 1.324 -1.397 -0.017  
## 90 2.777 NA NA NA NA -0.429 -0.338 0.012 0.393 -1.127 0.045  
## 91 2.626 0.348 NA -1.222 NA -0.459 -0.481 -0.162 -0.523 -0.612 0.448  
## 92 2.112 -0.727 -2.309 0.657 -0.250 -3.951 -0.192 -0.085 0.095 -0.989 1.405  
## 93 2.998 2.660 0.747 -3.340 1.981 -0.247 0.730 -0.058 -0.359 -0.310 2.782  
## 94 3.628 NA 1.998 -0.468 NA 1.021 0.219 0.008 -0.448 -0.769 0.270  
## 95 2.027 NA NA -0.530 0.207 0.792 -0.007 -0.483 -0.063 -0.636 0.213  
## 96 3.151 0.624 NA NA 1.007 NA -0.126 -0.351 -0.304 -0.910 0.696  
## 97 2.463 NA -0.719 -0.845 -0.175 NA -0.318 -0.149 0.240 -0.877 1.095  
## 98 1.141 NA NA NA -2.341 -0.130 -0.799 -1.242 -0.990 -0.866 -0.201  
## 99 2.459 2.000 -1.923 NA 0.595 NA -0.292 -0.576 -0.719 -1.000 1.194  
## g318 g319 g320 g321 g322 g323 g324 g325 g326 g327 g328  
## 1 -0.033 -0.526 0.902 -0.131 -0.366 -0.559 0.221 -0.739 1.323 -0.251 0.815  
## 2 NA 1.979 NA NA -0.548 -0.210 NA 5.956 NA NA 0.224  
## 3 -0.816 -0.265 0.001 0.470 -0.008 0.117 0.312 -0.567 0.879 0.297 0.254  
## 4 -0.564 0.368 -0.759 -0.096 0.983 0.522 0.322 -1.297 0.249 -0.241 0.164  
## 5 -0.649 1.278 -2.931 0.198 -0.396 -0.058 -0.526 0.986 -0.585 0.559 NA  
## 6 -0.293 -0.247 1.729 -0.127 0.371 -0.039 0.314 -0.239 2.166 0.069 0.586  
## 7 -0.250 -0.574 1.070 NA -1.151 -0.786 NA -4.253 -1.205 -2.749 -0.258  
## 8 -0.182 -0.779 0.374 0.850 -0.567 -0.737 0.007 -0.969 1.233 0.527 0.023  
## 9 -1.002 -0.048 -0.632 -0.839 0.329 -1.547 -0.237 -3.004 0.496 NA 0.313  
## 10 -1.244 -0.497 -0.061 -0.737 -1.827 -0.325 0.445 -3.954 -0.485 0.252 -0.266  
## 11 -0.884 -0.784 -0.116 0.696 -0.056 0.440 0.022 -0.958 -0.667 -0.740 0.579  
## 12 -0.523 -1.262 0.204 -1.403 0.609 -0.282 1.226 -3.111 0.319 -0.296 0.351  
## 13 -0.600 -1.100 0.112 NA -0.271 0.727 -1.315 -2.008 -0.174 -1.830 0.714  
## 14 -0.845 -1.063 0.600 0.862 0.422 -1.011 -1.219 NA 1.304 -0.798 0.098  
## 15 -0.898 0.052 -0.044 0.823 0.275 -0.832 0.681 -0.690 1.132 1.027 0.459  
## 16 0.576 0.303 0.357 0.413 0.747 0.919 0.138 0.186 2.727 -0.273 0.595  
## 17 0.108 NA 1.302 NA 0.694 NA 0.845 -0.214 NA NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA -0.647 NA NA 0.535  
## 19 0.038 NA NA NA 0.092 NA NA NA -0.173 NA -0.651  
## 20 -0.257 0.871 0.521 0.389 1.366 1.248 0.624 0.195 0.560 0.242 0.492  
## 21 -0.159 -0.203 NA NA -1.841 -1.214 -0.156 -3.757 -1.360 NA -0.252  
## 22 3.556 0.081 0.031 -0.665 1.979 1.308 0.086 3.210 -0.103 -0.036 -0.153  
## 23 -0.579 -0.275 0.292 0.577 0.106 -0.791 0.096 -1.092 0.141 0.662 -0.700  
## 24 -1.426 -0.495 -0.260 NA -1.673 -1.127 -1.968 -2.071 -3.264 NA -1.706  
## 25 -1.107 1.522 0.974 1.699 1.878 0.404 1.851 6.381 0.916 0.987 0.003  
## 26 -0.228 1.120 NA NA -3.369 NA 3.437 -0.232 0.914 -0.284 0.241  
## 27 0.618 -0.333 1.462 -0.412 -0.397 -0.289 0.195 0.822 0.039 0.441 -0.714  
## 28 0.712 -0.648 0.726 NA -0.750 -0.978 0.366 1.152 0.918 0.127 -0.018  
## 29 -0.142 0.702 0.344 0.805 -0.109 0.026 -0.033 0.247 0.354 0.516 0.491  
## 30 -0.833 0.143 0.200 0.893 0.593 -1.082 0.200 -0.615 0.870 0.145 1.304  
## 31 0.007 0.589 1.585 1.166 0.689 0.043 0.495 NA NA NA -0.141  
## 32 -0.257 NA 0.128 -0.568 0.140 -0.527 -0.449 -1.126 0.964 NA -0.710  
## 33 -0.688 -0.730 0.377 0.022 -0.580 -0.682 -0.714 1.519 -2.032 0.082 -0.825  
## 34 1.107 NA 0.838 -0.114 0.306 0.161 0.063 -3.469 0.519 -0.866 -0.377  
## 35 0.326 0.654 -0.146 -1.332 1.182 -1.227 0.713 0.797 -2.874 -0.758 NA  
## 36 0.440 -0.592 -0.231 -0.639 0.168 -0.603 0.134 -0.326 1.081 -0.941 -0.956  
## 37 0.199 0.544 -0.042 -0.690 -0.488 -1.489 0.035 0.811 1.122 -0.351 2.265  
## 38 0.200 -0.289 0.368 0.099 0.843 0.780 0.387 -0.046 -0.801 0.379 0.615  
## 39 -0.249 -0.171 -2.000 -0.758 NA -1.989 -0.322 -2.205 -0.082 -0.281 NA  
## 40 0.094 0.455 0.225 -0.712 -0.899 -1.564 -0.067 0.312 0.984 -0.384 0.322  
## 41 1.212 0.342 0.686 0.885 0.656 1.172 0.490 -0.667 0.399 -0.682 0.384  
## 42 -0.171 -0.215 0.410 0.567 -0.052 0.381 0.115 -1.365 0.363 0.165 -1.116  
## 43 0.272 0.291 -1.463 -0.785 -0.486 -1.329 0.296 -0.858 1.070 -1.161 -0.115  
## 44 -0.293 0.344 0.914 -0.272 1.037 -0.004 0.212 1.940 -0.263 -1.048 -0.307  
## 45 0.129 0.246 -0.212 -1.182 -1.048 -1.381 -0.544 -0.195 1.653 0.242 -0.543  
## 46 0.267 0.403 0.288 -0.818 -0.839 -1.146 -0.075 -0.565 2.097 0.570 0.305  
## 47 0.612 0.020 0.835 -0.147 -0.842 -1.182 -0.244 1.306 1.715 -2.725 0.350  
## 48 0.179 -0.283 -1.358 NA -1.288 -1.974 -0.570 NA -1.159 NA NA  
## 49 1.623 0.303 1.331 1.385 0.785 0.813 1.552 -0.013 1.097 2.067 1.691  
## 50 -1.528 0.521 0.817 0.715 -1.907 -1.272 NA -1.278 NA NA -0.170  
## 51 -0.125 -0.062 NA -3.312 -1.750 -0.106 -4.453 -1.932 NA -0.190 -2.496  
## 52 -0.556 -0.408 1.001 -0.718 0.084 -2.280 0.624 -2.880 1.170 -0.142 -3.269  
## 53 -0.065 -0.521 -0.260 -0.748 -0.239 -0.118 -0.573 NA -0.495 -1.301 -1.788  
## 54 0.074 -0.340 0.567 -0.143 -0.563 -1.148 -0.053 -2.038 1.127 -0.071 -0.277  
## 55 -0.295 -0.243 0.260 0.117 -0.610 -0.515 -0.212 -2.341 -0.290 -0.335 0.054  
## 56 -0.183 -0.621 -0.699 -1.074 -0.663 -1.282 0.352 -3.011 1.133 -0.916 -1.303  
## 57 -0.675 0.388 NA 1.577 NA NA -4.518 NA NA NA 0.861  
## 58 0.005 0.728 -1.215 -1.721 -0.682 -0.931 0.547 0.605 1.209 -0.294 -0.964  
## 59 0.595 0.537 2.907 -2.235 -0.520 -1.133 0.413 1.753 1.040 -0.509 NA  
## 60 0.434 -0.548 0.290 -0.217 0.241 0.114 -0.778 0.122 NA -0.415 -1.193  
## 61 -0.122 -0.143 0.473 -1.091 -0.003 -1.653 1.057 0.974 1.397 -0.292 0.892  
## 62 1.227 0.115 1.975 -1.821 2.655 -0.642 NA -1.221 2.238 -0.031 NA  
## 63 0.068 -0.059 -0.154 1.468 -1.263 -1.450 0.107 -1.261 1.974 0.354 -1.337  
## 64 0.718 0.968 0.151 -0.385 0.069 -0.406 0.366 -3.427 1.162 -0.444 -4.000  
## 65 -0.710 0.434 -0.543 -2.455 -0.659 -1.347 2.110 -0.666 -0.064 0.498 NA  
## 66 0.710 0.075 1.921 -2.170 NA -0.356 1.290 1.619 NA 0.184 -4.392  
## 67 0.814 -0.183 0.762 1.101 0.813 0.619 0.537 -0.935 0.087 -0.387 0.528  
## 68 0.246 -0.689 0.570 0.118 0.020 1.043 0.320 -0.295 -0.252 -0.263 -0.084  
## 69 -1.443 1.947 -0.263 -0.535 -1.522 -0.840 -1.865 5.959 0.860 NA 0.935  
## 70 -0.185 -1.866 -0.543 -0.617 -0.858 -0.613 -0.341 0.122 -1.546 -0.454 -0.219  
## 71 0.038 -0.361 0.331 0.194 0.186 0.026 0.467 -0.089 0.047 0.544 0.341  
## 72 -0.019 -1.082 0.148 -0.329 -0.030 -0.244 0.052 0.790 -0.611 0.003 -0.332  
## 73 -0.562 0.716 0.849 0.479 0.726 -0.321 0.379 -1.063 0.297 -1.441 0.415  
## 74 -0.445 -0.096 0.275 0.533 0.110 0.747 -0.115 -1.004 -0.534 0.562 NA  
## 75 0.219 0.242 NA NA NA NA NA 1.056 0.232 0.396 0.282  
## 76 -0.402 0.236 1.053 NA NA NA 0.927 0.786 0.027 -0.028 -0.285  
## 77 -1.531 0.687 1.267 -0.672 1.328 0.913 NA 0.315 0.947 -0.131 -0.568  
## 78 -0.320 -0.099 NA NA NA NA NA -2.936 1.187 -0.237 -0.617  
## 79 -0.043 -1.089 1.337 0.637 -2.414 -0.111 1.907 -0.327 0.043 -0.450 -0.942  
## 80 0.943 -0.291 1.447 -0.418 -0.692 3.623 -0.385 1.462 0.821 0.210 -0.269  
## 81 -1.085 0.385 2.329 NA NA NA NA -1.571 1.588 -0.256 -1.240  
## 82 NA 0.733 -0.547 NA -0.348 3.945 1.755 -1.527 2.016 -0.108 -1.060  
## 83 0.929 -0.811 0.222 0.290 2.907 NA 4.322 0.911 0.715 -0.188 -1.813  
## 84 0.932 -0.879 NA 3.452 NA -1.976 -0.611 0.601 0.388 -1.107 -1.525  
## 85 0.416 0.137 NA 4.328 NA 0.883 NA 0.181 1.389 -0.341 -1.349  
## 86 -0.010 0.433 NA -0.324 -0.270 4.624 1.577 -3.055 1.654 -0.065 -1.433  
## 87 1.322 -0.204 NA NA NA NA -0.064 1.518 0.640 -0.372 -0.222  
## 88 1.413 0.232 NA 2.955 4.441 NA 2.979 1.527 1.349 -0.439 -1.049  
## 89 NA 0.853 NA NA NA 1.702 NA 1.863 2.065 -0.016 -1.342  
## 90 0.431 0.678 NA NA NA NA NA -1.353 1.543 -0.189 -1.307  
## 91 1.033 -0.198 NA NA NA NA NA 1.050 1.139 -0.208 -1.819  
## 92 1.122 0.269 NA NA NA 0.072 NA 1.276 1.645 -0.088 -1.218  
## 93 1.687 -0.306 2.829 NA NA -0.408 0.660 2.748 -0.585 0.393 -0.406  
## 94 1.235 0.076 NA -2.131 NA -0.099 NA 0.206 1.579 -0.179 -1.042  
## 95 0.538 0.813 3.055 0.792 NA -3.617 NA -2.067 1.413 -0.015 -1.223  
## 96 1.163 -0.453 NA -1.042 NA NA NA 1.388 1.185 -0.131 -0.449  
## 97 1.171 -0.212 NA NA NA -1.530 NA 0.881 1.441 -0.204 -0.924  
## 98 0.440 0.401 -3.789 -0.534 -2.005 NA NA -2.885 0.964 -0.642 -1.127  
## 99 0.752 0.493 NA 1.206 NA -0.116 NA 0.941 1.202 -0.801 -1.386  
## g329 g330 g331 g332 g333 g334 g335 g336 g337 g338 g339  
## 1 NA 0.242 NA 0.589 -1.105 1.971 0.402 -0.645 0.739 1.303 -0.396  
## 2 NA 1.084 NA NA 0.366 NA NA -0.007 1.888 -0.277 0.582  
## 3 NA 0.132 NA 0.438 0.968 0.019 0.764 0.311 NA 0.034 0.597  
## 4 NA 0.303 -0.577 1.009 0.417 -0.150 -0.142 0.297 0.944 -0.179 -0.038  
## 5 NA 0.484 NA -2.263 1.202 NA -0.914 1.184 -0.348 NA -0.970  
## 6 NA -0.201 NA -1.412 -0.597 0.581 -1.767 -1.312 NA -0.102 -0.548  
## 7 NA -1.640 NA NA NA NA NA -1.431 NA -0.269 NA  
## 8 NA -0.594 1.205 3.322 1.350 0.790 0.411 0.146 NA -0.159 1.206  
## 9 NA 0.266 NA 0.848 0.094 -0.262 NA -1.707 NA 0.068 -0.030  
## 10 NA -1.072 0.710 1.026 2.379 NA 1.064 -1.848 -0.080 0.114 0.356  
## 11 NA 0.021 -0.379 NA -1.879 1.164 0.127 0.370 NA 0.435 0.480  
## 12 NA -0.177 0.561 1.129 0.951 -0.926 2.759 -0.695 0.538 0.083 0.308  
## 13 NA 0.186 NA NA NA 1.027 1.000 0.215 NA 0.736 -0.246  
## 14 NA 0.322 -5.174 NA -1.026 -5.553 3.593 -1.409 -1.154 -0.582 1.170  
## 15 NA -0.191 0.281 0.855 0.348 0.497 0.324 0.144 0.194 0.038 0.419  
## 16 NA 1.322 NA 0.318 0.859 0.537 -0.153 -0.186 2.701 0.452 0.904  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.275  
## 18 NA NA NA NA NA NA NA 1.098 NA NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA -0.361 NA NA NA  
## 20 NA -0.456 1.000 0.358 0.596 0.544 0.803 1.264 1.482 0.437 0.560  
## 21 NA -1.605 NA NA NA NA NA -1.653 NA NA -0.337  
## 22 NA 0.625 0.803 -0.980 0.319 -0.693 0.067 0.284 0.642 -0.037 -1.438  
## 23 NA -0.277 0.108 0.755 0.398 0.029 0.069 0.303 -1.257 -1.071 -0.057  
## 24 NA -1.205 -2.834 NA -3.047 NA NA -3.578 NA 0.212 NA  
## 25 NA 0.680 -0.199 -1.582 -1.203 NA NA NA -1.230 -0.854 NA  
## 26 NA 0.440 -0.661 -0.485 -1.624 0.585 -1.939 NA 0.490 -0.884 -0.508  
## 27 NA 0.035 -0.183 -1.309 0.801 0.320 3.291 -0.445 1.066 0.159 0.866  
## 28 NA -0.302 1.459 0.220 0.120 -0.044 0.263 -0.994 -0.379 0.156 0.794  
## 29 NA 0.222 0.110 0.245 0.048 0.655 NA 0.726 -0.295 0.159 0.567  
## 30 NA 0.124 0.063 0.304 -0.089 0.548 0.741 0.269 -0.144 -1.008 0.188  
## 31 NA 0.037 NA -0.328 0.284 -0.123 0.346 0.958 -0.700 0.045 1.288  
## 32 NA -0.907 0.191 0.127 0.417 -0.627 -1.373 -1.746 -0.248 0.349 0.066  
## 33 NA -0.783 0.335 NA 0.188 NA 0.507 -0.417 0.090 -1.459 0.839  
## 34 NA 0.206 -0.051 -0.700 0.939 -0.852 0.162 0.531 0.299 -0.168 0.332  
## 35 NA -0.627 0.363 -0.751 0.415 -0.231 -1.119 -0.961 -0.588 -0.512 0.483  
## 36 NA -0.412 -0.697 -0.127 0.864 0.208 0.876 -1.151 -0.066 0.026 1.151  
## 37 NA -0.212 0.396 -0.229 0.500 -0.491 0.192 -1.426 -0.220 -0.695 0.923  
## 38 NA 0.083 0.474 -0.382 -0.241 -0.487 -1.744 1.286 NA 0.355 -0.257  
## 39 NA -1.175 0.688 NA 0.377 -0.158 0.748 -2.804 0.721 NA 0.870  
## 40 NA -0.516 -0.830 -0.171 0.926 -0.617 0.007 -1.512 NA -0.541 2.322  
## 41 NA 0.285 NA -0.610 NA -0.253 NA 1.862 -0.770 0.141 -1.330  
## 42 NA -0.019 -3.402 -0.370 0.338 1.117 -0.531 0.544 -0.040 0.153 0.621  
## 43 NA -0.260 0.216 0.241 1.385 -0.320 -0.554 -1.077 NA -0.290 NA  
## 44 NA 0.180 -2.158 -1.422 -0.244 -0.015 -0.494 -0.124 -0.354 0.207 -1.198  
## 45 NA -0.523 1.222 1.750 0.411 1.249 1.233 -1.453 0.844 0.044 NA  
## 46 NA -0.794 -1.441 0.330 0.699 -0.048 1.364 -1.503 0.256 -0.261 0.849  
## 47 NA -0.155 -1.555 NA -2.780 -0.379 -0.241 -1.059 -1.590 -1.187 NA  
## 48 NA -0.235 NA NA NA NA NA -1.332 NA NA NA  
## 49 NA -0.165 0.955 0.581 1.146 0.837 0.370 -0.663 2.335 0.247 0.538  
## 50 NA 1.057 1.615 NA 0.152 NA -0.612 -1.843 0.047 0.231 -0.388  
## 51 NA -0.896 -1.550 -0.647 -1.645 -1.305 -0.580 0.268 -0.871 -0.389 -1.640  
## 52 NA -0.485 0.093 -0.195 0.492 -0.353 -0.703 -1.889 0.770 -0.974 1.003  
## 53 NA -0.556 -2.036 NA -1.080 -0.453 -1.035 -0.352 -0.619 -0.383 NA  
## 54 NA 0.214 1.045 -0.178 0.262 -0.448 -0.393 -1.252 -0.433 -0.320 1.233  
## 55 NA 0.166 -1.621 -0.578 -1.415 -1.606 0.016 -2.073 1.585 -0.318 -0.219  
## 56 NA -0.009 NA -0.509 NA -0.117 NA -0.869 NA -0.274 1.168  
## 57 NA -0.027 NA NA NA NA NA -2.607 0.568 NA NA  
## 58 NA -0.535 NA -0.216 NA -1.065 -0.462 -0.799 NA -0.816 0.776  
## 59 NA -0.980 -0.392 -0.353 -0.550 0.107 -0.979 -1.007 3.170 NA 0.684  
## 60 NA -0.751 0.692 -0.858 0.962 NA 0.408 -0.612 2.000 -0.499 -1.389  
## 61 NA -0.870 2.182 0.180 1.178 -0.920 -0.266 -2.125 0.093 -0.596 0.672  
## 62 NA -0.200 0.023 0.238 0.634 0.065 0.739 -0.996 1.166 0.163 1.372  
## 63 NA -0.463 -0.123 0.185 0.027 0.266 0.620 -1.671 -0.271 -0.442 0.981  
## 64 NA -0.322 0.463 0.167 0.428 0.105 0.161 -0.205 -0.289 0.107 0.694  
## 65 NA -0.562 1.058 0.367 1.684 0.295 0.337 0.186 0.331 -0.029 -0.152  
## 66 NA -0.862 1.019 0.737 1.547 0.926 -0.585 -0.726 0.222 0.103 -1.300  
## 67 NA 0.475 0.184 0.137 -0.252 1.166 -0.560 2.093 -0.396 0.724 NA  
## 68 NA 0.023 -0.861 -0.137 -0.199 0.619 -1.681 1.801 -0.662 0.370 -0.686  
## 69 NA -0.407 0.490 -1.055 -1.732 -0.378 0.498 0.208 1.013 -0.054 1.766  
## 70 NA -0.740 -0.144 -0.577 -0.321 -0.278 -0.547 -0.948 -0.705 -0.591 -0.232  
## 71 NA -0.165 0.044 NA 0.285 0.248 0.132 -0.005 0.059 -0.006 0.359  
## 72 NA 0.065 -0.079 -0.130 -0.118 0.183 -0.432 -0.055 -0.323 0.087 NA  
## 73 NA -0.064 2.000 0.532 -0.971 1.073 -1.214 0.561 0.562 NA -1.305  
## 74 NA 0.248 -1.837 0.462 2.087 0.352 -0.642 1.766 -1.316 0.174 -0.088  
## 75 NA -0.059 -0.267 NA NA NA NA NA NA -0.615 0.875  
## 76 NA -0.736 -0.935 -3.555 NA NA NA -0.532 0.156 -0.756 0.890  
## 77 NA -1.250 -0.239 0.498 NA -0.923 NA 0.913 0.761 -0.705 1.118  
## 78 NA 0.351 -0.266 0.152 NA -1.363 NA -0.885 -0.121 -0.422 0.427  
## 79 NA -1.003 -0.776 NA 1.718 1.552 3.414 1.585 -0.576 -0.448 -0.094  
## 80 NA -0.606 -0.447 -2.076 1.670 NA -1.307 NA -0.784 -0.127 0.235  
## 81 NA 0.746 0.019 2.992 NA -0.256 0.551 0.213 1.744 -0.043 1.664  
## 82 NA 0.736 -0.053 0.415 2.649 1.459 0.737 4.459 0.974 -0.213 1.617  
## 83 NA -0.392 -0.949 0.415 0.348 0.556 NA -0.387 4.000 -0.291 0.346  
## 84 NA -0.494 -0.238 -0.779 NA -0.471 -1.056 NA -0.794 -0.123 0.827  
## 85 NA -0.274 0.007 1.328 -1.480 NA NA -1.065 -1.965 -0.418 1.256  
## 86 NA 0.537 0.010 0.816 NA -3.049 -0.868 NA -0.739 -0.015 0.947  
## 87 NA -0.580 0.190 0.222 NA 0.532 NA 2.614 0.489 -0.434 0.809  
## 88 NA -0.613 0.016 2.763 NA -1.367 -0.126 -0.630 0.590 -0.483 1.274  
## 89 NA 0.175 -0.343 NA 1.217 NA NA 0.956 -0.342 -0.160 1.343  
## 90 NA 0.205 -0.102 -2.634 NA 1.836 NA NA -0.221 0.014 0.830  
## 91 NA -0.569 -0.204 NA NA 2.433 -2.322 0.372 -0.840 -0.083 0.912  
## 92 NA -1.000 0.044 4.142 NA 0.020 NA -2.519 0.433 -0.130 0.857  
## 93 NA -1.100 0.330 0.829 NA -1.755 NA NA 2.052 -0.168 -0.374  
## 94 NA 0.077 -0.292 NA NA NA NA NA 0.318 -0.087 0.693  
## 95 NA 0.174 -0.016 NA 2.586 NA NA NA -0.171 0.051 0.589  
## 96 NA -0.480 0.008 NA 5.329 NA NA NA -0.380 -0.125 0.556  
## 97 NA -0.340 -0.023 NA NA NA NA 5.214 -0.606 -0.123 0.435  
## 98 NA 0.484 -0.363 NA NA 3.563 NA NA -0.445 0.054 0.779  
## 99 NA -0.238 -0.230 NA -0.286 NA NA NA 0.353 0.160 0.827  
## g340 g341 g342 g343 g344 g345 g346 g347 g348 g349 g350  
## 1 0.138 0.456 0.245 0.609 -2.496 0.408 0.281 -0.064 -0.259 0.445 -0.325  
## 2 -0.305 -0.365 -0.224 0.602 NA -0.281 1.228 -1.090 6.330 3.482 5.599  
## 3 -0.157 -0.011 -0.022 0.145 0.845 -0.001 0.252 -0.769 -0.755 -0.530 -1.016  
## 4 0.042 0.233 0.833 0.264 2.245 0.941 0.807 0.534 -1.201 -0.384 -1.101  
## 5 -0.509 -0.028 -1.766 0.154 NA -0.305 -0.320 -0.332 0.678 0.684 0.745  
## 6 0.158 0.297 -1.232 0.551 -2.110 -0.085 -0.202 -0.064 -2.135 0.043 -0.520  
## 7 -1.423 -0.408 0.364 -0.079 NA -0.379 0.313 1.185 -1.549 -2.769 -2.549  
## 8 -0.040 -0.342 -0.598 -0.143 0.078 -0.778 -0.481 -0.431 -0.326 0.142 -0.623  
## 9 -0.582 -0.186 -0.626 -0.076 0.099 -0.051 -0.125 -0.919 -0.483 -3.116 -0.178  
## 10 -0.579 -1.058 -0.322 -0.525 0.709 -0.648 -0.140 -0.942 -0.714 -2.292 -0.668  
## 11 0.172 -0.312 -0.465 1.758 -0.883 -0.405 0.669 -0.047 -0.007 0.855 -0.666  
## 12 -0.443 -0.391 -0.112 0.276 0.339 -0.345 0.536 -2.142 -0.123 0.413 -1.328  
## 13 0.752 -0.163 -0.651 0.184 -0.665 1.585 0.266 -1.000 -0.136 1.133 0.253  
## 14 -1.159 -0.518 -0.464 -0.409 -0.176 0.506 -0.422 -0.443 0.543 -0.834 -0.338  
## 15 0.144 -0.264 -0.099 -0.638 0.518 -0.646 -3.171 -0.781 -0.814 -1.131 -0.696  
## 16 0.895 1.502 0.569 1.323 NA 1.047 0.222 0.715 -1.066 0.795 0.328  
## 17 NA NA 1.008 NA NA NA 0.645 NA NA 0.064 NA  
## 18 NA NA 3.054 NA NA NA 1.966 NA NA NA 0.636  
## 19 -0.296 -0.170 0.100 0.175 NA -0.017 -0.905 0.235 NA NA NA  
## 20 0.824 0.553 -0.359 -0.255 -0.064 0.655 0.086 -0.791 -1.757 -1.390 -1.758  
## 21 -0.179 0.545 0.119 0.200 NA 0.852 0.223 2.066 -3.137 NA -3.775  
## 22 0.797 2.848 1.661 1.277 0.730 2.646 3.060 2.246 2.243 1.842 1.789  
## 23 -0.271 -0.428 -0.392 -0.066 2.000 0.476 -0.734 -0.082 -0.036 -0.799 -0.275  
## 24 -1.057 -0.025 -0.374 -0.400 NA -0.083 -2.407 1.377 -3.407 -1.367 -1.910  
## 25 NA NA NA NA 0.577 NA NA 2.851 4.895 3.372 5.013  
## 26 -0.311 -0.440 -1.437 0.677 -0.210 NA NA 2.392 -0.393 0.328 -0.455  
## 27 0.556 0.261 1.509 -1.191 NA 1.292 -0.084 1.639 0.585 0.611 2.561  
## 28 -0.353 -0.341 0.325 -1.985 -0.115 0.366 -1.232 0.219 0.396 0.187 0.415  
## 29 0.241 -0.313 1.115 -0.490 NA -0.435 -0.468 -0.546 1.510 -0.575 0.167  
## 30 -0.151 -0.407 -2.259 -1.321 1.870 -0.423 -2.356 -1.388 -1.522 -0.785 0.478  
## 31 -0.278 -0.050 -0.507 0.698 NA -0.394 -0.653 -0.597 NA 1.507 NA  
## 32 0.282 -0.019 0.635 -2.823 -0.081 0.619 -2.047 0.849 -1.529 -0.206 -0.301  
## 33 -0.468 -0.573 -0.625 -0.084 1.963 -0.647 -0.243 -0.480 1.630 0.643 2.172  
## 34 0.577 0.410 0.716 -1.324 -1.874 0.992 -0.088 0.934 -2.106 NA -2.963  
## 35 0.827 0.376 1.228 -2.988 NA 0.918 -0.993 0.178 NA -0.038 0.418  
## 36 0.402 0.493 0.760 -2.823 0.119 0.372 -1.406 0.932 -1.114 NA 0.366  
## 37 -0.021 -0.363 0.718 -2.719 -0.536 0.564 -0.875 0.600 0.193 0.107 0.689  
## 38 0.802 0.146 -0.270 1.080 -0.585 -0.079 0.588 0.051 0.605 -0.308 -0.359  
## 39 NA -0.924 -1.585 -2.619 NA -0.111 -2.260 0.722 NA -0.990 NA  
## 40 0.080 -0.448 0.475 -2.839 -3.755 0.402 -1.024 0.583 -0.129 -0.199 0.106  
## 41 0.276 NA NA 0.667 NA -0.207 0.605 NA -0.530 -0.961 -0.454  
## 42 0.368 -0.162 0.068 0.601 -3.209 -0.066 0.103 0.157 -0.541 -0.302 -1.396  
## 43 0.532 0.073 0.739 -2.113 0.558 0.627 -0.989 0.786 -0.271 -0.236 -0.414  
## 44 -0.143 -0.106 0.178 1.023 -0.933 0.305 0.654 0.171 0.269 0.601 0.503  
## 45 -0.038 -0.585 1.144 -2.110 1.421 0.655 -0.823 1.013 0.578 0.741 0.713  
## 46 0.487 0.043 0.479 -2.064 0.251 0.742 -0.714 0.915 -0.207 -0.240 0.118  
## 47 0.204 -0.147 0.666 -1.353 0.053 0.345 -0.404 1.501 0.354 0.226 -2.196  
## 48 -0.834 -1.346 -1.604 -3.683 NA -0.240 -0.546 0.763 NA NA -0.685  
## 49 0.788 0.340 0.677 -2.074 1.076 0.859 -0.594 1.674 -0.048 -0.304 -0.196  
## 50 -0.459 -1.205 -1.020 -2.185 NA -0.692 -1.242 -0.089 -1.150 -0.652 -0.913  
## 51 -0.378 -0.367 -0.502 -0.421 -3.385 -0.141 -0.279 0.027 -3.807 -0.896 -0.471  
## 52 -0.862 -1.182 0.012 -2.647 0.837 0.064 -1.226 0.395 -1.284 -1.319 -1.480  
## 53 -0.305 -0.347 -0.217 -0.326 NA -0.161 -0.238 0.100 -1.542 -1.102 -2.899  
## 54 -0.538 -0.406 0.497 -1.822 -0.149 0.372 -0.671 0.791 -1.190 -0.581 -1.042  
## 55 -0.466 -0.479 -0.404 -0.832 -0.372 -0.092 -0.247 -0.048 0.186 0.093 0.208  
## 56 -0.121 -0.358 0.558 -1.849 -2.503 0.505 -0.822 0.440 -2.101 -4.358 -2.450  
## 57 NA NA -1.687 0.993 NA -1.759 1.180 1.310 0.751 0.794 0.437  
## 58 -0.012 -0.200 0.517 -3.184 NA 0.122 -1.204 -0.107 -0.199 0.130 -0.246  
## 59 NA -0.326 0.541 -2.124 -0.101 0.328 -0.955 0.118 -0.275 -0.132 0.581  
## 60 -0.107 0.379 -0.217 0.323 NA -0.104 0.388 0.211 0.580 0.553 0.480  
## 61 -0.012 -0.799 0.472 -3.597 0.686 -0.152 -1.286 -0.028 0.398 -0.045 1.699  
## 62 0.427 0.346 0.888 -2.902 -0.028 0.223 -2.090 0.380 -1.490 -0.778 -0.738  
## 63 0.098 -0.681 0.487 -2.309 0.126 0.481 -1.164 0.892 -1.412 -0.134 -1.051  
## 64 0.168 -0.378 0.247 -2.310 -1.024 0.697 -0.949 0.980 -2.030 -2.690 -2.410  
## 65 0.044 0.078 0.218 0.044 -0.737 0.117 -0.294 0.124 -0.988 -1.536 -1.639  
## 66 -3.585 1.000 -1.000 -0.074 0.737 -1.433 -0.531 0.348 0.354 -0.596 0.585  
## 67 0.306 0.460 0.841 0.662 NA 0.203 0.815 0.847 1.051 0.151 -0.175  
## 68 -0.117 0.436 0.067 0.523 -0.830 -0.169 0.403 0.074 -0.291 0.236 0.421  
## 69 -0.078 -0.844 -1.495 -0.319 NA -1.442 -0.063 -2.342 3.925 3.433 4.412  
## 70 -0.279 0.015 -0.165 0.062 -0.663 -0.007 -0.262 -0.861 0.227 0.177 0.380  
## 71 0.184 0.149 -0.508 0.070 0.200 0.026 0.290 -0.684 0.394 0.393 0.367  
## 72 0.561 0.008 0.351 -0.422 -0.306 0.050 0.432 -0.983 1.101 0.461 1.624  
## 73 -0.093 -0.310 0.345 -0.260 1.415 -0.224 0.029 -0.611 -1.006 -1.750 -1.323  
## 74 0.335 0.417 -1.029 0.261 0.300 0.249 0.237 -0.115 -0.925 -1.263 -1.248  
## 75 -0.254 -0.034 0.166 1.939 -1.312 NA NA NA 1.014 0.776 0.962  
## 76 -0.396 -0.346 -0.172 0.532 -0.862 NA 1.468 -3.233 0.065 -0.509 0.278  
## 77 -0.879 -1.242 -0.919 0.120 -0.011 -0.157 NA NA -0.324 -2.162 0.225  
## 78 0.122 -0.933 -0.508 -1.600 -0.031 -0.459 NA NA -1.092 -2.185 -2.610  
## 79 0.700 -0.359 0.326 -3.318 -0.591 NA 0.092 NA -0.222 -1.621 0.330  
## 80 0.884 0.343 0.804 -2.747 -0.315 NA NA 0.171 0.529 -0.298 1.079  
## 81 -0.433 -1.204 -0.743 -1.703 0.078 1.744 2.992 NA -1.265 -1.271 -1.227  
## 82 -0.716 -1.136 -0.857 -1.248 0.090 0.250 0.170 1.415 -0.303 -1.068 -0.784  
## 83 0.645 -0.344 1.412 -2.481 -1.029 NA NA NA 0.306 -0.335 0.737  
## 84 0.768 0.195 1.028 -3.033 -0.541 -0.996 3.073 NA 0.262 -0.946 0.334  
## 85 -0.153 -0.553 0.062 -2.962 0.566 1.286 NA NA -0.711 -0.498 0.476  
## 86 -0.057 -0.490 -0.226 -2.397 0.013 -1.961 NA NA -2.162 -2.210 -1.831  
## 87 0.785 0.039 0.547 -2.349 -0.597 NA NA NA 0.358 -0.140 0.385  
## 88 0.688 0.019 1.109 -2.144 0.002 0.749 NA 1.370 -0.381 -0.411 0.427  
## 89 0.438 -0.135 0.660 -2.426 -0.256 NA NA NA 0.607 0.088 0.639  
## 90 0.539 -0.292 0.801 -2.147 -0.953 NA -0.297 NA -2.310 -1.030 -1.221  
## 91 0.629 -0.209 1.032 -2.213 0.498 NA NA NA 0.129 -0.370 0.664  
## 92 0.933 -0.113 1.046 -2.001 -0.941 -0.333 NA -1.250 0.198 -0.470 0.707  
## 93 0.536 0.224 1.690 -1.874 -0.652 NA NA NA 1.701 1.321 2.282  
## 94 0.790 0.090 0.569 -1.926 -0.519 NA NA 1.191 -0.268 -0.254 0.040  
## 95 0.390 -0.143 0.684 -1.625 -0.371 3.278 0.140 NA -2.198 -1.825 -2.078  
## 96 0.636 -0.556 1.105 -2.045 0.017 1.916 1.351 1.074 0.627 -0.360 0.218  
## 97 0.797 -0.171 0.982 -1.948 0.307 -0.015 3.094 1.892 0.551 -0.439 0.695  
## 98 0.405 -0.181 0.650 -2.074 -0.950 0.118 NA NA -2.653 -2.443 -2.812  
## 99 1.195 0.266 1.625 -2.244 -1.048 NA 0.147 0.847 0.227 -0.712 0.852  
## g351 g352 g353 g354 g355 g356 g357 g358 g359 g360 g361  
## 1 -0.325 NA 0.860 0.112 NA 0.928 0.496 0.601 0.983 0.870 -0.395  
## 2 1.294 NA 3.147 0.347 NA -0.196 0.315 NA 0.278 0.550 0.119  
## 3 0.090 NA -0.127 -0.266 NA -0.167 -0.155 0.202 -1.186 -0.232 0.112  
## 4 0.040 NA 0.161 0.524 NA 1.649 -0.372 0.285 -0.840 0.148 -0.210  
## 5 -0.122 NA NA 0.340 NA -0.823 -0.024 0.700 -1.045 -0.967 -0.180  
## 6 -0.733 NA NA -0.292 NA 0.213 -0.378 NA -1.904 -0.651 0.202  
## 7 -1.036 NA -0.422 NA NA NA NA 1.932 -0.836 NA -0.587  
## 8 0.020 NA -0.472 0.502 NA -0.201 0.037 NA -0.215 0.152 -0.019  
## 9 -0.573 NA -0.736 -0.053 NA NA 0.115 0.114 0.145 0.750 -0.591  
## 10 -0.005 NA 0.207 -0.452 NA 0.656 0.500 -0.413 0.537 0.527 -0.740  
## 11 -0.717 NA 0.025 -0.582 NA -2.744 -0.544 -0.245 0.457 -2.094 -0.574  
## 12 0.418 NA 0.682 1.038 NA 1.278 -1.122 0.694 -0.219 -0.354 -0.700  
## 13 NA NA -0.913 -0.517 NA -0.134 -1.379 0.235 0.390 -3.615 -0.148  
## 14 -0.753 NA 0.277 0.775 NA 1.191 -1.235 0.475 -0.514 -0.893 -0.430  
## 15 0.149 NA 0.378 0.246 NA -0.080 0.300 0.131 -0.057 0.119 -0.894  
## 16 NA NA -0.330 0.128 NA -0.107 -1.043 1.567 -1.216 -0.024 0.874  
## 17 -1.159 NA 0.470 NA NA NA -0.752 0.491 NA NA 0.117  
## 18 NA NA 0.891 NA NA NA NA 0.914 -4.119 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA -0.969 -1.147 NA 0.246  
## 20 -0.059 NA -1.043 -0.165 NA 0.722 0.239 -0.430 -0.446 0.398 -0.111  
## 21 -1.103 NA -2.775 -1.000 NA NA NA NA -2.103 NA 1.108  
## 22 -0.282 NA -0.406 -0.658 NA -0.553 -1.093 0.821 -2.208 -0.945 1.320  
## 23 0.405 NA 0.713 0.258 NA -0.283 0.570 0.772 -0.117 -0.266 -0.312  
## 24 -2.488 NA -3.086 -2.756 NA NA NA -2.040 NA NA 0.152  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.420 NA -0.390 -0.114 NA 0.201 0.132 0.146 -1.011 0.322 -0.804  
## 74 -0.185 NA -0.966 0.303 NA -0.841 -0.106 0.372 -1.305 -0.235 0.032  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g362 g363 g364 g365 g366 g367 g368 g369 g370 g371 g372  
## 1 0.761 0.088 0.513 -0.093 1.004 0.629 NA -0.175 0.943 -0.378 0.368  
## 2 NA 0.446 NA 0.490 0.199 NA NA 0.576 0.594 3.382 0.729  
## 3 0.551 -0.117 -0.242 0.012 0.258 0.242 NA 0.287 -0.031 -0.633 0.412  
## 4 0.227 -0.214 0.271 -0.292 -0.531 NA NA -0.745 0.235 -0.127 0.210  
## 5 NA -1.482 -0.193 -0.302 0.669 -0.035 NA 0.196 0.637 0.614 0.138  
## 6 -1.620 -0.247 0.300 -0.498 0.470 0.192 NA 0.058 -0.210 -2.136 0.181  
## 7 1.608 0.281 -0.262 NA -0.960 NA NA -0.249 -1.397 -3.130 -0.733  
## 8 -0.596 0.277 -0.088 0.215 0.014 0.468 NA 0.436 0.193 0.362 0.413  
## 9 0.099 -0.089 -2.076 0.641 -0.129 0.292 NA 0.107 -0.908 NA 0.145  
## 10 0.063 -0.928 -1.129 -0.648 -0.809 -0.072 NA 0.313 0.209 NA 0.053  
## 11 0.433 -0.282 -0.601 0.147 -0.378 -0.869 NA 0.814 -0.056 0.231 0.145  
## 12 1.055 -0.140 0.973 -0.418 0.349 0.495 NA 0.538 0.336 -0.634 0.604  
## 13 -0.830 -0.661 -0.939 0.822 -0.893 0.632 NA 0.286 -0.411 -0.793 0.945  
## 14 0.227 0.169 -2.004 -0.484 -0.426 -3.852 NA 0.100 -0.555 -0.389 -0.254  
## 15 0.316 -0.133 0.235 -0.283 -0.139 1.085 NA 0.995 1.108 -0.010 0.983  
## 16 -0.181 0.431 -0.602 0.300 0.966 -0.690 NA 0.276 -0.891 0.604 -0.428  
## 17 0.109 -0.038 -0.309 -0.412 0.115 NA NA -0.305 NA NA NA  
## 18 NA -0.083 -3.082 -1.304 -1.539 NA NA 0.205 NA NA -0.001  
## 19 NA NA NA -0.334 0.581 NA NA -0.098 NA NA -0.174  
## 20 0.478 0.865 0.143 0.347 -0.316 -0.007 NA -0.183 -0.001 -0.529 0.156  
## 21 NA NA NA -0.224 -0.816 NA NA 1.300 -2.865 -3.002 0.313  
## 22 -0.516 -1.231 -1.912 -0.554 0.424 -0.471 NA 1.066 -1.184 1.167 -0.545  
## 23 0.618 0.113 -0.037 0.006 -0.053 0.607 NA 0.120 0.575 -0.135 0.624  
## 24 NA NA -0.293 NA -0.654 NA NA 0.883 NA -2.445 -2.111  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.626  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 0.167  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.282 0.087  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.352 -0.160  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.159 0.595  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.343 -0.160  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.703 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.376 0.113  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.655 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.307  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.148 0.110  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.605 0.069  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.291 -0.016  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.102 -0.048  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.803 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.013 0.161  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.956 0.053  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.140 0.406  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.171 0.205  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.823 0.882  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.537 -0.107  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.024 -0.068  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.407 0.146  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.907  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.384 -0.979  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.299 -0.106  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.508 -1.721  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.351 -0.363  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.062 0.045  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.155 0.093  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.233 -0.951  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.087 -0.489  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.370 0.502  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.073 1.220  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.477 0.436  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.460 0.073  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -3.113 0.088  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.386 0.075  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.093 -0.704  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.325 0.521  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.173 -0.719  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 3.223 0.249  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.057 -0.386  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.101 0.274  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.242  
## 73 0.250 -0.716 -1.042 0.057 -0.668 -0.111 NA -0.618 0.492 -1.130 0.581  
## 74 0.288 -0.032 0.076 NA -0.297 -0.452 NA -0.428 -0.043 -0.590 0.644  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.424 0.448  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.591 -0.101  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.138 0.014  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.104 -0.251  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.219 0.292  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.527 0.315  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.894 0.092  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.275 0.007  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.409 -0.129  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.556 -0.111  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.075 0.275  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.094 0.445  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.368 0.351  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.005 -0.451  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.319 0.655  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.202 0.212  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.464 0.152  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.210 -0.190  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.936 0.266  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.162 0.346  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.219 0.231  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.152 0.524  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 0.112  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.719 -0.109  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139 0.238  
## g373 g374 g375 g376 g377 g378 g379 g380 g381 g382 g383  
## 1 -0.301 -1.122 -0.178 -0.250 -0.601 0.513 -0.046 1.775 0.568 -0.366 NA  
## 2 0.171 -0.198 0.018 -0.951 0.239 2.311 5.310 NA 2.705 -0.349 NA  
## 3 0.775 0.304 0.292 -0.077 0.119 0.720 -0.527 0.320 -0.226 0.479 NA  
## 4 0.034 0.193 0.462 0.612 0.615 1.050 -0.023 0.724 -0.212 0.050 NA  
## 5 0.300 NA -0.148 -0.016 -0.246 NA 2.499 0.926 0.428 -0.672 NA  
## 6 0.671 0.074 0.235 -0.038 0.260 NA -0.014 NA -0.623 0.199 NA  
## 7 -1.125 NA -0.081 0.350 -0.961 NA -2.993 -0.123 -2.060 -0.959 NA  
## 8 0.410 -0.612 0.121 -0.402 -0.095 NA -0.640 -0.401 0.718 0.574 NA  
## 9 0.779 1.220 -0.250 -1.377 -1.365 1.030 -1.941 -0.541 0.192 0.137 NA  
## 10 -0.470 -1.273 -0.283 -0.575 -1.797 -2.797 -3.426 -0.488 -0.288 -0.239 NA  
## 11 1.381 0.605 1.128 -1.413 -0.952 -0.016 -0.818 0.602 0.131 0.268 NA  
## 12 0.696 0.414 0.960 -0.779 -0.778 -0.712 -1.610 0.587 -0.261 0.377 NA  
## 13 0.576 1.049 1.210 0.893 -0.759 2.283 -1.082 0.438 -0.126 0.593 NA  
## 14 -0.065 -0.521 0.084 -0.309 -0.580 -0.530 -0.520 0.462 -0.491 0.957 NA  
## 15 0.349 -0.133 0.245 -0.825 -2.582 1.125 -1.006 0.483 0.681 0.240 NA  
## 16 0.007 0.432 1.049 0.912 1.086 0.792 1.010 1.752 -0.366 0.094 NA  
## 17 0.327 NA 0.099 NA 0.232 NA -0.637 NA NA NA NA  
## 18 -0.250 NA 0.300 2.721 0.433 NA NA NA NA NA NA  
## 19 NA NA 0.724 0.715 0.289 NA NA NA 0.410 NA NA  
## 20 1.177 0.295 0.606 -0.746 0.196 -0.322 -0.715 0.441 -0.625 0.231 NA  
## 21 -0.433 -0.112 0.786 1.355 0.605 NA -3.115 NA -2.917 -2.037 NA  
## 22 0.065 -0.751 1.492 4.391 2.564 0.703 2.096 -0.126 0.191 -1.149 NA  
## 23 0.478 -0.428 -0.009 -0.214 -0.721 0.396 -0.533 0.234 0.256 0.648 NA  
## 24 -0.753 -1.149 0.672 0.181 -0.444 NA -1.780 NA -1.240 -2.761 NA  
## 25 0.116 0.275 -0.676 -1.335 0.904 0.266 0.032 0.231 NA NA NA  
## 26 -0.495 -0.576 -1.179 -1.112 -1.585 NA 1.078 0.625 NA NA NA  
## 27 0.230 -1.226 0.478 0.844 0.236 -1.155 0.146 0.193 NA NA NA  
## 28 -0.727 -0.737 -0.440 1.004 -1.182 -0.343 0.768 0.138 NA NA NA  
## 29 0.031 0.555 -0.668 0.275 -0.431 0.669 0.128 0.568 NA NA NA  
## 30 1.285 -0.300 0.247 -0.478 -0.634 -0.844 -0.151 0.178 NA NA NA  
## 31 2.182 -0.141 0.538 -0.585 -0.197 0.909 2.991 -0.304 NA NA NA  
## 32 0.111 0.741 0.146 -0.069 0.915 -0.094 -0.298 0.061 NA NA NA  
## 33 -0.588 -0.995 -0.998 -0.519 -0.561 -1.107 1.302 -1.078 NA NA NA  
## 34 0.629 -0.106 0.029 0.302 0.548 -0.734 -2.907 -0.129 NA NA NA  
## 35 0.803 -0.059 1.137 0.357 0.793 -1.918 1.308 NA NA NA NA  
## 36 0.115 1.033 -0.163 0.685 0.699 -1.322 -0.304 -0.102 NA NA NA  
## 37 -0.073 0.413 -0.036 0.573 -0.171 -1.090 0.799 0.092 NA NA NA  
## 38 0.187 -0.209 -0.470 -0.323 0.109 -0.193 -0.594 -0.453 NA NA NA  
## 39 -0.595 NA -0.358 0.655 -0.498 NA -1.967 0.951 NA NA NA  
## 40 0.198 0.433 -0.091 0.626 0.009 -5.539 0.390 0.415 NA NA NA  
## 41 -0.482 -0.921 0.191 0.357 0.724 NA -0.641 NA NA NA NA  
## 42 0.459 0.081 -0.442 -0.012 -0.344 0.013 -1.297 0.008 NA NA NA  
## 43 0.136 1.124 0.316 0.932 0.276 -0.695 -0.867 0.252 NA NA NA  
## 44 -0.070 -0.121 -0.093 0.072 -0.216 0.258 1.150 0.272 NA NA NA  
## 45 NA 1.209 NA 1.021 -0.073 -0.370 0.690 0.995 NA NA NA  
## 46 -0.459 0.800 0.274 1.060 0.271 -0.259 NA 0.150 NA NA NA  
## 47 -1.112 -0.287 -0.594 0.265 -0.003 -1.018 0.687 0.649 NA NA NA  
## 48 NA NA NA -0.504 -1.224 NA NA NA NA NA NA  
## 49 0.268 0.007 0.180 0.599 0.915 0.848 0.341 0.557 NA NA NA  
## 50 -1.759 NA -0.249 -0.320 -0.690 -1.119 -1.101 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.800 -0.508 0.097 -0.296 -2.285 NA NA NA NA NA  
## 52 0.863 0.834 -0.311 0.206 -0.746 -3.233 -2.284 1.560 NA NA NA  
## 53 -0.733 -0.736 -0.428 0.009 -0.307 -2.050 NA -1.123 NA NA NA  
## 54 0.171 -0.087 -0.397 0.315 -0.402 -1.233 -2.357 -0.003 NA NA NA  
## 55 -1.266 -0.402 -0.657 0.271 -0.152 -0.726 -1.064 0.250 NA NA NA  
## 56 -0.410 0.637 -0.494 0.568 -0.527 -1.012 -2.713 -0.645 NA NA NA  
## 57 NA NA -1.761 1.678 NA NA NA -3.084 NA NA NA  
## 58 -0.710 0.948 -0.083 0.240 0.262 NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.083 1.170 -0.011 0.808 0.007 -0.641 0.882 0.141 NA NA NA  
## 60 -0.585 -2.363 -0.559 -0.783 0.082 -0.520 0.925 1.129 NA NA NA  
## 61 -0.196 0.868 -0.681 -0.039 -0.692 -0.130 0.860 0.195 NA NA NA  
## 62 0.636 0.600 0.064 0.704 0.470 NA -1.597 0.358 NA NA NA  
## 63 -0.159 0.673 -0.437 0.390 -0.442 -0.087 -0.391 0.273 NA NA NA  
## 64 0.104 0.357 -0.478 0.222 -0.052 -0.614 -3.034 -0.099 NA NA NA  
## 65 1.084 -0.180 0.220 -0.107 -0.321 0.226 -0.274 -0.227 NA NA NA  
## 66 0.246 NA NA -0.804 0.131 0.122 0.499 0.541 NA NA NA  
## 67 0.041 0.293 0.376 0.893 0.309 -0.260 -0.467 -0.107 NA NA NA  
## 68 -0.688 0.176 -0.285 0.577 -0.041 -0.486 -2.722 -0.663 NA NA NA  
## 69 -0.174 -0.812 -1.385 -1.927 -1.058 1.148 5.224 0.334 NA NA NA  
## 70 -0.208 -0.148 0.083 0.391 0.601 -0.685 0.837 -0.060 NA NA NA  
## 71 0.058 -0.117 -0.509 -0.405 0.229 -0.157 0.518 -0.048 NA NA NA  
## 72 -0.085 -0.214 -0.307 0.134 0.134 0.036 1.126 0.122 NA NA NA  
## 73 0.449 0.742 0.464 -0.495 -0.338 0.596 -1.917 1.213 0.323 0.473 NA  
## 74 0.841 0.649 0.364 -0.218 0.476 0.597 -0.328 0.607 -0.455 -0.010 NA  
## 75 NA -0.012 -0.257 0.461 -1.302 NA NA NA NA NA NA  
## 76 0.132 -0.794 -0.131 -0.924 NA NA NA -0.962 NA NA NA  
## 77 0.057 -0.050 -0.937 -1.275 2.135 0.328 1.576 -0.914 NA NA NA  
## 78 0.760 -0.632 -0.407 -0.940 2.459 NA NA 0.286 NA NA NA  
## 79 0.630 -0.248 0.781 0.949 NA 1.806 -0.552 -0.130 NA NA NA  
## 80 -0.076 -0.419 -0.365 0.559 NA 0.902 -0.722 -0.020 NA NA NA  
## 81 0.909 -0.355 -0.583 -1.922 NA -1.479 NA -0.494 NA NA NA  
## 82 0.640 0.289 -1.113 -1.116 -0.222 0.363 3.248 0.261 NA NA NA  
## 83 0.256 -0.457 0.621 1.200 NA NA NA -0.142 NA NA NA  
## 84 -0.119 -0.221 0.596 0.990 NA NA NA -0.359 NA NA NA  
## 85 -0.555 0.002 -0.660 0.277 NA NA NA 0.555 NA NA NA  
## 86 0.432 0.318 -0.083 -0.572 NA -0.006 NA -0.092 NA NA NA  
## 87 0.520 0.299 -0.297 0.984 NA 0.062 0.614 0.048 NA NA NA  
## 88 0.917 0.303 0.245 1.183 0.048 -0.589 NA -0.238 NA NA NA  
## 89 -0.435 0.312 -0.032 1.268 NA NA NA 0.220 NA NA NA  
## 90 0.038 0.510 0.007 0.957 NA NA NA -0.205 NA NA NA  
## 91 0.015 0.210 0.205 1.053 NA -0.415 NA -0.141 NA NA NA  
## 92 0.630 -0.092 0.474 1.215 -1.558 NA NA -0.383 NA NA NA  
## 93 -0.130 0.010 1.047 2.628 -3.284 -2.733 -2.778 -0.058 NA NA NA  
## 94 0.240 0.295 -0.104 1.165 NA -0.050 NA 0.178 NA NA NA  
## 95 0.023 0.231 -0.131 1.079 -0.423 NA NA 0.169 NA NA NA  
## 96 0.184 0.304 0.106 1.239 NA 1.074 NA 0.195 NA NA NA  
## 97 0.199 0.350 0.048 1.239 1.155 3.818 -1.752 0.119 NA NA NA  
## 98 0.162 0.027 0.139 0.581 NA -1.467 NA -0.313 NA NA NA  
## 99 0.319 0.529 0.970 1.690 NA 1.344 2.415 0.221 NA NA NA  
## g384 g385 g386 g387 g388 g389 g390 g391 g392 g393 g394  
## 1 0.012 0.430 0.130 0.505 -0.064 NA NA NA NA -0.138 0.141  
## 2 -0.032 NA 0.302 NA -0.229 NA NA NA 0.970 0.322 -0.114  
## 3 0.160 -0.024 0.360 -0.278 -0.117 NA NA NA 0.926 0.616 0.111  
## 4 0.814 0.460 0.602 -0.054 0.830 NA NA NA 0.877 0.023 -0.128  
## 5 -0.222 NA -0.378 -0.432 -0.084 NA NA NA NA -0.076 0.402  
## 6 -0.472 -0.624 -0.516 -0.195 -0.166 NA NA NA 3.429 -1.024 0.236  
## 7 NA NA 1.732 -1.816 0.610 NA NA NA NA NA NA  
## 8 0.569 0.344 0.189 0.032 -0.089 NA NA NA NA 1.597 -0.104  
## 9 -1.839 -0.491 -0.064 -1.771 -0.693 NA NA NA 0.357 -0.685 0.876  
## 10 0.167 -1.905 1.139 0.011 -1.325 NA NA NA NA 0.786 0.294  
## 11 -1.275 -0.242 0.301 -0.387 0.299 NA NA NA NA 0.671 -0.104  
## 12 -0.553 0.694 0.646 0.981 0.622 NA NA NA 1.319 0.865 -0.175  
## 13 NA -0.803 -0.143 NA -0.062 NA NA NA 2.503 1.049 0.966  
## 14 -0.126 0.071 0.423 -0.068 -0.079 NA NA NA -1.088 0.075 -0.646  
## 15 -0.040 -0.131 -0.078 0.555 -0.560 NA NA NA 1.208 0.300 0.700  
## 16 0.553 -1.668 0.266 0.004 0.374 NA NA NA 2.034 -0.103 -0.068  
## 17 -0.079 NA -0.054 NA NA NA NA NA NA 0.557 NA  
## 18 NA NA 0.376 NA NA NA NA NA NA -0.947 NA  
## 19 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 0.455 0.081 0.202 -0.254 -0.085 NA NA NA 0.485 0.590 0.292  
## 21 NA NA NA -2.151 -0.692 NA NA NA NA NA NA  
## 22 -0.994 -1.303 1.440 -0.493 0.327 NA NA NA NA -1.009 0.012  
## 23 0.111 0.077 -0.414 0.236 -0.201 NA NA NA 0.940 0.470 0.538  
## 24 NA -0.543 0.938 -0.861 -1.759 NA NA NA NA 0.277 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.519 0.656 0.890  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.437 -0.556 0.593  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.271 0.106 -0.741  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.293 0.274 0.188  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.560 -0.405 0.409  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA 1.110 -1.937 0.205  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.173 NA 1.402  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.112 0.261 0.065  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.354 0.532 0.410  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.173 0.608 -0.172  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.193 -1.241 0.008  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.271 -0.444 -0.406  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.718 -0.017 -0.039  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.459 -0.287 -0.356  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.181 -0.239 -0.188  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.232 -0.072 -0.073  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.897 NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.202 0.191 -0.289  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.800 0.929 -0.212  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.408 NA 0.516  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.673 0.792 0.402  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.187 NA -0.290  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.116 0.126 -0.147  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.194 1.261 -0.087  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.629  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA 2.494 NA -0.176  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA -1.000 -3.648 -0.550  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.147 0.926 -0.829  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.363 0.263 -0.566  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA -2.120 -0.729 -0.626  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.346 NA -0.874  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.143 NA -0.194  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.255 NA -0.472  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.050 2.018 0.061  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.022 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.646 0.648 -0.376  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.058 -0.603 -0.136  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.022 -0.274 -0.153  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.064 0.175 0.272  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.656 -0.195 -0.660  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.590 -0.585 -1.418  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.790 1.070 0.542  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.308 0.065 -1.154  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.056 -0.051 -0.016  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.183 -0.260  
## 73 -0.431 -0.063 -0.070 0.129 0.110 NA NA NA 0.340 0.143 -0.024  
## 74 -0.159 0.378 0.624 -0.039 0.531 NA NA NA -0.342 0.961 0.366  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.252  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.999 0.044 -0.798  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.004 0.192 -0.062  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.027 NA -0.238  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.215 0.395  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.147 -0.410 -0.113  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.117 -0.353 -0.580  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.377 0.229 -0.123  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.883 -0.794 -0.408  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.500 -0.214 -0.205  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.162 -0.070 -0.196  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.175 -0.283 -0.169  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.194 -0.292 -0.270  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.107 -0.422 -0.116  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.314 -0.149 -0.046  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.352 0.027  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.195 0.100 -0.044  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.113 -0.308 0.080  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.506 -0.755 0.178  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.242 0.488 0.146  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.334 0.045 -0.175  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.186 0.374 0.100  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.052 -0.187 -0.194  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA -0.190 0.234 -0.392  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.029 -0.045 -0.023  
## g395 g396 g397 g398 g399 g400 g401 g402 g403 g404 g405  
## 1 -0.424 -0.500 -0.038 0.714 -0.863 NA 2.281 1.388 0.545 0.100 0.609  
## 2 0.559 -0.536 -0.125 NA -0.093 NA -1.179 -1.066 0.098 -0.477 -0.106  
## 3 0.674 -0.126 0.454 NA -0.028 0.585 0.516 0.183 -0.063 0.033 -0.006  
## 4 0.160 1.443 0.806 NA 0.995 0.664 1.146 -0.550 0.226 -0.112 -0.209  
## 5 0.016 NA 0.049 -0.200 -0.168 NA NA NA -0.045 -0.546 -1.085  
## 6 -0.093 NA 0.245 -0.531 0.304 2.792 0.747 -0.227 -0.015 NA -0.974  
## 7 -0.254 0.687 -0.085 0.589 -0.628 0.691 1.292 -0.322 -0.672 NA NA  
## 8 -0.017 -1.239 -0.379 0.026 -0.428 NA -0.483 -0.139 -0.281 0.177 0.285  
## 9 -0.035 0.087 0.264 -0.888 -1.511 0.246 -0.629 0.439 -1.342 NA -0.154  
## 10 -0.255 0.138 -0.572 -0.794 -1.921 -0.764 0.008 -0.080 -0.633 -0.730 1.051  
## 11 0.981 -0.121 1.626 -0.570 -0.315 -0.185 -0.344 0.287 -0.462 0.454 NA  
## 12 0.840 0.402 0.728 -0.839 -1.051 -2.851 0.872 0.146 -0.179 -0.493 -2.436  
## 13 0.858 -0.110 0.193 0.031 -0.419 -1.369 -0.447 -0.345 -0.438 NA NA  
## 14 -0.018 0.100 -0.432 0.126 -0.597 NA 0.500 -1.345 0.434 -3.215 NA  
## 15 0.044 0.235 0.105 -0.087 -1.941 0.770 0.353 0.686 -0.472 0.199 0.295  
## 16 0.324 -0.633 0.829 0.271 1.029 -0.332 -0.822 -0.830 0.509 0.149 -0.113  
## 17 NA 0.412 NA 0.117 NA NA NA -0.413 0.578 NA NA  
## 18 0.178 -0.752 NA 1.134 0.573 NA NA NA 1.737 NA NA  
## 19 -1.839 NA 0.422 NA 0.068 NA -0.662 NA -0.230 NA NA  
## 20 1.155 0.415 0.552 -0.465 0.018 0.375 0.031 0.200 -0.220 0.505 0.243  
## 21 -1.362 -1.235 0.847 0.807 0.322 NA -1.039 -0.994 -0.050 -1.977 NA  
## 22 1.463 0.072 1.875 1.763 3.017 0.863 -1.263 -1.085 1.969 -0.939 -1.658  
## 23 0.928 0.314 0.053 0.379 -0.952 0.603 NA 0.006 -0.196 0.222 0.165  
## 24 -0.868 NA 0.584 NA -0.110 NA NA -2.298 NA 0.290 NA  
## 25 -0.660 0.097 -0.891 -1.273 -0.532 0.098 NA NA NA NA NA  
## 26 -0.346 -0.521 -0.862 -0.599 -1.503 NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.716 -0.296 0.551 1.421 -0.250 0.578 NA NA NA NA NA  
## 28 -0.533 0.219 -0.551 0.878 -1.127 -0.372 NA NA NA NA NA  
## 29 0.900 1.180 -0.132 0.509 -0.113 0.980 NA NA NA NA NA  
## 30 -0.200 0.137 -0.485 -0.254 -0.802 0.326 NA NA NA NA NA  
## 31 NA 0.297 0.378 -0.320 -0.295 1.014 NA NA NA NA NA  
## 32 0.031 0.974 0.315 -0.048 NA 0.499 NA NA NA NA NA  
## 33 -0.468 -1.204 -0.982 -0.486 -0.708 NA NA NA NA NA NA  
## 34 0.111 0.051 -0.059 0.453 0.502 -0.318 NA NA NA NA NA  
## 35 1.198 0.012 1.310 0.544 0.684 -0.164 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.150 0.900 0.018 0.618 0.607 0.218 NA NA NA NA NA  
## 37 0.378 0.630 0.131 0.576 -0.247 -0.966 NA NA NA NA NA  
## 38 0.449 -0.130 -0.380 -0.132 0.164 -0.969 NA NA NA NA NA  
## 39 -1.000 -0.363 -0.550 0.391 -0.337 -0.848 NA NA NA NA NA  
## 40 0.212 0.839 -0.103 0.690 -0.060 -0.615 NA NA NA NA NA  
## 41 0.285 -0.283 0.140 1.189 0.520 NA NA NA NA NA NA  
## 42 0.642 0.201 -0.366 0.055 -0.314 -0.282 NA NA NA NA NA  
## 43 0.585 1.506 0.140 0.911 0.251 -0.111 NA NA NA NA NA  
## 44 0.722 -0.097 0.175 0.132 -0.179 -0.463 NA NA NA NA NA  
## 45 0.804 0.843 0.154 1.109 0.016 0.207 NA NA NA NA NA  
## 46 0.861 0.587 0.441 1.132 0.298 0.167 NA NA NA NA NA  
## 47 1.243 0.380 -0.387 0.388 0.102 0.021 NA NA NA NA NA  
## 48 NA -3.209 NA 0.100 -1.590 0.925 NA NA NA NA NA  
## 49 1.671 0.619 0.517 0.695 1.062 -0.091 NA NA NA NA NA  
## 50 NA 1.700 -0.463 -0.179 -0.716 NA NA NA NA NA NA  
## 51 -1.251 -0.849 -0.588 -0.071 -0.211 -3.036 NA NA NA NA NA  
## 52 0.721 0.416 -0.561 0.489 -0.810 -0.989 NA NA NA NA NA  
## 53 -0.623 -0.835 -0.467 -0.024 -0.328 -0.262 NA NA NA NA NA  
## 54 -0.117 0.382 -0.021 0.363 -0.575 -0.200 NA NA NA NA NA  
## 55 -1.274 -0.093 -0.970 0.295 -0.287 -0.145 NA NA NA NA NA  
## 56 -0.058 0.211 -0.535 NA -0.683 -1.469 NA NA NA NA NA  
## 57 -5.224 -2.336 -0.716 1.957 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.524 0.913 -0.407 0.433 0.146 -0.982 NA NA NA NA NA  
## 59 0.809 0.684 0.525 0.899 0.443 1.102 NA NA NA NA NA  
## 60 NA -0.926 0.129 -0.631 0.373 0.322 NA NA NA NA NA  
## 61 -0.410 1.563 -0.269 0.180 -0.091 0.152 NA NA NA NA NA  
## 62 0.355 1.926 0.089 1.051 0.690 -0.222 NA NA NA NA NA  
## 63 -0.118 0.980 -0.357 0.521 -0.407 -0.088 NA NA NA NA NA  
## 64 0.132 0.757 -0.780 0.243 -0.088 -1.000 NA NA NA NA NA  
## 65 0.338 -0.483 0.250 -0.070 0.216 -0.140 NA NA NA NA NA  
## 66 1.700 1.714 0.322 -3.087 0.502 1.941 NA NA NA NA NA  
## 67 0.274 0.359 0.657 0.832 0.442 0.064 NA NA NA NA NA  
## 68 -0.850 -1.089 -0.277 0.596 0.068 -1.225 NA NA NA NA NA  
## 69 1.804 -2.119 -1.196 -1.825 -0.970 1.399 NA NA NA NA NA  
## 70 -0.025 -0.376 0.029 0.687 0.603 0.031 NA NA NA NA NA  
## 71 0.241 -0.025 -0.246 -0.229 0.155 0.077 NA NA NA NA NA  
## 72 0.016 -0.410 -0.072 0.274 0.281 0.263 NA NA NA NA NA  
## 73 0.510 1.694 0.410 NA -1.228 1.000 -0.087 0.319 -0.405 0.305 -0.089  
## 74 0.896 -0.022 0.494 NA 0.145 0.799 -0.104 -0.251 0.715 0.103 -0.352  
## 75 NA 0.729 0.301 0.273 -0.166 NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.244 -0.577 0.275 -0.082 -1.158 -1.336 NA NA NA NA NA  
## 77 -0.202 0.384 -1.023 -1.437 -1.272 0.743 NA NA NA NA NA  
## 78 1.033 0.118 -0.158 -0.366 -0.442 -1.874 NA NA NA NA NA  
## 79 0.486 0.240 0.684 1.113 0.532 -0.640 NA NA NA NA NA  
## 80 0.511 0.332 0.410 1.557 0.552 NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.188 -0.369 -1.129 -1.912 -1.690 NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.147 -0.444 -0.864 -1.794 -1.685 0.222 NA NA NA NA NA  
## 83 -0.132 -0.442 0.607 1.329 0.614 NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.420 -0.105 0.030 1.095 0.520 2.073 NA NA NA NA NA  
## 85 -0.266 -0.047 -0.691 0.343 -0.706 1.842 NA NA NA NA NA  
## 86 -1.391 0.529 -0.373 -0.436 -1.256 1.039 NA NA NA NA NA  
## 87 0.553 0.078 -0.399 0.930 0.072 NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.526 -0.043 0.233 1.232 0.403 NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.391 0.198 -0.141 1.248 0.432 NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.049 0.666 -0.041 0.981 0.214 NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.322 0.796 0.042 1.100 0.452 NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.272 0.838 0.284 1.658 1.107 3.794 NA NA NA NA NA  
## 93 0.102 0.245 1.215 2.821 1.367 -0.340 NA NA NA NA NA  
## 94 0.195 0.591 -0.136 1.373 0.932 NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.182 0.522 -0.067 1.128 0.277 NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.491 0.689 0.129 1.340 0.487 NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.403 0.567 -0.024 1.384 0.710 1.629 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.243 0.169 0.006 0.768 0.046 -0.315 NA NA NA NA NA  
## 99 0.479 0.739 0.735 1.815 0.893 NA NA NA NA NA NA  
## g406 g407 g408 g409 g410 g411 g412 g413 g414 g415 g416  
## 1 0.409 0.441 0.279 -0.381 0.454 -1.295 1.412 0.033 0.024 NA 0.944  
## 2 -0.245 0.297 -0.519 0.155 NA NA -1.368 NA 0.178 0.877 -3.027  
## 3 0.495 0.064 0.185 0.559 -0.003 NA -1.531 0.590 -0.458 0.338 -1.421  
## 4 0.972 0.934 0.799 0.638 NA NA -1.006 1.743 -1.095 1.823 -1.241  
## 5 -0.795 -0.199 -0.263 -0.158 -0.768 NA NA -1.000 -1.518 NA NA  
## 6 -0.874 0.525 0.047 -0.120 -0.194 2.476 -0.867 0.309 -0.338 -0.741 NA  
## 7 1.441 -1.070 0.165 1.091 -0.167 -0.597 -0.097 NA -1.414 0.572 1.149  
## 8 0.042 -0.503 -0.416 0.153 -0.265 NA -0.264 0.234 0.104 NA 1.249  
## 9 -0.037 -4.432 0.330 -0.508 -1.101 0.151 0.521 1.001 0.637 0.775 -0.110  
## 10 1.377 -0.655 0.473 1.036 0.293 0.555 0.371 0.737 1.285 0.286 0.236  
## 11 0.361 -0.378 1.413 0.849 -0.629 0.300 -0.321 -0.302 -0.073 -1.408 -0.961  
## 12 0.913 0.588 0.537 1.223 -0.340 0.233 -0.228 -0.228 0.208 0.734 0.928  
## 13 -0.950 0.198 1.469 0.288 -0.428 0.530 0.170 -0.737 0.269 -0.149 1.507  
## 14 0.245 0.377 0.132 0.733 0.420 -0.425 0.208 NA -0.019 -1.720 1.617  
## 15 -0.133 -0.514 -0.259 0.003 0.127 1.206 0.581 -0.213 0.271 0.862 1.440  
## 16 -0.330 0.388 1.625 0.181 -0.246 1.723 -2.169 0.408 -1.097 -0.496 -1.260  
## 17 0.046 NA -0.110 -1.422 NA 0.272 -0.448 NA -0.207 NA -0.760  
## 18 NA 0.301 1.211 -0.070 NA -1.131 -0.426 NA -0.608 NA NA  
## 19 NA 0.110 -0.095 0.278 NA -0.033 0.169 NA NA NA -1.985  
## 20 0.668 0.394 0.544 0.111 -0.025 NA -0.100 -0.012 -0.496 0.637 0.239  
## 21 NA -0.699 -0.135 NA -0.557 NA -1.862 NA -0.690 NA -1.074  
## 22 -0.507 0.834 2.174 0.012 -1.130 NA -2.486 0.143 -0.708 -0.236 -2.483  
## 23 -0.114 -0.186 -0.304 -0.062 0.097 NA -0.148 0.024 0.376 0.732 2.539  
## 24 NA -1.380 -0.824 0.645 -1.852 1.388 NA NA 0.946 NA -1.952  
## 25 NA NA NA NA NA 0.228 0.061 0.290 0.073 0.011 0.312  
## 26 NA NA NA NA NA -1.786 -0.270 0.485 -0.634 0.093 0.740  
## 27 NA NA NA NA NA -0.361 0.401 2.515 -0.328 NA -1.183  
## 28 NA NA NA NA NA 0.685 1.091 -0.697 0.578 0.329 1.211  
## 29 NA NA NA NA NA 0.512 -0.177 NA 0.253 0.470 -1.289  
## 30 NA NA NA NA NA -0.165 0.027 1.233 -0.183 0.800 0.269  
## 31 NA NA NA NA NA 0.696 0.736 -0.807 0.449 -0.453 -1.116  
## 32 NA NA NA NA NA -0.311 0.773 NA 0.006 -0.115 -0.623  
## 33 NA NA NA NA NA 1.208 1.277 -1.273 1.260 NA 1.121  
## 34 NA NA NA NA NA 0.223 0.819 0.053 0.089 0.163 -2.516  
## 35 NA NA NA NA NA -0.364 0.935 0.757 -0.311 -0.208 -0.165  
## 36 NA NA NA NA NA 0.059 0.879 0.097 -0.060 0.092 0.892  
## 37 NA NA NA NA NA 0.156 1.443 NA -0.140 0.202 -0.363  
## 38 NA NA NA NA NA 0.053 0.255 -0.250 0.018 -0.041 0.028  
## 39 NA NA NA NA NA 0.265 1.166 NA 0.157 -0.564 NA  
## 40 NA NA NA NA NA -0.188 1.775 -0.556 -0.596 0.609 -0.521  
## 41 NA NA NA NA NA -0.508 -0.285 NA -0.606 -0.353 -2.609  
## 42 NA NA NA NA NA 0.003 0.320 0.886 0.096 0.260 -0.310  
## 43 NA NA NA NA NA -0.126 2.402 -0.082 -0.384 0.918 -0.060  
## 44 NA NA NA NA NA -0.376 -0.543 4.954 -0.869 -0.043 -2.626  
## 45 NA NA NA NA NA -0.360 0.781 0.766 -0.626 0.312 1.422  
## 46 NA NA NA NA NA -0.526 1.561 0.510 -0.452 0.426 -2.048  
## 47 NA NA NA NA NA -0.164 0.847 1.658 -0.510 0.294 -1.167  
## 48 NA NA NA NA NA -0.556 -0.053 NA -0.545 NA -2.689  
## 49 NA NA NA NA NA 1.099 1.243 1.056 0.113 1.485 -0.298  
## 50 NA NA NA NA NA -0.101 0.058 0.862 -0.243 NA -0.478  
## 51 NA NA NA NA NA -0.277 0.415 NA -0.298 -2.188 0.147  
## 52 NA NA NA NA NA -0.492 1.764 0.738 -0.378 1.197 -0.074  
## 53 NA NA NA NA NA -0.046 0.166 -1.515 -0.087 0.512 -1.147  
## 54 NA NA NA NA NA -0.157 1.369 -1.358 -0.167 0.723 -0.200  
## 55 NA NA NA NA NA 0.016 1.654 -0.737 0.071 0.168 -0.869  
## 56 NA NA NA NA NA -0.327 0.729 -1.767 -2.261 0.403 -1.874  
## 57 NA NA NA NA NA NA -3.255 NA NA NA -4.406  
## 58 NA NA NA NA NA -0.335 1.338 -0.965 -0.213 -1.322 0.024  
## 59 NA NA NA NA NA -0.298 1.248 0.673 -0.826 -0.059 -0.684  
## 60 NA NA NA NA NA -1.646 -0.841 0.807 -0.952 -0.678 -1.724  
## 61 NA NA NA NA NA -0.014 1.507 0.845 -0.088 2.000 0.374  
## 62 NA NA NA NA NA -0.197 1.692 0.233 -0.029 0.477 -0.168  
## 63 NA NA NA NA NA -0.248 0.906 0.218 -0.316 1.103 -0.199  
## 64 NA NA NA NA NA -0.333 1.196 -0.273 -0.284 0.215 -1.971  
## 65 NA NA NA NA NA -0.335 0.443 -0.035 -0.245 0.482 -0.169  
## 66 NA NA NA NA NA -1.708 -0.790 1.493 -1.170 1.874 -2.544  
## 67 NA NA NA NA NA -1.224 -0.638 0.545 -1.298 0.893 -1.659  
## 68 NA NA NA NA NA -0.284 -0.109 0.233 -0.254 -0.052 -1.090  
## 69 NA NA NA NA NA 0.452 0.740 0.985 -0.236 0.504 0.485  
## 70 NA NA NA NA NA -0.344 0.328 0.675 -0.261 -0.224 -0.341  
## 71 NA NA NA NA NA 0.707 0.337 0.168 0.681 0.219 0.229  
## 72 NA NA NA NA NA 0.638 0.340 -0.008 0.562 0.440 0.388  
## 73 0.425 -0.819 -0.220 0.189 0.452 0.431 -0.016 0.883 -0.710 1.607 -0.087  
## 74 0.497 0.392 -0.634 0.519 -0.360 1.644 -0.596 0.249 -0.580 1.747 -1.697  
## 75 NA NA NA NA NA -0.005 -0.151 0.825 -0.066 0.322 -0.222  
## 76 NA NA NA NA NA -0.126 0.334 0.468 0.070 -0.291 -0.541  
## 77 NA NA NA NA NA 0.242 0.433 -0.233 -0.735 0.209 0.152  
## 78 NA NA NA NA NA 0.366 0.920 0.485 0.268 0.983 0.701  
## 79 NA NA NA NA NA 0.628 1.275 0.135 0.443 0.266 -0.315  
## 80 NA NA NA NA NA 0.136 1.358 -0.120 0.159 0.644 -0.795  
## 81 NA NA NA NA NA 0.345 1.792 -0.731 -0.276 -0.828 0.218  
## 82 NA NA NA NA NA 0.281 1.099 0.280 -0.150 -0.084 0.489  
## 83 NA NA NA NA NA 0.310 1.301 0.263 -0.816 0.918 -0.025  
## 84 NA NA NA NA NA 0.547 1.920 0.422 -0.829 0.012 0.234  
## 85 NA NA NA NA NA -2.257 1.894 -1.586 -1.268 -1.003 0.176  
## 86 NA NA NA NA NA 0.240 2.460 0.261 -0.882 0.261 0.634  
## 87 NA NA NA NA NA 0.677 2.022 0.109 -0.214 -0.810 0.665  
## 88 NA NA NA NA NA 0.039 2.756 -0.441 -0.021 0.794 -0.104  
## 89 NA NA NA NA NA 0.101 0.947 -0.236 -0.207 0.012 -0.759  
## 90 NA NA NA NA NA 0.264 1.395 0.473 -0.835 2.112 0.090  
## 91 NA NA NA NA NA 0.283 1.667 -0.330 0.392 0.146 -0.038  
## 92 NA NA NA NA NA -0.351 2.202 3.487 -0.697 0.155 -0.056  
## 93 NA NA NA NA NA 0.362 0.477 0.351 0.174 -0.177 0.568  
## 94 NA NA NA NA NA -0.001 1.162 0.534 -0.314 0.374 0.277  
## 95 NA NA NA NA NA -0.014 0.770 5.171 -0.095 0.162 0.199  
## 96 NA NA NA NA NA -0.450 1.443 0.093 -0.097 0.617 -0.429  
## 97 NA NA NA NA NA -0.403 1.340 -0.048 -0.301 0.373 0.098  
## 98 NA NA NA NA NA -0.073 1.427 -0.062 -0.128 -0.201 -0.218  
## 99 NA NA NA NA NA -1.249 1.197 0.561 -1.152 0.364 -0.190  
## g417 g418 g419 g420 g421 g422 g423 g424 g425 g426 g427  
## 1 NA 1.046 0.904 0.816 -0.676 0.142 0.954 0.607 -0.600 -0.071 -0.538  
## 2 NA NA NA -2.307 NA -1.041 -0.028 -2.125 NA -3.005 2.078  
## 3 NA -0.307 0.301 -1.221 0.242 0.752 0.065 -0.487 0.515 -1.462 0.158  
## 4 NA 0.099 0.427 -1.634 0.079 -0.157 0.018 -0.404 0.115 -1.862 0.773  
## 5 NA -0.242 0.085 NA -1.865 -0.888 0.069 NA -0.241 -2.291 0.959  
## 6 NA 0.192 0.755 NA 0.224 -0.068 0.478 -1.133 0.033 -0.734 -0.424  
## 7 NA NA -0.157 0.725 NA -0.084 -0.431 -0.052 NA -0.472 NA  
## 8 NA 0.601 3.807 0.295 0.890 0.460 0.461 0.783 NA 0.904 -0.035  
## 9 NA 2.954 -0.046 -0.045 0.772 0.079 0.393 -0.873 -0.034 -0.264 NA  
## 10 NA 4.347 -0.496 0.723 -1.015 0.651 -0.447 0.345 0.685 0.441 NA  
## 11 NA -0.600 0.354 0.260 0.539 0.273 0.301 -0.337 -1.267 -0.173 -1.170  
## 12 NA 0.192 0.424 0.201 -0.230 0.579 1.117 0.557 0.783 0.295 0.307  
## 13 NA 0.397 0.682 0.191 0.372 0.472 0.184 0.881 -0.161 0.711 -0.390  
## 14 NA 0.194 0.441 0.254 -0.642 0.372 -0.322 0.799 -1.421 0.101 2.001  
## 15 NA 1.224 0.821 0.696 0.184 -0.176 0.457 1.303 0.355 -0.058 0.036  
## 16 NA -0.460 0.589 -2.488 -0.483 -0.141 0.253 -1.179 0.052 -1.460 0.232  
## 17 NA NA NA -0.589 NA -0.242 NA -0.510 NA -0.630 NA  
## 18 NA -0.741 NA -1.407 NA -1.186 -0.078 NA NA -1.467 NA  
## 19 NA NA NA -1.142 NA -0.907 NA NA NA -1.075 NA  
## 20 NA -0.012 1.178 -0.084 0.304 0.784 0.326 -0.155 0.374 -0.058 0.621  
## 21 NA -0.626 NA -1.033 NA 0.561 -0.414 NA NA -0.333 -0.394  
## 22 NA -0.308 -0.007 -1.897 -0.070 -0.665 -1.478 -2.033 -1.000 -1.846 2.266  
## 23 NA 0.512 0.213 0.090 0.532 -0.538 0.170 0.679 0.623 0.327 -0.309  
## 24 NA -1.420 NA NA NA 2.021 -1.096 NA NA 1.449 NA  
## 25 NA NA 0.334 0.186 0.429 -0.359 0.622 0.005 0.573 0.027 1.406  
## 26 NA NA 0.390 -0.119 0.021 -0.558 0.235 -0.047 -0.284 -0.516 0.108  
## 27 NA NA -0.141 -0.226 0.415 0.164 -0.682 0.077 0.592 -0.911 -0.223  
## 28 NA NA 0.455 1.030 -0.163 0.603 0.083 1.029 -1.624 0.624 -0.647  
## 29 NA NA 1.032 0.071 -0.516 0.495 0.795 0.100 1.081 0.125 0.533  
## 30 NA NA 1.343 0.122 -0.160 -0.084 0.461 0.219 -0.674 -0.937 0.878  
## 31 NA NA 0.913 -0.427 1.426 -0.295 1.550 -0.142 -0.095 0.287 0.406  
## 32 NA NA 0.018 -0.733 -0.154 0.563 0.123 -0.557 0.853 0.027 0.086  
## 33 NA NA NA 1.410 1.444 1.008 NA 0.971 -1.081 1.465 -1.248  
## 34 NA NA -0.016 -0.131 -0.667 0.461 -0.392 0.373 -0.415 -1.230 0.553  
## 35 NA NA 1.729 0.036 -0.029 -0.037 -0.030 -0.526 -0.193 -0.628 0.804  
## 36 NA NA 0.149 -0.700 -0.162 0.175 -0.027 -0.425 1.166 -0.709 -0.128  
## 37 NA NA 0.379 0.187 -0.058 0.224 -0.040 -0.188 0.708 -0.108 0.545  
## 38 NA NA -1.426 0.079 -1.138 0.133 -0.585 0.456 -0.147 0.074 -0.232  
## 39 NA NA -0.882 0.706 -0.234 0.209 -0.038 -0.138 -0.170 -0.240 -0.351  
## 40 NA NA 0.290 -0.534 0.107 -0.126 0.238 -0.617 0.788 -0.522 0.678  
## 41 NA NA -0.444 0.033 NA 0.379 -0.888 -0.120 -0.701 -0.505 0.381  
## 42 NA NA 0.222 -0.023 0.220 0.485 -0.303 0.098 0.081 0.157 -0.296  
## 43 NA NA 1.642 -0.106 0.205 -0.410 0.068 -0.085 0.646 -0.326 0.250  
## 44 NA NA -0.114 -0.616 -1.385 0.040 0.178 -0.605 -0.970 -1.099 0.065  
## 45 NA NA 0.419 -0.262 0.596 0.357 0.381 0.181 0.174 0.182 0.318  
## 46 NA NA 0.330 -0.326 -0.894 0.253 -0.101 -0.148 -0.090 -0.460 -0.091  
## 47 NA NA 0.054 -0.040 1.101 0.252 -0.093 -1.915 -1.212 -0.477 -0.428  
## 48 NA NA NA -2.433 NA 0.121 -1.664 -4.683 NA -0.316 -0.812  
## 49 NA NA 0.592 1.726 1.579 -0.284 -0.198 -0.356 2.464 -1.284 0.468  
## 50 NA NA -0.959 0.309 0.766 0.092 0.031 -0.279 0.819 -0.318 0.525  
## 51 NA NA -2.203 0.301 -0.908 -0.012 -1.276 -3.397 NA -0.440 -0.489  
## 52 NA NA 2.022 -0.599 1.513 -0.103 -0.059 -0.547 0.664 -0.411 -0.259  
## 53 NA NA 0.023 -0.296 -0.927 0.221 -0.883 -0.333 -2.000 -0.105 -0.365  
## 54 NA NA -0.050 -0.131 -0.467 0.189 -0.703 0.177 0.269 -0.419 -0.245  
## 55 NA NA -0.550 -0.258 -0.136 -0.483 -0.750 -0.495 -0.339 -0.397 -0.267  
## 56 NA NA NA NA 0.124 0.476 0.480 0.012 0.050 -0.733 NA  
## 57 NA NA NA NA NA -0.742 NA -1.650 NA NA -0.184  
## 58 NA NA -1.585 -0.661 -2.970 0.471 -2.347 -0.098 -0.277 -0.318 0.287  
## 59 NA NA NA -0.827 -2.106 -0.221 -0.778 -0.279 0.020 -0.744 0.213  
## 60 NA NA -1.498 -0.655 -0.308 -0.634 -1.333 -0.829 NA -1.682 0.850  
## 61 NA NA 0.662 0.402 0.027 0.044 0.098 -0.592 0.462 -0.078 -0.231  
## 62 NA NA 0.737 0.080 0.928 0.047 -0.054 0.020 0.704 -0.214 NA  
## 63 NA NA 0.738 -0.217 0.353 0.051 0.034 -0.310 0.039 0.079 0.157  
## 64 NA NA 0.522 -0.264 -1.000 0.224 -0.947 -0.420 NA -0.448 0.635  
## 65 NA NA 0.390 -0.158 0.158 -0.016 0.237 0.049 -0.233 -0.292 1.016  
## 66 NA NA -0.485 -3.170 0.164 -0.864 0.139 -0.604 -1.918 -1.695 0.816  
## 67 NA NA -0.028 -1.409 -0.156 -0.099 -0.376 -0.106 -0.880 -0.926 -0.480  
## 68 NA NA -0.465 -0.692 -0.943 0.221 -1.324 0.209 -0.670 -0.433 -1.028  
## 69 NA NA -2.259 1.219 1.052 0.072 -0.080 0.430 0.646 0.007 1.398  
## 70 NA NA -0.394 -0.297 0.198 -0.420 -0.170 0.241 0.646 -0.547 -0.212  
## 71 NA NA -0.005 0.394 0.185 0.614 0.148 0.429 -0.150 0.620 -0.570  
## 72 NA NA 0.320 0.314 0.068 0.344 0.103 0.834 -0.411 0.510 -1.415  
## 73 NA 0.407 0.566 0.157 -0.124 0.030 0.016 0.369 -0.187 -0.560 0.934  
## 74 NA 0.272 -0.349 -0.972 0.833 0.425 -0.115 -0.676 0.646 -0.932 0.246  
## 75 NA NA NA -0.267 NA 0.060 -0.293 -0.117 0.545 -0.118 0.215  
## 76 NA NA 0.135 -0.403 -0.623 0.453 -0.532 0.117 NA -0.231 -0.482  
## 77 NA NA 0.532 0.081 -0.118 0.722 0.014 0.094 0.176 -0.147 -0.056  
## 78 NA NA 0.556 0.489 0.283 0.133 0.004 0.632 0.180 NA 0.639  
## 79 NA NA 0.217 0.081 0.046 0.472 0.202 1.295 0.646 -0.240 -0.109  
## 80 NA NA 0.569 0.164 -0.191 0.330 0.058 1.010 0.070 0.064 -0.440  
## 81 NA NA -0.795 -0.081 -0.470 0.462 -0.844 0.565 0.428 -0.387 -0.355  
## 82 NA NA 0.496 0.168 0.093 0.564 -0.404 -0.259 0.472 0.063 0.391  
## 83 NA NA 0.058 -0.282 -0.573 0.644 -0.296 0.146 NA -0.863 -0.573  
## 84 NA NA -0.317 -0.441 -0.617 0.354 -0.249 0.099 0.149 -1.660 -1.166  
## 85 NA NA 0.444 -0.156 -0.215 0.179 -0.117 -0.141 -0.014 -0.558 -0.081  
## 86 NA NA NA 0.474 0.002 1.142 0.141 0.123 -0.079 -0.655 -0.378  
## 87 NA NA 0.295 0.277 0.066 0.194 -0.136 0.082 -0.363 0.022 -1.081  
## 88 NA NA 0.305 -0.449 -0.416 0.370 -0.268 -0.054 0.102 -0.134 -1.171  
## 89 NA NA 0.769 -0.484 -0.064 -0.073 0.310 -0.421 0.584 -0.425 0.756  
## 90 NA NA 1.024 -0.005 -0.077 0.492 -0.256 -0.198 0.255 -0.523 0.538  
## 91 NA NA 0.411 -0.088 0.094 0.179 0.054 -0.130 -0.019 -0.246 -0.234  
## 92 NA NA 0.358 -0.114 -0.303 0.161 -0.199 -0.184 0.116 -0.882 0.015  
## 93 NA NA -0.057 0.309 -0.131 0.349 0.063 1.018 -0.578 0.173 -1.364  
## 94 NA NA 0.146 -0.277 0.024 0.031 0.001 -0.109 0.133 -0.737 0.407  
## 95 NA NA 0.703 -0.117 -0.130 0.267 -0.143 0.001 0.165 -0.420 0.835  
## 96 NA NA 0.595 -0.497 -0.136 -0.101 0.314 -0.405 0.358 -0.497 -0.272  
## 97 NA NA 0.424 -0.479 -0.091 0.080 0.005 -0.147 0.144 -0.336 -0.392  
## 98 NA NA 0.093 -0.171 -0.267 0.703 -0.364 0.064 0.125 -0.058 0.471  
## 99 NA NA 0.484 -0.470 -0.127 0.420 -0.141 0.018 -0.152 -1.663 0.227  
## g428 g429 g430 g431 g432 g433 g434 g435 g436 g437 g438  
## 1 0.434 -2.743 1.925 NA 0.148 0.062 -0.790 0.312 0.580 0.151 1.682  
## 2 -2.220 NA NA NA NA 0.876 -0.088 0.914 1.536 NA NA  
## 3 -0.969 0.033 0.764 NA 0.848 -0.017 -0.321 0.002 -0.258 -0.300 1.034  
## 4 -0.464 NA -0.049 NA 0.092 -0.793 -0.984 0.417 0.397 NA 1.481  
## 5 NA -0.028 -0.495 NA -0.631 -0.485 -0.840 0.257 0.313 -0.737 -0.248  
## 6 NA 0.717 2.581 NA -0.417 -0.832 0.774 0.488 0.364 0.271 -0.453  
## 7 NA NA NA NA -0.230 NA -0.909 -0.964 0.520 0.079 -0.887  
## 8 1.209 NA 3.075 NA 0.492 0.297 1.001 0.044 -0.078 NA 0.160  
## 9 -0.379 -0.054 NA NA 0.665 NA -2.389 -2.040 0.015 -0.510 0.076  
## 10 0.450 0.502 -0.079 NA 0.504 0.872 -2.033 -0.838 0.332 0.265 0.249  
## 11 -0.091 -0.137 -0.505 NA -0.210 0.464 -1.133 0.534 0.102 -0.568 0.569  
## 12 0.524 1.336 0.970 NA -0.765 -0.097 -1.429 -0.246 0.144 -0.487 0.762  
## 13 0.730 -0.451 -0.372 NA 0.189 NA -1.699 0.069 -0.499 -0.695 0.064  
## 14 1.871 -0.132 0.032 NA -0.635 3.004 -1.018 -0.378 -0.441 -0.451 0.014  
## 15 1.626 0.267 1.326 NA -0.487 0.221 0.369 0.325 0.454 -0.134 0.372  
## 16 -1.292 -0.058 -0.213 NA 1.109 -0.038 0.350 0.342 0.438 NA 0.162  
## 17 -0.874 NA NA NA NA NA 0.039 0.174 -0.426 0.229 NA  
## 18 -0.650 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 19 -0.165 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.396  
## 20 -0.392 0.663 1.261 NA 0.438 -0.400 0.066 -0.285 NA 0.678 0.269  
## 21 -1.196 NA NA NA NA NA 1.031 -0.498 NA -1.078 -0.592  
## 22 -1.948 -1.733 2.017 NA -0.692 -1.315 -0.422 0.688 -0.179 NA -1.102  
## 23 1.311 0.319 0.778 NA 0.029 0.252 -0.246 0.332 0.275 NA NA  
## 24 NA NA NA NA -0.875 NA 0.309 0.338 0.097 -1.543 -5.166  
## 25 0.061 0.450 0.911 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.474 -0.578 0.316 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.836 0.204 0.652 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.049 0.469 0.387 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.302 -0.006 0.847 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.053 1.441 0.478 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 -1.177 -0.012 0.196 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -0.139 -0.363 -0.065 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.075 -1.195 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -1.019 -1.373 0.013 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.092 NA -0.317 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.921 -0.611 0.113 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.048 -0.697 0.398 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.143 -0.107 -0.195 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.233 1.337 -0.293 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.499 0.690 0.255 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.480 -1.900 0.503 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.009 -0.940 -0.112 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.040 1.012 1.012 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 -2.060 -0.747 0.564 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.134 0.447 0.369 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.438 0.478 0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.526 -0.985 -0.471 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.887 NA -0.042 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.055 0.921 0.500 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 0.062 0.778 0.590 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.056 NA -0.222 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.005 0.308 -0.542 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 0.127 NA -1.016 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.215 -0.444 0.218 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 -0.846 0.201 0.066 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 0.145 -0.585 0.476 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 -2.101 NA -0.946 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.172 -1.307 -0.424 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.315 NA -0.186 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 -1.228 0.562 0.737 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.499 0.441 0.029 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 1.142 0.674 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.721 0.245 -0.213 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -0.099 -0.451 -0.010 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 0.635 0.529 -0.121 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 -2.781 0.599 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 -0.953 -0.202 0.137 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.268 -0.818 -0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.817 1.345 0.151 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.643 0.215 -0.709 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.355 -0.021 -0.569 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 0.790 -0.558 -0.724 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 0.698 0.423 0.888 NA -0.441 -0.494 -0.110 -0.667 -0.730 0.485 0.571  
## 74 -1.176 0.784 -0.396 NA 0.862 -0.087 -0.099 -0.379 0.278 -1.485 -0.981  
## 75 -0.327 NA 1.446 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.353 0.571 -0.532 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.498 -0.250 -1.044 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.439 0.138 0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.644 0.500 0.626 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 0.424 -0.405 0.724 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 1.197 0.416 -0.379 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 1.333 0.272 0.184 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.469 -0.277 0.841 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 0.439 -0.185 -0.249 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.404 NA 0.093 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.794 -0.535 0.084 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.092 0.422 -0.242 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.087 -0.459 -0.326 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.030 0.487 -0.327 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.511 0.369 -0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.131 -0.034 0.106 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.070 -0.338 -0.166 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.373 -0.010 0.002 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.003 0.191 0.173 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.290 0.203 0.612 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.166 0.117 0.506 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.132 -0.260 0.061 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -0.088 -0.131 -0.448 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.029 -0.373 -0.386 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g439 g440 g441 g442 g443 g444 g445 g446 g447 g448 g449  
## 1 0.087 NA -0.551 0.665 -0.229 -0.856 1.239 0.672 -0.390 -0.139 -0.624  
## 2 -0.188 NA 0.339 0.300 0.556 0.621 NA 0.166 5.411 0.266 -0.206  
## 3 -0.193 NA 0.501 -0.138 0.089 0.022 0.726 0.139 -0.254 -0.099 -0.046  
## 4 0.642 NA -0.897 -0.840 NA -0.303 0.695 -0.538 NA -0.478 -0.295  
## 5 -0.616 NA -0.015 -0.354 0.661 -0.630 NA -0.405 1.413 -0.235 -0.388  
## 6 0.828 NA 0.491 -0.133 0.149 -0.611 4.092 -0.245 -0.220 0.059 -0.433  
## 7 NA NA 1.082 0.855 NA -0.433 NA -0.327 -3.067 -0.021 -0.854  
## 8 0.325 NA -0.636 -0.756 -0.112 0.073 1.652 0.109 -0.587 0.364 -0.312  
## 9 0.231 NA -2.135 -0.830 -0.747 0.320 0.855 0.994 -0.670 -2.084 -1.319  
## 10 -0.946 NA -2.917 -2.203 -0.552 0.714 -0.553 0.079 -1.821 -0.083 -2.265  
## 11 -0.154 NA -1.718 -2.200 -0.935 0.124 -0.941 -0.153 -1.420 0.030 -1.702  
## 12 0.888 NA -2.445 -2.816 0.545 -0.533 0.689 -0.770 -0.591 -0.602 -2.095  
## 13 0.399 NA -3.053 -1.831 -1.027 -0.548 2.098 0.043 -1.012 0.026 -2.520  
## 14 0.965 NA -1.956 -3.466 -0.288 0.082 -0.223 -0.740 -1.208 -0.129 -1.670  
## 15 -0.575 NA -0.980 -0.203 0.126 -0.301 0.486 0.167 -1.570 0.210 -0.694  
## 16 0.182 NA 0.799 0.195 1.118 0.229 0.261 0.056 0.475 0.186 0.720  
## 17 NA NA 0.672 0.552 NA NA NA 0.073 0.661 0.408 NA  
## 18 NA NA 0.562 0.366 NA -1.660 NA -0.840 NA 0.743 NA  
## 19 NA NA 0.150 -0.478 0.390 NA NA -0.816 NA 0.263 -1.038  
## 20 0.393 NA 1.072 0.153 -0.260 -0.314 NA -0.014 -1.288 0.032 1.786  
## 21 -0.846 NA 1.249 -0.147 NA 0.441 NA 0.054 NA 1.617 -0.802  
## 22 -0.612 NA 2.513 0.341 2.324 -1.554 0.926 0.373 2.673 -0.286 3.706  
## 23 0.284 NA 0.171 0.139 -0.291 0.062 0.201 0.342 -0.812 0.338 -1.748  
## 24 -1.941 NA 1.627 NA NA -0.613 NA NA NA 1.036 -1.198  
## 25 NA NA -0.675 -0.238 -0.506 0.242 1.233 NA 5.200 -0.563 -0.881  
## 26 NA NA 2.173 1.781 -0.742 -0.333 NA 0.240 -0.941 -0.712 -0.909  
## 27 NA NA -1.249 -0.512 1.797 -0.612 0.227 0.158 0.799 0.040 0.687  
## 28 NA NA -1.193 -0.792 -0.758 0.418 0.152 0.118 -0.441 0.960 -0.451  
## 29 NA NA -0.492 -0.314 -0.385 0.153 0.482 -0.194 -0.279 -0.313 -0.534  
## 30 NA NA 0.069 0.184 0.258 0.063 -0.063 0.318 0.300 -0.015 -0.669  
## 31 NA NA 0.451 0.552 0.161 0.705 0.547 0.550 1.795 -0.349 0.182  
## 32 NA NA -2.603 -2.189 -0.349 -0.071 0.205 0.318 -1.585 0.018 -0.226  
## 33 NA NA -1.205 0.098 0.428 0.465 -0.798 0.902 1.613 0.412 -0.573  
## 34 NA NA -1.497 -1.268 -0.108 -0.090 -0.058 0.054 -3.831 0.331 0.320  
## 35 NA NA -2.352 -1.875 0.012 -0.913 -1.334 0.019 -1.051 0.522 1.744  
## 36 NA NA -2.392 -1.931 0.459 -0.464 0.147 -0.068 -0.485 0.270 0.196  
## 37 NA NA -2.262 -1.655 -0.113 -0.441 0.179 0.473 -0.426 0.857 -0.407  
## 38 NA NA -0.669 -0.391 0.651 -0.029 -0.302 0.075 -0.037 -0.387 0.401  
## 39 NA NA -1.839 -1.348 0.490 -0.782 0.156 0.110 -2.126 0.233 -1.379  
## 40 NA NA -2.723 -1.703 0.439 -1.158 0.444 0.213 -0.347 0.848 0.039  
## 41 NA NA -1.220 -0.960 0.919 -0.042 -0.058 0.212 1.103 0.210 0.547  
## 42 NA NA -0.589 -0.348 -0.198 0.006 -0.416 -0.193 -1.870 -0.030 -0.422  
## 43 NA NA -2.391 -1.705 0.521 -0.579 0.342 0.228 -1.159 0.948 0.077  
## 44 NA NA -0.096 -0.202 NA 0.147 0.236 -0.131 NA -0.095 -0.336  
## 45 NA NA -2.554 -1.937 0.581 -0.682 0.336 -0.073 -0.780 0.691 -0.574  
## 46 NA NA -1.956 -1.935 0.503 -0.173 -0.225 -0.552 -1.643 0.319 -0.672  
## 47 NA NA -1.226 -0.985 -0.395 -0.436 -0.388 -0.119 -1.036 0.383 -0.196  
## 48 NA NA -1.328 -1.118 -0.363 -0.829 -1.838 -0.070 NA -0.023 0.206  
## 49 NA NA -1.298 -1.038 0.848 0.081 0.314 0.325 -0.445 0.663 1.308  
## 50 NA NA -0.221 -0.267 0.664 -0.224 0.513 -0.018 -0.180 -0.289 -1.560  
## 51 NA NA -0.556 -0.056 -0.027 -0.848 -1.547 0.297 NA -0.174 -0.262  
## 52 NA NA -2.452 -1.576 -0.718 -0.618 1.074 -0.195 -2.568 NA -0.682  
## 53 NA NA -0.248 -0.222 -0.067 -0.182 -2.044 -0.035 NA 0.030 -0.370  
## 54 NA NA -1.850 -1.551 -0.519 -0.626 -0.017 0.140 -1.778 0.787 -0.771  
## 55 NA NA 1.339 1.582 0.190 0.149 -0.150 0.120 -0.318 -0.118 -0.779  
## 56 NA NA -2.783 -1.735 -0.414 -0.787 -0.763 0.205 -2.685 0.743 -1.572  
## 57 NA NA 0.124 0.854 0.060 NA -4.402 1.268 0.755 -1.752 NA  
## 58 NA NA -1.317 -0.832 -0.257 -0.880 -0.585 0.369 -0.907 0.574 0.450  
## 59 NA NA -2.122 -1.565 1.297 -0.642 0.226 -0.264 -0.603 0.985 -0.059  
## 60 NA NA 0.994 0.734 -0.009 -0.100 -1.773 -0.151 1.283 0.006 -0.550  
## 61 NA NA -2.466 -2.327 -0.522 0.145 0.657 0.256 1.292 0.868 -1.314  
## 62 NA NA -1.932 -1.109 0.464 -1.377 NA 0.184 -1.543 NA 0.409  
## 63 NA NA -1.986 -1.057 -0.331 -0.641 -0.533 0.236 -1.414 -0.200 -0.829  
## 64 NA NA -0.450 -0.993 -0.570 0.115 -0.479 0.296 -3.157 0.467 -0.553  
## 65 NA NA 0.243 0.428 -0.737 -0.235 0.869 NA -1.136 0.089 -0.186  
## 66 NA NA 0.491 0.635 0.650 -0.549 0.367 -0.382 -0.298 -0.814 -0.252  
## 67 NA NA -1.012 -0.654 0.360 -0.452 -0.576 -0.230 0.068 0.013 0.577  
## 68 NA NA 0.615 0.457 0.411 -0.461 -1.729 0.108 0.208 0.151 1.072  
## 69 NA NA 0.187 0.239 -0.209 0.122 -0.892 -0.238 4.408 -1.383 -1.252  
## 70 NA NA 0.375 0.467 -1.055 0.381 -2.359 0.472 0.648 0.603 0.086  
## 71 NA NA 0.045 0.367 -2.649 0.260 -0.414 0.376 -0.093 0.014 -0.433  
## 72 NA NA 0.282 0.204 -2.526 0.602 -0.522 0.272 -0.582 0.600 0.069  
## 73 0.536 NA -0.201 -0.229 1.348 -0.288 1.328 -0.306 -0.885 -1.058 -0.250  
## 74 0.269 NA -0.375 -0.589 0.160 -0.404 1.081 NA -0.184 -0.420 0.069  
## 75 NA NA 1.170 0.968 -0.590 -0.375 NA 0.056 1.099 -0.267 -0.279  
## 76 NA NA 3.987 2.846 -0.926 0.349 NA 0.105 -0.434 -0.768 -1.323  
## 77 NA NA 4.759 2.822 -1.539 0.328 NA -0.129 -0.506 -1.056 -2.479  
## 78 NA NA -1.342 -1.406 -0.701 0.371 NA 0.044 -1.838 0.186 0.052  
## 79 NA NA -2.204 -2.259 1.769 0.253 2.829 0.233 -0.073 1.111 -0.080  
## 80 NA NA -2.384 -2.351 0.990 -0.141 0.066 0.900 -1.425 -0.001 0.269  
## 81 NA NA -1.181 -0.715 -1.020 -0.117 -0.064 -0.223 -1.364 -0.880 -1.740  
## 82 NA NA -1.003 -0.757 -1.087 -0.297 1.170 -0.550 -1.382 -0.735 -1.653  
## 83 NA NA -2.262 -1.724 1.577 0.241 NA 0.610 -0.970 1.913 0.016  
## 84 NA NA -2.506 -1.979 1.590 -0.203 -0.111 0.585 -1.058 1.386 0.103  
## 85 NA NA -2.431 -1.751 -0.850 -0.388 -0.158 0.257 -1.197 0.658 -0.896  
## 86 NA NA -2.197 -1.211 -1.361 -0.376 -0.431 0.144 -3.237 0.044 -1.436  
## 87 NA NA -1.288 -0.461 0.445 -0.570 0.462 1.023 -1.240 1.096 0.955  
## 88 NA NA -0.989 -0.669 1.046 -0.185 1.218 0.819 -3.179 1.344 1.170  
## 89 NA NA -0.242 0.049 0.665 -0.646 NA 0.573 -1.191 0.694 0.694  
## 90 NA NA 0.233 0.471 0.297 -0.142 NA 0.481 -2.951 0.390 0.403  
## 91 NA NA -2.329 -1.777 1.149 -0.376 NA 0.488 -0.356 0.887 0.791  
## 92 NA NA 0.201 0.374 1.347 -0.466 NA 0.646 -3.214 0.901 1.957  
## 93 NA NA -1.023 -0.555 1.909 0.166 NA 1.521 0.114 1.509 -1.119  
## 94 NA NA -0.562 -0.352 0.882 -0.392 NA 0.047 -1.855 0.369 1.455  
## 95 NA NA -1.731 -1.339 0.622 -0.287 NA 0.299 -2.874 0.492 0.088  
## 96 NA NA -2.115 -1.269 NA -0.770 NA 0.514 -0.649 0.736 1.180  
## 97 NA NA -0.314 -0.311 NA -0.347 NA 0.632 -2.369 0.745 1.550  
## 98 NA NA -1.882 -1.402 1.270 -0.190 NA 0.331 -3.486 0.513 0.142  
## 99 NA NA -2.063 -1.576 NA -0.877 3.000 0.616 -3.064 0.916 0.322  
## g450 g451 g452 g453 g454 g455 g456 g457 g458 g459 g460  
## 1 -0.594 -0.073 -0.496 -0.098 1.184 -0.822 0.084 -0.520 1.085 0.509 1.785  
## 2 0.556 1.141 0.355 NA -1.564 0.632 0.171 NA 0.175 NA NA  
## 3 0.082 0.667 0.248 1.326 -0.476 0.297 0.383 -0.457 0.238 0.534 -0.931  
## 4 0.005 NA 0.392 1.843 -0.380 -0.201 -0.075 0.756 -0.128 0.253 0.797  
## 5 0.291 0.030 -0.152 0.617 -1.166 -0.131 0.222 -0.507 -1.269 -0.080 NA  
## 6 -0.799 -0.298 0.505 NA -0.431 0.120 0.771 0.154 -0.682 1.844 2.304  
## 7 -1.118 -0.532 -0.481 NA 0.379 -2.325 0.159 0.057 0.553 NA 1.095  
## 8 -0.576 -1.184 0.324 NA 0.691 0.179 0.608 -0.274 0.467 -1.555 NA  
## 9 -1.914 -1.238 -0.936 1.831 0.235 -0.076 1.322 0.446 -0.033 0.271 -0.491  
## 10 -2.210 -2.473 -0.473 -1.379 -0.353 -0.082 1.708 0.129 -0.290 -2.189 NA  
## 11 -1.036 1.761 0.613 1.080 -0.366 NA 0.404 0.412 -0.136 -0.402 0.572  
## 12 -1.074 1.176 0.214 2.220 -0.186 -0.712 0.123 0.185 -0.577 0.363 1.337  
## 13 -1.507 1.716 0.480 NA 0.499 NA 0.264 0.859 -0.630 1.462 -0.133  
## 14 -1.395 2.202 0.166 NA -1.588 2.025 1.150 0.015 0.031 -0.154 0.060  
## 15 -0.844 -1.383 0.108 1.180 0.645 0.309 0.250 -0.160 0.293 -4.259 1.251  
## 16 0.244 0.969 0.677 1.376 -0.841 0.347 0.882 0.571 -0.628 3.312 NA  
## 17 0.248 1.161 0.469 NA NA NA 0.549 NA NA NA NA  
## 18 1.244 NA 0.787 NA -1.107 NA 0.614 0.354 -0.890 NA NA  
## 19 0.158 0.326 0.114 NA -0.284 NA 0.732 0.017 -0.380 NA NA  
## 20 0.895 0.340 0.306 1.229 0.773 0.270 -0.185 0.195 0.383 -0.384 0.268  
## 21 -1.967 NA 0.949 NA 0.343 0.154 1.520 0.493 -0.135 NA 0.836  
## 22 1.438 1.926 0.682 2.548 -1.121 -0.552 1.113 2.112 -0.611 0.306 NA  
## 23 -0.423 -0.729 0.397 1.022 0.672 0.018 0.451 -0.108 0.626 -0.221 3.242  
## 24 -2.698 0.621 0.672 NA NA -0.394 1.786 -0.454 NA -0.561 NA  
## 25 NA 0.121 -0.075 0.089 NA NA -0.050 -0.745 0.093 0.149 0.085  
## 26 NA -0.534 0.281 -0.274 1.052 NA 0.208 -1.185 1.149 -0.406 -0.509  
## 27 NA -0.391 -0.245 0.033 0.029 NA -0.033 -0.166 0.256 -0.861 0.181  
## 28 NA -2.088 0.550 -0.363 0.376 NA 0.694 -0.156 0.358 -1.585 -1.040  
## 29 NA -1.405 -0.178 0.673 -0.272 NA -0.198 0.107 -0.197 -0.539 0.368  
## 30 NA -0.529 -0.190 2.233 0.249 NA -0.164 -0.156 0.292 0.441 0.886  
## 31 NA 0.505 0.015 0.835 0.659 NA -0.304 0.077 0.498 NA 2.337  
## 32 NA -2.297 -0.229 -0.043 0.145 NA 0.072 0.225 -0.443 0.510 -0.493  
## 33 NA -1.113 0.277 0.234 1.123 NA 0.717 -0.587 0.973 -0.184 0.263  
## 34 NA -0.764 0.025 0.015 -0.629 NA 0.476 0.057 -0.652 -0.949 -1.956  
## 35 NA -1.669 -0.452 -0.234 0.549 NA 0.018 1.386 -0.199 -1.053 -1.333  
## 36 NA -1.471 0.155 0.291 0.193 NA 0.271 0.428 -0.245 -0.333 0.007  
## 37 NA -1.830 -0.413 0.048 0.515 NA 0.293 0.594 -0.122 -1.006 -0.587  
## 38 NA -0.128 -0.112 -0.220 0.243 NA -0.053 0.165 -0.041 0.265 0.417  
## 39 NA -2.475 -0.626 0.065 0.066 NA 0.051 -0.039 0.018 -0.664 -0.096  
## 40 NA -1.128 -0.249 0.323 0.277 NA 0.234 0.426 -0.805 -0.684 -0.772  
## 41 NA 1.411 0.420 0.294 -0.377 NA 0.322 0.342 0.018 -0.075 -0.283  
## 42 NA 0.286 -0.347 -0.472 -0.167 NA -0.169 -0.522 0.035 0.126 -0.209  
## 43 NA -1.513 -0.197 -0.126 0.679 NA 0.388 0.768 -0.129 -0.516 -0.672  
## 44 NA -0.205 -0.023 0.502 -0.322 NA 0.141 0.483 -0.261 -0.941 -0.969  
## 45 NA -2.774 -0.553 0.248 0.582 NA 0.374 0.473 -0.141 -0.117 -0.032  
## 46 NA -2.477 -0.161 1.874 0.448 NA 0.319 0.151 -0.149 -0.370 -0.619  
## 47 NA -1.990 -0.480 -0.545 -0.222 NA 0.156 -0.551 -0.669 -3.663 -1.051  
## 48 NA -2.032 -0.265 NA -0.142 NA 0.284 -0.819 -0.313 NA NA  
## 49 NA -0.878 -0.281 0.684 -0.282 NA 0.025 0.635 -0.541 1.083 0.790  
## 50 NA -0.742 -0.488 -0.184 -0.156 NA 0.257 0.163 -0.188 -0.451 -1.000  
## 51 NA -0.169 -0.272 NA 0.526 NA -0.140 -0.863 0.224 NA 0.481  
## 52 NA -2.099 -0.806 -1.694 -0.068 NA 0.036 1.368 -0.577 -1.948 -1.048  
## 53 NA -0.095 -0.025 NA -0.091 NA 0.090 -0.726 0.036 NA -2.090  
## 54 NA -1.404 0.270 -0.154 0.034 NA 0.607 0.040 -0.170 -1.070 -1.011  
## 55 NA 0.941 -0.070 -0.198 -0.007 NA 0.132 -0.602 -0.478 -0.498 -0.154  
## 56 NA -2.039 0.232 -2.382 0.342 NA 0.595 NA -0.271 0.895 -0.808  
## 57 NA -0.233 -0.865 NA NA NA 0.171 NA NA NA NA  
## 58 NA -1.789 0.022 -0.383 0.595 NA 0.346 0.832 -0.252 -1.910 -1.154  
## 59 NA -1.700 0.039 NA -0.216 NA 0.250 0.653 -0.706 -0.126 -0.363  
## 60 NA 0.528 0.400 0.076 -0.409 NA 0.184 0.203 -0.774 0.307 0.427  
## 61 NA -2.570 -0.662 0.280 0.445 NA 0.068 0.447 0.159 -1.911 -0.904  
## 62 NA -1.338 0.055 0.282 0.748 NA 0.289 0.392 0.028 -0.916 -0.696  
## 63 NA -1.854 -0.522 -1.244 0.108 NA 0.117 -0.090 0.032 0.251 -1.016  
## 64 NA -1.295 -0.044 -0.085 -0.010 NA 0.482 0.131 -0.219 1.024 -0.661  
## 65 NA -0.220 -0.071 0.034 NA NA -0.258 0.991 NA 0.353 -0.711  
## 66 NA -0.040 -0.701 -1.637 -0.879 NA -0.035 0.766 -0.790 0.286 -0.348  
## 67 NA 0.908 0.185 -0.244 -1.041 NA 0.146 0.361 -1.008 0.271 0.492  
## 68 NA 1.270 0.198 -0.596 -1.028 NA 0.412 -0.483 -0.640 -0.342 -0.043  
## 69 NA 0.220 -0.545 0.256 -0.362 NA -0.754 -0.894 0.348 -0.747 -0.047  
## 70 NA 0.757 0.498 0.622 0.430 NA -0.443 -0.282 0.210 0.671 -0.912  
## 71 NA -0.332 0.304 -0.415 0.478 NA 0.142 -0.321 0.433 -0.431 -0.580  
## 72 NA -0.899 0.751 -0.201 0.466 NA -0.026 -0.435 0.362 -0.556 -1.363  
## 73 0.703 -0.264 0.029 0.663 -0.115 0.930 1.081 0.320 0.559 0.131 2.552  
## 74 0.162 0.502 0.189 2.322 -0.553 0.101 0.242 0.066 0.067 1.227 0.626  
## 75 NA 0.709 -0.303 0.568 -0.497 NA -0.431 -0.320 -0.172 -0.338 -1.111  
## 76 NA 0.788 -0.318 -0.391 -0.905 NA -0.411 -1.164 -0.328 -0.755 -0.010  
## 77 NA 0.399 -0.455 -0.269 -1.144 NA -0.508 -1.205 -0.074 -0.098 -0.218  
## 78 NA -0.247 0.168 0.087 -0.009 NA 0.681 0.232 0.680 -0.505 0.434  
## 79 NA -0.876 0.410 0.659 0.218 NA 0.716 0.712 -0.012 -0.640 0.292  
## 80 NA -1.952 0.102 0.453 0.794 NA 0.062 0.461 0.238 -1.011 -0.423  
## 81 NA -0.550 -0.539 -0.397 -0.289 NA 0.350 -1.029 0.523 -1.008 -1.003  
## 82 NA -0.412 -0.336 -0.189 -0.556 NA 0.340 -1.126 0.268 -0.548 -0.421  
## 83 NA -1.399 0.248 0.387 0.526 NA 0.522 -0.220 0.325 -0.806 -0.513  
## 84 NA -1.697 0.273 -0.057 0.469 NA 0.362 0.365 0.088 -1.171 -0.855  
## 85 NA -2.267 -0.377 -0.574 0.159 NA 0.300 -0.352 0.063 -0.702 -0.316  
## 86 NA -1.598 0.027 -0.784 0.059 NA 0.395 -1.316 0.310 -0.524 0.211  
## 87 NA NA 0.064 0.333 0.638 NA 0.472 0.265 0.424 -0.716 -0.857  
## 88 NA -1.273 0.084 -0.552 0.688 NA 0.300 -0.033 0.245 -0.822 -1.211  
## 89 NA -1.574 -0.059 0.022 0.301 NA 0.156 -0.108 0.126 -0.375 -0.107  
## 90 NA -1.489 0.054 -0.183 0.281 NA 0.260 -0.024 0.156 -0.363 -0.224  
## 91 NA -1.776 -0.151 -0.326 0.364 NA 0.131 0.399 0.124 -0.601 -0.423  
## 92 NA -0.930 -0.049 -0.317 0.460 NA -0.031 0.671 0.025 -0.309 -0.305  
## 93 NA -1.517 0.928 0.045 1.138 NA 0.973 -0.171 0.638 -0.630 -0.318  
## 94 NA -1.270 -0.241 0.135 0.231 NA 0.017 0.110 0.031 -0.148 -0.519  
## 95 NA -1.387 0.064 0.333 0.157 NA 0.221 0.289 0.124 -0.188 -0.053  
## 96 NA -1.322 -0.527 0.180 0.196 NA -0.034 0.516 0.002 -0.481 0.115  
## 97 NA -1.094 -0.345 0.106 0.275 NA 0.048 0.459 0.041 -0.281 -0.074  
## 98 NA -1.043 0.081 -0.339 0.293 NA 0.326 -0.109 0.278 -0.301 -0.271  
## 99 NA -1.471 -0.115 -0.791 0.683 NA 0.188 0.355 -0.170 -0.671 -0.266  
## g461 g462 g463 g464 g465 g466 g467 g468 g469 g470 g471  
## 1 NA 0.834 0.690 0.132 -0.612 -0.228 0.042 -0.694 0.543 -0.849 -0.096  
## 2 NA 0.916 0.522 0.686 -0.224 2.229 0.194 -0.432 0.042 NA -0.126  
## 3 NA -0.307 0.164 1.371 0.403 -0.669 0.511 -0.185 0.615 2.652 0.334  
## 4 NA -0.003 0.037 -0.214 0.902 -0.143 -0.713 0.159 0.181 NA 0.010  
## 5 NA -0.490 -0.374 0.467 -0.505 0.062 -0.939 -0.276 0.534 NA -0.058  
## 6 NA -1.267 0.154 -0.855 -0.264 -0.489 -0.376 -0.149 -0.126 NA 0.537  
## 7 NA NA NA NA 1.297 -2.499 1.115 -0.209 NA -3.221 0.777  
## 8 NA -0.124 0.611 0.496 -0.051 -0.426 -0.129 -0.058 0.795 NA 0.435  
## 9 NA -0.572 -0.044 0.942 -0.048 -0.402 0.083 -0.882 -0.467 -0.062 -0.847  
## 10 NA -0.406 0.262 1.109 1.295 0.011 -0.185 -0.647 -1.206 -0.149 0.055  
## 11 NA 0.089 0.410 -0.163 0.744 -0.657 2.029 -0.088 -1.037 0.056 0.656  
## 12 NA -0.046 0.292 0.440 1.381 -0.078 0.955 1.473 -1.165 -0.239 0.136  
## 13 NA -0.765 0.444 0.156 0.411 -0.359 1.032 -1.041 -0.262 -0.509 0.752  
## 14 NA -0.439 -0.162 1.185 0.210 -0.319 -0.317 -0.406 -1.757 -0.339 -0.115  
## 15 NA -0.113 0.594 0.197 -0.453 0.517 -0.095 -0.314 1.452 0.107 0.099  
## 16 NA -0.460 -0.224 -0.473 0.437 -0.637 0.241 -0.113 0.146 NA 0.938  
## 17 NA -0.107 NA NA -0.559 NA 0.232 0.046 NA -1.390 0.190  
## 18 NA NA NA NA -1.022 0.984 0.980 0.057 -0.201 NA -0.067  
## 19 NA -0.096 NA -1.361 -0.457 -0.912 -0.830 -0.440 NA NA 0.802  
## 20 NA -0.041 0.073 0.639 1.217 -0.749 -1.163 0.279 0.497 -0.459 0.374  
## 21 NA NA 1.438 -0.723 NA -2.905 1.237 0.992 NA -4.763 1.672  
## 22 NA -0.387 0.451 0.525 -0.642 0.645 2.259 0.491 0.917 NA 0.695  
## 23 NA 0.127 0.401 0.204 -0.241 0.135 -0.402 -0.302 1.134 NA 0.265  
## 24 NA -0.902 0.847 NA -0.675 NA 2.503 NA NA -4.149 1.103  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.276  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.135  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.348  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.351  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.197  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.676  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.490  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.019  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.101  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.131  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.102  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.221  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.236  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.177  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.360  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.311  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.697  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.219  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.187  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.046  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.348  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.013  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.163  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.146  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.308  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.147  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.103  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.647  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.117  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.098  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.033  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.152  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.491  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.234  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.236  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.179  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.780  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.752  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.539  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.125  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.213  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.749  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.395  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.121  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.305  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.413  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.621  
## 73 NA 0.532 -0.050 1.519 0.760 -0.545 -0.490 -0.190 0.567 -0.557 0.476  
## 74 NA -1.635 0.062 0.880 0.371 -0.173 0.860 0.090 0.618 1.700 0.291  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.090  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.054  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.479  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.221  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.215  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.025  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.127  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.228  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.035  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.011  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.190  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.109  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.128  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.158  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.340  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.037  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.483  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.471  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.068  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.368  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.166  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.538  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.687  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.251  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.459  
## g472 g473 g474 g475 g476 g477 g478 g479 g480 g481 g482  
## 1 1.423 1.223 0.245 0.807 1.289 -0.657 0.031 NA 1.775 NA -0.146  
## 2 0.089 NA -0.116 -1.098 -0.103 1.229 0.648 NA 0.022 -0.474 0.369  
## 3 -0.531 0.738 1.054 0.012 -0.420 -0.067 0.598 NA -0.288 0.727 0.002  
## 4 -0.572 0.766 -0.068 0.253 -0.392 1.615 0.365 1.583 -0.626 0.637 -0.291  
## 5 -1.120 0.290 0.271 -0.595 -0.621 0.231 0.477 NA -0.822 NA 0.097  
## 6 -0.071 0.446 0.277 0.642 -0.632 -0.414 -0.037 NA -1.800 1.593 -0.119  
## 7 NA NA 0.740 0.993 -0.334 0.219 -0.371 NA -0.187 NA 0.128  
## 8 -0.009 1.422 0.004 0.320 -0.270 NA 0.134 NA 0.133 NA 0.076  
## 9 -0.633 1.509 0.115 -0.633 -0.577 -0.272 1.003 0.524 0.107 0.393 0.395  
## 10 -0.264 1.371 0.054 -1.747 -0.073 NA 0.992 -2.379 0.185 NA 0.862  
## 11 0.074 -0.230 1.284 -1.257 -0.556 -2.805 -0.091 -0.754 -0.361 0.787 -0.084  
## 12 -0.123 1.121 -0.218 -0.667 -0.820 -0.742 -0.472 -0.106 -0.632 0.500 -0.884  
## 13 0.961 1.247 0.444 -0.953 -0.752 -0.585 0.518 -0.723 -0.435 NA 0.504  
## 14 -0.141 -2.797 -0.722 -0.194 -0.731 -0.985 0.367 0.470 -0.628 0.521 -0.270  
## 15 0.030 -1.157 -0.318 -1.182 0.284 -1.212 -0.041 -0.388 0.682 1.624 0.665  
## 16 -1.138 NA 0.845 0.728 -1.048 1.324 0.815 NA -1.698 NA -0.588  
## 17 -0.649 NA 0.390 0.082 -0.118 NA NA NA -0.595 NA NA  
## 18 -0.585 NA NA NA -0.011 NA -0.122 NA -0.330 NA -1.080  
## 19 -1.131 NA 0.261 NA -1.135 NA -0.043 NA -0.979 NA -1.742  
## 20 0.103 0.690 0.899 -0.821 NA -1.217 0.259 1.852 -0.582 0.819 0.386  
## 21 -0.631 0.543 1.379 1.705 -0.651 0.895 0.300 NA -0.728 NA -0.148  
## 22 -1.108 1.541 1.204 NA -1.051 NA 1.020 NA -0.949 0.637 -0.200  
## 23 0.504 -3.072 0.285 -0.480 0.366 -1.199 0.030 NA 0.347 0.380 0.072  
## 24 NA -2.225 1.376 NA -0.686 -0.770 0.652 NA -0.757 NA NA  
## 25 -0.149 -0.073 -0.798 -2.020 NA 0.204 -0.137 -0.507 0.170 0.175 0.054  
## 26 0.408 0.222 -0.472 -0.900 -0.445 -0.031 0.131 -0.391 0.406 -0.201 0.479  
## 27 0.035 1.425 -0.194 2.546 -0.055 0.397 -0.016 0.050 0.292 0.259 -0.348  
## 28 0.203 -1.405 -0.080 2.112 0.199 -0.205 -0.285 0.269 0.496 -0.748 0.325  
## 29 -0.377 -0.597 -1.153 -0.714 0.167 -0.797 -0.097 0.490 0.343 0.357 -0.322  
## 30 0.226 1.133 -0.156 -0.297 0.582 0.233 -0.244 0.223 0.548 1.063 0.012  
## 31 0.667 2.345 0.347 0.097 0.723 1.887 0.607 0.297 0.443 4.989 0.851  
## 32 0.165 -0.727 -1.738 1.807 -0.069 -0.808 -0.936 0.042 -0.493 -0.424 0.004  
## 33 1.132 -0.708 -0.415 -0.426 1.306 -0.548 0.206 NA 0.907 NA 1.112  
## 34 -0.406 1.447 -0.060 0.986 -0.492 0.030 0.305 -1.322 -0.368 -0.155 -0.293  
## 35 0.138 -0.923 -1.408 1.849 -0.088 -0.470 -0.694 -0.013 -0.502 -0.873 -0.556  
## 36 -0.056 -0.669 -1.088 1.281 0.096 -0.177 -0.768 0.322 -0.461 -0.340 -0.059  
## 37 0.102 -0.578 -0.756 2.230 0.154 -0.614 -0.321 0.402 -0.112 0.059 -0.308  
## 38 -0.052 0.052 0.263 -0.540 0.133 -0.114 -0.026 -0.267 0.075 -0.434 -0.167  
## 39 -0.194 0.906 -1.470 1.228 0.459 0.501 -0.293 -1.468 -0.367 -1.948 -0.216  
## 40 -0.066 -0.452 -0.808 2.129 0.215 0.098 -0.457 0.728 NA -0.159 -0.864  
## 41 -0.035 0.796 0.904 -0.699 -0.784 -0.420 0.700 -0.815 -0.354 -1.218 -0.038  
## 42 0.099 0.746 0.083 -0.299 -0.680 -0.674 0.105 -0.311 -0.006 -0.221 0.065  
## 43 0.120 -0.400 -1.010 2.222 0.015 0.426 -0.758 0.443 -0.081 0.276 -0.511  
## 44 -0.165 0.258 0.258 -0.147 -0.446 -0.250 0.275 -0.842 0.023 NA -0.059  
## 45 -0.118 -0.319 -1.278 2.126 -0.034 0.282 -0.085 0.269 -0.174 0.404 0.403  
## 46 -0.192 -0.398 -1.333 1.583 -0.181 0.116 -0.270 -0.512 -0.302 -1.204 0.180  
## 47 -0.341 -0.321 -0.607 2.100 0.006 -1.099 0.321 NA 0.406 -2.737 -0.079  
## 48 -0.169 NA -0.841 1.816 -0.935 NA 0.190 NA -0.242 NA -0.774  
## 49 -0.304 0.900 -0.461 1.778 -0.013 0.993 0.404 1.884 0.486 1.272 -0.112  
## 50 -0.054 -2.151 -0.357 -0.051 0.136 0.912 0.029 -0.907 -0.038 -0.564 -0.120  
## 51 0.106 NA 0.098 0.104 0.093 -1.012 0.184 1.991 0.134 NA -0.079  
## 52 -0.118 -0.352 -1.421 1.873 0.071 -0.926 -0.863 0.819 0.500 NA -0.405  
## 53 -0.270 -2.270 0.066 -0.088 -0.383 -0.753 0.178 -4.176 -0.342 -2.276 -0.137  
## 54 0.056 -0.219 0.002 1.751 -0.022 -1.043 -0.368 0.699 -0.157 -0.051 -0.122  
## 55 -0.293 0.280 0.616 2.208 -0.053 0.291 0.051 -0.184 -0.339 -0.103 -0.058  
## 56 0.234 -0.020 -0.370 1.114 0.139 NA -0.473 -0.172 0.019 2.241 0.056  
## 57 -4.955 -0.702 0.099 0.934 NA 0.491 0.963 NA NA NA NA  
## 58 -0.077 -0.894 -0.988 1.592 0.600 -0.494 -0.571 0.346 -0.128 -3.611 -0.156  
## 59 -0.597 0.059 -0.672 2.014 -0.506 0.786 -0.513 0.494 -0.627 -0.252 0.427  
## 60 -1.099 -0.427 0.296 0.823 -1.164 -0.286 -0.140 0.213 -0.426 -1.087 -1.086  
## 61 0.064 -1.409 -1.645 1.389 0.262 -0.734 -0.829 0.847 0.439 0.285 -0.220  
## 62 0.175 -0.576 -1.360 1.791 -0.639 0.148 -0.846 0.678 -0.212 0.167 0.086  
## 63 -0.065 0.491 -1.571 2.327 -0.106 -0.505 -0.602 0.576 -0.179 -0.977 -0.126  
## 64 -0.007 0.976 -0.259 1.054 -0.046 -0.109 0.210 -0.515 0.003 -0.028 0.211  
## 65 -0.072 0.680 -0.160 -0.394 -0.314 -0.180 0.106 0.285 1.838 -0.168 -0.323  
## 66 -0.273 0.073 -0.944 -0.079 -1.795 -0.932 -0.295 0.771 0.635 -1.300 -0.271  
## 67 -1.006 1.070 1.330 0.456 -0.477 -0.337 0.251 0.327 -0.793 0.008 -0.527  
## 68 -0.841 0.506 1.071 0.117 -0.122 -0.313 0.640 -0.913 -0.165 -1.595 -0.319  
## 69 -0.094 -1.796 -0.594 -3.963 0.570 -0.351 -0.008 -0.371 1.307 -0.115 0.387  
## 70 0.019 -0.854 1.531 -1.027 -0.002 -0.060 -0.151 -0.325 -0.282 0.428 0.079  
## 71 0.499 -0.901 0.833 -0.486 0.167 -1.862 0.368 -0.342 0.348 -0.576 0.217  
## 72 0.029 -1.638 1.110 -0.016 0.506 -1.321 0.384 -0.320 0.082 -0.370 0.269  
## 73 -0.109 -0.143 0.320 -0.913 0.267 0.431 0.016 0.585 0.038 -0.248 -0.717  
## 74 0.014 2.399 0.869 -0.996 -0.916 -0.034 0.670 1.035 -0.733 0.515 -0.141  
## 75 -0.298 0.080 0.249 0.550 -0.265 0.642 0.043 0.549 -0.258 0.534 -0.101  
## 76 -0.185 0.457 0.719 -0.227 -0.326 -0.730 1.074 0.012 0.191 -0.808 0.094  
## 77 -0.033 1.574 0.445 -0.628 0.262 -0.532 0.868 0.296 0.458 0.543 0.957  
## 78 0.380 0.758 -1.270 -0.289 0.177 -0.672 0.200 0.351 0.414 -0.052 -0.221  
## 79 -1.039 -0.183 -0.735 2.715 -0.108 2.970 -0.122 1.322 0.200 0.628 0.194  
## 80 -0.100 0.199 -0.712 2.455 -0.237 0.795 0.155 0.423 -0.278 -0.232 -0.158  
## 81 0.493 0.460 -0.747 -1.607 0.291 -1.565 0.678 -0.987 0.357 -0.635 -0.380  
## 82 0.307 1.636 -0.881 -1.747 0.030 -0.991 0.434 -0.883 0.327 -0.010 -0.023  
## 83 0.357 0.345 -0.700 2.424 -0.375 0.959 0.495 0.599 0.008 -0.297 -0.703  
## 84 0.326 -0.255 -0.660 2.106 -0.236 0.823 0.123 -0.129 0.135 -0.204 -0.159  
## 85 0.014 0.055 -1.621 1.576 -0.027 -0.483 -0.360 0.045 -0.192 -0.257 -0.669  
## 86 0.317 0.427 -0.839 -0.338 0.371 -1.359 0.442 -0.343 0.289 -1.146 0.020  
## 87 0.377 -0.817 -1.033 2.404 0.452 1.470 NA 0.229 0.132 0.494 -1.078  
## 88 0.009 -0.261 -0.644 2.465 -0.050 1.017 0.260 0.145 -0.015 -0.175 -1.178  
## 89 -0.123 0.241 -0.617 2.421 0.181 0.991 0.111 0.460 -0.163 -0.174 -1.051  
## 90 0.228 0.868 -0.854 1.471 0.114 0.224 NA 0.210 0.091 -0.065 NA  
## 91 0.096 0.309 -1.380 3.807 -0.035 1.649 0.049 0.732 0.081 -0.651 -0.974  
## 92 -0.045 0.713 -0.585 2.960 0.150 1.342 0.055 0.676 -0.004 0.125 -0.758  
## 93 0.538 -1.158 0.323 3.448 0.086 1.900 0.138 0.781 0.309 0.785 0.545  
## 94 -0.209 0.997 -1.304 1.685 0.004 0.426 -0.154 -0.146 -0.065 -0.135 -0.348  
## 95 0.138 1.436 0.079 1.412 0.240 0.397 0.184 0.196 -0.038 -0.045 -0.701  
## 96 -0.119 0.218 -1.526 3.301 -0.406 1.480 -0.165 1.081 -0.417 -0.013 -1.049  
## 97 -0.057 0.438 -1.370 3.140 -0.069 1.249 -0.107 0.577 -0.165 -0.103 -1.044  
## 98 0.450 1.184 0.008 0.661 0.027 0.031 0.469 -0.167 -0.038 -0.353 -0.435  
## 99 -0.339 0.161 -1.023 3.431 -0.114 1.226 -0.270 1.055 NA -0.299 -0.806  
## g483 g484 g485 g486 g487 g488 g489 g490 g491 g492 g493  
## 1 NA 1.733 0.243 0.128 0.257 0.588 -0.804 -0.510 0.798 -0.269 0.494  
## 2 NA -0.274 0.357 0.327 -0.326 -2.100 -1.106 6.692 NA -0.327 0.390  
## 3 NA 0.113 0.076 -0.068 -0.332 -0.360 0.398 -0.933 0.405 0.394 0.361  
## 4 NA -0.686 1.584 -0.086 2.297 -0.828 0.788 0.539 -0.497 NA 0.009  
## 5 NA -1.608 -0.028 -0.468 0.112 -0.303 -0.862 1.614 -0.542 0.310 -0.431  
## 6 NA -1.095 -0.185 -0.839 0.214 0.483 -0.990 -0.442 0.130 -0.423 -0.644  
## 7 NA NA -0.101 -0.158 -0.372 0.391 NA -2.811 0.574 0.287 NA  
## 8 NA -0.198 -0.404 0.280 -0.260 0.136 -0.566 -3.727 -0.074 -0.515 -0.041  
## 9 NA 0.271 0.701 0.962 -0.416 -0.880 0.010 -0.350 -0.370 -0.909 1.008  
## 10 0.193 0.895 0.499 0.096 -1.574 -0.936 0.336 -2.843 1.187 -1.154 -0.724  
## 11 0.445 -1.108 -0.076 -0.454 -0.849 -0.972 -0.314 -1.370 0.010 -0.814 -0.404  
## 12 0.108 -0.691 -0.192 -0.555 -0.186 -1.227 0.495 -0.245 0.060 -1.199 -1.390  
## 13 -0.339 -0.464 -0.190 -0.237 -1.348 -1.322 1.290 0.807 -0.593 -0.712 NA  
## 14 2.166 -0.049 0.687 -1.761 -0.247 -1.662 -0.353 -0.875 0.482 -1.002 -1.592  
## 15 -0.020 0.036 -1.524 0.354 -0.768 -0.681 0.557 -1.351 0.267 0.200 0.473  
## 16 NA -2.048 1.421 -0.566 0.661 1.419 0.935 0.896 -0.001 0.546 0.031  
## 17 NA -0.993 -0.039 NA NA -0.165 -0.478 NA 0.398 NA -0.820  
## 18 NA -0.298 NA -1.647 NA 0.511 NA NA 0.547 NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA -0.039 NA NA NA -0.158 NA  
## 20 NA 0.163 -0.837 -0.192 -0.900 -0.904 -0.184 -1.852 0.602 -0.104 0.604  
## 21 NA -0.585 0.963 -0.452 0.559 1.643 NA -3.336 0.321 0.339 0.103  
## 22 NA -1.501 NA -0.343 NA 2.322 NA 4.306 -1.092 3.501 -0.736  
## 23 NA -0.107 -0.650 0.562 -0.482 0.178 -0.082 -1.092 0.089 0.115 0.055  
## 24 NA NA 0.352 -1.103 NA 1.176 -0.405 NA 0.216 -0.523 NA  
## 25 0.911 0.079 -0.125 0.156 -0.917 -1.953 -0.902 5.481 NA NA NA  
## 26 -0.099 -0.099 -1.210 0.460 -1.139 -0.060 -1.378 -0.515 NA NA NA  
## 27 0.392 -0.268 1.096 -0.287 0.625 1.763 1.259 0.304 NA NA NA  
## 28 -0.338 0.145 -0.495 0.285 -0.032 1.426 -0.485 0.876 NA NA NA  
## 29 0.303 0.194 -0.348 -0.231 -0.101 -0.890 0.038 0.079 NA NA NA  
## 30 0.730 0.166 0.082 0.048 -0.287 -0.700 0.236 -0.095 NA NA NA  
## 31 -0.724 0.806 -0.114 0.730 -0.283 -0.519 -1.323 2.498 NA NA NA  
## 32 0.421 -0.068 0.118 -0.306 1.053 2.117 0.212 -0.360 NA NA NA  
## 33 -0.100 0.593 -0.862 0.877 -0.727 0.512 -0.281 1.868 NA NA NA  
## 34 -1.387 -1.070 0.673 -0.676 1.066 1.050 0.246 -3.447 NA NA NA  
## 35 0.257 -0.954 0.201 -0.336 1.128 1.805 0.948 1.259 NA NA NA  
## 36 0.168 -0.626 0.225 -0.008 0.503 2.768 0.512 0.136 NA NA NA  
## 37 -0.173 -0.538 0.177 -0.266 0.663 2.397 1.575 0.730 NA NA NA  
## 38 -0.391 0.114 -0.243 0.046 0.095 -0.625 -0.122 -0.287 NA NA NA  
## 39 -0.408 -0.827 -0.287 -0.474 -0.018 1.926 1.282 -1.157 NA NA NA  
## 40 0.106 -0.349 0.627 -0.663 0.598 2.882 1.709 0.622 NA NA NA  
## 41 -0.467 -0.897 0.662 0.858 0.205 -0.559 0.782 -0.579 NA NA NA  
## 42 -0.085 -0.197 0.026 0.259 0.106 -0.362 0.969 -1.019 NA NA NA  
## 43 -0.009 -0.031 0.254 -0.484 0.314 2.927 1.745 -0.124 NA NA NA  
## 44 -0.694 -0.239 0.205 0.023 0.327 -0.344 0.591 0.242 NA NA NA  
## 45 0.215 -0.582 0.141 0.187 0.286 3.023 1.092 0.733 NA NA NA  
## 46 -0.354 -0.613 -0.225 0.225 0.022 2.099 0.514 -0.166 NA NA NA  
## 47 -0.107 -0.762 0.325 -0.789 0.728 1.983 0.783 0.531 NA NA NA  
## 48 -3.885 -0.530 -0.189 -0.710 0.385 1.813 NA -1.044 NA NA NA  
## 49 1.004 -0.893 0.965 -0.837 0.606 2.029 1.779 0.277 NA NA NA  
## 50 -2.888 -0.374 0.093 -0.213 0.158 -0.714 1.510 0.058 NA NA NA  
## 51 0.983 0.005 -0.263 0.154 0.793 0.159 -0.850 0.917 NA NA NA  
## 52 0.446 -0.709 0.103 -0.600 0.699 1.115 1.890 -1.662 NA NA NA  
## 53 -1.160 -0.229 -0.163 0.058 -0.069 0.104 -0.298 -2.669 NA NA NA  
## 54 -0.067 -0.679 0.285 -0.305 0.579 1.695 1.129 -1.267 NA NA NA  
## 55 -0.123 -0.077 -0.282 -0.247 0.090 0.465 -0.075 0.273 NA NA NA  
## 56 -0.727 -0.435 -0.372 -0.520 0.070 1.025 0.665 -2.318 NA NA NA  
## 57 -1.575 -5.672 1.261 -0.882 -0.277 1.045 0.592 -0.312 NA NA NA  
## 58 -0.677 -0.472 -0.281 -0.738 -0.103 2.654 1.614 0.204 NA NA NA  
## 59 -0.585 -0.543 0.061 -0.754 0.064 1.714 0.901 1.747 NA NA NA  
## 60 -1.160 -0.830 0.090 -0.977 0.244 0.865 0.173 1.279 NA NA NA  
## 61 0.761 -0.141 -0.923 -0.471 -0.386 2.663 1.119 0.920 NA NA NA  
## 62 0.402 -0.799 0.235 -0.085 0.667 3.443 1.360 -0.406 NA NA NA  
## 63 0.470 -0.617 0.333 -0.182 0.943 2.040 0.872 -0.816 NA NA NA  
## 64 -1.328 -0.636 0.263 -0.259 1.057 0.655 0.532 -3.053 NA NA NA  
## 65 0.452 -0.230 -0.561 -0.295 -0.188 0.157 -0.078 -1.148 NA NA NA  
## 66 0.910 -0.971 0.352 -0.953 -0.058 -0.016 0.491 0.637 NA NA NA  
## 67 -0.144 -0.186 0.235 -0.738 0.427 -0.639 0.203 -0.219 NA NA NA  
## 68 -1.375 -0.475 0.375 -0.563 -0.335 -0.161 1.477 -0.994 NA NA NA  
## 69 1.358 0.489 -0.885 0.299 -1.803 -2.405 -2.081 5.544 NA NA NA  
## 70 -1.655 0.198 -0.182 -0.074 -2.191 1.171 0.678 0.461 NA NA NA  
## 71 -0.088 0.630 -1.217 0.279 -0.397 0.495 -0.676 0.283 NA NA NA  
## 72 -0.262 0.509 -1.102 0.248 -0.304 1.047 -0.393 0.849 NA NA NA  
## 73 NA 0.195 0.056 -0.262 -0.092 -1.131 -0.951 -1.573 0.322 -0.469 -0.146  
## 74 1.354 -0.220 -0.004 0.011 -0.117 -2.125 0.722 -1.275 -0.010 0.076 0.012  
## 75 0.221 -0.223 0.305 -0.147 0.836 -0.148 0.626 1.695 NA NA NA  
## 76 0.014 -0.295 -0.120 0.208 0.354 -0.745 -1.013 0.548 NA NA NA  
## 77 -0.274 0.255 0.208 1.020 -0.605 -1.792 -0.363 0.246 NA NA NA  
## 78 0.509 0.342 0.757 0.181 1.070 -0.076 0.723 -1.125 NA NA NA  
## 79 0.500 -0.188 0.277 -0.152 0.912 2.126 1.421 1.561 NA NA NA  
## 80 0.117 -0.926 -0.720 0.249 0.015 2.179 0.820 0.625 NA NA NA  
## 81 -0.948 0.222 -0.408 -0.120 -0.738 -1.139 -0.963 -2.130 NA NA NA  
## 82 -0.410 0.124 0.283 0.204 -0.888 -1.571 -0.508 -2.014 NA NA NA  
## 83 -0.414 -0.688 -0.102 0.035 0.844 2.321 0.677 0.655 NA NA NA  
## 84 -0.574 -0.708 -0.943 0.152 -0.167 2.387 0.415 0.205 NA NA NA  
## 85 -0.213 -0.650 0.031 0.036 0.661 1.871 0.922 0.056 NA NA NA  
## 86 -0.475 0.097 -0.433 0.196 -0.112 -0.372 0.212 -2.900 NA NA NA  
## 87 0.275 -0.051 -0.478 -0.873 -0.358 3.108 0.633 -0.184 NA NA NA  
## 88 0.014 -0.936 -0.102 -0.942 0.247 2.707 0.748 0.175 NA NA NA  
## 89 0.279 -0.202 0.632 -0.361 1.158 2.310 1.567 0.654 NA NA NA  
## 90 -0.266 -0.433 0.374 -0.466 0.984 1.872 1.108 -1.066 NA NA NA  
## 91 0.492 -0.639 0.284 -0.403 0.823 2.589 1.110 0.562 NA NA NA  
## 92 0.020 -0.694 0.306 -0.751 0.585 2.176 0.930 0.557 NA NA NA  
## 93 0.826 -0.725 -0.698 0.246 0.761 3.291 1.634 2.355 NA NA NA  
## 94 -0.337 -0.302 0.621 -0.088 1.179 1.180 1.175 -0.146 NA NA NA  
## 95 -0.210 -0.653 0.633 -0.157 1.196 1.055 1.218 -1.788 NA NA NA  
## 96 0.674 -1.042 0.552 -0.507 1.184 2.215 1.225 0.846 NA NA NA  
## 97 0.265 -0.854 0.432 -0.789 0.855 1.416 1.301 0.617 NA NA NA  
## 98 -0.197 -0.267 0.737 -0.257 0.937 0.620 -0.088 -2.502 NA NA NA  
## 99 0.366 NA 0.106 -0.524 0.727 2.510 0.867 0.866 NA NA NA  
## g494 g495 g496 g497 g498 g499 g500 g501 g502 g503 g504  
## 1 0.012 0.165 1.108 0.063 NA 0.014 -0.187 -0.158 0.643 0.541 -0.123  
## 2 0.316 -1.124 -0.568 0.173 NA -1.112 -0.287 0.123 NA -0.930 -0.258  
## 3 -0.111 -0.349 0.223 0.096 NA 0.473 -0.230 -0.148 0.365 -0.221 0.419  
## 4 -0.054 -0.134 -0.145 -0.201 NA 0.559 0.130 -0.540 -0.595 -0.342 NA  
## 5 1.273 -0.222 NA 0.135 NA -0.552 0.068 -1.149 -1.241 0.145 -0.009  
## 6 -0.366 0.283 -1.671 0.055 NA -0.591 -0.865 1.071 -1.030 0.413 0.019  
## 7 1.115 0.465 -0.532 -0.529 NA 0.303 -0.835 NA NA 1.024 0.167  
## 8 0.242 0.124 0.859 0.690 NA -0.808 -0.328 0.148 -0.239 0.330 0.145  
## 9 -0.203 -4.815 0.241 0.617 NA -1.199 NA NA 0.393 -2.182 -0.209  
## 10 0.291 -4.699 -1.031 0.231 NA -1.715 -0.711 0.210 -0.130 -2.158 -0.738  
## 11 -0.165 -3.865 -0.756 0.042 NA -0.048 0.045 0.185 0.050 -2.533 -1.322  
## 12 0.941 -2.679 -0.052 0.443 NA -0.731 -0.733 -0.830 -0.107 -2.402 0.398  
## 13 -0.641 -3.451 -0.041 0.028 NA -0.580 0.649 -0.024 0.118 -1.297 0.273  
## 14 0.219 -2.683 0.217 -0.418 NA 0.408 0.126 -0.727 -0.121 -2.688 -0.219  
## 15 0.180 -1.621 0.200 0.675 NA -1.034 -0.570 0.024 0.042 -0.824 0.940  
## 16 -0.467 1.024 0.111 -0.012 NA 0.115 0.166 -0.134 -0.233 0.655 0.457  
## 17 -0.095 0.042 -0.079 NA NA NA -0.710 NA NA NA 0.220  
## 18 -0.204 1.767 NA 0.322 NA NA NA NA NA 1.226 -1.312  
## 19 -0.737 -0.260 0.166 NA NA -0.056 -1.045 NA NA 0.203 -0.094  
## 20 0.172 -0.525 0.314 0.070 NA 1.442 0.216 0.015 0.259 -0.460 -0.008  
## 21 -0.129 1.143 -1.617 NA NA -0.700 -0.305 0.216 NA 2.919 0.643  
## 22 0.903 4.856 -0.362 0.297 NA -0.015 1.419 -1.310 -0.484 2.363 0.428  
## 23 -0.202 -0.832 -0.007 0.528 NA -2.160 -0.091 0.085 -0.118 -0.115 0.416  
## 24 -0.791 0.421 NA NA NA NA -1.261 1.143 -1.522 2.053 0.665  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA -0.200 -0.135 -1.821 -0.443  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA 0.430 -0.296 -0.775 -0.864  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.057 0.702 0.013  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA -0.466 -0.132 1.001 -0.095  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA -0.172 -0.405 -0.898 0.262  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA 0.368 0.063 -0.496 0.042  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA 0.943 0.029 -0.544 0.897  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA 0.224 -0.045 1.470 0.612  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA -0.124 -0.284 0.655 -0.714  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA 0.214 -0.436 0.387 0.100  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA -0.036 0.160 1.744 -0.211  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA 0.739 0.377 1.076 0.543  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA -0.495 0.183 1.947 0.208  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA -0.445 -0.046 -0.470 -0.170  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA 0.140 0.383 1.347 0.267  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.166 2.673 0.344  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA 0.031 0.039 0.033 0.199  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA -0.555 0.075 -0.204 -0.356  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA 0.373 0.641 2.673 0.522  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA 0.123 -0.519 -0.151 -0.098  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA -0.184 -0.015 0.933 0.039  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA -0.168 -0.515 1.872 0.017  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA 0.273 0.111 1.817 -0.099  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA 0.469 -0.326 1.639 0.067  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA 0.477 0.773 1.301 0.412  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA 0.899 -0.064 -0.629 0.590  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA -0.495 NA 0.074 -0.710  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA -0.181 -0.008 1.266 0.826  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA 0.074 -0.264 0.122 -0.476  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA 0.445 -0.819 1.801 0.340  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA -0.331 0.052 0.359 0.448  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA -0.134 -0.455 1.450 0.682  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -1.982 -2.361 NA -0.395  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA -0.439 -0.115 2.093 0.113  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA -0.502 0.203 2.114 0.175  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA -0.105 0.155 0.846 0.064  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA 0.355 0.510 2.013 -0.290  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA -0.376 0.238 2.001 0.209  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA 0.042 0.254 0.923 0.475  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA 0.371 0.210 0.765 0.394  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA 0.095 0.172 0.403 0.100  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA -0.407 0.174 -1.805 0.378  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA -0.035 -0.277 -0.701 0.277  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA -0.690 -0.681 -0.374 0.467  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA 0.966 0.317 -2.056 0.119  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA 0.206 0.984 0.738 0.571  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA -0.068 -0.058 0.129 -0.120  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA -0.190 -0.026 0.597 -0.118  
## 73 0.407 -2.021 0.436 0.011 NA 0.715 -0.658 0.178 0.564 -1.696 0.234  
## 74 0.170 -1.460 -0.150 0.493 NA 1.032 -0.038 -0.168 -0.191 -1.466 0.484  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.123 -0.177 -0.130  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA 0.856 -0.228 -1.278 0.226  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA 0.565 -0.536 -1.567 0.418  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA 0.615 NA -1.225 1.233  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA 1.262 0.139 0.900 1.287  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA 0.238 0.084 2.168 0.283  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA 0.328 -0.410 -1.703 0.456  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA -0.159 -0.805 -1.390 0.898  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA 0.529 0.161 1.639 0.603  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA 0.631 0.082 1.111 0.536  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA -0.262 -0.452 1.082 0.403  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA 0.090 -0.593 -0.698 1.003  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA 0.322 -0.147 2.305 -0.102  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA 0.358 0.186 1.592 0.333  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA -0.134 0.065 0.631 0.471  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA -0.052 -0.143 1.256 0.833  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA 0.238 0.284 1.913 0.536  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA 0.242 0.115 1.850 0.226  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA -0.056 0.287 1.694 0.061  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA -0.028 -0.315 0.345 0.578  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA -0.223 NA 0.914 1.139  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA -0.008 -0.162 1.152 0.272  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA 0.188 -0.322 2.123 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA 0.258 -0.217 0.406 1.199  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA 0.085 0.049 1.985 0.203  
## g505 g506 g507 g508 g509 g510 g511 g512 g513 g514 g515  
## 1 0.995 -0.512 0.318 0.080 0.346 -0.321 1.280 -0.244 -0.520 -0.331 -0.097  
## 2 1.896 2.680 NA -0.133 -0.497 -0.002 0.253 -0.163 -1.858 0.456 0.621  
## 3 -0.501 0.242 -1.788 0.390 0.365 0.286 -0.273 0.390 0.127 0.526 -0.001  
## 4 -0.152 -0.469 -2.650 -0.191 0.440 -0.363 -0.715 0.215 0.579 0.173 -0.096  
## 5 -0.300 0.279 NA 0.125 -0.406 -0.031 -1.531 -0.365 -0.602 -0.123 -0.461  
## 6 -0.721 -1.056 -0.712 0.162 -0.103 -0.083 -0.290 0.204 -0.286 0.273 -1.065  
## 7 -0.432 NA 0.057 -0.024 -0.076 -0.539 -0.338 NA 0.912 -0.512 NA  
## 8 0.308 0.833 -0.606 -0.049 0.175 -0.034 -0.221 0.456 -0.388 0.299 -0.806  
## 9 0.111 -0.488 -0.247 0.707 -0.169 -0.202 0.177 -0.395 -0.134 0.095 -0.228  
## 10 0.010 -0.471 0.071 0.627 -0.910 0.363 0.484 -0.811 -1.074 0.542 0.515  
## 11 -0.087 -0.595 -0.827 0.305 0.018 -0.332 -0.267 0.293 1.137 -0.168 -0.720  
## 12 -0.112 -1.282 2.516 -0.077 -0.127 -0.930 -0.175 0.260 0.258 -0.727 -0.866  
## 13 -0.628 -0.173 NA 0.491 0.256 -0.563 -0.342 0.230 0.391 -1.173 -1.326  
## 14 0.502 -0.790 0.055 0.749 -0.460 -0.798 -0.269 0.410 -0.049 -0.648 -0.888  
## 15 0.770 -0.946 -0.267 -0.082 -0.767 0.293 0.583 -1.517 -0.406 0.204 0.357  
## 16 -0.612 0.270 -2.344 0.876 0.459 0.263 -1.072 0.906 0.612 0.526 -0.742  
## 17 -0.311 0.977 NA NA NA NA -0.143 0.180 NA 0.293 NA  
## 18 -0.848 NA NA 0.848 NA NA -0.178 1.989 0.642 -1.304 -3.026  
## 19 -1.603 NA NA 0.521 0.545 NA -1.427 0.450 0.201 -0.402 NA  
## 20 -0.255 -0.088 0.762 0.622 -0.457 0.209 -0.029 0.565 0.228 0.104 0.405  
## 21 -1.578 -2.116 NA 0.075 0.297 0.049 -0.332 1.187 1.212 1.064 -0.606  
## 22 -0.026 0.943 NA 1.054 1.311 0.049 -1.263 1.650 1.009 -0.232 -0.944  
## 23 0.215 0.246 -2.835 -0.568 -0.314 0.120 0.062 -0.254 0.023 0.640 -0.009  
## 24 -1.191 -1.682 NA -0.110 0.305 0.192 -0.640 0.675 0.533 0.383 -1.225  
## 25 1.077 3.537 0.441 -0.627 -1.029 0.526 NA -0.728 NA -0.734 NA  
## 26 0.212 0.226 -0.582 -0.368 -0.583 0.615 -0.901 -0.656 NA NA NA  
## 27 0.630 -0.120 -0.670 -0.400 0.344 -0.344 0.863 0.676 NA -0.268 NA  
## 28 0.041 0.086 0.891 -0.524 0.108 -1.120 0.187 0.466 NA 0.432 NA  
## 29 -0.001 0.542 0.776 -0.590 -0.105 0.176 -0.053 0.630 NA 0.315 NA  
## 30 0.176 0.063 0.870 0.121 -0.937 0.293 0.014 -0.499 NA -0.039 NA  
## 31 -0.325 NA 0.213 0.201 -0.220 1.180 -0.134 -1.134 NA 1.135 NA  
## 32 -0.218 NA 0.442 -1.669 0.989 0.276 -0.075 NA NA 0.381 NA  
## 33 1.426 0.791 -0.341 -0.213 -0.479 -0.586 1.022 -0.559 NA 0.823 NA  
## 34 -0.867 -1.279 -0.552 -0.786 0.601 0.107 -0.054 0.455 NA 0.140 NA  
## 35 -0.275 0.240 -0.339 -1.286 0.095 -0.596 0.104 -0.580 NA 0.205 NA  
## 36 -0.541 0.462 -0.406 -0.424 0.849 0.328 NA 0.775 NA 0.112 NA  
## 37 -0.023 0.506 -0.309 -0.901 0.111 -0.339 -0.095 -0.295 NA 0.216 NA  
## 38 -0.116 0.082 -0.326 0.414 -0.097 -0.276 0.134 0.465 NA -0.075 NA  
## 39 -0.412 -1.044 -0.177 -1.330 -0.088 -0.109 -0.354 -0.531 NA 0.144 NA  
## 40 -0.075 0.318 -0.096 -0.835 -0.092 -0.031 -0.135 -0.137 NA -0.238 NA  
## 41 -1.153 -0.082 -0.451 1.693 0.081 0.528 -0.574 0.740 NA 0.218 NA  
## 42 -0.282 0.070 -0.126 -0.099 -0.112 -0.250 -0.072 -0.024 NA -0.259 NA  
## 43 0.284 0.137 -0.313 -0.894 0.013 -0.032 -0.086 -0.097 NA 0.247 NA  
## 44 -0.204 -0.446 -0.312 0.301 0.178 0.148 0.100 -0.372 NA 0.259 NA  
## 45 -0.017 1.065 0.238 -0.971 0.574 -1.181 0.257 0.131 NA 0.067 NA  
## 46 -0.218 1.139 -0.335 -0.512 0.700 -0.001 -0.041 -0.096 NA 0.171 NA  
## 47 -0.043 -0.890 -0.172 -0.866 -0.209 0.031 1.084 -0.433 NA 0.306 NA  
## 48 -0.373 NA NA -0.968 -0.701 -1.862 -1.355 -0.852 NA -0.425 NA  
## 49 -0.349 0.528 0.627 -0.444 -0.261 0.234 0.430 0.411 NA 0.193 NA  
## 50 -0.291 0.246 -0.427 -0.405 0.051 1.020 -0.035 -0.236 NA 0.498 NA  
## 51 0.118 NA NA 0.103 -0.315 -0.053 0.074 -0.376 NA 0.015 NA  
## 52 -1.189 -1.111 -0.287 -1.398 0.117 -1.023 -0.730 -0.603 NA 0.094 NA  
## 53 -0.151 -4.392 -1.479 0.111 -0.161 -0.114 -0.087 -0.143 NA -0.033 NA  
## 54 -0.917 -0.182 0.091 -0.359 0.437 -0.276 0.066 0.005 NA 0.159 NA  
## 55 -0.048 NA -0.249 -0.064 -0.193 -0.441 -0.042 -0.601 NA -0.288 NA  
## 56 -0.793 -0.571 -0.115 -0.329 0.343 0.469 -0.286 -0.055 NA 0.219 NA  
## 57 NA NA NA NA 0.240 -1.117 NA -0.555 NA NA NA  
## 58 -0.374 0.260 -1.149 -1.476 0.428 -0.302 -0.080 0.237 NA 0.071 NA  
## 59 -0.708 0.647 0.239 -0.951 0.389 -0.675 -0.497 0.120 NA 0.226 NA  
## 60 -0.723 -0.551 1.479 -0.100 -0.713 0.222 -0.661 -0.284 NA -0.209 NA  
## 61 1.091 0.665 0.479 -1.588 0.390 -1.142 0.064 -0.286 NA 0.197 NA  
## 62 -0.362 0.102 0.571 -1.502 0.800 -0.194 0.249 0.508 NA 0.040 NA  
## 63 -0.328 -1.100 -0.734 -1.824 -0.188 0.047 0.033 -0.274 NA 0.025 NA  
## 64 -1.355 -1.662 -0.401 -0.864 -0.036 0.497 -0.238 -0.345 NA 0.262 NA  
## 65 -0.124 -3.272 -0.772 -0.223 -1.521 0.576 -0.152 -0.686 NA -0.037 NA  
## 66 -0.821 3.563 0.040 -2.433 -0.880 0.308 0.181 NA NA -0.258 NA  
## 67 -0.658 -1.138 -0.435 1.128 0.539 0.092 -1.032 0.434 NA -0.163 NA  
## 68 -0.359 -0.119 -0.758 0.919 0.283 0.531 -0.308 0.535 NA -0.290 NA  
## 69 1.850 2.479 2.086 -0.743 -2.430 0.730 0.323 -1.497 NA -0.518 NA  
## 70 0.085 -0.603 -0.295 -0.055 -1.523 0.115 0.098 -0.176 NA 0.152 NA  
## 71 0.556 0.563 -0.515 0.179 -0.920 -0.246 0.654 0.462 NA 0.055 NA  
## 72 0.643 0.140 -0.494 0.078 -0.684 -0.090 0.596 0.568 NA 0.275 NA  
## 73 -0.015 -0.625 0.322 -0.110 0.922 -0.271 0.186 -0.407 0.066 0.517 -0.090  
## 74 -0.869 0.069 -1.778 0.548 0.023 -0.140 -0.470 -0.134 0.547 0.473 -0.317  
## 75 -0.188 0.523 -0.241 -0.582 0.526 -0.132 -0.125 NA NA NA NA  
## 76 0.171 0.457 -0.153 -0.192 0.187 -0.254 -0.307 -0.917 NA NA NA  
## 77 0.058 0.228 -0.369 -0.200 -0.605 0.210 -0.049 -1.143 NA NA NA  
## 78 0.344 -0.470 -0.402 0.187 0.352 1.238 0.171 -0.762 NA NA NA  
## 79 0.129 -0.274 0.125 -0.267 0.184 -0.768 0.004 0.475 NA NA NA  
## 80 0.109 0.153 0.005 -0.066 0.705 -0.022 -0.098 0.976 NA NA NA  
## 81 -0.183 0.131 0.185 0.120 -0.507 0.289 -0.201 -1.394 NA NA NA  
## 82 -0.025 0.653 -0.164 0.346 -0.001 0.130 -0.416 -0.818 NA NA NA  
## 83 0.045 -0.896 -0.225 -0.098 0.671 -0.924 0.258 0.428 NA NA NA  
## 84 -0.016 -0.457 -0.432 0.257 0.368 -0.770 0.220 0.507 NA NA NA  
## 85 0.027 -0.379 -0.372 -1.268 0.220 -1.159 -0.366 -0.401 NA NA NA  
## 86 -1.212 -0.424 -0.094 -0.392 0.459 -0.530 -0.471 -0.313 NA NA NA  
## 87 0.493 -0.829 -0.472 -0.426 0.012 -2.389 0.482 0.650 NA NA NA  
## 88 0.226 -0.063 -0.550 -0.382 0.658 -1.690 0.205 0.949 NA NA NA  
## 89 0.159 -0.535 -0.267 -0.830 0.118 -0.609 0.036 0.062 NA NA NA  
## 90 -0.122 -0.562 -0.112 -0.754 0.258 -0.067 0.072 0.094 NA NA NA  
## 91 0.259 -0.804 -0.176 -1.035 0.309 -1.438 0.334 0.153 NA NA NA  
## 92 0.043 -0.543 -0.370 -0.460 0.321 -1.122 -0.010 0.529 NA NA NA  
## 93 0.643 0.023 -0.527 0.034 0.901 -1.155 0.245 2.087 NA NA NA  
## 94 -0.122 -0.802 -0.522 -0.810 0.026 -0.887 -0.205 0.095 NA NA NA  
## 95 -0.997 -0.735 -0.270 -0.743 0.289 -0.788 -0.507 0.209 NA NA NA  
## 96 -0.029 -0.779 -0.226 -1.048 0.439 -1.191 0.002 0.158 NA NA NA  
## 97 -0.167 -0.626 -0.322 -0.805 0.371 NA -0.148 0.452 NA NA NA  
## 98 -0.435 -0.784 -0.251 -0.146 0.562 -0.408 0.383 -0.128 NA NA NA  
## 99 0.030 0.362 -0.194 -0.814 0.793 -0.555 0.223 0.866 NA NA NA  
## g516 g517 g518 g519 g520 g521 g522 g523 g524 g525 g526  
## 1 1.199 0.844 0.893 NA -0.181 -0.106 0.016 0.719 -0.271 0.765 -0.941  
## 2 NA 0.316 NA NA 0.906 NA 0.241 0.014 0.031 0.076 0.305  
## 3 0.098 -0.089 0.033 NA 0.542 0.952 0.265 -0.357 0.624 0.334 0.363  
## 4 -0.632 -0.314 -0.597 NA 0.001 -0.356 -0.493 -0.552 -0.389 -1.064 -0.848  
## 5 -0.891 -0.983 -0.423 NA 0.210 -0.263 -0.463 -0.379 -0.462 -1.466 -0.615  
## 6 0.028 -0.809 -0.200 NA -0.090 -1.577 0.367 0.054 -0.484 -0.355 -0.203  
## 7 NA -1.128 NA NA -1.479 NA NA -1.574 NA NA -0.535  
## 8 -0.068 -0.193 -0.168 NA -0.194 0.717 0.112 -0.153 1.158 -0.152 0.116  
## 9 0.173 -1.014 0.031 NA -0.187 0.645 -1.534 -1.203 -0.447 -0.405 -0.547  
## 10 0.286 -0.065 0.251 NA -0.529 1.064 -0.578 -0.809 0.766 0.126 1.201  
## 11 -0.485 0.453 0.588 NA 0.373 0.763 -0.427 -0.823 0.337 -0.351 0.672  
## 12 -0.613 -1.025 -1.290 NA 1.325 0.636 -1.038 -1.115 0.778 -0.115 -0.622  
## 13 0.002 -0.188 0.051 NA 1.228 1.070 -0.584 -0.810 0.282 -1.285 -0.181  
## 14 -0.432 -0.633 -2.991 NA -0.835 -0.282 -0.038 -0.354 -0.167 -0.333 -0.213  
## 15 0.375 -0.130 0.116 NA 0.297 0.373 0.115 -0.336 -0.286 -0.079 0.188  
## 16 -0.256 -1.032 0.039 NA 0.293 -0.427 -0.157 0.590 0.154 -0.136 -0.260  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA NA 0.235 NA 0.848  
## 18 -0.796 -2.082 NA NA -2.173 NA NA 1.237 NA NA -1.675  
## 19 NA -1.537 NA NA -0.194 NA NA -0.868 NA NA -0.574  
## 20 0.237 0.165 0.359 NA 0.275 1.106 0.441 -0.180 0.381 -0.047 -0.024  
## 21 -0.542 -1.088 NA NA -1.560 -2.453 NA -0.943 NA NA -0.563  
## 22 -0.734 -1.475 -0.714 NA 0.521 0.304 -0.585 0.197 -0.226 -1.153 -1.473  
## 23 0.273 0.232 -0.152 NA 0.219 0.528 0.106 -0.006 0.469 -0.183 0.697  
## 24 NA -0.628 NA NA -0.455 NA 0.162 -1.000 NA NA -0.418  
## 25 -0.531 -0.181 NA NA NA 0.437 -0.634 -0.576 0.306 -0.129 1.074  
## 26 0.278 0.888 NA NA NA -0.592 -0.544 0.409 -0.387 0.253 NA  
## 27 -0.501 0.003 NA NA NA -0.494 0.907 0.036 -0.203 -1.851 -0.614  
## 28 -1.004 0.237 NA NA NA -0.287 -1.090 -0.219 0.380 -0.849 0.289  
## 29 -0.599 -0.545 NA NA NA 0.107 0.038 0.277 0.224 -1.791 0.579  
## 30 0.358 -0.126 NA NA NA 0.207 -0.039 0.123 -0.559 0.023 0.049  
## 31 0.532 1.288 NA NA NA NA -1.098 0.682 NA -1.554 1.398  
## 32 0.167 0.031 NA NA NA 0.922 0.413 -1.159 0.415 -0.139 0.362  
## 33 -0.948 -0.095 NA NA NA NA -0.753 -0.522 0.557 -0.789 0.793  
## 34 0.130 -0.411 NA NA NA 0.385 0.169 -0.052 -0.947 -0.177 0.089  
## 35 -0.547 -0.196 NA NA NA 0.378 -0.489 -0.947 -0.589 -0.657 -0.514  
## 36 0.214 -0.413 NA NA NA 0.724 0.430 -0.067 -0.652 0.289 0.134  
## 37 0.133 -0.294 NA NA NA 0.699 0.086 -0.582 1.214 -0.205 -0.174  
## 38 -0.427 -0.258 NA NA NA 0.226 -0.239 -0.027 -0.052 -0.446 -0.417  
## 39 0.809 -0.349 NA NA NA -0.415 0.494 -0.879 0.380 0.328 0.662  
## 40 0.052 -0.427 NA NA NA 0.502 0.118 -0.298 0.618 -0.116 -0.292  
## 41 0.367 0.266 NA NA NA -1.060 0.324 0.988 -0.872 -0.880 0.093  
## 42 -0.447 0.094 NA NA NA 0.113 -0.212 -0.349 0.625 -0.391 -0.304  
## 43 0.263 -0.151 NA NA NA 1.446 0.327 -0.085 -0.376 0.029 0.036  
## 44 0.496 -0.083 NA NA NA 0.767 0.535 -0.320 NA -0.040 0.307  
## 45 -0.330 -0.060 NA NA NA 0.800 -0.372 -0.166 0.830 NA -0.120  
## 46 -0.079 -0.333 NA NA NA 1.664 0.069 -0.356 1.464 -0.118 0.255  
## 47 0.294 -0.113 NA NA NA -0.388 -0.122 -0.664 -3.848 -2.877 0.100  
## 48 -5.129 -1.129 NA NA NA NA NA -0.721 NA NA -0.227  
## 49 0.477 -0.239 NA NA NA 0.210 0.367 -0.199 NA -1.631 0.304  
## 50 0.969 -0.183 NA NA NA 0.949 0.938 -0.713 NA -0.716 0.385  
## 51 -0.439 -0.280 NA NA NA -2.009 -1.103 0.162 NA NA 0.102  
## 52 0.443 -0.488 NA NA NA 1.124 -0.255 -0.967 -0.259 -0.101 -0.113  
## 53 -0.054 -0.113 NA NA NA -1.146 -0.028 0.192 NA -0.985 -0.046  
## 54 0.038 -0.398 NA NA NA 0.681 0.510 -0.102 0.188 -0.270 0.456  
## 55 -0.204 -0.307 NA NA NA -0.903 -2.069 -0.014 -1.988 -0.444 -1.684  
## 56 0.313 -0.044 NA NA NA 0.405 0.397 0.119 NA -0.229 0.137  
## 57 -2.368 NA NA NA NA NA -1.361 -1.668 NA -2.202 -2.272  
## 58 0.006 -0.262 NA NA NA 0.063 -0.024 -0.734 -0.722 -0.560 -0.297  
## 59 -0.100 -0.655 NA NA NA 0.501 -0.545 -0.075 -0.422 0.282 -0.203  
## 60 0.385 -0.963 NA NA NA -0.447 0.462 0.986 0.802 -0.555 -1.132  
## 61 -0.805 -0.267 NA NA NA 1.569 -0.412 -0.996 0.809 -0.357 -0.419  
## 62 -0.477 -0.145 NA NA NA 2.382 -0.556 -0.434 0.595 0.451 -0.169  
## 63 0.254 0.071 NA NA NA 0.627 -0.049 -0.971 -0.581 -0.250 -0.364  
## 64 0.511 -0.046 NA NA NA 0.601 0.766 -0.596 NA 0.032 0.329  
## 65 0.440 -0.020 NA NA NA 1.089 0.129 0.415 -3.807 0.118 -0.176  
## 66 0.422 -0.404 NA NA NA -2.000 1.300 -1.105 0.027 0.909 -0.191  
## 67 -0.008 -0.685 NA NA NA 0.052 0.499 0.443 -0.726 -0.726 -0.221  
## 68 0.479 -0.430 NA NA NA -0.519 0.750 0.462 -0.524 -1.168 -0.449  
## 69 0.619 -0.578 NA NA NA NA 0.598 -0.804 NA -1.560 0.173  
## 70 0.405 0.476 NA NA NA -0.760 0.583 0.332 -0.473 0.520 0.249  
## 71 -0.402 0.126 NA NA NA 0.209 -0.272 -0.123 0.454 0.146 -0.013  
## 72 -0.290 0.335 NA NA NA 0.237 -0.334 0.203 0.436 -0.006 0.026  
## 73 -0.214 -0.066 -0.355 NA -0.210 0.862 -0.184 -0.346 -0.940 0.163 0.375  
## 74 -0.287 -0.425 -0.379 NA 0.278 0.437 0.325 -0.065 0.027 0.473 0.182  
## 75 -0.754 -0.246 NA NA NA 0.334 NA -0.934 NA -0.111 NA  
## 76 1.375 -0.243 NA NA NA 0.003 0.237 -0.339 -0.443 -0.210 NA  
## 77 0.524 -0.243 NA NA NA 0.532 0.722 -0.975 0.826 0.440 NA  
## 78 0.231 0.017 NA NA NA 0.291 0.620 -0.359 0.150 0.152 0.718  
## 79 0.367 0.608 NA NA NA 0.177 0.845 1.271 -0.183 -0.384 0.159  
## 80 -0.032 0.451 NA NA NA 0.544 0.010 0.892 0.369 -0.265 0.074  
## 81 0.170 -0.121 NA NA NA 0.144 0.306 -0.289 0.072 0.285 0.582  
## 82 -0.807 -0.345 NA NA NA 0.636 0.533 -0.526 NA -0.379 0.566  
## 83 0.139 0.528 NA NA NA -0.232 0.111 0.838 -0.509 -0.488 0.072  
## 84 -0.014 0.191 NA NA NA 0.126 0.017 0.938 -0.469 -0.609 0.123  
## 85 -0.081 -0.228 NA NA NA 0.270 -1.519 -0.914 0.088 -0.817 0.037  
## 86 0.119 -0.180 NA NA NA 0.404 -0.032 -0.048 0.598 -0.662 0.325  
## 87 -4.293 -0.166 NA NA NA 0.637 -0.851 -0.228 0.819 -0.601 0.203  
## 88 0.206 0.080 NA NA NA 0.367 -1.078 0.166 0.584 -0.889 0.080  
## 89 0.562 -0.131 NA NA NA -0.430 -2.007 -0.313 0.068 -0.379 -0.291  
## 90 0.475 0.108 NA NA NA 0.191 -1.489 0.114 0.001 -0.069 -0.114  
## 91 0.916 -0.146 NA NA NA 0.018 -0.568 -0.139 -0.119 -0.405 0.118  
## 92 -0.024 0.055 NA NA NA 0.318 -0.749 0.388 -0.188 -0.562 -0.303  
## 93 0.768 0.152 NA NA NA -0.188 -0.220 1.544 -0.449 -0.744 -0.312  
## 94 0.499 -0.436 NA NA NA -0.154 -1.244 -0.272 0.005 -0.561 -0.115  
## 95 0.431 -0.049 NA NA NA -0.107 -0.423 -0.063 -0.219 -0.478 -0.148  
## 96 0.281 -0.501 NA NA NA 0.241 -1.195 -0.376 0.028 -0.478 -0.336  
## 97 0.248 -0.238 NA NA NA 0.075 -0.656 -0.057 -0.194 -0.348 -0.154  
## 98 0.215 0.204 NA NA NA -0.240 -0.035 0.271 -1.026 0.307 0.336  
## 99 -0.028 0.339 NA NA NA -0.360 -0.428 0.601 -0.103 -0.773 -0.202  
## g527 g528 g529 g530 g531 g532 g533 g534 g535 g536 g537 g538  
## 1 NA 0.995 -0.177 1.146 NA NA 0.618 -0.418 0.311 NA 0.434 NA  
## 2 NA -0.888 -0.100 0.134 NA NA NA -0.927 -0.755 NA -0.066 NA  
## 3 NA -0.362 0.169 0.402 NA NA -0.143 -0.301 -0.262 -0.183 0.006 NA  
## 4 NA -1.283 -0.115 -0.448 NA NA 1.106 0.376 0.131 -0.623 -0.706 NA  
## 5 NA -1.529 -0.449 -0.100 NA NA -0.574 -0.622 -0.222 0.652 -0.202 NA  
## 6 NA -1.068 -0.856 0.158 NA NA 0.230 -0.172 -0.311 0.247 -0.577 NA  
## 7 NA 0.933 NA NA NA NA -0.887 0.817 0.653 -5.869 NA NA  
## 8 NA -0.026 0.480 0.183 NA NA 0.264 0.204 -0.187 0.386 0.008 NA  
## 9 NA 0.601 0.268 2.437 NA NA 0.038 -0.533 -0.384 0.244 1.569 NA  
## 10 NA 0.189 0.073 1.235 NA NA 0.200 -0.547 0.197 0.754 -0.112 NA  
## 11 NA 0.051 1.176 -0.732 NA NA 0.285 -1.076 0.416 0.273 0.456 NA  
## 12 NA -0.391 0.088 -0.352 NA NA 0.773 0.514 -0.205 -0.201 -1.118 NA  
## 13 NA 0.146 0.466 0.692 NA NA -0.113 -0.659 0.364 -0.388 NA NA  
## 14 NA -0.475 0.001 -1.035 NA NA -0.376 0.581 -0.458 -1.233 -0.676 NA  
## 15 NA 0.160 0.021 0.682 NA NA -0.067 -0.932 -0.209 1.077 0.193 NA  
## 16 NA -0.945 0.490 -0.672 NA NA -0.625 0.938 0.070 0.089 -0.037 NA  
## 17 NA NA NA NA NA NA NA -0.136 NA NA NA NA  
## 18 NA -1.565 NA NA NA NA -1.594 0.931 -0.023 NA NA NA  
## 19 NA -2.546 NA NA NA NA -2.544 0.247 NA NA NA NA  
## 20 NA -0.143 1.063 0.321 NA NA -0.250 1.005 -0.003 -0.229 0.419 NA  
## 21 NA 0.349 -1.399 NA NA NA -0.638 NA 0.770 -2.639 NA NA  
## 22 NA -1.746 -0.527 -0.194 NA NA -0.506 1.710 -3.123 NA -1.316 NA  
## 23 NA -0.044 -0.730 0.287 NA NA -0.005 -1.053 -0.112 -0.049 0.329 NA  
## 24 NA 0.742 NA NA NA NA -2.233 -0.222 -0.190 -3.003 NA NA  
## 25 NA -0.358 -0.096 0.336 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA 0.949 -0.713 -0.321 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA -0.160 -0.278 -0.212 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA 0.153 -0.345 0.596 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA -0.113 0.045 -0.270 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA 0.196 -0.550 -0.044 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA 0.939 0.507 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA 0.269 -0.485 0.036 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA 0.819 -0.263 1.148 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA -0.559 0.244 -0.266 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA -0.085 0.372 -0.392 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA 0.012 -0.634 -0.158 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA 0.210 -0.251 0.320 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA -0.208 0.478 0.029 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA 0.174 -1.421 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA 0.295 -0.889 0.508 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA -0.188 0.310 -0.617 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA -0.171 0.655 0.150 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA 0.446 -0.034 0.395 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA -0.268 0.306 -1.437 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA -0.286 -1.178 1.006 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA -0.301 -0.219 0.159 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA -0.043 0.612 1.403 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA -1.067 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA 0.008 0.828 1.461 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA -0.454 -1.307 0.025 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA -0.245 -1.250 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA 0.454 0.140 -0.515 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA -0.196 -0.555 -6.295 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA 0.138 -0.689 0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA -0.090 -1.032 0.131 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA 0.158 -1.103 0.488 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA -2.587 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA 0.015 -1.087 -0.125 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA 0.043 -0.847 -0.771 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA -0.634 -0.160 -0.459 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA 0.453 -0.785 1.869 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA 0.539 -0.551 2.021 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA 0.218 -1.470 0.136 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA 0.150 NA -0.162 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA -0.036 -1.020 -1.788 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA -0.452 1.138 -1.459 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA -0.580 0.593 -0.120 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA -0.495 -0.755 -0.275 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA -0.137 -2.110 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA 0.274 -0.649 -0.884 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA 0.025 0.636 -0.232 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA 0.004 -1.441 -0.488 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 NA 0.206 -0.193 -0.169 NA NA -0.272 -0.334 0.203 1.954 -0.579 NA  
## 74 NA -0.055 0.549 0.156 NA NA 0.401 0.319 0.022 -0.563 -0.419 NA  
## 75 NA -0.163 0.083 0.306 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA -0.905 0.193 -0.119 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA -0.510 0.328 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA -0.052 0.086 0.007 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA 0.023 -0.293 -0.051 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA -0.479 0.238 0.143 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA 0.024 0.178 -0.017 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA -0.106 0.183 -0.197 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA 0.284 -1.014 -0.629 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA 0.107 0.258 -1.106 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA 0.496 -0.980 0.310 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA 0.206 0.091 -0.513 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA 0.586 0.306 -0.096 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA 0.381 0.091 -0.183 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA 0.112 -1.090 0.361 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA 0.246 -0.793 0.087 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA 0.139 -0.412 0.116 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA 0.237 -0.125 -0.082 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA 0.171 -1.167 -0.269 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA -0.360 -0.697 -0.080 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA 0.176 -0.635 -0.057 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA -0.076 -0.375 0.246 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA 0.082 -0.033 -0.522 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA 0.332 -0.576 -0.687 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA 0.311 -0.223 -0.693 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g539 g540 g541 g542 g543 g544 g545 g546 g547 g548 g549  
## 1 -0.696 -0.193 -0.136 -0.712 0.255 -0.407 0.358 -0.843 0.478 -0.724 -1.279  
## 2 0.380 0.200 -0.030 0.729 -0.267 0.706 0.924 0.347 NA -0.473 0.605  
## 3 -0.170 0.727 0.646 -0.011 -0.394 0.207 0.870 0.448 0.548 0.049 1.508  
## 4 -0.837 0.033 -0.069 -0.630 0.965 -0.304 -0.269 0.777 -0.378 -0.551 1.955  
## 5 0.064 0.308 -0.049 -1.476 -0.546 -0.498 0.221 0.210 -0.585 -1.673 0.594  
## 6 -0.415 -0.769 -0.223 -0.981 0.082 -1.210 0.035 -0.276 -0.034 -0.167 -1.942  
## 7 -1.529 -1.003 NA 0.127 -0.225 NA 0.060 0.054 0.475 0.607 -0.851  
## 8 -1.033 0.217 0.582 -0.080 -0.513 0.385 -0.395 -0.518 0.095 0.130 -1.063  
## 9 -0.721 -0.714 -0.166 -0.230 -3.560 0.094 -0.752 0.584 -1.668 -0.473 -1.679  
## 10 -1.520 -1.258 -0.545 -0.517 -3.821 0.088 -0.374 -0.148 0.211 0.225 -3.649  
## 11 -0.895 1.741 -0.239 -0.923 -2.685 -0.383 0.469 -0.267 -0.055 -0.639 0.126  
## 12 -1.374 0.404 -0.913 -0.516 -4.079 -0.257 0.145 -0.229 -0.256 -0.218 1.412  
## 13 -1.427 -0.067 -0.677 -1.627 -3.347 0.073 0.732 0.423 -1.215 -0.114 0.056  
## 14 -0.166 NA -1.663 -1.013 -3.345 -0.210 -0.663 0.382 -0.561 -0.273 -0.510  
## 15 -1.120 0.100 0.726 0.176 0.099 -0.626 0.050 0.294 0.310 0.800 -1.005  
## 16 0.235 0.135 -0.252 -0.660 0.464 0.440 1.258 0.702 0.160 -0.019 -0.615  
## 17 NA -0.913 NA 0.596 0.424 0.096 NA NA NA 0.892 0.240  
## 18 -0.031 NA -2.102 -1.458 0.574 NA -0.190 -0.654 NA -1.543 0.938  
## 19 -0.222 NA NA NA -0.117 NA -0.179 0.302 NA -3.104 -0.416  
## 20 0.829 0.252 0.407 0.229 -0.027 0.740 1.125 0.194 -0.017 -0.790 2.208  
## 21 -1.411 NA NA 0.618 0.398 -0.616 -0.335 -0.715 -1.826 1.720 -0.253  
## 22 3.025 -1.437 -0.387 -2.217 -0.198 -0.166 0.585 0.786 -0.624 -0.031 1.929  
## 23 -1.084 0.428 0.543 0.444 -0.309 0.030 0.268 0.222 -1.382 -0.200 -0.101  
## 24 -1.443 -1.181 -1.967 -0.367 -0.707 -1.024 -0.920 -0.503 -1.145 0.115 -2.250  
## 25 NA NA -0.124 -0.082 -0.636 1.385 0.551 0.163 NA NA -1.215  
## 26 NA NA -0.342 -0.666 0.120 0.351 1.335 0.247 NA -0.078 1.874  
## 27 NA NA 0.570 -0.718 2.132 -0.641 -0.909 -0.051 NA -1.024 0.067  
## 28 NA NA -0.336 0.328 1.011 0.034 -1.137 -1.138 NA 0.337 -1.901  
## 29 NA NA 0.499 0.264 -0.461 0.614 0.024 0.143 NA 0.298 0.976  
## 30 NA NA 0.481 0.185 -0.075 -0.149 -0.206 0.386 NA 0.029 -1.573  
## 31 NA NA 1.168 0.612 1.092 -0.363 0.735 0.783 NA 0.283 0.444  
## 32 NA NA 0.424 0.370 3.397 -0.660 -2.473 0.548 NA 0.287 0.149  
## 33 NA NA -0.459 1.369 -0.534 0.654 -0.138 -0.905 NA -0.028 2.074  
## 34 NA NA 0.166 0.121 3.341 -1.326 -1.565 0.349 NA -0.057 3.549  
## 35 NA NA -0.577 -0.032 3.702 -0.858 -1.530 -0.401 NA -0.923 0.385  
## 36 NA NA 0.572 0.118 2.693 -0.436 -2.524 0.511 NA 0.143 -1.446  
## 37 NA NA 0.305 NA 3.826 -0.730 -1.683 -0.104 NA -0.566 -0.109  
## 38 NA NA -0.259 -0.657 0.345 0.568 0.539 -0.281 NA -0.474 2.415  
## 39 NA NA 0.502 0.422 2.683 -0.846 -2.502 0.413 NA 0.555 -0.368  
## 40 NA NA 0.172 -0.281 3.774 -0.585 -1.645 -0.190 NA -0.615 0.197  
## 41 NA NA 0.281 0.139 NA 0.930 -0.069 0.267 NA -0.061 2.520  
## 42 NA NA -0.614 -0.320 -0.492 0.670 0.133 0.356 NA -0.575 -0.915  
## 43 NA NA 0.120 0.153 3.097 -0.830 -1.541 0.005 NA 0.027 -0.482  
## 44 NA NA 0.448 0.212 -0.299 -0.127 0.025 0.691 NA 0.185 0.345  
## 45 NA NA -0.453 -0.127 2.846 0.387 -2.365 0.025 NA -0.287 -1.609  
## 46 NA NA 0.040 0.237 2.335 0.248 -2.726 0.070 NA 0.142 -1.823  
## 47 NA NA -0.410 0.238 3.041 -1.986 -1.478 -0.384 NA -0.531 3.983  
## 48 NA NA -1.841 -0.647 3.820 NA -1.654 -0.534 NA -0.941 3.461  
## 49 NA NA 0.185 0.487 3.372 0.595 -1.419 0.175 NA 0.037 3.412  
## 50 NA NA 0.718 0.341 -1.488 -0.537 -0.322 0.515 NA 0.098 -0.174  
## 51 NA NA -0.186 0.042 -1.185 -0.652 0.049 -0.131 NA -0.133 -0.375  
## 52 NA NA 0.180 -0.003 2.374 2.590 -2.403 0.064 NA -1.087 -1.301  
## 53 NA NA -0.051 -0.311 -0.820 -0.376 0.188 0.213 NA -0.168 -0.510  
## 54 NA NA 0.391 0.038 1.493 -1.432 -1.890 0.097 NA -0.346 -0.987  
## 55 NA NA -0.655 -0.480 0.718 -0.733 1.613 -0.370 NA -0.371 0.669  
## 56 NA NA 0.516 0.208 1.123 -1.510 -1.686 0.301 NA -0.304 -1.281  
## 57 NA NA -3.576 -3.530 -2.274 0.262 -2.275 -0.245 NA -3.164 2.046  
## 58 NA NA 0.507 -0.346 4.642 -1.339 -1.564 0.426 NA -0.426 -0.922  
## 59 NA NA -0.552 -0.265 4.135 -1.226 -1.329 -0.061 NA -0.152 -0.661  
## 60 NA NA -0.577 -1.349 0.675 0.032 0.554 0.217 NA -0.780 0.038  
## 61 NA NA 0.106 0.644 4.284 0.082 -2.674 -0.417 NA -0.862 -2.205  
## 62 NA NA 0.391 -0.216 3.207 -1.005 -2.671 0.627 NA -0.395 -1.893  
## 63 NA NA 0.416 -0.057 4.248 -0.919 -2.041 0.355 NA -0.353 -0.014  
## 64 NA NA 0.437 0.323 3.706 -1.748 -1.829 0.612 NA 0.254 2.769  
## 65 NA NA 0.047 -0.073 -0.080 -2.013 -0.577 -0.208 NA -0.534 0.836  
## 66 NA NA 0.441 0.013 -0.525 0.273 -0.707 -0.086 NA 0.122 -1.272  
## 67 NA NA 0.128 -0.868 NA 0.439 -0.221 0.186 NA -0.696 -1.486  
## 68 NA NA 0.236 -1.041 -0.074 0.015 0.476 0.357 NA -0.898 -1.944  
## 69 NA NA 0.082 0.277 0.433 2.038 0.261 0.122 NA -0.765 1.185  
## 70 NA NA 0.557 0.261 -1.122 -0.048 0.264 0.290 NA 0.219 3.016  
## 71 NA NA -0.349 -0.042 -0.620 0.332 0.444 -0.253 NA -0.261 0.834  
## 72 NA NA -0.451 0.139 -2.264 0.495 0.316 -0.698 NA -0.178 1.147  
## 73 -1.056 0.182 -0.360 0.308 -0.188 -0.308 0.299 0.292 0.128 -0.343 0.516  
## 74 1.584 -0.423 0.272 0.069 0.088 0.556 0.621 0.410 0.186 0.304 2.267  
## 75 NA NA -0.133 NA -0.030 NA 0.064 0.078 NA NA 1.839  
## 76 NA NA 0.058 NA 3.985 -0.368 0.565 0.601 NA NA 4.673  
## 77 NA NA -0.014 NA 3.620 NA 0.768 0.439 NA NA 4.859  
## 78 NA NA 0.314 0.706 3.049 -1.306 -0.283 1.097 NA 0.176 1.729  
## 79 NA NA -0.146 0.147 3.104 0.880 -1.399 0.746 NA 0.473 -1.135  
## 80 NA NA 0.009 0.055 2.373 -0.440 -1.406 0.334 NA 0.117 -0.298  
## 81 NA NA 0.270 0.447 3.590 -0.457 -0.309 1.449 NA -0.701 1.657  
## 82 NA NA 0.567 0.504 3.085 -0.254 -0.353 1.745 NA -0.644 0.044  
## 83 NA NA -0.298 0.026 3.224 -1.042 -1.332 0.533 NA -0.066 1.736  
## 84 NA NA -0.068 0.083 3.423 0.182 -1.210 0.440 NA 0.077 0.369  
## 85 NA NA -0.552 0.115 3.146 -1.160 -1.515 -0.540 NA -1.069 1.533  
## 86 NA NA -0.028 0.305 3.094 -0.251 -0.538 0.233 NA -0.057 1.732  
## 87 NA NA -0.616 0.449 3.568 -1.490 -0.422 0.091 NA 0.279 2.076  
## 88 NA NA -0.181 0.127 2.648 -1.231 -0.838 0.417 NA -0.106 1.327  
## 89 NA NA -0.352 -0.126 4.166 -2.396 -0.797 -0.074 NA -0.351 2.679  
## 90 NA NA -0.075 -0.163 3.697 -2.380 -0.862 0.452 NA -0.768 0.483  
## 91 NA NA -0.464 0.220 3.830 -0.818 -1.292 NA NA 0.013 1.487  
## 92 NA NA -0.157 -0.119 4.279 -1.337 -0.662 0.478 NA -0.039 2.094  
## 93 NA NA -0.202 -0.060 0.307 -0.006 -2.079 -0.672 NA 0.960 -1.888  
## 94 NA NA -0.358 -0.147 3.946 -1.418 -0.557 0.336 NA -0.691 2.705  
## 95 NA NA -0.325 0.037 3.758 -2.188 -1.357 0.220 NA -0.410 3.231  
## 96 NA NA -0.380 -0.301 3.781 -0.948 -1.304 0.121 NA -0.470 0.715  
## 97 NA NA -0.225 0.095 4.111 -1.580 -0.996 0.558 NA -0.061 1.068  
## 98 NA NA -0.109 0.383 3.660 -1.960 -0.779 0.371 NA -0.670 3.586  
## 99 NA NA -0.346 -0.190 3.638 -2.140 -1.275 0.045 NA -0.278 -0.914  
## g550 g551 g552 g553 g554 g555 g556 g557 g558 g559 g560  
## 1 0.430 0.584 -0.468 1.350 -0.166 0.215 -2.338 0.986 1.571 0.916 0.040  
## 2 NA -1.778 0.132 NA 0.793 0.104 NA -0.602 0.351 NA 0.726  
## 3 0.235 -0.138 0.495 0.082 -0.208 -0.368 0.401 -0.100 -0.609 0.036 -0.616  
## 4 -0.303 -0.604 -0.085 -0.408 0.291 -0.048 -1.033 -0.305 0.828 -0.672 -0.269  
## 5 0.358 0.356 -0.394 NA -0.449 -0.698 NA -0.833 -0.742 NA -0.897  
## 6 -0.156 0.089 -0.598 NA -0.241 0.464 0.212 -0.956 0.092 NA -0.767  
## 7 NA 1.633 -1.503 NA -0.163 -0.149 NA -0.198 -0.528 NA -1.344  
## 8 0.152 0.166 0.608 0.047 0.015 -0.189 0.320 0.208 0.468 0.632 0.129  
## 9 -0.133 -0.919 -0.751 0.065 -0.894 -0.974 0.140 -0.876 1.544 -0.249 -0.844  
## 10 0.359 -1.106 0.722 0.636 -0.326 -0.883 0.505 0.293 2.806 1.201 0.557  
## 11 0.239 -0.507 -0.523 0.484 0.117 -0.266 -0.098 0.463 -0.479 -2.341 0.377  
## 12 -1.369 -1.210 0.684 0.229 -0.501 -0.814 -1.229 -0.130 1.043 -1.162 -0.642  
## 13 0.561 -0.143 -0.412 0.722 -0.895 -0.397 0.322 0.508 -0.184 NA 0.061  
## 14 0.223 -0.703 0.065 0.330 -0.613 -1.060 -0.144 -0.507 2.183 1.115 0.668  
## 15 0.223 1.079 0.618 0.589 0.565 -0.170 0.452 0.487 0.020 0.315 0.108  
## 16 0.523 0.953 -0.403 0.057 -0.361 1.112 0.139 -0.639 -0.508 -0.046 0.012  
## 17 NA NA 0.758 NA 0.322 NA NA NA NA NA -0.375  
## 18 NA -0.113 0.449 NA -1.920 1.575 NA -1.150 NA NA -1.933  
## 19 NA -0.977 NA NA -0.527 NA NA -1.752 NA NA NA  
## 20 -0.061 -0.150 -0.005 0.018 0.282 -0.694 0.415 0.229 -0.021 0.991 NA  
## 21 NA 1.750 -0.512 NA -0.227 0.748 NA 0.880 0.038 NA NA  
## 22 0.099 -0.204 -1.316 -0.631 -1.483 1.944 0.288 -1.729 -0.791 -0.849 -1.624  
## 23 0.111 -0.019 0.706 0.370 0.704 0.006 0.665 0.378 0.061 0.390 0.145  
## 24 NA 1.277 -0.418 NA -1.571 1.329 NA 0.448 0.212 NA 0.532  
## 25 0.365 -1.356 -0.056 0.382 NA -0.594 0.631 0.034 NA 0.068 0.705  
## 26 -0.609 0.100 -0.170 -0.367 -0.807 -1.002 -0.612 -0.709 NA 0.119 -0.140  
## 27 -1.381 0.134 -0.097 0.095 -0.843 1.876 -0.484 -0.184 NA -0.118 -0.666  
## 28 -0.578 0.369 0.551 0.395 0.157 2.343 0.145 NA NA 0.157 -0.460  
## 29 0.397 -0.373 2.272 0.192 0.218 0.058 0.281 0.110 NA 0.124 -0.269  
## 30 -0.475 -0.183 -0.032 -0.060 0.234 -0.501 -0.291 0.006 NA -0.648 -0.239  
## 31 4.835 0.335 0.199 NA 1.592 -1.305 NA 0.825 NA NA 1.438  
## 32 -3.529 1.544 0.489 -0.062 0.476 0.868 0.451 0.137 NA -0.076 0.202  
## 33 0.243 1.628 0.508 2.096 0.065 0.441 0.421 1.475 NA 2.697 0.386  
## 34 -2.037 0.190 1.213 -0.742 0.074 0.821 -0.759 -0.275 NA -1.364 -0.271  
## 35 -3.707 1.355 0.015 -0.024 0.452 1.058 -0.792 0.232 NA -1.022 -0.299  
## 36 -1.205 1.116 -0.539 -0.483 0.737 1.753 -0.234 0.058 NA 1.267 -0.222  
## 37 -3.949 1.473 0.292 0.293 0.039 1.462 0.048 0.129 NA -0.364 0.043  
## 38 0.868 -0.696 0.965 0.194 -0.447 -0.448 0.279 -0.072 NA -0.062 -0.454  
## 39 -3.454 1.589 0.659 NA 0.374 1.793 -0.932 0.362 NA NA -0.055  
## 40 -3.654 1.822 -0.240 -0.088 -0.201 1.579 0.192 1.120 NA -0.756 -0.028  
## 41 2.402 -1.443 -1.095 -0.233 0.193 -0.140 0.363 -0.367 NA 0.476 -0.368  
## 42 -0.217 -0.461 -0.837 -0.076 -0.135 -0.323 0.469 -0.279 NA 0.062 -0.306  
## 43 -2.780 2.026 -0.759 0.399 0.024 1.314 -0.419 0.804 NA -0.125 0.128  
## 44 -0.143 -0.270 -1.855 -0.678 0.391 -0.064 -0.374 -0.291 NA -1.299 0.169  
## 45 -1.784 0.504 -0.578 0.124 -0.115 2.000 0.023 -0.063 NA 0.201 -0.144  
## 46 -2.316 1.003 -0.598 0.228 0.175 2.331 -0.299 0.122 NA -0.110 -0.042  
## 47 -5.176 1.720 0.496 -1.124 -0.391 1.738 -1.288 0.357 NA -0.740 -0.201  
## 48 NA 1.004 0.098 -4.016 -0.556 1.553 NA -0.732 NA -1.062 -1.027  
## 49 -2.865 0.712 -1.069 -0.384 -0.061 1.694 0.618 -0.170 NA -0.388 -0.316  
## 50 -3.301 -0.628 -0.093 -0.287 0.017 -0.126 -0.732 -0.140 NA -0.798 -0.711  
## 51 -0.893 -0.251 -0.791 0.230 -0.250 -0.079 -0.980 0.310 NA -0.192 -0.640  
## 52 -3.176 1.873 -0.267 0.090 0.489 0.952 -0.534 1.095 NA -0.135 0.872  
## 53 -1.890 -0.081 -0.481 -0.602 -0.002 -0.027 -0.875 -0.052 NA -0.162 -0.476  
## 54 -3.648 1.104 -0.087 0.081 0.497 1.527 0.047 0.477 NA -1.080 -0.134  
## 55 -1.923 0.611 -0.191 0.380 -0.495 1.737 0.851 0.367 NA -0.005 -0.800  
## 56 -2.172 1.119 -0.262 -0.018 0.309 1.471 -0.098 0.525 NA -0.775 0.118  
## 57 NA NA -2.332 -3.298 -2.472 2.027 NA -5.310 NA NA NA  
## 58 -2.320 1.313 -0.188 -0.003 -0.184 1.565 -0.716 0.311 NA -1.835 -0.030  
## 59 -3.349 1.131 0.110 -0.144 -0.593 2.460 -1.482 0.129 NA -0.762 -0.911  
## 60 -1.148 0.236 -1.106 -0.435 -0.334 -0.052 -1.885 -0.796 NA -0.363 -0.678  
## 61 -1.479 2.463 -0.341 0.290 -0.628 1.475 0.045 0.811 NA 0.829 0.141  
## 62 -1.963 2.566 -0.162 NA 0.360 NA -0.564 0.954 NA -0.435 0.120  
## 63 -1.612 1.108 0.277 NA 0.250 0.966 1.155 0.168 NA -0.414 -0.035  
## 64 -2.869 1.326 1.673 0.006 0.457 0.597 -0.742 0.252 NA -0.381 0.193  
## 65 -0.996 -0.470 -0.117 -0.029 -0.171 -0.052 -2.052 0.133 NA -0.197 -0.543  
## 66 -1.211 -0.675 -0.886 -0.206 -0.033 -0.588 -0.796 -0.595 NA NA 0.559  
## 67 -0.251 -1.054 -1.552 -0.387 -0.342 -0.245 -0.047 -0.609 NA -0.672 -0.576  
## 68 -0.513 -0.974 -0.385 0.027 -0.593 0.133 -0.838 -0.515 NA -0.635 -0.321  
## 69 -2.049 -1.354 -0.066 0.649 0.256 -1.498 NA -1.028 NA -2.037 1.006  
## 70 -0.342 0.813 0.179 -0.307 0.049 0.546 -0.588 0.572 NA -1.523 0.076  
## 71 0.363 -0.055 0.555 0.694 0.092 0.152 0.393 -0.078 NA 0.387 -0.110  
## 72 0.370 0.337 0.926 0.110 0.260 0.662 -0.243 0.168 NA -0.375 0.163  
## 73 -0.653 -0.366 0.350 0.561 0.448 -0.315 -0.196 -0.076 0.117 0.288 -1.415  
## 74 0.501 -1.134 0.482 NA 0.177 -0.734 0.428 -0.286 0.665 0.388 -0.008  
## 75 0.829 0.152 -0.555 0.315 NA 0.198 NA 0.057 NA 0.318 -0.215  
## 76 0.082 -0.616 -0.970 -0.106 NA 0.199 0.103 -0.906 NA 0.053 -0.329  
## 77 -0.213 -0.833 1.498 -0.077 NA -0.877 0.387 0.049 NA 0.069 0.290  
## 78 -0.303 -0.270 NA 0.415 1.439 -0.428 -0.009 0.084 NA 0.336 0.055  
## 79 -0.881 1.041 -1.141 0.086 1.463 2.227 0.146 0.259 NA -0.331 0.342  
## 80 -1.120 1.175 0.835 0.289 0.509 2.423 0.179 0.405 NA -1.151 -0.079  
## 81 -0.374 -0.588 1.237 -0.531 1.522 -0.907 0.044 0.447 NA -0.832 -0.093  
## 82 0.068 -1.053 0.811 -0.186 1.539 -0.966 0.523 0.299 NA -0.253 -0.245  
## 83 -1.040 1.318 1.055 -0.359 1.058 3.432 0.381 0.409 NA -0.664 0.159  
## 84 -2.025 0.894 0.825 -0.349 0.858 3.557 -0.552 0.177 NA -0.948 -0.204  
## 85 -2.910 1.510 0.561 0.142 0.211 1.442 0.976 0.348 NA -0.342 -0.065  
## 86 -2.848 0.113 1.580 -0.014 0.705 -0.060 -1.756 0.451 NA 0.340 -0.359  
## 87 -3.646 1.488 0.950 0.060 -0.377 3.724 -0.217 0.653 NA -0.117 0.409  
## 88 -3.740 1.695 1.061 0.045 -0.211 3.698 -0.011 0.553 NA -0.273 0.362  
## 89 -5.459 1.095 1.086 -0.178 -0.793 NA -0.442 0.186 NA -1.030 -0.121  
## 90 -4.274 1.277 0.730 -0.201 -0.146 1.231 -0.573 0.312 NA -0.352 -0.100  
## 91 -3.117 1.374 0.899 0.109 0.242 3.135 0.752 0.355 NA -0.186 -0.155  
## 92 -3.422 1.042 0.648 -0.070 -0.261 3.236 -0.493 0.287 NA -0.584 0.605  
## 93 -0.989 0.819 0.019 0.129 -0.772 4.463 -0.690 0.137 NA -0.381 0.030  
## 94 -3.718 0.563 0.711 0.135 0.123 1.252 -0.966 -0.219 NA -0.219 -0.138  
## 95 -3.202 0.891 0.662 -0.212 -0.217 0.774 -0.272 0.348 NA -0.221 -0.044  
## 96 -3.017 1.014 0.604 -0.321 -0.122 2.836 0.087 -0.011 NA -0.660 -0.191  
## 97 -2.698 0.969 0.566 -0.343 -0.086 2.964 -0.189 0.041 NA -0.213 -0.264  
## 98 -2.555 0.650 1.378 -0.173 0.381 0.354 -0.201 0.578 NA -0.625 -0.377  
## 99 -4.208 1.409 -0.379 -0.155 -0.210 3.093 -0.170 0.266 NA -0.481 -0.298  
## g561 g562 g563 g564 g565 g566 g567 g568 g569 g570 g571  
## 1 -1.549 -0.304 1.198 -0.313 -0.595 0.328 0.050 -0.090 -0.311 -0.587 0.087  
## 2 0.417 1.730 -0.246 -0.092 5.379 0.689 0.044 2.798 0.037 0.510 -0.211  
## 3 0.207 -0.004 -0.032 0.215 -0.524 -0.116 0.249 0.063 0.122 -0.155 -0.155  
## 4 -0.074 0.295 -0.701 -0.070 0.009 -0.355 -0.202 -0.358 -0.231 0.113 0.408  
## 5 0.193 1.564 -0.683 -0.412 1.903 -1.014 0.037 -0.158 -0.402 NA -0.177  
## 6 1.185 -0.262 -0.559 0.812 -2.037 -0.008 -0.487 -0.416 0.518 -0.047 -0.141  
## 7 -3.379 -1.331 -1.849 -0.190 -3.293 -0.326 NA NA 0.690 -1.528 -0.379  
## 8 0.567 -0.314 0.477 0.290 -0.938 0.034 -0.378 1.074 1.139 0.350 0.357  
## 9 0.343 -0.309 -0.535 -0.152 -0.608 0.039 0.195 1.098 -0.469 2.186 NA  
## 10 1.471 -0.578 -0.325 0.225 -1.863 0.420 -0.034 NA -0.222 1.041 -2.014  
## 11 -0.116 -1.449 -0.612 -0.220 -0.923 0.416 0.309 0.117 0.075 -1.315 0.279  
## 12 1.302 -1.384 -0.405 -0.117 -1.352 -0.811 -0.102 0.247 0.050 -0.378 0.350  
## 13 NA -0.344 -0.220 0.573 NA 0.211 0.155 0.380 -4.875 0.070 0.078  
## 14 -0.431 -0.204 -1.031 -0.096 -2.668 -1.182 -0.930 0.952 -0.993 -0.730 0.043  
## 15 0.266 0.111 0.388 0.393 -0.756 -0.371 0.207 0.336 0.355 0.153 -0.112  
## 16 -0.177 0.224 -0.427 0.298 0.462 -0.229 -0.081 0.049 0.128 0.504 0.458  
## 17 -1.132 0.524 NA 0.374 NA 0.020 NA 0.928 NA 0.237 NA  
## 18 -1.593 NA -0.441 -0.208 NA NA -0.639 NA NA NA NA  
## 19 NA NA -0.767 -0.482 NA NA NA NA NA NA NA  
## 20 -0.136 0.985 -0.114 0.195 -1.414 -0.003 -0.097 -0.912 0.548 0.219 -0.187  
## 21 NA 0.035 -0.625 0.110 -4.716 NA NA -2.679 -0.891 0.628 0.858  
## 22 -0.984 1.705 -2.062 -0.264 2.636 -1.751 -0.530 1.226 -2.457 -0.922 0.238  
## 23 0.455 0.196 0.472 0.429 -0.628 0.465 -0.213 0.399 0.008 -0.004 -0.370  
## 24 -0.571 -0.333 -0.128 -0.060 -3.319 0.053 -0.634 -1.715 NA NA 0.161  
## 25 NA 1.532 -0.237 -0.320 5.545 0.442 0.130 4.966 NA NA NA  
## 26 NA 0.701 0.088 -0.156 0.115 0.671 -0.687 -0.317 NA NA NA  
## 27 NA -0.164 0.110 -0.499 0.222 -0.684 -0.076 NA NA NA NA  
## 28 NA -0.220 -0.254 0.763 0.524 0.175 0.622 0.247 NA NA NA  
## 29 NA 0.682 -0.294 0.929 0.421 0.463 -0.749 0.197 NA NA NA  
## 30 NA -0.116 0.700 -0.092 -0.352 0.463 -0.077 -0.242 NA NA NA  
## 31 NA 0.967 0.812 0.430 -0.625 1.351 -0.094 NA NA NA NA  
## 32 NA 0.200 0.028 -0.449 -1.311 0.109 0.823 -0.077 NA NA NA  
## 33 NA -0.598 1.315 0.592 2.007 0.969 0.922 1.302 NA NA NA  
## 34 NA 1.044 0.009 -0.136 -1.909 -0.305 0.595 -1.636 NA NA NA  
## 35 NA 0.702 0.202 -0.277 0.447 -0.300 0.063 -0.276 NA NA NA  
## 36 NA -0.419 -0.542 -0.351 -1.133 -0.051 0.304 -0.398 NA NA NA  
## 37 NA 0.735 -0.007 -0.039 0.526 0.163 0.133 -0.028 NA NA NA  
## 38 NA -0.266 -0.036 -0.046 0.184 NA -0.230 -0.083 NA NA NA  
## 39 NA -0.495 -0.437 -0.066 -4.409 -0.053 0.276 -0.295 NA NA NA  
## 40 NA 0.481 0.193 -0.783 -0.075 0.046 -0.226 0.115 NA NA NA  
## 41 NA 0.049 -0.368 -1.439 0.316 -0.399 0.275 -1.349 NA NA NA  
## 42 NA -0.352 -0.019 -0.152 -0.279 -0.535 0.804 -0.430 NA NA NA  
## 43 NA 0.456 0.383 -1.001 -0.591 0.159 -0.619 -0.253 NA NA NA  
## 44 NA 0.102 -0.075 -0.829 0.242 0.064 0.396 -0.822 NA NA NA  
## 45 NA 0.203 -0.082 -0.526 0.234 -0.175 0.094 0.117 NA NA NA  
## 46 NA 0.236 -0.234 0.015 -0.513 -0.097 0.195 0.295 NA NA NA  
## 47 NA -0.345 -0.756 -0.834 0.930 0.114 0.100 NA NA NA NA  
## 48 NA -0.479 -2.351 -1.467 -2.179 -0.583 -0.239 NA NA NA NA  
## 49 NA -0.008 -0.160 0.113 0.686 0.059 -0.069 1.543 NA NA NA  
## 50 NA 0.540 -0.506 -0.069 -0.763 -0.495 1.019 -0.270 NA NA NA  
## 51 NA -0.267 0.383 -0.880 -1.413 -0.390 -0.041 -0.758 NA NA NA  
## 52 NA -0.229 -0.320 0.093 -1.977 0.457 NA -0.980 NA NA NA  
## 53 NA -0.618 -0.039 -0.470 -1.236 -0.206 -0.010 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.201 -0.559 -0.208 -1.160 -0.014 0.157 -0.275 NA NA NA  
## 55 NA -0.343 -0.423 0.261 0.556 -0.393 -0.224 -0.649 NA NA NA  
## 56 NA -0.374 -0.269 -0.343 -2.260 0.298 0.142 -1.487 NA NA NA  
## 57 NA -1.848 NA -1.394 0.879 -4.205 0.107 -1.815 NA NA NA  
## 58 NA 0.469 -0.251 -0.267 0.422 0.110 0.240 -0.189 NA NA NA  
## 59 NA 0.498 -0.124 -0.417 0.585 -0.555 -0.036 0.811 NA NA NA  
## 60 NA -0.650 -1.000 -0.161 0.356 -0.595 -1.263 -0.467 NA NA NA  
## 61 NA 0.054 0.330 0.333 1.906 0.680 -0.035 0.004 NA NA NA  
## 62 NA 0.148 -0.313 0.215 NA 0.158 0.044 1.392 NA NA NA  
## 63 NA 0.091 -0.395 -0.171 NA 0.293 0.182 -0.168 NA NA NA  
## 64 NA 0.961 -0.552 -0.007 -2.098 0.321 0.604 -1.739 NA NA NA  
## 65 NA 0.329 0.218 0.089 -1.675 -0.346 -1.058 -0.662 NA NA NA  
## 66 NA -0.756 -0.022 -1.024 -1.233 0.111 -0.840 -0.301 NA NA NA  
## 67 NA -0.318 NA -0.790 0.075 -0.391 -0.191 -1.429 NA NA NA  
## 68 NA -0.730 -1.112 -0.414 -0.288 -0.389 0.019 -1.023 NA NA NA  
## 69 NA 1.248 0.790 -0.192 4.918 0.789 -0.144 4.269 NA NA NA  
## 70 NA -1.581 -0.929 -0.278 -0.669 0.341 -0.957 -0.343 NA NA NA  
## 71 NA 0.217 -0.217 0.163 0.710 NA 0.203 0.528 NA NA NA  
## 72 NA -0.754 0.403 0.371 1.186 0.355 -0.239 0.552 NA NA NA  
## 73 -0.278 0.366 NA 0.291 -0.573 -0.703 0.390 -0.645 -0.613 0.943 NA  
## 74 NA 0.142 -0.581 -0.043 -1.274 -0.206 0.355 -0.612 -0.124 0.278 0.008  
## 75 NA 0.243 -0.194 0.050 1.120 -0.371 0.275 0.617 NA NA NA  
## 76 NA 0.145 -0.383 -0.151 -0.045 -0.178 0.893 0.078 NA NA NA  
## 77 NA 0.621 -0.314 0.472 0.253 0.028 0.770 0.030 NA NA NA  
## 78 NA -0.134 -0.549 NA -1.335 0.413 0.584 -1.615 NA NA NA  
## 79 NA -0.935 -0.141 -0.702 -0.341 0.270 -0.054 -0.368 NA NA NA  
## 80 NA -0.126 0.278 0.304 0.756 -0.097 0.509 0.190 NA NA NA  
## 81 NA 0.773 -0.031 0.050 -1.970 0.069 1.239 -1.831 NA NA NA  
## 82 NA 0.834 -0.301 -0.356 -1.209 0.115 1.116 -0.937 NA NA NA  
## 83 NA -0.573 0.153 -0.271 0.600 -0.292 0.300 -0.261 NA NA NA  
## 84 NA -1.096 0.408 0.365 0.233 -0.104 0.513 -1.022 NA NA NA  
## 85 NA 0.275 0.105 0.264 -0.315 -0.037 0.554 0.454 NA NA NA  
## 86 NA 0.447 -0.066 0.186 -2.694 -0.148 1.429 -2.079 NA NA NA  
## 87 NA -0.292 0.474 0.902 0.809 0.023 0.115 0.423 NA NA NA  
## 88 NA -0.004 0.505 0.500 0.537 0.056 0.278 0.026 NA NA NA  
## 89 NA 0.872 0.470 -0.050 1.069 -0.121 0.571 0.442 NA NA NA  
## 90 NA 0.629 0.345 -0.008 -2.075 -0.200 0.767 -0.808 NA NA NA  
## 91 NA -0.194 0.289 0.226 0.990 -0.091 0.287 -0.153 NA NA NA  
## 92 NA 0.201 0.207 0.143 0.506 0.104 0.333 -0.034 NA NA NA  
## 93 NA -0.533 0.397 0.379 2.612 0.195 -0.019 1.187 NA NA NA  
## 94 NA 0.095 -0.534 -0.164 -0.303 -0.321 0.206 -0.372 NA NA NA  
## 95 NA 0.630 -0.469 0.073 -2.389 -0.293 0.746 -1.165 NA NA NA  
## 96 NA -0.420 0.158 -0.145 0.186 -0.245 -0.075 0.106 NA NA NA  
## 97 NA -0.163 0.064 0.237 0.598 -0.304 0.139 -0.044 NA NA NA  
## 98 NA 0.383 0.196 0.179 -3.162 -0.572 1.038 -2.396 NA NA NA  
## 99 NA 0.350 0.116 -0.167 0.404 -0.394 0.274 -0.040 NA NA NA  
## g572 g573 g574 g575 g576 g577 g578 g579 g580 g581 g582  
## 1 NA 0.410 -0.079 -0.257 NA NA 0.148 0.162 0.613 -1.187 0.114  
## 2 NA NA 0.325 -0.297 NA NA 0.779 0.471 1.915 -1.064 4.325  
## 3 NA 0.015 0.215 -0.735 NA NA 0.501 0.157 0.205 0.349 -0.176  
## 4 NA 0.529 -0.720 -0.417 NA NA -0.019 -0.637 0.698 -0.452 -0.660  
## 5 NA -0.848 0.107 -0.663 NA NA 0.105 0.951 -0.581 -0.788 1.537  
## 6 NA -0.853 -0.281 -0.234 NA NA -0.250 0.213 -0.026 0.076 -0.174  
## 7 NA -0.755 0.645 NA NA NA NA 0.285 1.637 -0.149 -3.369  
## 8 NA -0.469 -0.716 0.155 NA NA 0.545 -0.247 1.453 0.066 0.030  
## 9 NA -0.025 0.259 2.509 NA NA 0.671 1.103 0.511 -0.943 -2.305  
## 10 NA 0.934 0.810 NA NA NA 0.430 1.448 0.478 -0.482 -0.976  
## 11 NA 0.620 1.012 0.279 NA NA 0.799 1.752 -0.074 -0.026 -0.678  
## 12 NA 0.314 0.684 0.129 NA NA 1.087 1.229 0.933 -0.575 -1.069  
## 13 NA -0.252 0.553 NA NA NA 1.356 0.950 0.408 0.140 -0.794  
## 14 NA 0.873 0.432 NA NA NA 0.943 2.525 -0.680 -0.992 -1.695  
## 15 NA 0.450 0.598 0.408 NA NA -0.375 -0.124 0.571 0.289 -0.356  
## 16 NA -0.252 -0.122 0.056 NA NA 0.530 0.632 0.470 0.033 0.309  
## 17 NA NA 0.888 -0.120 NA NA NA 0.451 NA 0.130 0.192  
## 18 NA NA NA -1.624 NA NA NA 1.480 -1.842 0.002 0.193  
## 19 NA NA 0.424 NA NA NA 0.308 0.258 -0.473 -0.062 -1.126  
## 20 NA 0.077 0.160 0.076 NA NA 0.068 -0.246 -0.149 0.175 -0.941  
## 21 NA NA -0.271 NA NA NA 0.193 0.594 -2.466 0.357 -3.424  
## 22 NA -1.114 2.738 -1.170 NA NA 0.020 2.632 -0.559 -0.422 0.436  
## 23 NA -0.252 0.044 0.119 NA NA 0.351 -0.199 0.452 0.314 -0.530  
## 24 NA NA -0.465 0.683 NA NA 0.327 0.320 -1.508 0.187 -2.060  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.765 3.683  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.429 -0.001  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.392 -0.205  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.433 0.600  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.609 0.106  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.636 0.063  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.602 1.570  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.242 -1.510  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.723 1.831  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.182 -3.188  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.093 0.241  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.844 0.066  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.700 0.575  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.288 -0.546  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.256 -1.829  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.012 0.233  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.008 -1.851  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.889 -1.443  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.523 -0.708  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.604 0.031  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.382 -0.170  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.007 -0.408  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.093 0.434  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.197 -0.646  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.134 -0.770  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.393 -0.692  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.686 -0.693  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.276 -2.621  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.112 -1.335  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.088 -1.213  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.118 -0.587  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.151 -1.942  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.649 -2.560  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.162 0.850  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.161 0.527  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.077 0.478  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.194 0.858  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.724 -1.135  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.437 -1.241  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.703 -2.619  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.217 -0.785  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.922 -0.018  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.546 -0.835  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.163 -1.403  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -2.666 4.478  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.298 1.391  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.044 0.197  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.479 1.049  
## 73 NA 0.568 -0.165 -0.256 NA NA 0.058 -0.992 -0.103 -0.291 -1.063  
## 74 NA -0.216 0.090 -0.084 NA NA -0.005 0.662 0.467 0.224 -0.555  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.145 0.996  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.150 -0.130  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.101 0.521  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.644  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.044 0.106  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.592 0.884  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.348 -0.888  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.081 -0.759  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.205 0.394  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.620 0.433  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.459 0.039  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.528 -0.984  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.050 0.832  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.865 0.681  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.654 0.129  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.345 -0.662  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.545 0.569  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.507 0.329  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.390 1.067  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.205 -0.167  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.180 -1.932  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.230 0.150  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.405 0.438  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.483 -2.729  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.048 0.435  
## g583 g584 g585 g586 g587 g588 g589 g590 g591 g592 g593  
## 1 -0.427 -0.404 NA -0.263 0.090 0.020 0.899 0.136 1.330 -0.468 0.031  
## 2 0.357 0.403 NA -0.176 0.412 0.094 -0.074 -0.415 -0.426 0.965 3.848  
## 3 -0.354 1.773 NA 0.431 -0.577 -0.512 -0.003 0.055 -0.205 0.051 -0.157  
## 4 0.217 -0.565 NA -0.291 0.675 0.293 -0.367 0.034 -0.138 -0.216 -0.523  
## 5 0.050 0.024 NA -0.386 0.223 -0.225 -0.577 0.097 -0.421 -0.614 0.077  
## 6 -0.531 -0.102 NA -0.388 -0.734 0.227 -0.372 0.582 0.098 0.088 -0.669  
## 7 -0.340 -1.323 NA NA -1.580 0.404 -0.275 -0.949 -0.619 -1.888 -2.744  
## 8 -0.514 -0.231 NA 0.771 0.560 0.607 0.080 0.167 0.519 0.556 -0.436  
## 9 -0.502 -1.552 NA -0.045 -0.208 0.617 0.050 -0.552 0.193 -0.280 -0.834  
## 10 -0.264 -2.528 NA -0.793 -0.766 0.900 0.676 -1.837 0.458 -2.632 -1.029  
## 11 0.157 -3.551 NA -0.434 -1.470 0.274 -0.111 -0.659 0.005 0.756 -0.252  
## 12 0.009 -3.270 NA -0.473 -1.192 -0.325 -0.618 -0.800 -0.049 -1.178 -0.338  
## 13 0.289 -2.643 NA -0.670 -1.995 0.480 0.378 0.201 0.098 -0.206 -0.852  
## 14 -0.106 -2.908 NA -0.908 -0.811 -0.275 0.026 -1.509 -0.278 -0.805 -1.360  
## 15 -0.186 -0.739 NA 0.170 -1.320 1.867 0.160 -0.446 0.928 0.152 -0.760  
## 16 0.097 0.428 NA -0.047 0.050 0.054 -0.072 0.799 0.503 -0.473 0.668  
## 17 NA 0.199 NA -0.235 0.016 NA NA -0.230 0.285 NA 0.830  
## 18 0.088 0.885 NA -1.577 1.837 NA NA 0.799 0.166 NA NA  
## 19 -0.772 NA NA NA -0.065 0.302 -0.012 NA -0.150 NA NA  
## 20 -0.273 1.822 NA 0.105 -0.726 0.382 0.102 0.751 0.464 -0.492 -0.519  
## 21 -0.507 -0.674 NA -0.594 -0.114 0.589 0.013 0.704 0.129 -0.108 -4.350  
## 22 0.750 1.851 NA -1.278 2.078 -0.897 -0.291 1.548 -1.210 -1.248 1.750  
## 23 0.242 -0.181 NA 0.318 -0.286 0.754 0.441 -0.371 0.195 0.091 -0.159  
## 24 -1.183 -0.839 NA NA -0.353 1.191 -0.539 0.830 0.058 -0.781 -2.964  
## 25 -0.001 0.547 NA -0.428 0.091 0.048 0.083 -0.946 -0.241 1.395 4.749  
## 26 0.585 1.633 NA 0.423 -0.788 -0.415 0.238 -0.894 -0.088 1.252 -0.356  
## 27 -0.439 -0.231 NA -0.539 1.956 -0.058 -0.278 0.771 0.554 -0.975 0.225  
## 28 -0.511 -0.666 NA 0.708 2.045 0.053 0.355 0.160 -0.126 0.480 0.733  
## 29 0.086 0.534 NA 0.760 0.341 0.187 -0.072 1.334 -0.349 4.180 0.387  
## 30 -1.305 -0.268 NA -0.468 -0.715 0.305 -0.138 -0.200 0.126 0.269 0.326  
## 31 -0.149 0.228 NA -0.173 -0.363 0.973 -0.037 -0.164 0.812 0.034 1.861  
## 32 -0.525 -1.864 NA -0.612 0.846 1.651 -0.700 -0.959 0.440 -0.456 -0.972  
## 33 0.181 -0.016 NA 1.057 1.210 1.234 0.784 -0.521 0.349 0.922 1.034  
## 34 0.146 -0.713 NA -0.640 1.410 -0.148 -0.678 0.455 0.257 -0.363 -2.000  
## 35 -0.347 -1.741 NA -0.171 0.702 -0.366 -0.292 -0.055 0.794 -0.933 -0.553  
## 36 -0.400 -1.532 NA -0.374 0.519 0.967 -0.389 -0.357 0.473 -0.245 0.570  
## 37 -0.933 -1.490 NA -0.879 1.178 0.414 -0.069 -0.222 0.148 -0.373 0.120  
## 38 -0.282 1.197 NA 0.126 -0.027 -0.484 0.133 0.102 -0.127 NA -0.004  
## 39 -0.685 -1.969 NA -0.318 0.935 1.389 -0.583 -0.720 -0.377 -0.848 -5.256  
## 40 -1.241 -1.632 NA -1.131 0.823 0.599 -0.594 -0.386 0.175 -1.292 -0.228  
## 41 0.163 0.307 NA -1.044 0.739 -1.520 -0.252 0.654 -0.701 -0.593 0.866  
## 42 0.253 -0.253 NA 0.233 -0.075 -1.157 -0.123 -0.418 -0.409 0.175 0.009  
## 43 -1.607 -1.338 NA NA 0.956 0.906 -0.704 -0.040 0.271 NA -0.508  
## 44 0.085 -0.110 NA -0.547 0.171 -0.354 -0.262 0.230 NA -0.611 0.432  
## 45 -0.704 -1.691 NA -0.846 1.078 0.296 0.297 -0.052 -0.097 -0.960 0.335  
## 46 -0.116 -1.528 NA 0.155 0.877 0.262 0.444 0.442 0.065 0.222 0.065  
## 47 0.204 -1.348 NA -1.165 1.730 0.288 0.033 -0.049 -0.269 -0.163 -1.460  
## 48 -0.324 -1.642 NA NA 1.368 0.198 -1.780 -0.932 -0.611 -1.291 -2.585  
## 49 0.484 -0.922 NA 1.631 1.560 0.099 1.830 0.678 0.029 1.248 -0.738  
## 50 0.438 0.159 NA -0.397 0.222 -0.299 0.048 -0.287 -0.602 -0.901 -0.535  
## 51 -0.194 -0.091 NA 0.200 -0.275 -0.970 0.630 -0.180 -0.534 0.080 -0.633  
## 52 -1.019 -2.172 NA -0.270 0.831 0.931 -0.729 -0.930 0.499 -0.550 -1.584  
## 53 -0.404 -0.314 NA -0.272 0.065 -0.878 -0.775 -0.250 -0.350 -0.225 -0.640  
## 54 -0.927 -1.348 NA -0.530 1.068 1.097 -0.427 -0.394 0.164 -1.339 -1.003  
## 55 -0.744 0.102 NA -0.313 1.048 0.062 -0.739 -0.057 -0.328 -0.244 0.193  
## 56 -0.934 -1.357 NA -1.233 0.775 0.810 -0.446 -0.249 0.242 -1.150 -1.574  
## 57 -3.344 1.536 NA NA 1.824 -3.683 -2.143 NA NA -2.693 -1.586  
## 58 -0.909 -1.539 NA -0.254 0.768 1.084 -0.072 -0.872 0.370 -0.501 0.287  
## 59 -0.941 -0.846 NA -0.529 0.863 0.825 -0.521 -0.165 0.280 -0.197 0.190  
## 60 -0.469 -0.633 NA -1.084 -0.545 -1.236 -0.521 -0.473 -0.722 -0.428 -0.276  
## 61 -1.298 -1.978 NA 0.416 0.572 1.609 -0.097 -0.947 -0.335 0.356 0.852  
## 62 -0.768 -0.175 NA -0.363 NA 1.110 0.473 -0.226 0.516 -0.351 NA  
## 63 -0.892 -1.753 NA -0.300 NA 1.031 -0.258 -0.941 -0.077 -0.649 NA  
## 64 -0.332 -1.374 NA -0.468 1.535 0.954 -0.594 -0.511 0.078 -0.282 0.487  
## 65 -1.178 -0.873 NA -0.575 -0.676 0.737 -0.379 -1.197 -0.122 -1.751 -1.151  
## 66 -4.420 -1.382 NA -0.830 2.104 -0.176 -1.534 -1.283 -1.211 -1.737 -0.507  
## 67 -0.002 -0.053 NA -1.510 1.058 -0.505 -0.636 0.711 0.082 -0.900 1.959  
## 68 -0.299 0.379 NA -0.338 0.527 -1.318 -0.448 0.396 -0.329 -0.334 0.771  
## 69 -0.047 -0.031 NA -0.570 -0.968 0.210 0.743 -1.164 -1.025 0.952 4.020  
## 70 -1.081 -0.384 NA -0.338 -0.202 -0.238 -0.638 0.171 0.052 -0.307 NA  
## 71 0.041 0.339 NA 0.012 -0.574 0.042 0.288 0.564 0.139 -0.105 -0.069  
## 72 -0.458 -0.113 NA 0.339 -0.035 0.081 -0.058 0.609 0.629 0.325 -0.907  
## 73 -0.260 0.198 NA 0.011 0.065 -1.599 0.253 -0.424 0.246 0.062 -0.886  
## 74 0.087 1.365 NA 0.250 -0.552 0.251 0.038 0.082 -0.068 -0.286 -0.456  
## 75 -0.834 1.258 NA 0.085 0.346 -0.710 -0.204 0.426 -0.581 0.738 1.435  
## 76 0.963 2.078 NA -0.175 -0.446 -0.362 0.648 0.153 -0.639 -1.427 0.050  
## 77 0.593 1.428 NA -0.374 -1.309 0.232 -0.398 -0.270 -0.591 0.065 -0.559  
## 78 0.117 -1.645 NA NA 0.545 0.878 0.114 -0.855 0.407 NA -1.290  
## 79 -1.297 -2.205 NA 0.496 1.737 0.590 1.193 0.007 0.845 0.623 -0.054  
## 80 -0.765 -1.446 NA 1.175 3.243 0.669 0.938 0.478 0.697 0.639 -0.429  
## 81 0.196 -1.312 NA 1.903 -0.236 0.688 0.985 -1.595 0.111 -0.112 -1.483  
## 82 -0.058 -0.187 NA 0.497 -0.239 0.207 0.312 -0.431 -0.197 0.441 -0.503  
## 83 -0.696 -2.253 NA -0.140 2.655 0.018 0.603 0.335 0.291 -0.619 -0.597  
## 84 -0.750 -2.158 NA 0.435 2.144 0.124 0.569 -0.162 0.277 0.837 -1.312  
## 85 -0.369 -1.495 NA 0.368 1.359 0.816 0.392 -0.313 -0.122 0.913 -0.414  
## 86 0.005 -1.047 NA -0.073 0.937 0.456 0.210 -0.329 -0.010 -0.380 -1.439  
## 87 -0.976 -1.287 NA 0.983 2.477 0.681 1.185 0.246 0.483 0.155 -0.804  
## 88 -1.252 -1.801 NA -0.342 2.505 0.560 -0.117 -0.059 0.447 -0.092 -0.521  
## 89 -0.505 -1.062 NA 0.384 1.686 0.356 -0.390 -0.113 -0.080 -0.304 -0.665  
## 90 -0.361 -1.133 NA -0.350 1.119 0.514 0.341 -0.093 -0.060 -0.561 -1.540  
## 91 -1.056 -1.808 NA -0.280 2.918 0.394 0.411 0.028 0.107 -0.350 -0.694  
## 92 -1.129 -1.063 NA -0.461 2.262 0.054 -0.471 0.261 0.461 -0.191 -0.829  
## 93 -0.990 -0.699 NA 0.746 3.585 -0.082 0.895 1.495 0.663 0.641 1.178  
## 94 -0.444 -1.355 NA -0.502 1.199 -0.050 0.300 -0.065 -0.509 -0.577 -1.213  
## 95 -1.030 -1.190 NA -0.025 1.219 0.422 -0.368 0.038 -0.178 -0.174 -1.870  
## 96 -1.336 -1.659 NA -0.415 2.792 0.307 -0.413 -0.117 0.026 -0.568 -0.384  
## 97 -1.273 -1.265 NA -0.398 2.442 0.147 -0.992 -0.041 0.083 -0.228 -0.757  
## 98 -0.223 -1.161 NA 0.198 0.750 0.248 -0.540 -0.278 -0.253 0.160 -2.284  
## 99 -1.269 -1.247 NA -0.591 2.690 -0.058 -0.270 0.482 0.080 0.884 0.058  
## g594 g595 g596 g597 g598 g599 g600 g601 g602 g603  
## 1 0.124 -0.009 -0.493 1.278 -0.063 -0.025 -0.6175 0.704 -0.408 0.3740  
## 2 -0.459 NA 2.479 -0.402 0.203 0.334 0.4615 -0.533 0.611 -0.4320  
## 3 -0.417 -0.099 0.095 -0.569 0.306 0.762 -0.0220 0.659 0.229 0.0400  
## 4 -0.160 -0.433 -0.920 -1.165 1.184 0.818 -0.7460 -0.116 0.746 -0.3245  
## 5 -0.430 -1.175 0.622 -1.404 -0.257 2.145 0.0995 -0.380 2.170 -0.5235  
## 6 -0.614 -0.635 0.048 -0.647 0.427 -1.166 0.0765 0.023 0.833 0.0475  
## 7 0.421 -0.020 -3.079 0.212 -0.075 0.491 0.1310 0.787 -1.258 -0.0205  
## 8 0.084 -0.532 -0.148 -0.202 0.277 -0.853 -0.2995 0.145 -0.216 -0.0045  
## 9 0.484 -0.262 -0.790 0.043 0.180 -0.570 0.1435 -0.557 -0.487 -0.2720  
## 10 0.498 0.527 -0.575 0.851 0.319 -0.554 0.2605 -0.269 0.390 -0.5380  
## 11 1.510 -0.301 0.252 0.332 0.228 0.436 1.0065 0.883 -0.358 0.7195  
## 12 0.543 -0.691 -0.636 0.227 -0.344 0.517 0.1950 0.302 -0.023 0.1210  
## 13 0.788 0.884 -0.450 -0.439 0.067 0.565 0.6535 0.479 -0.263 0.8405  
## 14 0.598 -0.041 -0.794 -0.561 -0.189 -0.878 0.5115 -0.196 -0.415 -0.6485  
## 15 0.330 0.236 -1.053 0.698 0.481 0.269 -0.3200 0.051 -0.747 -0.8960  
## 16 -0.350 -0.628 0.620 -1.223 1.315 0.439 0.6795 0.273 0.714 0.8915  
## 17 NA NA NA NA 0.112 NA 0.3950 NA NA 0.3690  
## 18 -0.396 NA NA -1.405 1.375 -3.186 0.7365 1.294 NA 1.4895  
## 19 -0.007 NA NA -0.521 0.361 -0.549 0.4035 0.390 NA 0.1720  
## 20 0.166 -0.191 -0.893 -0.203 0.796 -0.033 0.5155 -0.060 -0.182 -0.3110  
## 21 -0.160 -2.136 -3.014 -1.353 0.757 -0.270 0.4085 0.787 -0.395 0.4055  
## 22 -0.522 -0.501 0.982 -2.199 1.653 -0.228 0.1800 0.333 -0.460 1.7785  
## 23 0.271 -0.167 -0.299 0.361 0.261 -0.219 -0.0260 0.158 -0.733 -0.4195  
## 24 0.695 NA -1.183 -0.654 0.461 -0.844 -0.0075 0.136 NA 0.0930  
## 25 0.130 0.914 3.282 0.105 -0.405 NA 0.0720 -0.737 -0.882 -0.4190  
## 26 -0.176 0.857 -0.536 0.390 -0.557 NA 0.5470 -0.106 0.163 -0.2390  
## 27 -0.420 -0.292 0.022 -0.350 0.749 NA -0.7035 0.047 -0.261 0.8600  
## 28 0.081 -0.049 -1.874 0.171 0.733 NA -1.1255 0.324 -0.872 -0.1125  
## 29 0.522 0.793 NA 0.133 0.288 NA -0.0430 0.412 -0.383 0.4280  
## 30 0.193 -0.575 NA 0.980 -0.785 NA -0.0065 -0.303 NA -0.4160  
## 31 1.361 0.483 NA 0.703 -0.242 NA 0.4850 -0.068 NA 0.4515  
## 32 0.360 -1.477 -0.997 -0.183 -0.636 NA -2.5780 -0.710 0.822 -0.2665  
## 33 1.117 0.607 0.396 0.772 0.332 NA -0.6240 0.506 0.102 -0.3910  
## 34 0.014 -1.080 -1.542 -0.432 0.349 NA -0.5615 -0.135 0.738 0.0665  
## 35 0.101 -2.448 -0.706 -0.334 0.209 NA -1.6710 -0.773 0.548 -0.0320  
## 36 0.162 -0.227 0.358 -0.346 0.027 NA -1.5950 0.303 0.742 0.1255  
## 37 0.048 -1.943 -0.213 -0.058 -0.214 NA -0.8285 -0.293 -0.137 0.1775  
## 38 -0.021 0.073 NA -0.151 0.250 NA 0.2065 -0.082 0.379 -0.2395  
## 39 -0.019 -1.000 -1.574 -0.299 -0.118 NA -1.3660 NA -0.875 -0.1655  
## 40 0.314 -2.180 NA 0.063 0.037 NA -1.1430 -0.271 NA -0.0015  
## 41 0.189 1.139 0.944 -0.956 0.415 NA 0.8935 0.562 0.128 0.1320  
## 42 0.373 1.118 -0.152 -0.262 -0.324 NA -0.2125 -0.135 0.161 -0.1055  
## 43 0.324 -1.572 NA -0.181 -0.293 NA -1.0260 -0.243 NA 0.4485  
## 44 0.435 -0.320 0.235 -0.473 -0.134 NA -0.4235 0.136 0.216 0.1500  
## 45 -0.442 -0.347 0.200 -0.309 -0.337 NA -1.1945 -0.380 0.263 0.4390  
## 46 -0.065 0.137 0.098 -0.369 -0.030 NA -1.4670 0.082 0.539 0.6400  
## 47 0.033 -1.711 -1.477 -1.328 -0.208 NA -1.1185 -0.710 -0.003 -0.2375  
## 48 -0.133 -2.220 NA -1.879 -0.204 NA -1.2930 -0.853 -2.297 -0.7550  
## 49 -0.194 0.991 -1.739 -1.116 -0.124 NA -0.5070 -0.533 -0.329 0.0190  
## 50 -0.057 -0.885 -0.511 -0.536 -0.328 NA -0.7095 0.043 0.892 -0.0370  
## 51 -0.443 -1.013 -0.660 -0.372 -0.434 NA 0.0285 0.066 0.007 -0.1235  
## 52 0.233 -1.857 -1.629 -0.384 -0.392 NA -1.9990 -0.156 -0.153 -0.2690  
## 53 0.089 0.202 -0.472 -0.241 -0.132 NA 0.0835 -0.017 -0.285 -0.1205  
## 54 0.349 -1.297 -0.816 -0.259 0.043 NA -1.3540 0.339 0.047 0.4615  
## 55 -0.337 -3.477 -0.489 -0.138 -0.319 NA 0.0475 -0.478 -0.753 -0.0720  
## 56 0.262 -1.212 -1.281 -0.393 0.040 NA -0.9160 0.737 NA 0.6305  
## 57 -3.550 -0.919 1.175 NA -2.780 NA -2.1110 -0.522 -1.505 -0.5085  
## 58 -0.144 -1.617 0.401 -1.186 -0.115 NA -1.6800 -0.300 0.720 -0.2270  
## 59 0.098 -0.864 -0.082 -0.263 0.643 NA -1.3310 -0.444 -0.510 0.1975  
## 60 -0.783 -0.729 0.079 -0.762 -1.259 NA 0.6155 -0.552 NA 0.0530  
## 61 -0.082 -1.450 0.609 2.373 -0.787 NA -1.4390 -0.508 -0.116 -0.1270  
## 62 0.010 -0.386 -0.732 0.080 0.160 NA -1.0755 -0.236 0.784 0.2865  
## 63 0.029 -0.909 -1.117 -0.216 -0.544 NA -1.1380 -0.692 -0.079 -0.3150  
## 64 0.356 -1.075 -2.524 -0.220 -0.211 NA -1.0375 -0.817 0.425 -0.2570  
## 65 0.464 -0.036 -1.158 0.117 -0.469 NA 0.6650 -0.751 -0.607 0.1065  
## 66 -0.393 -0.791 -0.079 -1.482 -1.903 NA 0.4585 -0.993 -1.322 -0.9955  
## 67 0.091 -0.821 NA -0.188 0.271 NA 0.5285 0.403 NA 0.4040  
## 68 -0.244 -0.077 0.866 -1.369 0.202 NA 1.3345 0.382 -0.252 0.4005  
## 69 -0.975 0.129 3.600 1.329 -1.342 NA 0.2000 -1.422 0.648 -0.7560  
## 70 0.323 -0.343 -0.646 0.337 -0.356 NA 0.0615 0.121 -0.409 0.5210  
## 71 0.102 0.389 0.130 0.212 0.814 NA -0.2790 0.256 0.024 0.1155  
## 72 0.354 -0.266 NA 0.305 0.507 NA -0.1155 0.604 NA 0.5835  
## 73 -0.135 -0.141 -0.740 0.400 0.440 -0.115 -0.3270 0.212 0.232 -0.3610  
## 74 0.159 0.096 -0.548 -0.517 0.170 0.421 0.2295 -0.086 -0.063 -0.6450  
## 75 -0.266 0.063 1.145 -0.349 -0.178 NA -0.3060 -0.005 -0.659 -0.0680  
## 76 -0.095 3.151 NA -0.962 -0.141 NA 0.7850 0.348 0.707 1.0140  
## 77 0.573 0.948 0.122 0.060 -1.028 NA 0.2780 -0.075 0.166 -1.3425  
## 78 0.885 0.477 -1.241 0.324 0.130 NA -0.2350 -0.285 0.404 1.7980  
## 79 0.450 1.072 -0.535 0.117 0.825 NA -0.8760 0.261 -0.796 2.3180  
## 80 0.428 0.971 -0.511 -0.195 1.280 NA -0.1545 0.393 -0.753 -2.4650  
## 81 0.719 0.868 -0.524 0.224 -0.766 NA -0.0570 -0.587 1.447 -0.2120  
## 82 0.682 1.533 -0.530 0.020 -0.324 NA -0.0370 -0.405 1.514 -0.3955  
## 83 0.302 0.851 -0.588 0.093 1.438 NA 0.1370 0.184 -0.235 0.8840  
## 84 0.212 1.770 -0.221 -0.183 1.349 NA -0.1260 0.224 -0.299 0.6910  
## 85 0.381 -1.590 -0.347 -0.076 -0.203 NA -0.5230 -0.416 -0.152 -0.1260  
## 86 0.586 0.242 -1.142 0.082 0.029 NA 0.0225 0.004 0.491 0.0040  
## 87 0.573 0.072 -0.936 0.172 0.412 NA 0.4830 -0.565 -0.816 1.7915  
## 88 0.319 0.291 -0.411 0.235 1.037 NA 0.5720 -0.177 -0.296 0.2705  
## 89 -0.006 NA -0.424 -0.095 0.108 NA -0.4490 -0.597 0.505 -0.1855  
## 90 0.004 -1.107 -1.118 -0.177 0.323 NA -0.4510 -0.353 0.541 0.9100  
## 91 0.138 -0.479 -0.729 0.094 0.509 NA -0.4780 -0.535 -0.534 -1.3170  
## 92 0.278 0.207 -0.687 -0.053 0.767 NA 0.1870 -0.300 NA 0.4930  
## 93 -0.199 0.431 1.312 -0.079 2.169 NA -0.4230 1.827 -0.802 1.4130  
## 94 -0.053 -0.097 -1.199 -0.483 0.038 NA -0.2800 -0.673 0.203 -0.1310  
## 95 0.114 -0.130 -1.273 -0.205 0.396 NA -0.3535 -0.231 -0.079 0.0520  
## 96 -0.057 -0.650 -0.796 -0.163 0.014 NA -0.4550 -0.861 -0.397 1.0650  
## 97 0.122 -0.201 -0.939 -0.253 0.409 NA -0.0340 -0.602 -0.166 0.0860  
## 98 0.440 -0.725 -2.081 -0.156 0.270 NA -0.9080 -0.101 0.386 -0.0130  
## 99 -0.071 -0.320 -0.002 -0.381 1.234 NA -0.4800 0.208 -0.070 0.3490  
## g604 g605 g606 g607 g608 g609 g610 g611 g612 g613  
## 1 -0.397 -0.396 0.0090 0.903 -0.287 0.563 1.036 0.274 0.140 0.935  
## 2 -0.052 0.332 0.3375 -0.044 1.188 NA NA -0.333 0.811 -0.412  
## 3 0.213 0.174 0.1795 0.240 0.743 -0.128 0.357 -0.006 -0.038 -0.343  
## 4 -0.061 0.587 0.3750 -0.127 0.215 -0.285 0.016 -1.195 -0.217 -0.445  
## 5 -0.402 -0.419 -0.7160 -0.675 0.857 -0.612 -0.455 -0.199 1.341 NA  
## 6 -0.162 0.268 -0.4130 -0.234 0.474 -0.454 -0.860 0.215 -0.108 -0.435  
## 7 0.132 -1.080 -0.2040 0.269 NA 0.025 NA 0.627 NA -1.401  
## 8 0.709 -0.228 0.2055 0.063 0.101 -0.235 0.672 -0.905 0.501 -0.562  
## 9 0.466 0.273 0.4220 0.178 -0.565 0.469 1.373 -1.100 -1.106 -0.252  
## 10 0.596 -0.653 0.2165 0.628 0.159 0.087 0.417 -0.786 0.649 -1.271  
## 11 0.528 0.509 -0.4145 0.367 -0.302 0.216 0.371 1.210 -0.145 -0.538  
## 12 0.293 0.326 0.3510 -0.125 -1.555 -0.489 -0.251 0.467 -1.028 -0.179  
## 13 0.536 1.194 0.3735 -0.027 -0.201 0.058 0.608 1.035 -0.119 1.565  
## 14 0.496 -0.651 -0.6325 0.372 -0.225 0.005 -4.613 -0.373 -1.461 0.558  
## 15 0.954 0.003 0.5935 0.834 0.021 0.604 0.466 -0.423 0.374 -0.009  
## 16 -0.823 1.076 -0.0550 -1.293 0.550 0.005 0.879 1.046 -0.236 -0.254  
## 17 -0.534 NA -0.4220 NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 -0.466 0.136 -2.1910 -0.123 NA -0.399 NA 0.774 -2.540 -0.752  
## 19 -1.274 0.712 -0.2670 -0.376 NA NA NA -0.508 -0.016 NA  
## 20 0.053 0.941 0.3715 0.083 0.061 -0.508 0.448 -0.109 0.357 0.307  
## 21 0.096 -0.577 -1.1110 -0.643 NA 0.464 NA 0.283 -0.932 NA  
## 22 -0.970 1.848 -0.9485 -1.404 0.326 -1.079 1.282 2.219 -0.293 -0.086  
## 23 0.550 -0.378 0.6270 0.316 0.215 0.774 0.265 -0.395 0.709 0.346  
## 24 -0.115 -1.178 -2.0590 -1.016 NA 0.780 NA -0.175 NA NA  
## 25 0.197 -0.418 0.0560 0.162 -0.070 -0.168 0.438 NA NA NA  
## 26 -1.425 -1.326 0.0195 -0.246 -0.704 -0.068 -0.496 NA NA NA  
## 27 -0.085 0.260 0.9550 -0.436 -1.328 0.282 -0.009 NA NA NA  
## 28 0.741 -0.112 0.0975 0.162 -1.103 -0.259 0.088 NA NA NA  
## 29 0.828 0.366 0.0665 0.570 0.010 -0.495 0.636 NA NA NA  
## 30 -0.331 -0.694 -0.0275 -0.021 0.478 0.285 0.362 NA NA NA  
## 31 0.422 -0.260 0.4625 0.398 NA 0.340 NA NA NA NA  
## 32 -0.817 0.172 0.5155 -0.938 -3.609 -0.916 0.331 NA NA NA  
## 33 1.095 0.414 -0.2615 0.993 0.338 -0.248 NA NA NA NA  
## 34 -0.951 0.143 0.2635 -1.364 -2.697 -0.233 -0.870 NA NA NA  
## 35 -0.078 0.470 0.0385 -0.464 -3.330 -0.442 -0.669 NA NA NA  
## 36 -0.470 0.338 0.7715 -0.792 -1.385 0.145 0.080 NA NA NA  
## 37 -0.023 -0.724 0.3050 -0.277 -1.957 -0.124 -0.108 NA NA NA  
## 38 0.010 0.644 -0.1250 -0.031 0.914 -0.024 0.168 NA NA NA  
## 39 0.572 -0.390 0.1400 -0.086 -3.120 -0.266 NA NA NA NA  
## 40 -0.522 -0.582 0.0755 -0.814 NA -0.188 0.129 NA NA NA  
## 41 -1.247 -0.060 -0.1100 -1.201 1.604 0.216 NA NA NA NA  
## 42 -0.394 -0.036 0.6250 -0.317 -4.038 -0.281 0.431 NA NA NA  
## 43 -0.410 -0.051 0.4795 -0.216 NA -0.008 0.386 NA NA NA  
## 44 -1.913 0.981 0.6305 NA NA -0.059 0.793 NA NA NA  
## 45 -0.030 0.522 0.4690 0.092 -0.212 -0.201 0.657 NA NA NA  
## 46 -0.146 0.682 0.2945 0.206 -1.266 -0.516 0.281 NA NA NA  
## 47 -1.518 -0.644 0.4760 -3.164 -3.606 -0.146 -0.840 NA NA NA  
## 48 -1.458 -2.662 0.5640 NA NA -0.252 NA NA NA NA  
## 49 -1.234 0.200 0.4855 0.310 -2.922 -0.229 0.855 NA NA NA  
## 50 -0.766 -1.668 0.5950 -0.111 NA 0.041 NA NA NA NA  
## 51 -2.544 -0.339 -1.1855 -1.974 NA -0.341 NA NA NA NA  
## 52 -0.033 -0.258 0.3585 -0.087 -2.100 -0.024 0.504 NA NA NA  
## 53 -0.697 -0.413 -0.0495 -1.671 NA -0.180 -1.935 NA NA NA  
## 54 -0.042 -0.941 0.1375 -0.068 -1.446 0.426 0.240 NA NA NA  
## 55 -0.188 -0.837 -0.9940 -0.403 -1.874 0.082 -0.093 NA NA NA  
## 56 -0.179 -0.496 0.2350 -0.700 -2.399 0.315 0.543 NA NA NA  
## 57 NA NA -3.0270 NA NA -0.744 NA NA NA NA  
## 58 0.118 0.072 0.1210 0.043 -2.398 -0.373 -0.896 NA NA NA  
## 59 -0.052 NA 0.4350 -0.558 -1.368 -0.507 -0.005 NA NA NA  
## 60 -0.847 -0.028 -0.8835 -1.376 -0.693 0.825 0.049 NA NA NA  
## 61 0.417 -0.528 0.6710 -0.148 -1.811 -0.282 0.536 NA NA NA  
## 62 0.091 0.829 0.2320 -0.409 -1.951 NA 1.077 NA NA NA  
## 63 -0.135 -0.922 0.3610 -0.428 -2.572 0.014 0.106 NA NA NA  
## 64 -1.265 -0.409 0.2910 -1.535 -3.006 -0.114 -0.365 NA NA NA  
## 65 0.237 -0.436 0.0115 0.284 -4.133 -0.141 -5.062 NA NA NA  
## 66 -1.529 -0.369 0.0585 -1.194 0.471 -0.685 0.830 NA NA NA  
## 67 -1.491 0.641 -0.1150 -0.998 NA 0.276 -0.138 NA NA NA  
## 68 -0.570 0.554 -0.2830 -0.617 -1.271 0.383 0.095 NA NA NA  
## 69 -0.711 -0.510 0.1610 -1.109 -1.637 -0.205 -1.960 NA NA NA  
## 70 -0.499 0.183 0.2065 -0.699 -0.415 0.630 -0.060 NA NA NA  
## 71 0.726 0.237 -0.0140 0.167 0.160 -0.329 0.195 NA NA NA  
## 72 0.235 0.654 0.0865 0.572 -0.048 -0.036 0.419 NA NA NA  
## 73 -0.685 0.133 0.1125 0.360 -0.287 -0.275 0.423 -0.697 -0.261 -0.676  
## 74 0.309 0.506 0.0300 -0.099 0.974 -0.295 0.497 -0.230 -0.282 -0.209  
## 75 0.095 -0.180 -0.0240 -0.146 -0.804 0.142 0.341 NA NA NA  
## 76 0.295 -0.681 -0.1415 0.398 -0.295 0.009 -0.309 NA NA NA  
## 77 0.428 -1.283 0.3085 0.408 -0.015 -0.518 NA NA NA NA  
## 78 -0.629 -0.826 1.1575 -0.723 -1.161 0.445 -0.651 NA NA NA  
## 79 0.036 0.525 1.0750 -0.591 -0.890 0.761 -0.210 NA NA NA  
## 80 0.362 1.403 0.5465 -0.642 -1.678 0.531 -0.557 NA NA NA  
## 81 -0.067 -0.807 0.7530 -0.074 -0.099 0.095 -0.047 NA NA NA  
## 82 0.101 -1.293 0.5940 0.134 -0.086 -0.011 0.084 NA NA NA  
## 83 -0.136 0.770 0.4615 -0.314 -2.060 0.229 -0.252 NA NA NA  
## 84 -0.212 0.982 0.8205 -0.005 -0.879 -0.150 0.072 NA NA NA  
## 85 0.105 -1.022 0.4075 0.064 -2.663 -0.370 0.281 NA NA NA  
## 86 0.057 -0.805 0.7070 0.291 -0.391 -0.111 0.239 NA NA NA  
## 87 0.695 1.165 0.2775 0.369 -2.862 -0.310 0.444 NA NA NA  
## 88 0.477 1.050 0.2735 0.338 -3.127 -0.534 0.149 NA NA NA  
## 89 -0.193 -0.069 0.0800 0.037 -3.769 -0.172 0.034 NA NA NA  
## 90 -0.029 -0.124 0.1240 -0.069 -3.649 -0.139 0.004 NA NA NA  
## 91 -0.011 0.601 0.2620 0.026 -2.565 -0.324 0.089 NA NA NA  
## 92 0.045 1.006 0.1035 0.234 -3.525 -0.452 -0.060 NA NA NA  
## 93 0.359 0.608 -0.2585 0.382 -0.897 0.609 0.267 NA NA NA  
## 94 -0.002 0.181 0.0225 -0.111 -3.808 -0.549 0.018 NA NA NA  
## 95 0.057 0.251 0.1755 -0.198 -1.645 -0.243 0.157 NA NA NA  
## 96 -0.228 0.609 0.0560 -0.328 -2.347 -0.372 0.026 NA NA NA  
## 97 0.078 0.890 0.1455 NA -3.288 -0.322 0.042 NA NA NA  
## 98 0.130 -0.290 0.3910 0.109 -1.379 -0.079 -0.019 NA NA NA  
## 99 0.023 0.849 0.0015 -0.082 -3.219 -0.128 -0.087 NA NA NA  
## g614 g615 g616 g617 g618 g619 g620 g621 g622 g623 g624  
## 1 NA NA 0.183 0.862 0.289 -0.720 0.062 -0.087 -0.305 -0.035 0.129  
## 2 NA NA 0.159 0.311 NA 0.316 0.287 0.675 -0.201 4.104 0.354  
## 3 NA NA -0.070 0.290 -0.136 0.657 -0.182 0.196 0.628 -0.745 0.139  
## 4 0.762 NA -0.931 0.251 -0.060 0.637 -0.295 0.525 0.187 -0.570 -0.581  
## 5 0.415 NA -0.215 -0.793 -0.348 -0.212 -0.229 0.705 -0.535 0.600 -0.289  
## 6 2.066 NA -0.119 0.027 -0.080 0.014 -0.179 0.283 0.132 -0.810 0.614  
## 7 NA NA -0.004 NA NA 0.041 -0.003 -0.318 1.331 -2.776 -0.281  
## 8 NA NA NA 0.501 0.412 0.305 -0.236 -0.774 0.356 0.449 0.293  
## 9 -0.228 NA -2.204 -0.243 0.421 -0.093 -0.471 1.052 0.190 -0.614 0.179  
## 10 0.585 NA -1.579 -1.120 0.295 0.178 0.680 -0.121 0.525 -0.024 0.995  
## 11 0.184 NA -1.114 -0.145 0.436 2.055 0.701 1.464 -0.863 0.189 0.494  
## 12 1.493 NA -1.903 -0.286 1.667 1.800 -0.164 -0.002 -0.712 -0.717 0.379  
## 13 NA NA -1.391 0.695 -2.290 2.026 0.073 0.987 -1.659 -0.211 1.338  
## 14 0.858 NA -1.959 -0.652 0.923 -0.385 0.705 0.354 -0.158 -1.350 1.370  
## 15 NA NA -0.575 0.724 0.070 0.264 0.849 0.019 0.513 -0.128 -1.995  
## 16 NA NA 0.726 0.192 0.175 0.631 0.734 0.582 -0.025 -0.582 1.018  
## 17 NA NA NA NA NA -0.605 NA 0.173 0.752 NA NA  
## 18 NA NA 0.433 NA NA -0.680 NA 1.342 -0.763 0.688 1.177  
## 19 NA NA 0.208 NA NA -0.205 -0.170 0.503 -0.219 -0.131 0.364  
## 20 2.874 NA 0.185 0.654 0.091 0.242 -0.277 0.793 0.400 -0.799 0.147  
## 21 NA NA 0.439 -0.879 NA 0.455 0.232 -0.505 1.164 -3.298 -0.040  
## 22 NA NA 1.205 0.262 -2.471 0.821 1.448 0.868 -1.825 0.146 1.780  
## 23 NA NA -0.698 -0.019 0.060 -0.060 -0.204 -0.101 0.973 -0.035 -0.385  
## 24 0.908 NA 0.492 NA NA 0.118 0.086 0.181 1.306 -3.413 0.304  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA 0.271 -0.154 6.277 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA 0.552 -0.373 -0.519 -0.850  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA 0.103 1.902 -0.053 0.548  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA -0.012 0.366 0.137 -0.220  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA 0.027 0.213 0.459 -0.077  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA -0.780 0.503 0.048 -0.223  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA 0.908 0.601 0.606 0.081  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA -1.223 0.388 -1.624 -1.525  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA -0.772 0.544 1.019 -1.017  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA 0.457 0.239 -1.648 0.188  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA -0.568 0.960 -0.258 -1.265  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA -1.337 0.712 -0.549 -0.146  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA -0.401 1.100 0.068 -0.472  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA 0.108 -0.685 -0.178 -0.268  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA -0.478 1.280 -0.851 -0.588  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA -0.436 0.540 -0.341 NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA 0.681 -0.088 -0.975 1.122  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA 0.040 -0.408 -0.845 -0.292  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA -1.062 1.775 -0.646 NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA 0.123 0.002 -0.937 -0.053  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA -0.910 0.163 -0.159 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA -0.665 0.060 NA 0.530  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA -0.203 0.360 -0.830 -0.711  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA -0.173 0.577 -2.145 -1.127  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA -0.308 0.785 0.356 0.159  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA -0.310 0.647 -0.578 -0.684  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA -0.136 -0.258 -1.604 -0.056  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA -0.663 2.200 -1.687 2.967  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA 0.179 0.048 -1.266 -0.220  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA -0.326 1.169 -0.759 -0.087  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA -0.105 -0.023 0.003 0.128  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA -0.705 1.337 -1.717 0.017  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA -0.048 -0.808 NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA -0.173 1.485 0.131 -0.879  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA -0.381 0.410 -0.171 -0.043  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA -0.853 -1.051 -0.717 -0.085  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA -1.169 2.000 0.139 -0.899  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA -1.445 1.273 -1.669 -0.646  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA -0.439 1.204 -1.129 -1.173  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA -0.231 0.553 -2.688 -0.638  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA -0.317 0.294 -0.351 0.456  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA -0.529 -0.934 -1.286 -0.678  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA 0.448 -0.663 -1.182 NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA 0.771 -0.744 -0.440 0.314  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA 0.039 -0.110 4.280 -1.571  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA -0.617 0.478 -0.141 -0.461  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA 1.102 0.119 0.326 NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA 0.560 -0.111 0.468 -0.680  
## 73 NA NA -0.632 0.798 -0.482 -0.027 -0.451 0.065 -0.140 -0.338 -1.039  
## 74 NA NA -0.864 -0.138 -0.171 -0.854 -0.466 1.027 -0.255 -1.245 -0.598  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA -0.368 -0.181 0.595 -0.864  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA 0.687 -0.714 0.458 -0.155  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA 0.528 0.212 0.497 -0.820  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA 1.214 0.744 -1.158 -0.806  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA -0.705 0.968 0.319 0.661  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA -0.205 0.264 0.641 0.812  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA 1.614 0.373 -1.261 0.574  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA 1.996 0.348 -1.071 -0.149  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA 0.471 0.690 0.419 0.908  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA -0.258 0.523 0.652 1.382  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA -0.100 0.538 0.122 -0.196  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA 1.192 0.505 -2.364 0.283  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA -0.586 0.901 0.899 -0.209  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA -0.492 0.563 0.747 0.136  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA -0.138 -0.193 0.508 0.056  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA 0.082 0.166 -0.943 0.353  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA -0.717 0.473 0.347 -0.023  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA -1.099 0.302 0.560 0.509  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA -0.859 0.169 2.509 0.928  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA -0.563 0.489 -0.311 0.085  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA -0.115 0.229 -1.311 0.412  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA -0.985 0.356 0.108 0.023  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA -1.053 0.463 NA 0.228  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA 0.600 0.625 -2.386 0.511  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA -0.426 0.855 0.345 1.177  
## g625 g626 g627 g628 g629 g630 g631 g632 g633 g634 g635  
## 1 0.279 -0.495 -0.164 -0.127 0.419 -1.368 0.613 -0.208 0.186 0.033 -0.035  
## 2 NA 4.728 2.653 -0.692 -0.058 NA NA -0.587 0.419 -1.532 -0.156  
## 3 -0.089 -0.788 -0.028 0.380 -0.185 0.141 -0.278 -0.238 -0.358 0.768 0.133  
## 4 0.062 -0.403 0.673 0.340 0.153 0.162 -0.662 -0.033 0.318 0.167 -0.266  
## 5 -0.674 1.123 0.670 0.071 -0.652 -0.918 -1.750 -0.468 0.081 -0.185 -0.518  
## 6 -0.054 -0.182 -0.580 0.542 -0.259 -0.266 -0.634 0.188 0.104 -0.511 0.050  
## 7 1.139 -2.852 -3.263 -0.115 0.020 -0.301 -1.327 -0.147 0.260 0.491 -0.065  
## 8 0.104 -0.350 0.432 0.454 0.174 0.375 0.636 0.157 -0.386 0.529 -0.123  
## 9 -0.535 0.184 0.271 -1.029 0.504 0.077 0.108 0.976 1.026 1.529 -0.453  
## 10 -0.100 0.439 -0.528 -0.684 0.577 0.421 0.544 0.359 1.740 1.797 0.213  
## 11 0.362 0.783 -0.053 0.366 -0.135 -0.430 0.247 0.323 1.209 5.466 0.824  
## 12 0.217 -0.198 -0.532 -0.817 -0.462 -0.339 0.613 -0.188 1.126 4.803 0.042  
## 13 0.359 0.409 -0.301 -0.544 -0.887 0.194 0.168 0.545 1.524 5.701 0.042  
## 14 -0.364 -0.623 -2.124 -0.497 0.259 -0.132 -0.969 -0.130 2.675 1.168 0.179  
## 15 0.331 0.049 -0.021 0.379 -1.010 -0.035 1.449 0.790 -0.987 0.662 0.003  
## 16 0.729 -0.150 0.203 1.093 -0.359 0.644 -0.617 0.232 1.012 -0.726 0.267  
## 17 NA 0.170 NA 0.313 NA 0.595 NA NA NA 0.078 NA  
## 18 0.477 -0.246 NA 0.097 1.164 0.949 NA 0.171 2.497 -1.312 0.100  
## 19 NA -0.682 NA 0.158 -0.134 0.090 -1.649 NA -0.271 0.295 NA  
## 20 -0.352 -1.348 -0.645 0.057 -0.403 0.208 -0.222 0.661 0.723 1.365 0.513  
## 21 0.915 -2.623 -2.579 1.728 0.653 0.746 -1.477 0.709 -0.258 0.889 -0.059  
## 22 0.446 1.198 2.207 0.731 0.481 -1.034 -2.783 0.658 2.442 -1.821 0.568  
## 23 0.352 0.097 -0.084 0.589 -0.127 -0.283 1.102 -0.342 -0.693 0.871 -0.468  
## 24 1.113 -1.692 -2.083 1.133 0.166 0.620 0.190 0.507 -0.094 -0.601 -1.397  
## 25 -0.748 5.316 3.999 -1.243 -0.645 -0.643 0.149 -0.713 -0.331 0.522 -0.429  
## 26 -0.603 0.357 -0.372 -1.033 -0.643 -1.248 0.443 -0.760 -0.588 0.491 -0.129  
## 27 0.552 0.032 0.659 -3.145 0.784 0.023 -0.172 0.249 2.090 -1.794 0.506  
## 28 0.239 0.800 0.350 -0.291 0.483 -0.739 -0.372 0.713 0.159 -0.815 -0.187  
## 29 -0.379 0.978 0.633 -0.356 0.465 -0.748 -0.289 0.550 0.392 -0.498 0.249  
## 30 0.115 0.598 -0.745 0.005 -0.156 -0.937 0.233 -0.572 -1.457 0.285 0.204  
## 31 0.041 1.222 1.797 0.040 -0.392 -0.202 -0.062 0.270 0.156 -0.090 -0.457  
## 32 0.501 -1.320 -1.026 0.254 0.689 0.332 -0.814 1.400 0.391 0.060 -0.603  
## 33 0.162 1.222 -0.078 -0.406 0.727 -0.667 0.151 0.519 -1.146 -1.196 0.642  
## 34 0.466 -3.028 -1.372 0.249 0.915 0.277 -1.662 0.820 1.832 0.244 0.376  
## 35 0.755 0.486 0.036 -0.076 0.356 0.085 -0.406 0.825 1.567 -0.719 -0.512  
## 36 0.966 -0.552 0.090 0.530 0.187 0.390 -0.217 0.211 -0.006 0.601 -0.362  
## 37 0.657 0.647 0.290 -0.098 0.799 0.226 -0.674 0.353 1.187 -0.710 -0.865  
## 38 -0.027 -0.118 0.201 -0.167 -0.197 NA -1.017 -0.077 -0.426 -0.962 0.288  
## 39 0.717 -1.006 NA 0.062 0.781 0.178 -0.357 0.144 1.547 0.592 -0.965  
## 40 0.807 -0.039 0.325 0.132 0.715 NA -0.927 0.205 1.106 -0.823 -0.773  
## 41 0.134 -1.298 NA 0.299 0.506 -0.326 -2.604 0.278 NA 0.229 0.487  
## 42 -0.121 -3.035 -0.205 -0.581 -0.302 -0.190 -0.283 -0.449 0.239 0.108 -0.293  
## 43 0.959 -1.021 0.279 0.013 0.544 NA -0.544 -0.089 1.151 -0.476 -0.482  
## 44 -0.048 -2.872 0.609 -0.052 0.077 -0.179 -2.628 -0.045 0.222 0.272 0.263  
## 45 0.692 0.155 0.697 -0.135 0.473 NA 0.251 0.652 1.400 -0.251 -0.753  
## 46 0.472 -0.108 0.576 0.032 0.933 0.207 -0.375 0.686 1.183 -0.328 0.057  
## 47 0.591 -0.427 -0.435 0.190 0.954 -0.421 -1.208 0.317 1.210 0.007 -0.767  
## 48 0.509 -1.325 NA 0.311 0.907 -0.507 -4.617 0.115 0.674 0.151 -0.709  
## 49 0.700 -1.619 0.657 0.440 1.296 -0.164 0.872 NA 1.519 0.780 0.478  
## 50 -0.033 -0.021 NA 0.377 0.171 0.171 -3.070 -0.285 -1.156 0.274 -0.564  
## 51 -0.292 -0.513 -0.994 0.069 -0.069 -0.359 -3.963 -0.386 0.059 -0.941 -0.332  
## 52 0.440 -1.774 -0.700 0.463 0.418 NA -0.129 -0.087 0.606 0.009 -0.828  
## 53 -0.109 -0.759 -1.009 0.080 -0.101 -0.327 -0.963 -0.107 -0.036 0.353 -0.461  
## 54 0.732 -1.251 -0.130 0.204 0.484 0.194 -0.145 -0.107 0.557 0.497 -0.779  
## 55 -0.433 -0.388 -0.010 0.121 0.613 -0.336 -0.874 -0.031 0.198 -0.154 0.394  
## 56 0.643 -2.250 -0.947 0.249 0.518 0.289 -0.678 0.229 0.491 0.867 -0.558  
## 57 -0.770 -0.188 -1.602 -0.634 -0.354 -0.959 NA NA -4.410 -0.805 NA  
## 58 0.498 0.802 -0.009 0.144 0.682 -0.101 -0.382 0.881 0.807 -1.165 -0.072  
## 59 0.899 0.507 0.250 -0.090 0.644 -0.217 -0.334 0.559 1.354 -1.021 -0.142  
## 60 -1.596 -0.571 0.954 0.482 -0.946 0.152 -1.339 -0.278 0.720 -1.034 -0.312  
## 61 0.367 0.499 0.298 -0.351 0.141 -0.031 0.025 0.065 0.192 -0.814 -1.057  
## 62 0.900 -1.470 0.122 -0.302 0.222 0.815 -0.816 0.399 -0.032 0.217 -0.342  
## 63 0.438 -1.449 -0.201 -0.207 0.811 0.013 0.145 0.056 1.152 0.454 -1.289  
## 64 0.701 -3.688 -1.107 0.462 0.703 -0.191 -1.281 0.193 1.053 0.384 -0.302  
## 65 0.067 -1.724 -1.294 0.283 -0.324 0.001 0.238 -0.353 0.377 -0.460 -0.147  
## 66 -0.832 -1.214 0.621 -0.084 2.337 0.687 -0.841 -0.666 -0.322 -0.235 -0.902  
## 67 0.017 -1.297 0.260 0.014 0.071 NA -1.028 -0.113 0.125 0.619 0.104  
## 68 0.115 0.149 -0.145 0.097 0.276 0.009 -2.064 -0.174 -0.038 0.943 0.285  
## 69 -0.453 4.311 2.528 -0.727 -1.045 -1.384 0.324 -1.198 -0.838 0.305 -0.914  
## 70 0.986 -0.378 -0.064 0.834 -0.112 -1.174 0.396 -0.614 -0.902 0.718 -0.310  
## 71 -0.080 0.760 0.110 0.260 0.416 -0.710 -0.144 0.582 0.059 0.414 0.506  
## 72 0.063 0.745 0.494 0.056 0.688 -1.095 -0.261 0.343 0.449 0.230 0.672  
## 73 -0.586 -0.877 -0.700 -0.082 0.007 0.907 -0.198 0.307 -0.139 0.202 0.069  
## 74 -0.437 -1.023 -1.024 0.124 -0.432 -0.391 -0.873 0.276 -0.164 0.413 -0.022  
## 75 0.280 0.571 0.874 0.270 -0.054 -0.018 -0.327 -0.616 -0.628 -0.218 -0.531  
## 76 -0.268 -0.580 0.440 -0.254 -0.080 0.188 -1.062 -0.024 0.631 0.333 0.007  
## 77 -0.568 -1.203 -0.137 -0.644 -0.448 -0.278 -0.061 -0.300 -0.144 1.263 -0.280  
## 78 0.189 NA -1.566 0.426 0.368 -0.732 -0.792 NA 1.565 0.993 -0.554  
## 79 1.346 -0.764 0.324 0.925 1.534 0.107 -0.515 0.266 1.557 0.775 0.102  
## 80 0.859 -0.136 -0.544 0.300 2.016 0.354 0.158 0.756 2.293 0.605 0.860  
## 81 -0.065 -1.451 -0.853 -0.385 -0.089 -0.197 -0.209 -0.391 1.329 0.800 -0.428  
## 82 -0.388 -0.748 -0.545 -0.424 -0.115 -0.306 -0.272 -0.371 1.401 1.087 -1.282  
## 83 0.837 0.643 0.007 0.404 2.100 -0.212 -0.529 1.438 2.712 0.304 0.048  
## 84 0.835 0.550 0.099 0.334 1.918 0.622 -0.665 1.232 2.482 0.486 0.681  
## 85 0.550 0.116 0.048 -0.070 1.375 -0.337 0.022 -0.038 1.139 0.267 -1.053  
## 86 -0.011 -2.472 -1.001 -0.102 0.739 0.204 -0.091 0.280 1.494 0.582 -0.749  
## 87 0.766 1.168 -0.171 0.398 1.768 0.157 -0.212 0.534 1.366 -0.287 0.874  
## 88 0.573 0.758 -0.151 0.094 1.595 0.358 -0.476 0.619 1.606 0.268 1.073  
## 89 0.689 0.819 0.172 0.156 1.479 -0.044 -0.483 -0.037 1.424 -0.223 -0.277  
## 90 0.633 -2.143 -0.352 -0.082 1.144 0.187 -0.363 0.295 1.709 0.234 -0.179  
## 91 0.742 1.011 -0.256 -0.165 1.752 0.147 -0.447 0.560 1.474 0.080 -0.161  
## 92 0.670 1.076 -0.486 0.159 1.406 0.158 -0.418 0.894 1.950 -0.120 0.942  
## 93 1.212 2.379 1.246 0.037 3.200 0.898 -0.595 0.864 0.864 -1.002 0.958  
## 94 0.486 -0.924 -0.028 -0.080 0.880 -0.091 -1.213 -0.073 1.788 0.068 -0.466  
## 95 0.470 -2.385 -0.954 -0.005 1.158 0.022 -0.388 0.097 1.754 0.835 -0.142  
## 96 0.849 0.400 -0.208 0.111 1.106 0.005 -0.519 0.224 1.300 -0.540 -0.059  
## 97 0.652 0.501 -0.156 0.018 1.248 0.239 -0.627 0.566 1.467 -0.269 0.597  
## 98 0.187 -2.502 -1.397 0.385 0.812 -0.188 -0.382 0.376 1.451 1.515 -0.222  
## 99 0.795 0.855 -0.050 0.029 1.951 0.203 -0.768 1.115 2.265 -0.246 0.282  
## g636 g637 g638 g639 g640 g641 g642 g643 g644 g645 g646  
## 1 -0.031 0.717 0.527 0.663 0.070 0.480 -0.057 0.944 -1.058 0.765 0.015  
## 2 -0.326 NA -0.682 0.244 -0.387 -0.257 -0.048 NA 0.476 0.887 -0.139  
## 3 0.267 0.805 -0.221 -0.020 -0.266 0.479 0.244 -0.492 -0.779 0.210 0.534  
## 4 0.136 0.557 -0.210 0.522 -0.389 0.627 0.142 -0.393 -1.196 -0.200 0.567  
## 5 -0.123 -0.205 -0.379 0.010 -1.224 -0.263 0.296 -1.360 1.479 -0.878 -0.241  
## 6 0.232 -0.377 -0.141 -0.414 -1.207 0.356 -0.003 -0.643 -0.405 -0.668 0.279  
## 7 -0.069 0.655 0.489 -1.324 0.975 -0.132 0.191 0.387 1.839 -0.539 0.438  
## 8 0.496 -0.764 0.563 0.020 0.671 0.228 -0.019 0.063 -1.248 0.710 0.298  
## 9 -0.258 -0.257 1.031 0.907 -0.033 -0.900 -0.686 0.473 -4.899 0.203 1.253  
## 10 -0.706 0.100 0.655 -0.032 1.086 -1.048 -1.303 0.919 -4.285 0.552 0.736  
## 11 0.310 0.320 0.602 0.355 0.386 0.552 -0.258 0.265 -3.538 0.044 1.160  
## 12 0.009 0.999 0.112 -0.640 1.413 -0.102 -0.767 -0.042 -3.371 0.301 0.868  
## 13 -0.218 1.125 -0.071 -1.506 1.227 0.001 0.120 0.574 -4.917 0.078 1.032  
## 14 -0.701 -0.803 0.427 0.719 -1.799 -0.629 -0.317 -0.166 -5.279 0.592 -0.078  
## 15 -0.119 0.309 0.662 -0.052 0.883 -0.931 0.078 0.825 -1.791 -0.134 0.437  
## 16 0.494 0.610 -0.558 0.451 -0.590 0.237 0.822 -0.986 -0.121 -0.189 0.427  
## 17 0.249 NA NA NA 0.594 NA 0.038 NA 0.758 NA 0.802  
## 18 1.987 0.182 -1.005 0.235 -1.125 1.587 1.745 NA 0.744 NA 0.638  
## 19 0.413 0.110 NA 0.376 -0.473 0.184 0.451 NA 0.159 NA 0.156  
## 20 -0.261 -0.282 0.083 0.287 0.307 0.455 0.242 -0.171 -1.301 0.189 0.033  
## 21 2.161 0.445 -0.254 -0.700 0.125 0.072 1.061 -1.419 NA -0.720 0.994  
## 22 1.793 -0.100 -0.819 1.324 -1.892 2.153 1.371 -2.257 2.697 -0.564 -0.022  
## 23 -0.117 0.595 0.585 0.051 1.337 -0.501 -0.219 1.108 -1.590 0.158 0.538  
## 24 1.697 1.349 -0.263 -1.300 0.072 -0.626 0.917 NA 0.580 -0.727 1.767  
## 25 -1.518 0.414 -0.490 -0.566 0.171 -0.341 -0.864 -0.032 -0.453 -0.187 -0.643  
## 26 -0.993 0.718 -1.197 -0.785 0.396 -0.335 -1.273 0.502 2.695 -0.193 0.019  
## 27 2.304 0.102 -0.613 0.372 -0.225 0.829 1.186 -0.116 -0.892 0.580 0.561  
## 28 0.470 -1.499 1.252 0.037 0.015 0.285 0.517 -0.296 -0.652 0.296 0.091  
## 29 -1.228 -0.749 0.925 0.408 0.206 0.320 -0.446 -1.069 0.951 0.609 0.264  
## 30 -1.191 0.137 -0.790 0.478 0.285 0.014 -0.689 0.063 0.350 -0.015 0.105  
## 31 -0.823 0.186 -0.164 -0.181 1.591 -0.385 -0.515 0.943 1.560 -0.156 1.294  
## 32 0.154 -2.080 0.082 0.722 0.323 -1.007 -0.330 -0.901 -3.370 0.141 0.189  
## 33 -0.361 0.008 1.117 -0.154 0.287 0.301 -0.411 0.876 -0.058 1.830 -0.270  
## 34 1.030 -1.827 0.066 1.236 0.096 -0.255 0.867 -1.853 -2.861 0.212 0.122  
## 35 0.362 -1.683 -0.055 0.524 -0.856 -0.724 0.195 -0.675 -3.725 0.609 -0.694  
## 36 0.990 -0.767 -0.328 0.486 0.413 -0.037 0.238 -0.619 -1.888 0.116 0.411  
## 37 0.976 -2.088 0.271 0.420 -0.958 -0.305 0.379 -0.696 -3.046 1.024 -0.116  
## 38 -0.252 0.195 -0.034 0.505 -5.700 0.073 0.013 -0.320 -0.955 0.065 -0.321  
## 39 0.672 -2.528 0.789 -0.017 0.670 -1.472 -0.012 -0.565 -2.678 1.737 0.087  
## 40 NA -2.099 -0.136 0.347 -0.750 -0.671 0.492 -0.601 -2.991 0.231 -0.210  
## 41 NA 0.466 -0.114 0.784 -0.422 0.718 3.745 -2.201 1.203 NA 0.291  
## 42 -0.209 -0.165 -0.205 0.375 -0.968 -0.059 -0.083 -0.667 0.162 0.047 -0.586  
## 43 NA -1.932 -0.091 0.560 NA -0.904 0.652 -0.370 -2.904 0.572 -0.155  
## 44 0.088 -0.057 -0.148 0.176 0.113 0.137 0.099 -1.392 -0.071 0.519 0.216  
## 45 NA NA 0.733 0.884 -0.188 -0.836 0.393 -0.325 -2.927 0.550 -0.487  
## 46 1.088 -2.615 0.449 0.774 -0.102 -0.820 0.400 -0.946 -2.033 0.339 -0.272  
## 47 0.927 -1.662 -0.045 0.754 -0.054 -0.573 0.511 -1.354 -2.146 0.234 -0.048  
## 48 0.370 -2.301 0.141 -0.489 0.195 -0.636 -0.120 -2.720 -2.377 -0.478 0.036  
## 49 0.908 -2.068 -0.282 0.715 -0.090 -0.344 0.460 -0.527 -1.863 0.104 -0.059  
## 50 -0.316 0.831 -0.009 0.243 0.673 -0.255 -0.891 -0.820 -0.262 0.720 0.846  
## 51 -0.031 -0.136 -0.567 -0.217 -1.175 0.009 0.187 -1.052 -0.378 -0.181 -0.034  
## 52 0.716 -1.868 -0.288 0.200 2.095 -0.614 -0.082 -0.266 -3.511 -0.088 0.381  
## 53 -0.121 0.058 -0.071 -0.214 -0.591 0.047 -0.049 -0.771 0.122 -0.350 -0.027  
## 54 1.197 -0.708 -0.156 0.358 -0.189 0.253 0.349 -0.592 -2.547 0.121 0.620  
## 55 0.233 0.696 -0.030 -0.033 -1.055 -0.094 -0.371 0.029 3.230 0.257 -0.374  
## 56 0.988 -1.075 -0.228 0.525 -0.030 0.143 0.478 -0.371 -3.519 0.465 0.483  
## 57 1.589 0.435 -1.426 0.130 -4.508 -3.571 -1.992 NA 2.123 1.348 -0.061  
## 58 0.370 -2.282 0.128 0.375 -0.643 -0.876 0.136 -0.829 -2.579 -0.021 -0.614  
## 59 0.686 -1.965 -0.283 0.426 -1.240 -1.000 0.468 -0.290 -3.040 -0.368 -0.834  
## 60 -0.121 -0.216 -1.147 -0.389 -1.574 -1.035 -0.029 -1.222 0.402 -0.415 -0.269  
## 61 0.320 -2.630 0.464 0.130 NA -0.961 -0.180 -1.400 -2.829 0.385 -0.541  
## 62 0.381 -2.267 0.407 0.344 -0.540 -0.878 0.048 -1.028 -2.766 0.191 -0.318  
## 63 0.677 -1.056 0.284 0.610 -0.670 -1.220 0.199 -0.096 -2.682 0.510 -0.013  
## 64 0.502 -2.070 -0.080 1.070 0.302 -1.001 -0.143 -1.312 -2.729 0.557 0.165  
## 65 0.550 -0.039 -0.528 0.047 -0.074 -0.740 0.524 0.089 -0.746 -0.034 -0.205  
## 66 0.485 -0.765 -0.702 0.874 -0.926 -1.220 0.221 -0.782 1.179 -0.184 -0.384  
## 67 NA 0.589 -1.620 0.236 -0.440 0.707 0.721 -0.664 -0.297 0.415 0.417  
## 68 0.429 1.073 -0.573 -0.208 -0.411 0.555 0.272 -0.162 0.847 -0.109 0.279  
## 69 -2.438 1.406 -1.283 -0.565 -0.134 -1.154 -1.180 0.006 0.434 0.887 -0.255  
## 70 0.267 0.785 -0.020 -0.628 0.377 -0.504 0.609 0.514 0.378 -0.275 0.412  
## 71 -0.161 0.032 0.486 -0.068 0.001 0.204 0.090 -0.178 0.053 0.194 -0.027  
## 72 0.705 -0.083 0.358 0.275 -0.056 -0.184 0.435 -0.294 0.106 0.156 -0.066  
## 73 -0.500 0.363 -0.324 -0.017 -0.884 -0.056 -0.285 -0.020 -1.457 0.589 0.628  
## 74 -0.552 -0.344 -0.112 0.340 0.308 0.057 -0.246 -0.248 -0.231 -0.958 0.097  
## 75 0.041 NA -0.420 -0.249 -0.528 -0.254 0.341 -0.300 1.197 0.835 0.275  
## 76 -0.500 -0.181 -0.110 0.246 -0.528 0.922 0.035 -1.022 3.604 -0.181 0.547  
## 77 -1.150 1.468 -0.763 -0.186 0.325 -0.261 -1.294 0.091 4.960 -0.294 0.427  
## 78 -0.455 -1.881 -0.400 1.610 -0.364 -0.471 -0.807 -0.152 -0.255 0.119 0.055  
## 79 0.950 -0.820 0.751 0.376 -0.507 -0.100 0.588 NA -0.953 -0.374 1.131  
## 80 1.663 -1.843 0.461 0.699 0.205 0.046 1.097 0.339 -1.113 -0.189 0.604  
## 81 -0.419 -1.159 0.847 0.886 -0.286 -0.529 -0.714 0.320 -0.540 -0.105 0.309  
## 82 -0.694 -1.426 0.270 1.273 0.171 -0.638 -0.606 0.040 0.369 0.212 0.287  
## 83 1.765 -2.314 0.540 1.055 -0.715 -0.079 1.114 -0.395 -1.897 -0.533 0.591  
## 84 1.712 -2.638 1.403 0.987 -0.345 -0.492 0.644 -0.735 -1.637 -0.279 0.465  
## 85 0.763 -2.151 1.520 0.621 -0.181 -0.759 -0.066 -0.017 -2.911 0.208 -0.288  
## 86 0.417 -1.640 0.860 1.094 0.053 -0.030 -0.246 0.122 -2.533 0.389 0.303  
## 87 0.965 -2.022 1.056 0.313 -0.560 -0.669 0.154 -0.169 -2.284 -0.167 -0.992  
## 88 1.179 -2.661 1.087 0.342 -0.030 -0.530 0.387 -0.618 -3.238 -0.240 -0.364  
## 89 1.114 -1.435 0.214 0.624 -0.705 -0.881 0.397 -0.341 -2.652 0.474 -0.608  
## 90 1.151 -1.677 0.602 0.813 -0.409 -0.600 0.183 -0.046 -2.825 0.786 -0.095  
## 91 1.165 -2.495 1.095 0.436 -0.392 -0.799 0.359 -0.307 -2.469 0.091 -0.503  
## 92 1.040 -2.219 0.568 0.501 -0.786 -1.017 0.327 -0.262 -2.500 0.212 -0.778  
## 93 2.539 -0.230 0.610 -0.746 -1.513 1.020 1.493 -0.475 -1.297 -0.344 0.756  
## 94 0.923 -2.460 0.367 0.466 -0.725 -1.038 -0.106 -0.840 -1.015 0.572 -0.611  
## 95 1.128 -1.657 0.425 1.316 -0.367 -0.473 0.314 -0.307 -3.985 0.182 -0.309  
## 96 1.162 -2.024 0.245 0.543 -0.596 -1.101 0.164 -0.337 -2.373 0.300 -0.562  
## 97 1.005 -2.021 0.633 0.316 -0.081 -1.079 0.276 -0.391 -2.480 0.154 -0.608  
## 98 0.715 -1.667 0.842 1.290 -0.195 -0.153 0.236 -0.259 -3.678 0.421 -0.050  
## 99 1.583 -2.351 0.876 0.879 -0.701 -0.503 0.800 -0.784 -4.007 0.237 -0.087  
## g647 g648 g649 g650 g651 g652 g653 g654 g655 g656 g657  
## 1 -0.208 -1.060 0.198 -0.968 -0.939 0.028 0.359 NA 0.508 -0.025 1.387  
## 2 0.263 1.323 -1.981 0.833 -0.918 4.246 -0.040 0.604 -0.103 -0.610 NA  
## 3 0.721 0.410 -0.883 0.045 NA -0.322 0.281 0.504 -0.140 0.238 0.068  
## 4 -0.138 -0.134 -0.659 0.051 -0.143 -0.723 -0.346 -0.038 0.039 0.045 -0.766  
## 5 0.026 -0.729 -0.007 -0.464 -0.222 1.122 -1.263 -0.807 -0.150 0.006 0.100  
## 6 -0.239 -0.518 0.068 -0.100 0.146 -0.377 -0.665 -0.043 -0.441 0.183 0.372  
## 7 -0.646 NA 1.273 -2.671 0.300 -2.367 0.024 NA 0.057 0.471 0.183  
## 8 -0.467 0.978 0.131 0.079 0.177 -0.272 -0.185 0.973 0.026 0.349 0.115  
## 9 0.037 -0.393 -1.506 -0.948 -2.269 -2.444 0.722 -0.319 -0.298 1.500 -1.003  
## 10 -0.240 1.485 -0.873 -0.283 -2.270 -2.200 0.622 0.410 0.535 1.214 0.333  
## 11 -0.177 0.496 -0.078 -0.144 -0.544 -1.119 0.748 1.094 -0.240 1.439 0.027  
## 12 -1.279 -0.048 -1.111 -0.644 -1.007 -1.554 0.060 0.260 -0.813 1.595 -0.700  
## 13 0.444 0.077 -0.316 -2.147 -1.071 -1.526 1.063 0.728 -1.148 1.535 -0.087  
## 14 -0.255 1.471 -0.730 -0.860 -0.970 -1.529 0.200 0.628 -0.651 0.297 -2.382  
## 15 -0.156 0.646 -0.052 0.237 -1.287 0.994 0.298 0.882 0.042 -0.140 0.766  
## 16 0.012 0.485 1.069 0.457 0.628 0.265 -1.098 -0.097 0.020 0.861 -0.852  
## 17 NA NA NA -0.681 0.181 0.818 NA NA -0.222 0.361 NA  
## 18 NA NA 0.401 NA 0.848 -1.806 -1.370 NA -1.606 0.659 NA  
## 19 0.032 NA 0.003 NA -0.343 -3.020 -0.764 NA -0.188 0.342 NA  
## 20 0.458 0.276 -0.352 0.521 0.691 -0.087 0.085 0.148 -0.077 -0.330 0.273  
## 21 -1.615 -0.113 1.950 0.814 0.979 -2.917 -0.655 NA 0.346 0.833 -0.907  
## 22 0.069 0.491 1.462 -0.795 0.818 1.298 -0.989 -0.463 -0.559 1.193 -1.667  
## 23 -0.143 0.071 0.202 0.072 -0.650 0.520 0.426 0.316 0.105 -0.168 0.021  
## 24 -1.581 NA 1.718 -0.886 0.946 -1.057 -0.981 NA 0.373 1.554 -1.435  
## 25 0.362 -0.200 -2.711 NA -1.396 3.741 NA NA -0.477 -1.158 NA  
## 26 0.903 -0.586 -1.299 NA -0.511 0.480 0.250 -0.081 -0.770 -0.261 NA  
## 27 -0.372 1.094 1.025 NA -0.105 0.495 -0.039 0.185 0.335 0.329 NA  
## 28 -0.681 0.469 0.949 NA 0.586 -0.224 0.084 0.313 -0.535 0.877 NA  
## 29 -0.102 0.095 -0.579 NA 0.177 0.692 -0.519 -0.287 -0.115 -0.188 NA  
## 30 0.341 0.326 -0.129 NA -0.183 1.058 0.128 1.478 0.163 -0.391 NA  
## 31 0.823 -0.079 -0.454 NA -0.104 1.649 0.678 -0.250 -0.142 -0.132 NA  
## 32 -1.658 0.798 0.710 NA -0.058 0.444 -0.714 -0.797 0.530 0.168 NA  
## 33 0.200 -0.620 -0.180 NA 0.271 0.464 0.740 0.482 -0.427 -0.412 NA  
## 34 -0.709 1.581 0.952 NA 0.346 -0.021 -0.421 0.089 0.701 0.532 NA  
## 35 -1.742 0.575 0.754 NA -0.236 -0.316 -0.243 0.204 0.308 -0.546 NA  
## 36 -1.030 0.980 1.600 NA 0.212 0.486 -0.190 0.244 0.520 0.499 NA  
## 37 -1.652 1.085 1.039 NA 0.235 0.245 -0.542 0.694 0.163 0.097 NA  
## 38 0.128 -0.168 -0.739 NA -0.316 -0.313 0.037 NA -0.269 -0.582 NA  
## 39 -1.517 1.408 1.448 NA -0.219 0.011 -0.294 -0.259 0.185 0.444 NA  
## 40 -1.697 0.959 1.838 NA 0.089 0.325 -0.700 0.577 0.429 -0.091 NA  
## 41 0.523 -0.095 1.292 NA 0.451 0.019 -0.121 0.049 0.478 0.643 NA  
## 42 0.491 1.262 -0.371 NA -0.683 -0.742 -0.194 0.255 -0.364 -0.294 NA  
## 43 -1.683 0.611 1.866 NA 0.273 -0.023 -0.366 0.665 0.353 0.111 NA  
## 44 -0.177 0.869 -0.209 NA 0.594 0.419 -0.246 -0.959 -0.054 0.224 NA  
## 45 -1.551 1.292 1.499 NA -0.498 -0.356 0.094 1.042 0.250 0.253 NA  
## 46 -1.129 1.118 1.796 NA -0.075 -0.117 -0.077 0.617 0.161 0.450 NA  
## 47 -1.194 1.238 1.311 NA -0.027 0.368 -0.086 0.577 0.290 -0.119 NA  
## 48 -0.880 NA 1.502 NA -0.056 -2.807 -0.004 NA 0.327 -0.088 NA  
## 49 -0.490 1.528 1.968 NA 0.596 0.233 -0.206 0.233 0.600 0.173 NA  
## 50 -0.374 NA -0.823 NA -0.641 0.853 0.422 NA 0.379 0.068 NA  
## 51 0.205 -0.633 0.233 NA -0.299 -0.384 -0.380 -3.322 0.167 -0.317 NA  
## 52 -2.161 1.048 0.663 NA 1.121 -1.689 -0.320 0.814 -0.283 0.337 NA  
## 53 0.002 -0.320 0.189 NA -0.420 -0.127 -0.843 -1.933 -0.036 -0.186 NA  
## 54 -1.288 1.023 1.253 NA 0.277 -0.017 -0.205 0.713 0.236 0.795 NA  
## 55 -0.987 -1.314 1.250 NA -0.489 -0.825 -0.239 0.200 -0.264 -0.310 NA  
## 56 -1.173 1.247 1.388 NA 0.266 -0.597 -0.273 NA 0.121 0.677 NA  
## 57 NA -3.123 0.419 NA NA -2.390 NA NA -0.369 0.455 NA  
## 58 -1.836 0.612 1.113 NA 0.300 0.340 -0.392 NA 0.446 0.436 NA  
## 59 -1.024 0.005 1.984 NA 0.191 0.153 -0.609 -0.870 0.410 0.204 NA  
## 60 -0.228 0.293 1.297 NA -0.419 0.766 -1.218 -0.103 0.252 -0.122 NA  
## 61 -2.124 0.444 0.655 NA 0.102 0.450 -0.264 1.387 -0.426 -0.079 NA  
## 62 -1.597 0.727 1.592 NA 0.185 0.067 -0.177 0.200 0.413 0.248 NA  
## 63 -1.551 2.535 1.014 NA -0.361 0.257 -0.020 0.555 0.283 0.205 NA  
## 64 -1.378 1.643 1.115 NA 0.231 0.406 -0.619 0.627 0.404 0.376 NA  
## 65 -0.399 0.459 0.370 NA 0.060 -0.173 0.166 0.192 -0.177 -0.317 NA  
## 66 -0.293 0.354 -0.774 NA -0.569 0.361 -0.739 -0.933 -1.097 -0.063 NA  
## 67 -0.009 -0.213 0.809 NA 0.358 0.191 -0.741 -0.401 0.146 0.500 NA  
## 68 0.552 0.130 1.181 NA 0.190 0.044 -0.703 -0.196 0.334 0.672 NA  
## 69 0.022 -1.222 -3.223 NA -1.373 1.741 -0.097 -0.731 -1.033 -1.782 NA  
## 70 -0.217 -0.308 1.950 NA 0.501 0.783 -0.070 -0.111 0.787 0.244 NA  
## 71 0.422 0.009 -0.322 NA 0.410 0.042 0.318 0.199 -2.106 0.519 NA  
## 72 -0.073 -0.144 0.124 NA 0.952 0.027 0.206 0.128 -0.488 0.895 NA  
## 73 -0.211 0.100 -0.773 0.939 0.246 -0.879 0.006 0.661 0.091 -0.517 -0.013  
## 74 0.744 0.309 -0.909 -0.005 0.072 -0.742 0.448 0.381 -0.315 -0.250 0.317  
## 75 0.396 -0.914 0.593 NA -0.158 0.815 -0.062 0.375 0.286 0.065 NA  
## 76 1.500 -1.537 -0.287 NA -0.227 -0.313 0.314 -0.355 0.111 -0.256 NA  
## 77 1.298 -1.645 -1.123 NA -0.811 1.253 0.366 0.576 -0.510 -0.459 NA  
## 78 0.154 1.233 -0.344 NA -0.409 -1.524 0.182 0.014 0.340 -0.233 NA  
## 79 -0.800 0.718 3.631 NA 0.493 0.511 0.149 0.392 0.985 1.479 NA  
## 80 0.112 1.743 2.879 NA 0.138 -0.076 0.682 0.894 0.722 0.496 NA  
## 81 0.372 2.135 -1.078 NA -0.775 -0.086 -0.095 0.904 0.094 -0.245 NA  
## 82 0.317 2.349 -1.226 NA -1.327 -0.124 -0.631 1.222 0.021 -0.596 NA  
## 83 -0.926 1.281 3.213 NA 0.430 0.075 0.198 0.304 0.634 1.911 NA  
## 84 -0.068 0.905 2.838 NA 0.915 0.486 0.733 0.142 0.614 1.768 NA  
## 85 -1.774 1.321 1.267 NA -0.296 -0.124 -0.215 0.650 0.266 -0.213 NA  
## 86 -0.318 1.695 -0.172 NA -0.473 -2.388 0.024 0.542 0.259 -0.094 NA  
## 87 -0.562 0.767 2.310 NA 0.617 1.062 0.636 0.261 -0.039 0.097 NA  
## 88 -0.442 1.185 2.355 NA 0.672 1.130 0.216 0.340 0.303 0.826 NA  
## 89 -1.106 1.068 1.976 NA -0.023 0.564 0.097 0.404 0.599 -0.125 NA  
## 90 -0.959 1.791 1.747 NA 0.125 -1.316 0.077 0.607 0.532 0.391 NA  
## 91 -1.173 1.229 2.824 NA 0.136 0.636 -0.213 0.530 0.354 0.549 NA  
## 92 -0.365 0.947 2.256 NA 0.388 0.328 -0.209 -0.123 0.350 1.090 NA  
## 93 -0.340 -0.368 4.166 NA 1.305 2.013 1.152 -0.142 0.982 2.843 NA  
## 94 -1.019 1.402 1.851 NA 0.050 -0.274 -0.021 0.364 0.460 -0.019 NA  
## 95 -0.940 1.514 1.757 NA 0.121 -2.116 0.101 0.551 0.684 0.058 NA  
## 96 -0.810 1.033 1.972 NA -0.131 0.804 0.163 0.364 0.251 0.349 NA  
## 97 -0.467 1.145 2.183 NA 0.230 0.659 0.044 0.276 0.105 0.910 NA  
## 98 -0.633 1.734 0.981 NA -0.076 -2.666 -0.041 0.589 0.538 -0.132 NA  
## 99 -0.870 1.501 2.471 NA 0.132 0.008 -0.397 0.468 0.476 1.270 NA  
## g658 g659 g660 g661 g662 g663 g664 g665 g666 g667 g668  
## 1 -0.123 -0.106 -0.631 0.800 -0.316 NA 0.071 -0.027 0.206 0.580 0.384  
## 2 0.681 -0.985 NA 0.055 -0.610 NA 0.153 -0.552 0.470 -0.258 -1.757  
## 3 -0.022 0.504 -0.334 0.016 -0.049 NA 0.038 -0.249 0.474 -0.075 -0.655  
## 4 0.101 0.334 -0.254 -0.118 -0.632 NA 0.046 -0.529 0.005 -0.830 -0.966  
## 5 0.170 -0.713 0.495 -0.278 0.486 NA 0.116 -0.112 -0.499 0.057 -0.272  
## 6 -0.151 0.443 0.713 -0.540 -0.277 NA -0.007 0.267 -0.813 0.045 0.027  
## 7 -1.159 -1.031 NA -0.138 0.246 NA -0.454 -0.197 NA 0.762 2.315  
## 8 -0.324 -0.480 0.791 -0.060 0.523 NA 0.085 1.371 0.399 -0.186 0.603  
## 9 0.284 0.705 -1.661 0.242 -1.047 NA -0.070 -1.658 2.608 -0.755 -3.106  
## 10 0.347 0.685 1.854 NA -1.035 NA 0.160 -1.953 -0.471 0.114 -4.624  
## 11 -0.659 0.965 0.116 -0.250 -0.481 NA 0.344 -0.856 1.035 0.976 -3.198  
## 12 -0.497 0.375 0.098 0.234 -0.395 NA -0.561 -1.781 -0.124 1.204 -2.958  
## 13 -0.039 1.384 -0.263 -0.145 -1.084 NA -0.095 -0.422 NA 0.860 -5.901  
## 14 -0.293 0.895 -0.057 -0.470 -0.962 NA -0.369 -1.879 0.479 -0.921 -2.637  
## 15 0.748 0.689 0.654 0.251 -0.658 NA 0.187 -1.195 0.370 -1.055 -0.231  
## 16 0.589 0.771 -0.406 -0.259 0.498 NA 0.334 1.128 -0.528 1.302 1.173  
## 17 -0.068 NA NA NA 0.100 NA 0.084 NA -0.278 -0.239 0.118  
## 18 -1.257 1.022 NA -0.850 0.587 NA -0.377 NA NA 0.306 1.189  
## 19 -0.374 -0.192 NA -0.659 -0.433 NA -0.209 -0.025 NA 0.977 0.023  
## 20 -0.066 1.934 -0.103 -0.516 0.466 NA -0.088 -0.434 0.202 -0.470 -1.181  
## 21 0.303 -1.029 NA -0.190 0.722 NA 0.552 0.828 NA -0.355 2.758  
## 22 0.567 0.960 -0.017 -1.761 1.245 NA 0.699 2.868 -0.116 0.935 3.747  
## 23 0.477 0.392 -0.238 -0.100 -0.197 NA 0.185 -0.294 0.775 -0.290 0.273  
## 24 0.755 -0.737 NA 0.215 1.174 NA 0.842 0.302 NA -0.280 3.986  
## 25 -0.024 -1.295 0.157 -0.539 -1.332 NA -0.357 -1.204 -0.274 -1.116 -2.768  
## 26 -0.078 -0.008 0.140 -1.081 -0.402 NA -0.936 -0.666 0.467 -0.730 -0.392  
## 27 0.711 -0.353 -0.245 0.257 -0.309 NA 0.830 1.855 -0.824 0.682 2.561  
## 28 0.102 -0.811 0.062 -0.241 0.206 NA -0.214 1.337 -0.698 -1.544 3.300  
## 29 0.962 -0.373 0.484 -1.093 0.202 NA 1.040 -0.163 -0.975 -0.372 -1.244  
## 30 0.785 0.309 0.385 0.648 -0.358 NA 0.739 -0.319 -0.575 0.063 -1.006  
## 31 0.560 0.070 -0.214 0.217 0.104 NA 0.675 -0.411 -2.897 0.601 -1.022  
## 32 0.606 0.372 -0.641 0.157 -0.636 NA 0.424 0.020 -0.409 -1.465 3.841  
## 33 -0.463 0.351 1.006 -0.232 -0.039 NA -0.596 -0.036 0.272 -0.970 1.120  
## 34 0.353 -0.750 0.061 0.248 0.267 NA 0.327 0.172 -0.596 -1.270 1.639  
## 35 -0.181 0.607 -0.575 -0.082 -0.914 NA -0.255 0.265 -0.888 -1.433 3.835  
## 36 0.619 -0.326 -0.744 -0.076 NA NA 0.603 1.182 -0.937 -0.576 NA  
## 37 0.370 -0.744 -0.440 0.106 -0.692 NA 0.402 0.369 -0.325 -1.640 4.395  
## 38 -0.206 0.191 -0.343 -0.353 -0.029 NA -0.289 -0.422 -0.793 -0.483 -1.254  
## 39 0.582 -1.599 -0.556 -0.063 -0.296 NA 0.504 0.543 -0.356 -1.373 3.256  
## 40 0.453 -0.900 -0.457 0.097 -0.638 NA 0.383 0.721 -0.275 -1.187 4.524  
## 41 0.283 -1.108 -0.798 0.395 -0.154 NA 0.308 0.787 -1.834 1.108 0.031  
## 42 -0.490 -0.472 -0.007 -0.163 -0.267 NA -0.349 -0.307 -0.508 -0.066 -0.279  
## 43 0.287 -0.748 0.280 -0.099 -0.672 NA 0.317 0.801 0.444 -0.988 3.885  
## 44 0.357 0.825 -1.569 -0.036 -0.396 NA 0.480 -0.208 -1.691 0.282 -0.163  
## 45 0.299 -1.268 0.575 -0.220 -0.873 NA -0.048 1.444 0.330 -1.105 3.289  
## 46 0.242 -0.750 1.231 -0.713 -0.454 NA 0.220 1.572 -0.020 -1.085 2.839  
## 47 0.205 -0.686 -0.191 0.525 -0.257 NA 0.304 0.499 -0.840 -2.193 1.855  
## 48 -0.035 -0.960 NA -0.124 -0.352 NA 0.190 0.543 NA -1.983 2.102  
## 49 0.418 -0.784 0.240 0.722 0.121 NA 0.531 1.283 0.452 -0.906 2.597  
## 50 0.722 -0.830 NA -0.046 -0.180 NA 0.648 -0.540 NA -0.027 -0.255  
## 51 0.023 -1.314 0.301 -0.898 -0.038 NA -0.057 0.127 -0.410 0.120 -0.058  
## 52 0.198 0.334 0.649 0.010 -1.148 NA 0.578 -0.587 -0.083 -1.953 NA  
## 53 0.105 -0.743 -2.108 -0.082 0.008 NA -0.033 0.052 -1.874 0.024 0.077  
## 54 0.305 -0.777 -0.394 0.001 -0.214 NA 0.560 0.282 -0.062 -1.323 3.732  
## 55 0.405 -0.524 -0.098 -0.339 0.295 NA -0.007 1.302 -0.766 -0.100 -0.133  
## 56 0.683 -0.744 -0.252 -0.110 -0.251 NA 0.655 0.673 -0.267 -1.156 2.984  
## 57 0.733 NA NA 1.646 NA NA 1.529 0.844 NA -3.361 0.653  
## 58 0.504 -0.363 -0.112 -0.136 -0.463 NA 0.281 1.075 -0.459 -1.525 4.395  
## 59 0.348 -0.541 -1.019 -0.333 -0.146 NA 0.078 2.038 -0.776 -0.680 3.742  
## 60 0.903 -1.531 -0.819 0.447 -0.181 NA 0.839 0.278 -2.495 0.318 1.014  
## 61 -0.070 -1.378 -0.767 -0.693 -1.054 NA 0.426 0.408 -0.470 -1.999 3.611  
## 62 0.505 -0.703 -0.285 -0.444 -0.554 NA 0.608 1.081 0.072 -0.813 3.160  
## 63 0.713 -1.193 -0.161 0.478 -0.681 NA 0.581 -0.325 0.199 -2.050 3.090  
## 64 0.492 -0.772 -0.882 0.353 0.200 NA 0.682 -0.318 -0.457 -1.592 1.692  
## 65 -0.050 0.007 -0.400 -0.520 -0.095 NA -0.039 -0.549 0.869 -0.442 -0.026  
## 66 0.755 0.372 NA -0.943 -0.553 NA 0.340 -0.870 NA -0.270 0.144  
## 67 0.360 0.032 -0.348 -0.077 -0.492 NA 0.442 0.255 -0.601 0.437 -0.035  
## 68 0.243 -0.379 -0.171 0.052 -0.172 NA 0.542 0.252 -0.317 1.421 0.223  
## 69 0.121 -1.789 -0.205 0.044 -1.512 NA -0.492 -1.325 -1.462 -1.161 -3.423  
## 70 0.922 -0.651 -0.182 1.206 NA NA 0.865 1.233 -0.422 0.786 1.092  
## 71 0.130 0.145 0.251 -0.564 -0.002 NA 0.074 0.281 0.122 -1.180 -0.211  
## 72 -0.110 0.018 0.113 0.004 0.243 NA -0.204 0.928 -0.176 -0.607 0.788  
## 73 -0.055 1.073 0.078 0.347 -0.090 NA 0.121 -1.377 -0.259 -0.490 -1.975  
## 74 0.202 0.455 -0.275 -0.169 0.539 NA 0.232 -0.847 0.012 -0.355 -1.887  
## 75 -0.056 -0.615 0.153 0.004 0.011 NA -0.079 -0.155 -0.059 -0.194 0.505  
## 76 -0.438 0.224 -0.712 -0.240 0.050 NA -0.079 -0.167 -0.394 0.295 0.676  
## 77 -0.537 -0.340 -0.228 -0.135 -0.609 NA -0.097 -1.674 0.141 -0.110 -0.235  
## 78 0.425 -0.379 -0.516 -0.005 0.016 NA 0.584 -1.249 0.008 -1.480 0.213  
## 79 1.079 -1.195 -0.293 0.472 0.559 NA 1.065 3.071 0.149 1.366 3.190  
## 80 0.281 0.407 0.524 0.525 0.090 NA 0.439 4.193 -0.353 0.849 1.037  
## 81 0.219 -0.256 0.296 0.192 -0.495 NA 0.344 -1.612 0.026 -0.895 -0.704  
## 82 0.189 -0.834 0.791 -0.374 -0.651 NA 0.073 -1.780 0.448 -1.568 -0.601  
## 83 0.987 -0.695 -0.595 0.798 0.403 NA 1.474 3.503 -0.946 1.124 3.683  
## 84 0.530 0.281 -0.277 0.406 0.665 NA 0.562 3.515 -0.307 1.263 3.987  
## 85 0.064 -1.318 -0.048 0.102 -0.697 NA 0.291 -0.252 -0.074 -1.743 3.607  
## 86 0.212 -0.085 0.420 0.288 0.042 NA 0.138 -0.840 0.037 -1.415 0.622  
## 87 -0.169 0.461 0.095 -0.011 0.519 NA 0.169 3.588 -0.035 0.037 4.604  
## 88 0.071 0.822 -0.279 0.297 0.510 NA 0.750 3.040 -0.420 0.453 4.037  
## 89 0.372 -0.812 -0.292 0.376 -0.228 NA 0.496 1.988 -0.100 -0.873 3.766  
## 90 0.503 -0.756 0.007 0.443 0.209 NA 0.616 0.661 -0.020 -0.655 3.073  
## 91 0.401 -0.575 -0.048 0.322 -0.012 NA 0.896 3.452 -0.299 -0.508 3.838  
## 92 0.106 0.402 -0.370 0.183 0.692 NA 0.704 3.284 -0.335 0.995 4.237  
## 93 0.880 -0.529 0.108 0.691 1.322 NA 0.700 4.568 -0.543 1.955 4.229  
## 94 0.230 -0.726 -0.240 0.092 -0.116 NA 0.394 1.405 -0.198 -0.481 3.620  
## 95 0.270 -0.439 -0.210 0.294 0.441 NA 0.535 0.528 -0.133 -0.814 2.490  
## 96 0.066 -0.382 -0.254 0.287 -0.047 NA 0.771 3.065 -0.207 -0.154 4.356  
## 97 0.033 -0.082 -0.121 0.281 0.303 NA 0.944 3.382 -0.316 0.506 4.118  
## 98 0.385 -0.287 -0.588 0.463 0.400 NA 0.497 -0.085 -0.914 -0.807 1.712  
## 99 0.176 -0.262 -0.595 0.250 0.648 NA 0.423 3.984 -0.486 0.476 4.512  
## g669 g670 g671 g672 g673 g674 g675 g676 g677 g678  
## 1 0.097 -0.118 0.080 0.661 0.0845 0.082 0.377 0.089 0.168 -0.232  
## 2 -0.172 0.335 -0.642 0.549 1.4010 0.673 NA -0.768 0.327 -0.878  
## 3 0.378 -0.038 0.437 0.117 -0.0085 -0.306 -0.344 -0.172 0.324 0.074  
## 4 0.002 0.417 -0.557 -0.071 -0.5870 -0.694 0.188 -0.060 -0.121 -0.267  
## 5 0.299 0.209 0.253 -0.016 -0.0170 -0.496 -0.298 -0.301 0.479 -0.095  
## 6 0.227 -0.847 0.245 0.063 -0.1270 0.426 0.156 0.261 -0.240 0.061  
## 7 NA -0.974 0.768 NA -2.8945 -1.257 0.089 -0.809 -0.090 0.357  
## 8 0.435 -0.047 -0.572 0.868 0.2820 -0.077 0.098 -0.129 -0.060 0.290  
## 9 0.525 1.289 0.135 -2.536 0.2925 -1.608 -0.714 0.056 -0.529 -2.145  
## 10 -0.344 0.340 -0.187 0.821 0.0775 -1.533 -0.373 -0.260 -0.591 -1.627  
## 11 -1.049 -0.284 0.939 -0.075 -0.2785 -0.656 -0.172 0.282 0.535 -1.006  
## 12 -0.045 -0.470 0.094 0.139 -0.7890 -0.871 -0.191 -0.089 0.473 -0.527  
## 13 1.150 -0.523 0.790 0.284 -0.1050 -1.030 -0.562 0.178 0.873 -0.651  
## 14 -0.073 -0.137 0.388 0.204 -0.1455 -0.266 -0.604 -0.501 -0.057 -1.155  
## 15 1.026 0.451 -0.790 0.452 0.2390 -0.909 -0.160 0.551 0.471 -1.049  
## 16 -0.527 -0.216 0.702 -0.487 -0.4630 1.322 0.638 0.621 0.086 0.757  
## 17 NA -0.960 NA NA NA -0.047 NA NA NA 0.008  
## 18 NA -2.234 NA NA -1.0285 1.239 NA -0.583 NA 1.155  
## 19 NA -0.256 0.039 NA NA -0.244 NA 0.161 -0.232 0.278  
## 20 0.304 0.144 0.046 -0.124 -0.4365 0.038 -0.339 0.877 0.114 0.131  
## 21 -1.951 -0.845 1.135 NA -2.5135 0.558 0.777 0.349 -0.383 1.475  
## 22 -0.872 -0.024 0.741 -0.324 -0.4255 1.558 1.089 0.673 -0.482 1.847  
## 23 0.080 0.366 -0.233 0.687 0.1110 -0.502 0.169 0.231 0.409 -0.661  
## 24 NA -0.391 0.271 NA -2.2985 0.716 -1.318 -0.343 -0.596 0.512  
## 25 NA 0.280 -1.044 -0.997 2.5080 -0.193 -0.322 -0.930 -0.041 -1.778  
## 26 NA -0.205 -0.005 -0.712 -0.1225 -1.039 -0.324 -0.923 0.472 -1.049  
## 27 NA -0.816 0.366 -0.400 -0.3270 NA NA 0.524 0.029 0.716  
## 28 NA -0.434 -0.009 0.245 0.0225 0.475 0.298 -0.535 0.065 -0.226  
## 29 NA 0.838 -0.126 0.081 0.3610 -0.211 -0.370 0.663 -0.094 -0.239  
## 30 NA 0.816 -0.174 -0.352 0.6055 -0.547 0.326 1.020 0.183 -0.468  
## 31 NA 1.192 -0.052 -1.188 0.5200 0.145 -0.383 0.759 0.684 -0.338  
## 32 NA 0.456 -1.328 -0.246 -0.6480 0.183 0.686 0.426 0.230 -0.156  
## 33 NA -0.627 -0.166 0.676 0.8485 -0.145 0.697 -0.463 0.655 -0.688  
## 34 NA 0.222 -0.335 -0.452 -1.0495 -0.046 0.067 0.316 -0.363 0.355  
## 35 NA -0.474 -1.099 0.105 0.1375 0.057 0.409 -0.072 -0.421 -0.066  
## 36 NA 0.334 -0.256 0.580 -0.1345 0.569 0.815 0.635 -0.003 0.455  
## 37 NA 0.286 -0.592 0.140 -0.2340 -0.070 0.126 0.369 -0.178 -0.167  
## 38 NA -0.226 -0.106 -0.623 -0.1665 -0.046 -0.029 -0.166 -0.270 0.024  
## 39 NA 0.048 -0.795 -0.480 -0.7935 -0.108 NA 0.199 0.022 -0.370  
## 40 NA 0.166 -0.416 0.825 -0.2160 0.216 0.335 0.462 -0.062 0.188  
## 41 NA 0.244 0.751 -1.275 -0.8545 1.289 -0.169 0.134 -0.189 1.017  
## 42 NA -0.502 -0.157 0.206 -0.2790 -0.308 -0.221 -0.625 0.374 -0.030  
## 43 NA -0.001 -0.444 0.823 -0.2930 0.292 0.914 0.483 -0.131 0.146  
## 44 NA 0.484 0.075 -0.251 -0.3745 0.269 0.084 0.370 -0.475 -0.398  
## 45 NA -0.487 -0.061 1.259 0.0885 0.565 0.911 0.194 -0.096 -0.347  
## 46 NA -0.163 0.019 0.651 -0.0555 0.742 0.798 0.158 -0.239 -0.087  
## 47 NA 0.467 -0.441 0.351 0.2330 0.370 0.240 0.405 0.084 -0.090  
## 48 NA -0.469 1.722 NA 0.6255 0.279 -0.442 0.323 -0.082 -1.306  
## 49 NA 0.383 -0.206 0.602 0.5550 1.040 0.543 0.256 -0.207 0.677  
## 50 NA 0.828 0.457 NA -0.3190 -0.494 -0.074 0.122 0.302 -0.552  
## 51 NA -0.547 -0.009 -0.499 -0.7670 -0.335 -0.473 -0.227 -0.221 -0.058  
## 52 NA 0.205 -0.982 1.035 -1.8760 -0.767 0.088 0.991 -0.306 -0.885  
## 53 NA -0.063 -0.092 -1.062 -0.5830 -0.055 -0.303 -0.011 -0.236 -0.034  
## 54 NA 0.352 -0.194 0.490 -0.6010 0.021 0.097 0.566 -0.081 -0.189  
## 55 NA -0.064 -0.274 -0.085 -0.1845 -0.150 0.459 -0.542 -0.132 -0.112  
## 56 NA 0.366 -0.051 0.202 -1.3120 0.067 0.591 0.683 0.102 -0.090  
## 57 NA -1.464 0.470 NA -1.3930 -2.697 NA NA NA -0.819  
## 58 NA 0.160 -0.676 0.234 -0.5400 0.292 0.512 0.517 0.095 0.041  
## 59 NA -0.761 -0.367 -0.766 0.0505 0.673 0.874 0.078 -0.359 NA  
## 60 NA 0.426 -0.180 -1.865 0.2520 0.439 -2.089 -0.503 -0.713 0.588  
## 61 NA 0.275 -0.861 0.442 0.4195 -0.142 0.459 0.139 -0.557 -0.112  
## 62 NA 0.091 -0.627 0.262 -0.5875 0.289 2.775 0.776 0.130 0.378  
## 63 NA 0.447 -0.918 0.448 -0.6995 -0.214 0.246 0.476 -0.122 -0.446  
## 64 NA 0.658 -0.721 -0.093 -1.5480 -0.286 -0.048 0.590 -0.167 -0.214  
## 65 NA -0.180 -0.028 0.081 -0.0135 -0.208 -0.369 -0.165 -0.327 0.037  
## 66 NA 0.618 1.072 -0.820 -0.3860 -2.363 -1.684 0.547 -1.035 -0.959  
## 67 NA 0.324 0.241 -0.320 0.1380 0.964 0.588 0.400 -0.179 0.322  
## 68 NA 0.424 0.264 -0.298 -0.3945 0.566 0.042 0.323 -0.303 0.485  
## 69 NA -0.103 -0.898 -0.460 3.2500 -0.588 -0.205 -0.611 -0.198 -2.300  
## 70 NA 0.494 0.089 -0.404 0.5050 0.917 -1.074 0.749 -0.448 0.517  
## 71 NA -0.300 0.285 -0.122 -0.0465 0.365 -1.143 -0.045 0.505 -0.100  
## 72 NA -0.516 0.185 -0.087 0.0410 0.861 -0.734 -0.232 -0.172 -0.144  
## 73 -0.128 0.328 -0.299 -1.142 -0.4170 -1.209 -0.703 0.215 0.031 -0.420  
## 74 0.083 0.275 0.016 0.055 -0.4995 -0.252 -1.111 -0.387 0.433 -0.132  
## 75 NA 0.375 -0.186 -0.161 0.2725 -0.054 -0.085 -0.501 0.174 NA  
## 76 NA 0.419 0.106 -0.407 -0.0725 -0.027 -0.407 -0.303 0.518 -0.429  
## 77 NA 0.919 -0.526 -0.362 -0.1890 -0.952 -0.818 -0.567 0.359 -1.343  
## 78 NA 0.432 -0.524 -0.252 -0.3725 -0.736 -0.539 0.156 0.468 NA  
## 79 NA -0.222 -0.522 0.098 0.1270 1.662 0.430 0.131 -0.449 0.232  
## 80 NA 0.011 0.286 0.458 0.0485 0.495 0.973 0.042 0.199 0.056  
## 81 NA 0.411 -0.418 -0.213 -0.3460 -1.300 -1.203 0.368 0.695 -1.015  
## 82 NA 0.417 -0.676 0.322 -0.4710 -1.031 -0.892 -0.157 0.549 -1.270  
## 83 NA 0.032 0.398 NA 0.0655 3.228 0.699 0.217 -0.040 0.696  
## 84 NA -0.154 0.151 0.201 -0.1055 2.508 1.111 -0.092 0.332 0.697  
## 85 NA -0.271 -1.026 0.493 -0.3720 0.186 0.253 -0.151 0.256 -0.343  
## 86 NA 0.391 -0.224 0.421 -0.8955 -0.639 -0.563 -0.194 0.463 -0.240  
## 87 NA -0.584 -0.290 0.256 0.0845 1.832 1.065 -0.010 0.026 0.272  
## 88 NA -0.438 -0.327 0.061 0.2465 1.743 0.667 -0.398 0.338 0.618  
## 89 NA 0.417 -0.472 0.394 0.1495 0.570 0.451 0.273 0.239 0.344  
## 90 NA 0.530 -0.461 0.289 -0.5745 0.130 0.255 0.284 0.372 0.051  
## 91 NA -0.340 -0.402 0.133 0.1275 1.667 1.061 0.096 0.228 0.125  
## 92 NA -0.407 -0.429 -0.068 0.0450 1.233 0.970 0.266 0.319 0.435  
## 93 NA -0.135 1.110 0.179 0.4530 3.437 1.685 0.001 -0.292 1.282  
## 94 NA -0.023 -0.815 -0.016 -0.1825 0.831 0.497 0.101 -0.031 0.658  
## 95 NA 0.282 -0.553 0.184 -0.8390 0.367 0.335 0.230 0.251 0.592  
## 96 NA -0.273 -0.600 0.413 0.1425 1.384 0.834 0.182 -0.130 0.228  
## 97 NA -0.197 -0.852 0.052 -0.0370 1.275 1.241 0.070 -0.009 0.373  
## 98 NA 0.317 -0.223 -0.290 -1.0180 -0.010 0.156 0.321 0.341 0.407  
## 99 NA -0.368 -0.240 0.035 -0.0385 1.571 1.174 -0.033 0.277 0.873  
## g679 g680 g681 g682 g683 g684 g685 g686 g687 g688 g689  
## 1 0.789 0.399 0.710 -0.144 0.337 0.699 -0.306 0.023 -0.005 0.040 0.669  
## 2 1.859 -0.618 -0.142 -0.057 -0.523 -0.698 0.575 -0.074 0.203 -0.269 NA  
## 3 -0.006 -0.360 -0.286 -0.027 -0.010 0.403 0.531 0.321 0.284 -1.554 -0.044  
## 4 -0.075 -0.408 -0.617 -0.600 -0.191 -0.211 0.850 0.135 0.146 -0.392 0.229  
## 5 0.178 -0.144 -0.709 0.092 -0.365 -0.612 0.202 -0.225 0.198 -1.840 -3.459  
## 6 -0.317 0.130 -0.071 0.027 -0.133 -0.378 -0.718 -0.118 -0.414 -0.534 -0.217  
## 7 -2.166 -0.073 -3.079 -0.542 0.457 0.155 -0.929 0.105 -0.197 -0.268 0.530  
## 8 0.021 -0.083 -0.233 -0.128 -0.474 0.050 -0.254 0.177 0.163 -0.041 0.511  
## 9 -0.269 -1.268 0.107 0.224 0.198 -0.339 -0.254 -0.889 0.453 0.044 0.509  
## 10 -0.434 -1.518 -0.256 0.138 0.196 0.025 -1.563 -1.277 0.676 -2.287 -3.658  
## 11 -0.041 -0.334 0.161 0.165 -0.294 -0.701 -0.220 -2.321 0.064 -1.617 0.261  
## 12 -0.066 -0.457 -0.109 0.056 -0.062 -0.620 -0.922 -1.310 0.345 -1.080 0.317  
## 13 -1.144 -0.196 0.003 -0.048 -0.717 -0.893 0.100 -2.155 -0.143 -0.359 NA  
## 14 -0.309 -0.746 -0.593 0.081 -0.459 -0.383 -0.194 -0.532 0.180 0.028 1.357  
## 15 0.289 -0.717 -0.469 -0.177 -0.019 0.085 -0.443 0.178 0.751 0.051 0.207  
## 16 -0.625 0.573 -0.660 0.312 -0.085 0.151 0.278 0.097 -0.756 -0.426 0.760  
## 17 NA NA -0.279 NA NA NA 0.038 -0.197 NA NA NA  
## 18 0.017 NA -0.389 -1.354 -0.226 -0.461 -0.409 NA -0.229 -0.887 NA  
## 19 NA 0.307 -1.142 -1.572 -0.118 -0.157 0.574 NA -0.155 NA NA  
## 20 -0.358 -0.643 0.287 0.021 0.115 0.328 0.734 0.315 -0.115 -0.079 0.150  
## 21 -3.174 0.883 0.048 -1.414 0.113 0.578 0.020 -0.100 -1.043 -0.257 NA  
## 22 -0.721 2.001 -0.880 0.876 -0.204 0.069 0.950 -0.946 -0.649 -1.165 -1.217  
## 23 -0.076 0.075 -0.190 0.273 -0.222 -0.016 0.014 0.356 0.255 -0.494 0.086  
## 24 NA 0.573 -0.668 -1.807 -0.360 -0.613 -0.639 0.261 -1.191 0.968 NA  
## 25 2.047 -1.462 0.146 -0.051 -0.870 -1.341 0.230 -0.077 NA 0.308 NA  
## 26 -0.378 -1.152 0.845 0.844 -0.095 -0.988 -0.385 0.841 -0.231 0.266 NA  
## 27 -0.428 1.365 -0.428 0.109 0.267 0.437 -0.599 -0.321 0.432 -0.186 NA  
## 28 -1.021 0.912 0.073 -0.630 0.209 -0.566 -1.378 -0.071 -0.255 0.424 NA  
## 29 0.147 -0.069 -0.660 0.425 -0.334 -0.299 -0.820 1.208 -0.038 -0.098 NA  
## 30 0.359 -0.841 -0.083 0.878 -0.085 -0.377 -0.644 -0.250 -0.194 -0.081 NA  
## 31 1.061 -0.584 0.763 0.403 0.147 0.090 0.239 0.272 0.528 -0.085 NA  
## 32 -0.723 -0.291 -0.372 0.496 0.862 -0.044 -1.363 -0.940 1.136 -0.921 NA  
## 33 0.980 -0.492 0.514 -0.650 0.089 -0.348 -0.755 0.107 0.535 0.818 NA  
## 34 -1.331 0.329 -0.661 0.191 0.665 0.128 0.164 -0.503 0.625 -0.388 NA  
## 35 -0.091 0.220 -0.638 -0.434 0.441 0.331 -1.803 -2.578 0.247 -0.791 NA  
## 36 -0.101 0.758 -0.486 0.361 0.210 0.292 -1.084 -0.649 -0.004 -1.116 NA  
## 37 -0.163 0.609 -0.162 0.182 0.222 0.092 -1.595 -2.200 0.318 -0.576 NA  
## 38 -0.027 -0.168 -0.049 -0.131 -0.243 -0.342 -0.056 0.996 0.030 0.319 NA  
## 39 -0.840 0.709 -0.356 -0.105 0.314 0.093 -0.770 -1.922 0.433 -1.056 NA  
## 40 -0.661 0.809 -0.447 0.276 0.116 0.316 -1.740 -2.110 0.251 -0.957 NA  
## 41 -1.409 NA 0.037 0.314 -0.561 -0.092 -0.888 1.196 -0.469 -0.020 NA  
## 42 -0.482 0.166 -0.082 -0.272 -0.193 -0.208 0.575 0.631 -0.350 0.200 NA  
## 43 -0.962 0.901 -0.295 0.209 0.535 0.352 -1.957 NA -0.247 -1.358 NA  
## 44 -0.444 0.071 0.062 0.478 0.427 -0.224 0.884 -0.261 -0.725 -0.011 NA  
## 45 -0.279 0.867 -0.447 -0.024 0.302 -0.200 -1.666 -0.991 -0.103 -0.861 NA  
## 46 -0.647 0.617 -0.461 -0.150 0.613 -0.132 -1.510 -0.561 -0.078 -0.616 NA  
## 47 -0.573 0.432 -0.176 0.430 0.935 0.119 -0.903 -1.991 0.882 -0.533 NA  
## 48 -2.077 0.196 -0.026 -1.182 -2.253 0.087 -1.097 -0.645 0.259 -0.719 NA  
## 49 -1.704 0.673 -0.003 0.490 0.363 0.298 -1.105 0.259 0.347 -0.727 NA  
## 50 -0.260 -0.253 1.497 0.290 0.014 -0.451 -0.024 -0.332 0.852 -0.296 NA  
## 51 -3.905 -0.029 -0.089 -0.943 -0.334 -0.319 -0.297 0.078 -1.766 -0.098 NA  
## 52 -1.951 0.159 -0.242 0.168 0.280 -0.521 -1.358 -1.561 0.189 -0.843 NA  
## 53 -0.779 -0.029 -0.107 -0.212 -0.640 -0.057 -0.128 0.210 -1.244 -0.180 NA  
## 54 -1.060 0.730 -0.184 0.381 0.069 -0.154 -0.930 -1.244 0.088 -0.250 NA  
## 55 -0.381 0.464 -0.291 -0.229 -0.189 -0.100 0.159 0.838 -0.575 -0.915 NA  
## 56 -1.202 0.976 -0.102 0.749 0.158 -0.070 -1.024 -1.753 0.173 -0.577 NA  
## 57 -3.627 0.730 NA -0.449 NA NA 0.528 -2.061 -2.545 -1.943 NA  
## 58 -0.091 0.065 0.780 0.457 0.514 -0.029 -1.695 -1.439 0.464 -0.745 NA  
## 59 -0.173 1.191 -0.576 0.343 0.066 0.446 -1.591 -1.507 -0.130 -1.001 NA  
## 60 -0.657 0.789 0.307 0.170 -0.665 -0.168 -0.410 -0.338 -1.191 -0.789 NA  
## 61 0.027 0.079 0.370 -0.016 0.181 -0.443 -2.166 -1.634 -0.241 -1.179 NA  
## 62 -0.763 0.742 -0.483 0.787 0.127 0.181 -1.927 -1.372 -0.291 -0.558 NA  
## 63 -0.655 0.214 -0.467 0.575 -0.105 0.091 -1.048 -1.636 0.742 -1.005 NA  
## 64 -1.852 0.285 0.017 0.485 0.134 -0.087 -0.508 -1.021 0.944 -0.901 NA  
## 65 -0.474 0.255 -0.211 -0.279 -0.494 -0.243 -0.482 -0.327 -1.328 -0.408 NA  
## 66 -0.874 0.180 -0.478 0.459 -1.155 -0.615 -0.699 NA -0.955 -1.079 NA  
## 67 -0.876 0.799 -0.220 0.073 -0.224 -0.351 0.212 -0.547 -0.388 0.555 NA  
## 68 -1.243 0.428 -0.041 0.605 -0.331 0.139 -0.305 0.092 -1.348 -0.314 NA  
## 69 2.907 -1.569 0.030 0.809 -0.247 -1.488 -0.152 0.847 -0.630 0.131 NA  
## 70 0.505 -0.789 -0.318 0.558 -0.108 0.938 -0.190 -0.021 -0.739 -1.031 NA  
## 71 -0.303 -0.432 0.070 0.105 0.515 -0.415 0.725 0.206 0.315 0.104 NA  
## 72 0.068 0.053 0.318 -0.419 0.376 0.157 0.192 0.201 -0.133 -0.222 NA  
## 73 0.211 -1.232 -0.067 -0.630 0.271 0.116 1.226 -0.084 0.546 0.312 0.100  
## 74 -0.156 -0.615 0.375 0.379 0.061 -0.273 1.505 0.536 0.344 -0.706 -0.412  
## 75 0.519 0.543 0.061 0.457 -0.649 0.034 0.283 0.021 -0.067 -0.391 NA  
## 76 0.174 -0.400 0.817 0.790 -0.184 -0.198 1.922 0.500 1.158 0.585 NA  
## 77 NA -1.177 1.131 1.390 -0.100 -1.406 1.903 1.538 1.726 0.006 NA  
## 78 -0.275 -0.897 0.389 0.527 0.227 -0.314 0.514 NA 0.857 0.441 NA  
## 79 0.526 1.579 -0.559 -0.177 -0.295 0.983 -0.769 0.110 -0.630 -0.382 NA  
## 80 -0.491 1.532 0.375 -0.008 0.224 0.526 -0.619 0.498 0.902 0.010 NA  
## 81 -0.366 -1.678 0.047 0.394 0.068 -0.908 0.829 0.405 1.446 0.186 NA  
## 82 -0.504 -1.281 0.324 0.535 -0.272 -1.101 1.240 0.530 1.280 0.155 NA  
## 83 0.031 1.732 -0.102 -0.152 0.056 0.913 -0.473 0.027 1.329 -1.099 NA  
## 84 -0.536 1.634 -0.222 -0.010 0.299 0.639 0.082 -0.024 0.989 -0.814 NA  
## 85 -0.741 0.455 -0.055 -0.313 -0.222 -0.337 -1.322 -1.010 1.009 -0.790 NA  
## 86 -1.251 -0.278 0.515 -0.064 -0.298 -0.569 0.286 0.236 1.645 0.048 NA  
## 87 0.221 0.646 -0.587 -0.614 0.661 0.435 -1.906 0.100 0.413 -1.154 NA  
## 88 0.165 1.220 -0.810 -0.474 -0.498 0.647 -1.082 0.134 0.593 -1.090 NA  
## 89 0.316 1.214 -0.270 -0.023 -0.098 0.694 -0.745 -2.032 1.285 -0.721 NA  
## 90 -1.361 1.020 NA 0.123 NA 0.571 NA -1.499 NA -0.361 NA  
## 91 0.559 1.401 -0.527 -0.212 -0.089 0.603 -1.701 -0.325 0.809 -1.171 NA  
## 92 0.003 1.376 -0.631 -0.057 -0.001 0.930 -0.993 -0.403 0.483 -0.962 NA  
## 93 0.322 3.314 -0.184 0.099 0.212 0.828 -0.802 0.485 -0.016 -0.522 NA  
## 94 -0.806 1.321 0.053 0.014 -0.178 0.507 -0.802 -0.635 0.495 -0.902 NA  
## 95 -1.383 1.039 0.295 0.208 0.055 0.569 0.087 -0.216 0.981 -0.228 NA  
## 96 0.175 1.457 -0.414 -0.324 -0.069 0.416 -1.755 -0.654 0.472 -1.253 NA  
## 97 -0.044 1.355 -0.628 -0.285 -0.425 0.465 -1.369 -0.343 0.276 -1.154 NA  
## 98 -1.440 0.522 0.109 0.351 -0.023 0.102 0.408 -0.218 1.291 -0.177 NA  
## 99 0.083 1.965 -0.445 -0.030 NA 0.655 -1.403 -0.668 0.068 -0.682 NA  
## g690 g691 g692 g693 g694 g695 g696 g697 g698 g699  
## 1 0.2435 0.529 0.4465 -0.797 -0.210 0.149 -0.638 0.391 0.212 -0.104  
## 2 -0.6615 0.315 -0.0620 0.123 2.127 -0.661 -0.332 0.203 -1.159 -0.333  
## 3 0.0970 -0.693 0.0700 0.096 -0.033 -0.206 0.591 0.128 0.018 -0.626  
## 4 0.0650 0.218 0.2210 0.365 0.644 0.408 -0.393 -0.347 -0.065 0.913  
## 5 -0.4170 -0.459 -0.8200 0.038 0.311 -0.446 NA 0.365 0.049 -0.213  
## 6 -0.0335 0.084 -0.3085 0.052 0.055 0.052 -1.021 0.737 -0.275 -0.192  
## 7 0.0350 NA -1.1100 -0.572 -1.339 0.448 NA -0.188 2.341 -1.071  
## 8 -0.2430 0.032 -0.1120 0.051 0.389 0.034 -0.528 -0.208 0.277 0.145  
## 9 0.1720 1.596 0.7965 -0.056 0.522 -0.422 0.388 -0.319 -1.333 -0.763  
## 10 -0.1470 -1.158 0.6750 -0.958 0.832 -0.089 2.558 -0.459 -1.289 -0.212  
## 11 0.1485 -0.572 0.5450 -0.159 0.398 -0.017 0.130 1.388 -0.974 -0.475  
## 12 0.0860 1.890 0.2560 -0.435 0.382 -0.441 0.393 0.640 -2.337 -0.629  
## 13 -0.0075 0.497 0.7740 0.235 0.315 -0.639 0.402 1.430 -1.650 -0.641  
## 14 -0.0465 -0.602 0.8650 -0.057 0.323 -0.044 -0.116 0.528 -0.668 0.474  
## 15 -0.3735 0.013 0.4495 0.275 -0.269 -0.588 -0.062 -1.329 0.470 -0.578  
## 16 0.6425 -0.343 0.1300 0.654 0.542 0.350 -0.473 1.451 0.215 0.794  
## 17 0.1075 NA NA 0.320 0.287 0.361 NA -0.084 0.085 0.036  
## 18 -0.0375 NA -0.8230 1.119 NA 1.680 NA 1.291 0.658 0.994  
## 19 -0.0110 NA NA -0.077 -0.025 -0.074 NA -0.012 0.094 -0.432  
## 20 -0.0715 0.137 0.3785 0.810 -0.161 -0.428 0.098 0.416 -0.198 -0.041  
## 21 0.9555 -0.044 -0.7215 -0.339 -0.596 1.258 -0.968 -0.080 1.719 -0.820  
## 22 0.8570 -1.404 0.0090 1.236 0.725 1.718 -1.347 2.881 -0.755 2.140  
## 23 -0.1795 -0.057 0.2750 -0.203 -0.016 -0.191 0.344 -0.468 0.640 -0.602  
## 24 0.5950 0.074 -1.2435 -0.948 -0.064 0.506 0.870 -0.456 2.176 -1.594  
## 25 -0.9200 NA 0.4095 -0.035 NA -1.624 -0.029 -0.580 -2.118 -0.182  
## 26 -0.3600 NA 0.4110 -0.027 NA -0.737 0.188 -0.298 -0.566 -0.617  
## 27 0.6145 NA 0.3295 0.143 NA 1.605 -0.336 -0.018 0.013 0.706  
## 28 0.7880 NA -0.6650 0.583 NA 0.446 0.489 -0.278 0.899 -0.108  
## 29 0.4800 NA 0.1610 0.131 NA -0.552 0.014 -0.235 0.909 -0.051  
## 30 -0.6285 NA -0.1120 -0.260 NA -0.636 -0.053 -0.602 -0.160 -0.401  
## 31 -0.2295 NA 0.0405 0.254 NA -0.735 -0.183 -0.007 -0.723 -0.449  
## 32 0.1540 NA -1.0055 -0.867 NA 0.220 -0.213 -2.211 1.458 0.995  
## 33 -0.4970 NA -0.1655 0.176 NA -0.676 1.221 -0.642 0.859 -0.091  
## 34 0.5700 NA 0.3020 -0.620 NA 0.685 -0.610 -0.798 0.331 0.783  
## 35 0.1700 NA -1.3820 -1.728 NA 0.098 -0.590 -1.106 1.337 0.994  
## 36 0.5525 NA -0.7285 -0.538 NA 0.260 0.049 -0.945 1.292 0.741  
## 37 0.1125 NA -1.0670 -1.257 NA 0.519 -0.082 -1.148 2.360 0.241  
## 38 0.0930 NA 0.2670 0.297 NA -0.226 0.255 -0.402 -1.387 0.571  
## 39 0.2665 NA -0.2655 -2.309 NA 0.574 0.008 -1.837 1.571 0.102  
## 40 0.1595 NA -1.3280 -1.506 NA 0.689 -0.691 -0.888 1.820 0.278  
## 41 0.3395 NA 0.4110 1.654 NA 0.522 -0.721 1.092 -0.685 0.174  
## 42 -0.0325 NA 0.2335 -0.097 NA -0.353 0.185 -0.502 -0.071 -0.310  
## 43 0.6430 NA -1.6300 -1.548 NA 0.583 -0.636 -0.882 NA 0.279  
## 44 0.2100 NA -0.3910 -0.084 NA 0.084 -0.277 -0.309 -0.618 0.036  
## 45 0.5705 NA -1.0200 -1.478 NA 0.906 0.524 -1.409 0.660 0.692  
## 46 0.8090 NA -0.6370 -1.407 NA 0.879 0.354 -1.225 2.500 1.014  
## 47 -0.0015 NA -0.3390 -0.821 NA 0.519 0.300 -1.085 1.176 0.763  
## 48 0.0810 NA -1.4070 -0.732 NA 0.461 -0.306 -1.225 1.169 0.438  
## 49 0.1745 NA 0.2035 -0.595 NA 1.006 0.607 -0.623 2.014 0.865  
## 50 -0.1580 NA -1.2375 -0.364 NA -0.268 -0.856 -0.923 0.010 -0.423  
## 51 -0.1560 NA -0.1190 -0.516 NA -0.111 0.147 0.014 -0.209 -0.128  
## 52 0.0365 NA -1.2830 -2.241 NA 0.252 -0.247 -1.615 1.198 -0.222  
## 53 -0.0700 NA -0.0055 -0.336 NA -0.112 -0.148 -0.084 -0.140 -0.097  
## 54 0.1345 NA -0.9585 -0.790 NA 0.558 -0.123 -0.829 1.453 0.001  
## 55 -0.3280 NA -0.0975 0.216 NA 0.273 -0.108 -0.150 1.119 -0.328  
## 56 0.3450 NA -0.7020 -1.198 NA 0.494 -0.363 -0.591 1.616 0.403  
## 57 0.3265 NA -0.6880 -4.788 NA -0.029 -8.286 NA 1.426 NA  
## 58 0.2850 NA -0.9975 -0.737 NA 0.401 0.067 -1.142 1.167 0.909  
## 59 0.4865 NA -1.0865 -1.318 NA 0.606 -0.611 -0.621 1.314 0.716  
## 60 0.1415 NA -1.1035 0.044 NA -0.734 -1.895 -0.404 -0.876 -0.444  
## 61 -0.0035 NA -1.6915 -1.724 NA 0.067 0.283 -1.690 1.357 0.008  
## 62 0.5625 NA -1.6715 -1.558 NA 0.110 0.850 -1.603 2.246 0.369  
## 63 0.0305 NA -0.5540 -1.470 NA 0.462 0.078 -2.218 0.862 0.026  
## 64 0.4175 NA -0.0680 -1.158 NA 0.254 -0.382 -1.549 0.919 0.604  
## 65 0.0485 NA 0.4390 -0.342 NA 0.322 -0.392 -0.204 -0.544 -0.523  
## 66 0.0235 NA -0.7350 -0.720 NA NA -0.478 -0.863 -0.103 1.748  
## 67 0.4905 NA 0.6765 0.100 NA 0.449 -0.755 0.980 -2.737 -0.139  
## 68 0.3165 NA 0.5855 0.235 NA 0.321 -0.152 1.297 -0.377 -0.370  
## 69 -1.2940 NA 0.1615 0.623 NA -1.927 0.562 -1.062 -1.750 -1.034  
## 70 0.0845 NA -0.2645 -0.378 NA 0.192 -0.444 0.478 0.087 -0.375  
## 71 0.0725 NA 0.5545 0.135 NA 0.451 0.665 0.241 -0.149 0.507  
## 72 0.5155 NA 0.2040 -0.698 NA 0.597 0.238 0.377 0.373 0.555  
## 73 -0.3330 0.536 0.2150 -0.728 -0.311 -0.473 1.039 -0.346 -0.680 -0.230  
## 74 -0.0560 0.111 0.4050 0.675 0.245 -0.330 -0.386 0.343 -0.514 -0.270  
## 75 -0.1110 NA 0.1100 -0.324 NA -0.123 -0.099 -0.831 0.465 -0.554  
## 76 -0.1580 NA 0.4985 1.051 NA -0.564 0.133 -0.018 0.767 -0.165  
## 77 -0.6265 NA 0.9800 1.513 NA -0.947 -0.141 -0.544 0.567 -0.399  
## 78 2.1700 NA 0.7625 0.066 NA -0.287 0.572 -1.186 -0.453 0.056  
## 79 1.2845 NA -0.5830 0.314 NA 0.873 0.289 -0.271 1.491 -0.169  
## 80 1.1490 NA -0.2250 0.994 NA 1.494 0.516 0.369 1.347 0.263  
## 81 -0.6400 NA 0.5830 0.467 NA -0.261 -0.486 -0.854 -0.557 -0.130  
## 82 1.2365 NA 0.6405 0.367 NA -0.762 -0.446 -1.062 -0.453 -0.331  
## 83 0.5945 NA -0.2045 0.509 NA 1.490 -0.442 0.177 1.559 0.435  
## 84 1.1960 NA -0.1995 0.837 NA 1.505 -0.210 0.402 1.404 0.710  
## 85 0.7750 NA -0.2555 -0.533 NA 0.428 -0.441 -1.534 2.492 0.254  
## 86 0.6445 NA 0.5540 0.103 NA 0.101 0.597 -0.673 0.979 0.036  
## 87 0.7890 NA -0.4315 -0.233 NA 0.548 0.036 -0.721 2.902 0.745  
## 88 0.8270 NA -0.1620 -0.304 NA 1.232 -0.384 -0.397 1.785 0.948  
## 89 -0.0230 NA -0.5460 -1.367 NA 0.836 NA -0.854 2.926 0.794  
## 90 0.9445 NA -0.0450 -1.493 NA 0.837 -0.014 -0.512 1.309 0.794  
## 91 0.3970 NA -0.2320 -0.131 NA 1.110 0.138 -0.750 2.311 0.612  
## 92 -0.8590 NA -0.0545 -1.119 NA 1.121 -0.169 -0.154 1.861 0.857  
## 93 1.7510 NA -0.7320 0.356 NA 2.753 0.780 0.879 2.317 -0.274  
## 94 0.8020 NA -0.3900 -0.575 NA 0.364 -0.208 -0.540 0.823 0.502  
## 95 1.4700 NA 0.1330 -0.806 NA 0.880 0.124 -0.398 0.567 0.485  
## 96 0.3290 NA -0.4600 -0.298 NA 0.924 -0.270 -1.100 1.394 0.668  
## 97 0.3970 NA -0.3180 -0.819 NA 0.993 -0.090 -0.524 1.088 0.538  
## 98 -0.3700 NA 0.1655 -0.537 NA 0.478 -0.351 -0.194 1.022 0.562  
## 99 0.7400 NA -0.5165 -0.980 NA 1.425 0.036 0.217 2.558 0.587  
## g700 g701 g702 g703 g704 g705 g706 g707 g708 g709 g710  
## 1 0.303 -0.071 0.299 0.726 0.323 -0.282 -0.382 0.174 -0.383 -0.913 0.050  
## 2 -0.795 -0.552 0.459 -0.117 0.136 0.232 0.434 NA 0.097 0.255 NA  
## 3 -0.723 -0.143 0.101 0.300 -0.927 0.465 0.738 0.392 0.347 0.524 0.280  
## 4 -0.214 -0.675 0.253 -0.150 -0.033 -0.231 0.010 -0.189 -0.461 0.137 -0.131  
## 5 -2.496 -0.217 -1.279 -0.156 0.140 -0.286 -0.118 0.437 -0.150 0.026 -0.307  
## 6 -0.118 -0.458 -0.550 0.157 -0.701 0.030 -0.249 0.077 -0.023 -0.038 -0.720  
## 7 NA 0.501 -0.539 0.867 -1.798 NA 1.295 NA 0.226 NA -0.253  
## 8 0.694 -0.141 0.005 0.503 -0.075 0.047 -0.112 -0.453 -0.868 1.192 -0.216  
## 9 -0.415 -1.254 -0.024 0.815 -0.164 -0.733 -0.538 0.695 -0.150 -0.518 -2.932  
## 10 -0.669 -0.380 0.697 1.003 -0.911 -0.230 -0.542 -0.660 0.031 0.029 0.663  
## 11 -0.485 -0.117 0.751 0.185 -0.102 0.247 1.556 0.015 0.499 0.449 -0.712  
## 12 -0.612 -0.301 0.613 -0.398 -0.426 -0.802 0.872 -0.132 -0.512 -0.164 -0.992  
## 13 -1.936 0.546 0.164 -0.391 0.577 -0.364 1.437 -0.011 0.111 -0.403 -0.356  
## 14 -0.515 -0.939 0.500 0.892 -0.080 -0.753 -0.541 0.642 -0.222 -0.119 0.334  
## 15 0.161 -0.188 0.391 1.072 0.148 -0.200 0.007 0.410 -0.623 -0.082 0.216  
## 16 -0.594 -0.059 0.087 -1.087 -0.132 -0.169 0.714 0.525 0.616 -0.777 -0.024  
## 17 NA NA 0.998 -0.083 NA -0.258 0.208 NA NA 0.219 0.023  
## 18 NA -0.837 -0.727 NA NA NA -0.031 NA 0.096 -1.304 NA  
## 19 NA 0.399 NA -0.009 -0.145 NA NA NA -0.091 -1.333 -0.435  
## 20 -0.345 0.012 0.300 -0.100 -0.019 0.283 0.734 0.373 0.479 0.104 0.490  
## 21 -0.208 0.464 -0.091 -0.022 -1.235 0.513 1.001 NA -0.056 -0.259 -0.467  
## 22 -1.368 -0.621 -1.257 -1.154 -0.127 -0.333 0.306 -0.454 1.182 -1.347 -0.247  
## 23 0.468 -0.170 0.713 0.398 -0.601 -0.084 0.109 0.111 -0.620 0.460 -0.204  
## 24 -0.566 -0.484 0.070 -0.136 -0.324 1.619 1.248 NA -0.777 0.081 -1.330  
## 25 0.297 -0.866 1.041 NA 0.461 -0.734 0.246 -0.385 -0.709 -1.734 0.609  
## 26 -0.037 -0.241 0.452 -0.409 0.897 NA -0.570 -0.375 -0.011 -1.837 0.623  
## 27 -0.010 -0.022 -0.287 0.612 -0.522 -0.531 0.173 -0.236 -0.895 -1.117 -0.338  
## 28 0.532 0.183 -0.019 0.403 -0.230 -0.224 -0.503 -0.165 -0.673 0.130 0.293  
## 29 NA -0.141 0.868 -0.009 1.000 0.292 1.115 -0.293 0.159 -0.600 0.839  
## 30 -0.006 -0.105 0.024 -0.278 0.932 0.145 1.741 -0.227 -0.330 0.008 -0.437  
## 31 0.213 0.847 -0.506 -0.305 NA 0.242 -0.845 0.972 NA 0.163 0.444  
## 32 0.198 0.836 -0.562 1.294 -0.012 0.044 -0.390 1.288 -1.766 0.253 -0.353  
## 33 1.575 0.844 0.344 0.263 0.029 0.348 -1.123 0.840 -0.476 -0.023 0.850  
## 34 -0.019 -0.758 -0.659 -0.154 0.984 0.296 -0.067 -0.263 -0.134 0.027 -0.315  
## 35 -0.054 -0.196 -0.793 0.679 0.727 -0.176 NA -0.174 -1.889 -1.288 -1.226  
## 36 0.424 -0.070 -0.129 0.635 -0.070 -0.759 -0.471 -0.443 -1.354 0.026 -0.531  
## 37 0.499 0.285 -0.667 0.508 -0.148 -0.231 0.193 0.002 -1.406 -0.353 -0.748  
## 38 0.513 -0.414 -0.398 0.120 0.641 -0.195 0.429 -0.188 0.713 -0.779 0.368  
## 39 0.252 -0.400 -0.735 0.777 -0.768 1.194 -0.369 0.517 -1.509 0.905 -0.537  
## 40 -0.138 0.152 -0.712 1.551 -0.458 -0.226 -0.135 0.213 -1.384 -0.579 -1.029  
## 41 0.175 0.033 -0.832 -0.271 -0.030 0.398 0.675 -0.309 1.132 -0.313 0.275  
## 42 0.052 -0.228 0.263 -0.227 0.545 0.009 0.497 -0.119 0.193 -2.262 0.199  
## 43 0.037 0.806 NA 1.496 -0.527 0.130 NA 0.576 -1.744 0.269 -0.981  
## 44 -0.174 -0.242 -0.301 -0.150 0.512 0.385 0.027 -0.138 0.332 0.209 0.018  
## 45 0.415 -0.394 -0.493 1.392 0.095 0.197 -0.845 0.395 -1.651 0.018 -0.102  
## 46 0.827 -0.079 -0.307 0.966 0.532 0.388 -0.410 0.341 -0.832 0.076 -0.226  
## 47 0.486 0.376 -0.466 0.883 0.368 2.016 -0.273 0.808 -0.872 -0.659 -0.292  
## 48 0.180 0.805 -0.598 -1.041 -0.185 NA 2.288 -1.362 -0.843 NA -0.598  
## 49 0.816 0.267 1.278 0.948 0.534 0.634 1.643 -0.317 -0.333 0.377 1.887  
## 50 -0.739 -0.347 -0.328 -0.275 -0.171 -0.018 -0.484 -0.511 -0.430 0.331 -0.160  
## 51 -0.619 0.027 -0.042 -0.341 -0.171 -0.181 -0.088 -0.125 -0.178 -2.209 0.018  
## 52 0.382 0.148 -1.055 0.804 -0.417 0.052 -0.995 0.775 -1.866 -0.170 -1.266  
## 53 -0.216 -0.124 0.068 -0.476 0.170 -0.321 -0.358 -0.120 0.147 -0.729 0.003  
## 54 0.542 -0.176 -0.648 0.421 -0.446 -0.181 -0.100 -0.548 -1.106 -0.030 -0.613  
## 55 -0.384 0.462 -0.013 -0.369 -0.313 -0.318 -0.749 0.029 -0.448 -0.490 -0.231  
## 56 0.160 0.129 -0.780 0.974 -0.425 -0.225 -0.618 0.448 -1.118 -0.075 -0.645  
## 57 -6.311 NA -5.288 NA NA -2.380 -0.893 -7.403 1.795 -5.288 -3.613  
## 58 0.266 0.162 -1.055 0.679 -0.107 -0.519 0.034 0.234 -1.371 -1.055 -0.288  
## 59 -0.088 -0.354 -0.846 0.359 -0.478 0.017 -0.761 0.383 -1.361 -0.303 -0.524  
## 60 -1.424 -0.714 -0.955 -0.774 -1.095 -0.263 0.700 -1.569 0.134 -1.397 -0.698  
## 61 0.639 0.349 0.172 0.449 -0.420 0.247 -1.412 0.158 -1.718 -0.391 -0.786  
## 62 -0.030 0.028 -0.894 1.628 -0.526 -0.557 -0.323 1.263 -1.842 -0.332 -0.132  
## 63 0.185 0.108 -0.574 0.987 -0.706 -0.638 -0.560 0.222 -1.729 -0.103 -0.004  
## 64 0.290 -0.250 -0.537 0.786 0.653 0.719 -0.014 0.307 -1.030 0.221 -0.293  
## 65 -0.805 -0.048 -0.839 -0.149 -0.418 -0.325 -0.538 0.251 0.191 -0.413 -0.385  
## 66 -0.990 -0.664 -1.122 NA -1.574 -0.654 NA -1.769 -0.403 -0.420 0.188  
## 67 0.294 -0.702 -1.395 NA 0.314 -0.319 -1.084 -0.602 0.231 -1.572 -0.195  
## 68 -0.548 -0.229 -0.299 -0.438 -0.229 -0.041 0.466 -0.539 0.747 -1.021 -0.164  
## 69 0.794 -0.373 0.669 -0.793 0.020 0.864 0.980 0.189 -0.258 -0.321 0.577  
## 70 -0.372 -0.201 -0.810 -1.114 -0.784 0.051 -0.546 -0.514 0.033 -0.157 -0.349  
## 71 0.510 0.231 -0.141 -0.169 0.492 0.090 -0.059 -0.448 0.788 0.114 0.510  
## 72 0.049 -0.778 -0.192 -0.207 0.097 0.170 0.024 -0.623 0.204 0.051 0.226  
## 73 0.569 -0.655 0.347 0.055 -0.249 0.224 0.889 0.280 -0.415 0.290 -0.220  
## 74 -0.764 -0.115 -0.093 -0.081 0.015 0.211 0.689 0.766 0.488 0.480 0.374  
## 75 -0.365 0.049 -0.572 -0.462 -0.395 NA -0.197 -0.125 -0.051 NA -0.002  
## 76 -0.249 -0.309 -0.299 0.297 -0.588 NA -0.443 -0.362 1.860 NA 0.590  
## 77 0.065 0.045 -0.796 0.453 0.138 NA -0.837 -0.158 0.923 NA 1.780  
## 78 0.591 -0.478 -0.051 1.076 0.589 -0.166 -0.950 -0.016 0.188 0.397 NA  
## 79 0.166 -0.629 -0.333 0.494 -0.153 -0.033 -1.078 0.424 -1.311 0.052 -0.191  
## 80 0.673 0.519 -0.406 1.249 0.171 0.208 -0.828 0.985 -0.442 0.267 0.567  
## 81 0.624 -0.735 -0.783 1.461 0.661 1.039 -0.710 0.777 -0.228 0.244 0.208  
## 82 0.573 -0.700 -1.164 1.070 0.857 NA -0.701 0.746 -0.316 0.462 0.924  
## 83 0.020 0.340 -1.380 1.266 -0.036 0.862 -1.493 0.602 -0.747 0.334 -0.548  
## 84 -0.062 0.185 NA 1.329 0.452 1.414 -1.155 0.129 -0.556 0.168 0.437  
## 85 0.391 0.409 -1.287 1.863 -0.170 0.481 -0.665 0.364 -1.181 0.488 -1.671  
## 86 0.971 -0.368 -0.501 1.643 0.674 -0.082 -0.803 0.297 -0.202 0.075 -0.156  
## 87 0.314 0.730 -0.999 1.750 0.347 1.642 0.907 0.417 -0.581 0.454 -0.108  
## 88 0.134 0.218 -0.610 2.106 0.595 0.236 -0.294 0.526 -0.900 0.301 0.102  
## 89 -0.002 0.516 -1.218 0.928 0.066 1.461 0.124 0.225 -0.902 -0.060 NA  
## 90 0.250 0.409 -1.521 1.234 0.360 0.197 -0.416 1.098 -0.936 0.085 -0.229  
## 91 -0.033 0.466 -1.057 1.955 -0.296 -0.040 -0.431 0.176 -1.269 0.311 -0.432  
## 92 0.030 0.428 -1.843 1.216 0.773 0.792 -0.221 0.576 -1.058 -0.001 -0.041  
## 93 0.345 0.333 -0.088 -0.298 -0.021 -0.340 -0.539 0.260 0.303 -0.164 -0.028  
## 94 -0.177 -0.081 -1.000 0.406 -0.079 -0.499 -0.161 0.255 -0.919 -0.078 -0.772  
## 95 0.094 0.102 -0.682 0.733 0.152 0.183 -0.591 0.447 -0.619 0.024 -0.399  
## 96 -0.101 0.405 -1.127 0.736 -0.260 0.640 -0.320 0.105 -1.587 -0.171 -0.850  
## 97 -0.106 0.355 -1.044 1.163 0.219 0.040 -0.374 0.204 -1.325 0.361 -0.196  
## 98 0.174 -0.127 -0.854 1.217 0.385 0.041 -0.434 0.578 -0.414 0.282 0.122  
## 99 0.201 -0.116 -1.890 1.467 0.332 -0.309 -0.806 0.599 -0.783 -0.167 -0.491  
## g711 g712 g713 g714 g715 g716 g717 g718 g719 g720 g721  
## 1 NA 0.886 -0.920 0.483 -0.078 0.288 -0.287 0.316 -0.309 0.541 -0.290  
## 2 0.008 NA 0.509 -0.083 -2.904 NA 0.509 -0.258 1.049 -0.301 0.597  
## 3 -0.112 -0.412 -1.765 0.382 0.144 -0.586 0.105 -0.129 -0.068 0.451 -0.185  
## 4 -0.347 -1.470 -0.021 -0.085 -0.042 -0.155 -0.384 -0.472 0.250 -0.317 0.450  
## 5 -1.632 -1.243 -0.090 -0.669 -0.197 -1.775 -0.157 -1.387 0.210 0.034 0.348  
## 6 NA -0.330 -0.061 -0.407 0.184 -0.468 0.053 -0.605 -0.073 -0.281 0.490  
## 7 -0.039 -0.130 -1.764 0.394 0.030 0.319 1.036 -0.729 -1.379 -0.093 -1.399  
## 8 NA -0.003 0.067 0.302 NA -0.108 0.389 0.194 -0.200 0.128 0.176  
## 9 0.810 0.184 -0.365 -0.610 0.547 0.185 0.447 -0.456 0.429 -0.788 -0.612  
## 10 -1.581 0.562 -0.335 0.262 1.180 0.317 -1.666 0.467 -0.648 0.178 -1.343  
## 11 -0.027 -0.086 0.294 0.140 -0.088 -0.285 0.013 0.214 -0.101 0.324 -0.298  
## 12 -0.731 -0.564 -0.371 -0.336 -0.791 -0.205 -0.704 -0.548 -0.288 -0.045 -0.548  
## 13 0.081 -0.667 -0.459 -0.158 0.312 -0.257 -0.454 0.211 0.381 -0.678 -0.544  
## 14 0.045 -0.850 1.036 -0.149 -0.348 -0.160 -1.199 -0.319 -0.171 -0.428 -0.173  
## 15 NA 0.433 -1.413 0.686 0.743 0.393 -0.227 0.643 -0.396 -0.305 -2.118  
## 16 NA -0.854 -0.765 0.008 -0.306 -0.382 -0.826 -0.172 0.639 0.019 0.983  
## 17 NA NA 0.400 -0.040 NA NA 0.074 -0.028 NA NA 0.176  
## 18 -0.440 -1.527 -0.379 -0.588 -0.798 -0.484 -0.932 NA 0.049 -1.158 1.449  
## 19 -0.517 -0.562 -0.558 NA -0.204 -0.084 -0.500 NA -0.249 -1.313 -0.657  
## 20 -0.260 -0.217 -0.536 0.831 -0.133 -0.136 -0.072 0.138 -0.553 -0.115 0.838  
## 21 -1.224 -1.443 0.032 -0.268 -0.492 -0.533 2.039 -0.054 -0.424 -0.752 -0.325  
## 22 -1.475 -1.464 1.086 -0.598 -0.850 -1.219 -0.975 -1.183 0.482 -0.848 1.170  
## 23 NA -0.255 0.224 0.684 0.303 -0.120 0.139 0.157 -0.192 -0.261 -0.509  
## 24 -0.337 NA -1.362 0.077 -0.711 NA 1.715 -1.535 -1.060 NA -0.397  
## 25 -0.061 -0.073 NA 0.106 0.217 -0.866 NA 0.713 0.795 -0.676 0.529  
## 26 0.458 -0.071 1.459 -0.654 1.289 -0.717 0.502 -0.540 -0.611 0.028 NA  
## 27 -0.334 0.433 -0.321 -0.084 -0.055 0.429 -0.919 -0.344 0.002 0.532 -0.769  
## 28 -0.846 0.245 -0.758 0.496 -0.072 0.325 0.041 0.636 -0.683 -0.106 -0.245  
## 29 -0.767 0.521 -0.129 0.865 -0.181 0.852 -0.228 0.972 0.056 0.298 0.290  
## 30 0.241 0.018 0.265 -0.674 0.019 0.332 -0.056 0.008 -0.073 -0.181 0.127  
## 31 1.293 -0.481 0.404 0.141 0.959 -0.954 -0.432 -0.625 0.757 0.048 -0.178  
## 32 0.605 -0.441 0.117 0.245 1.285 0.816 0.456 -0.561 0.630 -1.101 -0.201  
## 33 1.303 1.072 -0.404 0.691 1.291 0.436 -0.050 1.310 -0.070 0.989 -0.419  
## 34 -0.174 0.176 0.105 -0.250 -0.448 1.483 0.076 -0.486 0.201 -0.289 0.122  
## 35 -0.460 -0.142 -1.226 0.021 -0.464 0.882 -0.077 -0.146 -0.274 -0.143 -0.278  
## 36 -0.081 -0.632 0.771 -0.043 0.517 0.278 0.932 -0.328 0.188 0.199 -0.034  
## 37 -0.124 -0.203 -0.934 -0.492 -0.337 0.337 0.590 0.144 -0.103 0.134 -0.805  
## 38 -1.180 -0.029 -0.310 0.298 -0.296 0.081 -0.588 0.166 -0.386 0.666 0.534  
## 39 1.071 0.246 0.979 -0.682 0.984 0.740 1.252 -0.238 0.093 -0.839 -1.184  
## 40 0.569 0.151 -0.929 -1.037 0.869 0.429 0.971 -0.512 0.020 -0.203 -0.619  
## 41 -1.343 0.015 0.088 0.196 -0.506 -0.466 0.090 0.066 0.271 0.527 0.290  
## 42 -0.317 0.286 -0.688 0.432 0.345 0.257 -0.136 -0.003 -0.258 0.129 -0.452  
## 43 0.600 0.132 -0.825 -1.521 0.640 0.643 1.793 -0.439 -0.186 -0.240 -0.718  
## 44 -0.930 -0.225 -0.828 -0.091 -0.163 0.592 0.352 -0.341 -0.098 0.121 -0.077  
## 45 0.667 0.066 -0.443 -0.754 0.397 0.438 0.311 -0.411 -0.346 -0.152 -0.918  
## 46 0.845 0.540 0.108 -0.393 0.651 0.972 0.684 -0.311 -0.127 0.301 -0.371  
## 47 0.606 0.672 0.107 -0.461 0.056 1.006 0.929 -0.300 -0.042 -0.472 -0.324  
## 48 0.274 -0.752 -0.733 -0.814 -0.340 0.648 0.324 -0.340 -0.163 -0.797 -0.379  
## 49 0.508 1.827 0.372 -0.553 -0.027 1.719 0.602 -0.884 NA -0.833 0.106  
## 50 -0.899 0.275 -0.272 -0.251 -1.023 0.214 0.221 -0.170 0.309 -0.883 -0.509  
## 51 -2.060 0.466 0.575 0.125 -0.064 -0.212 -0.531 -0.224 -0.133 -0.142 -0.077  
## 52 1.112 0.221 -0.205 -1.126 0.289 1.216 1.264 -0.561 -0.203 -0.068 -0.982  
## 53 -1.233 0.182 0.471 0.016 0.092 -0.283 0.018 -0.197 -0.238 -0.184 -0.107  
## 54 -0.648 -0.650 0.109 -0.573 0.048 0.455 1.135 -0.530 0.070 0.370 -0.417  
## 55 -0.041 0.201 2.050 -1.154 2.297 -0.414 -0.114 -0.150 -0.137 0.214 0.219  
## 56 0.231 0.082 -0.192 -0.272 0.411 0.823 0.744 -0.718 0.255 0.033 -0.430  
## 57 NA NA -3.299 NA NA NA -1.881 NA -1.535 -2.802 -3.141  
## 58 -0.090 -0.300 -1.287 0.039 -0.466 0.793 -0.252 0.052 0.047 0.003 -0.347  
## 59 0.148 -0.444 -1.333 -1.106 0.056 0.776 0.309 -0.840 0.094 -0.116 -0.651  
## 60 -1.866 -1.072 -0.066 -1.076 -1.102 -1.607 -0.684 -1.339 -0.577 -0.601 0.100  
## 61 0.682 -0.036 -1.277 -0.866 -0.037 0.936 0.721 0.062 -0.621 -0.249 -1.557  
## 62 0.221 0.443 -0.214 -0.367 0.972 0.487 1.396 -0.183 -0.135 -0.188 -0.885  
## 63 0.303 0.250 0.183 -0.424 0.401 0.651 0.949 -0.198 -0.155 -0.938 -1.005  
## 64 0.503 0.042 0.281 -0.264 0.754 1.899 0.662 -0.440 -0.022 -0.932 0.002  
## 65 0.158 -0.123 0.035 0.094 0.556 0.529 -0.347 -0.159 -0.495 0.464 0.186  
## 66 -1.361 -0.844 -0.274 -1.570 -0.678 -1.098 -0.168 -1.364 -0.499 -1.543 0.154  
## 67 -1.797 -0.317 -0.613 0.233 -0.901 -0.305 -0.642 -1.257 -0.052 0.365 0.274  
## 68 -0.562 -0.108 -0.912 -0.157 -0.863 -0.043 -0.781 -0.424 0.203 0.178 0.379  
## 69 -0.322 0.458 0.327 -0.681 -0.615 -0.739 -0.156 0.496 -0.028 0.595 -0.702  
## 70 -0.560 0.029 -0.116 0.103 -0.229 -0.856 0.024 -0.058 0.114 -0.692 0.435  
## 71 -0.243 0.340 -0.375 0.701 -0.284 0.456 -0.107 0.443 -0.227 0.737 -0.062  
## 72 -0.070 0.450 -0.588 0.537 -0.618 0.191 0.034 0.182 -0.209 0.033 0.310  
## 73 NA 0.843 -1.242 0.442 0.074 0.074 -0.357 -0.543 -0.201 0.258 0.087  
## 74 NA -0.960 0.358 0.559 0.567 -0.644 0.405 0.009 0.145 -0.129 0.589  
## 75 -1.250 -0.344 NA -0.150 -0.575 -0.446 NA -0.248 -0.014 -0.177 NA  
## 76 -1.122 0.352 NA 0.620 0.296 0.413 NA -0.184 -0.384 0.085 NA  
## 77 -0.467 0.711 NA 0.731 0.979 0.391 NA 0.273 -0.384 0.611 NA  
## 78 0.272 0.371 1.486 NA 0.462 0.434 0.356 -0.443 0.144 0.356 0.525  
## 79 0.088 0.618 0.880 -0.310 0.745 1.178 0.090 0.407 -0.223 -0.310 0.287  
## 80 0.783 0.282 -0.371 0.278 1.303 1.851 0.098 0.395 0.168 -0.526 -0.171  
## 81 1.181 0.343 -0.427 0.336 1.492 0.671 0.289 0.086 0.152 0.507 -0.145  
## 82 1.291 0.737 0.597 0.287 1.558 0.354 0.052 -0.284 -0.190 1.061 -0.456  
## 83 0.698 0.407 -0.161 -0.889 0.932 1.175 -0.014 -0.357 0.313 -0.986 -0.589  
## 84 0.441 0.172 0.180 -0.467 0.942 1.525 -0.237 -0.517 0.050 -1.086 0.032  
## 85 1.452 -0.161 0.091 -1.358 1.314 1.483 1.241 -0.480 -0.052 -0.694 -0.694  
## 86 0.925 0.798 0.153 -0.249 0.951 0.954 0.168 -0.358 0.024 -0.068 -0.160  
## 87 1.020 -0.635 -1.334 0.099 0.889 1.528 1.160 0.455 -0.277 -0.936 0.030  
## 88 0.987 0.318 -0.978 0.262 0.667 1.594 0.250 -0.156 0.335 -0.903 -0.037  
## 89 1.176 0.297 -0.720 NA 0.790 1.264 0.335 -0.289 0.492 -0.432 0.076  
## 90 0.979 0.577 0.514 -0.202 0.581 1.809 0.367 -0.131 0.476 -0.568 -0.084  
## 91 0.639 0.109 -0.686 -0.609 0.718 0.793 0.907 -0.018 0.090 -0.647 -0.342  
## 92 0.986 0.488 -1.010 0.290 0.715 1.622 0.595 -0.085 0.538 -0.533 0.298  
## 93 -0.190 0.414 -0.499 -0.018 -0.574 1.256 0.057 0.576 -0.117 -0.617 -0.591  
## 94 -0.074 0.056 0.702 -0.751 -0.016 1.022 0.430 -0.157 0.064 -0.854 -0.070  
## 95 1.006 0.260 -0.918 0.040 0.742 1.606 0.536 0.045 0.368 -0.531 -0.104  
## 96 0.276 -0.339 -0.876 -0.909 0.274 0.540 0.362 -0.306 -0.102 -0.843 -0.513  
## 97 0.871 0.016 -0.787 -0.191 0.612 1.287 0.956 -0.152 0.248 -0.710 0.083  
## 98 1.287 0.043 -0.412 0.037 0.915 1.171 0.706 0.134 0.366 -0.039 0.052  
## 99 0.888 0.067 -1.330 -0.159 0.882 1.448 0.146 -0.274 0.325 -0.739 -0.269  
## g722 g723 g724 g725 g726 g727 g728 g729 g730 g731 g732  
## 1 -0.274 0.721 0.096 -0.026 1.176 0.336 -0.256 -0.523 0.290 -0.008 0.965  
## 2 4.146 -0.042 0.096 -0.500 -0.078 -0.897 -0.259 -0.849 -0.988 0.219 0.321  
## 3 -0.382 0.516 0.172 -0.094 0.384 0.079 -0.289 0.264 0.276 0.376 0.334  
## 4 -0.088 -0.269 0.639 0.675 -0.145 0.454 0.358 1.095 0.357 -0.105 0.007  
## 5 0.537 -0.476 0.098 -0.043 -0.129 -0.268 0.034 -0.352 -0.333 0.005 0.658  
## 6 -0.171 -0.301 -0.102 -0.062 0.320 0.294 -0.110 -0.192 0.114 -0.086 0.086  
## 7 -2.772 -0.704 0.337 0.524 0.674 0.377 -0.629 -0.603 0.090 -0.525 NA  
## 8 -0.724 0.106 0.530 0.057 0.310 0.005 0.254 -0.392 0.005 -0.004 0.172  
## 9 0.088 0.116 0.084 -0.569 0.083 -0.765 0.259 0.485 -0.336 0.153 0.038  
## 10 -1.124 -0.112 0.037 -0.355 0.371 -0.838 0.036 0.393 -0.287 0.365 -0.325  
## 11 0.358 0.493 0.150 -0.912 -0.321 0.039 -0.279 1.175 -0.384 0.326 0.148  
## 12 -0.542 -0.165 -0.374 -0.861 -0.199 -1.165 -0.313 0.889 -0.711 0.482 0.322  
## 13 0.323 0.027 0.619 -0.532 -0.171 -0.315 -0.265 0.671 -0.273 0.282 0.037  
## 14 -0.293 -0.028 -0.667 -0.403 0.107 -1.654 1.738 1.727 -0.122 0.710 0.186  
## 15 -0.051 -0.209 -0.010 -0.800 0.564 -0.473 -0.255 0.111 -0.143 0.228 0.874  
## 16 0.235 -0.340 0.639 0.745 -0.061 0.901 0.357 0.069 0.310 -0.496 -0.257  
## 17 NA -0.120 NA -0.024 NA 0.397 NA -0.275 NA 0.066 NA  
## 18 -0.952 -1.342 0.057 -0.111 -0.547 0.465 1.322 -0.318 0.238 -1.664 NA  
## 19 NA -1.170 -0.138 -0.123 NA 0.537 0.016 -0.050 -0.200 NA -0.298  
## 20 -1.146 0.190 -0.267 -0.257 0.081 -0.212 -0.036 1.546 -0.135 0.136 -0.070  
## 21 -3.434 0.194 1.346 1.649 -0.563 1.547 -0.725 -0.369 0.605 -0.245 -0.811  
## 22 1.096 -1.001 0.255 0.736 -0.898 1.578 1.284 0.675 -0.088 -0.291 -0.727  
## 23 -0.123 -0.238 0.110 0.107 0.335 -0.336 -0.036 0.195 0.075 0.185 0.466  
## 24 -2.186 0.175 0.706 1.118 NA 1.274 NA -0.779 NA -0.629 NA  
## 25 4.486 NA -0.042 -0.687 0.085 -1.201 -0.124 -1.345 -0.931 0.361 0.139  
## 26 0.124 -3.907 NA -0.520 -0.178 -1.198 -0.443 -0.934 -0.952 -0.436 -0.417  
## 27 -0.117 -1.102 0.327 0.839 0.292 0.926 -0.241 -0.496 0.469 -0.414 0.154  
## 28 -0.267 -0.669 -0.308 0.571 -0.372 0.352 -1.982 -1.177 -0.569 -0.355 -0.504  
## 29 0.137 0.082 -0.405 -0.230 -0.231 -0.833 -0.704 -0.603 -0.882 -0.487 -0.717  
## 30 0.043 0.108 1.063 -0.503 0.425 -0.996 0.033 0.063 -0.219 -0.200 0.365  
## 31 1.217 0.308 -2.423 1.079 0.998 0.577 0.115 1.132 0.308 1.450 1.082  
## 32 0.184 0.268 1.175 0.796 -0.271 0.509 0.527 1.714 0.680 0.580 0.493  
## 33 1.382 0.371 0.613 0.551 0.892 0.069 -0.780 0.396 -0.536 0.921 0.099  
## 34 -1.603 0.163 -0.388 1.044 -0.098 0.696 1.194 0.194 0.425 -0.499 0.224  
## 35 -0.243 -0.151 NA 0.691 -0.262 0.573 0.270 1.871 -0.304 -0.254 -0.162  
## 36 0.212 -0.029 1.150 0.899 -0.150 0.648 0.408 1.038 0.523 0.528 0.287  
## 37 -0.226 -0.174 -1.170 0.478 -0.391 0.657 -0.302 0.277 -0.051 0.102 0.172  
## 38 -0.500 -0.224 -0.129 -0.473 -0.523 -0.107 0.290 -0.100 -0.172 -0.709 -0.396  
## 39 -1.062 0.396 -1.678 0.859 0.143 0.828 -0.323 -0.974 -0.156 0.387 0.926  
## 40 0.136 -0.213 0.217 0.702 -0.392 0.908 0.004 -0.043 0.162 0.215 0.265  
## 41 -0.202 0.130 0.300 0.100 -0.737 0.479 0.771 -0.487 0.663 -0.930 0.057  
## 42 -0.611 -1.040 0.313 -0.297 -0.228 -0.144 0.424 -0.006 0.246 -1.080 0.139  
## 43 -0.410 0.184 -0.105 0.723 -0.178 1.008 -0.105 0.205 -0.003 0.107 0.201  
## 44 0.017 0.403 NA -0.048 NA 0.216 NA 0.680 0.304 -0.128 -0.411  
## 45 0.024 -0.333 1.263 0.768 -0.461 0.614 -0.198 -0.050 0.394 0.133 0.327  
## 46 -0.041 0.392 4.018 1.004 -0.270 0.953 0.158 0.265 0.564 0.493 NA  
## 47 -0.732 0.970 2.794 0.838 -1.305 0.883 0.411 -0.300 0.024 -0.243 -0.155  
## 48 -1.287 -1.094 NA 0.495 -1.720 0.754 0.331 -0.687 -0.462 -1.030 -0.619  
## 49 -0.559 0.534 2.858 1.289 -0.713 0.966 0.927 -0.016 0.214 -0.242 0.027  
## 50 -0.321 0.141 NA 0.117 -0.346 0.073 -0.294 -0.425 -0.044 -1.327 -0.615  
## 51 -1.248 -0.053 1.845 -0.090 2.116 0.087 0.606 -0.662 NA -3.569 -1.019  
## 52 -1.190 0.037 NA 0.326 -0.350 0.725 -0.557 0.629 -0.207 0.639 0.356  
## 53 -0.631 -0.270 NA 0.140 -0.254 0.123 0.038 -0.253 -0.091 -0.783 -0.545  
## 54 -0.566 0.046 1.585 0.789 -0.392 1.117 -0.494 -0.152 0.350 0.281 0.349  
## 55 -0.273 -0.796 NA 0.392 -0.136 0.342 -0.655 -0.935 -0.493 -0.888 -0.844  
## 56 -1.174 -0.027 0.302 0.733 -0.082 1.023 -0.245 0.103 0.341 0.117 0.782  
## 57 -4.319 -1.818 NA 0.124 NA -0.096 -2.296 NA -3.976 NA NA  
## 58 0.021 -0.210 NA 1.229 -0.222 0.604 -0.186 0.227 0.283 -0.519 0.104  
## 59 0.253 -0.190 0.372 1.174 -0.087 1.109 -0.066 0.467 0.355 0.301 0.441  
## 60 0.110 -0.938 2.000 0.163 -0.781 -0.008 0.077 -1.737 -1.139 -1.745 -1.522  
## 61 -0.238 1.086 2.807 0.864 -0.122 0.366 -0.513 -0.392 -0.289 0.034 0.126  
## 62 -0.483 -0.343 0.443 0.794 -0.234 0.311 -0.029 0.840 0.353 0.510 0.818  
## 63 -0.289 0.843 -0.061 0.797 -0.459 0.472 -0.094 -0.288 -0.093 0.246 0.418  
## 64 -2.285 0.553 0.450 0.652 -0.433 0.488 0.895 0.513 0.427 0.298 0.861  
## 65 -0.918 -0.219 2.064 -0.325 0.135 0.265 0.322 -0.303 -0.630 -0.294 0.059  
## 66 -0.955 0.350 NA -0.288 -0.358 0.163 0.433 -0.093 -0.813 -0.306 -0.901  
## 67 -0.414 -0.282 0.100 -0.385 -0.788 0.419 -0.281 0.485 0.325 -0.483 NA  
## 68 -0.391 0.020 NA 0.075 -2.090 0.335 0.128 -0.646 0.098 -1.436 0.021  
## 69 2.507 0.220 1.138 -0.688 -0.127 -1.640 -0.774 -1.889 -2.214 -0.726 -0.192  
## 70 0.178 0.243 -1.034 0.312 NA 1.137 -0.746 0.028 0.296 0.076 -0.512  
## 71 0.193 -0.007 0.621 -0.074 0.122 -0.022 -0.052 -0.010 0.196 0.002 0.224  
## 72 0.133 0.128 0.515 0.228 0.535 0.513 0.058 0.044 0.412 0.015 0.089  
## 73 -0.914 0.161 0.176 -0.042 0.455 -0.717 -0.084 0.862 0.243 0.135 0.552  
## 74 -0.349 0.208 0.061 0.485 -0.027 0.104 0.354 1.548 -0.017 0.574 0.669  
## 75 0.069 NA 0.415 -0.076 -0.155 0.219 -0.201 -0.896 0.077 -0.634 -0.101  
## 76 0.385 NA NA -0.143 0.420 0.006 -0.226 -1.227 -0.212 0.235 -0.089  
## 77 0.315 NA -0.309 -0.854 0.734 -0.728 -0.119 -0.819 -0.310 1.128 1.064  
## 78 -1.287 0.647 -1.346 0.829 0.279 -0.139 1.398 0.797 0.659 0.585 0.574  
## 79 0.375 0.471 1.107 1.247 -0.449 1.355 -0.124 0.480 0.134 0.224 0.489  
## 80 0.507 0.162 2.005 1.110 0.331 1.574 0.462 0.679 0.376 0.587 0.868  
## 81 -0.240 0.459 -0.340 0.123 0.410 -0.564 1.173 0.528 0.135 0.302 1.182  
## 82 -0.407 0.375 -1.308 -0.064 0.868 -0.582 0.291 0.492 0.134 0.570 1.334  
## 83 0.177 -0.739 2.070 1.536 -0.244 1.922 0.130 0.281 0.085 -0.005 0.598  
## 84 0.410 0.145 NA 1.474 -0.289 1.434 0.854 0.402 0.243 0.082 0.488  
## 85 -0.010 -0.327 -0.977 0.715 0.298 0.456 0.424 -0.785 0.184 0.285 0.733  
## 86 -1.508 0.206 -2.283 0.384 0.193 -0.005 0.328 0.336 0.543 0.337 1.291  
## 87 0.677 0.049 1.199 0.982 NA 0.875 NA 0.223 NA 0.213 0.002  
## 88 0.109 -0.074 3.119 1.603 -0.072 1.229 0.852 0.873 -0.214 0.123 0.196  
## 89 0.571 -0.192 1.324 1.464 0.342 1.015 0.464 -0.453 0.188 -0.024 0.260  
## 90 -0.926 NA 1.530 1.275 0.280 1.033 0.523 -0.137 NA 0.355 NA  
## 91 0.637 -0.675 0.601 1.604 -0.031 1.074 0.736 0.021 -0.021 0.255 0.575  
## 92 0.424 -0.127 NA 1.645 -0.044 1.261 1.283 0.721 -0.102 0.228 0.472  
## 93 1.078 0.024 1.508 1.938 -0.111 2.062 -0.826 0.018 -0.012 0.331 -0.404  
## 94 -0.428 -0.422 -1.426 1.398 NA 0.720 0.685 -0.152 -0.163 -0.164 -0.022  
## 95 -2.018 0.127 -0.597 1.579 0.096 1.024 0.552 0.210 0.387 0.088 0.638  
## 96 0.046 -0.732 1.173 1.160 0.073 1.015 0.688 -0.022 -0.327 -0.271 0.134  
## 97 0.410 -0.175 0.962 1.257 -0.056 1.280 0.897 0.237 -0.215 0.179 0.200  
## 98 -2.222 0.138 -1.110 0.959 -0.288 0.777 0.771 0.694 0.183 0.329 0.604  
## 99 0.546 -0.306 1.107 2.030 -0.501 1.671 0.207 0.428 0.141 0.277 0.454  
## g733 g734 g735 g736 g737 g738 g739 g740 g741 g742 g743  
## 1 0.115 0.669 0.087 0.482 -0.132 0.612 -0.650 0.157 -0.058 0.730 -0.438  
## 2 0.036 -0.196 1.433 -1.577 -0.403 -0.254 0.246 -0.483 0.473 0.593 0.142  
## 3 0.623 -0.104 -0.029 -0.416 0.302 -0.139 -0.872 -0.119 0.383 0.717 0.331  
## 4 0.330 0.427 -0.235 0.398 0.276 -0.082 0.006 -0.351 0.061 -0.479 -0.016  
## 5 0.099 -0.051 -0.063 -0.211 -0.656 -0.956 1.359 -0.811 -0.004 0.144 0.025  
## 6 0.139 0.400 -0.309 0.137 -0.356 0.292 -0.134 -0.288 0.091 0.464 0.266  
## 7 -0.303 0.170 -2.365 -0.402 NA NA -0.033 NA -0.734 -2.342 0.364  
## 8 -0.255 -0.423 0.023 -0.192 0.450 -0.151 -0.753 0.049 0.497 -0.617 0.720  
## 9 -1.051 1.039 -0.274 -0.425 -0.238 0.536 -1.085 0.770 0.111 -1.579 0.169  
## 10 -0.929 1.125 -0.078 -0.035 0.256 -0.463 -2.181 -0.653 0.013 -1.482 0.228  
## 11 0.356 1.569 0.346 -0.931 0.428 0.464 -1.615 -1.003 0.255 0.164 0.624  
## 12 -0.677 0.593 -0.149 -1.397 -0.239 0.549 -1.784 -1.080 0.095 0.274 0.222  
## 13 -0.264 1.252 0.204 -1.047 -0.186 -0.142 -2.063 -0.327 0.037 0.163 -0.066  
## 14 0.041 1.243 -0.098 -0.464 -0.557 -0.288 -2.065 -0.242 -0.241 -2.243 0.298  
## 15 -1.303 0.245 -0.910 -0.241 -0.669 -0.275 -1.448 -0.310 -0.284 -0.669 0.112  
## 16 1.023 0.915 0.257 0.440 0.446 0.231 0.039 -0.030 -0.134 1.278 -0.354  
## 17 -0.291 NA -0.618 NA NA NA 0.352 NA -0.113 NA 0.273  
## 18 0.800 NA -0.787 0.780 NA NA 0.207 -0.416 -1.060 0.420 -1.551  
## 19 0.109 -0.209 -0.299 0.145 NA -1.063 0.114 -0.121 0.373 -1.101 0.293  
## 20 -0.084 0.591 -0.171 -0.111 0.380 -0.139 -0.544 -0.099 0.386 0.974 0.070  
## 21 0.932 0.265 -0.401 0.600 NA 0.397 NA -0.128 NA -1.511 NA  
## 22 1.628 1.636 -0.109 1.002 0.112 0.665 0.575 0.120 -1.269 1.753 -1.814  
## 23 -0.332 -0.306 -0.090 -0.529 0.012 -0.151 -0.300 -0.467 0.347 -0.406 0.309  
## 24 0.684 NA -0.921 NA 0.113 0.069 -1.578 0.308 -0.865 -1.872 -0.532  
## 25 -0.643 -0.782 1.163 -1.160 -0.708 -0.851 0.587 -0.923 0.815 -0.314 0.170  
## 26 -0.154 -0.448 0.066 -0.568 -0.815 -0.563 0.235 -1.007 -0.010 -0.699 -0.108  
## 27 -0.014 0.381 -0.466 0.253 -0.526 -0.236 -0.405 0.106 0.030 -0.546 -1.781  
## 28 -0.374 -1.132 -0.465 -0.792 -0.417 -0.236 -1.894 -0.422 -0.162 -1.868 -0.142  
## 29 -0.911 -0.666 -0.753 -0.202 -0.405 -0.694 -0.977 -1.134 0.293 -2.196 -0.291  
## 30 -0.688 -0.227 0.264 -0.008 -0.092 0.357 0.006 -0.434 0.291 -1.988 0.285  
## 31 0.328 0.453 0.692 -0.368 0.652 0.133 2.023 -0.051 1.492 0.585 1.490  
## 32 -0.511 1.013 -0.606 1.606 0.371 -0.214 -0.545 0.087 0.436 -1.848 0.378  
## 33 -0.721 -1.061 0.512 -0.128 -0.542 -0.557 -1.039 -0.259 -0.246 -0.444 -0.087  
## 34 0.232 0.736 -0.345 0.897 0.221 -0.067 -0.061 0.234 0.279 -0.545 0.118  
## 35 -0.406 1.782 -0.243 1.889 -0.303 -0.025 -3.080 0.692 -0.456 -0.579 -0.776  
## 36 0.182 0.027 0.173 0.716 0.486 0.183 -0.039 0.668 0.585 -0.698 0.497  
## 37 -0.290 0.457 0.377 0.672 -0.866 -0.207 -2.752 0.205 -0.554 -1.197 -0.562  
## 38 -0.470 -0.576 -0.008 0.509 -0.174 -0.496 -0.430 0.086 -0.180 0.791 -0.719  
## 39 -0.407 -0.277 -0.357 -0.103 0.179 -0.412 -1.424 0.113 0.160 -0.818 0.625  
## 40 0.057 0.479 -0.004 0.714 -0.077 0.125 -1.593 0.573 -0.110 -0.909 -0.517  
## 41 0.625 -0.194 -0.091 0.083 0.300 0.235 1.709 0.208 0.320 -0.243 -0.142  
## 42 -0.472 -0.696 -0.437 -0.565 -0.522 -0.381 -0.455 -0.322 -0.393 0.135 -0.836  
## 43 -0.085 0.630 -0.131 0.747 -0.075 0.084 -1.766 0.864 0.040 -1.214 0.108  
## 44 0.059 0.133 0.023 -0.083 -0.063 -0.228 0.146 0.110 0.172 0.737 0.391  
## 45 -0.007 0.318 0.025 0.689 -0.444 0.376 -1.940 0.911 -0.254 -1.018 -0.100  
## 46 0.309 0.737 0.074 1.122 -0.300 -0.086 -1.145 0.868 -0.046 -0.950 -0.018  
## 47 -0.164 0.138 -0.018 1.183 0.041 -0.346 -0.542 -0.002 0.169 -0.759 -0.005  
## 48 -0.177 -0.087 -0.833 0.898 0.366 -0.485 -0.550 0.349 0.395 -0.870 0.087  
## 49 0.341 0.634 0.272 1.342 0.426 0.314 -0.097 0.936 0.224 -0.511 0.187  
## 50 -0.142 -1.157 0.459 -0.179 0.671 -0.704 0.354 -0.758 1.000 -1.261 0.951  
## 51 -0.279 -0.342 -0.652 -0.151 -0.098 -0.131 -0.983 -0.150 -0.225 -0.300 -2.399  
## 52 -0.763 0.313 -0.577 0.418 -0.125 -0.760 -2.638 0.396 1.250 -1.630 0.497  
## 53 -0.035 -0.317 -0.091 -0.105 0.082 -0.101 -0.136 -0.135 0.062 -0.108 -0.224  
## 54 0.226 0.121 0.012 0.250 -0.019 -0.426 -1.207 0.351 0.124 -1.151 -0.212  
## 55 0.688 -0.281 0.144 -0.104 -0.225 -0.130 0.725 0.139 -1.220 0.050 -0.130  
## 56 0.330 NA -0.068 0.237 0.173 -0.115 -1.292 0.292 0.039 -0.970 0.139  
## 57 -1.318 NA -1.634 NA -1.749 -2.015 0.602 -3.264 -2.445 0.512 -6.314  
## 58 -0.387 0.726 -0.142 0.702 -0.588 -0.305 -3.446 0.266 -0.293 -0.270 -0.379  
## 59 0.192 0.571 -0.037 0.601 -0.096 0.232 -2.849 0.457 -0.204 0.162 -0.344  
## 60 -0.017 -0.602 -0.445 0.052 0.462 -0.298 0.552 -0.400 -0.067 0.876 -0.856  
## 61 -0.940 -0.585 0.351 -0.108 -0.321 -0.323 -2.486 -0.054 -0.164 -1.676 0.137  
## 62 -0.133 -0.052 0.372 0.462 -0.472 0.300 -1.697 0.702 -0.334 -1.578 -0.389  
## 63 -0.374 0.604 0.125 0.493 -0.725 0.191 -1.762 0.211 -0.113 -0.400 0.025  
## 64 0.084 0.318 0.113 1.150 0.334 -0.027 -0.318 0.500 0.621 -1.552 0.518  
## 65 -0.231 -0.036 -0.327 -0.194 -0.139 -0.031 -0.780 0.147 0.131 -0.124 0.297  
## 66 0.167 -1.957 0.606 -0.469 -0.667 -0.980 -0.238 -1.150 -0.280 -1.254 -0.242  
## 67 0.479 0.151 -0.294 0.016 0.308 -0.057 0.737 0.107 -0.369 -0.657 -0.616  
## 68 0.401 -0.460 -0.014 -0.341 0.102 0.164 -0.051 0.078 0.254 0.811 -0.968  
## 69 -1.110 -1.508 0.492 -1.880 0.079 -0.753 0.420 -1.214 0.037 -0.097 -0.048  
## 70 1.131 -0.310 0.640 0.077 0.267 0.898 0.225 1.345 0.244 1.306 0.053  
## 71 -0.267 0.265 0.007 0.045 -0.104 -0.265 0.365 -0.152 0.028 0.145 -0.035  
## 72 0.341 0.477 0.194 0.305 -0.178 -0.137 -0.005 0.151 -0.044 -0.053 -0.156  
## 73 -0.547 -0.200 -0.432 -0.509 -0.291 -0.056 -0.564 0.157 0.539 -0.051 0.051  
## 74 0.381 0.326 0.605 -0.075 0.552 -0.294 0.751 0.420 0.964 1.147 0.752  
## 75 -0.140 -1.299 -0.189 -0.378 -0.320 -0.588 0.167 NA 3.445 1.543 NA  
## 76 0.262 0.094 0.219 -0.425 0.185 -1.509 3.685 -0.442 0.600 2.067 0.205  
## 77 -0.179 -0.195 0.205 -1.055 -1.466 -1.637 5.231 -1.192 0.559 2.649 0.569  
## 78 0.052 0.411 0.071 0.623 0.088 NA 3.524 NA 1.916 NA 0.596  
## 79 0.159 0.633 -0.374 0.509 0.725 1.223 2.325 2.078 0.506 -1.619 0.025  
## 80 0.522 0.717 1.312 0.605 0.123 1.218 0.819 2.087 0.693 -1.301 0.101  
## 81 -0.527 0.219 -0.790 -0.043 -0.893 -0.664 1.957 -0.821 0.910 -0.059 0.165  
## 82 -0.509 0.084 -0.349 -0.855 -0.770 -0.785 3.276 -1.426 1.129 0.403 0.199  
## 83 0.613 0.688 0.051 0.808 0.263 0.939 1.283 1.029 1.601 -1.750 0.451  
## 84 0.551 0.556 0.165 0.745 0.593 0.588 1.792 1.796 0.787 -2.046 0.218  
## 85 -0.321 -0.370 -0.219 0.632 -1.137 -0.992 -1.488 -0.026 -0.082 -0.958 0.165  
## 86 -0.194 0.068 -0.566 0.146 -0.681 -1.100 0.274 -0.651 -0.026 -0.266 0.181  
## 87 0.170 0.317 0.229 1.088 -0.294 -0.300 -1.911 1.403 0.452 -1.244 -0.191  
## 88 0.531 0.482 0.187 1.252 -0.346 -0.251 -1.841 1.075 0.086 -1.367 -0.089  
## 89 0.156 0.118 0.022 1.296 -0.320 -0.486 -3.036 0.414 -0.304 0.889 0.263  
## 90 0.125 0.517 -0.345 1.274 -0.500 0.216 -2.099 0.763 0.190 0.441 0.272  
## 91 0.177 0.319 -0.070 1.120 -0.177 0.053 -0.683 1.590 0.502 -1.209 -0.166  
## 92 0.353 0.981 0.007 1.559 -0.112 0.419 -1.900 1.279 0.633 -0.172 -0.026  
## 93 0.857 0.064 0.449 0.075 0.007 1.093 -3.367 2.732 -0.769 -2.108 -0.968  
## 94 -0.007 0.178 -0.259 0.946 -0.237 -0.004 -0.888 0.896 0.326 0.059 -0.105  
## 95 0.405 0.292 -0.515 0.862 -0.173 -0.085 -0.966 0.662 0.441 0.386 0.108  
## 96 -0.102 0.044 -0.390 0.997 -0.096 0.027 -1.469 0.972 -0.171 -1.232 -0.087  
## 97 0.024 0.364 -0.369 1.088 -0.018 0.279 -1.807 0.869 0.582 -0.588 0.053  
## 98 0.396 0.214 -1.283 0.716 0.241 0.060 -0.794 0.389 0.604 0.632 0.301  
## 99 0.552 0.818 -0.795 0.777 -0.061 0.724 -1.437 1.305 0.369 -0.882 -0.156  
## g744 g745 g746 g747 g748 g749 g750 g751 g752 g753 g754  
## 1 -0.254 -0.109 -0.342 0.394 0.334 -1.200 0.190 NA 0.018 NA 0.340  
## 2 0.487 -0.261 4.857 -0.048 NA -0.073 -1.436 NA -1.350 NA 0.033  
## 3 -0.104 0.194 -0.533 0.405 -0.116 0.211 -0.597 NA -0.048 NA 0.020  
## 4 1.543 -0.089 -1.005 -0.336 -0.073 0.114 -0.626 NA -0.264 NA 0.832  
## 5 -0.191 -0.465 1.000 -0.647 -1.163 -1.000 -0.761 NA -0.219 NA -1.980  
## 6 -0.399 0.080 -0.390 -0.264 -0.915 -0.466 0.538 NA 0.273 NA -0.839  
## 7 0.322 0.855 -3.017 -0.069 NA 0.214 0.955 NA 1.093 NA 1.631  
## 8 -0.915 0.198 -1.060 0.590 0.226 0.159 0.234 NA -0.056 NA -0.153  
## 9 2.051 0.449 -0.796 0.617 -0.685 0.778 -0.200 NA -1.346 NA -0.063  
## 10 0.777 0.418 -1.278 0.035 -0.893 -1.137 -0.921 NA -0.443 NA -0.979  
## 11 0.553 0.579 -1.953 -0.033 -0.546 0.499 -2.152 NA -0.638 NA 0.504  
## 12 0.425 0.535 -1.994 0.448 -0.152 0.003 -0.355 NA -0.674 NA 0.898  
## 13 NA -0.255 -0.954 -0.311 0.619 -0.521 -1.030 NA -1.476 NA -0.266  
## 14 0.045 0.024 -1.231 1.978 -0.739 0.001 -1.328 NA -0.986 NA 0.349  
## 15 -0.120 -0.505 -0.791 0.017 0.143 -0.152 -0.827 NA -0.859 NA 0.019  
## 16 -0.149 0.323 0.129 -0.630 0.041 -0.744 0.235 NA 0.857 NA -0.109  
## 17 NA -0.204 -0.227 -0.607 -1.172 NA -0.324 NA NA NA 0.462  
## 18 NA -0.544 -0.563 -0.488 -0.476 NA 0.746 NA 1.889 NA -1.395  
## 19 NA -0.183 -0.714 NA -0.350 NA -0.417 NA -0.292 NA NA  
## 20 -0.342 0.308 -0.900 0.332 -0.109 -0.053 -1.163 NA -0.413 NA 0.924  
## 21 0.107 NA -3.582 -1.050 NA NA 1.372 NA 1.848 NA -0.911  
## 22 0.926 0.825 1.908 -1.385 -0.245 -1.947 1.955 NA 2.817 NA -0.196  
## 23 0.143 0.016 -0.776 0.574 -0.127 -0.041 -0.159 NA -0.005 NA -0.122  
## 24 1.135 -0.193 -2.191 0.038 NA NA NA NA 1.658 NA NA  
## 25 NA 0.696 5.155 -0.080 0.178 0.206 -2.374 NA NA NA NA  
## 26 NA 0.160 -0.643 0.390 0.054 -0.013 -1.914 NA NA NA NA  
## 27 NA 0.258 0.038 -0.031 -0.344 0.365 2.620 NA NA NA NA  
## 28 NA -0.640 -0.062 -0.484 -0.265 -0.522 1.617 NA NA NA NA  
## 29 NA 0.092 -0.032 0.160 -1.062 0.788 -1.056 NA NA NA NA  
## 30 NA 0.063 0.160 0.478 0.571 0.880 -0.359 NA NA NA NA  
## 31 NA 1.393 0.683 1.428 0.135 1.188 -0.133 NA NA NA NA  
## 32 NA 0.617 -1.073 0.465 0.231 0.317 1.689 NA NA NA NA  
## 33 NA -0.047 1.061 0.267 0.306 -0.256 0.688 NA NA NA NA  
## 34 NA 0.331 -2.964 0.042 -0.682 0.359 1.417 NA NA NA NA  
## 35 NA -0.575 -0.265 -0.271 0.306 -0.474 2.718 NA NA NA NA  
## 36 NA 0.545 -0.362 0.510 0.230 0.447 2.656 NA NA NA NA  
## 37 NA -1.334 -0.043 -0.379 0.328 0.404 3.077 NA NA NA NA  
## 38 NA -0.676 -0.347 -0.392 -0.243 -0.148 -0.187 NA NA NA NA  
## 39 NA -0.065 -1.413 0.155 0.159 0.717 2.478 NA NA NA NA  
## 40 NA -0.174 0.004 0.045 0.101 0.247 3.460 NA NA NA NA  
## 41 NA 0.192 -1.262 0.116 -0.352 0.224 0.052 NA NA NA NA  
## 42 NA -0.734 -0.995 -0.687 -0.404 -0.533 -0.245 NA NA NA NA  
## 43 NA -0.264 -0.687 0.250 0.127 0.274 3.477 NA NA NA NA  
## 44 NA 0.190 NA 0.494 -0.325 0.480 -0.259 NA NA NA NA  
## 45 NA -0.652 -0.383 -0.159 -0.206 -0.271 2.433 NA NA NA NA  
## 46 NA -0.287 -0.795 -0.222 -0.290 0.131 2.457 NA NA NA NA  
## 47 NA -0.012 -0.127 0.169 -0.377 0.111 2.613 NA NA NA NA  
## 48 NA 0.143 -0.808 0.432 -0.729 -2.164 2.932 NA NA NA NA  
## 49 NA 0.309 -0.148 0.266 0.222 0.151 2.595 NA NA NA NA  
## 50 NA 1.105 -0.953 0.902 -0.543 0.635 -0.339 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.250 -2.495 -0.536 -0.240 -0.526 0.054 NA NA NA NA  
## 52 NA -0.028 -2.845 0.596 0.127 0.473 2.397 NA NA NA NA  
## 53 NA -0.057 -2.320 -0.029 -0.660 0.033 0.051 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.070 -1.368 0.217 0.155 0.638 2.553 NA NA NA NA  
## 55 NA -0.268 -0.321 0.033 -0.276 -0.643 1.655 NA NA NA NA  
## 56 NA -0.285 -1.327 -0.098 0.309 0.636 1.994 NA NA NA NA  
## 57 NA -2.325 -1.939 -4.405 -2.632 -4.204 -0.014 NA NA NA NA  
## 58 NA -0.461 0.426 -0.235 0.207 0.668 3.219 NA NA NA NA  
## 59 NA -0.753 0.539 -0.618 0.358 -0.222 3.276 NA NA NA NA  
## 60 NA 0.349 0.508 -0.807 -0.214 -0.773 0.970 NA NA NA NA  
## 61 NA 0.161 0.080 -0.083 0.159 0.430 3.240 NA NA NA NA  
## 62 NA -0.628 -1.256 -0.216 0.943 0.512 3.527 NA NA NA NA  
## 63 NA -0.921 -0.924 -0.021 0.316 1.485 2.539 NA NA NA NA  
## 64 NA 0.562 -3.437 0.661 -0.342 0.571 2.002 NA NA NA NA  
## 65 NA 0.167 -0.256 0.020 0.229 0.022 -0.143 NA NA NA NA  
## 66 NA -0.641 0.229 0.287 -4.190 0.639 -0.441 NA NA NA NA  
## 67 NA -0.162 -0.549 -0.069 -0.477 0.212 -0.633 NA NA NA NA  
## 68 NA -0.105 -0.714 -0.287 -0.761 0.416 -0.902 NA NA NA NA  
## 69 NA 0.171 4.123 0.295 0.307 0.243 -2.805 NA NA NA NA  
## 70 NA 0.162 0.740 -0.095 0.541 0.696 2.026 NA NA NA NA  
## 71 NA -0.104 -0.007 0.091 -0.157 0.074 -0.145 NA NA NA NA  
## 72 NA -0.116 -0.098 -0.226 -0.324 -0.050 0.653 NA NA NA NA  
## 73 -0.469 -0.590 -1.294 -0.158 0.140 0.050 -1.660 NA -0.283 NA 0.335  
## 74 -0.013 -0.085 -0.252 0.631 0.057 0.082 -1.441 NA 0.103 NA 0.233  
## 75 NA 0.569 0.490 NA -0.262 NA 0.296 NA NA NA NA  
## 76 NA 0.693 0.019 -0.584 -0.126 -0.273 -0.058 NA NA NA NA  
## 77 NA 0.123 0.252 -0.792 0.661 0.443 -0.527 NA NA NA NA  
## 78 NA 0.450 NA 0.455 NA 0.316 -0.314 NA NA NA NA  
## 79 NA 0.760 1.304 1.020 0.394 -0.013 3.722 NA NA NA NA  
## 80 NA 0.173 1.483 0.331 0.791 0.258 3.282 NA NA NA NA  
## 81 NA -0.997 -1.164 0.029 0.577 0.313 -0.737 NA NA NA NA  
## 82 NA 0.279 -1.067 -0.462 0.928 0.110 -1.124 NA NA NA NA  
## 83 NA -0.819 0.897 -0.204 0.796 0.309 3.791 NA NA NA NA  
## 84 NA -0.594 0.320 -0.372 0.009 0.133 3.218 NA NA NA NA  
## 85 NA -2.502 0.067 -1.090 0.904 0.133 2.533 NA NA NA NA  
## 86 NA -1.813 -2.627 0.606 0.535 0.101 -0.330 NA NA NA NA  
## 87 NA -1.000 0.855 0.162 -0.218 -0.013 3.508 NA NA NA NA  
## 88 NA -1.266 0.922 -0.457 -0.476 0.575 3.731 NA NA NA NA  
## 89 NA -1.351 2.027 0.501 0.027 0.978 4.012 NA NA NA NA  
## 90 NA -0.340 -1.623 -0.100 0.406 0.188 2.661 NA NA NA NA  
## 91 NA -1.992 1.374 -0.633 -0.096 -0.391 3.749 NA NA NA NA  
## 92 NA -0.020 1.157 0.773 0.319 -0.228 3.976 NA NA NA NA  
## 93 NA -2.148 2.866 0.022 0.496 0.341 3.285 NA NA NA NA  
## 94 NA 0.288 0.022 0.119 0.181 0.191 3.082 NA NA NA NA  
## 95 NA -1.995 -2.028 0.125 0.072 -0.055 2.184 NA NA NA NA  
## 96 NA -1.647 0.575 -0.279 0.494 0.298 3.273 NA NA NA NA  
## 97 NA -0.552 0.386 -0.003 -0.116 -0.178 3.620 NA NA NA NA  
## 98 NA -1.900 -2.719 0.244 -0.129 0.176 1.186 NA NA NA NA  
## 99 NA -2.011 0.731 -0.082 -0.075 -0.562 3.372 NA NA NA NA  
## g755 g756 g757 g758 g759 g760 g761 g762 g763 g764 g765  
## 1 0.051 -0.012 0.439 0.019 -0.116 -0.184 0.196 -0.038 0.990 0.012 0.594  
## 2 0.041 -0.561 0.982 0.034 NA 0.185 0.852 3.714 -0.257 -0.116 NA  
## 3 -0.110 -0.343 -0.136 -0.001 0.220 0.307 0.099 -0.386 -0.136 0.072 -0.690  
## 4 -0.539 1.088 -0.252 -0.239 0.198 -0.158 -0.028 -1.409 -0.355 -0.397 -0.536  
## 5 -0.003 NA NA -0.170 -0.255 -0.193 -0.706 1.226 0.160 -0.185 NA  
## 6 0.293 0.819 NA 0.011 NA -0.675 -0.184 -0.349 -0.140 -0.553 NA  
## 7 -0.503 1.476 1.964 NA -1.439 -0.854 -0.556 -2.958 0.251 0.486 NA  
## 8 0.038 0.888 -0.755 0.277 1.379 0.465 -0.112 -0.857 0.621 -0.172 NA  
## 9 0.050 0.235 0.067 0.233 -0.123 0.027 0.051 -0.909 -1.785 0.302 -0.197  
## 10 -1.233 0.175 -1.034 -2.473 0.771 0.971 0.296 -1.388 0.310 0.016 0.156  
## 11 0.727 0.228 -0.522 1.758 0.598 0.146 -0.468 0.410 -0.054 1.000 0.003  
## 12 0.485 0.911 0.509 -0.273 1.295 -0.686 0.227 -0.871 -0.174 -0.138 0.092  
## 13 0.103 0.353 -0.019 -0.138 0.613 0.094 -0.626 -0.140 -0.739 0.526 0.246  
## 14 0.900 -0.392 -0.602 NA -0.159 -0.160 -0.329 -2.951 0.333 0.376 0.131  
## 15 -0.837 0.349 -0.823 0.439 -0.458 -0.121 0.549 -1.031 0.760 0.405 0.057  
## 16 1.207 0.075 0.518 -0.111 -0.362 0.320 -0.048 0.285 -0.110 0.032 0.839  
## 17 -0.062 -0.619 0.358 NA 0.238 0.272 NA NA NA NA 0.348  
## 18 -0.102 0.148 1.761 NA NA -1.344 NA NA 1.138 0.988 NA  
## 19 -0.107 0.459 -0.343 NA NA 1.067 -0.393 -0.393 NA -0.291 NA  
## 20 -0.188 0.452 -0.512 0.013 0.153 0.618 0.070 -1.286 -0.007 -0.142 1.471  
## 21 0.015 -0.031 -1.049 NA NA 0.043 -0.160 -3.184 -0.120 0.366 NA  
## 22 2.152 0.363 0.759 -1.045 -0.900 -0.580 0.404 2.504 -0.700 1.090 -0.847  
## 23 -0.348 -0.061 -0.548 0.138 0.258 -0.288 0.157 -0.901 0.276 -0.236 -0.492  
## 24 0.212 -1.060 -2.361 NA 1.002 NA -1.367 NA NA -0.176 NA  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.550 -0.035 -0.467 -0.112 0.834 -0.557 -0.023 -1.230 0.421 -0.306 0.538  
## 74 -0.257 -0.524 0.100 -0.106 0.451 0.356 -0.261 -1.486 -0.417 -0.099 -0.585  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g766 g767 g768 g769 g770 g771 g772 g773 g774 g775 g776  
## 1 0.581 -0.771 -1.044 0.006 0.628 -0.184 0.391 0.477 -0.076 -0.564 -2.783  
## 2 0.239 2.032 0.212 0.211 -0.199 0.144 NA 0.511 NA 0.572 NA  
## 3 0.052 -0.661 0.296 0.674 0.498 0.430 0.017 0.648 0.189 1.261 0.226  
## 4 0.014 -0.307 0.223 0.716 0.375 0.305 -0.162 0.898 -0.222 1.506 0.182  
## 5 0.421 -0.287 0.533 -4.248 0.095 -0.498 NA -0.288 -0.708 0.898 -0.273  
## 6 -0.785 -0.332 -0.327 -0.883 0.208 -1.443 1.380 -0.221 -0.110 -0.388 0.134  
## 7 -0.493 -2.303 -0.463 0.663 NA -1.294 NA NA -1.238 0.748 NA  
## 8 0.301 -0.556 0.969 0.242 -0.076 0.859 -0.021 1.013 0.357 0.382 0.619  
## 9 0.527 0.479 -0.031 0.464 0.591 NA 0.543 NA -0.086 0.209 1.246  
## 10 0.087 -0.673 0.907 0.412 0.328 -0.571 -0.278 NA -0.382 -0.356 NA  
## 11 0.054 -0.013 -0.764 0.591 0.470 -0.428 0.605 -2.515 0.900 0.130 0.433  
## 12 0.275 0.264 -0.270 1.123 0.818 -0.245 -1.076 -1.763 0.525 0.673 0.847  
## 13 0.626 -1.243 0.225 0.105 0.518 -0.456 0.630 NA 0.325 0.859 1.040  
## 14 -0.420 1.630 -0.523 1.162 -1.532 NA -0.186 NA 0.579 -1.553 -0.244  
## 15 0.839 -1.288 0.840 -0.480 1.201 0.268 0.004 0.328 0.562 0.729 1.173  
## 16 0.209 0.564 0.042 -0.648 0.885 0.574 -0.233 0.363 -0.576 0.142 -0.278  
## 17 NA NA 0.212 -0.581 NA NA NA NA NA 0.610 NA  
## 18 -1.139 0.540 -1.229 0.292 NA 1.574 NA NA NA 0.979 NA  
## 19 -1.273 NA -0.511 0.437 NA NA NA NA NA 1.090 NA  
## 20 -0.007 -0.165 -0.162 0.516 0.113 0.475 0.531 0.397 0.763 1.041 0.140  
## 21 -0.972 -1.699 1.882 NA 0.067 NA NA NA -0.978 0.340 -0.771  
## 22 -0.377 1.533 0.560 0.448 0.991 -1.254 -0.171 -0.453 -0.010 -0.389 -0.079  
## 23 0.066 -0.412 0.419 -0.111 0.030 0.257 -0.484 0.227 0.098 0.272 0.664  
## 24 -0.830 -1.986 0.508 -2.225 -0.549 NA NA 0.884 -0.613 -0.030 -0.870  
## 25 NA NA NA NA NA -0.657 -0.138 0.494 1.761 -0.133 0.955  
## 26 NA NA NA NA NA -1.440 -0.572 -0.536 -0.456 -0.215 0.092  
## 27 NA NA NA NA NA 1.045 -0.585 1.667 -0.505 -1.010 NA  
## 28 NA NA NA NA NA 0.089 0.237 0.992 -0.878 -2.419 0.450  
## 29 NA NA NA NA NA 0.875 0.877 1.110 0.864 -0.535 0.514  
## 30 NA NA NA NA NA 0.577 0.478 0.937 -0.319 -1.178 0.063  
## 31 NA NA NA NA NA -0.212 -0.023 NA -0.286 0.984 0.112  
## 32 NA NA NA NA NA 1.123 0.428 1.974 -0.302 0.127 0.159  
## 33 NA NA NA NA NA -0.275 -0.010 0.159 -0.754 -0.598 0.363  
## 34 NA NA NA NA NA 0.452 0.059 2.028 -0.074 1.085 -0.920  
## 35 NA NA NA NA NA 0.558 0.799 2.892 -1.073 -1.214 -0.461  
## 36 NA NA NA NA NA 1.158 0.391 1.970 -1.146 -1.224 0.197  
## 37 NA NA NA NA NA 0.348 1.160 2.863 -0.650 -1.394 -0.037  
## 38 NA NA NA NA NA -0.678 -0.166 -0.234 0.273 0.265 -0.660  
## 39 NA NA NA NA NA 0.929 1.597 2.989 -0.795 -1.336 NA  
## 40 NA NA NA NA NA 0.731 0.725 2.553 -0.976 -1.441 -0.024  
## 41 NA NA NA NA NA 0.575 NA -0.278 NA NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA 0.763 -0.172 0.707 0.331 0.202 0.472  
## 43 NA NA NA NA NA 0.755 0.805 2.203 -1.172 -1.704 0.105  
## 44 NA NA NA NA NA 0.338 0.306 -1.598 0.563 0.506 -0.174  
## 45 NA NA NA NA NA 0.929 0.720 2.205 -0.715 -0.681 0.463  
## 46 NA NA NA NA NA 0.705 0.428 1.606 -0.733 -1.494 0.220  
## 47 NA NA NA NA NA 0.472 -0.067 2.322 -0.473 0.443 -0.298  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA -3.957 -1.019 NA  
## 49 NA NA NA NA NA 1.260 0.541 2.545 -0.294 0.518 0.309  
## 50 NA NA NA NA NA 1.518 NA 0.087 2.293 1.070 NA  
## 51 NA NA NA NA NA -1.736 -0.655 -1.612 -0.896 -1.147 NA  
## 52 NA NA NA NA NA 0.635 0.674 2.191 -0.859 -0.942 0.574  
## 53 NA NA NA NA NA -0.017 -0.278 NA -0.370 -0.621 -3.263  
## 54 NA NA NA NA NA 0.794 0.707 1.627 -0.848 -0.918 0.024  
## 55 NA NA NA NA NA -0.396 0.306 -0.774 0.870 -0.331 -0.066  
## 56 NA NA NA NA NA 0.232 0.570 1.040 -0.562 -1.338 NA  
## 57 NA NA NA NA NA -0.354 0.179 NA 1.386 0.849 NA  
## 58 NA NA NA NA NA 0.631 0.620 2.979 -1.366 -0.886 -0.526  
## 59 NA NA NA NA NA 0.424 0.913 2.766 -0.982 -2.340 -0.576  
## 60 NA NA NA NA NA NA 0.322 -0.041 -0.320 0.057 -1.585  
## 61 NA NA NA NA NA 0.638 0.917 2.778 -1.016 -2.389 0.729  
## 62 NA NA NA NA NA 1.179 NA 2.564 NA -1.467 -0.257  
## 63 NA NA NA NA NA 1.017 0.492 3.295 -1.079 -0.409 -0.702  
## 64 NA NA NA NA NA 1.267 0.673 2.446 -0.044 0.458 -0.951  
## 65 NA NA NA NA NA -0.205 -0.044 0.753 0.054 -1.099 0.247  
## 66 NA NA NA NA NA -0.678 1.405 1.493 -1.181 -1.048 -0.471  
## 67 NA NA NA NA NA 0.225 -0.448 -0.345 0.429 0.628 -0.842  
## 68 NA NA NA NA NA 0.303 0.068 -1.336 0.305 0.604 -0.522  
## 69 NA NA NA NA NA -2.799 0.696 1.503 0.970 0.236 0.175  
## 70 NA NA NA NA NA -0.155 -0.370 -1.361 -1.176 -0.167 -1.585  
## 71 NA NA NA NA NA -0.370 -0.497 -0.678 -0.348 -0.076 -0.016  
## 72 NA NA NA NA NA -0.514 -0.761 -1.244 -0.516 -0.217 0.055  
## 73 1.068 -0.765 0.820 0.407 -0.324 0.476 0.596 0.131 1.246 1.071 -0.603  
## 74 0.279 -0.270 0.178 0.643 -0.237 0.614 -0.733 0.210 0.685 1.044 0.172  
## 75 NA NA NA NA NA NA 0.751 NA 0.338 0.123 0.352  
## 76 NA NA NA NA NA -0.296 -0.079 1.048 0.335 1.405 -0.341  
## 77 NA NA NA NA NA -0.396 -0.350 1.470 0.567 1.348 -0.216  
## 78 NA NA NA NA NA 0.173 0.730 0.991 0.032 0.949 -0.725  
## 79 NA NA NA NA NA 0.707 0.734 1.410 -0.069 -1.636 0.300  
## 80 NA NA NA NA NA -0.019 1.001 1.275 -0.501 -1.922 -0.501  
## 81 NA NA NA NA NA 1.219 -0.336 2.270 -0.345 1.015 -0.692  
## 82 NA NA NA NA NA 1.302 0.299 1.882 0.339 0.355 -0.237  
## 83 NA NA NA NA NA 0.832 0.765 1.329 0.230 0.217 -0.710  
## 84 NA NA NA NA NA 0.713 0.356 1.207 -0.267 -1.035 -0.125  
## 85 NA NA NA NA NA 0.395 0.458 2.186 -0.986 -0.756 0.132  
## 86 NA NA NA NA NA 0.579 0.259 1.716 0.369 0.485 -0.116  
## 87 NA NA NA NA NA -0.397 0.507 1.674 -1.330 -1.265 -0.654  
## 88 NA NA NA NA NA 0.519 0.298 1.960 -0.881 -0.709 -0.107  
## 89 NA NA NA NA NA 0.080 0.760 2.328 -0.001 -0.133 0.014  
## 90 NA NA NA NA NA 0.450 0.939 2.384 -0.265 0.157 -0.335  
## 91 NA NA NA NA NA 0.384 0.853 2.061 -1.052 -0.544 -0.265  
## 92 NA NA NA NA NA 0.300 0.610 2.307 -1.108 -0.505 -0.437  
## 93 NA NA NA NA NA -0.314 0.853 -0.768 0.273 -1.133 0.248  
## 94 NA NA NA NA NA NA 0.932 1.666 -1.150 -0.065 -0.052  
## 95 NA NA NA NA NA 0.893 0.595 2.011 0.403 0.195 -0.171  
## 96 NA NA NA NA NA 0.214 0.935 1.638 -1.033 -0.546 -0.117  
## 97 NA NA NA NA NA 0.256 0.584 1.463 -1.323 -0.320 0.051  
## 98 NA NA NA NA NA 0.910 0.701 1.310 0.218 0.175 -0.575  
## 99 NA NA NA NA NA 0.925 1.188 1.794 -0.579 -0.863 -0.301  
## g777 g778 g779 g780 g781 g782 g783 g784 g785 g786 g787  
## 1 -0.751 0.559 0.088 0.806 0.162 0.808 0.102 0.390 0.443 -0.238 0.242  
## 2 3.662 NA NA NA 1.268 -0.407 NA NA -0.108 0.756 -0.732  
## 3 -0.061 0.492 0.227 -0.189 -0.123 0.252 -0.225 0.035 0.424 0.112 0.356  
## 4 -0.565 -0.260 0.192 0.093 0.345 -0.965 0.602 1.326 1.722 -0.253 -0.327  
## 5 1.684 -0.032 -0.628 -0.495 1.070 -0.285 -0.637 -0.927 -0.722 0.222 -0.304  
## 6 0.087 -0.683 -0.056 -0.653 -0.446 -0.478 -0.382 -0.418 -1.449 -0.687 -0.193  
## 7 -3.513 -0.069 NA NA -0.543 NA -1.814 0.387 2.631 -1.131 NA  
## 8 -1.280 0.141 0.588 0.305 -0.409 0.538 -0.292 1.471 0.267 0.660 0.508  
## 9 -0.859 0.064 NA 1.105 -0.265 -0.169 1.670 0.803 0.877 -1.617 -0.255  
## 10 -0.253 -0.150 4.087 0.721 -0.202 0.936 -2.363 0.884 0.932 -1.425 -0.230  
## 11 -1.529 0.175 -1.142 0.134 -0.018 -0.062 -0.412 0.018 -0.300 -0.543 -0.318  
## 12 -1.417 0.067 0.456 0.002 0.388 0.310 0.343 0.532 0.438 0.259 -0.276  
## 13 -3.268 0.308 NA 0.052 -0.416 0.377 -0.294 -1.115 -0.583 -0.807 0.201  
## 14 -3.104 NA 0.018 0.036 -0.367 0.570 0.100 -0.413 -0.301 -0.483 -0.062  
## 15 -2.310 0.311 0.235 0.227 -0.734 0.391 -0.063 -0.195 -0.498 0.170 1.230  
## 16 0.554 0.826 0.246 0.084 0.305 -1.045 0.279 -0.244 -0.095 -0.646 -0.044  
## 17 0.349 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA NA NA NA NA -1.766 NA -1.022 NA NA  
## 19 NA NA NA NA -1.149 NA NA NA NA NA NA  
## 20 -0.629 -0.059 0.217 0.293 -0.357 0.128 0.324 0.067 0.492 0.403 0.379  
## 21 -3.344 NA -0.240 NA 0.085 NA -0.372 NA NA NA NA  
## 22 2.482 0.335 -0.877 -0.323 0.545 -1.174 -0.755 -1.500 -0.712 0.173 -0.224  
## 23 -1.612 -0.071 0.345 0.129 0.081 -0.106 0.134 -0.356 -0.306 0.745 0.683  
## 24 -1.905 -0.030 NA NA -0.718 NA NA NA NA NA NA  
## 25 5.663 0.371 2.011 0.382 NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.034 0.786 0.021 -0.173 NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 1.206 -0.204 -0.114 -0.453 NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.052 -1.673 0.290 -0.406 NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.275 0.802 0.116 1.353 NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 -0.050 -0.227 1.326 0.648 NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 2.886 0.578 0.488 1.918 NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -1.967 -0.338 -0.467 -0.495 NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.240 -0.555 0.559 -0.805 NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -3.017 -0.345 0.746 -0.199 NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.202 -1.863 0.873 -0.826 NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.743 -1.274 0.270 -0.009 NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 -0.106 -0.900 0.132 -0.344 NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.126 -0.083 0.016 -0.402 NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 -2.213 -1.618 1.145 0.091 NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.586 -0.859 0.256 -0.008 NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 NA -0.810 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.943 0.671 0.387 0.190 NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 -1.161 -1.326 0.605 0.363 NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 1.690 0.648 -0.323 0.215 NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.003 -0.669 0.847 0.089 NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 -0.794 -0.412 0.497 -0.501 NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 0.258 0.041 0.539 -1.086 NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA NA NA -2.864 NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 0.423 1.039 1.969 -1.090 NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.458 NA -1.373 -0.254 NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 NA -0.725 NA -0.293 NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 -2.758 -1.742 0.243 -0.199 NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -1.997 -0.408 0.269 -0.055 NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 -2.496 -1.343 -0.085 0.125 NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.187 2.122 -0.943 -0.404 NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 -3.364 -1.522 -0.391 -0.825 NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 0.765 2.156 -1.817 -1.110 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.607 -2.386 0.754 -0.478 NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 0.898 -2.390 -0.253 0.241 NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 0.153 0.874 0.706 0.348 NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.240 -1.110 1.026 1.504 NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 -1.924 -1.318 0.747 0.398 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 -1.835 -2.344 0.649 -0.954 NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -2.583 -1.058 0.301 -1.461 NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 -1.299 -0.473 0.312 -0.153 NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 0.480 0.500 0.344 0.282 NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 0.052 0.700 0.052 0.131 NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 1.469 0.157 1.245 0.222 NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 5.481 0.230 1.447 0.863 NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.742 -0.220 -0.139 0.070 NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 -0.709 -0.420 -0.235 -0.238 NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.282 -0.312 0.161 -0.257 NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -1.223 -0.358 -0.528 0.197 0.358 0.515 -0.297 0.138 0.316 -0.158 -0.023  
## 74 -0.688 -0.088 0.423 0.116 0.468 -0.854 0.351 0.071 0.427 NA 0.021  
## 75 NA NA NA 0.355 NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.248 0.639 0.259 0.094 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.115 0.299 0.564 0.277 NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 -2.237 -0.361 1.263 0.031 NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 -0.762 -0.734 -0.736 0.496 NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.675 -1.710 -1.292 0.083 NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 -1.699 -1.204 0.369 -0.512 NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 -1.594 -0.379 -0.222 0.131 NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 -0.028 -1.186 0.492 -0.448 NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.026 -1.698 0.926 -0.097 NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 -1.420 -1.373 0.171 -0.258 NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 -2.838 -0.646 0.375 -0.136 NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.563 -1.816 0.521 -0.495 NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.983 -1.202 0.128 -0.585 NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.905 -0.792 0.767 -0.305 NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 -2.093 -0.548 0.378 -0.068 NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.604 -1.411 0.143 -0.151 NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.715 -1.438 0.399 -0.161 NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 1.766 -0.569 0.139 0.031 NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.707 -0.598 0.141 0.118 NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 -2.112 -1.025 -0.081 -0.099 NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.644 -0.803 0.345 -0.224 NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.674 -1.215 0.104 -0.178 NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -2.654 -1.066 -0.539 -0.246 NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.768 -1.286 0.233 -0.015 NA NA NA NA NA NA NA  
## g788 g789 g790 g791 g792 g793 g794 g795 g796 g797 g798  
## 1 NA 0.217 0.462 -0.371 0.945 0.108 0.069 -0.924 1.627 0.192 -0.027  
## 2 NA NA -0.691 -0.915 0.087 1.153 0.719 0.659 NA 0.565 -0.545  
## 3 NA 0.292 0.817 0.463 -0.335 0.706 0.607 0.655 1.003 -0.123 0.229  
## 4 NA 0.298 1.216 0.402 0.294 -0.193 0.187 -0.393 -0.133 -0.077 0.451  
## 5 NA 0.120 -1.415 0.039 -0.237 0.585 -0.396 0.617 -1.000 0.050 -0.501  
## 6 NA -0.141 -1.936 -0.394 -0.238 -0.095 -0.171 -0.340 0.245 -0.016 0.277  
## 7 NA NA 0.319 -0.581 -1.236 -0.037 -0.303 NA -0.376 0.224 -0.876  
## 8 NA 0.341 1.917 0.914 -0.378 0.448 0.226 0.903 -0.358 -0.836 -0.163  
## 9 NA 0.630 -0.772 -1.328 0.087 -1.200 -0.254 NA -0.141 1.211 -1.112  
## 10 NA 0.228 -0.695 -1.958 0.055 -1.080 -1.056 -0.399 -1.464 1.107 -1.177  
## 11 NA -0.694 0.928 0.170 -0.114 0.130 -0.802 -0.049 0.207 0.775 -0.152  
## 12 NA 0.473 1.149 -0.306 -0.761 -1.736 -1.330 0.401 -0.084 0.513 -0.906  
## 13 NA 0.692 -0.400 -0.987 -0.430 -1.140 -0.950 0.485 -0.808 0.565 -0.654  
## 14 NA 0.920 0.013 0.527 -0.667 NA -0.358 -0.659 -0.147 1.217 -0.684  
## 15 NA 0.314 -0.357 -0.341 0.601 0.128 -0.466 0.899 0.735 -0.121 -0.629  
## 16 NA -0.055 -0.480 0.731 -0.191 1.038 1.351 0.733 2.341 0.996 1.004  
## 17 NA NA -0.544 0.229 NA 1.359 NA NA NA 0.069 -0.061  
## 18 NA 1.974 -1.127 NA NA NA NA NA NA 2.125 1.763  
## 19 NA NA NA 0.046 NA NA NA NA NA 0.119 -0.002  
## 20 NA -0.087 -0.246 0.362 -0.310 0.604 0.403 0.608 0.029 0.700 0.725  
## 21 NA -1.092 NA 0.308 -1.596 0.558 0.879 NA NA 0.693 0.177  
## 22 NA -1.670 -1.126 1.290 1.229 1.012 2.075 0.933 0.234 1.690 3.129  
## 23 NA 0.675 -0.328 -0.592 -0.213 0.115 -0.487 0.102 -0.201 -0.605 -1.300  
## 24 NA NA -1.677 0.013 -2.186 1.727 0.886 NA NA 0.779 NA  
## 25 NA NA NA -1.470 0.515 0.420 0.324 0.601 0.063 -0.440 -0.580  
## 26 NA NA NA -0.830 0.396 0.866 0.875 0.373 -0.729 -0.370 -0.573  
## 27 NA NA NA 0.069 0.255 1.821 1.746 -0.244 -1.133 1.079 0.581  
## 28 NA NA NA -0.641 0.318 0.828 1.542 -0.231 -0.771 -0.359 -0.127  
## 29 NA NA NA 0.094 0.955 -0.094 0.656 1.123 0.854 0.277 0.350  
## 30 NA NA NA -0.745 0.170 0.593 0.548 1.063 1.063 -0.536 -0.546  
## 31 NA NA NA -0.369 0.756 0.232 -0.241 NA 0.404 0.765 -0.053  
## 32 NA NA NA 0.399 1.481 1.265 2.053 0.194 0.603 -0.233 -0.162  
## 33 NA NA NA -0.835 1.019 0.846 0.944 0.807 -1.212 -1.194 -0.592  
## 34 NA NA NA 0.463 0.973 1.970 1.879 -1.307 -0.264 1.229 0.072  
## 35 NA NA NA -0.591 1.515 1.006 1.171 0.206 -0.046 0.570 0.594  
## 36 NA NA NA 0.736 0.858 1.480 1.558 0.097 0.473 -0.274 -0.112  
## 37 NA NA NA -0.686 1.243 1.265 1.520 0.260 0.139 0.707 -0.322  
## 38 NA NA NA -0.410 -0.396 0.765 0.823 -0.498 -0.939 -0.375 -0.023  
## 39 NA NA NA -0.917 0.653 1.037 1.293 -0.310 -0.469 0.944 -1.083  
## 40 NA NA NA -0.464 1.059 1.438 1.631 0.147 0.407 0.695 -0.180  
## 41 NA NA NA NA NA NA 2.990 NA -1.623 0.519 0.477  
## 42 NA NA NA 0.922 0.096 0.173 -0.086 -0.499 0.253 0.140 -0.169  
## 43 NA NA NA -0.219 0.601 1.411 1.662 0.776 0.562 0.534 0.022  
## 44 NA NA NA 0.372 0.600 0.294 0.115 -0.174 -0.692 -0.072 0.477  
## 45 NA NA NA 0.015 0.790 1.272 1.409 0.682 0.246 0.179 -0.737  
## 46 NA NA NA 0.024 0.652 1.531 1.494 1.429 0.011 -0.050 -0.753  
## 47 NA NA NA -0.378 0.925 1.442 1.480 -1.578 -0.918 1.043 -0.228  
## 48 NA NA NA NA 1.068 0.459 1.729 NA 1.356 0.540 -0.710  
## 49 NA NA NA 0.279 0.739 1.554 1.352 1.309 -0.464 1.155 0.155  
## 50 NA NA NA -0.057 -1.987 -1.022 -0.626 NA NA -0.347 -0.703  
## 51 NA NA NA -0.156 -0.039 -0.213 -0.396 -2.712 NA -0.035 -0.612  
## 52 NA NA NA -1.341 0.594 1.587 1.833 0.579 0.363 0.168 -0.370  
## 53 NA NA NA 0.023 -1.256 0.056 0.122 -0.905 NA -0.063 -0.500  
## 54 NA NA NA -0.311 0.357 2.168 2.376 0.387 0.369 0.499 -0.528  
## 55 NA NA NA -0.364 -0.425 1.591 1.614 NA 1.477 0.309 -0.338  
## 56 NA NA NA -0.400 NA 1.373 NA -0.065 NA 0.350 NA  
## 57 NA NA NA -1.844 1.098 -1.336 0.885 NA NA -1.388 NA  
## 58 NA NA NA 0.147 0.969 0.636 0.995 -1.227 0.848 -0.020 -0.262  
## 59 NA NA NA 0.252 0.530 0.611 0.810 0.091 0.872 0.511 -0.146  
## 60 NA NA NA 0.585 0.544 0.819 0.920 0.965 NA 0.517 -1.280  
## 61 NA NA NA -0.360 0.725 0.250 0.760 NA 0.011 -0.499 -1.062  
## 62 NA NA NA 0.749 0.839 1.107 1.409 0.390 0.821 -0.201 -0.055  
## 63 NA NA NA -0.394 1.469 0.854 1.085 0.295 -0.293 0.756 -1.053  
## 64 NA NA NA 0.059 1.683 1.183 2.012 -0.103 -1.138 0.420 -0.581  
## 65 NA NA NA -0.446 -0.433 -0.185 -0.316 0.063 -0.393 0.483 -0.247  
## 66 NA NA NA 1.293 0.363 0.379 -0.415 -1.807 -0.550 0.282 0.276  
## 67 NA NA NA 0.359 1.795 0.064 0.779 0.121 0.485 0.253 0.881  
## 68 NA NA NA 0.580 1.135 -0.802 -0.111 -0.429 -1.119 -0.052 0.361  
## 69 NA NA NA -1.080 0.139 0.094 0.581 -0.020 NA -0.408 -1.223  
## 70 NA NA NA 0.159 -1.814 0.337 -0.005 0.303 -0.451 -0.356 -0.347  
## 71 NA NA NA -0.075 -0.564 -0.536 -0.536 -0.198 1.184 -0.455 -1.214  
## 72 NA NA NA -0.235 -1.232 -0.218 0.116 -0.149 -0.439 -0.354 -0.790  
## 73 NA -0.385 -0.341 -0.179 0.721 0.111 0.162 1.252 0.673 -0.674 0.810  
## 74 NA -0.219 0.202 0.252 -0.094 0.229 0.095 0.066 0.091 0.177 -0.345  
## 75 NA NA NA NA 0.174 0.445 NA 0.212 NA -0.219 0.125  
## 76 NA NA NA -0.068 0.965 1.877 2.733 -0.213 -0.557 0.243 0.039  
## 77 NA NA NA -0.174 1.606 2.159 2.727 -0.088 -0.028 -0.465 -0.893  
## 78 NA NA NA 0.319 1.503 0.921 1.908 0.172 -1.576 1.458 -0.649  
## 79 NA NA NA 0.047 0.948 0.667 0.850 0.336 -1.359 1.425 0.468  
## 80 NA NA NA 0.610 0.381 0.317 0.197 0.263 -1.550 1.216 0.063  
## 81 NA NA NA -0.220 1.237 0.885 0.922 0.059 -1.720 0.793 -2.340  
## 82 NA NA NA -0.328 1.388 1.922 1.658 0.455 -1.146 1.263 -2.100  
## 83 NA NA NA -0.175 0.967 0.886 1.238 -0.303 -1.553 2.232 0.284  
## 84 NA NA NA -0.039 0.615 0.309 0.766 -0.269 -1.407 1.418 0.010  
## 85 NA NA NA -0.699 1.748 1.676 1.979 0.347 -0.275 0.948 -1.032  
## 86 NA NA NA 0.012 1.289 1.160 1.501 0.197 -0.644 1.250 -1.001  
## 87 NA NA NA 0.229 0.355 0.746 0.779 0.408 -0.719 0.957 0.150  
## 88 NA NA NA 0.387 -0.011 0.978 1.167 0.189 -1.057 1.254 0.323  
## 89 NA NA NA -0.330 1.327 1.401 1.598 0.141 -0.572 1.438 -0.058  
## 90 NA NA NA -0.071 0.814 1.560 1.864 0.225 -0.479 1.638 -0.253  
## 91 NA NA NA -0.158 1.299 1.034 1.346 0.105 -0.466 1.337 0.204  
## 92 NA NA NA 0.527 0.024 1.227 1.217 0.108 -0.698 1.245 0.783  
## 93 NA NA NA 0.392 -0.682 -1.295 -0.905 -0.026 -1.049 1.012 1.251  
## 94 NA NA NA 0.221 1.199 1.105 1.302 -0.084 -1.032 1.538 0.209  
## 95 NA NA NA 0.059 1.022 2.131 2.347 -0.134 -0.642 1.558 -0.078  
## 96 NA NA NA 0.014 1.081 0.765 1.002 0.226 -0.519 1.245 0.264  
## 97 NA NA NA -0.074 0.166 0.563 0.709 0.051 -0.483 1.135 0.441  
## 98 NA NA NA 0.469 1.313 1.854 2.373 -0.200 -0.994 1.541 -0.212  
## 99 NA NA NA 1.098 0.351 1.716 1.928 0.053 -0.707 1.722 0.813  
## g799 g800 g801 g802 g803 g804 g805 g806 g807 g808 g809  
## 1 0.190 1.329 0.954 NA -0.914 -0.351 -1.628 -0.477 -0.265 0.364 0.031  
## 2 NA NA NA NA -0.173 NA 0.096 0.172 0.283 NA 0.109  
## 3 0.562 -0.476 -0.077 NA 0.073 0.029 -0.383 0.243 -0.060 -1.131 0.011  
## 4 -0.078 -0.024 -0.599 NA -0.164 0.004 0.581 0.043 0.212 -0.574 -0.198  
## 5 -0.569 -0.430 -0.196 NA -0.217 -1.538 -0.202 -0.462 0.189 0.134 -0.277  
## 6 0.416 -0.936 -0.886 NA -0.450 -0.389 -1.432 0.292 -0.286 -0.829 -0.371  
## 7 NA -1.266 -1.211 NA 0.012 -1.408 -3.169 1.546 0.695 -1.618 -1.990  
## 8 -0.065 0.940 -0.350 NA 0.462 0.311 -0.783 0.385 -0.517 -0.355 0.236  
## 9 4.416 0.409 NA NA -0.832 -1.046 -3.258 -0.762 -0.775 0.021 0.889  
## 10 -0.291 1.050 NA NA -1.282 -0.693 -2.591 -1.497 -0.362 0.478 0.419  
## 11 0.203 -0.152 0.249 NA -0.756 -0.294 -0.015 -1.410 -0.255 -1.052 0.236  
## 12 -0.672 0.680 -0.725 NA -1.004 0.501 -1.160 -0.658 -0.534 -0.176 1.098  
## 13 -0.253 -0.253 -1.781 NA -1.812 0.610 -1.203 -1.600 -0.452 0.222 0.165  
## 14 -0.698 1.151 -0.200 NA -0.896 NA 1.330 -1.274 -0.825 -0.482 0.088  
## 15 0.691 -0.228 0.016 NA 0.415 0.204 0.829 0.297 0.523 0.310 0.575  
## 16 0.405 0.848 -0.331 NA 0.158 0.197 -0.982 -0.013 -0.096 -0.126 -0.177  
## 17 NA NA NA NA -0.184 NA NA -0.299 NA NA NA  
## 18 NA 0.315 NA NA 0.680 NA -0.971 -0.064 -0.195 NA NA  
## 19 NA NA NA NA -0.078 NA -0.593 NA NA NA NA  
## 20 0.705 -0.385 0.089 NA 0.254 0.228 0.101 0.156 1.475 -0.306 -0.031  
## 21 NA -1.909 NA NA 0.435 NA -2.624 NA -0.791 -0.674 -1.623  
## 22 0.119 0.548 NA NA -0.220 -1.761 0.669 -0.303 1.043 -0.359 -0.686  
## 23 0.284 -0.194 -0.142 NA -0.024 -0.019 -0.026 -0.014 0.382 -0.163 -0.026  
## 24 NA NA -1.560 NA -0.265 NA -3.912 0.062 -0.986 -0.686 -2.212  
## 25 0.116 0.443 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.214 0.547 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 0.188 0.683 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 -0.761 -0.263 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 0.881 0.940 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 0.478 0.570 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 0.331 -0.132 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 0.289 -0.554 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 0.950 -1.060 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.491 -0.054 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 -0.667 -0.129 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 0.345 -0.576 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 0.585 -0.297 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -1.716 -0.198 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 0.188 -0.943 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 1.005 -0.288 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.213 0.020 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.071 0.072 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.933 -0.317 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 0.755 0.160 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 1.047 -0.430 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.622 -0.359 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 0.792 -0.271 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 NA -0.552 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 1.555 -0.207 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 NA -1.585 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 -0.753 -0.428 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.931 -0.346 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.377 -0.508 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 0.243 -0.131 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 -0.364 0.773 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 NA 0.557 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.752 -0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.868 -0.727 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 0.074 -0.033 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 2.140 -0.795 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.289 -0.695 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.309 -0.298 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 0.045 -0.474 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 0.311 0.226 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 0.415 0.879 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 0.077 0.771 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.126 -0.150 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 -0.817 -0.667 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 0.180 -0.422 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 -0.197 -0.308 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.081 -0.073 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.534 0.586 0.596 NA -0.482 0.454 -0.862 0.358 -0.357 -0.243 0.072  
## 74 -0.127 -0.251 -0.045 NA -0.017 -0.069 0.833 0.755 0.657 -0.655 0.114  
## 75 0.351 0.070 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.135 -0.263 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 -0.099 0.114 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 0.467 0.468 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 0.371 -0.403 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.403 -0.959 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 -0.183 -0.086 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 0.484 0.007 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.767 -0.583 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.134 -1.300 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.266 -0.385 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 0.229 0.154 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.556 -1.160 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 0.314 -1.045 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 0.305 -0.362 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 0.123 -0.372 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 0.216 -0.567 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 0.248 -0.928 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 0.377 -0.548 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 0.503 -0.017 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 0.312 -0.422 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 0.644 -0.364 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 0.167 -0.484 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 0.544 0.158 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 0.691 -0.266 NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## g810 g811 g812 g813 g814 g815 g816 g817 g818 g819 g820  
## 1 0.917 -0.427 0.147 0.967 1.403 0.311 0.130 0.404 0.336 -0.158 -0.092  
## 2 0.583 1.499 NA -0.965 NA -0.231 0.425 0.101 NA -1.785 NA  
## 3 NA -0.416 0.697 -0.155 0.241 0.259 0.295 0.323 NA -0.310 0.468  
## 4 0.014 -0.252 -0.059 -0.671 0.014 -0.109 0.080 0.473 -0.019 -0.326 -0.342  
## 5 0.671 0.087 -1.632 -1.204 -0.721 -0.335 -0.792 0.356 -0.794 -0.547 NA  
## 6 -0.986 -0.383 -2.571 -0.817 0.100 1.338 0.267 -0.118 -0.641 0.272 0.429  
## 7 NA -1.860 NA 0.287 NA 0.331 NA 0.453 -0.264 0.366 NA  
## 8 0.402 -0.264 0.216 0.190 0.619 0.111 0.608 -0.425 0.188 0.274 1.704  
## 9 1.640 -1.142 NA -0.137 -0.270 0.572 -0.038 -1.705 0.080 -1.617 -0.794  
## 10 -0.405 0.002 -0.415 0.202 -0.507 1.214 0.944 -0.580 0.139 -0.202 1.503  
## 11 -0.197 -0.107 0.644 -0.502 -0.025 0.373 -0.623 -0.961 -0.061 0.436 0.016  
## 12 -0.667 -0.487 -0.584 -0.658 -0.212 -0.405 -0.361 -1.570 0.391 -1.478 -1.440  
## 13 NA -0.517 NA -0.980 -0.339 0.839 -1.531 -1.667 0.563 -0.094 NA  
## 14 -0.656 -0.276 NA 0.248 0.560 -0.527 -0.168 -1.873 -0.882 -0.737 1.215  
## 15 0.531 0.156 0.425 0.111 1.213 -0.329 0.198 -0.983 0.876 -0.106 0.233  
## 16 0.118 0.185 0.121 -0.129 -0.047 0.491 0.468 0.746 0.803 0.594 0.592  
## 17 NA 0.400 NA NA NA 0.228 0.578 NA NA -0.373 NA  
## 18 NA -0.463 NA -0.599 NA -0.606 NA 0.731 NA 0.005 NA  
## 19 NA -0.624 NA -2.167 NA NA NA 0.404 NA 0.449 NA  
## 20 0.054 -0.387 0.478 0.122 0.318 0.271 0.315 0.508 0.797 -0.028 0.745  
## 21 NA -1.354 NA -0.393 NA 0.212 NA 0.685 -2.521 0.993 NA  
## 22 -0.841 -0.243 -0.123 -1.235 -0.873 0.731 -0.746 1.326 -0.916 0.087 -0.234  
## 23 0.731 0.381 0.819 -0.076 0.329 0.201 -0.100 -0.117 0.345 0.059 0.024  
## 24 NA 0.044 NA NA -4.023 0.532 NA NA NA 0.335 NA  
## 25 NA 1.459 0.083 -0.135 0.414 -0.585 0.022 -0.281 0.215 -0.815 0.399  
## 26 NA 0.290 0.218 0.399 0.196 -0.313 -0.331 0.676 -0.298 -1.017 -0.159  
## 27 NA 0.077 -0.234 1.293 -0.606 0.364 0.840 0.884 0.023 0.753 5.392  
## 28 NA 0.714 -0.186 -0.031 -0.054 0.599 0.817 -1.588 0.485 1.119 0.913  
## 29 NA 1.083 0.562 0.051 0.936 1.087 2.534 0.180 0.690 0.788 0.917  
## 30 NA -1.086 1.503 -0.154 -0.160 -0.905 0.063 -1.984 1.063 -0.589 NA  
## 31 NA -0.019 2.030 -0.391 -1.233 0.267 0.063 -0.700 0.828 -0.287 -1.495  
## 32 NA 0.310 0.140 -1.678 -0.091 -0.793 0.133 -1.269 -0.672 -0.246 0.351  
## 33 NA 0.345 0.644 0.545 NA 0.042 -0.848 0.116 -1.205 0.434 NA  
## 34 NA 0.377 -0.294 -0.330 -0.640 -0.065 0.524 0.894 -0.154 0.051 0.280  
## 35 NA -0.052 0.450 -1.329 -0.666 -0.884 -1.258 -0.368 -0.196 -0.114 3.087  
## 36 NA 0.393 1.408 -1.553 0.672 0.002 0.191 -1.344 0.282 0.428 1.300  
## 37 NA -0.036 0.979 -0.371 0.094 -0.259 -0.152 -0.722 0.164 0.130 1.459  
## 38 NA 0.119 -0.033 1.329 -0.880 0.009 -0.987 1.362 -0.009 0.586 NA  
## 39 NA -0.212 1.113 -1.393 -0.119 -0.223 1.455 0.021 -0.408 0.781 3.544  
## 40 NA 0.013 0.642 -1.192 -0.263 -0.314 0.551 -1.009 0.417 0.269 1.387  
## 41 NA 0.759 NA 0.777 -0.519 0.773 0.078 0.542 0.190 -0.418 1.344  
## 42 NA 0.754 1.221 -0.507 -0.270 -0.055 -0.238 -0.328 -0.325 -0.337 0.968  
## 43 NA -0.599 0.845 -1.204 2.158 -0.672 0.504 -1.278 -0.034 0.559 2.000  
## 44 NA 0.328 1.166 -0.270 -0.011 0.046 -0.672 0.076 0.173 -0.338 -0.271  
## 45 NA -0.856 1.365 -1.559 0.577 -0.343 0.235 -1.139 0.598 0.277 1.087  
## 46 NA -0.364 0.026 -1.601 0.058 0.147 0.341 -0.832 -0.219 0.796 NA  
## 47 NA 0.057 1.213 -0.539 -0.547 -0.362 NA 0.659 -0.129 0.050 1.585  
## 48 NA -0.095 NA -0.239 0.569 -0.462 -1.373 1.127 -5.052 0.042 NA  
## 49 NA -0.221 0.864 0.816 0.362 -0.241 0.751 1.953 0.321 -0.227 4.042  
## 50 NA -0.188 NA 0.262 -1.000 -0.001 0.043 -0.490 0.413 NA NA  
## 51 NA -0.275 NA -0.172 -4.837 -0.167 -0.187 -0.358 -1.596 -0.268 NA  
## 52 NA -0.457 0.447 -1.274 0.845 -0.635 0.684 -1.370 0.343 -0.561 1.401  
## 53 NA 0.029 -0.381 0.043 NA -0.044 -0.300 -0.208 -1.375 -0.025 NA  
## 54 NA 0.238 -0.526 -0.675 0.085 0.191 0.317 -1.560 0.148 0.151 NA  
## 55 NA 0.538 0.588 0.744 0.265 -0.577 1.233 0.493 0.068 0.619 NA  
## 56 NA -0.394 -0.840 -0.907 NA 0.092 0.272 -1.723 0.736 0.595 1.474  
## 57 NA -4.452 NA -0.444 NA -0.810 NA -1.458 NA -4.735 NA  
## 58 NA -0.073 -0.255 -1.975 -0.986 -0.342 0.430 -0.415 0.044 0.546 2.049  
## 59 NA -0.721 -4.000 -1.853 -0.804 -0.653 NA 0.782 -0.841 1.718 2.511  
## 60 NA -0.487 -2.700 -0.678 -0.379 -0.816 0.967 0.507 0.403 -0.655 NA  
## 61 NA -0.849 -0.871 -1.587 1.864 -0.701 1.081 -0.963 0.579 0.111 1.807  
## 62 NA -0.088 0.233 -1.747 0.193 -0.502 0.296 -2.005 NA 0.556 1.170  
## 63 NA -0.343 0.251 -1.792 -1.646 -0.660 0.912 -0.337 -1.936 -0.207 0.398  
## 64 NA 0.105 0.120 -1.650 -3.103 -0.763 0.898 0.318 -0.101 -0.283 NA  
## 65 NA -1.085 0.169 -0.657 -0.503 -0.682 0.553 0.967 -0.193 0.288 1.515  
## 66 NA 0.382 -2.170 NA -2.848 -1.112 1.042 -1.011 0.519 -0.920 NA  
## 67 NA -0.907 -0.164 -0.028 1.862 0.504 -0.332 -0.094 -0.057 -0.439 3.807  
## 68 NA -0.130 -0.083 0.675 -1.373 0.648 -1.129 1.476 -0.314 -0.049 1.000  
## 69 NA 1.109 0.095 0.175 -1.692 -0.751 -0.138 -0.011 0.151 -1.057 1.263  
## 70 NA -0.283 -0.065 0.431 -0.497 -0.085 0.384 -0.822 -0.725 0.440 0.129  
## 71 NA 0.537 -0.122 0.580 0.139 0.421 -0.664 0.052 -0.405 0.371 0.515  
## 72 NA 0.430 -0.027 0.852 -0.016 0.421 -0.045 -0.395 -0.241 0.729 -0.918  
## 73 0.069 -0.126 -0.637 0.198 0.365 0.020 0.335 0.128 -0.073 -0.822 -0.115  
## 74 0.116 -0.117 0.043 0.049 -0.103 0.425 -0.163 -0.160 -0.453 -0.192 -0.018  
## 75 NA -0.753 0.294 -0.022 NA -0.234 -0.044 1.195 0.183 -0.087 0.490  
## 76 NA 0.626 0.093 0.929 -0.622 0.286 -0.182 3.395 -0.155 -0.146 -0.378  
## 77 NA 1.424 0.021 1.784 -0.152 0.212 -0.292 2.837 -0.350 -0.870 -0.117  
## 78 NA 0.751 0.461 -0.016 0.382 -0.476 0.464 0.513 0.694 NA 0.120  
## 79 NA -0.125 0.104 -1.641 0.569 0.260 0.650 -1.895 0.579 -0.229 0.404  
## 80 NA 0.299 -0.279 -1.029 -0.468 0.400 0.613 -0.414 0.806 -0.129 -0.379  
## 81 NA 1.103 -0.179 -0.800 -0.638 -0.446 0.104 -0.253 -0.553 -1.269 0.005  
## 82 NA 1.260 0.303 -0.003 0.060 -0.078 -0.014 -0.374 -0.407 -1.284 -0.015  
## 83 NA 0.524 0.333 -1.246 -1.032 0.357 0.052 -0.187 -0.117 1.366 NA  
## 84 NA 0.555 -0.319 -1.986 -0.598 0.267 0.014 -0.694 -0.222 1.580 0.211  
## 85 NA 0.486 0.345 -1.247 0.353 -0.685 0.232 0.198 0.079 0.171 0.014  
## 86 NA 0.772 0.065 -0.453 -0.564 0.081 -0.171 0.723 -0.574 -0.295 -0.587  
## 87 NA 0.960 0.331 -0.518 -0.019 -0.639 -0.025 1.839 -0.232 2.040 -0.769  
## 88 NA 0.830 0.267 -0.674 -0.909 -0.484 -0.061 0.625 -0.127 1.837 -0.299  
## 89 NA -0.149 0.545 -0.794 -0.045 -0.745 0.093 2.137 0.015 0.836 -0.322  
## 90 NA 0.670 0.266 -0.852 -0.405 -0.501 0.154 0.667 -0.063 0.499 0.216  
## 91 NA 0.434 0.202 -1.273 -0.459 -0.626 0.023 0.589 -0.150 1.136 -0.217  
## 92 NA 0.866 0.171 -0.938 -0.839 -0.785 0.043 0.583 -0.212 1.584 0.069  
## 93 NA -0.402 0.390 -0.536 0.656 1.513 0.339 -0.415 -0.437 1.399 0.553  
## 94 NA 1.060 0.210 -0.917 -0.147 -1.021 0.186 1.708 0.206 0.726 0.084  
## 95 NA 0.159 0.372 0.017 -0.113 -0.477 0.124 1.532 0.022 0.356 0.019  
## 96 NA 0.303 0.423 -1.500 0.011 -1.083 0.258 0.363 0.177 1.130 0.253  
## 97 NA 0.733 0.208 -1.636 0.180 -1.001 -0.050 0.537 0.124 0.981 0.046  
## 98 NA 0.437 -0.024 0.275 -0.358 -0.233 -0.037 1.013 -0.198 -0.026 -0.315  
## 99 NA 0.215 0.016 -1.135 -0.194 -0.100 -0.207 -0.494 -0.499 1.551 -0.229  
## g821 g822 g823 g824 g825 g826 g827 g828 g829 g830 g831  
## 1 1.003 1.747 -0.133 2.802 0.482 -0.033 -0.571 -0.074 0.228 0.552 1.052  
## 2 -0.599 NA 0.368 NA 0.610 NA -0.542 -0.567 -0.378 NA 1.393  
## 3 -0.300 NA -0.075 0.127 0.737 -0.632 -0.253 -0.229 0.130 0.390 0.019  
## 4 -0.186 NA -0.433 0.342 -0.169 -0.555 0.340 0.737 -0.066 -0.189 -0.436  
## 5 -0.955 NA 0.014 NA -0.145 0.542 -0.521 -0.285 -0.867 -0.534 -1.333  
## 6 -1.354 0.466 -0.825 0.071 -0.312 -0.429 0.077 0.135 -0.489 -0.137 -0.156  
## 7 -0.655 NA -0.701 -0.914 -0.619 -3.154 0.556 -0.446 0.262 -0.499 -1.040  
## 8 -0.276 NA 0.276 0.882 -0.518 -2.132 0.195 0.554 -0.461 -0.014 0.080  
## 9 0.504 1.714 -0.220 0.176 0.292 -0.321 -1.304 -0.139 0.747 -0.198 0.584  
## 10 0.737 0.535 0.081 0.679 0.236 0.072 -0.678 -1.317 0.533 -0.150 0.757  
## 11 0.167 2.247 -0.544 NA 0.855 -1.647 0.195 -0.105 -0.218 -0.799 -0.585  
## 12 -0.145 0.192 -0.578 NA 0.484 -1.174 0.044 -0.421 -0.788 -0.382 -0.847  
## 13 -0.215 1.648 -1.436 NA 0.295 -0.149 -0.083 -1.529 0.157 -0.235 -2.418  
## 14 0.128 -1.753 0.320 0.163 -0.987 -0.895 0.200 -0.859 -0.267 -1.125 -0.792  
## 15 0.370 -1.074 -0.674 0.164 -0.232 -0.354 -0.341 -1.179 0.224 0.307 0.217  
## 16 -1.085 NA 0.392 0.717 0.703 1.092 0.722 1.172 -0.265 0.713 0.334  
## 17 NA NA -0.034 NA NA NA -0.645 -0.151 NA NA NA  
## 18 -0.588 NA -0.078 NA NA -0.421 -1.717 NA NA NA NA  
## 19 NA NA NA NA NA -0.824 0.353 0.166 -0.993 0.282 NA  
## 20 0.102 NA 0.294 -0.291 0.415 -0.976 0.111 -0.131 -0.017 0.180 -0.094  
## 21 -1.429 NA NA NA -0.635 -3.780 NA 1.604 0.847 0.042 -1.166  
## 22 -0.210 NA 0.595 -0.694 0.557 1.319 0.502 1.512 -0.593 0.604 -0.487  
## 23 0.117 -1.527 -0.384 0.189 -0.022 -0.250 -0.402 -0.110 0.102 -0.631 -0.227  
## 24 -1.699 NA -0.751 NA -0.745 -1.854 -0.544 0.731 0.076 0.383 NA  
## 25 1.233 0.408 -0.201 0.528 -0.013 4.093 -0.677 -1.168 -0.509 -0.799 NA  
## 26 0.162 -0.298 0.043 -0.922 0.694 0.233 -0.505 -0.915 -0.226 -1.063 NA  
## 27 0.494 0.579 0.283 0.710 0.091 0.752 -0.201 1.395 1.079 0.951 NA  
## 28 0.167 0.354 -0.046 0.830 -0.569 1.022 0.273 0.284 0.702 0.428 NA  
## 29 0.431 0.225 -0.207 0.595 -0.933 0.235 -0.405 2.180 -0.922 -0.087 NA  
## 30 0.063 -0.063 0.174 NA -0.522 -0.098 -0.435 NA -0.103 -0.011 NA  
## 31 -0.909 NA 0.431 -0.689 -0.180 1.807 -0.027 -1.024 -0.134 0.708 NA  
## 32 -0.336 -0.712 -0.607 -0.608 -1.509 -0.802 0.196 0.642 1.336 0.571 NA  
## 33 -0.353 1.316 -0.547 NA -0.957 1.070 0.328 -2.142 0.211 -0.383 NA  
## 34 0.286 0.036 0.926 -0.258 -0.197 -0.513 0.477 1.131 0.696 0.220 NA  
## 35 -0.173 -0.023 0.183 NA -2.198 0.930 1.032 0.657 0.952 0.832 NA  
## 36 -0.690 0.357 -0.612 -0.577 -1.637 0.418 0.419 0.969 0.564 0.636 NA  
## 37 -0.215 0.625 0.265 -0.485 -1.538 1.103 0.325 0.179 0.667 0.375 NA  
## 38 0.310 0.265 -0.396 0.263 0.199 -0.283 0.193 -0.427 0.038 0.081 NA  
## 39 0.148 0.162 -0.172 0.255 -1.446 -0.320 0.008 0.538 0.369 -0.350 NA  
## 40 -0.804 0.411 0.189 2.248 -1.624 1.045 0.111 0.812 1.045 0.721 NA  
## 41 0.007 0.286 0.429 -0.389 0.793 0.264 0.226 0.568 0.271 0.309 NA  
## 42 -0.214 -0.373 -0.313 -0.320 0.313 -0.435 -0.368 -0.248 -0.099 -0.326 NA  
## 43 -0.603 0.238 -0.591 NA -1.595 0.154 0.375 0.547 1.059 0.722 NA  
## 44 -0.336 0.208 0.186 -0.520 0.541 0.328 0.630 0.075 -0.033 0.101 NA  
## 45 -0.557 0.469 -0.164 0.776 -1.604 0.245 -0.219 0.727 0.525 0.941 NA  
## 46 0.138 -0.530 -0.102 0.306 -1.492 -0.246 -0.049 0.602 0.468 0.416 NA  
## 47 -0.473 -0.548 0.358 -1.629 -0.886 -0.261 0.235 0.549 0.400 -0.390 NA  
## 48 -1.482 NA 0.558 NA 1.305 -0.502 -0.005 0.395 0.687 -1.072 NA  
## 49 1.194 0.463 0.770 0.098 -0.638 0.102 0.731 0.889 0.834 1.159 NA  
## 50 -0.014 0.417 -0.101 -2.188 -0.537 0.182 -0.190 -0.148 -0.296 -0.131 NA  
## 51 -0.178 -0.989 -0.273 NA 0.147 -0.608 -0.315 -0.151 0.124 -0.747 NA  
## 52 -0.610 0.927 -0.405 NA -1.928 -1.423 0.549 0.189 0.560 0.657 NA  
## 53 -0.143 NA 0.009 NA -0.161 -1.402 -0.359 -0.109 -0.351 -0.617 NA  
## 54 -0.108 0.292 -0.042 2.237 -1.185 -1.016 0.268 0.438 0.514 0.121 NA  
## 55 -0.012 -0.366 -0.144 -1.036 -0.362 0.170 -0.198 0.178 -0.006 -0.092 NA  
## 56 -0.295 0.263 -0.187 0.415 -1.267 -1.926 0.385 0.219 0.723 -0.414 NA  
## 57 -1.173 NA -0.807 NA 0.029 0.005 NA -0.413 NA -7.171 NA  
## 58 -0.114 -0.815 -0.190 NA -1.804 0.612 0.737 0.595 0.890 0.587 NA  
## 59 -0.359 -0.295 0.084 2.415 -1.223 1.953 0.544 0.256 -0.085 0.848 NA  
## 60 0.435 1.000 0.205 0.103 -0.335 1.453 -0.317 1.164 -0.862 NA NA  
## 61 -0.550 0.646 -0.603 2.206 -1.955 1.362 0.374 0.291 0.930 0.168 NA  
## 62 -0.092 0.580 -0.477 -0.364 -2.044 -0.331 0.554 0.895 0.987 1.160 NA  
## 63 -0.084 0.223 -0.087 0.267 -1.530 -0.422 0.430 0.927 0.674 0.553 NA  
## 64 0.332 0.404 0.339 -1.075 -0.909 -2.408 0.265 0.592 0.732 0.359 NA  
## 65 0.085 -4.087 0.035 0.613 -0.329 -0.670 0.018 -0.524 0.536 0.091 NA  
## 66 -0.131 0.671 -0.251 -0.152 -0.187 1.509 -0.678 1.487 -0.109 -0.415 NA  
## 67 -0.152 -0.024 0.436 2.415 0.571 0.203 0.204 -0.306 0.246 0.516 NA  
## 68 0.243 -0.018 0.334 NA 0.650 0.151 0.039 0.105 0.034 0.016 NA  
## 69 0.824 -1.201 -0.045 1.597 0.532 3.903 -0.609 -0.165 -0.334 -1.130 NA  
## 70 -0.419 -1.000 -0.096 0.152 0.262 -0.498 0.423 0.423 0.052 NA NA  
## 71 0.164 -0.548 0.232 -0.379 0.551 0.202 0.689 -0.091 0.682 -0.084 NA  
## 72 -0.017 -0.160 0.114 -0.737 0.196 0.442 0.520 0.103 0.300 -0.033 NA  
## 73 0.524 0.222 -0.225 0.218 0.317 -1.209 -0.126 -0.558 -0.004 -0.166 -0.265  
## 74 -0.022 0.585 -0.197 0.048 0.528 -1.301 -0.100 -0.216 -0.278 -0.393 -0.342  
## 75 -0.425 -0.149 -0.486 -0.421 -0.727 1.561 -0.470 -0.171 -0.334 0.265 NA  
## 76 -0.541 -0.422 0.697 -1.494 0.537 0.212 -0.290 -0.256 -0.347 -0.449 NA  
## 77 0.705 -0.246 0.174 0.431 -0.100 0.305 -0.613 -0.768 -0.332 -1.268 NA  
## 78 0.640 0.716 0.807 0.339 -0.569 -1.465 -0.013 0.183 -0.237 -0.163 NA  
## 79 -0.698 1.396 -0.277 0.850 -1.943 1.270 0.331 1.638 0.822 1.674 NA  
## 80 -0.216 1.693 0.078 0.108 -1.208 0.836 0.288 0.123 1.659 0.749 NA  
## 81 0.157 1.628 0.540 -0.053 -0.216 -1.918 -0.456 -0.145 -0.029 -2.002 NA  
## 82 0.137 2.543 0.659 -0.129 -0.492 -1.324 -0.781 -0.515 -0.343 -1.610 NA  
## 83 -0.183 0.491 0.567 -0.361 -1.373 0.524 0.876 0.873 1.104 1.344 NA  
## 84 -0.531 0.684 0.563 0.261 -0.935 -0.052 0.855 0.819 1.525 0.514 NA  
## 85 0.084 2.575 -0.042 0.303 -2.065 0.291 -0.033 0.582 1.007 -0.235 NA  
## 86 0.943 2.241 0.387 -0.415 -0.677 -2.573 -0.432 -0.506 0.298 -1.026 NA  
## 87 -0.331 -0.111 0.629 -0.881 -1.632 0.521 0.905 -0.218 1.410 -0.295 NA  
## 88 0.153 -0.597 0.594 -0.793 -1.324 0.144 1.108 0.314 0.985 0.246 NA  
## 89 0.101 0.022 0.566 -0.501 -0.973 0.714 0.211 0.630 0.812 0.295 NA  
## 90 0.566 0.138 0.638 -0.328 -0.852 -0.801 0.485 0.804 0.558 0.158 NA  
## 91 -0.051 -0.057 0.170 -0.115 -1.790 0.675 0.775 0.875 0.963 0.630 NA  
## 92 0.008 -0.250 0.499 -0.602 -1.048 0.801 1.075 0.825 0.910 0.806 NA  
## 93 -0.479 -0.352 0.278 0.335 -0.860 2.033 1.340 0.785 1.615 1.271 NA  
## 94 0.033 0.119 0.768 -0.053 -1.568 0.785 0.612 0.877 0.313 0.502 NA  
## 95 0.392 0.112 0.887 -0.357 -0.269 -1.481 0.380 0.748 0.560 0.175 NA  
## 96 -0.334 0.379 0.171 0.022 -1.649 1.291 0.454 0.819 0.277 0.952 NA  
## 97 0.318 0.302 0.101 -0.196 -1.538 0.751 0.882 0.672 0.452 0.827 NA  
## 98 0.324 -0.124 1.041 -0.878 -0.251 -2.046 0.132 0.277 0.195 -0.037 NA  
## 99 -0.086 -0.359 0.408 -0.829 -1.029 0.884 0.830 0.747 0.731 1.097 NA  
## g832 g833 g834 g835 g836 g837 g838 g839 g840 g841 g842  
## 1 0.433 NA 0.031 0.136 0.259 -0.437 NA 0.791 0.609 -0.722 -0.235  
## 2 NA NA -0.163 -0.008 0.244 0.606 NA NA 0.304 -0.193 -0.941  
## 3 -0.597 0.195 0.050 0.117 0.305 -0.279 NA 0.216 -0.147 0.237 0.215  
## 4 1.617 -1.374 -0.452 0.671 -0.262 0.359 NA -0.099 1.152 0.105 -0.528  
## 5 NA -1.933 0.396 -0.452 NA -0.101 NA -1.983 -0.766 -0.602 -0.210  
## 6 -0.487 NA 0.057 -0.508 0.217 -0.801 NA -0.660 -0.210 0.043 -0.184  
## 7 NA NA -0.814 0.533 0.241 -1.071 NA -1.274 2.216 -0.838 0.082  
## 8 1.526 NA -0.155 0.040 -0.296 0.431 NA 0.844 -0.050 0.129 0.698  
## 9 -2.491 -0.051 -2.565 -0.377 -0.114 -0.374 NA 0.129 -0.802 -0.539 -0.474  
## 10 -0.211 0.081 -2.432 -0.537 -0.929 0.111 NA -0.029 -0.739 -2.177 -1.367  
## 11 0.689 -0.114 -1.519 -0.214 1.405 -0.133 NA -0.162 -0.277 0.787 0.015  
## 12 1.183 NA -1.498 0.773 1.125 0.184 NA -0.174 0.890 -0.037 0.262  
## 13 -1.338 -0.174 -2.241 0.267 0.884 -0.103 NA -0.074 -0.533 -0.363 -1.400  
## 14 -0.555 -1.075 -1.362 0.151 -1.260 0.704 NA -0.661 0.233 0.045 -0.834  
## 15 -0.445 NA -2.323 0.139 -0.788 0.270 NA -0.170 0.166 -0.203 -0.430  
## 16 -0.228 -1.163 0.450 -0.009 1.207 0.490 NA -0.655 0.396 0.365 0.703  
## 17 NA NA -0.193 -0.145 0.213 -0.423 NA -0.311 -0.581 0.459 0.266  
## 18 -1.960 NA 1.049 0.806 0.581 -1.209 NA 0.012 NA -0.414 1.239  
## 19 NA NA -0.045 -0.445 -0.235 NA NA NA NA -0.027 0.110  
## 20 0.294 0.737 0.087 -0.687 0.165 NA NA 0.081 0.265 0.616 0.166  
## 21 NA NA 0.144 1.163 0.647 0.015 NA -3.120 -0.263 NA 1.698  
## 22 -1.258 -0.921 3.565 -0.282 1.982 -0.162 NA -1.406 -0.044 -0.747 2.111  
## 23 0.121 0.262 -0.800 -0.120 -0.293 -0.199 NA -0.319 -0.057 -0.186 -0.025  
## 24 NA NA 0.157 0.935 -0.361 -0.122 NA -0.735 -1.852 -0.479 1.352  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.832 -1.410  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.278 -1.010  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.121 0.443  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.456 -0.985  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.361 -1.118  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.509 -0.200  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.180 -0.506  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.160 -0.594  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.141 -0.905  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.700 0.121  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.183 -0.077  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.263 0.161  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.002 0.077  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.449 0.211  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.553 -0.524  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.129 0.498  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.302 1.095  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.120 -0.210  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.262 0.329  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.036 -0.162  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.465 -0.283  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.531  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.347 -0.380  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.245 -0.259  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.787 0.290  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.707 -0.388  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.340 -0.004  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.431 0.316  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.023 -0.080  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.064 0.455  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.519 0.530  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.166 0.362  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.930  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.063 -0.114  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.243 -0.267  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.957 0.218  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.512 -0.546  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.139 0.034  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.949 -0.112  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.133 -0.209  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.146 0.450  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.502 0.428  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.443 0.807  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.092 0.850  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.985 -1.324  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.484 0.414  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.412 -0.625  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.463 -0.610  
## 73 0.019 0.273 -0.926 -2.846 -0.599 -0.065 NA 0.419 0.369 -0.208 -0.195  
## 74 0.168 -0.043 0.417 0.115 -0.061 0.033 NA 0.098 0.012 0.148 0.219  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.626 0.084  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.296 0.123  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.746 -0.407  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.225 0.135  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.803 0.725  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.089 -0.267  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.368 -0.394  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.683 -0.371  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.928 0.276  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.251 0.420  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.566 0.009  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.051 -0.322  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.580 -0.710  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.927 -0.402  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.016 -0.042  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.138 -0.088  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.306 -0.049  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.573 -0.252  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.365 0.834  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.320 0.185  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.369 0.408  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.055 0.141  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.252 -0.355  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.519 0.311  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.563 -0.103  
## g843 g844 g845 g846 g847 g848 g849 g850 g851 g852 g853  
## 1 0.316 NA -0.766 -0.660 0.047 -0.242 0.286 1.871 NA -0.171 0.135  
## 2 -0.696 NA 2.522 0.352 0.179 NA 0.369 NA NA NA 0.261  
## 3 -0.127 NA 0.332 -0.076 0.633 0.492 0.139 1.080 NA 0.067 -0.199  
## 4 -0.060 NA -0.370 0.055 -0.013 -0.438 0.592 0.167 NA -0.347 -0.912  
## 5 NA NA 0.142 0.194 0.263 -0.177 0.349 2.737 NA -3.907 0.152  
## 6 -0.603 NA -0.405 0.068 -0.653 -0.181 -0.351 -0.033 NA 1.536 0.151  
## 7 0.548 -0.915 -3.204 -1.446 -0.190 -1.241 -1.587 NA NA -0.600 0.131  
## 8 -0.491 NA 0.188 0.286 -0.340 -0.147 -0.184 0.537 NA -0.095 0.207  
## 9 0.419 0.092 NA 1.571 0.864 0.063 0.548 NA NA -0.065 -0.662  
## 10 0.719 0.666 -0.891 2.120 0.887 0.983 0.858 NA NA 1.482 0.323  
## 11 0.344 1.667 -1.029 0.342 0.687 0.621 0.037 NA NA -1.242 0.736  
## 12 0.089 0.736 -0.271 0.121 -0.124 -0.177 -0.009 NA NA 0.240 -0.247  
## 13 0.691 1.367 -1.258 -0.563 0.679 0.515 -0.186 -0.706 NA 0.440 0.139  
## 14 -0.005 1.258 -1.466 1.606 -0.116 -0.023 0.107 NA NA -0.995 0.290  
## 15 0.371 -3.351 -0.193 -0.559 -0.020 -0.346 -0.083 0.384 NA 1.334 0.908  
## 16 -0.256 NA 0.239 0.872 -0.589 0.401 -0.039 0.407 NA 0.830 0.803  
## 17 NA NA 0.226 0.087 NA NA 0.190 NA NA NA 0.133  
## 18 NA 1.447 -0.400 1.336 NA NA -2.997 NA NA NA 0.697  
## 19 -4.170 0.410 NA 0.340 -0.044 -0.278 NA NA NA NA 0.102  
## 20 0.234 NA 0.226 0.583 0.426 0.224 0.161 0.816 NA 0.016 -0.266  
## 21 -0.152 -0.512 NA 0.200 -0.093 -0.297 -1.312 NA NA NA -0.023  
## 22 -1.192 NA -0.449 1.213 -0.673 0.163 -0.626 0.846 NA -1.838 0.949  
## 23 0.671 NA 0.175 -0.385 0.080 -0.101 0.123 0.466 NA -0.081 0.087  
## 24 0.436 -0.371 -2.235 -0.366 0.407 0.392 -0.059 NA NA NA 0.631  
## 25 0.069 -0.200 3.455 -0.225 0.329 -0.246 NA -0.983 NA 0.845 -0.541  
## 26 0.413 -0.922 -0.181 -0.930 -0.296 -0.956 NA -1.579 NA -0.844 0.318  
## 27 0.062 -0.592 -0.133 0.074 0.297 -0.048 NA 1.981 NA 0.040 0.069  
## 28 0.091 -1.534 0.328 -2.365 -0.529 -0.501 NA -0.555 NA -0.112 -0.021  
## 29 0.060 -0.346 -0.076 -1.115 0.017 0.161 NA 0.277 NA 0.296 -1.034  
## 30 -0.089 -0.367 0.326 -0.565 -0.039 -0.172 NA 0.404 NA 0.063 -0.427  
## 31 0.542 0.698 0.975 0.125 0.436 0.267 NA -0.412 NA 0.543 -0.150  
## 32 0.230 -2.308 -0.509 -0.306 0.104 -0.347 NA -0.018 NA 0.620 -0.966  
## 33 0.594 -1.360 0.909 -0.719 0.636 -0.921 NA 0.077 NA 0.547 -1.004  
## 34 -0.266 -0.239 -0.846 0.231 0.282 0.114 NA -0.070 NA 0.093 0.169  
## 35 -0.143 -0.752 0.232 0.747 -0.405 0.286 NA 0.324 NA 0.154 -0.768  
## 36 -0.127 -1.182 -0.058 -0.568 -0.090 -0.059 NA -0.154 NA 0.118 -0.090  
## 37 -0.025 -1.220 0.028 -0.672 0.079 -0.291 NA 0.754 NA -0.099 -0.364  
## 38 0.063 0.457 0.326 0.151 0.238 0.136 NA -0.254 NA 0.158 -0.105  
## 39 0.244 -1.310 -0.480 -0.857 0.288 -0.301 NA 1.108 NA -0.965 -0.134  
## 40 0.155 -0.470 -0.319 -0.492 -0.099 -0.055 NA 1.796 NA 0.248 -0.273  
## 41 -0.498 0.773 0.151 0.288 0.177 0.523 NA 0.140 NA -0.442 0.748  
## 42 -0.244 -0.313 -0.074 -0.305 0.248 -0.218 NA 0.486 NA 0.244 -0.083  
## 43 0.343 -1.177 -0.298 -0.328 -0.187 -0.292 NA 1.550 NA 0.008 -0.402  
## 44 -0.553 -0.689 0.006 -0.159 0.030 -0.229 NA 0.697 NA NA 0.002  
## 45 0.067 -0.439 0.049 -1.076 0.112 -0.050 NA 0.451 NA 0.071 -0.414  
## 46 0.062 -1.926 0.406 -1.117 -0.053 -0.076 NA 0.764 NA -0.363 -0.233  
## 47 0.047 -0.459 0.064 -0.579 0.511 -0.244 NA 0.355 NA 0.274 -0.236  
## 48 0.160 -0.902 -0.044 -1.221 0.326 NA NA NA NA NA 0.154  
## 49 -0.693 0.291 0.536 0.287 0.030 1.412 NA 1.403 NA 1.170 0.359  
## 50 -0.195 -1.070 -0.260 -1.040 0.176 2.208 NA 1.585 NA 1.593 0.016  
## 51 0.297 0.076 -0.220 -0.256 0.030 -0.572 NA -3.256 NA 2.117 -0.009  
## 52 -0.289 -2.038 -1.180 -0.662 -0.407 -0.267 NA 1.761 NA 0.260 -0.663  
## 53 -0.214 -0.075 0.047 -0.338 0.016 -0.280 NA -0.608 NA -1.168 0.211  
## 54 0.094 -1.428 -0.752 -1.349 0.075 -0.824 NA 0.272 NA 0.103 0.086  
## 55 0.110 -0.072 -0.325 0.063 0.301 -0.350 NA 0.475 NA -0.319 -0.554  
## 56 0.152 -1.472 -0.728 -1.982 -0.039 -0.430 NA 0.611 NA 0.023 0.166  
## 57 NA NA -3.564 -5.125 0.970 -1.117 NA 0.970 NA -0.169 1.752  
## 58 0.171 -1.707 0.106 -0.863 -0.229 -0.639 NA 1.731 NA -0.143 -0.651  
## 59 -0.435 -1.310 0.095 -0.414 -0.295 -0.252 NA -0.239 NA -0.594 0.088  
## 60 -1.355 1.202 -0.826 0.478 -0.368 1.000 NA 1.074 NA 1.000 0.562  
## 61 0.297 -2.104 0.130 -1.430 -0.476 -0.446 NA 0.878 NA -0.126 -0.567  
## 62 0.110 -1.512 -0.575 -1.087 -0.689 0.014 NA 0.405 NA 0.762 NA  
## 63 0.210 -1.802 -0.849 -0.825 0.306 -0.442 NA 0.727 NA 0.095 -0.597  
## 64 -0.060 -1.600 -1.230 -0.190 0.062 -0.293 NA 0.337 NA 0.314 0.012  
## 65 0.235 0.072 -0.236 0.284 0.027 0.117 NA 0.140 NA -0.844 0.033  
## 66 -0.283 -0.363 -0.888 0.705 0.040 NA NA 1.170 NA 1.369 0.547  
## 67 -0.695 1.063 -0.460 -0.119 -0.060 0.649 NA 0.298 NA 1.042 0.216  
## 68 -0.322 1.117 0.084 -0.342 0.201 0.025 NA -0.284 NA 0.109 0.687  
## 69 0.180 0.211 2.088 -0.365 0.059 -0.182 NA -0.274 NA 1.262 -0.695  
## 70 0.001 -0.330 0.255 -0.174 0.121 -1.214 NA 0.193 NA -1.170 -0.027  
## 71 0.550 -0.342 0.303 -0.310 0.569 -0.145 NA -1.763 NA -1.874 -0.058  
## 72 0.257 -0.001 0.338 -0.222 0.222 -0.377 NA -0.722 NA -2.624 -0.254  
## 73 0.110 0.710 -0.054 0.496 0.002 -0.511 -0.289 -0.296 NA 1.499 -0.425  
## 74 0.062 1.263 0.109 0.319 0.099 0.083 0.383 0.031 NA 0.478 0.075  
## 75 -0.282 -0.206 -0.210 -0.448 0.321 0.256 NA -0.394 NA 0.628 0.246  
## 76 -0.140 0.051 0.278 0.018 0.123 -0.283 NA -1.327 NA 0.420 0.924  
## 77 0.288 -0.596 0.694 -0.660 0.191 -1.820 NA -0.636 NA -0.096 0.207  
## 78 0.526 0.037 -0.264 -0.238 0.451 -0.369 NA 0.676 NA 0.728 -0.425  
## 79 0.183 -0.028 0.542 0.286 -0.153 0.249 NA 0.832 NA 0.124 0.199  
## 80 0.722 -0.238 0.142 -0.411 -0.214 0.571 NA 1.034 NA -0.664 0.311  
## 81 0.731 -1.374 0.102 -1.079 0.160 -1.819 NA -0.156 NA -0.007 -0.019  
## 82 0.438 -0.842 -0.027 -1.050 0.264 -1.960 NA -0.424 NA 0.142 -0.584  
## 83 0.524 -0.002 0.235 -0.160 -0.354 0.210 NA 0.620 NA 0.281 0.260  
## 84 0.540 -0.506 0.556 -0.231 -0.062 -0.872 NA 0.317 NA -0.646 0.594  
## 85 0.289 -1.512 -0.236 -0.840 0.121 -0.674 NA 0.991 NA 0.138 -0.276  
## 86 0.462 -1.273 -0.198 -1.090 0.339 -1.343 NA -0.155 NA -0.171 -0.421  
## 87 0.676 -0.114 0.461 -0.556 0.228 -0.886 NA -0.039 NA -1.174 0.249  
## 88 0.332 -0.064 0.345 -0.484 -0.152 -1.155 NA 0.364 NA -1.103 0.323  
## 89 0.309 -0.399 0.047 -0.256 0.453 -0.006 NA 0.882 NA -0.157 0.168  
## 90 0.029 -0.435 -0.260 -0.296 NA -0.104 NA 1.161 NA -0.667 0.279  
## 91 0.071 -0.224 0.217 -0.292 0.219 -0.570 NA 0.930 NA -0.073 -0.089  
## 92 0.206 0.420 -0.027 0.230 -0.349 -0.636 NA 1.261 NA -0.881 0.344  
## 93 0.705 -0.959 0.865 -0.264 -0.123 -0.228 NA 0.338 NA 0.385 1.428  
## 94 -0.113 0.316 0.175 0.117 0.143 0.289 NA 0.916 NA 0.084 0.223  
## 95 0.065 -0.164 -0.171 -0.020 0.086 0.517 NA 1.191 NA -0.264 0.178  
## 96 -0.240 -0.198 0.168 -0.282 -0.078 0.319 NA 1.368 NA 0.148 -0.049  
## 97 0.033 0.340 -0.016 0.214 -0.438 -0.027 NA 1.044 NA -0.605 0.232  
## 98 0.344 0.061 -0.296 -0.148 0.299 0.147 NA 0.427 NA -0.060 0.433  
## 99 -0.139 -0.309 0.355 0.097 -0.470 -0.383 NA 0.759 NA -0.414 0.341  
## g854 g855 g856 g857 g858 g859 g860 g861 g862 g863 g864  
## 1 NA -0.138 -1.035 -0.126 -0.209 0.413 -0.066 -0.670 NA 0.304 NA  
## 2 NA 1.879 0.558 0.557 -0.869 -1.090 4.624 0.411 NA -0.332 NA  
## 3 NA -0.083 0.155 0.181 -0.047 -0.018 -0.598 -0.950 -0.518 0.187 NA  
## 4 NA -0.182 -0.674 0.027 -0.393 -0.334 NA -0.247 -0.349 -0.375 NA  
## 5 NA 0.121 -0.026 1.179 -0.571 -0.727 0.955 2.326 1.524 -0.618 NA  
## 6 NA -0.048 -0.791 0.411 0.681 -0.681 -0.072 -0.528 -1.374 -0.955 NA  
## 7 NA -2.170 -0.663 -0.039 -0.561 0.251 -2.860 1.658 -0.250 -0.558 NA  
## 8 NA -0.100 -0.366 -0.434 0.129 -0.036 -0.908 -0.500 NA -0.122 NA  
## 9 NA 0.098 -2.821 1.635 -2.543 -0.243 -1.702 -1.846 0.483 -1.062 NA  
## 10 NA -0.129 -2.587 -0.511 -2.762 0.335 -0.995 -1.134 0.219 0.179 NA  
## 11 NA -0.500 -1.152 -0.366 -1.103 0.133 -0.835 -1.056 -0.075 -1.304 NA  
## 12 NA -0.323 -0.894 -0.763 -1.214 0.361 -0.821 -1.979 -0.153 -0.251 NA  
## 13 NA -0.129 -1.334 -0.144 -1.144 -0.284 -1.941 -0.886 -0.149 0.185 NA  
## 14 NA 0.198 -2.340 -0.255 -2.476 -0.225 -1.840 -1.317 -0.109 0.155 NA  
## 15 NA 0.206 -2.256 -0.181 -1.395 0.288 -1.114 -0.189 -1.322 0.001 NA  
## 16 NA 0.209 0.681 0.364 1.614 -0.312 0.760 -0.425 -0.102 0.237 NA  
## 17 NA NA 0.009 0.119 -0.380 NA NA NA NA NA NA  
## 18 NA NA 1.349 -0.922 NA 0.019 NA 1.673 NA NA NA  
## 19 NA NA 0.247 -0.459 NA -0.548 NA 0.799 NA NA NA  
## 20 NA 0.004 0.307 -0.246 0.923 0.011 -0.659 -1.202 0.348 -0.137 NA  
## 21 NA -2.086 0.202 -0.591 1.324 0.511 -3.064 -0.898 -1.007 NA NA  
## 22 NA 0.038 1.478 1.021 2.468 -1.263 3.738 1.089 -1.666 -0.589 NA  
## 23 NA 0.214 -0.787 0.298 -0.764 0.052 -0.891 -0.665 0.722 -0.149 NA  
## 24 NA -1.507 -1.113 0.216 0.811 -0.552 -3.115 -0.515 NA NA NA  
## 25 NA 1.522 NA 0.201 -1.250 -0.689 4.476 NA NA NA NA  
## 26 NA 0.234 -0.413 -0.082 -1.454 -0.770 -0.139 NA NA NA NA  
## 27 NA -0.204 1.250 -1.016 2.207 0.151 1.807 NA NA NA NA  
## 28 NA 0.322 0.253 -1.110 0.668 -0.077 1.307 NA NA NA NA  
## 29 NA -0.241 -0.122 0.459 -0.502 -0.203 0.436 NA NA NA NA  
## 30 NA 0.264 -0.259 -0.153 -0.426 -0.171 0.406 NA NA NA NA  
## 31 NA 0.262 0.739 1.049 -0.401 -0.948 2.175 NA NA NA NA  
## 32 NA -0.861 -1.399 -2.533 0.707 -0.058 -1.686 NA NA NA NA  
## 33 NA 0.430 0.572 -0.491 -0.642 0.155 0.924 NA NA NA NA  
## 34 NA -0.587 -0.543 -1.406 0.535 -0.694 -3.314 NA NA NA NA  
## 35 NA -0.010 -0.112 -2.479 1.122 -0.471 0.797 NA NA NA NA  
## 36 NA -0.196 0.239 -1.379 1.250 NA 0.021 NA NA NA NA  
## 37 NA 0.090 -0.734 -1.949 0.786 -0.262 0.678 NA NA NA NA  
## 38 NA 0.295 0.779 -0.289 0.305 0.047 NA NA NA NA NA  
## 39 NA -0.145 -1.303 -2.260 0.351 -0.302 -0.856 NA NA NA NA  
## 40 NA -0.071 -0.216 -1.643 1.431 -0.161 0.292 NA NA NA NA  
## 41 NA -0.164 0.824 2.397 1.279 0.483 0.354 NA NA NA NA  
## 42 NA -0.005 -0.222 0.507 -0.061 0.265 -1.544 NA NA NA NA  
## 43 NA -0.042 0.304 -1.628 1.549 0.029 -0.520 NA NA NA NA  
## 44 NA -0.142 -0.273 0.309 -0.660 0.027 1.393 NA NA NA NA  
## 45 NA 0.063 -0.343 -1.824 0.665 -0.258 0.215 NA NA NA NA  
## 46 NA 0.076 -0.015 -1.443 0.577 -0.181 -0.606 NA NA NA NA  
## 47 NA 0.629 -0.912 -1.709 0.874 -0.292 0.552 NA NA NA NA  
## 48 NA 0.087 -1.505 -1.674 -0.545 -0.571 -1.838 NA NA NA NA  
## 49 NA 0.657 -0.023 -1.250 1.054 -0.285 0.201 NA NA NA NA  
## 50 NA NA -0.017 -0.303 -0.524 0.063 -0.018 NA NA NA NA  
## 51 NA -0.429 -0.203 0.225 -0.469 0.012 1.000 NA NA NA NA  
## 52 NA -1.991 -1.659 -1.943 0.198 -0.558 -2.414 NA NA NA NA  
## 53 NA -0.034 -0.253 0.159 -0.169 0.042 -4.419 NA NA NA NA  
## 54 NA -0.258 -1.058 -0.988 0.773 -0.014 -1.630 NA NA NA NA  
## 55 NA -0.274 0.610 0.699 -0.155 -0.120 0.225 NA NA NA NA  
## 56 NA -1.354 -1.874 -1.588 0.252 0.152 -2.143 NA NA NA NA  
## 57 NA 1.206 -5.846 -0.708 NA -1.096 0.405 NA NA NA NA  
## 58 NA -0.449 -0.857 -2.216 1.089 -0.029 0.683 NA NA NA NA  
## 59 NA -0.258 0.724 -2.173 0.507 -0.195 0.753 NA NA NA NA  
## 60 NA 0.471 0.734 -0.241 0.350 -0.477 1.360 NA NA NA NA  
## 61 NA -0.236 -1.162 -2.583 0.486 -0.464 0.960 NA NA NA NA  
## 62 NA -0.416 0.348 -2.402 1.605 0.132 -1.016 NA NA NA NA  
## 63 NA -0.534 -1.486 -1.837 0.393 -0.421 -1.162 NA NA NA NA  
## 64 NA -0.843 -1.513 -1.647 0.628 -0.024 -3.786 NA NA NA NA  
## 65 NA -0.225 -0.780 -0.257 0.403 -0.312 -0.124 NA NA NA NA  
## 66 NA 0.459 NA -0.651 2.681 -0.174 0.314 NA NA NA NA  
## 67 NA -0.112 0.692 1.457 0.523 0.264 0.042 NA NA NA NA  
## 68 NA -0.130 0.788 1.366 0.659 0.607 -0.179 NA NA NA NA  
## 69 NA 1.927 0.270 -0.064 -1.158 -1.656 5.871 NA NA NA NA  
## 70 NA 0.161 0.549 -0.018 0.781 0.015 1.237 NA NA NA NA  
## 71 NA 0.468 -0.777 0.395 -0.192 0.396 0.111 NA NA NA NA  
## 72 NA 0.296 -0.426 0.026 0.152 0.285 2.198 NA NA NA NA  
## 73 NA -0.222 0.001 -0.570 -1.103 0.215 -1.277 -0.181 -0.615 -0.441 NA  
## 74 NA -0.152 -0.435 0.570 -0.331 -0.408 -1.257 0.029 -0.692 -0.055 NA  
## 75 NA 0.215 0.612 0.739 0.189 -0.004 1.792 NA NA NA NA  
## 76 NA 0.141 -0.526 1.440 -1.249 -0.507 -0.236 NA NA NA NA  
## 77 NA -0.326 -1.964 2.101 -1.458 0.076 0.540 NA NA NA NA  
## 78 NA 0.064 -0.486 0.750 -0.247 0.102 -1.330 NA NA NA NA  
## 79 NA -0.636 1.467 -0.538 2.991 -0.265 1.434 NA NA NA NA  
## 80 NA 0.174 0.807 -0.253 2.623 -0.031 1.006 NA NA NA NA  
## 81 NA -0.282 -2.051 1.168 -1.814 0.188 -2.174 NA NA NA NA  
## 82 NA -0.192 -2.346 1.361 -1.796 -0.022 -1.947 NA NA NA NA  
## 83 NA -0.181 0.670 0.080 2.152 0.285 0.606 NA NA NA NA  
## 84 NA 0.147 0.958 0.178 2.123 0.492 0.600 NA NA NA NA  
## 85 NA -0.546 -1.037 -1.112 0.415 -0.312 -0.407 NA NA NA NA  
## 86 NA -0.492 -1.239 -0.060 -0.944 0.237 -1.991 NA NA NA NA  
## 87 NA 0.182 0.733 -0.984 1.201 0.716 0.660 NA NA NA NA  
## 88 NA 0.046 0.847 -1.543 1.696 0.584 0.739 NA NA NA NA  
## 89 NA -0.257 0.295 -1.799 0.998 0.116 0.833 NA NA NA NA  
## 90 NA -0.310 -0.334 -1.487 1.245 0.340 -1.537 NA NA NA NA  
## 91 NA -0.013 0.893 -1.038 1.488 0.106 0.756 NA NA NA NA  
## 92 NA -0.082 1.006 -1.723 1.840 0.505 0.904 NA NA NA NA  
## 93 NA 0.660 2.000 -0.615 2.537 0.464 2.367 NA NA NA NA  
## 94 NA -0.418 0.295 -0.601 1.677 -0.143 -0.126 NA NA NA NA  
## 95 NA -0.332 -0.265 -1.629 1.239 0.278 -1.844 NA NA NA NA  
## 96 NA -0.208 0.949 -0.995 1.570 -0.073 1.074 NA NA NA NA  
## 97 NA -0.390 0.919 -1.410 1.890 -0.035 0.852 NA NA NA NA  
## 98 NA -0.298 -0.594 -1.039 0.667 0.405 -2.120 NA NA NA NA  
## 99 NA -0.329 1.343 -1.853 1.965 0.168 1.120 NA NA NA NA  
## g865 g866 g867 g868 g869 g870 g871 g872 g873 g874 g875  
## 1 -0.354 -0.095 0.733 -0.321 0.412 1.650 0.239 -0.912 0.582 0.308 0.386  
## 2 0.985 -0.454 0.125 -0.157 NA 0.331 -0.912 0.852 2.654 NA 3.533  
## 3 0.215 0.467 0.196 0.117 0.121 -0.185 -0.590 0.420 -0.605 -0.245 -0.644  
## 4 -0.071 -0.094 0.042 0.416 0.820 0.027 -0.362 0.419 -0.285 -0.823 -0.121  
## 5 -0.529 -0.025 -0.216 1.848 -0.585 1.191 -1.975 -0.181 0.497 NA 0.052  
## 6 -0.440 -0.046 0.424 -0.516 -0.741 1.475 -0.940 -0.140 -0.534 1.310 -0.380  
## 7 NA 0.243 -0.456 NA NA -1.847 -0.689 -1.724 -2.242 NA -2.922  
## 8 0.626 -0.537 -0.031 0.276 0.002 -0.119 0.001 0.278 -0.249 NA -0.338  
## 9 -1.557 -0.244 0.389 -0.100 -5.273 -1.492 0.027 0.542 -0.189 -0.275 0.045  
## 10 0.171 -0.934 -0.580 -0.057 -3.946 -0.092 NA 0.244 -0.137 -1.415 -0.267  
## 11 0.004 0.159 -2.437 0.403 NA 0.113 -0.681 0.407 -0.718 NA -0.308  
## 12 -0.634 0.532 0.450 1.284 1.771 -1.272 0.541 0.599 0.378 0.462 -0.623  
## 13 -2.837 -0.075 -0.053 0.038 -1.028 -0.551 -0.085 -0.732 -0.935 -0.707 -0.187  
## 14 -0.441 0.187 -0.861 -0.303 -0.429 -1.493 -0.599 -0.789 -0.524 -1.803 -0.525  
## 15 0.044 0.517 -0.682 0.033 -0.264 -0.305 0.037 -0.292 0.273 0.045 -0.360  
## 16 0.158 0.424 0.013 0.316 -0.565 1.762 -0.329 0.314 -0.623 -0.556 0.144  
## 17 NA 0.679 NA -0.055 NA NA -0.073 -0.068 NA NA 0.183  
## 18 -0.854 1.622 -2.842 -0.639 NA NA -2.089 -0.983 -1.416 NA -1.500  
## 19 NA 0.375 NA NA NA 0.353 -0.950 0.143 -1.170 NA -0.177  
## 20 0.127 -0.509 -0.010 0.115 0.100 -0.229 -0.247 0.430 -0.990 0.926 -1.126  
## 21 NA 1.378 NA 1.202 0.038 -2.402 -0.168 0.404 -2.869 NA -2.278  
## 22 -0.408 1.652 0.075 -0.471 -1.503 0.330 -1.716 -0.172 -0.516 -1.692 0.051  
## 23 0.536 -0.158 0.003 0.843 0.155 -0.164 0.661 0.045 -0.036 NA 0.427  
## 24 0.650 1.436 0.279 0.068 NA -3.604 0.450 -0.376 -1.524 NA -0.879  
## 25 NA NA NA NA NA NA 0.223 NA 2.607 0.257 2.633  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.196 NA -0.006 0.348 0.317  
## 27 NA NA NA NA NA NA -0.995 NA 0.365 0.124 -0.534  
## 28 NA NA NA NA NA NA -0.118 NA -0.424 -0.951 -0.156  
## 29 NA NA NA NA NA NA -0.379 NA -0.070 0.338 -0.005  
## 30 NA NA NA NA NA NA -0.423 NA -0.692 1.063 0.593  
## 31 NA NA NA NA NA NA 0.464 NA 0.849 -0.197 0.426  
## 32 NA NA NA NA NA NA 0.061 NA -0.399 0.279 -0.385  
## 33 NA NA NA NA NA NA 1.170 NA 1.215 NA 0.845  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.578 NA -1.963 -0.807 -1.253  
## 35 NA NA NA NA NA NA -0.040 NA 0.195 0.409 0.422  
## 36 NA NA NA NA NA NA 0.024 NA NA 0.266 -0.017  
## 37 NA NA NA NA NA NA 0.063 NA -0.157 -0.057 0.246  
## 38 NA NA NA NA NA NA -0.617 NA -0.332 0.296 -0.518  
## 39 NA NA NA NA NA NA 0.268 NA -1.270 -0.370 -0.372  
## 40 NA NA NA NA NA NA -0.224 NA -0.008 0.108 -0.050  
## 41 NA NA NA NA NA NA -0.062 NA -1.017 0.109 -0.652  
## 42 NA NA NA NA NA NA 0.111 NA -0.564 -0.166 -0.528  
## 43 NA NA NA NA NA NA 0.229 NA -0.288 0.315 -0.053  
## 44 NA NA NA NA NA NA 0.120 NA -0.832 0.070 -0.445  
## 45 NA NA NA NA NA NA 0.231 NA 0.259 0.627 0.441  
## 46 NA NA NA NA NA NA 0.552 NA -0.250 0.382 0.459  
## 47 NA NA NA NA NA NA 0.699 NA -0.044 0.511 -0.102  
## 48 NA NA NA NA NA NA 0.804 NA -0.890 NA -0.263  
## 49 NA NA NA NA NA NA 0.451 NA -0.902 2.628 -0.550  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.212 NA 0.161 2.000 0.104  
## 51 NA NA NA NA NA NA 0.199 NA -0.150 0.782 -0.092  
## 52 NA NA NA NA NA NA 0.165 NA -0.965 0.892 -0.345  
## 53 NA NA NA NA NA NA 0.010 NA -0.433 -3.047 -0.278  
## 54 NA NA NA NA NA NA 0.026 NA -0.265 0.477 -0.361  
## 55 NA NA NA NA NA NA -0.713 NA -0.094 0.160 -0.171  
## 56 NA NA NA NA NA NA 0.348 NA -1.068 0.379 -0.909  
## 57 NA NA NA NA NA NA -3.577 NA -2.330 -0.683 -2.347  
## 58 NA NA NA NA NA NA 0.097 NA 0.253 -1.126 0.496  
## 59 NA NA NA NA NA NA -0.360 NA -0.142 -0.719 -0.052  
## 60 NA NA NA NA NA NA -1.022 NA -1.000 -0.356 -0.995  
## 61 NA NA NA NA NA NA 0.567 NA 1.227 0.546 -0.305  
## 62 NA NA NA NA NA NA -0.155 NA -0.951 0.520 -0.446  
## 63 NA NA NA NA NA NA 0.064 NA -0.574 0.293 -0.399  
## 64 NA NA NA NA NA NA -0.168 NA -2.466 -0.675 -1.428  
## 65 NA NA NA NA NA NA 0.054 NA -0.754 0.826 -0.685  
## 66 NA NA NA NA NA NA -0.752 NA 2.254 NA -1.456  
## 67 NA NA NA NA NA NA -0.547 NA -0.599 0.962 -0.256  
## 68 NA NA NA NA NA NA 0.027 NA -0.122 -0.727 -0.187  
## 69 NA NA NA NA NA NA 0.561 NA 3.237 1.468 3.121  
## 70 NA NA NA NA NA NA 0.249 NA 0.125 0.121 0.060  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.353 NA 0.644 -0.098 0.234  
## 72 NA NA NA NA NA NA -0.432 NA 0.830 -1.411 -0.375  
## 73 -0.505 -0.735 -0.138 -0.847 -0.256 -0.135 -0.682 1.094 -0.090 0.475 -0.738  
## 74 0.061 -0.191 0.604 0.577 0.289 -1.036 -0.020 0.045 -0.873 -0.077 -0.330  
## 75 NA NA NA NA NA NA -0.077 NA 0.525 0.709 0.927  
## 76 NA NA NA NA NA NA -0.215 NA -0.251 0.799 -0.263  
## 77 NA NA NA NA NA NA 0.516 NA 0.567 -0.335 0.286  
## 78 NA NA NA NA NA NA -0.113 NA -0.382 0.299 -1.858  
## 79 NA NA NA NA NA NA -0.258 NA -0.587 0.788 -0.857  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.297 NA 0.315 0.207 -0.424  
## 81 NA NA NA NA NA NA 0.371 NA -0.130 -1.394 -0.307  
## 82 NA NA NA NA NA NA 0.485 NA -0.036 -1.389 -0.079  
## 83 NA NA NA NA NA NA -0.131 NA 0.282 0.286 -0.112  
## 84 NA NA NA NA NA NA 0.145 NA 0.662 -0.149 0.350  
## 85 NA NA NA NA NA NA 0.218 NA NA -0.128 -0.110  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.159 NA -1.140 -0.414 -0.645  
## 87 NA NA NA NA NA NA 0.414 NA 0.825 -0.130 0.023  
## 88 NA NA NA NA NA NA 0.260 NA 0.696 0.089 0.233  
## 89 NA NA NA NA NA NA 0.016 NA 0.399 0.142 -0.067  
## 90 NA NA NA NA NA NA -0.114 NA -0.776 -0.827 -0.454  
## 91 NA NA NA NA NA NA 0.135 NA 0.344 0.333 -0.105  
## 92 NA NA NA NA NA NA 0.120 NA 0.114 0.204 0.163  
## 93 NA NA NA NA NA NA -0.185 NA 1.542 0.660 0.407  
## 94 NA NA NA NA NA NA 0.015 NA -0.457 0.114 -0.154  
## 95 NA NA NA NA NA NA 0.127 NA -1.120 -0.400 -0.532  
## 96 NA NA NA NA NA NA 0.090 NA 0.218 0.652 -0.079  
## 97 NA NA NA NA NA NA -0.074 NA 0.032 0.280 -0.110  
## 98 NA NA NA NA NA NA 0.097 NA -1.249 -0.658 -0.801  
## 99 NA NA NA NA NA NA -0.205 NA 0.258 0.569 0.066  
## g876 g877 g878 g879 g880 g881 g882 g883 g884 g885 g886  
## 1 -0.209 0.823 -2.006 0.137 0.414 0.484 0.565 0.159 -0.699 1.070 0.405  
## 2 3.182 -0.851 NA -0.369 0.805 0.028 NA -1.438 3.257 0.023 0.031  
## 3 -0.412 -0.779 -0.139 0.748 0.391 -0.209 0.381 -0.441 -0.224 -0.250 0.636  
## 4 -0.449 -0.143 -0.924 -0.278 0.277 0.724 -0.571 -0.452 -0.388 0.283 0.105  
## 5 0.692 -0.550 -2.807 -0.029 0.193 -0.154 NA -0.126 -0.090 -0.303 0.011  
## 6 -0.680 -1.156 1.960 0.526 0.879 -0.678 1.783 0.462 -0.106 -0.510 0.949  
## 7 -1.829 0.187 NA 0.547 -1.891 0.570 NA 1.088 -4.169 0.407 -1.293  
## 8 0.090 -0.178 0.363 -0.448 -0.348 0.418 -0.037 -0.043 0.651 -0.264 0.476  
## 9 0.665 0.233 0.458 0.794 NA -0.440 -0.598 -1.633 -1.294 -0.348 0.269  
## 10 -0.986 0.294 1.388 0.567 NA 0.023 2.213 -1.020 -1.506 0.582 -0.280  
## 11 0.330 -0.151 -1.059 1.740 0.269 0.096 0.597 -0.494 -2.326 0.540 0.397  
## 12 -1.097 0.061 0.734 0.669 1.381 1.008 1.239 -1.252 -1.646 0.668 -0.215  
## 13 -0.555 -0.706 -0.519 1.242 0.353 0.357 0.678 -1.862 -1.766 -0.077 0.977  
## 14 1.350 -0.078 -0.993 1.054 0.843 -0.278 -1.852 -0.190 -1.355 0.318 -0.342  
## 15 -0.122 1.271 -0.187 -0.676 0.524 0.983 0.251 -0.370 0.198 0.513 0.646  
## 16 0.555 -1.057 0.369 0.778 1.450 -0.500 0.161 0.766 0.241 -0.496 -0.123  
## 17 NA NA NA 0.087 0.226 NA NA -0.205 NA NA NA  
## 18 NA -0.230 NA 0.315 -0.507 -0.128 NA 0.428 -0.842 -0.475 NA  
## 19 NA -0.042 NA 0.199 NA -0.202 NA 0.228 NA -0.863 NA  
## 20 -0.549 -0.245 NA 1.063 1.229 0.608 0.552 -0.190 -1.212 -0.118 0.615  
## 21 -2.120 -0.806 NA 0.839 -1.532 -0.124 NA 1.632 -1.703 -0.304 -1.152  
## 22 1.172 -1.312 -1.602 0.546 0.401 -0.713 -1.983 0.499 -0.811 -1.397 -0.194  
## 23 -0.257 0.856 -0.593 0.027 0.157 -0.119 -0.098 -0.192 -0.470 0.078 0.469  
## 24 -1.769 -0.698 NA 0.241 -0.930 -0.115 NA 1.395 -1.830 -0.590 -1.269  
## 25 3.272 NA 0.144 -0.779 0.042 NA -0.689 NA 3.194 -0.149 -0.013  
## 26 -0.481 -0.033 0.181 -0.095 -0.926 -0.298 -1.306 0.003 -0.322 -0.217 0.477  
## 27 0.380 0.318 -0.469 -0.383 -1.184 -0.152 -0.547 0.237 1.638 0.301 0.729  
## 28 -0.847 0.199 -0.712 -0.575 -1.295 -0.061 0.466 0.777 0.599 -0.295 0.775  
## 29 0.171 0.126 0.299 -0.384 0.610 -0.059 1.550 -0.047 0.247 -0.012 0.666  
## 30 -0.171 -0.194 0.861 0.433 0.233 0.196 0.385 0.078 2.150 -0.411 -1.638  
## 31 0.560 -0.083 -0.295 -0.240 0.193 -0.654 -1.134 -0.720 -0.575 -0.234 NA  
## 32 0.056 0.188 -1.237 -2.172 0.156 -0.436 0.599 0.895 -1.903 -1.273 1.055  
## 33 0.152 0.417 NA -0.793 0.023 0.413 1.138 0.331 1.419 0.149 -0.169  
## 34 -0.344 -0.702 -1.046 -1.108 -0.039 -0.782 0.580 -0.203 -1.036 -1.310 1.442  
## 35 -0.201 -0.094 0.500 -1.446 0.061 -0.459 0.341 0.448 0.251 -0.816 1.626  
## 36 0.036 0.053 -0.491 -0.854 -0.009 -0.300 0.686 0.747 -0.737 -0.683 1.324  
## 37 0.274 0.271 -0.696 -1.387 0.396 -0.411 1.652 0.559 0.931 -0.155 1.141  
## 38 -0.070 -0.499 0.585 -0.075 0.592 0.429 0.138 -0.079 0.435 -0.069 0.124  
## 39 -1.081 0.687 -1.000 -1.937 -2.104 -0.467 0.409 1.469 0.082 -1.630 0.961  
## 40 0.334 0.430 -0.406 -1.556 0.254 -0.532 1.144 1.598 -0.585 -1.326 0.571  
## 41 -0.087 -0.307 0.121 0.639 0.631 -1.254 -0.227 -0.766 0.352 -0.481 -0.418  
## 42 -0.621 0.586 0.183 -0.177 0.025 -0.652 0.521 -0.315 1.528 0.190 0.697  
## 43 0.177 0.392 -0.870 -1.539 0.446 -0.192 1.165 1.766 0.787 -1.062 0.859  
## 44 0.196 -1.237 0.396 -0.081 0.636 -1.388 0.402 -0.237 -1.256 0.132 0.107  
## 45 0.232 -0.128 -0.353 -1.760 0.267 -0.041 0.997 0.402 1.716 -1.018 0.630  
## 46 -0.435 0.305 -0.759 -1.434 -0.073 -0.108 -0.149 0.835 1.478 -0.805 0.509  
## 47 -0.737 0.393 -0.279 -1.620 0.431 -1.250 1.000 1.017 1.668 -1.309 1.556  
## 48 -0.450 -0.636 0.530 -1.572 NA -6.119 NA 0.473 NA -2.050 0.672  
## 49 0.064 -0.072 1.710 -1.195 1.344 -1.144 2.985 0.200 2.075 -1.095 0.703  
## 50 0.371 -0.079 0.851 -0.573 0.399 -0.373 -0.282 -0.428 5.248 -0.091 0.138  
## 51 -0.316 -0.237 1.145 0.152 NA 0.227 1.870 0.143 1.120 0.021 NA  
## 52 -0.834 0.296 -0.644 -1.780 1.798 -0.722 2.302 0.494 2.512 -1.361 0.758  
## 53 -0.205 0.084 -1.300 -0.030 -3.033 0.155 NA 0.096 NA -0.046 -1.161  
## 54 -0.340 0.433 -0.303 -0.838 -0.458 -0.368 0.450 0.564 -0.670 -0.487 0.512  
## 55 1.577 -0.833 0.628 0.112 2.605 -0.002 -0.447 0.924 NA -0.168 0.337  
## 56 -0.290 0.761 -1.291 -0.904 -0.299 -0.324 0.585 0.831 -0.206 -0.859 1.094  
## 57 -1.061 -3.270 0.019 NA -1.361 -4.737 1.519 -9.789 NA -1.915 NA  
## 58 0.117 0.206 -1.267 -1.605 0.284 -0.230 1.451 0.317 -0.830 -1.149 0.843  
## 59 0.192 -0.058 -1.054 -0.899 -3.032 -0.515 1.465 0.927 NA -0.990 0.866  
## 60 0.885 -1.142 0.700 -0.236 0.115 -0.909 NA -0.156 2.485 -0.691 -0.672  
## 61 -0.087 0.074 -0.195 -2.035 1.517 0.496 1.186 0.759 0.827 -1.666 0.866  
## 62 0.207 0.256 -0.811 -1.512 0.583 -0.491 1.038 1.454 0.057 -1.373 2.531  
## 63 0.082 0.242 -0.970 -1.795 0.207 -0.806 0.385 0.163 NA -1.696 1.114  
## 64 -0.514 0.425 -1.310 -1.477 0.335 -0.947 0.655 0.371 NA -1.339 1.158  
## 65 -0.271 -0.007 0.403 -0.046 0.497 -0.104 -0.357 0.793 2.287 -0.327 -1.708  
## 66 0.620 -0.104 -0.737 -1.220 NA -0.715 2.000 -1.010 NA -0.746 -0.464  
## 67 0.131 -0.405 0.219 0.669 0.227 -0.963 0.063 -0.316 -0.700 -0.413 0.140  
## 68 0.322 0.277 0.576 0.875 0.243 -0.467 -0.209 0.206 0.138 0.011 -0.214  
## 69 1.470 0.417 1.672 -0.890 0.443 0.358 1.037 -2.157 3.707 0.493 NA  
## 70 -0.017 -0.248 0.097 0.041 -0.618 -0.441 0.183 0.623 -0.176 0.694 -0.984  
## 71 -0.665 0.433 -0.250 0.274 -0.150 -0.361 -0.432 0.244 0.598 0.996 0.465  
## 72 -0.484 0.242 -0.201 -0.206 -0.263 0.120 NA 0.378 0.067 0.947 0.228  
## 73 -1.088 0.173 0.207 -0.032 -0.251 0.554 0.971 -0.735 -0.660 0.428 0.507  
## 74 -0.503 -0.250 0.415 0.691 -0.148 -0.127 0.274 -0.684 -0.764 -0.531 0.353  
## 75 1.189 -0.124 0.776 0.097 0.333 -0.044 -0.134 -0.200 NA 0.842 -0.494  
## 76 -0.797 0.071 1.010 0.582 -0.380 -0.508 -0.416 -0.856 -0.085 -0.102 1.140  
## 77 -0.468 0.719 -0.350 0.527 -2.087 -0.269 -0.978 -1.434 NA -0.047 NA  
## 78 -0.231 0.323 0.335 -0.806 -0.061 -0.442 1.847 -1.071 NA 0.217 1.812  
## 79 0.844 -0.023 -0.330 -1.111 -2.291 -0.747 1.240 -0.802 0.365 -1.366 0.648  
## 80 0.783 0.428 -0.548 -0.512 -2.079 -0.486 1.449 0.862 -0.297 -1.202 1.202  
## 81 -0.736 1.158 -1.586 -0.283 -0.841 -0.552 0.171 -0.575 -0.470 -0.082 1.936  
## 82 -0.539 0.842 -1.081 -0.596 0.263 -0.696 0.465 -1.818 0.278 -0.191 2.266  
## 83 0.377 0.862 -1.100 -1.068 -2.602 -0.423 0.837 1.189 0.030 -1.322 1.186  
## 84 0.205 1.171 -1.305 -0.758 -2.128 -0.029 0.407 1.357 -0.334 -1.546 1.041  
## 85 0.079 NA -1.111 -1.854 -4.180 NA 1.476 0.792 0.585 -0.435 1.750  
## 86 -1.821 1.300 -0.770 NA -3.938 -0.789 0.754 NA NA -0.277 2.413  
## 87 0.356 0.894 -1.482 -0.522 -2.156 0.111 0.605 1.785 0.109 -1.665 0.711  
## 88 0.179 1.095 -1.301 -0.727 -1.367 0.265 0.875 1.086 NA -1.183 1.034  
## 89 0.464 0.714 -0.963 -1.209 -1.176 -0.844 1.646 0.166 NA -0.358 0.798  
## 90 -0.740 0.966 -1.327 -1.085 -1.522 -0.822 1.357 0.752 -1.178 -0.378 1.377  
## 91 0.347 0.757 -1.055 -1.538 -1.773 -0.263 1.260 1.573 0.206 -1.323 1.267  
## 92 0.218 0.640 -0.961 -0.622 -1.204 -0.164 1.328 1.181 0.126 NA 0.751  
## 93 1.137 0.225 -0.844 -0.276 -1.750 0.467 0.389 0.863 1.245 -0.870 -0.719  
## 94 0.283 0.308 -0.594 -0.994 -1.040 -0.726 1.292 0.286 -0.665 -0.826 0.858  
## 95 -1.059 0.557 -0.570 -0.975 -0.975 -0.437 0.937 0.518 -0.641 -0.448 1.280  
## 96 0.477 0.361 -0.373 -1.342 -1.180 -0.099 1.587 0.523 0.074 -1.101 0.951  
## 97 0.186 0.496 -1.140 -0.934 -0.087 0.054 1.157 1.100 -0.043 -0.957 0.793  
## 98 -1.352 0.700 -0.792 -0.490 -0.981 -0.327 0.510 0.351 -1.170 -0.064 1.504  
## 99 0.141 0.703 -0.355 -1.131 -2.005 -0.245 1.284 0.964 -0.277 -1.103 1.017  
## g887 g888 g889 g890 g891 g892 g893 g894 g895 g896 g897  
## 1 0.152 -0.619 0.892 NA -0.208 NA NA -0.334 0.407 0.195 0.962  
## 2 -1.805 -0.028 -1.052 -0.376 -1.279 NA NA 3.832 -0.288 0.213 -0.821  
## 3 -1.058 -1.350 0.132 0.346 -0.494 NA NA -0.449 -0.207 0.224 -0.155  
## 4 -0.644 1.033 -0.105 -0.215 -0.456 NA NA -0.898 0.202 0.021 -0.323  
## 5 -1.251 0.695 -0.190 NA -0.603 NA NA 0.892 -0.434 -0.298 -0.610  
## 6 -1.033 -0.687 -0.818 -0.070 0.075 NA NA -0.281 0.296 -0.558 0.343  
## 7 -0.208 0.146 1.036 -1.777 0.611 NA NA -2.969 0.276 NA NA  
## 8 -0.143 0.298 0.107 NA 0.775 NA NA 0.108 0.006 0.041 -0.045  
## 9 -0.358 -0.289 -0.369 0.501 -2.383 NA NA -1.521 -3.639 0.274 0.421  
## 10 0.124 -0.957 0.438 -1.044 -1.388 NA NA -0.491 -1.947 0.702 0.129  
## 11 0.309 -1.413 0.333 -0.377 0.049 NA NA 0.116 -1.665 NA NA  
## 12 0.264 -1.238 0.586 -0.169 -1.796 NA NA -1.177 -1.509 -0.839 -0.421  
## 13 0.400 -2.188 -0.304 0.665 -4.340 NA NA 0.127 -2.271 -0.333 NA  
## 14 -0.496 -0.735 0.431 -1.392 -1.027 NA NA -0.797 -1.306 -0.782 -1.155  
## 15 0.335 -0.769 1.380 NA 0.943 NA NA -0.298 -1.121 0.788 0.290  
## 16 -0.840 0.405 -0.902 1.205 0.522 NA NA 0.146 0.834 0.160 -0.632  
## 17 0.083 NA NA NA -0.438 NA NA NA NA NA NA  
## 18 -0.194 NA -0.908 NA -0.573 NA NA NA 1.552 NA NA  
## 19 -0.807 NA 0.405 NA -0.514 NA NA -0.410 0.289 NA NA  
## 20 -0.545 -0.782 -0.188 -0.326 -0.453 NA NA -1.492 -1.093 0.220 -0.137  
## 21 0.618 0.058 0.731 -2.197 2.567 NA NA -3.809 1.355 -0.138 -1.633  
## 22 -1.935 1.249 -1.230 -0.662 1.464 NA NA 1.274 1.891 0.408 -1.093  
## 23 0.373 -1.163 0.216 0.032 0.031 NA NA -0.155 -0.290 0.707 -0.003  
## 24 0.715 0.300 0.653 -2.974 1.662 NA NA -1.827 0.745 -1.528 NA  
## 25 NA -0.334 0.023 0.560 NA NA NA NA NA NA NA  
## 26 0.696 1.431 -0.627 0.714 NA NA NA NA NA NA NA  
## 27 -0.027 -0.407 0.081 0.960 NA NA NA NA NA NA NA  
## 28 0.434 -1.219 -0.063 1.259 NA NA NA NA NA NA NA  
## 29 -0.010 1.337 -0.325 0.016 NA NA NA NA NA NA NA  
## 30 0.020 0.115 0.352 -0.767 NA NA NA NA NA NA NA  
## 31 0.280 1.855 -0.630 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 32 -0.176 -0.026 0.317 0.852 NA NA NA NA NA NA NA  
## 33 1.005 -0.228 0.137 -0.280 NA NA NA NA NA NA NA  
## 34 -0.769 -0.721 -0.451 2.153 NA NA NA NA NA NA NA  
## 35 0.113 -2.364 NA 0.330 NA NA NA NA NA NA NA  
## 36 -0.297 0.283 0.241 1.341 NA NA NA NA NA NA NA  
## 37 -0.086 -1.752 -0.012 0.958 NA NA NA NA NA NA NA  
## 38 -0.436 -0.237 -0.332 -0.222 NA NA NA NA NA NA NA  
## 39 -0.290 -1.653 -0.055 -0.436 NA NA NA NA NA NA NA  
## 40 -0.387 -2.003 -0.129 0.767 NA NA NA NA NA NA NA  
## 41 -1.243 1.324 -0.185 0.664 NA NA NA NA NA NA NA  
## 42 -0.161 1.207 -0.081 1.952 NA NA NA NA NA NA NA  
## 43 0.138 -1.813 -0.083 0.647 NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 -0.584 0.112 -0.494 1.472 NA NA NA NA NA NA NA  
## 45 -0.043 -0.911 -0.087 1.009 NA NA NA NA NA NA NA  
## 46 0.063 -0.584 0.079 0.980 NA NA NA NA NA NA NA  
## 47 -0.666 -1.437 -0.419 1.370 NA NA NA NA NA NA NA  
## 48 -0.803 -2.686 -1.108 -0.098 NA NA NA NA NA NA NA  
## 49 -0.916 -1.093 -0.730 0.781 NA NA NA NA NA NA NA  
## 50 -0.265 0.495 0.206 -0.315 NA NA NA NA NA NA NA  
## 51 0.127 0.532 0.237 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 52 0.065 -1.219 0.082 1.073 NA NA NA NA NA NA NA  
## 53 -0.186 0.328 0.179 0.048 NA NA NA NA NA NA NA  
## 54 -0.463 -1.025 0.303 1.379 NA NA NA NA NA NA NA  
## 55 0.135 2.419 -0.530 -0.345 NA NA NA NA NA NA NA  
## 56 -0.148 -1.369 0.620 1.524 NA NA NA NA NA NA NA  
## 57 -3.990 1.981 -1.861 -2.048 NA NA NA NA NA NA NA  
## 58 0.251 -1.678 -0.105 0.550 NA NA NA NA NA NA NA  
## 59 -0.373 -2.395 -0.396 0.492 NA NA NA NA NA NA NA  
## 60 -1.454 0.724 -0.901 -1.815 NA NA NA NA NA NA NA  
## 61 0.760 -1.987 -0.247 1.899 NA NA NA NA NA NA NA  
## 62 0.068 -1.051 0.129 2.041 NA NA NA NA NA NA NA  
## 63 0.191 -0.848 -0.122 1.680 NA NA NA NA NA NA NA  
## 64 -0.480 -1.618 -0.220 1.918 NA NA NA NA NA NA NA  
## 65 -0.078 -2.293 -0.145 -0.956 NA NA NA NA NA NA NA  
## 66 -1.729 -0.272 -0.600 -1.322 NA NA NA NA NA NA NA  
## 67 -1.037 -0.159 0.426 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 68 -0.604 -0.142 -0.316 0.298 NA NA NA NA NA NA NA  
## 69 0.403 -1.277 -0.714 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 70 -0.071 -1.918 0.228 -0.769 NA NA NA NA NA NA NA  
## 71 0.269 -0.504 0.583 0.288 NA NA NA NA NA NA NA  
## 72 -0.030 -1.262 0.551 -0.122 NA NA NA NA NA NA NA  
## 73 -0.531 0.037 0.344 -0.358 -0.700 NA NA -0.986 -1.490 0.115 0.018  
## 74 -0.265 0.026 -0.317 0.229 -0.769 NA NA -1.018 -0.899 0.079 -0.312  
## 75 -0.118 -0.833 0.290 0.302 NA NA NA NA NA NA NA  
## 76 -0.547 0.409 0.023 1.277 NA NA NA NA NA NA NA  
## 77 0.485 0.860 0.128 NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 78 -0.857 0.835 0.167 1.507 NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 -1.943 0.298 -0.696 0.722 NA NA NA NA NA NA NA  
## 80 -0.337 -1.274 -0.291 0.821 NA NA NA NA NA NA NA  
## 81 0.185 1.094 0.005 1.774 NA NA NA NA NA NA NA  
## 82 -0.101 2.202 -0.115 2.150 NA NA NA NA NA NA NA  
## 83 0.125 -0.910 0.164 1.281 NA NA NA NA NA NA NA  
## 84 -0.204 -1.348 0.315 1.228 NA NA NA NA NA NA NA  
## 85 0.053 -1.120 0.015 1.452 NA NA NA NA NA NA NA  
## 86 NA -0.007 0.178 2.290 NA NA NA NA NA NA NA  
## 87 0.213 -2.375 -0.574 0.465 NA NA NA NA NA NA NA  
## 88 -0.282 -2.251 -0.197 0.950 NA NA NA NA NA NA NA  
## 89 -0.438 -1.961 -0.216 0.861 NA NA NA NA NA NA NA  
## 90 -0.089 -1.850 0.206 1.616 NA NA NA NA NA NA NA  
## 91 -0.086 -1.507 -0.268 1.112 NA NA NA NA NA NA NA  
## 92 -0.197 -2.943 -0.338 0.899 NA NA NA NA NA NA NA  
## 93 -0.192 -1.409 0.519 -0.386 NA NA NA NA NA NA NA  
## 94 -0.566 -1.036 -0.351 1.084 NA NA NA NA NA NA NA  
## 95 -0.008 -2.332 0.032 1.204 NA NA NA NA NA NA NA  
## 96 -0.270 -1.853 -0.298 1.063 NA NA NA NA NA NA NA  
## 97 -0.321 -2.291 -0.392 1.072 NA NA NA NA NA NA NA  
## 98 -0.058 -1.689 0.088 1.436 NA NA NA NA NA NA NA  
## 99 -0.475 -2.294 -0.172 0.983 NA NA NA NA NA NA NA  
## g898 g899 g900 g901 g902 g903 g904 g905 g906 g907 g908  
## 1 0.819 0.747 0.354 0.039 0.461 -0.371 -0.094 0.343 0.585 -0.089 0.418  
## 2 NA 0.387 0.192 0.246 -0.641 0.652 -0.203 0.749 -0.797 -0.289 -0.131  
## 3 0.059 -0.031 -0.518 -0.244 -0.015 0.570 0.870 -0.592 -0.362 -0.419 0.099  
## 4 1.104 -0.526 0.774 0.460 0.158 0.627 0.345 0.459 0.082 0.519 -0.163  
## 5 0.346 -0.202 -0.598 -0.408 -0.306 -0.252 0.532 -0.768 -0.913 0.080 -0.278  
## 6 -0.250 -0.172 -0.567 0.045 -0.262 -0.514 0.040 -0.418 -0.457 -0.171 0.357  
## 7 0.705 -0.858 1.418 -1.901 0.723 -0.416 -0.242 -0.937 0.640 -0.287 1.450  
## 8 0.050 0.545 0.365 0.156 -0.295 -0.112 0.016 -0.253 -0.309 0.177 -0.147  
## 9 -0.156 1.599 -0.021 0.568 0.177 -0.366 -0.063 0.083 0.921 -0.469 0.359  
## 10 0.713 -1.731 0.484 -1.375 0.116 -0.410 -1.043 0.450 1.028 -1.401 -0.198  
## 11 0.329 -0.118 0.807 0.294 0.437 -0.769 2.218 0.328 0.964 -0.086 -0.162  
## 12 0.310 -0.419 0.736 -0.275 0.198 -0.731 2.082 -0.568 0.039 -0.224 0.169  
## 13 0.243 0.529 -1.000 -0.775 0.559 -1.591 1.366 -1.422 0.449 0.102 -0.228  
## 14 0.058 -1.289 -0.009 -1.005 -0.400 -1.043 0.648 1.097 0.034 -0.089 0.104  
## 15 0.530 0.884 -0.494 -0.143 -0.029 -0.343 -0.924 -0.171 0.135 -0.112 0.559  
## 16 -0.193 -0.589 -0.043 0.489 0.439 0.155 0.802 0.089 -0.096 0.703 -0.550  
## 17 NA NA NA -0.123 -0.065 -0.197 0.382 -0.133 NA NA 0.049  
## 18 NA NA NA 1.004 0.687 -0.153 NA 0.629 -1.193 0.248 NA  
## 19 NA -3.209 NA 0.051 -0.221 -0.266 -1.021 -0.923 -0.821 NA -0.698  
## 20 -0.189 -0.075 -1.283 -0.250 -0.423 0.446 -0.073 0.200 0.166 -0.220 0.087  
## 21 NA NA NA 0.876 0.944 0.921 0.681 -0.747 -0.420 0.229 -1.991  
## 22 -1.100 -0.222 0.142 0.923 1.073 0.118 0.603 0.036 -1.084 1.258 -1.056  
## 23 0.340 0.549 -0.313 -0.576 -0.355 0.030 -1.004 0.239 0.460 -0.417 0.087  
## 24 NA -0.399 1.532 0.317 NA 0.804 0.830 -1.838 0.232 0.225 NA  
## 25 NA NA NA -0.558 -1.410 -1.149 -0.056 0.435 0.454 -0.437 0.009  
## 26 NA NA NA -0.677 -0.959 -0.585 -0.663 -0.269 0.254 0.048 -0.155  
## 27 NA NA NA 0.308 0.900 -0.418 0.319 -0.256 -0.469 0.479 -0.091  
## 28 NA NA NA -0.550 -0.474 -0.257 0.349 -0.386 -0.235 0.671 -0.188  
## 29 NA NA NA 0.631 NA -0.033 0.386 0.751 0.105 0.184 -0.405  
## 30 NA NA NA 0.624 -0.471 -0.359 -0.259 1.021 0.238 -0.589 0.648  
## 31 NA NA NA 0.653 0.504 1.053 2.443 1.102 0.858 0.239 0.949  
## 32 NA NA NA 0.543 -0.229 0.276 -0.670 0.422 0.244 0.682 0.648  
## 33 NA NA NA -0.435 -0.632 0.154 -0.164 -0.313 0.765 0.204 -0.446  
## 34 NA NA NA 0.299 -0.159 0.240 -0.269 0.372 NA 0.608 -0.088  
## 35 NA NA NA -0.088 0.360 -0.870 -0.990 -0.391 -0.019 0.188 0.151  
## 36 NA NA NA 0.593 0.182 -0.892 0.295 0.363 -0.049 0.198 1.000  
## 37 NA NA NA 0.445 0.125 -0.720 -0.541 0.398 -0.011 0.393 0.094  
## 38 NA NA NA -0.204 -0.335 -0.038 0.602 -0.155 -0.007 -0.112 -0.378  
## 39 NA NA NA 0.554 -0.110 0.404 -1.241 0.371 0.858 -1.129 0.667  
## 40 NA NA NA 0.527 0.064 -0.898 -0.669 0.414 0.283 0.311 0.297  
## 41 NA NA NA 0.184 0.350 0.377 1.220 0.461 -0.325 0.302 -0.344  
## 42 NA NA NA -0.502 -0.288 -0.730 0.895 -0.072 -0.065 -0.160 0.801  
## 43 NA NA NA 0.494 0.237 -1.090 -0.589 0.456 0.316 0.501 0.347  
## 44 NA NA NA 0.206 0.222 0.312 0.853 0.315 -0.408 -0.125 0.037  
## 45 NA NA NA 0.312 0.214 -0.984 -0.250 0.050 1.599 1.153 0.571  
## 46 NA NA NA 0.195 0.280 -0.062 0.131 0.115 NA 1.053 0.530  
## 47 NA NA NA 0.801 -0.338 0.562 -1.891 0.084 0.278 0.546 0.104  
## 48 NA NA NA 0.516 -0.361 0.482 -3.379 0.151 -1.010 0.106 -0.342  
## 49 NA NA NA 0.405 0.218 0.561 -0.974 0.708 0.179 0.356 0.058  
## 50 NA NA NA 0.214 -0.345 0.416 1.195 0.118 -0.096 0.500 -1.060  
## 51 NA NA NA -0.077 -0.174 -0.283 -0.563 -0.474 NA -0.183 -1.674  
## 52 NA NA NA 0.648 -0.165 -1.192 -0.662 0.589 0.282 -0.033 0.660  
## 53 NA NA NA 0.016 -0.160 -0.166 -0.320 -0.072 -0.160 -0.292 -0.197  
## 54 NA NA NA 0.541 0.013 -0.833 -0.075 0.637 -0.140 0.247 0.452  
## 55 NA NA NA 0.017 -0.132 -0.173 -0.473 -0.881 -0.020 0.767 -0.374  
## 56 NA NA NA 0.666 0.031 -0.968 NA 0.773 0.112 0.403 0.642  
## 57 NA NA NA -0.147 -2.549 -0.563 0.517 -6.482 -3.123 0.017 NA  
## 58 NA NA NA 0.597 -0.219 -1.100 -0.012 0.731 0.178 0.279 0.547  
## 59 NA NA NA 0.539 0.285 -0.297 -0.851 0.817 0.087 0.646 0.244  
## 60 NA NA NA 0.634 0.262 -0.670 -0.774 -0.182 -1.111 -0.978 -1.161  
## 61 NA NA NA 0.120 -0.495 -1.548 -0.360 0.220 0.168 0.946 0.257  
## 62 NA NA NA 0.661 -0.038 -1.746 0.439 0.689 0.089 2.141 1.042  
## 63 NA NA NA 0.542 -0.233 -0.133 -1.063 0.471 0.143 0.209 0.605  
## 64 NA NA NA 0.640 -0.333 0.539 -0.641 0.700 0.469 0.270 0.027  
## 65 NA NA NA 0.129 0.076 -0.049 -2.943 -0.112 0.299 -0.951 0.241  
## 66 NA NA NA 0.735 -0.700 -0.319 0.744 0.866 -0.399 -0.837 -1.073  
## 67 NA NA NA 0.232 0.098 -0.779 0.881 0.311 -0.329 0.538 -0.280  
## 68 NA NA NA 0.575 0.062 -1.135 0.586 0.456 -0.935 0.053 0.171  
## 69 NA NA NA -0.785 -1.745 0.500 -0.320 0.264 -0.002 -1.178 -0.290  
## 70 NA NA NA 0.907 1.195 0.263 -0.697 0.380 -0.320 -1.367 0.343  
## 71 NA NA NA -0.083 -0.042 0.205 -0.017 0.130 -0.123 -0.979 -0.302  
## 72 NA NA NA -0.022 0.446 0.110 -0.113 -0.327 -0.354 -0.743 -0.145  
## 73 0.592 0.492 -0.097 -0.539 -0.386 0.784 0.353 0.405 -0.102 1.102 0.355  
## 74 -0.675 -0.037 -0.429 0.571 0.103 0.805 0.273 0.592 -0.315 -0.250 0.277  
## 75 NA NA NA -0.288 -0.390 NA -0.970 -0.960 -0.247 0.145 0.114  
## 76 NA NA NA 0.062 0.203 NA -0.717 0.706 -0.388 -0.396 0.979  
## 77 NA NA NA -0.559 -0.757 NA -1.261 -0.274 0.117 NA 0.982  
## 78 NA NA NA 0.356 -0.477 NA -0.852 1.384 0.223 -0.151 1.352  
## 79 NA NA NA 0.743 2.043 NA -0.657 0.289 0.049 0.497 1.590  
## 80 NA NA NA 0.329 1.234 NA -0.083 0.523 0.525 0.826 0.558  
## 81 NA NA NA -0.166 -0.504 NA -0.483 0.854 0.551 -1.090 1.573  
## 82 NA NA NA -0.296 -0.871 NA 0.076 0.780 0.541 -0.844 1.460  
## 83 NA NA NA 1.612 1.967 NA -0.823 0.108 -0.055 0.841 0.925  
## 84 NA NA NA 0.653 1.428 NA -0.699 0.565 -0.060 1.123 0.677  
## 85 NA NA NA 0.275 -0.640 NA -1.313 0.464 0.161 0.162 0.505  
## 86 NA NA NA 0.166 -0.467 NA -0.024 1.126 0.352 0.180 0.921  
## 87 NA NA NA 0.541 0.320 NA -1.289 0.311 -0.094 0.605 NA  
## 88 NA NA NA 0.578 0.755 NA -0.759 0.072 0.101 0.796 0.795  
## 89 NA NA NA 0.827 -0.005 NA -1.163 0.761 0.172 0.507 0.407  
## 90 NA NA NA 0.658 0.207 NA -0.993 0.443 0.362 0.263 0.909  
## 91 NA NA NA 1.125 0.820 NA -1.168 0.254 0.070 0.810 0.420  
## 92 NA NA NA 0.760 1.172 NA -0.781 0.616 0.281 0.958 0.647  
## 93 NA NA NA 1.037 1.686 NA 0.159 -0.222 -0.411 2.319 -0.461  
## 94 NA NA NA 0.588 -0.074 NA -1.288 0.289 -0.250 0.166 0.487  
## 95 NA NA NA 0.658 -0.011 NA -0.659 0.898 0.275 0.520 0.646  
## 96 NA NA NA 1.288 0.683 NA -1.273 0.112 -0.204 0.756 0.361  
## 97 NA NA NA 0.965 0.917 NA -0.995 0.158 0.070 0.870 0.380  
## 98 NA NA NA 0.580 -0.099 NA -0.411 1.183 0.325 0.190 0.787  
## 99 NA NA NA 0.675 1.270 NA 0.054 0.387 0.093 1.270 0.794  
## g909 g910 g911 g912 g913 g914 g915 g916 g917 g918 g919  
## 1 -0.071 -0.172 0.302 0.833 -0.586 0.432 -0.065 -0.017 -0.083 0.305 NA  
## 2 -1.088 1.117 -0.438 -1.624 -0.027 -0.179 -0.587 0.261 -0.592 -0.805 NA  
## 3 -0.544 -0.527 -0.075 -1.135 -0.458 0.272 -0.593 0.194 -0.078 -0.652 NA  
## 4 0.174 0.101 0.430 1.059 0.534 0.223 -0.193 0.414 0.236 1.936 NA  
## 5 -1.816 0.480 -0.698 -0.424 -0.210 -0.190 -0.457 -0.171 -0.629 -2.338 NA  
## 6 -0.385 -0.658 -0.815 0.156 -0.308 -0.197 -0.555 -0.577 0.619 -0.808 NA  
## 7 NA -1.643 -0.473 1.514 -1.418 0.949 0.819 -0.667 0.266 0.509 NA  
## 8 0.484 -1.655 0.346 -0.607 -0.778 -0.103 0.485 0.443 0.436 -0.208 NA  
## 9 -1.339 1.687 0.448 -1.244 -0.982 0.326 -0.056 -0.709 0.617 0.004 NA  
## 10 -0.850 0.751 -0.131 -1.712 -1.893 -1.269 0.127 -0.464 -0.812 -1.291 NA  
## 11 -0.895 0.008 -0.122 -1.133 -1.627 -0.273 0.046 0.266 0.266 0.407 NA  
## 12 0.852 0.774 -0.706 -0.001 -1.053 0.417 1.264 -0.323 -0.040 0.711 NA  
## 13 -0.877 -2.314 -1.375 -0.536 -1.043 -0.135 -1.338 0.635 -0.912 0.812 NA  
## 14 -1.336 0.719 -0.105 -0.830 -0.004 -0.373 -0.095 -0.225 -0.017 0.216 NA  
## 15 -0.208 -0.116 -0.176 0.012 -0.524 0.248 -0.368 -0.616 -0.340 0.543 NA  
## 16 -1.347 0.512 -0.610 0.776 0.825 -0.499 -1.547 0.566 -3.707 0.252 NA  
## 17 NA NA -0.510 NA NA 0.089 0.116 0.389 0.250 NA NA  
## 18 -1.418 NA -0.542 1.050 1.481 0.115 -1.637 NA -0.123 -1.413 NA  
## 19 NA 0.199 -1.354 -0.117 NA -0.372 -0.485 -0.090 -1.382 NA NA  
## 20 -0.121 0.097 -0.134 -1.104 1.432 -0.680 0.076 0.327 -0.113 -0.128 NA  
## 21 -0.279 -1.697 -0.244 1.954 0.118 1.225 0.386 1.112 NA 0.323 NA  
## 22 -2.129 1.208 -1.677 -0.258 2.450 0.015 -1.791 0.557 -0.848 -1.073 NA  
## 23 -0.103 -0.536 0.386 0.070 -1.350 -0.188 -0.091 -0.586 0.213 0.818 NA  
## 24 -0.094 -2.743 -0.310 1.608 -1.458 NA 1.476 0.385 NA 0.525 NA  
## 25 1.436 NA -0.308 -1.809 -0.214 -0.888 -0.319 -0.453 -0.253 -0.059 NA  
## 26 NA NA 0.048 -0.455 -0.681 -0.699 2.888 -0.891 1.291 -0.427 NA  
## 27 -1.004 NA 0.201 1.314 0.854 0.408 -1.354 1.087 0.070 -1.129 NA  
## 28 -0.091 NA -0.394 1.599 0.598 -0.407 -0.211 0.380 -0.355 -0.113 NA  
## 29 -0.050 NA 0.577 -1.161 0.033 -0.418 0.073 0.504 0.247 -0.757 NA  
## 30 -0.197 NA 1.011 -0.572 -0.589 -0.007 0.215 -0.187 0.769 0.211 NA  
## 31 1.085 NA 0.760 -0.438 -0.173 0.614 1.034 -1.038 0.570 -0.054 NA  
## 32 0.283 NA 0.469 1.848 0.238 -0.558 0.266 2.747 0.499 0.184 NA  
## 33 0.678 NA -0.312 1.294 -0.523 -0.511 1.316 -0.065 -0.461 0.931 NA  
## 34 0.009 NA 0.312 0.691 1.516 -0.175 0.115 0.434 0.544 -0.875 NA  
## 35 -0.464 NA -0.500 1.701 0.815 -0.711 0.172 0.049 -0.501 -0.090 NA  
## 36 -0.185 NA 0.412 1.971 0.157 0.489 0.240 0.459 0.504 -0.026 NA  
## 37 -0.688 NA 0.359 1.853 0.009 -0.165 -0.029 0.294 0.259 -0.370 NA  
## 38 -0.262 NA -0.289 -0.887 0.511 -0.252 -0.198 0.085 NA 0.299 NA  
## 39 -0.110 NA 0.404 2.731 -0.716 -0.360 0.349 0.266 0.179 -0.222 NA  
## 40 -0.643 NA 0.215 2.562 -0.067 -0.172 -0.181 0.195 0.214 -0.019 NA  
## 41 0.127 NA 0.068 -1.297 0.565 0.086 -0.200 1.024 0.059 -0.115 NA  
## 42 -0.226 NA -0.611 -0.654 -0.043 -0.077 -0.511 -0.118 -0.460 0.134 NA  
## 43 -0.618 NA 0.355 1.654 -0.003 -0.074 0.553 0.346 0.317 0.281 NA  
## 44 0.240 NA 0.490 -0.284 -0.258 -0.052 0.102 -0.021 0.106 -0.317 NA  
## 45 -0.476 NA -0.465 1.468 -0.825 -0.216 -0.364 0.507 -0.849 0.397 NA  
## 46 0.200 NA -0.146 1.822 -0.478 -0.255 0.131 0.743 -0.625 0.708 NA  
## 47 0.124 NA -0.873 1.740 0.313 -0.666 0.184 0.039 -0.655 0.389 NA  
## 48 -0.130 NA -3.616 1.701 0.427 -0.891 -0.982 0.076 -3.026 -0.464 NA  
## 49 0.298 NA 0.107 1.273 0.682 -0.579 0.345 0.590 0.947 -0.371 NA  
## 50 0.098 NA 0.237 -0.164 -0.368 0.471 -0.075 0.566 -0.094 0.423 NA  
## 51 -0.269 NA -0.550 -0.069 -0.543 -0.193 -0.005 0.115 -0.950 0.602 NA  
## 52 -1.029 NA 0.722 2.848 -0.952 0.268 0.595 -0.226 0.649 0.289 NA  
## 53 -0.202 NA -0.151 -0.161 -0.449 -0.202 -0.219 -0.109 -0.266 0.334 NA  
## 54 -0.589 NA 0.330 1.874 -0.337 0.620 0.265 0.414 0.577 -0.312 NA  
## 55 -0.290 NA -0.803 0.661 -0.129 -0.313 -0.893 -0.110 -0.343 -0.043 NA  
## 56 -0.458 NA 0.723 1.832 -0.452 0.504 0.350 0.399 0.696 0.340 NA  
## 57 -3.358 NA NA -1.740 NA 0.827 -3.412 -1.808 -0.426 -1.634 NA  
## 58 -1.006 NA 0.514 2.102 -0.106 -0.687 -0.127 0.248 0.534 0.333 NA  
## 59 -0.719 NA 0.056 1.410 0.162 -0.587 -0.373 0.437 -0.317 -0.183 NA  
## 60 -1.079 NA -0.285 -0.312 -0.811 0.034 -0.902 -0.818 -0.415 -0.705 NA  
## 61 -0.398 NA 0.392 3.469 NA -0.432 0.986 0.284 0.124 1.057 NA  
## 62 -1.034 NA 0.649 3.397 0.548 0.182 0.283 0.162 0.724 0.149 NA  
## 63 0.536 NA 0.558 1.960 -0.181 1.133 -0.076 -0.031 0.527 -0.056 NA  
## 64 0.332 NA 0.636 1.554 0.386 -0.253 0.380 0.196 0.497 -0.443 NA  
## 65 -0.326 NA -0.161 -0.064 -0.859 -0.888 -0.051 -0.764 -0.327 -0.139 NA  
## 66 0.129 NA 0.808 -1.079 -1.727 -0.553 -0.153 NA 0.604 -0.766 NA  
## 67 -0.633 NA 0.164 -1.064 0.424 0.177 -0.530 0.552 0.014 -0.445 NA  
## 68 -0.536 NA 0.508 -0.858 -0.057 0.487 -0.708 0.238 0.368 -0.123 NA  
## 69 0.130 NA 0.002 -2.479 -1.061 -1.515 0.311 -0.364 -0.281 0.597 NA  
## 70 0.090 NA 0.507 0.766 -0.511 1.020 -0.079 -0.264 0.746 0.261 NA  
## 71 -0.051 NA -0.314 -0.022 0.069 -0.310 0.001 0.342 -0.253 0.040 NA  
## 72 0.044 NA -0.560 0.345 -0.048 0.235 0.165 -0.057 -0.349 0.349 NA  
## 73 -0.278 0.109 -0.319 0.111 0.379 0.115 0.543 -0.009 -0.332 0.392 NA  
## 74 0.263 0.298 0.937 -0.603 0.640 0.233 0.208 0.275 0.153 -0.965 NA  
## 75 NA NA 0.102 NA -0.006 0.489 NA 0.012 0.251 0.238 NA  
## 76 NA NA -0.433 -0.311 -0.444 -0.270 NA 0.502 0.595 -0.636 NA  
## 77 NA NA 1.254 -0.609 NA -0.665 NA -0.411 -0.299 -0.359 NA  
## 78 NA NA 0.247 -0.353 0.565 -0.544 0.566 -0.004 0.208 -1.326 NA  
## 79 NA NA 0.009 1.269 -0.325 0.820 0.249 0.571 -0.191 -0.940 NA  
## 80 NA NA -0.004 1.721 0.616 -0.283 -0.110 0.920 0.708 -1.095 NA  
## 81 NA NA 0.380 -0.906 -0.823 -0.457 0.426 -0.424 0.024 -0.133 NA  
## 82 NA NA 0.107 -1.182 -0.806 -0.629 0.605 -0.052 -0.008 -0.040 NA  
## 83 NA NA -0.147 1.868 0.194 0.571 -0.168 0.951 -0.081 -0.212 NA  
## 84 NA NA -0.239 1.708 0.176 -0.296 0.117 0.690 -0.408 -0.091 NA  
## 85 NA NA -0.178 2.316 0.142 -0.641 0.431 -0.030 -0.069 -0.997 NA  
## 86 NA NA 0.036 0.337 0.667 -0.457 0.290 0.152 -0.103 -0.070 NA  
## 87 NA NA 0.124 2.041 1.309 NA -0.088 0.327 -0.397 -0.386 NA  
## 88 NA NA -0.307 2.149 1.511 0.107 -0.207 0.539 -0.535 -0.303 NA  
## 89 NA NA 0.591 1.885 0.527 -0.396 -0.069 0.341 0.571 -0.357 NA  
## 90 NA NA -0.160 1.847 0.416 -0.167 NA 0.287 0.034 -0.287 NA  
## 91 NA NA -0.454 1.994 0.453 -0.353 0.045 0.190 -0.228 -0.296 NA  
## 92 NA NA -0.089 2.068 0.905 -0.090 -0.072 0.277 0.591 0.158 NA  
## 93 NA NA 0.351 2.285 0.037 0.817 -0.321 1.765 0.705 0.017 NA  
## 94 NA NA 0.038 1.098 0.574 -0.393 -0.373 -0.057 -0.024 -0.722 NA  
## 95 NA NA 0.046 1.588 0.938 -0.024 0.057 0.386 0.211 -0.419 NA  
## 96 NA NA -0.209 1.361 0.646 -0.210 -0.335 0.125 0.235 -0.237 NA  
## 97 NA NA -0.103 1.645 0.491 -0.079 -0.124 0.102 0.082 -0.170 NA  
## 98 NA NA -0.061 0.969 0.773 0.075 0.198 0.123 0.059 -1.037 NA  
## 99 NA NA -0.359 1.889 0.488 0.176 -0.161 0.847 -0.432 -0.170 NA  
## g920 g921 g922 g923 g924 g925 g926 g927 g928 g929 g930  
## 1 0.775 0.303 -0.177 0.436 NA 0.721 1.117 0.087 -0.083 0.172 -0.783  
## 2 -0.091 -1.718 0.390 -0.410 -0.480 0.081 -0.769 -0.121 0.669 -0.166 -0.742  
## 3 -0.116 -0.399 0.088 0.128 -1.668 0.535 -0.252 -0.210 0.192 -0.237 -0.078  
## 4 0.331 0.104 -0.287 -0.250 1.336 0.254 0.287 -0.126 -0.932 1.107 0.060  
## 5 -0.253 -0.730 -0.183 -0.699 NA -0.456 NA -0.107 -0.448 -0.482 -0.959  
## 6 0.009 -1.199 -0.459 -0.050 NA 0.135 NA -0.335 0.202 0.395 0.016  
## 7 NA 0.896 NA -0.392 -1.186 -0.620 1.196 0.170 -0.914 -0.203 -0.126  
## 8 -0.469 0.616 0.523 0.114 NA 1.020 0.591 0.453 -0.416 -0.291 -0.244  
## 9 0.026 -0.076 0.257 0.188 -0.820 -0.273 0.634 -0.769 0.522 -0.064 -0.894  
## 10 0.489 -1.467 NA -0.244 -1.169 -0.519 0.664 -1.495 0.489 -1.014 -1.379  
## 11 0.011 -0.399 -0.678 -0.152 -0.907 0.422 -0.369 -1.167 1.388 0.343 -0.116  
## 12 0.733 1.208 -0.266 -0.257 -0.966 0.396 0.849 0.097 0.419 0.316 -0.597  
## 13 0.239 0.283 1.000 -0.676 -1.587 -1.076 0.156 -0.916 1.196 0.733 -0.138  
## 14 -0.327 0.269 NA -0.481 -0.440 0.266 -0.312 -0.891 -0.787 -0.383 -0.089  
## 15 -0.439 0.309 0.276 -0.517 NA 0.753 -0.060 -0.249 -0.691 0.538 -0.317  
## 16 -0.118 -1.260 0.182 0.708 NA 0.258 -0.762 0.262 1.067 0.550 0.361  
## 17 NA -0.549 NA -0.548 NA NA -0.081 0.135 0.037 NA NA  
## 18 NA -0.472 NA -0.403 0.801 NA -1.802 0.978 0.968 0.316 1.036  
## 19 NA NA NA -0.722 -1.116 NA -0.597 0.424 -0.238 0.259 0.473  
## 20 -0.195 0.187 0.323 -0.406 0.013 0.455 0.173 -0.544 1.739 0.064 0.267  
## 21 NA 0.548 NA 0.932 -0.969 -1.024 -1.132 1.482 -0.270 0.886 0.635  
## 22 0.026 -1.902 -1.101 -0.383 -1.300 0.622 -1.291 0.751 3.083 -0.197 1.378  
## 23 -0.251 0.564 0.451 -0.211 NA -0.086 0.273 0.131 -1.258 0.469 -0.234  
## 24 NA 0.739 NA 1.092 -0.008 -1.046 NA 2.056 -1.001 -1.315 -0.505  
## 25 -0.594 NA 0.003 -0.838 -0.108 0.157 -0.009 NA -0.167 -0.804 -0.453  
## 26 0.083 NA -0.047 0.461 0.404 -0.004 -0.071 NA -0.696 -0.485 -1.056  
## 27 0.248 -1.520 0.243 -0.248 -0.140 0.737 0.126 0.136 0.239 0.120 0.910  
## 28 -0.277 -0.296 0.165 -0.453 -0.297 0.059 -0.010 0.447 -0.876 -0.228 1.157  
## 29 -0.872 -1.614 0.449 0.249 -0.037 0.471 0.595 -0.288 0.240 -0.492 1.194  
## 30 0.186 -0.180 0.020 0.884 0.510 -1.008 1.006 -0.129 -0.745 0.043 1.063  
## 31 0.609 0.451 NA -0.014 0.078 NA 1.065 0.150 0.021 -0.007 -0.244  
## 32 -0.681 1.204 0.115 0.345 0.548 NA -0.627 0.730 -1.464 1.103 0.703  
## 33 -0.721 1.247 -0.208 -0.492 0.521 -1.469 -0.411 0.560 -1.013 -0.005 -0.582  
## 34 -0.236 -0.199 -0.809 0.343 -0.068 -0.442 -0.353 0.372 0.017 0.266 0.719  
## 35 -0.882 0.050 -0.642 -0.519 0.713 -0.403 -0.170 0.810 -0.527 1.451 0.770  
## 36 -0.087 -0.202 -0.490 0.576 0.403 0.319 -0.377 1.019 -1.315 1.070 NA  
## 37 -0.444 0.006 0.113 0.138 0.373 -0.410 -0.626 1.133 -1.080 0.152 1.118  
## 38 -0.088 -0.520 -0.029 NA 0.091 0.394 -0.041 -0.389 0.360 -0.036 -0.202  
## 39 -0.812 0.529 0.435 0.237 1.266 0.925 -0.435 1.616 -1.749 0.171 1.695  
## 40 -0.371 -0.432 -0.509 0.284 0.606 -0.875 -0.684 1.074 -1.094 0.282 0.975  
## 41 -0.144 -0.597 -0.093 0.199 -0.868 0.231 -1.029 -0.185 1.475 0.055 1.218  
## 42 -0.110 -0.186 -0.213 -0.546 -0.257 0.842 0.079 -0.628 -0.307 -0.488 -1.205  
## 43 -0.402 0.255 -0.087 0.304 0.663 -0.007 -0.356 1.398 -0.950 0.517 1.244  
## 44 0.127 0.154 0.616 0.088 -0.623 -0.081 -0.241 0.063 -0.433 0.289 -0.335  
## 45 -0.468 -0.536 0.218 -0.626 0.307 -0.141 -0.654 0.834 -1.545 0.754 1.383  
## 46 -0.608 0.204 0.225 -0.443 -0.034 0.345 -0.958 1.077 -1.290 1.259 1.119  
## 47 0.249 0.263 0.041 0.093 0.572 -1.055 0.022 1.522 -0.992 -0.063 0.797  
## 48 -1.035 -2.403 NA NA 0.206 NA -2.487 1.478 -1.264 -0.018 NA  
## 49 0.412 0.254 1.503 1.005 0.140 1.701 0.577 1.058 0.051 0.365 1.484  
## 50 -0.500 0.074 0.655 -0.511 -0.864 -0.167 -0.037 -0.227 -1.078 -0.320 NA  
## 51 -0.236 -0.034 0.231 -0.538 0.558 -2.692 -2.261 -0.168 -0.119 0.185 0.106  
## 52 -0.382 0.267 -0.206 -0.239 0.635 -0.300 -0.061 0.634 -1.903 0.261 0.762  
## 53 -0.243 -0.043 -0.619 -0.256 0.094 -0.869 -0.044 -0.177 -0.214 -0.160 -0.805  
## 54 0.062 -0.176 -0.368 0.427 0.483 -0.221 -0.465 1.082 -1.147 -0.051 1.242  
## 55 -0.154 0.231 -0.778 0.604 0.080 0.278 -0.254 1.000 -0.157 -0.698 0.579  
## 56 -0.029 0.079 0.030 0.825 0.540 NA -0.288 1.190 -1.151 0.583 0.737  
## 57 1.310 -3.523 NA -0.111 -2.183 NA -1.899 -0.380 NA -2.223 -1.267  
## 58 -0.548 -0.424 -0.526 0.492 0.530 -0.648 -0.370 1.150 -1.232 0.626 0.686  
## 59 -0.648 -0.367 -0.318 0.555 0.412 0.893 -0.410 1.548 -0.852 0.880 1.904  
## 60 0.697 -0.971 -0.807 -0.215 -0.497 1.089 -1.092 -0.381 -0.096 -0.767 1.354  
## 61 -0.654 1.696 0.978 -0.074 1.018 0.001 -0.346 1.364 -1.888 0.026 1.846  
## 62 -0.201 0.151 -0.236 0.743 0.545 0.462 0.087 1.313 -1.124 1.179 NA  
## 63 -0.260 0.475 -0.509 0.510 0.403 0.071 -0.052 0.857 -1.787 0.667 NA  
## 64 -0.470 0.367 -0.091 0.432 0.460 0.445 -0.133 0.768 -1.317 0.590 0.742  
## 65 -0.397 -0.242 0.510 -0.386 0.314 0.401 0.170 -0.082 0.110 0.564 0.124  
## 66 -0.613 -0.409 -0.403 0.841 -0.571 -0.933 -0.105 0.543 -1.206 -0.446 5.190  
## 67 0.092 -1.249 -0.403 -0.050 -0.965 0.389 -0.054 -0.150 1.027 0.400 0.640  
## 68 0.143 -1.686 -0.946 0.589 -0.598 1.100 -0.464 -0.370 1.240 -0.040 0.211  
## 69 -0.003 0.225 -0.404 0.013 0.417 NA 0.183 -1.083 -0.493 -1.281 -0.312  
## 70 1.062 0.137 -0.192 1.622 -0.518 -0.868 0.675 1.055 -0.123 0.531 NA  
## 71 -0.190 -0.151 0.522 -0.004 -0.133 -0.097 -0.253 0.046 0.377 0.365 0.127  
## 72 0.138 0.075 0.184 -0.197 -0.295 -0.111 0.007 0.809 0.456 0.598 0.054  
## 73 -0.247 -0.813 -0.202 -1.018 NA 0.324 0.561 -0.388 -0.466 0.156 -0.097  
## 74 -0.034 -0.401 0.075 0.211 NA 0.569 -0.193 -0.257 0.384 0.383 NA  
## 75 0.301 NA -0.191 0.074 -0.344 0.164 -0.040 NA -0.422 -0.094 -0.137  
## 76 0.078 NA -0.106 -0.541 0.176 0.365 -0.226 NA 0.330 -0.168 -1.803  
## 77 -0.903 NA NA -0.106 0.072 1.148 0.033 NA -1.154 -0.456 -1.156  
## 78 -0.599 -0.056 0.412 -0.756 -0.099 0.413 -0.225 0.055 -0.800 -0.492 -0.603  
## 79 0.161 -0.426 0.480 -0.339 -0.331 0.193 0.644 1.710 -0.235 0.065 0.633  
## 80 -1.082 0.256 0.414 0.535 0.610 0.675 -1.228 1.322 0.845 1.000 0.822  
## 81 -0.615 0.109 1.140 -0.581 0.788 0.559 0.249 -0.591 -1.260 -0.126 -1.350  
## 82 -0.832 -0.278 -0.052 -1.092 0.796 0.816 0.054 -0.873 -0.609 -0.291 -1.000  
## 83 -0.311 0.042 -0.562 0.585 0.809 0.244 -0.348 2.818 0.557 1.027 0.560  
## 84 -1.158 -0.112 -0.123 -0.423 0.925 0.621 -0.147 2.139 0.325 1.345 0.440  
## 85 -0.915 0.705 -0.571 -0.465 1.150 0.308 -0.554 1.209 -1.107 -0.042 1.066  
## 86 -0.531 -0.438 0.016 -0.162 1.099 0.628 -0.067 0.003 -0.141 -0.124 -0.195  
## 87 NA 0.554 0.280 -0.096 1.100 0.714 NA 2.805 0.746 0.499 1.254  
## 88 -0.921 0.544 0.039 0.489 0.928 0.815 -0.524 2.370 1.534 1.103 0.731  
## 89 -0.548 -0.263 0.702 0.469 0.892 -0.094 -0.248 1.295 -0.394 0.178 0.718  
## 90 -0.325 NA 0.282 0.158 1.016 0.410 0.299 1.079 -0.106 NA 0.535  
## 91 -0.710 0.225 -0.133 0.714 1.129 -0.010 -0.218 2.406 -0.117 0.998 0.831  
## 92 -0.590 0.227 -0.018 0.059 1.227 0.597 NA 2.424 1.170 1.047 1.094  
## 93 -0.347 0.245 -1.032 0.583 0.088 -0.208 -0.501 2.943 0.906 1.623 1.292  
## 94 -0.717 -0.010 0.079 0.086 0.376 0.364 -0.201 1.334 0.120 0.090 0.834  
## 95 -0.555 0.370 -0.004 -0.021 1.181 0.336 -0.162 0.773 0.066 0.459 0.627  
## 96 -0.638 -0.054 0.081 0.389 0.664 0.125 -0.212 1.763 -0.034 0.496 1.224  
## 97 -0.702 0.499 -0.229 0.636 0.894 0.570 -0.194 2.301 0.819 0.783 1.099  
## 98 -0.488 0.948 -0.477 -0.035 1.239 0.315 -0.169 0.487 -0.031 0.287 0.144  
## 99 -0.113 -1.243 -0.416 0.212 0.744 0.734 -0.095 2.099 0.786 0.958 1.190  
## g931 g932 g933 g934 g935 g936 g937 g938 g939 g940 g941  
## 1 -0.287 -0.204 0.273 0.480 0.376 1.116 1.605 -0.073 -0.064 0.132 0.178  
## 2 0.477 -0.292 0.183 0.144 0.136 2.100 NA NA 0.535 1.637 0.626  
## 3 0.163 0.037 0.723 0.005 1.007 -0.290 0.001 0.244 0.253 -0.717 0.803  
## 4 -0.915 0.228 1.205 -0.228 0.364 0.261 -0.198 0.206 -0.346 -0.448 -0.647  
## 5 0.412 -0.720 -0.466 0.120 0.109 0.220 NA 0.254 0.021 0.618 -0.132  
## 6 0.135 -0.663 -0.122 0.299 0.814 0.274 -0.234 1.056 -0.231 0.100 -0.218  
## 7 0.526 NA 1.473 -0.717 1.109 -3.232 -0.628 NA -1.314 -3.199 -1.196  
## 8 0.183 -0.087 0.245 0.010 -0.544 0.460 0.546 0.551 0.050 -0.093 0.415  
## 9 0.141 NA -0.511 0.072 -2.567 0.664 -0.658 1.831 4.039 -0.394 -0.270  
## 10 0.653 -0.504 0.537 -1.118 -2.044 0.833 0.236 NA 0.722 -0.408 0.612  
## 11 1.672 0.576 0.714 -0.213 2.187 -0.133 -0.034 0.173 -0.343 -0.023 0.812  
## 12 1.091 -0.120 0.831 0.750 1.142 -0.510 -0.753 0.098 -0.840 -0.804 0.446  
## 13 1.115 -1.093 -0.095 0.017 0.819 -3.369 -0.675 0.842 -0.388 -0.540 0.090  
## 14 0.777 -0.597 0.821 -0.028 -2.789 -0.441 -0.732 -0.584 -1.167 -0.525 0.183  
## 15 -0.192 0.079 -0.236 0.154 0.333 0.609 0.868 0.137 0.141 0.210 -0.060  
## 16 0.561 0.205 0.123 -0.055 1.094 -0.389 -0.544 0.620 0.203 0.405 0.036  
## 17 0.566 NA NA NA 0.571 NA NA NA -0.346 NA -0.546  
## 18 1.170 NA -1.233 -1.208 1.744 NA NA NA -2.164 -1.267 -1.595  
## 19 0.285 NA NA -1.000 -0.170 NA -0.838 NA NA -0.637 NA  
## 20 0.551 -0.247 0.262 0.069 0.540 -0.240 -0.161 0.308 0.262 -0.580 0.622  
## 21 1.115 NA NA -0.136 0.029 -1.887 -2.031 NA -0.955 -3.224 0.077  
## 22 1.910 -0.402 -0.796 -0.618 1.613 -0.585 -0.595 -0.339 -0.551 -0.687 0.007  
## 23 -0.273 -0.178 -0.351 0.218 -0.035 0.580 -0.428 -0.146 -0.470 -0.072 0.132  
## 24 0.213 0.450 -0.172 -0.063 1.898 -1.494 -1.206 NA NA -2.157 -0.031  
## 25 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.475  
## 26 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.232  
## 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.081  
## 28 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.104  
## 29 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.661  
## 30 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.001  
## 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.468  
## 32 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.654  
## 33 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.204  
## 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.560  
## 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.251  
## 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.642  
## 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.004  
## 38 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.085  
## 39 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.004  
## 40 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.291  
## 41 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.012  
## 42 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.240  
## 43 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.414  
## 45 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.190  
## 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.527  
## 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.018  
## 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.784  
## 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.651  
## 50 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.181  
## 51 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.559  
## 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.227  
## 53 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.039  
## 54 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.420  
## 55 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.241  
## 56 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.813  
## 57 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 1.086  
## 58 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.874  
## 59 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.001  
## 60 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.778  
## 61 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.319  
## 62 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.817  
## 63 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.010  
## 64 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.324  
## 65 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.543  
## 66 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.451  
## 67 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.123  
## 68 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.306  
## 69 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.257  
## 70 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.548  
## 71 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.108  
## 72 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.123  
## 73 -0.254 -3.928 0.076 0.256 -0.286 0.251 0.812 -0.040 -0.564 0.386 -0.459  
## 74 0.013 -0.265 0.380 0.680 -0.272 -0.231 0.007 0.087 -0.214 -0.222 0.541  
## 75 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.148  
## 76 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.574  
## 77 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.584  
## 78 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.192  
## 80 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.113  
## 81 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.288  
## 82 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.449  
## 83 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.676  
## 84 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.839  
## 85 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.378  
## 86 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 0.084  
## 87 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.781  
## 88 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.149  
## 89 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.922  
## 90 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.789  
## 91 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.587  
## 92 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.283  
## 93 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.011  
## 94 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.937  
## 95 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.410  
## 96 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.452  
## 97 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.095  
## 98 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -0.228  
## 99 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA -1.212  
## g942 g943 g944 g945 g946 g947 g948 g949 g950 g951 g952  
## 1 0.785 0.072 -0.320 0.195 0.273 0.164 0.694 -0.122 -0.725 -0.316 1.150  
## 2 -0.319 -0.690 -0.252 -0.454 -0.043 NA -0.561 -0.362 -0.049 0.375 -0.656  
## 3 -0.195 0.055 NA -0.010 -0.182 0.139 0.130 -0.145 -0.359 0.099 0.248  
## 4 -0.425 0.381 -1.318 -0.234 -0.073 0.562 -0.544 0.024 0.718 -1.250 0.290  
## 5 -0.227 -0.431 -0.151 0.031 -0.787 0.929 -1.427 -0.441 0.403 0.349 0.165  
## 6 -0.796 -0.005 -0.108 0.269 -0.565 0.407 -0.201 -0.201 -0.291 0.149 -0.851  
## 7 -1.189 0.469 0.125 -0.521 -0.793 -0.893 -0.872 -0.762 -0.070 0.257 0.107  
## 8 0.176 -0.019 0.131 0.613 -0.460 -0.577 0.672 -0.231 -0.009 -0.308 0.077  
## 9 -0.227 0.499 -1.493 -0.840 0.653 -0.865 -0.130 -0.161 -0.916 -0.528 0.172  
## 10 -0.891 -1.061 -0.950 -0.942 0.788 -1.460 -0.327 0.256 -1.352 0.142 -0.573  
## 11 0.181 0.296 -1.021 -0.793 0.168 0.037 -0.047 0.219 -0.824 1.444 -0.310  
## 12 0.672 0.992 -1.069 -1.061 -0.094 -0.071 0.163 -0.186 -0.195 0.676 -0.581  
## 13 -0.129 0.270 -1.485 0.093 0.589 -0.295 0.329 -0.457 -0.614 0.486 -0.124  
## 14 -1.512 -0.368 1.682 -1.873 -0.190 -0.864 -0.681 -0.161 0.026 0.534 0.181  
## 15 -0.653 -0.434 -0.732 0.143 0.102 -5.285 0.105 -0.139 -0.150 -1.409 0.431  
## 16 0.081 -0.116 0.743 1.009 0.233 1.170 -0.470 -0.697 0.535 0.429 -0.263  
## 17 -0.814 0.180 0.060 0.156 NA NA NA -0.435 -0.002 0.177 NA  
## 18 -0.431 -0.613 1.099 -0.003 -0.592 0.892 -1.071 -2.403 1.130 0.842 -0.825  
## 19 0.061 -0.330 -0.341 NA NA -0.879 -0.536 0.345 0.383 0.061 -0.840  
## 20 -0.304 0.627 0.522 0.249 -0.015 2.299 0.095 0.128 0.104 0.368 -0.103  
## 21 -0.863 1.368 0.990 1.708 -0.535 -1.708 -0.169 -0.356 0.568 1.255 -0.251  
## 22 0.062 -0.772 3.248 1.574 -1.181 NA -0.970 -0.881 1.423 3.099 -0.887  
## 23 0.017 -0.012 -0.336 0.328 0.408 NA 0.374 -0.324 -1.310 -0.666 0.219  
## 24 -0.215 1.149 0.565 1.397 -1.240 -2.178 -0.950 -0.338 0.075 0.504 NA  
## 25 -0.777 NA -0.686 0.330 0.441 NA 0.399 0.328 -0.856 NA 0.219  
## 26 0.094 -1.000 -0.616 2.095 0.282 NA 0.762 1.005 -0.867 NA 0.810  
## 27 -0.678 -0.670 1.414 0.930 -0.254 NA -0.634 -0.454 0.717 NA -0.554  
## 28 0.249 -0.096 0.139 3.585 0.265 NA 0.153 -0.597 0.080 NA -0.353  
## 29 1.786 -0.053 -0.030 NA -0.284 NA NA -0.448 0.297 NA 0.154  
## 30 0.036 -0.138 -0.703 NA 0.404 NA -0.259 0.178 -0.575 NA 0.925  
## 31 -0.094 0.142 -0.148 -0.241 -0.007 NA 0.574 0.631 -0.624 NA 0.346  
## 32 -1.249 0.414 -1.110 1.138 -0.216 NA -0.179 -0.408 NA NA -0.221  
## 33 0.707 -0.097 -0.502 NA 0.440 NA 0.991 0.507 -0.266 NA 0.603  
## 34 -1.252 0.166 0.530 -0.699 -0.170 NA -0.661 -0.475 0.708 NA -0.375  
## 35 -1.492 0.725 -0.406 NA -0.014 NA -0.470 -0.456 1.088 NA -0.132  
## 36 -0.112 0.107 -0.069 0.170 -0.099 NA 0.239 -0.366 0.086 NA -0.769  
## 37 -1.009 0.384 -0.153 0.291 -0.195 NA -0.286 0.313 0.316 NA -0.005  
## 38 0.102 -0.169 0.053 NA 0.179 NA 0.405 -0.173 0.088 NA -0.115  
## 39 -1.054 -0.075 -0.591 1.090 -0.130 NA -0.374 -0.555 -0.508 NA -0.829  
## 40 -1.061 0.154 0.026 NA -0.241 NA -0.709 -0.388 0.078 NA -0.148  
## 41 0.619 -0.026 1.529 1.048 -0.413 NA -0.327 -0.299 0.516 NA -0.419  
## 42 -0.117 -0.323 -0.062 0.952 0.057 NA 0.022 0.174 0.260 NA -0.148  
## 43 -1.533 0.382 -0.055 NA -0.114 NA -0.546 -0.462 0.068 NA 0.206  
## 44 -0.060 0.313 -0.270 -0.621 -0.075 NA -0.648 -0.568 0.525 NA -0.352  
## 45 -0.480 -0.272 -0.373 -2.848 -0.251 NA -0.041 -0.432 -0.248 NA -0.376  
## 46 -0.293 0.267 -0.099 1.415 -0.115 NA 0.216 -0.376 0.136 NA -0.874  
## 47 -1.667 -0.120 0.323 NA -0.328 NA -0.305 -0.129 0.335 NA -0.552  
## 48 -2.373 -0.192 0.325 NA -0.716 NA -0.909 -0.608 -0.229 NA -2.428  
## 49 -1.416 0.273 0.914 3.049 -0.678 NA 0.277 0.323 1.001 NA 0.168  
## 50 -0.075 -0.427 -0.364 NA -0.301 NA -0.312 -0.302 -0.303 NA -0.512  
## 51 -0.981 -0.080 0.165 NA -0.161 NA -0.176 -0.353 -0.271 NA -0.518  
## 52 -0.618 0.919 -1.025 -1.979 -0.319 NA 0.016 -0.218 -0.159 NA -0.223  
## 53 -0.574 -0.338 -0.047 0.791 0.010 NA -0.031 -0.077 -0.293 NA -0.059  
## 54 0.003 0.441 0.032 NA -0.369 NA -0.170 -0.229 -0.141 NA -0.419  
## 55 -0.451 -0.313 0.125 -1.000 -0.464 NA -0.292 -0.726 -0.493 NA -0.040  
## 56 -0.384 0.552 -0.079 0.248 0.037 NA -0.689 -0.218 -0.150 NA 0.239  
## 57 1.576 -3.065 -0.149 NA -3.492 NA NA -3.488 -1.062 NA -1.605  
## 58 -1.018 0.641 -0.358 NA -0.065 NA -0.070 -0.364 0.372 NA -0.607  
## 59 -0.973 -0.887 -0.020 NA 0.094 NA -0.244 -0.531 0.549 NA -0.025  
## 60 -0.674 -0.510 -0.108 NA -0.941 NA -1.777 -0.039 -0.505 NA 0.322  
## 61 -0.568 0.930 -0.347 2.117 -0.691 NA 0.075 -0.319 0.161 NA NA  
## 62 -0.543 0.343 -0.336 1.508 -0.018 NA 0.317 0.383 0.246 NA -0.967  
## 63 -0.931 0.907 -0.363 0.797 -0.410 NA -0.071 0.178 0.120 NA 0.045  
## 64 -1.422 0.286 -0.494 2.000 -0.217 NA -0.408 0.375 0.452 NA -0.154  
## 65 -0.658 -0.147 0.191 NA -0.048 NA -0.012 0.076 -0.339 NA 0.151  
## 66 -0.802 0.154 1.441 -1.737 0.678 NA -1.421 0.307 2.783 NA -0.332  
## 67 0.529 -0.052 1.346 NA -0.413 NA -1.286 -0.422 0.404 NA NA  
## 68 -0.212 -0.364 0.717 NA 0.333 NA -0.198 -0.699 0.233 NA -0.485  
## 69 -1.057 -0.991 -1.516 1.465 0.354 NA -0.570 0.961 -1.455 NA 0.848  
## 70 -0.645 0.226 0.223 NA 0.378 NA -0.711 0.034 -0.175 NA 0.284  
## 71 0.265 0.192 -0.131 -0.322 -0.015 NA 0.544 0.022 0.475 NA 0.455  
## 72 -0.346 0.460 0.289 0.358 0.078 NA 0.144 -0.219 0.353 NA 0.493  
## 73 0.453 0.374 -0.543 -0.896 0.055 0.454 0.036 -0.089 -0.476 -0.823 0.446  
## 74 -0.139 0.025 0.001 -0.043 0.214 NA 0.110 0.470 -0.052 0.157 -0.485  
## 75 0.516 NA 0.323 -1.168 -0.158 NA 0.734 -0.541 0.414 NA 0.207  
## 76 -0.237 NA -0.075 -0.018 -0.082 NA 0.151 0.051 -0.178 NA -0.373  
## 77 -0.985 NA -0.978 0.065 -0.377 NA -0.672 0.476 -0.845 NA -0.291  
## 78 -0.037 0.278 -1.135 -2.075 -0.051 NA 0.581 0.605 -0.534 NA 0.006  
## 79 -1.189 0.454 -0.039 -1.215 0.385 NA 0.497 0.006 -0.198 NA -0.530  
## 80 -0.870 0.186 1.168 NA 0.313 NA 0.615 0.150 0.654 NA 0.096  
## 81 -0.728 0.257 -1.450 -1.435 0.220 NA -0.244 0.089 -1.131 NA 0.047  
## 82 -0.114 0.143 -0.451 -0.840 -0.030 NA -0.494 0.358 -0.554 NA -0.038  
## 83 -1.731 NA 0.955 NA 0.051 NA 0.493 -0.312 0.249 NA 0.311  
## 84 -1.089 0.362 0.513 2.609 0.049 NA 0.354 -0.219 0.292 NA -0.137  
## 85 -1.821 0.334 0.031 1.520 -0.143 NA -0.158 -0.188 0.462 NA -0.658  
## 86 -1.181 0.381 0.035 0.687 0.115 NA 0.438 -0.001 -0.131 NA -0.224  
## 87 -2.222 0.069 0.868 NA -0.018 NA -0.045 -0.386 1.174 NA -0.386  
## 88 -1.488 -0.175 0.629 1.803 0.143 NA -0.122 -0.428 0.952 NA -0.537  
## 89 -1.396 -0.038 0.548 -0.229 -0.284 NA -0.031 0.079 0.853 NA -0.118  
## 90 -1.224 0.282 0.169 2.366 -0.259 NA 0.157 0.164 0.657 NA -0.352  
## 91 -2.561 0.124 0.519 -0.485 0.254 NA 0.235 -0.388 0.460 NA -0.221  
## 92 -2.127 0.152 0.593 0.335 0.067 NA 0.020 -0.235 0.745 NA -0.291  
## 93 0.127 0.291 2.392 NA 0.233 NA 1.382 0.073 1.081 NA 0.487  
## 94 -2.348 -0.142 0.765 NA -0.664 NA -0.367 -0.129 0.851 NA -0.320  
## 95 -2.293 0.155 0.630 0.822 -0.118 NA 0.022 -0.390 0.724 NA -0.139  
## 96 -2.385 -0.229 0.505 1.862 -0.114 NA -0.315 -0.789 0.393 NA -0.329  
## 97 -1.942 -0.253 0.360 0.966 -0.209 NA -1.855 -0.572 0.610 NA -0.211  
## 98 -1.724 0.094 0.032 1.308 0.068 NA 0.094 -0.203 0.091 NA -0.270  
## 99 -1.489 -0.226 0.811 0.085 -0.043 NA -0.464 -0.490 0.546 NA -0.627  
## g953 g954 g955 g956 g957 g958 g959 g960 g961 g962 g963  
## 1 -0.124 0.521 0.335 -0.232 -0.348 0.938 -0.062 0.377 0.412 0.092 -0.112  
## 2 2.166 -1.306 -0.044 -0.158 -0.115 2.960 -0.089 -1.216 0.257 -0.818 0.060  
## 3 1.927 -0.130 0.085 0.495 -0.569 -0.268 0.236 NA 0.207 0.876 -0.091  
## 4 0.271 -0.179 0.171 0.152 -0.210 0.401 -0.086 -0.399 0.670 1.302 -0.443  
## 5 NA -0.237 -0.388 -0.544 -0.807 0.079 0.758 -0.116 -0.280 -2.322 -1.781  
## 6 0.170 0.059 0.008 -0.378 -0.328 -0.749 -0.122 -0.253 0.170 1.844 -0.308  
## 7 0.601 0.019 0.102 -0.196 -0.293 -0.919 0.320 0.154 -0.783 NA -0.568  
## 8 NA 0.073 -0.353 0.598 0.309 -0.275 -0.807 0.309 -0.661 NA 0.130  
## 9 -1.588 -1.021 -0.184 -0.896 0.264 -0.286 0.211 -0.828 -0.249 NA 0.215  
## 10 -2.975 -1.745 0.400 -0.155 0.379 0.161 -1.594 -0.841 0.147 2.366 0.704  
## 11 -3.886 -0.959 0.072 0.166 -0.034 0.242 1.190 -1.729 -0.468 -1.004 0.681  
## 12 -1.298 -0.873 -0.451 0.824 -0.469 -0.276 0.047 -1.392 -0.338 0.365 -0.119  
## 13 -0.959 -0.644 -0.642 NA 0.239 -0.024 0.161 -0.675 0.009 NA -0.310  
## 14 -1.748 -1.215 0.029 -0.369 -1.125 0.093 -1.927 -1.503 -0.643 -1.227 -0.753  
## 15 -2.671 -0.537 -0.073 0.804 -0.211 0.636 -1.092 -0.876 -0.452 0.278 -0.230  
## 16 1.856 0.701 -1.029 0.492 -0.636 -0.331 0.590 0.442 0.133 0.705 -0.413  
## 17 NA -0.089 -1.115 NA -0.152 NA NA -0.265 0.093 NA -0.287  
## 18 NA 0.500 -2.585 NA NA -1.067 1.547 -0.343 -1.071 NA -1.862  
## 19 0.715 0.172 -1.585 NA 0.508 -0.662 0.092 0.018 -0.352 NA 0.514  
## 20 0.772 -0.172 -0.084 0.581 0.656 -0.403 -0.562 -0.190 0.128 0.417 0.411  
## 21 0.670 1.542 -0.993 -0.592 -0.564 -2.853 -0.421 0.788 0.323 -0.094 0.120  
## 22 NA 0.570 -1.036 -0.005 -0.712 -0.704 2.419 0.379 0.286 0.135 -1.043  
## 23 -2.772 -0.136 0.210 0.846 0.038 0.341 -0.882 -0.208 0.334 -0.035 -0.242  
## 24 -0.518 1.126 -0.294 NA -0.248 NA -0.984 0.578 0.224 NA NA  
## 25 2.164 -1.843 0.543 0.499 0.102 2.668 -0.323 -1.567 0.171 -0.229 0.074  
## 26 0.233 -0.843 0.182 -0.841 -0.465 -0.428 -0.431 -1.687 -0.254 -0.912 -0.105  
## 27 0.179 0.359 -0.504 0.338 -0.904 0.022 -0.259 -0.127 -0.473 0.485 -0.651  
## 28 0.077 1.230 -0.085 0.742 0.662 -0.024 -0.416 0.806 -0.584 0.426 0.331  
## 29 0.045 0.160 -0.075 0.153 0.746 0.117 1.025 0.142 -0.572 1.033 0.724  
## 30 -0.828 -0.380 0.343 0.560 -0.826 0.148 -0.235 -0.280 -0.505 0.326 -0.488  
## 31 -0.246 -0.280 1.045 NA -0.298 0.868 1.528 0.224 0.784 0.122 -0.182  
## 32 -0.784 1.275 -0.003 NA -0.639 0.106 -2.477 0.201 -0.027 NA -0.581  
## 33 -0.157 0.735 0.823 -0.334 0.533 1.069 -0.066 0.995 0.036 0.963 0.516  
## 34 -0.096 1.042 -0.707 -0.291 -0.658 -0.692 -1.282 0.401 0.206 -0.086 -0.381  
## 35 -0.742 0.618 -0.325 -0.493 -0.607 0.535 -2.684 0.472 -0.751 0.030 -1.151  
## 36 NA 1.320 -0.398 -0.217 -0.656 0.365 NA 0.662 -0.203 0.244 -0.768  
## 37 -0.456 0.952 0.168 NA -0.374 0.280 -1.559 0.427 -0.388 0.273 -0.257  
## 38 0.608 -0.035 -0.145 0.041 0.638 -0.050 0.403 0.157 0.123 -0.065 0.112  
## 39 -1.215 0.938 -0.269 0.655 -1.036 -0.129 -2.524 0.459 -0.325 1.104 -0.192  
## 40 -0.473 0.975 -0.361 0.085 -0.625 0.137 -1.371 0.637 -0.806 0.551 -0.476  
## 41 1.479 0.399 -0.560 -0.291 0.965 -0.522 1.799 0.103 -0.601 -0.051 0.567  
## 42 0.257 -0.203 -0.343 -0.026 0.370 -0.106 0.901 -0.323 -0.163 0.669 -0.115  
## 43 -0.590 0.562 -0.396 0.045 -0.709 0.186 -1.561 0.904 -0.986 0.248 -0.535  
## 44 0.106 -0.044 -0.626 -1.540 -0.137 -0.311 1.035 -0.122 0.067 0.041 -0.402  
## 45 -0.190 1.258 -0.522 -0.225 -0.528 0.160 -1.026 0.658 -0.687 1.561 -1.259  
## 46 -0.490 1.345 -0.524 -0.043 -0.914 0.332 -1.257 1.034 -0.749 1.939 -0.277  
## 47 0.016 0.912 -0.179 -0.774 -1.261 -0.086 -1.878 0.494 0.246 0.773 -0.599  
## 48 -0.329 0.884 -0.632 NA -0.954 NA -2.388 0.203 -0.282 NA -0.290  
## 49 0.135 0.976 -0.605 1.047 -0.759 -0.189 -1.326 0.899 -0.280 1.848 -0.173  
## 50 0.115 0.030 0.475 -0.479 -0.289 0.135 -0.037 -0.235 0.571 0.697 -0.014  
## 51 0.081 -0.117 -0.418 -0.451 -0.281 -0.616 0.402 -0.091 -0.425 -2.741 -0.408  
## 52 -0.901 0.846 -0.353 -0.961 -1.199 -1.165 -1.638 0.034 -0.591 0.948 -0.977  
## 53 0.094 0.038 -0.233 -2.423 0.091 -0.290 0.293 0.061 0.065 -0.311 -0.131  
## 54 -0.366 1.156 -0.230 -0.047 -0.342 -0.129 -0.837 0.300 0.003 0.927 -0.297  
## 55 0.658 0.578 0.342 0.246 0.723 -0.355 1.694 0.896 0.856 0.103 1.387  
## 56 -0.724 1.190 -0.047 -0.523 -1.112 -0.251 -1.239 0.516 -0.015 NA -0.588  
## 57 1.506 1.808 -2.881 NA NA -6.955 1.760 -2.180 -0.603 2.234 NA  
## 58 -0.918 1.204 -0.320 -0.667 -0.693 0.908 -2.430 0.921 -0.512 0.092 -0.095  
## 59 -0.242 1.135 -0.651 -1.373 -0.444 0.359 -2.204 1.136 -0.635 1.129 -0.626  
## 60 -0.912 -0.554 -0.120 -1.064 -1.194 -0.745 -0.571 -0.672 -0.676 0.314 -0.841  
## 61 -0.568 1.021 -0.207 NA -0.071 NA 0.147 NA -0.697 0.939 -0.064  
## 62 NA 1.251 0.183 -0.066 -0.552 0.445 NA 1.138 -0.413 -0.073 -0.526  
## 63 NA 0.902 0.196 -0.212 -0.717 0.173 NA 0.169 -0.176 0.336 -0.674  
## 64 -0.631 1.305 0.282 -0.867 -0.942 -0.719 -1.964 0.337 -0.032 -0.412 -0.758  
## 65 -0.319 -0.274 -0.167 -2.794 -0.159 -0.958 -0.544 -0.448 -0.251 -0.279 -0.194  
## 66 1.849 -0.228 -0.174 0.131 -1.319 -0.138 2.869 -0.826 -0.362 -0.070 -1.252  
## 67 1.244 0.343 -0.238 -0.201 0.310 -0.479 1.761 -1.423 -0.328 -0.096 -1.194  
## 68 0.825 0.459 -1.142 -0.195 0.074 0.164 0.459 -0.133 0.529 -0.317 -0.168  
## 69 0.682 -2.383 0.287 NA -0.251 3.034 -0.487 -1.161 -0.304 -0.877 -1.123  
## 70 NA -0.021 0.623 -0.221 -0.699 0.096 NA -0.106 0.105 -0.557 -0.619  
## 71 0.346 0.574 0.136 0.329 -0.041 0.203 -0.095 0.525 0.127 0.157 -0.111  
## 72 0.043 0.406 0.297 0.230 0.180 0.336 -0.232 0.366 0.358 -0.092 0.234  
## 73 -0.254 -0.711 -0.522 -1.019 -0.114 0.534 -0.244 -0.612 0.368 -0.609 0.243  
## 74 NA -0.700 0.572 0.237 0.299 0.037 0.530 -0.524 1.005 0.189 -0.468  
## 75 0.425 0.483 -0.180 0.499 0.081 0.302 0.704 0.107 -0.117 1.472 -0.082  
## 76 0.957 0.275 0.072 -0.074 0.834 -0.175 1.597 -0.167 1.000 0.633 -0.319  
## 77 0.436 -0.142 0.706 -1.463 1.940 0.075 1.564 -0.675 1.929 -0.554 -2.327  
## 78 -0.195 0.082 0.452 -0.315 0.767 0.177 1.071 -0.325 0.348 0.583 -0.504  
## 79 -1.531 0.551 0.225 -0.403 0.649 0.608 -0.611 0.975 0.069 -0.546 -0.784  
## 80 -1.072 1.352 0.152 0.412 0.818 0.653 -0.256 1.511 -0.293 0.944 0.520  
## 81 -0.573 -0.589 0.173 -0.543 1.362 0.340 0.520 -0.995 0.657 -0.640 0.319  
## 82 0.539 -0.723 0.363 0.085 1.592 0.231 1.792 -1.469 0.796 -0.054 -0.016  
## 83 -0.822 1.244 0.049 -0.762 0.685 0.085 -0.302 1.724 -0.070 -0.194 -0.604  
## 84 -0.742 1.415 -0.212 -0.651 0.734 0.655 -0.729 1.529 -0.625 NA 0.441  
## 85 -0.437 1.278 -0.232 0.350 0.146 -0.035 -0.792 0.924 -0.287 0.507 -0.194  
## 86 -0.118 0.178 0.200 0.086 0.654 -0.428 0.559 -0.604 0.540 0.596 0.103  
## 87 -0.491 1.358 -0.339 0.215 0.342 0.225 -1.643 1.458 -0.348 0.371 0.936  
## 88 -0.810 1.455 -0.148 0.279 -0.521 0.582 -2.062 1.866 0.006 0.448 -0.262  
## 89 0.054 1.206 0.021 0.162 -0.812 0.388 -2.097 0.679 -0.039 0.193 -0.131  
## 90 -0.509 1.350 -0.119 -0.148 -1.536 0.036 -2.153 0.881 0.341 0.269 -0.423  
## 91 -0.685 1.215 -0.129 -0.168 0.790 0.262 -1.086 2.045 -0.578 0.265 -0.087  
## 92 -1.000 1.216 -0.254 -0.638 -1.359 0.385 -2.981 0.666 -0.578 0.821 -0.426  
## 93 -0.239 2.044 0.055 -0.239 0.065 0.660 -0.304 2.103 -0.348 0.736 0.327  
## 94 -0.364 0.777 -0.151 -0.147 -1.097 -0.219 -1.818 0.875 -0.280 0.998 -0.489  
## 95 -0.134 0.862 -0.203 0.001 -0.489 -0.460 -1.873 1.006 0.516 0.474 -0.192  
## 96 -0.618 0.938 -0.625 -0.204 -0.296 0.030 -1.329 1.755 -0.558 0.360 -0.457  
## 97 -0.744 1.090 -0.531 -0.155 -0.806 0.138 -2.153 1.959 -0.424 0.047 -1.472  
## 98 -0.221 0.571 -0.028 -0.407 -0.327 -0.596 -1.162 0.444 0.715 0.353 -0.211  
## 99 -0.751 1.437 -0.599 -0.105 -0.927 0.264 -1.725 2.119 -0.181 -0.557 -0.470  
## g964 g965 g966 g967 g968 g969 g970 g971 g972 g973 g974  
## 1 0.644 0.780 0.560 -0.092 0.330 0.851 -0.618 NA 0.260 0.615 1.122  
## 2 1.045 NA -0.474 -0.045 1.424 -0.108 0.327 NA 0.506 -0.175 NA  
## 3 0.393 0.232 NA 0.343 1.156 0.443 0.055 NA 0.320 -0.427 0.040  
## 4 -0.071 -0.265 -0.357 0.885 -0.244 0.273 0.061 NA -0.388 -0.642 -0.527  
## 5 -0.214 NA -0.557 -0.336 0.617 0.320 -0.174 NA -0.368 0.103 -1.016  
## 6 -0.206 -1.478 -0.282 -0.014 0.116 -0.296 0.010 NA -0.395 0.528 -0.618  
## 7 0.556 -0.294 -0.474 0.660 -0.815 0.141 NA NA NA 1.205 -0.172  
## 8 -0.837 -0.309 -0.303 -0.405 -0.528 -0.262 0.478 NA 0.184 -0.445 0.069  
## 9 -0.697 0.926 -0.426 0.870 -1.158 -0.592 0.658 NA NA 0.260 0.140  
## 10 0.401 0.761 -0.021 -0.592 -0.921 0.022 0.645 NA -2.415 1.193 0.365  
## 11 0.530 -0.011 0.210 0.509 -1.012 0.015 0.274 NA -1.207 -0.222 0.041  
## 12 0.292 -0.322 -0.013 0.675 -0.998 -0.282 -0.841 NA 0.727 0.408 0.552  
## 13 0.381 -0.693 0.162 0.461 -0.791 0.135 0.065 NA -0.337 0.167 0.062  
## 14 0.182 -0.859 -0.181 -0.195 -2.145 -0.413 -0.167 NA -1.106 0.616 0.011  
## 15 -0.444 0.704 -0.506 -0.224 0.113 0.946 0.291 NA 0.518 0.573 0.607  
## 16 0.041 0.422 0.275 0.048 1.263 -0.510 0.160 NA 0.358 -0.328 -0.485  
## 17 NA NA 0.035 -0.006 0.334 NA 0.478 NA NA 0.415 NA  
## 18 0.197 NA 0.477 -0.505 0.530 -0.712 -1.505 NA NA NA NA  
## 19 -0.335 NA -0.170 0.229 -0.525 -0.678 -0.280 NA NA NA NA  
## 20 0.008 0.139 0.339 0.229 0.615 0.722 0.160 NA 0.278 -0.726 0.173  
## 21 0.522 NA 0.185 0.184 -0.150 -0.900 1.172 NA NA -1.265 NA  
## 22 -0.030 -0.290 0.651 -0.252 0.762 -0.689 0.216 NA -0.902 -0.674 -0.863  
## 23 -0.328 -0.777 -0.353 0.396 -0.433 0.572 0.237 NA 0.367 0.127 0.068  
## 24 NA NA 0.225 0.675 0.126 NA 0.328 NA NA NA NA  
## 25 0.674 0.885 -0.734 0.285 1.229 0.158 NA NA NA NA NA  
## 26 -0.031 -0.036 -0.647 -0.397 0.594 -0.632 NA NA NA NA NA  
## 27 0.065 0.107 -0.224 -0.312 0.537 -0.747 NA NA NA NA NA  
## 28 -0.500 0.573 0.361 -0.645 -0.008 -1.059 NA NA NA NA NA  
## 29 1.119 0.218 0.067 -0.543 0.551 0.116 NA NA NA NA NA  
## 30 0.944 -0.715 -0.537 0.074 -1.194 0.362 NA NA NA NA NA  
## 31 0.112 2.510 0.322 0.246 -0.069 0.464 NA NA NA NA NA  
## 32 -1.145 NA -1.425 -0.420 NA -1.591 NA NA NA NA NA  
## 33 -0.073 -2.830 -0.339 -0.315 0.236 0.183 NA NA NA NA NA  
## 34 -0.649 -2.301 -0.313 0.125 0.450 -0.773 NA NA NA NA NA  
## 35 -0.751 -1.129 -0.321 -0.607 -0.205 -2.290 NA NA NA NA NA  
## 36 -0.293 -0.630 -0.246 -0.417 -0.558 -0.807 NA NA NA NA NA  
## 37 -0.358 -0.195 -0.255 -0.313 -0.074 -1.965 NA NA NA NA NA  
## 38 -0.551 -0.263 0.380 0.032 0.830 1.011 NA NA NA NA NA  
## 39 -0.870 0.874 -0.757 -0.719 -1.109 -3.226 NA NA NA NA NA  
## 40 -0.186 -0.591 -0.146 -0.680 -0.273 -1.493 NA NA NA NA NA  
## 41 0.474 0.466 0.807 0.374 0.117 2.585 NA NA NA NA NA  
## 42 0.640 0.296 -0.397 0.330 0.634 0.540 NA NA NA NA NA  
## 43 -0.292 -1.339 -0.473 -0.766 -0.433 -1.918 NA NA NA NA NA  
## 44 0.700 -0.469 0.039 0.262 0.819 -0.445 NA NA NA NA NA  
## 45 -0.575 -0.126 -0.624 -0.701 -1.031 -2.116 NA NA NA NA NA  
## 46 -0.353 0.379 -0.081 -0.597 -0.565 -2.250 NA NA NA NA NA  
## 47 -0.810 3.106 -0.520 -0.058 0.369 -2.080 NA NA NA NA NA  
## 48 -0.790 0.037 -0.659 -0.230 -0.410 -1.782 NA NA NA NA NA  
## 49 -0.779 0.380 -0.194 -0.117 0.096 -0.940 NA NA NA NA NA  
## 50 -0.331 1.907 -0.606 0.166 0.323 -0.885 NA NA NA NA NA  
## 51 0.009 1.602 -0.286 0.085 -0.371 0.051 NA NA NA NA NA  
## 52 -0.477 0.879 -0.483 -0.768 -0.671 -2.485 NA NA NA NA NA  
## 53 0.105 -1.968 -0.047 0.197 -0.188 0.236 NA NA NA NA NA  
## 54 0.244 0.058 0.071 -0.336 0.191 -1.609 NA NA NA NA NA  
## 55 0.014 -1.285 -0.344 0.113 -1.282 1.274 NA NA NA NA NA  
## 56 -0.110 0.418 0.063 -0.009 -0.041 -1.697 NA NA NA NA NA  
## 57 0.285 NA NA -0.343 0.918 NA NA NA NA NA NA  
## 58 -0.498 -0.643 -0.721 -0.675 -0.474 -2.062 NA NA NA NA NA  
## 59 -0.630 0.654 -0.309 -0.661 -0.164 -2.023 NA NA NA NA NA  
## 60 0.469 0.363 0.171 -0.378 -0.936 -0.531 NA NA NA NA NA  
## 61 -1.163 2.222 -0.750 -0.843 -0.862 -2.388 NA NA NA NA NA  
## 62 -0.695 3.577 -0.942 -0.231 -0.788 -1.760 NA NA NA NA NA  
## 63 -0.734 0.165 -1.369 -0.073 -0.862 -2.025 NA NA NA NA NA  
## 64 -0.687 0.585 -1.089 0.114 -0.333 -1.511 NA NA NA NA NA  
## 65 0.119 0.659 -0.302 -0.316 -0.805 -0.303 NA NA NA NA NA  
## 66 0.603 NA -0.636 0.070 -0.737 -0.704 NA NA NA NA NA  
## 67 0.502 -0.157 0.717 0.234 -0.370 -0.945 NA NA NA NA NA  
## 68 0.706 -0.319 0.392 0.289 -0.059 -0.012 NA NA NA NA NA  
## 69 0.544 0.610 -1.356 -0.370 -1.340 0.882 NA NA NA NA NA  
## 70 1.459 -0.381 -0.341 0.250 -0.611 0.606 NA NA NA NA NA  
## 71 0.330 0.159 0.089 -0.128 0.220 0.162 NA NA NA NA NA  
## 72 0.971 -0.232 0.153 -0.020 0.130 0.154 NA NA NA NA NA  
## 73 0.571 0.555 -0.128 0.287 -0.131 0.402 -0.456 NA -0.501 0.079 -0.608  
## 74 0.309 0.248 -0.176 1.069 0.634 1.165 -0.238 NA -0.202 -0.457 0.160  
## 75 0.130 0.455 -0.526 -0.322 -0.849 -0.209 NA NA NA NA NA  
## 76 -0.050 0.157 0.542 0.419 0.593 -0.058 NA NA NA NA NA  
## 77 -0.399 NA -0.762 0.545 -0.392 0.996 NA NA NA NA NA  
## 78 -0.399 0.333 -0.498 0.354 0.609 0.881 NA NA NA NA NA  
## 79 -1.272 0.035 0.036 -0.074 -1.769 0.751 NA NA NA NA NA  
## 80 -1.737 -0.210 0.215 -0.249 -0.586 0.377 NA NA NA NA NA  
## 81 0.012 0.216 -0.462 0.409 -0.092 0.799 NA NA NA NA NA  
## 82 -0.054 0.918 -0.636 0.379 0.862 0.926 NA NA NA NA NA  
## 83 -2.338 0.399 -0.046 -0.515 -0.724 0.148 NA NA NA NA NA  
## 84 -2.398 1.429 0.138 -0.423 -1.291 0.722 NA NA NA NA NA  
## 85 -0.995 0.448 -0.683 -0.411 -0.288 -0.635 NA NA NA NA NA  
## 86 -0.768 -0.235 -0.391 0.271 0.670 0.542 NA NA NA NA NA  
## 87 -1.762 -0.057 -0.847 -0.692 -0.292 0.009 NA NA NA NA NA  
## 88 -1.685 0.088 -0.945 -0.464 -0.575 -0.231 NA NA NA NA NA  
## 89 -0.710 -0.860 -0.585 -0.250 0.556 -1.582 NA NA NA NA NA  
## 90 -0.929 0.021 -0.474 -0.318 0.267 -1.429 NA NA NA NA NA  
## 91 -1.503 -0.016 -0.742 -0.718 -0.792 0.196 NA NA NA NA NA  
## 92 NA -0.250 -0.835 -0.761 -0.539 -0.870 NA NA NA NA NA  
## 93 -1.131 0.738 0.709 -0.157 -0.981 -0.022 NA NA NA NA NA  
## 94 -1.262 0.074 -0.780 -0.636 -0.458 -1.592 NA NA NA NA NA  
## 95 -1.179 NA -0.299 0.055 0.417 -0.702 NA NA NA NA NA  
## 96 -1.560 0.131 -1.239 -0.799 -0.761 -0.321 NA NA NA NA NA  
## 97 -2.061 0.073 -1.088 -0.880 -0.619 -1.172 NA NA NA NA NA  
## 98 -0.978 0.601 -0.100 0.372 0.705 -0.395 NA NA NA NA NA  
## 99 -1.181 -0.570 0.051 -0.343 -0.399 -0.979 NA NA NA NA NA  
## g975 g976 g977 g978 g979 g980 g981 g982 g983 g984 g985  
## 1 0.225 0.421 -0.270 -0.499 0.650 1.303 -0.738 1.209 -0.111 0.229 0.022  
## 2 -0.273 NA 0.223 1.601 -0.552 0.509 0.182 -0.229 -0.350 NA -0.752  
## 3 -0.045 -0.023 -0.479 0.072 -0.456 -0.212 0.044 NA 0.230 0.560 -0.142  
## 4 -0.198 -0.198 -0.674 -0.301 0.100 0.452 -0.832 -0.486 0.964 0.019 1.160  
## 5 -2.202 -0.848 -0.057 -0.405 -0.762 -0.431 0.653 -1.036 -0.514 -0.252 0.037  
## 6 -0.007 0.259 -0.192 -0.735 0.268 0.590 -0.245 -0.349 0.333 -0.278 -0.444  
## 7 NA NA -0.769 -2.049 -0.201 -0.390 -0.168 NA 0.807 -1.371 -0.267  
## 8 -0.210 0.429 -0.429 -0.233 -0.399 0.241 -0.225 0.543 0.036 0.979 -0.542  
## 9 NA 1.587 0.929 -0.040 -1.641 0.404 -1.142 -0.153 -0.564 0.277 -0.433  
## 10 1.078 0.919 1.113 -0.290 -0.869 0.084 -1.976 0.235 0.567 0.220 -1.128  
## 11 0.385 -0.420 1.181 0.730 -0.113 0.144 -1.264 -0.819 0.213 1.433 -0.767  
## 12 0.954 -0.383 0.790 -0.506 -0.010 0.020 -1.214 0.006 -0.017 1.795 -0.856  
## 13 NA 0.290 0.598 0.099 -0.988 0.425 -0.394 -0.066 0.141 1.291 -0.406  
## 14 0.018 -1.993 1.752 -0.425 0.079 -0.441 -1.323 -0.232 0.911 1.313 -0.701  
## 15 0.571 0.045 -0.410 0.252 -0.820 0.466 -0.430 -0.552 0.410 -0.115 -1.130  
## 16 -0.447 -0.303 0.936 0.267 0.241 0.541 -0.164 0.111 1.457 1.504 0.461  
## 17 NA NA 0.206 NA 0.235 NA 0.308 NA -0.064 NA NA  
## 18 NA NA 1.106 NA 1.679 -0.106 -0.783 -0.805 0.586 NA 1.319  
## 19 NA NA -0.139 -0.476 -0.135 NA 0.172 -0.665 0.400 NA 1.226  
## 20 0.263 0.784 NA -0.192 0.104 -0.012 0.082 0.049 -0.043 0.214 -0.457  
## 21 NA NA 0.454 -2.659 -0.373 -2.485 0.102 -0.650 1.202 -3.265 0.992  
## 22 -0.762 -0.671 1.650 -0.036 0.655 0.343 0.364 -0.528 1.483 -0.985 1.882  
## 23 0.492 0.053 -0.854 -0.163 -0.428 0.200 -0.450 0.039 0.199 -0.188 -0.241  
## 24 NA NA -0.492 -3.005 -1.047 -0.829 -0.842 NA 1.306 -2.126 0.260  
## 25 NA NA NA NA NA NA -0.439 0.425 -0.769 0.274 NA  
## 26 NA NA NA NA NA NA 0.717 0.896 -0.643 0.732 NA  
## 27 NA NA NA NA NA NA -1.508 -0.423 -0.520 -0.515 NA  
## 28 NA NA NA NA NA NA -0.606 1.229 -0.059 -0.269 NA  
## 29 NA NA NA NA NA NA 1.049 0.528 -0.489 NA NA  
## 30 NA NA NA NA NA NA -0.697 -0.937 -0.246 -0.937 NA  
## 31 NA NA NA NA NA NA 1.303 -0.067 -0.455 0.612 NA  
## 32 NA NA NA NA NA NA -2.336 0.132 0.031 0.862 NA  
## 33 NA NA NA NA NA NA -0.476 -0.087 -0.433 -0.653 NA  
## 34 NA NA NA NA NA NA -0.981 -0.246 -0.024 0.795 NA  
## 35 NA NA NA NA NA NA -3.233 0.269 -0.573 -0.479 NA  
## 36 NA NA NA NA NA NA -0.905 -0.110 0.461 0.451 NA  
## 37 NA NA NA NA NA NA -2.237 0.130 -0.016 -0.221 NA  
## 38 NA NA NA NA NA NA 0.649 0.241 -0.173 NA NA  
## 39 NA NA NA NA NA NA -1.539 -0.515 0.384 0.559 NA  
## 40 NA NA NA NA NA NA -2.113 -0.165 -0.006 NA NA  
## 41 NA NA NA NA NA NA 1.937 0.135 0.313 NA NA  
## 42 NA NA NA NA NA NA -0.106 -0.125 -0.278 1.968 NA  
## 43 NA NA NA NA NA NA -1.922 0.903 0.088 NA NA  
## 44 NA NA NA NA NA NA -0.148 0.198 0.155 1.421 NA  
## 45 NA NA NA NA NA NA -1.963 0.455 0.014 0.564 NA  
## 46 NA NA NA NA NA NA -1.720 0.485 0.404 0.693 NA  
## 47 NA NA NA NA NA NA -1.595 0.303 -0.638 0.063 NA  
## 48 NA NA NA NA NA NA -1.321 NA -0.696 -3.365 NA  
## 49 NA NA NA NA NA NA -0.610 2.060 -0.321 -0.001 NA  
## 50 NA NA NA NA NA NA -0.219 -0.737 0.990 -0.374 NA  
## 51 NA NA NA NA NA NA -0.883 -0.242 -0.388 NA NA  
## 52 NA NA NA NA NA NA -2.657 -0.399 -0.360 0.249 NA  
## 53 NA NA NA NA NA NA -0.190 -0.035 -0.091 0.089 NA  
## 54 NA NA NA NA NA NA -1.401 0.321 -0.164 0.405 NA  
## 55 NA NA NA NA NA NA 1.089 -0.973 0.318 -0.895 NA  
## 56 NA NA NA NA NA NA -1.976 -0.379 0.074 0.798 NA  
## 57 NA NA NA NA NA NA 2.224 NA 0.269 -0.789 NA  
## 58 NA NA NA NA NA NA -2.226 0.349 -0.372 0.110 NA  
## 59 NA NA NA NA NA NA -2.760 NA -0.111 -0.035 NA  
## 60 NA NA NA NA NA NA 0.050 1.263 0.121 -0.652 NA  
## 61 NA NA NA NA NA NA -1.447 NA -0.074 -0.527 NA  
## 62 NA NA NA NA NA NA -1.615 -0.337 0.904 0.322 NA  
## 63 NA NA NA NA NA NA -1.813 0.005 0.422 0.410 NA  
## 64 NA NA NA NA NA NA -2.227 0.090 0.570 1.025 NA  
## 65 NA NA NA NA NA NA -0.277 -3.322 -0.208 -0.142 NA  
## 66 NA NA NA NA NA NA -1.403 0.415 0.388 0.121 NA  
## 67 NA NA NA NA NA NA 0.982 -0.358 0.239 NA NA  
## 68 NA NA NA NA NA NA 0.201 0.026 0.409 0.253 NA  
## 69 NA NA NA NA NA NA 0.551 0.928 -0.910 0.037 NA  
## 70 NA NA NA NA NA NA -0.476 -0.724 0.623 -0.639 NA  
## 71 NA NA NA NA NA NA 0.036 -0.557 0.279 NA NA  
## 72 NA NA NA NA NA NA -0.105 -0.009 0.310 0.034 NA  
## 73 0.088 -0.231 -0.986 0.355 -0.310 0.491 -0.900 0.068 -0.105 -0.066 -0.252  
## 74 -0.352 -0.224 0.033 -0.205 -0.359 -0.489 1.089 -0.272 0.423 -0.240 -0.164  
## 75 NA NA NA NA NA NA 0.167 NA 0.149 -0.128 NA  
## 76 NA NA NA NA NA NA 0.539 0.053 0.065 0.699 NA  
## 77 NA NA NA NA NA NA 2.524 NA -0.685 1.238 NA  
## 78 NA NA NA NA NA NA 1.403 0.204 0.209 1.847 NA  
## 79 NA NA NA NA NA NA 0.502 2.041 -0.023 0.377 NA  
## 80 NA NA NA NA NA NA 0.584 2.085 0.860 1.009 NA  
## 81 NA NA NA NA NA NA 1.209 2.012 -0.742 1.790 NA  
## 82 NA NA NA NA NA NA 2.087 0.621 -0.864 1.953 NA  
## 83 NA NA NA NA NA NA 0.583 0.133 0.673 0.544 NA  
## 84 NA NA NA NA NA NA 1.167 1.500 0.563 1.343 NA  
## 85 NA NA NA NA NA NA -1.303 -0.036 -0.370 0.382 NA  
## 86 NA NA NA NA NA NA 0.040 2.086 -0.324 1.275 NA  
## 87 NA NA NA NA NA NA -1.325 1.614 0.230 -0.020 NA  
## 88 NA NA NA NA NA NA -1.619 0.850 0.629 0.777 NA  
## 89 NA NA NA NA NA NA -2.571 NA 0.232 0.202 NA  
## 90 NA NA NA NA NA NA -2.436 0.279 0.082 0.961 NA  
## 91 NA NA NA NA NA NA -0.750 -0.152 0.368 0.638 NA  
## 92 NA NA NA NA NA NA -2.063 -0.496 0.631 0.756 NA  
## 93 NA NA NA NA NA NA -0.401 0.882 0.828 -0.525 NA  
## 94 NA NA NA NA NA NA -1.820 1.998 -0.100 0.566 NA  
## 95 NA NA NA NA NA NA -1.417 NA 0.100 0.674 NA  
## 96 NA NA NA NA NA NA -1.753 0.167 0.079 0.242 NA  
## 97 NA NA NA NA NA NA -2.026 0.371 0.220 0.689 NA  
## 98 NA NA NA NA NA NA -1.382 0.726 -0.053 0.676 NA  
## 99 NA NA NA NA NA NA -2.120 0.299 0.458 0.750 NA  
## g986 g987 g988 g989 g990 g991 g992 g993 g994 g995 g996  
## 1 0.843 0.995 0.737 -0.558 0.790 0.212 0.665 -0.507 0.674 0.360 -0.489  
## 2 -0.941 0.046 -0.459 5.097 0.455 0.515 -0.024 -0.169 2.481 0.213 -0.084  
## 3 -0.075 -2.551 -0.202 -0.724 -2.159 0.210 0.067 -0.399 -0.561 0.341 -0.379  
## 4 0.225 -1.946 -0.702 2.356 -2.057 -0.145 0.667 -0.074 -0.459 0.781 -0.223  
## 5 -0.522 0.299 -0.921 1.040 0.424 -0.131 -0.282 3.029 -0.276 -0.131 -0.330  
## 6 -0.074 1.071 0.486 -0.742 1.182 0.199 -0.228 -0.102 -1.086 0.302 0.700  
## 7 0.528 2.744 -0.281 -3.038 2.356 -1.427 -0.192 0.591 -2.099 -0.103 0.436  
## 8 -0.137 -3.390 -0.312 0.299 -2.441 -0.334 -0.409 -0.626 -0.022 0.729 0.208  
## 9 -0.674 -3.227 0.439 -1.297 -4.058 -0.239 -0.971 -1.781 -0.891 -1.062 -1.991  
## 10 0.174 -3.805 0.248 -0.525 -3.384 -0.958 -1.400 -2.269 0.019 -0.449 -0.479  
## 11 0.079 -2.125 0.259 -2.583 -3.278 -0.484 -0.886 -1.310 -0.383 0.418 -0.969  
## 12 -0.158 -3.717 0.447 -0.588 -4.645 0.356 -1.277 -1.472 -0.448 0.519 -0.875  
## 13 0.094 -4.685 -0.145 -0.535 -4.444 0.233 -0.644 -0.787 -0.043 0.456 -1.006  
## 14 0.183 -3.107 -0.150 -1.638 -0.897 -0.965 -0.412 -0.754 -0.192 -0.343 0.210  
## 15 -0.104 -2.334 -0.893 0.703 -3.011 -0.384 -0.521 -1.488 -0.410 0.190 -0.407  
## 16 -0.028 1.436 -0.582 0.375 1.541 0.051 0.997 0.510 -0.831 1.128 0.874  
## 17 NA NA 0.073 NA 1.090 -0.120 0.560 NA -0.032 -0.094 -0.078  
## 18 1.583 0.989 1.387 0.564 0.938 -0.871 NA 1.393 -0.586 0.560 NA  
## 19 0.167 -0.516 -0.202 NA -0.633 -0.063 -0.028 -0.117 0.210 0.188 -0.861  
## 20 -0.437 -3.906 -0.236 -1.138 -3.909 0.434 -0.074 -0.502 -1.245 0.081 -0.241  
## 21 0.966 0.818 0.339 -3.092 1.309 -0.966 -0.127 0.557 -2.657 NA 2.184  
## 22 -0.338 5.012 -0.677 1.417 6.064 -0.638 1.038 NA -0.402 1.227 1.478  
## 23 -0.088 -1.123 -0.190 0.206 -1.431 -0.446 -0.009 -0.262 -0.026 0.097 -1.419  
## 24 NA 2.892 -0.220 -2.104 3.758 -1.434 NA -0.085 -2.639 0.930 2.842  
## 25 -0.865 -0.937 -0.280 NA -1.252 1.227 -0.272 -0.640 3.692 -1.122 NA  
## 26 -0.942 1.429 0.028 NA 1.468 1.302 -0.838 0.206 -0.279 -0.617 -0.006  
## 27 0.589 -0.165 0.188 NA -0.165 0.039 -0.771 0.841 0.349 -0.721 0.710  
## 28 0.032 -0.743 -0.056 NA -0.322 0.202 -1.025 -0.307 0.137 -0.193 0.262  
## 29 -0.215 -0.606 0.163 NA -1.470 0.253 0.195 0.464 0.185 -0.419 NA  
## 30 -0.213 -0.775 -0.248 NA -0.496 -1.029 0.100 -0.767 0.245 0.048 -0.165  
## 31 -0.501 2.767 -0.030 NA 2.587 -0.277 -0.217 -0.040 0.122 0.078 0.361  
## 32 0.130 -0.118 -0.788 NA -0.007 -0.483 -0.995 -0.498 -0.588 -0.063 0.480  
## 33 -0.473 -0.429 0.500 NA -0.455 -0.302 -0.329 0.162 0.809 -0.285 -0.132  
## 34 0.446 -4.663 0.242 NA -4.444 0.485 -0.133 -0.639 -0.495 0.129 -0.284  
## 35 0.337 -0.167 -0.442 NA -0.391 -0.640 -0.897 -0.338 -0.231 0.086 0.170  
## 36 0.500 -1.354 -0.616 NA -1.498 -0.357 -0.290 -0.393 -1.210 0.461 0.512  
## 37 0.627 -0.004 -0.083 NA -0.303 -0.612 -1.049 -0.507 0.107 -0.263 0.724  
## 38 -0.115 -3.454 -0.093 NA -3.508 0.442 -0.030 0.213 0.038 -0.258 NA  
## 39 0.190 NA -0.396 NA -1.077 -0.356 -1.461 0.680 NA 0.148 1.174  
## 40 0.598 -0.296 -0.531 NA NA -0.734 -0.780 -0.332 -0.227 0.123 NA  
## 41 0.928 -0.042 0.701 NA -0.764 0.066 0.582 0.054 0.022 0.542 NA  
## 42 0.099 -0.866 -0.132 NA -1.238 0.173 -0.224 -0.259 -0.295 -0.467 -0.320  
## 43 0.632 -0.430 -0.270 NA NA -1.258 -0.915 0.156 -0.191 0.237 NA  
## 44 0.080 0.733 -0.194 NA 0.769 0.146 -0.084 -0.449 -0.332 0.150 -0.085  
## 45 0.333 -1.504 -0.940 NA -1.828 -0.921 -0.895 0.317 -0.033 -0.284 0.851  
## 46 0.589 -1.222 -0.249 NA -1.439 -0.657 -0.507 0.063 0.266 -0.166 0.641  
## 47 0.261 0.948 -0.543 NA 0.511 -0.324 -0.822 -0.249 -0.409 -0.129 0.621  
## 48 0.286 -1.555 -0.836 NA -0.620 -0.611 -1.121 -1.502 -0.978 0.244 -1.022  
## 49 0.438 0.440 0.152 NA -0.212 -0.367 -0.697 0.371 0.194 0.700 -0.688  
## 50 -0.199 0.593 -0.418 NA 0.808 -0.461 0.551 -0.956 -0.413 0.348 0.459  
## 51 0.057 -0.592 0.103 NA -0.721 -0.396 0.303 -0.037 -0.507 -0.370 -0.114  
## 52 0.226 -1.967 -0.558 NA -1.724 -0.974 -1.220 -1.412 -0.677 0.037 -0.705  
## 53 0.092 -1.063 -0.008 NA -1.206 -0.189 0.066 -0.323 -0.245 -0.042 -0.178  
## 54 0.687 -2.425 -0.146 NA -2.512 -0.547 -0.893 -0.936 -0.056 0.103 0.225  
## 55 -0.340 2.816 -0.027 NA 2.673 -0.116 -0.104 1.241 0.297 0.406 0.403  
## 56 0.794 -4.754 -0.101 NA NA -0.441 -0.534 -0.719 -0.442 0.424 NA  
## 57 0.506 2.861 0.145 NA 1.990 -0.107 0.499 -0.786 0.472 0.213 0.432  
## 58 -0.029 -0.992 -0.285 NA -1.017 -0.432 -0.972 -0.684 0.144 0.057 0.473  
## 59 0.469 -0.775 -0.529 NA -0.785 0.096 -1.107 0.970 -0.059 0.267 0.243  
## 60 0.153 1.448 -0.278 NA 1.004 -0.160 0.509 0.287 -0.811 -0.255 0.589  
## 61 0.436 -1.641 -0.387 NA -2.058 -0.953 0.088 -0.834 -0.167 -0.353 0.152  
## 62 0.423 -0.890 -0.585 NA -1.633 -0.595 -1.044 -0.158 -0.128 0.109 0.542  
## 63 0.252 -0.100 -0.690 NA -0.264 -0.695 -1.362 -0.883 -0.378 -0.336 0.538  
## 64 0.325 -3.393 -0.816 NA -4.074 -0.151 -0.858 -0.831 -0.971 0.176 0.105  
## 65 0.225 -1.761 -0.575 NA -1.792 -1.574 NA -0.893 -1.244 -0.175 -0.414  
## 66 -0.783 0.987 -0.797 NA 1.267 -0.969 -0.814 0.631 -1.352 0.263 0.462  
## 67 0.324 -0.346 0.590 NA NA -0.245 0.278 0.060 -0.627 0.473 NA  
## 68 0.189 0.551 0.609 NA 0.617 0.024 0.457 -0.090 0.110 0.347 0.082  
## 69 -0.799 0.520 0.174 NA 0.305 0.925 -0.056 -0.997 1.544 -0.707 -1.515  
## 70 0.855 1.217 -1.265 NA 1.075 -0.783 0.465 -0.226 -1.263 0.757 0.132  
## 71 0.060 -0.289 0.145 NA NA 0.657 0.055 -1.308 0.243 0.159 -0.308  
## 72 0.509 0.459 -0.069 NA 0.400 0.121 0.126 -0.361 -0.113 0.100 0.139  
## 73 0.377 -4.148 0.007 -1.263 -3.872 -0.382 -0.010 -0.366 -0.218 -0.177 -0.214  
## 74 0.252 -3.119 -0.896 -0.588 -4.041 0.007 0.269 -0.781 -1.153 0.466 -1.389  
## 75 0.180 -0.006 -0.106 NA -0.559 0.387 -0.020 -0.360 0.191 -0.153 0.177  
## 76 -0.039 2.414 0.180 NA 2.075 1.209 0.234 -0.878 0.007 -1.008 -0.667  
## 77 -0.659 0.749 0.138 NA 0.832 2.864 -0.722 -1.603 1.013 -1.370 -1.394  
## 78 0.416 -3.108 -0.418 NA -2.999 0.101 0.362 -1.737 0.361 -0.472 -1.279  
## 79 1.131 -3.121 0.579 NA -3.100 -0.601 -0.721 0.340 0.508 1.511 -0.286  
## 80 0.759 -5.201 0.972 NA -4.390 -0.201 -0.825 1.128 1.021 1.091 0.107  
## 81 -0.049 -2.800 -0.117 NA -2.020 0.096 -0.460 -1.745 0.251 -1.136 -0.937  
## 82 -0.398 -1.504 -0.420 NA -1.803 0.415 -0.834 -1.514 -0.196 -1.115 -1.157  
## 83 1.520 -3.760 1.132 NA -3.609 -0.797 -0.584 1.150 0.617 0.953 -0.159  
## 84 1.340 -4.567 1.218 NA -3.829 -0.306 -0.740 1.154 0.928 0.945 0.677  
## 85 0.531 -0.850 -0.776 NA -1.411 -0.587 -0.936 -0.679 0.576 -0.711 0.178  
## 86 0.506 -4.332 -0.056 NA -3.866 0.088 -0.412 -1.199 -0.532 -0.998 -0.462  
## 87 0.299 -0.511 -0.922 NA -0.712 -0.642 -0.807 1.588 0.713 0.419 1.796  
## 88 0.986 -4.228 -0.182 NA -3.845 -0.359 -0.537 1.237 0.571 0.903 1.035  
## 89 0.612 -0.014 -0.658 NA -0.162 -0.272 -0.481 0.616 0.967 NA 0.728  
## 90 0.881 0.199 -0.338 NA 0.075 0.111 -0.554 -0.078 -0.179 -0.009 0.615  
## 91 0.736 -1.167 -0.598 NA -1.513 -0.728 -0.723 1.606 0.488 0.200 1.410  
## 92 0.643 -1.539 -0.185 NA -0.959 -0.217 -0.852 1.219 NA 1.092 1.311  
## 93 1.831 -1.757 2.116 NA -1.975 -0.179 -0.124 2.922 0.541 1.850 1.954  
## 94 0.483 0.211 -0.603 NA -0.103 -1.106 -0.870 0.461 0.102 0.139 0.458  
## 95 0.841 -4.595 -0.556 NA -3.937 -0.229 -0.750 -0.075 -0.021 0.261 0.160  
## 96 0.426 -0.817 -0.866 NA -1.268 -1.207 -0.773 1.312 0.598 0.506 0.785  
## 97 0.447 -2.409 -0.438 NA -2.012 -0.602 -0.990 1.568 0.355 0.921 1.336  
## 98 0.686 -4.590 -0.375 NA -4.274 0.027 -0.373 -0.324 -0.298 -0.016 -1.150  
## 99 1.059 -5.208 0.226 NA -4.627 -0.043 -0.607 1.249 0.819 1.049 0.495  
## g997 g998 g999 g1000  
## 1 0.660 0.661 -1.227 0.301  
## 2 -0.658 0.058 -0.923 -0.009  
## 3 0.110 0.382 -0.222 -0.155  
## 4 0.082 0.646 -1.679 -0.080  
## 5 -0.163 -0.117 -1.242 0.131  
## 6 -1.145 -0.320 -0.119 -0.198  
## 7 -1.274 NA 0.652 NA  
## 8 -0.330 -0.174 -0.145 1.060  
## 9 -0.304 -0.258 -4.517 -0.551  
## 10 -1.219 -0.220 -3.984 -0.226  
## 11 1.219 0.405 -1.313 -0.712  
## 12 1.509 0.243 -1.837 -0.614  
## 13 1.370 0.008 -1.702 -0.499  
## 14 -1.720 -0.161 -2.872 -0.015  
## 15 -0.178 0.104 -0.829 -1.106  
## 16 -0.545 0.151 0.536 0.174  
## 17 -0.368 NA NA 0.179  
## 18 -1.099 -0.665 1.157 1.013  
## 19 -0.337 -0.514 0.181 0.107  
## 20 0.708 -0.311 -0.213 -0.457  
## 21 0.301 0.210 1.499 0.222  
## 22 -0.715 0.431 NA 0.448  
## 23 -0.467 0.003 -0.762 -0.023  
## 24 -1.978 0.544 0.814 -0.209  
## 25 0.705 -0.437 -1.671 -0.095  
## 26 0.884 -0.378 -1.275 -0.695  
## 27 0.204 0.138 3.048 0.983  
## 28 0.810 -0.498 1.104 0.660  
## 29 0.122 -0.467 -0.183 0.365  
## 30 -0.494 0.094 -1.498 0.480  
## 31 0.065 -0.075 -0.451 -0.705  
## 32 0.953 -0.251 -1.686 0.437  
## 33 0.612 -0.458 -0.484 0.476  
## 34 2.025 0.193 0.165 0.766  
## 35 1.222 -0.279 -0.094 0.255  
## 36 -1.576 -0.017 0.962 0.505  
## 37 0.743 -0.072 -0.007 0.345  
## 38 0.377 -0.282 0.133 0.204  
## 39 0.533 0.020 -0.277 0.639  
## 40 0.704 0.317 0.371 0.529  
## 41 0.570 0.525 1.512 0.367  
## 42 -0.251 -0.319 0.027 -0.075  
## 43 -0.596 0.057 0.834 0.691  
## 44 -0.191 -0.052 -0.213 -0.015  
## 45 -1.316 -0.171 1.018 0.778  
## 46 -1.137 -0.323 0.920 0.997  
## 47 1.676 0.012 0.401 0.230  
## 48 1.319 -0.083 0.108 0.052  
## 49 1.307 0.239 1.382 0.490  
## 50 -0.729 -0.263 -0.816 0.003  
## 51 -0.568 -0.322 0.112 -0.107  
## 52 -0.579 0.108 -0.909 0.327  
## 53 -0.239 -0.031 0.044 -0.032  
## 54 -0.014 0.339 0.229 0.607  
## 55 0.539 -0.141 1.654 0.713  
## 56 NA 0.704 0.489 0.665  
## 57 1.055 0.989 0.411 1.218  
## 58 -0.042 -0.117 -0.013 0.725  
## 59 -0.556 0.133 2.066 0.798  
## 60 -0.851 0.353 0.479 -0.944  
## 61 -1.371 -0.528 -0.005 0.491  
## 62 -2.128 -0.301 0.612 0.742  
## 63 0.525 0.167 -0.722 0.193  
## 64 2.309 0.055 -0.555 0.658  
## 65 -0.376 -0.346 0.559 -0.313  
## 66 -1.036 -0.160 0.365 -0.637  
## 67 -0.440 NA 1.364 0.347  
## 68 -0.924 0.434 1.191 0.426  
## 69 -0.706 -0.083 -2.351 -0.626  
## 70 0.139 0.582 1.195 -0.529  
## 71 1.094 -0.152 -0.324 0.237  
## 72 0.580 -0.293 0.968 0.413  
## 73 0.133 0.211 -1.249 -0.042  
## 74 0.208 0.255 -0.883 -0.816  
## 75 -1.199 NA 0.181 0.440  
## 76 2.261 0.491 -0.765 0.022  
## 77 3.372 -0.086 -2.028 -0.001  
## 78 1.090 0.266 -1.458 0.424  
## 79 -1.852 0.691 2.528 0.421  
## 80 0.508 0.616 4.033 1.627  
## 81 1.631 0.224 -2.103 -0.246  
## 82 0.918 -0.283 -1.963 -0.439  
## 83 1.484 0.778 3.888 1.189  
## 84 1.424 -0.496 3.806 1.403  
## 85 2.603 -0.298 -0.182 0.427  
## 86 2.572 0.267 -0.980 0.122  
## 87 1.413 -0.410 4.087 0.904  
## 88 1.205 -0.454 4.025 1.156  
## 89 2.416 0.101 1.903 1.102  
## 90 1.931 0.178 1.156 0.862  
## 91 1.556 0.047 3.883 0.610  
## 92 1.760 -0.212 4.268 0.911  
## 93 -0.339 0.520 4.885 1.223  
## 94 2.102 0.090 2.275 0.658  
## 95 2.580 0.271 1.078 0.959  
## 96 0.788 -0.085 3.688 0.661  
## 97 0.806 -0.104 4.207 NA  
## 98 3.152 0.490 0.442 0.723  
## 99 -0.284 0.128 4.158 1.064  
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 454 rows ]

#a  
ncol(microarray) #it has 1000 columns

## [1] 1000

nrow(microarray) #it has 553 rows

## [1] 553

#b  
  
sum(is.na (microarray)) #there is a total of 117826 missing values in the matrix

## [1] 117826

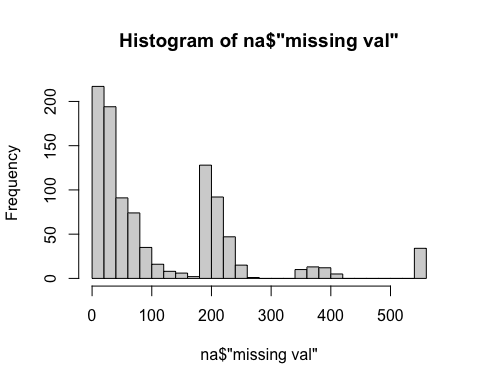
sapply(microarray, function(x) sum(length(which(is.na(x))))) #finds n/a per column

## g1 g2 g3 g4 g5 g6 g7 g8 g9 g10 g11 g12 g13   
## 130 104 74 93 81 30 31 26 12 56 72 105 55   
## g14 g15 g16 g17 g18 g19 g20 g21 g22 g23 g24 g25 g26   
## 133 75 67 21 553 13 9 207 190 96 141 122 149   
## g27 g28 g29 g30 g31 g32 g33 g34 g35 g36 g37 g38 g39   
## 47 59 210 22 14 52 14 24 70 83 64 91 144   
## g40 g41 g42 g43 g44 g45 g46 g47 g48 g49 g50 g51 g52   
## 124 216 64 13 70 61 108 68 404 106 91 230 231   
## g53 g54 g55 g56 g57 g58 g59 g60 g61 g62 g63 g64 g65   
## 207 195 553 196 186 553 224 362 198 217 208 210 188   
## g66 g67 g68 g69 g70 g71 g72 g73 g74 g75 g76 g77 g78   
## 351 187 189 187 194 185 185 354 203 216 216 245 201   
## g79 g80 g81 g82 g83 g84 g85 g86 g87 g88 g89 g90 g91   
## 553 189 188 224 553 213 188 194 192 213 219 229 365   
## g92 g93 g94 g95 g96 g97 g98 g99 g100 g101 g102 g103 g104   
## 223 369 353 195 230 250 238 553 204 228 199 192 211   
## g105 g106 g107 g108 g109 g110 g111 g112 g113 g114 g115 g116 g117   
## 373 251 261 207 362 187 200 209 210 224 203 205 189   
## g118 g119 g120 g121 g122 g123 g124 g125 g126 g127 g128 g129 g130   
## 212 236 260 33 26 25 22 14 48 36 42 18 194   
## g131 g132 g133 g134 g135 g136 g137 g138 g139 g140 g141 g142 g143   
## 213 367 198 199 553 185 553 553 191 186 14 177 8   
## g144 g145 g146 g147 g148 g149 g150 g151 g152 g153 g154 g155 g156   
## 13 17 8 186 202 21 30 198 186 207 185 188 196   
## g157 g158 g159 g160 g161 g162 g163 g164 g165 g166 g167 g168 g169   
## 215 186 188 187 36 27 28 18 212 36 8 23 33   
## g170 g171 g172 g173 g174 g175 g176 g177 g178 g179 g180 g181 g182   
## 23 226 376 200 215 193 214 185 224 203 193 10 9   
## g183 g184 g185 g186 g187 g188 g189 g190 g191 g192 g193 g194 g195   
## 10 18 32 47 31 44 15 20 36 35 36 61 20   
## g196 g197 g198 g199 g200 g201 g202 g203 g204 g205 g206 g207 g208   
## 188 12 8 12 187 12 7 19 215 15 12 8 11   
## g209 g210 g211 g212 g213 g214 g215 g216 g217 g218 g219 g220 g221   
## 23 173 9 14 7 29 15 36 15 10 16 10 56   
## g222 g223 g224 g225 g226 g227 g228 g229 g230 g231 g232 g233 g234   
## 31 83 52 27 27 12 13 38 44 17 24 188 11   
## g235 g236 g237 g238 g239 g240 g241 g242 g243 g244 g245 g246 g247   
## 36 30 39 55 64 38 81 66 65 61 24 26 47   
## g248 g249 g250 g251 g252 g253 g254 g255 g256 g257 g258 g259 g260   
## 26 36 23 47 203 2 20 17 8 7 70 34 392   
## g261 g262 g263 g264 g265 g266 g267 g268 g269 g270 g271 g272 g273   
## 31 49 67 60 38 36 18 61 38 32 12 14 15   
## g274 g275 g276 g277 g278 g279 g280 g281 g282 g283 g284 g285 g286   
## 61 24 22 8 3 26 89 67 18 27 92 59 65   
## g287 g288 g289 g290 g291 g292 g293 g294 g295 g296 g297 g298 g299   
## 65 57 53 410 17 97 15 60 68 106 127 64 81   
## g300 g301 g302 g303 g304 g305 g306 g307 g308 g309 g310 g311 g312   
## 39 388 34 10 25 14 18 40 55 57 47 92 61   
## g313 g314 g315 g316 g317 g318 g319 g320 g321 g322 g323 g324 g325   
## 82 89 70 83 11 15 30 98 115 74 57 90 54   
## g326 g327 g328 g329 g330 g331 g332 g333 g334 g335 g336 g337 g338   
## 53 72 51 553 19 91 147 113 116 130 60 84 47   
## g339 g340 g341 g342 g343 g344 g345 g346 g347 g348 g349 g350 g351   
## 70 34 18 23 25 150 48 54 56 58 46 33 238   
## g352 g353 g354 g355 g356 g357 g358 g359 g360 g361 g362 g363 g364   
## 553 220 200 388 216 218 211 212 205 192 370 371 208   
## g365 g366 g367 g368 g369 g370 g371 g372 g373 g374 g375 g376 g377   
## 200 191 240 553 186 248 50 65 45 71 20 29 74   
## g378 g379 g380 g381 g382 g383 g384 g385 g386 g387 g388 g389 g390   
## 93 239 59 212 205 409 204 207 225 241 358 553 553   
## g391 g392 g393 g394 g395 g396 g397 g398 g399 g400 g401 g402 g403   
## 402 57 53 55 45 211 22 47 39 136 208 200 191   
## g404 g405 g406 g407 g408 g409 g410 g411 g412 g413 g414 g415 g416   
## 210 248 367 195 196 196 210 57 29 84 40 117 62   
## g417 g418 g419 g420 g421 g422 g423 g424 g425 g426 g427 g428 g429   
## 553 210 91 41 75 13 69 33 59 55 24 32 94   
## g430 g431 g432 g433 g434 g435 g436 g437 g438 g439 g440 g441 g442   
## 79 553 359 243 185 190 215 206 230 205 391 6 8   
## g443 g444 g445 g446 g447 g448 g449 g450 g451 g452 g453 g454 g455   
## 47 17 132 12 30 17 37 195 17 9 86 30 202   
## g456 g457 g458 g459 g460 g461 g462 g463 g464 g465 g466 g467 g468   
## 10 20 33 63 61 392 356 195 190 220 229 188 189   
## g469 g470 g471 g472 g473 g474 g475 g476 g477 g478 g479 g480 g481   
## 205 245 10 28 37 6 21 190 70 9 110 23 87   
## g482 g483 g484 g485 g486 g487 g488 g489 g490 g491 g492 g493 g494   
## 29 80 30 14 23 14 11 23 33 215 187 201 190   
## g495 g496 g497 g498 g499 g500 g501 g502 g503 g504 g505 g506 g507   
## 188 221 224 553 190 192 39 70 10 9 36 29 64   
## g508 g509 g510 g511 g512 g513 g514 g515 g516 g517 g518 g519 g520   
## 9 13 189 17 16 184 72 214 43 39 217 553 190   
## g521 g522 g523 g524 g525 g526 g527 g528 g529 g530 g531 g532 g533   
## 48 200 4 63 61 27 553 36 22 73 553 387 197   
## g534 g535 g536 g537 g538 g539 g540 g541 g542 g543 g544 g545 g546   
## 192 209 207 238 553 185 201 56 41 14 189 8 12   
## g547 g548 g549 g550 g551 g552 g553 g554 g555 g556 g557 g558 g559   
## 224 25 13 46 18 26 77 23 80 65 28 203 96   
## g560 g561 g562 g563 g564 g565 g566 g567 g568 g569 g570 g571 g572   
## 44 227 11 56 66 40 54 94 55 204 198 203 417   
## g573 g574 g575 g576 g577 g578 g579 g580 g581 g582 g583 g584 g585   
## 249 192 377 553 553 190 189 197 28 19 188 8 386   
## g586 g587 g588 g589 g590 g591 g592 g593 g594 g595 g596 g597 g598   
## 197 15 29 93 11 181 57 22 28 105 30 59 14   
## g599 g600 g601 g602 g603 g604 g605 g606 g607 g608 g609 g610 g611   
## 188 3 23 27 2 46 21 19 63 50 18 85 187   
## g612 g613 g614 g615 g616 g617 g618 g619 g620 g621 g622 g623 g624   
## 219 212 210 553 190 209 234 356 198 8 20 32 15   
## g625 g626 g627 g628 g629 g630 g631 g632 g633 g634 g635 g636 g637   
## 16 26 24 10 12 21 67 27 11 12 17 14 25   
## g638 g639 g640 g641 g642 g643 g644 g645 g646 g647 g648 g649 g650   
## 76 12 43 14 11 49 14 16 10 17 26 10 211   
## g651 g652 g653 g654 g655 g656 g657 g658 g659 g660 g661 g662 g663   
## 13 16 75 52 11 7 216 9 26 70 13 12 398   
## g664 g665 g666 g667 g668 g669 g670 g671 g672 g673 g674 g675 g676   
## 8 16 71 11 14 372 8 14 77 22 13 40 12   
## g677 g678 g679 g680 g681 g682 g683 g684 g685 g686 g687 g688 g689   
## 25 50 36 11 59 14 21 17 11 32 19 36 224   
## g690 g691 g692 g693 g694 g695 g696 g697 g698 g699 g700 g701 g702   
## 3 199 6 5 183 10 63 7 32 7 56 43 39   
## g703 g704 g705 g706 g707 g708 g709 g710 g711 g712 g713 g714 g715   
## 32 26 54 20 104 15 56 35 108 34 22 32 69   
## g716 g717 g718 g719 g720 g721 g722 g723 g724 g725 g726 g727 g728   
## 25 29 69 60 23 26 68 24 101 10 58 14 13   
## g729 g730 g731 g732 g733 g734 g735 g736 g737 g738 g739 g740 g741   
## 18 18 41 32 10 25 37 19 23 17 12 31 19   
## g742 g743 g744 g745 g746 g747 g748 g749 g750 g751 g752 g753 g754   
## 11 59 190 33 21 69 66 58 14 553 187 553 204   
## g755 g756 g757 g758 g759 g760 g761 g762 g763 g764 g765 g766 g767   
## 187 210 193 212 208 231 191 188 235 188 215 355 195   
## g768 g769 g770 g771 g772 g773 g774 g775 g776 g777 g778 g779 g780   
## 356 199 187 29 38 41 23 12 72 21 40 34 48   
## g781 g782 g783 g784 g785 g786 g787 g788 g789 g790 g791 g792 g793   
## 191 222 219 227 209 221 223 553 249 195 13 25 15   
## g794 g795 g796 g797 g798 g799 g800 g801 g802 g803 g804 g805 g806   
## 22 63 90 4 17 51 33 242 553 189 385 189 205   
## g807 g808 g809 g810 g811 g812 g813 g814 g815 g816 g817 g818 g819   
## 211 209 235 219 29 89 22 146 20 55 16 80 28   
## g820 g821 g822 g823 g824 g825 g826 g827 g828 g829 g830 g831 g832   
## 74 32 107 18 91 28 22 22 18 38 23 192 229   
## g833 g834 g835 g836 g837 g838 g839 g840 g841 g842 g843 g844 g845   
## 227 186 186 207 191 553 196 200 17 9 57 33 16   
## g846 g847 g848 g849 g850 g851 g852 g853 g854 g855 g856 g857 g858   
## 13 21 20 189 201 388 34 9 386 35 10 11 14   
## g859 g860 g861 g862 g863 g864 g865 g866 g867 g868 g869 g870 g871   
## 17 26 186 223 236 553 228 188 216 191 217 211 36   
## g872 g873 g874 g875 g876 g877 g878 g879 g880 g881 g882 g883 g884   
## 195 27 77 23 32 23 38 13 38 41 57 15 71   
## g885 g886 g887 g888 g889 g890 g891 g892 g893 g894 g895 g896 g897   
## 25 37 53 18 20 38 189 553 553 202 194 225 252   
## g898 g899 g900 g901 g902 g903 g904 g905 g906 g907 g908 g909 g910   
## 393 244 225 11 19 85 35 15 35 35 34 108 191   
## g911 g912 g913 g914 g915 g916 g917 g918 g919 g920 g921 g922 g923   
## 79 30 20 19 52 15 30 35 553 34 48 71 28   
## g924 g925 g926 g927 g928 g929 g930 g931 g932 g933 g934 g935 g936   
## 55 44 192 19 10 30 26 185 376 224 232 192 250   
## g937 g938 g939 g940 g941 g942 g943 g944 g945 g946 g947 g948 g949   
## 217 202 228 199 18 17 22 10 70 32 199 69 36   
## g950 g951 g952 g953 g954 g955 g956 g957 g958 g959 g960 g961 g962   
## 13 187 57 31 12 21 68 26 26 16 19 14 53   
## g963 g964 g965 g966 g967 g968 g969 g970 g971 g972 g973 g974 g975   
## 56 20 83 10 11 14 26 191 553 225 228 222 211   
## g976 g977 g978 g979 g980 g981 g982 g983 g984 g985 g986 g987 g988   
## 227 184 195 205 354 11 50 10 32 188 13 13 14   
## g989 g990 g991 g992 g993 g994 g995 g996 g997 g998 g999 g1000   
## 201 21 13 13 20 29 12 33 18 19 24 17

na <- sapply(microarray, function(x) sum(length(which(is.na(x)))))  
na<-as.matrix(na)   
na <- cbind(rownames(na), data.frame(na, row.names=NULL))  
colnames(na) <- c("gene", "missing val")  
na

## gene missing val  
## 1 g1 130  
## 2 g2 104  
## 3 g3 74  
## 4 g4 93  
## 5 g5 81  
## 6 g6 30  
## 7 g7 31  
## 8 g8 26  
## 9 g9 12  
## 10 g10 56  
## 11 g11 72  
## 12 g12 105  
## 13 g13 55  
## 14 g14 133  
## 15 g15 75  
## 16 g16 67  
## 17 g17 21  
## 18 g18 553  
## 19 g19 13  
## 20 g20 9  
## 21 g21 207  
## 22 g22 190  
## 23 g23 96  
## 24 g24 141  
## 25 g25 122  
## 26 g26 149  
## 27 g27 47  
## 28 g28 59  
## 29 g29 210  
## 30 g30 22  
## 31 g31 14  
## 32 g32 52  
## 33 g33 14  
## 34 g34 24  
## 35 g35 70  
## 36 g36 83  
## 37 g37 64  
## 38 g38 91  
## 39 g39 144  
## 40 g40 124  
## 41 g41 216  
## 42 g42 64  
## 43 g43 13  
## 44 g44 70  
## 45 g45 61  
## 46 g46 108  
## 47 g47 68  
## 48 g48 404  
## 49 g49 106  
## 50 g50 91  
## 51 g51 230  
## 52 g52 231  
## 53 g53 207  
## 54 g54 195  
## 55 g55 553  
## 56 g56 196  
## 57 g57 186  
## 58 g58 553  
## 59 g59 224  
## 60 g60 362  
## 61 g61 198  
## 62 g62 217  
## 63 g63 208  
## 64 g64 210  
## 65 g65 188  
## 66 g66 351  
## 67 g67 187  
## 68 g68 189  
## 69 g69 187  
## 70 g70 194  
## 71 g71 185  
## 72 g72 185  
## 73 g73 354  
## 74 g74 203  
## 75 g75 216  
## 76 g76 216  
## 77 g77 245  
## 78 g78 201  
## 79 g79 553  
## 80 g80 189  
## 81 g81 188  
## 82 g82 224  
## 83 g83 553  
## 84 g84 213  
## 85 g85 188  
## 86 g86 194  
## 87 g87 192  
## 88 g88 213  
## 89 g89 219  
## 90 g90 229  
## 91 g91 365  
## 92 g92 223  
## 93 g93 369  
## 94 g94 353  
## 95 g95 195  
## 96 g96 230  
## 97 g97 250  
## 98 g98 238  
## 99 g99 553  
## 100 g100 204  
## 101 g101 228  
## 102 g102 199  
## 103 g103 192  
## 104 g104 211  
## 105 g105 373  
## 106 g106 251  
## 107 g107 261  
## 108 g108 207  
## 109 g109 362  
## 110 g110 187  
## 111 g111 200  
## 112 g112 209  
## 113 g113 210  
## 114 g114 224  
## 115 g115 203  
## 116 g116 205  
## 117 g117 189  
## 118 g118 212  
## 119 g119 236  
## 120 g120 260  
## 121 g121 33  
## 122 g122 26  
## 123 g123 25  
## 124 g124 22  
## 125 g125 14  
## 126 g126 48  
## 127 g127 36  
## 128 g128 42  
## 129 g129 18  
## 130 g130 194  
## 131 g131 213  
## 132 g132 367  
## 133 g133 198  
## 134 g134 199  
## 135 g135 553  
## 136 g136 185  
## 137 g137 553  
## 138 g138 553  
## 139 g139 191  
## 140 g140 186  
## 141 g141 14  
## 142 g142 177  
## 143 g143 8  
## 144 g144 13  
## 145 g145 17  
## 146 g146 8  
## 147 g147 186  
## 148 g148 202  
## 149 g149 21  
## 150 g150 30  
## 151 g151 198  
## 152 g152 186  
## 153 g153 207  
## 154 g154 185  
## 155 g155 188  
## 156 g156 196  
## 157 g157 215  
## 158 g158 186  
## 159 g159 188  
## 160 g160 187  
## 161 g161 36  
## 162 g162 27  
## 163 g163 28  
## 164 g164 18  
## 165 g165 212  
## 166 g166 36  
## 167 g167 8  
## 168 g168 23  
## 169 g169 33  
## 170 g170 23  
## 171 g171 226  
## 172 g172 376  
## 173 g173 200  
## 174 g174 215  
## 175 g175 193  
## 176 g176 214  
## 177 g177 185  
## 178 g178 224  
## 179 g179 203  
## 180 g180 193  
## 181 g181 10  
## 182 g182 9  
## 183 g183 10  
## 184 g184 18  
## 185 g185 32  
## 186 g186 47  
## 187 g187 31  
## 188 g188 44  
## 189 g189 15  
## 190 g190 20  
## 191 g191 36  
## 192 g192 35  
## 193 g193 36  
## 194 g194 61  
## 195 g195 20  
## 196 g196 188  
## 197 g197 12  
## 198 g198 8  
## 199 g199 12  
## 200 g200 187  
## 201 g201 12  
## 202 g202 7  
## 203 g203 19  
## 204 g204 215  
## 205 g205 15  
## 206 g206 12  
## 207 g207 8  
## 208 g208 11  
## 209 g209 23  
## 210 g210 173  
## 211 g211 9  
## 212 g212 14  
## 213 g213 7  
## 214 g214 29  
## 215 g215 15  
## 216 g216 36  
## 217 g217 15  
## 218 g218 10  
## 219 g219 16  
## 220 g220 10  
## 221 g221 56  
## 222 g222 31  
## 223 g223 83  
## 224 g224 52  
## 225 g225 27  
## 226 g226 27  
## 227 g227 12  
## 228 g228 13  
## 229 g229 38  
## 230 g230 44  
## 231 g231 17  
## 232 g232 24  
## 233 g233 188  
## 234 g234 11  
## 235 g235 36  
## 236 g236 30  
## 237 g237 39  
## 238 g238 55  
## 239 g239 64  
## 240 g240 38  
## 241 g241 81  
## 242 g242 66  
## 243 g243 65  
## 244 g244 61  
## 245 g245 24  
## 246 g246 26  
## 247 g247 47  
## 248 g248 26  
## 249 g249 36  
## 250 g250 23  
## 251 g251 47  
## 252 g252 203  
## 253 g253 2  
## 254 g254 20  
## 255 g255 17  
## 256 g256 8  
## 257 g257 7  
## 258 g258 70  
## 259 g259 34  
## 260 g260 392  
## 261 g261 31  
## 262 g262 49  
## 263 g263 67  
## 264 g264 60  
## 265 g265 38  
## 266 g266 36  
## 267 g267 18  
## 268 g268 61  
## 269 g269 38  
## 270 g270 32  
## 271 g271 12  
## 272 g272 14  
## 273 g273 15  
## 274 g274 61  
## 275 g275 24  
## 276 g276 22  
## 277 g277 8  
## 278 g278 3  
## 279 g279 26  
## 280 g280 89  
## 281 g281 67  
## 282 g282 18  
## 283 g283 27  
## 284 g284 92  
## 285 g285 59  
## 286 g286 65  
## 287 g287 65  
## 288 g288 57  
## 289 g289 53  
## 290 g290 410  
## 291 g291 17  
## 292 g292 97  
## 293 g293 15  
## 294 g294 60  
## 295 g295 68  
## 296 g296 106  
## 297 g297 127  
## 298 g298 64  
## 299 g299 81  
## 300 g300 39  
## 301 g301 388  
## 302 g302 34  
## 303 g303 10  
## 304 g304 25  
## 305 g305 14  
## 306 g306 18  
## 307 g307 40  
## 308 g308 55  
## 309 g309 57  
## 310 g310 47  
## 311 g311 92  
## 312 g312 61  
## 313 g313 82  
## 314 g314 89  
## 315 g315 70  
## 316 g316 83  
## 317 g317 11  
## 318 g318 15  
## 319 g319 30  
## 320 g320 98  
## 321 g321 115  
## 322 g322 74  
## 323 g323 57  
## 324 g324 90  
## 325 g325 54  
## 326 g326 53  
## 327 g327 72  
## 328 g328 51  
## 329 g329 553  
## 330 g330 19  
## 331 g331 91  
## 332 g332 147  
## 333 g333 113  
## 334 g334 116  
## 335 g335 130  
## 336 g336 60  
## 337 g337 84  
## 338 g338 47  
## 339 g339 70  
## 340 g340 34  
## 341 g341 18  
## 342 g342 23  
## 343 g343 25  
## 344 g344 150  
## 345 g345 48  
## 346 g346 54  
## 347 g347 56  
## 348 g348 58  
## 349 g349 46  
## 350 g350 33  
## 351 g351 238  
## 352 g352 553  
## 353 g353 220  
## 354 g354 200  
## 355 g355 388  
## 356 g356 216  
## 357 g357 218  
## 358 g358 211  
## 359 g359 212  
## 360 g360 205  
## 361 g361 192  
## 362 g362 370  
## 363 g363 371  
## 364 g364 208  
## 365 g365 200  
## 366 g366 191  
## 367 g367 240  
## 368 g368 553  
## 369 g369 186  
## 370 g370 248  
## 371 g371 50  
## 372 g372 65  
## 373 g373 45  
## 374 g374 71  
## 375 g375 20  
## 376 g376 29  
## 377 g377 74  
## 378 g378 93  
## 379 g379 239  
## 380 g380 59  
## 381 g381 212  
## 382 g382 205  
## 383 g383 409  
## 384 g384 204  
## 385 g385 207  
## 386 g386 225  
## 387 g387 241  
## 388 g388 358  
## 389 g389 553  
## 390 g390 553  
## 391 g391 402  
## 392 g392 57  
## 393 g393 53  
## 394 g394 55  
## 395 g395 45  
## 396 g396 211  
## 397 g397 22  
## 398 g398 47  
## 399 g399 39  
## 400 g400 136  
## 401 g401 208  
## 402 g402 200  
## 403 g403 191  
## 404 g404 210  
## 405 g405 248  
## 406 g406 367  
## 407 g407 195  
## 408 g408 196  
## 409 g409 196  
## 410 g410 210  
## 411 g411 57  
## 412 g412 29  
## 413 g413 84  
## 414 g414 40  
## 415 g415 117  
## 416 g416 62  
## 417 g417 553  
## 418 g418 210  
## 419 g419 91  
## 420 g420 41  
## 421 g421 75  
## 422 g422 13  
## 423 g423 69  
## 424 g424 33  
## 425 g425 59  
## 426 g426 55  
## 427 g427 24  
## 428 g428 32  
## 429 g429 94  
## 430 g430 79  
## 431 g431 553  
## 432 g432 359  
## 433 g433 243  
## 434 g434 185  
## 435 g435 190  
## 436 g436 215  
## 437 g437 206  
## 438 g438 230  
## 439 g439 205  
## 440 g440 391  
## 441 g441 6  
## 442 g442 8  
## 443 g443 47  
## 444 g444 17  
## 445 g445 132  
## 446 g446 12  
## 447 g447 30  
## 448 g448 17  
## 449 g449 37  
## 450 g450 195  
## 451 g451 17  
## 452 g452 9  
## 453 g453 86  
## 454 g454 30  
## 455 g455 202  
## 456 g456 10  
## 457 g457 20  
## 458 g458 33  
## 459 g459 63  
## 460 g460 61  
## 461 g461 392  
## 462 g462 356  
## 463 g463 195  
## 464 g464 190  
## 465 g465 220  
## 466 g466 229  
## 467 g467 188  
## 468 g468 189  
## 469 g469 205  
## 470 g470 245  
## 471 g471 10  
## 472 g472 28  
## 473 g473 37  
## 474 g474 6  
## 475 g475 21  
## 476 g476 190  
## 477 g477 70  
## 478 g478 9  
## 479 g479 110  
## 480 g480 23  
## 481 g481 87  
## 482 g482 29  
## 483 g483 80  
## 484 g484 30  
## 485 g485 14  
## 486 g486 23  
## 487 g487 14  
## 488 g488 11  
## 489 g489 23  
## 490 g490 33  
## 491 g491 215  
## 492 g492 187  
## 493 g493 201  
## 494 g494 190  
## 495 g495 188  
## 496 g496 221  
## 497 g497 224  
## 498 g498 553  
## 499 g499 190  
## 500 g500 192  
## 501 g501 39  
## 502 g502 70  
## 503 g503 10  
## 504 g504 9  
## 505 g505 36  
## 506 g506 29  
## 507 g507 64  
## 508 g508 9  
## 509 g509 13  
## 510 g510 189  
## 511 g511 17  
## 512 g512 16  
## 513 g513 184  
## 514 g514 72  
## 515 g515 214  
## 516 g516 43  
## 517 g517 39  
## 518 g518 217  
## 519 g519 553  
## 520 g520 190  
## 521 g521 48  
## 522 g522 200  
## 523 g523 4  
## 524 g524 63  
## 525 g525 61  
## 526 g526 27  
## 527 g527 553  
## 528 g528 36  
## 529 g529 22  
## 530 g530 73  
## 531 g531 553  
## 532 g532 387  
## 533 g533 197  
## 534 g534 192  
## 535 g535 209  
## 536 g536 207  
## 537 g537 238  
## 538 g538 553  
## 539 g539 185  
## 540 g540 201  
## 541 g541 56  
## 542 g542 41  
## 543 g543 14  
## 544 g544 189  
## 545 g545 8  
## 546 g546 12  
## 547 g547 224  
## 548 g548 25  
## 549 g549 13  
## 550 g550 46  
## 551 g551 18  
## 552 g552 26  
## 553 g553 77  
## 554 g554 23  
## 555 g555 80  
## 556 g556 65  
## 557 g557 28  
## 558 g558 203  
## 559 g559 96  
## 560 g560 44  
## 561 g561 227  
## 562 g562 11  
## 563 g563 56  
## 564 g564 66  
## 565 g565 40  
## 566 g566 54  
## 567 g567 94  
## 568 g568 55  
## 569 g569 204  
## 570 g570 198  
## 571 g571 203  
## 572 g572 417  
## 573 g573 249  
## 574 g574 192  
## 575 g575 377  
## 576 g576 553  
## 577 g577 553  
## 578 g578 190  
## 579 g579 189  
## 580 g580 197  
## 581 g581 28  
## 582 g582 19  
## 583 g583 188  
## 584 g584 8  
## 585 g585 386  
## 586 g586 197  
## 587 g587 15  
## 588 g588 29  
## 589 g589 93  
## 590 g590 11  
## 591 g591 181  
## 592 g592 57  
## 593 g593 22  
## 594 g594 28  
## 595 g595 105  
## 596 g596 30  
## 597 g597 59  
## 598 g598 14  
## 599 g599 188  
## 600 g600 3  
## 601 g601 23  
## 602 g602 27  
## 603 g603 2  
## 604 g604 46  
## 605 g605 21  
## 606 g606 19  
## 607 g607 63  
## 608 g608 50  
## 609 g609 18  
## 610 g610 85  
## 611 g611 187  
## 612 g612 219  
## 613 g613 212  
## 614 g614 210  
## 615 g615 553  
## 616 g616 190  
## 617 g617 209  
## 618 g618 234  
## 619 g619 356  
## 620 g620 198  
## 621 g621 8  
## 622 g622 20  
## 623 g623 32  
## 624 g624 15  
## 625 g625 16  
## 626 g626 26  
## 627 g627 24  
## 628 g628 10  
## 629 g629 12  
## 630 g630 21  
## 631 g631 67  
## 632 g632 27  
## 633 g633 11  
## 634 g634 12  
## 635 g635 17  
## 636 g636 14  
## 637 g637 25  
## 638 g638 76  
## 639 g639 12  
## 640 g640 43  
## 641 g641 14  
## 642 g642 11  
## 643 g643 49  
## 644 g644 14  
## 645 g645 16  
## 646 g646 10  
## 647 g647 17  
## 648 g648 26  
## 649 g649 10  
## 650 g650 211  
## 651 g651 13  
## 652 g652 16  
## 653 g653 75  
## 654 g654 52  
## 655 g655 11  
## 656 g656 7  
## 657 g657 216  
## 658 g658 9  
## 659 g659 26  
## 660 g660 70  
## 661 g661 13  
## 662 g662 12  
## 663 g663 398  
## 664 g664 8  
## 665 g665 16  
## 666 g666 71  
## 667 g667 11  
## 668 g668 14  
## 669 g669 372  
## 670 g670 8  
## 671 g671 14  
## 672 g672 77  
## 673 g673 22  
## 674 g674 13  
## 675 g675 40  
## 676 g676 12  
## 677 g677 25  
## 678 g678 50  
## 679 g679 36  
## 680 g680 11  
## 681 g681 59  
## 682 g682 14  
## 683 g683 21  
## 684 g684 17  
## 685 g685 11  
## 686 g686 32  
## 687 g687 19  
## 688 g688 36  
## 689 g689 224  
## 690 g690 3  
## 691 g691 199  
## 692 g692 6  
## 693 g693 5  
## 694 g694 183  
## 695 g695 10  
## 696 g696 63  
## 697 g697 7  
## 698 g698 32  
## 699 g699 7  
## 700 g700 56  
## 701 g701 43  
## 702 g702 39  
## 703 g703 32  
## 704 g704 26  
## 705 g705 54  
## 706 g706 20  
## 707 g707 104  
## 708 g708 15  
## 709 g709 56  
## 710 g710 35  
## 711 g711 108  
## 712 g712 34  
## 713 g713 22  
## 714 g714 32  
## 715 g715 69  
## 716 g716 25  
## 717 g717 29  
## 718 g718 69  
## 719 g719 60  
## 720 g720 23  
## 721 g721 26  
## 722 g722 68  
## 723 g723 24  
## 724 g724 101  
## 725 g725 10  
## 726 g726 58  
## 727 g727 14  
## 728 g728 13  
## 729 g729 18  
## 730 g730 18  
## 731 g731 41  
## 732 g732 32  
## 733 g733 10  
## 734 g734 25  
## 735 g735 37  
## 736 g736 19  
## 737 g737 23  
## 738 g738 17  
## 739 g739 12  
## 740 g740 31  
## 741 g741 19  
## 742 g742 11  
## 743 g743 59  
## 744 g744 190  
## 745 g745 33  
## 746 g746 21  
## 747 g747 69  
## 748 g748 66  
## 749 g749 58  
## 750 g750 14  
## 751 g751 553  
## 752 g752 187  
## 753 g753 553  
## 754 g754 204  
## 755 g755 187  
## 756 g756 210  
## 757 g757 193  
## 758 g758 212  
## 759 g759 208  
## 760 g760 231  
## 761 g761 191  
## 762 g762 188  
## 763 g763 235  
## 764 g764 188  
## 765 g765 215  
## 766 g766 355  
## 767 g767 195  
## 768 g768 356  
## 769 g769 199  
## 770 g770 187  
## 771 g771 29  
## 772 g772 38  
## 773 g773 41  
## 774 g774 23  
## 775 g775 12  
## 776 g776 72  
## 777 g777 21  
## 778 g778 40  
## 779 g779 34  
## 780 g780 48  
## 781 g781 191  
## 782 g782 222  
## 783 g783 219  
## 784 g784 227  
## 785 g785 209  
## 786 g786 221  
## 787 g787 223  
## 788 g788 553  
## 789 g789 249  
## 790 g790 195  
## 791 g791 13  
## 792 g792 25  
## 793 g793 15  
## 794 g794 22  
## 795 g795 63  
## 796 g796 90  
## 797 g797 4  
## 798 g798 17  
## 799 g799 51  
## 800 g800 33  
## 801 g801 242  
## 802 g802 553  
## 803 g803 189  
## 804 g804 385  
## 805 g805 189  
## 806 g806 205  
## 807 g807 211  
## 808 g808 209  
## 809 g809 235  
## 810 g810 219  
## 811 g811 29  
## 812 g812 89  
## 813 g813 22  
## 814 g814 146  
## 815 g815 20  
## 816 g816 55  
## 817 g817 16  
## 818 g818 80  
## 819 g819 28  
## 820 g820 74  
## 821 g821 32  
## 822 g822 107  
## 823 g823 18  
## 824 g824 91  
## 825 g825 28  
## 826 g826 22  
## 827 g827 22  
## 828 g828 18  
## 829 g829 38  
## 830 g830 23  
## 831 g831 192  
## 832 g832 229  
## 833 g833 227  
## 834 g834 186  
## 835 g835 186  
## 836 g836 207  
## 837 g837 191  
## 838 g838 553  
## 839 g839 196  
## 840 g840 200  
## 841 g841 17  
## 842 g842 9  
## 843 g843 57  
## 844 g844 33  
## 845 g845 16  
## 846 g846 13  
## 847 g847 21  
## 848 g848 20  
## 849 g849 189  
## 850 g850 201  
## 851 g851 388  
## 852 g852 34  
## 853 g853 9  
## 854 g854 386  
## 855 g855 35  
## 856 g856 10  
## 857 g857 11  
## 858 g858 14  
## 859 g859 17  
## 860 g860 26  
## 861 g861 186  
## 862 g862 223  
## 863 g863 236  
## 864 g864 553  
## 865 g865 228  
## 866 g866 188  
## 867 g867 216  
## 868 g868 191  
## 869 g869 217  
## 870 g870 211  
## 871 g871 36  
## 872 g872 195  
## 873 g873 27  
## 874 g874 77  
## 875 g875 23  
## 876 g876 32  
## 877 g877 23  
## 878 g878 38  
## 879 g879 13  
## 880 g880 38  
## 881 g881 41  
## 882 g882 57  
## 883 g883 15  
## 884 g884 71  
## 885 g885 25  
## 886 g886 37  
## 887 g887 53  
## 888 g888 18  
## 889 g889 20  
## 890 g890 38  
## 891 g891 189  
## 892 g892 553  
## 893 g893 553  
## 894 g894 202  
## 895 g895 194  
## 896 g896 225  
## 897 g897 252  
## 898 g898 393  
## 899 g899 244  
## 900 g900 225  
## 901 g901 11  
## 902 g902 19  
## 903 g903 85  
## 904 g904 35  
## 905 g905 15  
## 906 g906 35  
## 907 g907 35  
## 908 g908 34  
## 909 g909 108  
## 910 g910 191  
## 911 g911 79  
## 912 g912 30  
## 913 g913 20  
## 914 g914 19  
## 915 g915 52  
## 916 g916 15  
## 917 g917 30  
## 918 g918 35  
## 919 g919 553  
## 920 g920 34  
## 921 g921 48  
## 922 g922 71  
## 923 g923 28  
## 924 g924 55  
## 925 g925 44  
## 926 g926 192  
## 927 g927 19  
## 928 g928 10  
## 929 g929 30  
## 930 g930 26  
## 931 g931 185  
## 932 g932 376  
## 933 g933 224  
## 934 g934 232  
## 935 g935 192  
## 936 g936 250  
## 937 g937 217  
## 938 g938 202  
## 939 g939 228  
## 940 g940 199  
## 941 g941 18  
## 942 g942 17  
## 943 g943 22  
## 944 g944 10  
## 945 g945 70  
## 946 g946 32  
## 947 g947 199  
## 948 g948 69  
## 949 g949 36  
## 950 g950 13  
## 951 g951 187  
## 952 g952 57  
## 953 g953 31  
## 954 g954 12  
## 955 g955 21  
## 956 g956 68  
## 957 g957 26  
## 958 g958 26  
## 959 g959 16  
## 960 g960 19  
## 961 g961 14  
## 962 g962 53  
## 963 g963 56  
## 964 g964 20  
## 965 g965 83  
## 966 g966 10  
## 967 g967 11  
## 968 g968 14  
## 969 g969 26  
## 970 g970 191  
## 971 g971 553  
## 972 g972 225  
## 973 g973 228  
## 974 g974 222  
## 975 g975 211  
## 976 g976 227  
## 977 g977 184  
## 978 g978 195  
## 979 g979 205  
## 980 g980 354  
## 981 g981 11  
## 982 g982 50  
## 983 g983 10  
## 984 g984 32  
## 985 g985 188  
## 986 g986 13  
## 987 g987 13  
## 988 g988 14  
## 989 g989 201  
## 990 g990 21  
## 991 g991 13  
## 992 g992 13  
## 993 g993 20  
## 994 g994 29  
## 995 g995 12  
## 996 g996 33  
## 997 g997 18  
## 998 g998 19  
## 999 g999 24  
## 1000 g1000 17

hist(na$"missing val", breaks=30) #visualization



#2c  
percent\_missing\_ten <- colMeans(is.na(na))  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing <- names(percent\_missing\_ten[percent\_missing\_ten > 0.1])  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing

## character(0)

percent\_missing\_twenty <- colMeans(is.na(na))  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing <- names(percent\_missing\_twenty[percent\_missing\_twenty > 0.2])  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing

## character(0)

percent\_missing\_fifty <- colMeans(is.na(na))  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing <- names(percent\_missing\_fifty[percent\_missing\_fifty > 0.5])  
genes\_with\_more\_than\_10\_percent\_missing

## character(0)

#2d  
  
row\_means <- rowMeans(microarray, na.rm=TRUE)  
row\_means

## [1] 0.2013442888 0.2285478036 0.0638071121 -0.0117953564 -0.2297625858  
## [6] -0.1333630887 -0.3924773040 0.0960856354 -0.2248100220 -0.3377005464  
## [11] -0.1501298077 -0.1644713983 -0.2306237458 -0.3550900217 -0.0415053533  
## [16] 0.2276582073 0.0505736715 -0.0230449541 -0.2273313609 0.1266950697  
## [21] -0.2542426367 0.2532759563 -0.0192640086 -0.4187101341 0.1156616162  
## [26] -0.1893648425 0.1376560062 -0.0089938744 0.0712542636 -0.0486756549  
## [31] 0.2992986907 -0.0778144000 0.1028493691 -0.1433719325 -0.0846110248  
## [36] 0.0367310078 -0.0214946319 -0.0552157321 -0.2004528000 -0.0291895476  
## [41] 0.0704102142 -0.1066613150 0.0424636651 -0.0219937402 0.0662534776  
## [46] 0.0703055556 -0.0893865741 -0.6185691700 0.4275558959 -0.1284072848  
## [51] -0.4202450166 -0.2444502333 -0.4075547504 -0.1042396631 -0.0516242236  
## [56] -0.2122079288 -1.2065625000 -0.1521238245 -0.0290788644 -0.2035432390  
## [61] -0.0077375776 0.0852853736 -0.1175850077 -0.1590347222 -0.2012162791  
## [66] -0.2406195477 -0.0288480315 -0.0867930769 -0.0608528951 -0.0232225657  
## [71] 0.0443605547 0.0713525346 -0.0776955128 -0.0024233655 0.0567838828  
## [76] 0.0321051282 0.0119579125 0.0067414966 0.2457221350 0.2685995223  
## [81] -0.1250896607 -0.0103486739 0.2403459016 0.2233943089 -0.0243379032  
## [86] -0.1181945338 0.2343311688 0.2023651685 0.1707376238 0.0241310518  
## [91] 0.1826432039 0.2040526742 0.4087194929 0.0535905383 0.0403006536  
## [96] 0.0894122383 0.1220840131 -0.0888735818 0.1507634584 -0.0889378151  
## [101] 0.2044000000 0.0671430976 -0.0726684685 -0.0015325279 0.0124754237  
## [106] 0.0350627148 0.0328153457 -0.2094073227 0.0760854484 -0.0309377133  
## [111] -0.1963088235 -0.0309661319 0.0028280423 -0.1214637761 -0.0911649123  
## [116] 0.4751774448 0.0083670954 -0.0040617792 -0.0515208000 0.0962537688  
## [121] 0.1727520000 -0.0263841667 -0.0212504188 0.1094883540 -0.0862592795  
## [126] 0.0597667210 0.1230651491 0.0473015504 0.1751502311 -0.2143998447  
## [131] 0.0536641531 -0.2325512000 -0.2373125000 -0.0678515625 0.0187924945  
## [136] -0.1494516908 -0.1706566456 -0.3450521669 0.1121961921 0.0737286634  
## [141] -0.1844926948 -0.0156401945 -0.0632957166 -0.0456168000 -0.0669757674  
## [146] -0.0330237705 -0.0883875000 0.1969992038 0.0363653530 0.1151221122  
## [151] -0.0553512821 0.1789437401 0.1212797716 -0.0290897010 0.0139100000  
## [156] -0.0232596567 0.0538387889 -0.0263922697 -0.0189021036 -0.1114533552  
## [161] -0.2892728732 0.0135807754 0.0382595041 -0.0229242175 -0.0475808383  
## [166] -0.0545309951 -0.1053353326 0.0126241830 -0.0493504747 -0.4420817039  
## [171] -0.0343414634 0.0431767516 -0.0040617792 -0.2325512000 -0.0474268293  
## [176] 0.2610910224 0.2270715350 0.1330391566 -0.0798921348 0.1007414163  
## [181] 0.0747337734 0.0006298343 0.0824846774 -0.0010858961 0.0424626068  
## [186] 0.0006036520 0.0457411693 -0.1817449198 -0.0041916395 0.0481540948  
## [191] -0.0574394273 -0.0330428725 -0.6317433697 -0.0357438634 -0.4473875530  
## [196] -0.0619728682 -0.1140220193 0.0045092492 -0.8660037473 0.0245298507  
## [201] -0.8529243070 -0.5723429379 0.1944697489 -0.0824494505 -0.1854026115  
## [206] -0.0239265021 -0.2542371520 -0.1738274725 0.0090572337 -0.0713333333  
## [211] -0.0447416756 0.0462927350 -0.0684174705 -0.0009415064 -0.0490504000  
## [216] 0.0443209418 0.1588127090 -0.0302119450 -0.5046913440 -0.3745292494  
## [221] -0.1544720730 0.0332500000 -0.0216017316 0.0309334038 -0.1373706070  
## [226] -0.0273880049 -0.3262529286 -0.4409973629 -0.0673151483 -0.0040541401  
## [231] 0.0185685441 0.0074692797 -0.2801955603 -0.1172200855 -0.0228268008  
## [236] -0.0315402969 -0.1041379573 -0.0994601124 0.0733577729 0.1217895928  
## [241] -0.3572866817 -0.1878338675 0.0503655793 -0.2478386752 -0.2960816104  
## [246] -0.1440735608 -0.2338002125 0.0424626068 0.0707891859 -0.2926690476  
## [251] -0.0231321839 -0.0240238889 -0.0796742919 -0.1146959531 -0.2148320442  
## [256] 0.1235074627 0.0220180851 0.1348013919 0.3604920803 0.1061643836  
## [261] 0.0328738019 -0.5528793103 -0.6264445769 -0.8911218679 -0.1398411514  
## [266] -0.0342905182 -0.0396686551 -0.0287534247 -0.3255408163 -0.5075949943  
## [271] -0.5247230603 -0.3930463259 -0.0091240831 -0.4430453575 -0.0424562569  
## [276] -0.6358637375 -0.7337474461 0.1663324468 -0.2011277293 0.0953229814  
## [281] -0.1237531847 0.0013948468 0.1710856237 0.0775310160 -0.5604773109  
## [286] 0.0967635440 -0.3797165227 0.0021418161 -0.3482450221 -0.0897048998  
## [291] -0.3528668942 0.1076042345 -0.0107924628 0.2078388009 -0.0009260090  
## [296] -0.0684106946 -0.1402832618 -0.1571671975 0.0226978723 0.0628437500  
## [301] -0.0115234792 -0.1146959531 0.0564082207 -0.1508402466 -0.0405170576  
## [306] -0.3669928884 -0.0562366738 -0.2285323054 -0.0654627660 0.0896884900  
## [311] -0.4694507446 -0.5188864679 -0.3395957563 -0.3651725616 -0.5656907328  
## [316] -0.5042377584 0.0142762162 -0.2507984914 -0.3176360619 0.0581383827  
## [321] -0.0288195489 -0.1044155481 -0.0538653603 -0.0287170213 0.0040054585  
## [326] -0.1319273224 -0.3410164027 -0.7385712484 -0.1860349727 -0.0257034632  
## [331] -0.3760926829 -0.3810978898 0.1777960445 0.0485873894 3.4904024768  
## [336] -0.1115000000 0.0426505636 0.0040102848 0.1053125000 NaN  
## [341] 0.0507955626 -0.1290577586 0.0440023923 0.0520496894 0.0547311828  
## [346] 0.0128623077 -0.0835705521 -0.0233194662 0.0381144860 0.0226374224  
## [351] -0.1437877517 0.1418134675 -0.2897782194 -0.0775266458 0.0389152276  
## [356] -0.0327546584 0.0678975155 -0.0332185841 0.0725415361 -0.2859882812  
## [361] -0.1746840442 -0.4978837838 -0.1402601246 -0.1390653543 -0.0557713841  
## [366] -0.1612159624 -0.1925689103 -0.1351578947 -0.0730843750 0.1539984043  
## [371] -0.2847933709 -0.2519942922 -0.5489805680 -0.1852564534 -0.2178940583  
## [376] 0.0009276094 -0.0172104167 0.0649320175 0.0223758352 -0.0421278814  
## [381] 0.1474983642 -0.5317124519 -0.4140323786 -0.1184564978 0.0390716667  
## [386] -0.0545871508 -0.2247017011 -0.2267040332 -0.0784435754 -0.1921102450  
## [391] -0.1719668990 -0.0844966330 -0.3467705314 -0.1624720358 -0.7350066667  
## [396] -0.2913186207 -0.0937261111 -0.0480704918 -0.0863596491 -0.1630854749  
## [401] -0.0764626582 -0.1588583974 -0.0912792842 -0.1385926936 -0.0760016667  
## [406] -0.0349109131 -0.0182565789 -0.0702000000 -0.1097383025 -0.0792698585  
## [411] -0.0915584416 -0.1303032787 -0.1534716776 -0.0974503817 -0.0663794788  
## [416] -0.1119722222 -0.1058320356 -0.6540959666 0.0259480000 0.0698604911  
## [421] -0.0571483516 0.0158530702 0.0194600656 -0.8126539763 0.1402667032  
## [426] -0.0281492375 -0.5477573964 -0.9648105548 -0.1348991323 -0.1136885870  
## [431] -0.1601752464 0.1329927536 -0.0505540243 -0.0087720348 0.2570633245  
## [436] -0.1092630208 -0.1527417722 0.0437047671 0.2213096386 -0.2477503121  
## [441] -0.1648253247 -0.2668331288 -0.3201696203 -0.1176248357 -0.2250518797  
## [446] -0.2495241692 -0.2318001319 -0.1651355586 -0.1099318456 -0.1143149441  
## [451] -0.0643847631 0.4743183475 -0.1284943117 0.0368174779 -0.6032707736  
## [456] -0.0009807256 -0.1126137387 -0.1310687711 -0.0474928097 -0.0698850000  
## [461] -0.5175540070 -0.0630927190 0.1107876638 0.0413991276 0.0027390533  
## [466] -0.2526160221 -0.2021779108 -0.1191418401 0.0429277652 -0.0078266085  
## [471] -0.1532984832 -0.1671763417 -0.0249288864 -0.0244043478 -0.0561719780  
## [476] -0.0050519481 0.0177024336 -0.2731827586 -0.1339827394 -0.0349011944  
## [481] 0.0242228850 0.0027818681 0.1343450390 0.0700839779 -0.0109134509  
## [486] 0.0493320527 0.0928211921 0.0441469298 0.0757627778 0.1044565457  
## [491] 0.0721522453 0.0748955556 0.0129303797 0.0848171806 -0.0509433107  
## [496] 0.0673851648 -0.0609927778 0.0223897742 0.0115500000 -0.1021108404  
## [501] -0.0494933555 -0.3113936652 -0.1542874251 -0.1237969799 0.0789197531  
## [506] -0.4096076115 0.0682647059 0.0791059459 -0.0137745536 0.0557902174  
## [511] -0.2638617021 -0.2311666667 -0.0993002270 -0.6002244318 -0.4629584718  
## [516] -0.0858720272 -0.1857160422 -0.1391820276 -0.3352223738 -0.3665511811  
## [521] -0.0811708428 -0.2159866864 -0.2054393771 -0.1192134213 -0.1682111835  
## [526] -0.0877824176 -0.0315898437 -0.0218101545 0.0110402930 0.0180579235  
## [531] -0.0069544444 0.0091798246 0.0217145215 -0.1130045045 0.0702173203  
## [536] -0.0247523057 -0.0632421348 0.0315571895 0.0064539046 -0.0909460352  
## [541] NaN 0.0552826087 -0.0652342733 -0.1330236264 -0.0309966704  
## [546] 0.4481502003 0.0280011148 0.2740981183 -0.0283895604 -0.1170115340  
## [551] -0.1236975446 -0.1916280088 0.0186712254

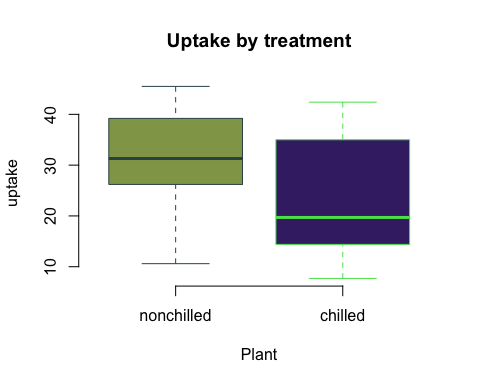
microarray\_data\_replaced<-apply(na, 2, function(x) {  
 x[is.na(x)] <- row\_means  
 x  
})  
microarray\_data\_replaced

## gene missing val  
## [1,] "g1" "130"   
## [2,] "g2" "104"   
## [3,] "g3" " 74"   
## [4,] "g4" " 93"   
## [5,] "g5" " 81"   
## [6,] "g6" " 30"   
## [7,] "g7" " 31"   
## [8,] "g8" " 26"   
## [9,] "g9" " 12"   
## [10,] "g10" " 56"   
## [11,] "g11" " 72"   
## [12,] "g12" "105"   
## [13,] "g13" " 55"   
## [14,] "g14" "133"   
## [15,] "g15" " 75"   
## [16,] "g16" " 67"   
## [17,] "g17" " 21"   
## [18,] "g18" "553"   
## [19,] "g19" " 13"   
## [20,] "g20" " 9"   
## [21,] "g21" "207"   
## [22,] "g22" "190"   
## [23,] "g23" " 96"   
## [24,] "g24" "141"   
## [25,] "g25" "122"   
## [26,] "g26" "149"   
## [27,] "g27" " 47"   
## [28,] "g28" " 59"   
## [29,] "g29" "210"   
## [30,] "g30" " 22"   
## [31,] "g31" " 14"   
## [32,] "g32" " 52"   
## [33,] "g33" " 14"   
## [34,] "g34" " 24"   
## [35,] "g35" " 70"   
## [36,] "g36" " 83"   
## [37,] "g37" " 64"   
## [38,] "g38" " 91"   
## [39,] "g39" "144"   
## [40,] "g40" "124"   
## [41,] "g41" "216"   
## [42,] "g42" " 64"   
## [43,] "g43" " 13"   
## [44,] "g44" " 70"   
## [45,] "g45" " 61"   
## [46,] "g46" "108"   
## [47,] "g47" " 68"   
## [48,] "g48" "404"   
## [49,] "g49" "106"   
## [50,] "g50" " 91"   
## [51,] "g51" "230"   
## [52,] "g52" "231"   
## [53,] "g53" "207"   
## [54,] "g54" "195"   
## [55,] "g55" "553"   
## [56,] "g56" "196"   
## [57,] "g57" "186"   
## [58,] "g58" "553"   
## [59,] "g59" "224"   
## [60,] "g60" "362"   
## [61,] "g61" "198"   
## [62,] "g62" "217"   
## [63,] "g63" "208"   
## [64,] "g64" "210"   
## [65,] "g65" "188"   
## [66,] "g66" "351"   
## [67,] "g67" "187"   
## [68,] "g68" "189"   
## [69,] "g69" "187"   
## [70,] "g70" "194"   
## [71,] "g71" "185"   
## [72,] "g72" "185"   
## [73,] "g73" "354"   
## [74,] "g74" "203"   
## [75,] "g75" "216"   
## [76,] "g76" "216"   
## [77,] "g77" "245"   
## [78,] "g78" "201"   
## [79,] "g79" "553"   
## [80,] "g80" "189"   
## [81,] "g81" "188"   
## [82,] "g82" "224"   
## [83,] "g83" "553"   
## [84,] "g84" "213"   
## [85,] "g85" "188"   
## [86,] "g86" "194"   
## [87,] "g87" "192"   
## [88,] "g88" "213"   
## [89,] "g89" "219"   
## [90,] "g90" "229"   
## [91,] "g91" "365"   
## [92,] "g92" "223"   
## [93,] "g93" "369"   
## [94,] "g94" "353"   
## [95,] "g95" "195"   
## [96,] "g96" "230"   
## [97,] "g97" "250"   
## [98,] "g98" "238"   
## [99,] "g99" "553"   
## [100,] "g100" "204"   
## [101,] "g101" "228"   
## [102,] "g102" "199"   
## [103,] "g103" "192"   
## [104,] "g104" "211"   
## [105,] "g105" "373"   
## [106,] "g106" "251"   
## [107,] "g107" "261"   
## [108,] "g108" "207"   
## [109,] "g109" "362"   
## [110,] "g110" "187"   
## [111,] "g111" "200"   
## [112,] "g112" "209"   
## [113,] "g113" "210"   
## [114,] "g114" "224"   
## [115,] "g115" "203"   
## [116,] "g116" "205"   
## [117,] "g117" "189"   
## [118,] "g118" "212"   
## [119,] "g119" "236"   
## [120,] "g120" "260"   
## [121,] "g121" " 33"   
## [122,] "g122" " 26"   
## [123,] "g123" " 25"   
## [124,] "g124" " 22"   
## [125,] "g125" " 14"   
## [126,] "g126" " 48"   
## [127,] "g127" " 36"   
## [128,] "g128" " 42"   
## [129,] "g129" " 18"   
## [130,] "g130" "194"   
## [131,] "g131" "213"   
## [132,] "g132" "367"   
## [133,] "g133" "198"   
## [134,] "g134" "199"   
## [135,] "g135" "553"   
## [136,] "g136" "185"   
## [137,] "g137" "553"   
## [138,] "g138" "553"   
## [139,] "g139" "191"   
## [140,] "g140" "186"   
## [141,] "g141" " 14"   
## [142,] "g142" "177"   
## [143,] "g143" " 8"   
## [144,] "g144" " 13"   
## [145,] "g145" " 17"   
## [146,] "g146" " 8"   
## [147,] "g147" "186"   
## [148,] "g148" "202"   
## [149,] "g149" " 21"   
## [150,] "g150" " 30"   
## [151,] "g151" "198"   
## [152,] "g152" "186"   
## [153,] "g153" "207"   
## [154,] "g154" "185"   
## [155,] "g155" "188"   
## [156,] "g156" "196"   
## [157,] "g157" "215"   
## [158,] "g158" "186"   
## [159,] "g159" "188"   
## [160,] "g160" "187"   
## [161,] "g161" " 36"   
## [162,] "g162" " 27"   
## [163,] "g163" " 28"   
## [164,] "g164" " 18"   
## [165,] "g165" "212"   
## [166,] "g166" " 36"   
## [167,] "g167" " 8"   
## [168,] "g168" " 23"   
## [169,] "g169" " 33"   
## [170,] "g170" " 23"   
## [171,] "g171" "226"   
## [172,] "g172" "376"   
## [173,] "g173" "200"   
## [174,] "g174" "215"   
## [175,] "g175" "193"   
## [176,] "g176" "214"   
## [177,] "g177" "185"   
## [178,] "g178" "224"   
## [179,] "g179" "203"   
## [180,] "g180" "193"   
## [181,] "g181" " 10"   
## [182,] "g182" " 9"   
## [183,] "g183" " 10"   
## [184,] "g184" " 18"   
## [185,] "g185" " 32"   
## [186,] "g186" " 47"   
## [187,] "g187" " 31"   
## [188,] "g188" " 44"   
## [189,] "g189" " 15"   
## [190,] "g190" " 20"   
## [191,] "g191" " 36"   
## [192,] "g192" " 35"   
## [193,] "g193" " 36"   
## [194,] "g194" " 61"   
## [195,] "g195" " 20"   
## [196,] "g196" "188"   
## [197,] "g197" " 12"   
## [198,] "g198" " 8"   
## [199,] "g199" " 12"   
## [200,] "g200" "187"   
## [201,] "g201" " 12"   
## [202,] "g202" " 7"   
## [203,] "g203" " 19"   
## [204,] "g204" "215"   
## [205,] "g205" " 15"   
## [206,] "g206" " 12"   
## [207,] "g207" " 8"   
## [208,] "g208" " 11"   
## [209,] "g209" " 23"   
## [210,] "g210" "173"   
## [211,] "g211" " 9"   
## [212,] "g212" " 14"   
## [213,] "g213" " 7"   
## [214,] "g214" " 29"   
## [215,] "g215" " 15"   
## [216,] "g216" " 36"   
## [217,] "g217" " 15"   
## [218,] "g218" " 10"   
## [219,] "g219" " 16"   
## [220,] "g220" " 10"   
## [221,] "g221" " 56"   
## [222,] "g222" " 31"   
## [223,] "g223" " 83"   
## [224,] "g224" " 52"   
## [225,] "g225" " 27"   
## [226,] "g226" " 27"   
## [227,] "g227" " 12"   
## [228,] "g228" " 13"   
## [229,] "g229" " 38"   
## [230,] "g230" " 44"   
## [231,] "g231" " 17"   
## [232,] "g232" " 24"   
## [233,] "g233" "188"   
## [234,] "g234" " 11"   
## [235,] "g235" " 36"   
## [236,] "g236" " 30"   
## [237,] "g237" " 39"   
## [238,] "g238" " 55"   
## [239,] "g239" " 64"   
## [240,] "g240" " 38"   
## [241,] "g241" " 81"   
## [242,] "g242" " 66"   
## [243,] "g243" " 65"   
## [244,] "g244" " 61"   
## [245,] "g245" " 24"   
## [246,] "g246" " 26"   
## [247,] "g247" " 47"   
## [248,] "g248" " 26"   
## [249,] "g249" " 36"   
## [250,] "g250" " 23"   
## [251,] "g251" " 47"   
## [252,] "g252" "203"   
## [253,] "g253" " 2"   
## [254,] "g254" " 20"   
## [255,] "g255" " 17"   
## [256,] "g256" " 8"   
## [257,] "g257" " 7"   
## [258,] "g258" " 70"   
## [259,] "g259" " 34"   
## [260,] "g260" "392"   
## [261,] "g261" " 31"   
## [262,] "g262" " 49"   
## [263,] "g263" " 67"   
## [264,] "g264" " 60"   
## [265,] "g265" " 38"   
## [266,] "g266" " 36"   
## [267,] "g267" " 18"   
## [268,] "g268" " 61"   
## [269,] "g269" " 38"   
## [270,] "g270" " 32"   
## [271,] "g271" " 12"   
## [272,] "g272" " 14"   
## [273,] "g273" " 15"   
## [274,] "g274" " 61"   
## [275,] "g275" " 24"   
## [276,] "g276" " 22"   
## [277,] "g277" " 8"   
## [278,] "g278" " 3"   
## [279,] "g279" " 26"   
## [280,] "g280" " 89"   
## [281,] "g281" " 67"   
## [282,] "g282" " 18"   
## [283,] "g283" " 27"   
## [284,] "g284" " 92"   
## [285,] "g285" " 59"   
## [286,] "g286" " 65"   
## [287,] "g287" " 65"   
## [288,] "g288" " 57"   
## [289,] "g289" " 53"   
## [290,] "g290" "410"   
## [291,] "g291" " 17"   
## [292,] "g292" " 97"   
## [293,] "g293" " 15"   
## [294,] "g294" " 60"   
## [295,] "g295" " 68"   
## [296,] "g296" "106"   
## [297,] "g297" "127"   
## [298,] "g298" " 64"   
## [299,] "g299" " 81"   
## [300,] "g300" " 39"   
## [301,] "g301" "388"   
## [302,] "g302" " 34"   
## [303,] "g303" " 10"   
## [304,] "g304" " 25"   
## [305,] "g305" " 14"   
## [306,] "g306" " 18"   
## [307,] "g307" " 40"   
## [308,] "g308" " 55"   
## [309,] "g309" " 57"   
## [310,] "g310" " 47"   
## [311,] "g311" " 92"   
## [312,] "g312" " 61"   
## [313,] "g313" " 82"   
## [314,] "g314" " 89"   
## [315,] "g315" " 70"   
## [316,] "g316" " 83"   
## [317,] "g317" " 11"   
## [318,] "g318" " 15"   
## [319,] "g319" " 30"   
## [320,] "g320" " 98"   
## [321,] "g321" "115"   
## [322,] "g322" " 74"   
## [323,] "g323" " 57"   
## [324,] "g324" " 90"   
## [325,] "g325" " 54"   
## [326,] "g326" " 53"   
## [327,] "g327" " 72"   
## [328,] "g328" " 51"   
## [329,] "g329" "553"   
## [330,] "g330" " 19"   
## [331,] "g331" " 91"   
## [332,] "g332" "147"   
## [333,] "g333" "113"   
## [334,] "g334" "116"   
## [335,] "g335" "130"   
## [336,] "g336" " 60"   
## [337,] "g337" " 84"   
## [338,] "g338" " 47"   
## [339,] "g339" " 70"   
## [340,] "g340" " 34"   
## [341,] "g341" " 18"   
## [342,] "g342" " 23"   
## [343,] "g343" " 25"   
## [344,] "g344" "150"   
## [345,] "g345" " 48"   
## [346,] "g346" " 54"   
## [347,] "g347" " 56"   
## [348,] "g348" " 58"   
## [349,] "g349" " 46"   
## [350,] "g350" " 33"   
## [351,] "g351" "238"   
## [352,] "g352" "553"   
## [353,] "g353" "220"   
## [354,] "g354" "200"   
## [355,] "g355" "388"   
## [356,] "g356" "216"   
## [357,] "g357" "218"   
## [358,] "g358" "211"   
## [359,] "g359" "212"   
## [360,] "g360" "205"   
## [361,] "g361" "192"   
## [362,] "g362" "370"   
## [363,] "g363" "371"   
## [364,] "g364" "208"   
## [365,] "g365" "200"   
## [366,] "g366" "191"   
## [367,] "g367" "240"   
## [368,] "g368" "553"   
## [369,] "g369" "186"   
## [370,] "g370" "248"   
## [371,] "g371" " 50"   
## [372,] "g372" " 65"   
## [373,] "g373" " 45"   
## [374,] "g374" " 71"   
## [375,] "g375" " 20"   
## [376,] "g376" " 29"   
## [377,] "g377" " 74"   
## [378,] "g378" " 93"   
## [379,] "g379" "239"   
## [380,] "g380" " 59"   
## [381,] "g381" "212"   
## [382,] "g382" "205"   
## [383,] "g383" "409"   
## [384,] "g384" "204"   
## [385,] "g385" "207"   
## [386,] "g386" "225"   
## [387,] "g387" "241"   
## [388,] "g388" "358"   
## [389,] "g389" "553"   
## [390,] "g390" "553"   
## [391,] "g391" "402"   
## [392,] "g392" " 57"   
## [393,] "g393" " 53"   
## [394,] "g394" " 55"   
## [395,] "g395" " 45"   
## [396,] "g396" "211"   
## [397,] "g397" " 22"   
## [398,] "g398" " 47"   
## [399,] "g399" " 39"   
## [400,] "g400" "136"   
## [401,] "g401" "208"   
## [402,] "g402" "200"   
## [403,] "g403" "191"   
## [404,] "g404" "210"   
## [405,] "g405" "248"   
## [406,] "g406" "367"   
## [407,] "g407" "195"   
## [408,] "g408" "196"   
## [409,] "g409" "196"   
## [410,] "g410" "210"   
## [411,] "g411" " 57"   
## [412,] "g412" " 29"   
## [413,] "g413" " 84"   
## [414,] "g414" " 40"   
## [415,] "g415" "117"   
## [416,] "g416" " 62"   
## [417,] "g417" "553"   
## [418,] "g418" "210"   
## [419,] "g419" " 91"   
## [420,] "g420" " 41"   
## [421,] "g421" " 75"   
## [422,] "g422" " 13"   
## [423,] "g423" " 69"   
## [424,] "g424" " 33"   
## [425,] "g425" " 59"   
## [426,] "g426" " 55"   
## [427,] "g427" " 24"   
## [428,] "g428" " 32"   
## [429,] "g429" " 94"   
## [430,] "g430" " 79"   
## [431,] "g431" "553"   
## [432,] "g432" "359"   
## [433,] "g433" "243"   
## [434,] "g434" "185"   
## [435,] "g435" "190"   
## [436,] "g436" "215"   
## [437,] "g437" "206"   
## [438,] "g438" "230"   
## [439,] "g439" "205"   
## [440,] "g440" "391"   
## [441,] "g441" " 6"   
## [442,] "g442" " 8"   
## [443,] "g443" " 47"   
## [444,] "g444" " 17"   
## [445,] "g445" "132"   
## [446,] "g446" " 12"   
## [447,] "g447" " 30"   
## [448,] "g448" " 17"   
## [449,] "g449" " 37"   
## [450,] "g450" "195"   
## [451,] "g451" " 17"   
## [452,] "g452" " 9"   
## [453,] "g453" " 86"   
## [454,] "g454" " 30"   
## [455,] "g455" "202"   
## [456,] "g456" " 10"   
## [457,] "g457" " 20"   
## [458,] "g458" " 33"   
## [459,] "g459" " 63"   
## [460,] "g460" " 61"   
## [461,] "g461" "392"   
## [462,] "g462" "356"   
## [463,] "g463" "195"   
## [464,] "g464" "190"   
## [465,] "g465" "220"   
## [466,] "g466" "229"   
## [467,] "g467" "188"   
## [468,] "g468" "189"   
## [469,] "g469" "205"   
## [470,] "g470" "245"   
## [471,] "g471" " 10"   
## [472,] "g472" " 28"   
## [473,] "g473" " 37"   
## [474,] "g474" " 6"   
## [475,] "g475" " 21"   
## [476,] "g476" "190"   
## [477,] "g477" " 70"   
## [478,] "g478" " 9"   
## [479,] "g479" "110"   
## [480,] "g480" " 23"   
## [481,] "g481" " 87"   
## [482,] "g482" " 29"   
## [483,] "g483" " 80"   
## [484,] "g484" " 30"   
## [485,] "g485" " 14"   
## [486,] "g486" " 23"   
## [487,] "g487" " 14"   
## [488,] "g488" " 11"   
## [489,] "g489" " 23"   
## [490,] "g490" " 33"   
## [491,] "g491" "215"   
## [492,] "g492" "187"   
## [493,] "g493" "201"   
## [494,] "g494" "190"   
## [495,] "g495" "188"   
## [496,] "g496" "221"   
## [497,] "g497" "224"   
## [498,] "g498" "553"   
## [499,] "g499" "190"   
## [500,] "g500" "192"   
## [501,] "g501" " 39"   
## [502,] "g502" " 70"   
## [503,] "g503" " 10"   
## [504,] "g504" " 9"   
## [505,] "g505" " 36"   
## [506,] "g506" " 29"   
## [507,] "g507" " 64"   
## [508,] "g508" " 9"   
## [509,] "g509" " 13"   
## [510,] "g510" "189"   
## [511,] "g511" " 17"   
## [512,] "g512" " 16"   
## [513,] "g513" "184"   
## [514,] "g514" " 72"   
## [515,] "g515" "214"   
## [516,] "g516" " 43"   
## [517,] "g517" " 39"   
## [518,] "g518" "217"   
## [519,] "g519" "553"   
## [520,] "g520" "190"   
## [521,] "g521" " 48"   
## [522,] "g522" "200"   
## [523,] "g523" " 4"   
## [524,] "g524" " 63"   
## [525,] "g525" " 61"   
## [526,] "g526" " 27"   
## [527,] "g527" "553"   
## [528,] "g528" " 36"   
## [529,] "g529" " 22"   
## [530,] "g530" " 73"   
## [531,] "g531" "553"   
## [532,] "g532" "387"   
## [533,] "g533" "197"   
## [534,] "g534" "192"   
## [535,] "g535" "209"   
## [536,] "g536" "207"   
## [537,] "g537" "238"   
## [538,] "g538" "553"   
## [539,] "g539" "185"   
## [540,] "g540" "201"   
## [541,] "g541" " 56"   
## [542,] "g542" " 41"   
## [543,] "g543" " 14"   
## [544,] "g544" "189"   
## [545,] "g545" " 8"   
## [546,] "g546" " 12"   
## [547,] "g547" "224"   
## [548,] "g548" " 25"   
## [549,] "g549" " 13"   
## [550,] "g550" " 46"   
## [551,] "g551" " 18"   
## [552,] "g552" " 26"   
## [553,] "g553" " 77"   
## [554,] "g554" " 23"   
## [555,] "g555" " 80"   
## [556,] "g556" " 65"   
## [557,] "g557" " 28"   
## [558,] "g558" "203"   
## [559,] "g559" " 96"   
## [560,] "g560" " 44"   
## [561,] "g561" "227"   
## [562,] "g562" " 11"   
## [563,] "g563" " 56"   
## [564,] "g564" " 66"   
## [565,] "g565" " 40"   
## [566,] "g566" " 54"   
## [567,] "g567" " 94"   
## [568,] "g568" " 55"   
## [569,] "g569" "204"   
## [570,] "g570" "198"   
## [571,] "g571" "203"   
## [572,] "g572" "417"   
## [573,] "g573" "249"   
## [574,] "g574" "192"   
## [575,] "g575" "377"   
## [576,] "g576" "553"   
## [577,] "g577" "553"   
## [578,] "g578" "190"   
## [579,] "g579" "189"   
## [580,] "g580" "197"   
## [581,] "g581" " 28"   
## [582,] "g582" " 19"   
## [583,] "g583" "188"   
## [584,] "g584" " 8"   
## [585,] "g585" "386"   
## [586,] "g586" "197"   
## [587,] "g587" " 15"   
## [588,] "g588" " 29"   
## [589,] "g589" " 93"   
## [590,] "g590" " 11"   
## [591,] "g591" "181"   
## [592,] "g592" " 57"   
## [593,] "g593" " 22"   
## [594,] "g594" " 28"   
## [595,] "g595" "105"   
## [596,] "g596" " 30"   
## [597,] "g597" " 59"   
## [598,] "g598" " 14"   
## [599,] "g599" "188"   
## [600,] "g600" " 3"   
## [601,] "g601" " 23"   
## [602,] "g602" " 27"   
## [603,] "g603" " 2"   
## [604,] "g604" " 46"   
## [605,] "g605" " 21"   
## [606,] "g606" " 19"   
## [607,] "g607" " 63"   
## [608,] "g608" " 50"   
## [609,] "g609" " 18"   
## [610,] "g610" " 85"   
## [611,] "g611" "187"   
## [612,] "g612" "219"   
## [613,] "g613" "212"   
## [614,] "g614" "210"   
## [615,] "g615" "553"   
## [616,] "g616" "190"   
## [617,] "g617" "209"   
## [618,] "g618" "234"   
## [619,] "g619" "356"   
## [620,] "g620" "198"   
## [621,] "g621" " 8"   
## [622,] "g622" " 20"   
## [623,] "g623" " 32"   
## [624,] "g624" " 15"   
## [625,] "g625" " 16"   
## [626,] "g626" " 26"   
## [627,] "g627" " 24"   
## [628,] "g628" " 10"   
## [629,] "g629" " 12"   
## [630,] "g630" " 21"   
## [631,] "g631" " 67"   
## [632,] "g632" " 27"   
## [633,] "g633" " 11"   
## [634,] "g634" " 12"   
## [635,] "g635" " 17"   
## [636,] "g636" " 14"   
## [637,] "g637" " 25"   
## [638,] "g638" " 76"   
## [639,] "g639" " 12"   
## [640,] "g640" " 43"   
## [641,] "g641" " 14"   
## [642,] "g642" " 11"   
## [643,] "g643" " 49"   
## [644,] "g644" " 14"   
## [645,] "g645" " 16"   
## [646,] "g646" " 10"   
## [647,] "g647" " 17"   
## [648,] "g648" " 26"   
## [649,] "g649" " 10"   
## [650,] "g650" "211"   
## [651,] "g651" " 13"   
## [652,] "g652" " 16"   
## [653,] "g653" " 75"   
## [654,] "g654" " 52"   
## [655,] "g655" " 11"   
## [656,] "g656" " 7"   
## [657,] "g657" "216"   
## [658,] "g658" " 9"   
## [659,] "g659" " 26"   
## [660,] "g660" " 70"   
## [661,] "g661" " 13"   
## [662,] "g662" " 12"   
## [663,] "g663" "398"   
## [664,] "g664" " 8"   
## [665,] "g665" " 16"   
## [666,] "g666" " 71"   
## [667,] "g667" " 11"   
## [668,] "g668" " 14"   
## [669,] "g669" "372"   
## [670,] "g670" " 8"   
## [671,] "g671" " 14"   
## [672,] "g672" " 77"   
## [673,] "g673" " 22"   
## [674,] "g674" " 13"   
## [675,] "g675" " 40"   
## [676,] "g676" " 12"   
## [677,] "g677" " 25"   
## [678,] "g678" " 50"   
## [679,] "g679" " 36"   
## [680,] "g680" " 11"   
## [681,] "g681" " 59"   
## [682,] "g682" " 14"   
## [683,] "g683" " 21"   
## [684,] "g684" " 17"   
## [685,] "g685" " 11"   
## [686,] "g686" " 32"   
## [687,] "g687" " 19"   
## [688,] "g688" " 36"   
## [689,] "g689" "224"   
## [690,] "g690" " 3"   
## [691,] "g691" "199"   
## [692,] "g692" " 6"   
## [693,] "g693" " 5"   
## [694,] "g694" "183"   
## [695,] "g695" " 10"   
## [696,] "g696" " 63"   
## [697,] "g697" " 7"   
## [698,] "g698" " 32"   
## [699,] "g699" " 7"   
## [700,] "g700" " 56"   
## [701,] "g701" " 43"   
## [702,] "g702" " 39"   
## [703,] "g703" " 32"   
## [704,] "g704" " 26"   
## [705,] "g705" " 54"   
## [706,] "g706" " 20"   
## [707,] "g707" "104"   
## [708,] "g708" " 15"   
## [709,] "g709" " 56"   
## [710,] "g710" " 35"   
## [711,] "g711" "108"   
## [712,] "g712" " 34"   
## [713,] "g713" " 22"   
## [714,] "g714" " 32"   
## [715,] "g715" " 69"   
## [716,] "g716" " 25"   
## [717,] "g717" " 29"   
## [718,] "g718" " 69"   
## [719,] "g719" " 60"   
## [720,] "g720" " 23"   
## [721,] "g721" " 26"   
## [722,] "g722" " 68"   
## [723,] "g723" " 24"   
## [724,] "g724" "101"   
## [725,] "g725" " 10"   
## [726,] "g726" " 58"   
## [727,] "g727" " 14"   
## [728,] "g728" " 13"   
## [729,] "g729" " 18"   
## [730,] "g730" " 18"   
## [731,] "g731" " 41"   
## [732,] "g732" " 32"   
## [733,] "g733" " 10"   
## [734,] "g734" " 25"   
## [735,] "g735" " 37"   
## [736,] "g736" " 19"   
## [737,] "g737" " 23"   
## [738,] "g738" " 17"   
## [739,] "g739" " 12"   
## [740,] "g740" " 31"   
## [741,] "g741" " 19"   
## [742,] "g742" " 11"   
## [743,] "g743" " 59"   
## [744,] "g744" "190"   
## [745,] "g745" " 33"   
## [746,] "g746" " 21"   
## [747,] "g747" " 69"   
## [748,] "g748" " 66"   
## [749,] "g749" " 58"   
## [750,] "g750" " 14"   
## [751,] "g751" "553"   
## [752,] "g752" "187"   
## [753,] "g753" "553"   
## [754,] "g754" "204"   
## [755,] "g755" "187"   
## [756,] "g756" "210"   
## [757,] "g757" "193"   
## [758,] "g758" "212"   
## [759,] "g759" "208"   
## [760,] "g760" "231"   
## [761,] "g761" "191"   
## [762,] "g762" "188"   
## [763,] "g763" "235"   
## [764,] "g764" "188"   
## [765,] "g765" "215"   
## [766,] "g766" "355"   
## [767,] "g767" "195"   
## [768,] "g768" "356"   
## [769,] "g769" "199"   
## [770,] "g770" "187"   
## [771,] "g771" " 29"   
## [772,] "g772" " 38"   
## [773,] "g773" " 41"   
## [774,] "g774" " 23"   
## [775,] "g775" " 12"   
## [776,] "g776" " 72"   
## [777,] "g777" " 21"   
## [778,] "g778" " 40"   
## [779,] "g779" " 34"   
## [780,] "g780" " 48"   
## [781,] "g781" "191"   
## [782,] "g782" "222"   
## [783,] "g783" "219"   
## [784,] "g784" "227"   
## [785,] "g785" "209"   
## [786,] "g786" "221"   
## [787,] "g787" "223"   
## [788,] "g788" "553"   
## [789,] "g789" "249"   
## [790,] "g790" "195"   
## [791,] "g791" " 13"   
## [792,] "g792" " 25"   
## [793,] "g793" " 15"   
## [794,] "g794" " 22"   
## [795,] "g795" " 63"   
## [796,] "g796" " 90"   
## [797,] "g797" " 4"   
## [798,] "g798" " 17"   
## [799,] "g799" " 51"   
## [800,] "g800" " 33"   
## [801,] "g801" "242"   
## [802,] "g802" "553"   
## [803,] "g803" "189"   
## [804,] "g804" "385"   
## [805,] "g805" "189"   
## [806,] "g806" "205"   
## [807,] "g807" "211"   
## [808,] "g808" "209"   
## [809,] "g809" "235"   
## [810,] "g810" "219"   
## [811,] "g811" " 29"   
## [812,] "g812" " 89"   
## [813,] "g813" " 22"   
## [814,] "g814" "146"   
## [815,] "g815" " 20"   
## [816,] "g816" " 55"   
## [817,] "g817" " 16"   
## [818,] "g818" " 80"   
## [819,] "g819" " 28"   
## [820,] "g820" " 74"   
## [821,] "g821" " 32"   
## [822,] "g822" "107"   
## [823,] "g823" " 18"   
## [824,] "g824" " 91"   
## [825,] "g825" " 28"   
## [826,] "g826" " 22"   
## [827,] "g827" " 22"   
## [828,] "g828" " 18"   
## [829,] "g829" " 38"   
## [830,] "g830" " 23"   
## [831,] "g831" "192"   
## [832,] "g832" "229"   
## [833,] "g833" "227"   
## [834,] "g834" "186"   
## [835,] "g835" "186"   
## [836,] "g836" "207"   
## [837,] "g837" "191"   
## [838,] "g838" "553"   
## [839,] "g839" "196"   
## [840,] "g840" "200"   
## [841,] "g841" " 17"   
## [842,] "g842" " 9"   
## [843,] "g843" " 57"   
## [844,] "g844" " 33"   
## [845,] "g845" " 16"   
## [846,] "g846" " 13"   
## [847,] "g847" " 21"   
## [848,] "g848" " 20"   
## [849,] "g849" "189"   
## [850,] "g850" "201"   
## [851,] "g851" "388"   
## [852,] "g852" " 34"   
## [853,] "g853" " 9"   
## [854,] "g854" "386"   
## [855,] "g855" " 35"   
## [856,] "g856" " 10"   
## [857,] "g857" " 11"   
## [858,] "g858" " 14"   
## [859,] "g859" " 17"   
## [860,] "g860" " 26"   
## [861,] "g861" "186"   
## [862,] "g862" "223"   
## [863,] "g863" "236"   
## [864,] "g864" "553"   
## [865,] "g865" "228"   
## [866,] "g866" "188"   
## [867,] "g867" "216"   
## [868,] "g868" "191"   
## [869,] "g869" "217"   
## [870,] "g870" "211"   
## [871,] "g871" " 36"   
## [872,] "g872" "195"   
## [873,] "g873" " 27"   
## [874,] "g874" " 77"   
## [875,] "g875" " 23"   
## [876,] "g876" " 32"   
## [877,] "g877" " 23"   
## [878,] "g878" " 38"   
## [879,] "g879" " 13"   
## [880,] "g880" " 38"   
## [881,] "g881" " 41"   
## [882,] "g882" " 57"   
## [883,] "g883" " 15"   
## [884,] "g884" " 71"   
## [885,] "g885" " 25"   
## [886,] "g886" " 37"   
## [887,] "g887" " 53"   
## [888,] "g888" " 18"   
## [889,] "g889" " 20"   
## [890,] "g890" " 38"   
## [891,] "g891" "189"   
## [892,] "g892" "553"   
## [893,] "g893" "553"   
## [894,] "g894" "202"   
## [895,] "g895" "194"   
## [896,] "g896" "225"   
## [897,] "g897" "252"   
## [898,] "g898" "393"   
## [899,] "g899" "244"   
## [900,] "g900" "225"   
## [901,] "g901" " 11"   
## [902,] "g902" " 19"   
## [903,] "g903" " 85"   
## [904,] "g904" " 35"   
## [905,] "g905" " 15"   
## [906,] "g906" " 35"   
## [907,] "g907" " 35"   
## [908,] "g908" " 34"   
## [909,] "g909" "108"   
## [910,] "g910" "191"   
## [911,] "g911" " 79"   
## [912,] "g912" " 30"   
## [913,] "g913" " 20"   
## [914,] "g914" " 19"   
## [915,] "g915" " 52"   
## [916,] "g916" " 15"   
## [917,] "g917" " 30"   
## [918,] "g918" " 35"   
## [919,] "g919" "553"   
## [920,] "g920" " 34"   
## [921,] "g921" " 48"   
## [922,] "g922" " 71"   
## [923,] "g923" " 28"   
## [924,] "g924" " 55"   
## [925,] "g925" " 44"   
## [926,] "g926" "192"   
## [927,] "g927" " 19"   
## [928,] "g928" " 10"   
## [929,] "g929" " 30"   
## [930,] "g930" " 26"   
## [931,] "g931" "185"   
## [932,] "g932" "376"   
## [933,] "g933" "224"   
## [934,] "g934" "232"   
## [935,] "g935" "192"   
## [936,] "g936" "250"   
## [937,] "g937" "217"   
## [938,] "g938" "202"   
## [939,] "g939" "228"   
## [940,] "g940" "199"   
## [941,] "g941" " 18"   
## [942,] "g942" " 17"   
## [943,] "g943" " 22"   
## [944,] "g944" " 10"   
## [945,] "g945" " 70"   
## [946,] "g946" " 32"   
## [947,] "g947" "199"   
## [948,] "g948" " 69"   
## [949,] "g949" " 36"   
## [950,] "g950" " 13"   
## [951,] "g951" "187"   
## [952,] "g952" " 57"   
## [953,] "g953" " 31"   
## [954,] "g954" " 12"   
## [955,] "g955" " 21"   
## [956,] "g956" " 68"   
## [957,] "g957" " 26"   
## [958,] "g958" " 26"   
## [959,] "g959" " 16"   
## [960,] "g960" " 19"   
## [961,] "g961" " 14"   
## [962,] "g962" " 53"   
## [963,] "g963" " 56"   
## [964,] "g964" " 20"   
## [965,] "g965" " 83"   
## [966,] "g966" " 10"   
## [967,] "g967" " 11"   
## [968,] "g968" " 14"   
## [969,] "g969" " 26"   
## [970,] "g970" "191"   
## [971,] "g971" "553"   
## [972,] "g972" "225"   
## [973,] "g973" "228"   
## [974,] "g974" "222"   
## [975,] "g975" "211"   
## [976,] "g976" "227"   
## [977,] "g977" "184"   
## [978,] "g978" "195"   
## [979,] "g979" "205"   
## [980,] "g980" "354"   
## [981,] "g981" " 11"   
## [982,] "g982" " 50"   
## [983,] "g983" " 10"   
## [984,] "g984" " 32"   
## [985,] "g985" "188"   
## [986,] "g986" " 13"   
## [987,] "g987" " 13"   
## [988,] "g988" " 14"   
## [989,] "g989" "201"   
## [990,] "g990" " 21"   
## [991,] "g991" " 13"   
## [992,] "g992" " 13"   
## [993,] "g993" " 20"   
## [994,] "g994" " 29"   
## [995,] "g995" " 12"   
## [996,] "g996" " 33"   
## [997,] "g997" " 18"   
## [998,] "g998" " 19"   
## [999,] "g999" " 24"   
## [1000,] "g1000" " 17"

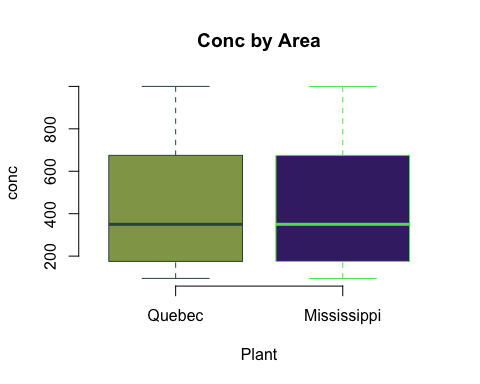
#task 7.3  
  
CO2

## Plant Type Treatment conc uptake  
## 1 Qn1 Quebec nonchilled 95 16.0  
## 2 Qn1 Quebec nonchilled 175 30.4  
## 3 Qn1 Quebec nonchilled 250 34.8  
## 4 Qn1 Quebec nonchilled 350 37.2  
## 5 Qn1 Quebec nonchilled 500 35.3  
## 6 Qn1 Quebec nonchilled 675 39.2  
## 7 Qn1 Quebec nonchilled 1000 39.7  
## 8 Qn2 Quebec nonchilled 95 13.6  
## 9 Qn2 Quebec nonchilled 175 27.3  
## 10 Qn2 Quebec nonchilled 250 37.1  
## 11 Qn2 Quebec nonchilled 350 41.8  
## 12 Qn2 Quebec nonchilled 500 40.6  
## 13 Qn2 Quebec nonchilled 675 41.4  
## 14 Qn2 Quebec nonchilled 1000 44.3  
## 15 Qn3 Quebec nonchilled 95 16.2  
## 16 Qn3 Quebec nonchilled 175 32.4  
## 17 Qn3 Quebec nonchilled 250 40.3  
## 18 Qn3 Quebec nonchilled 350 42.1  
## 19 Qn3 Quebec nonchilled 500 42.9  
## 20 Qn3 Quebec nonchilled 675 43.9  
## 21 Qn3 Quebec nonchilled 1000 45.5  
## 22 Qc1 Quebec chilled 95 14.2  
## 23 Qc1 Quebec chilled 175 24.1  
## 24 Qc1 Quebec chilled 250 30.3  
## 25 Qc1 Quebec chilled 350 34.6  
## 26 Qc1 Quebec chilled 500 32.5  
## 27 Qc1 Quebec chilled 675 35.4  
## 28 Qc1 Quebec chilled 1000 38.7  
## 29 Qc2 Quebec chilled 95 9.3  
## 30 Qc2 Quebec chilled 175 27.3  
## 31 Qc2 Quebec chilled 250 35.0  
## 32 Qc2 Quebec chilled 350 38.8  
## 33 Qc2 Quebec chilled 500 38.6  
## 34 Qc2 Quebec chilled 675 37.5  
## 35 Qc2 Quebec chilled 1000 42.4  
## 36 Qc3 Quebec chilled 95 15.1  
## 37 Qc3 Quebec chilled 175 21.0  
## 38 Qc3 Quebec chilled 250 38.1  
## 39 Qc3 Quebec chilled 350 34.0  
## 40 Qc3 Quebec chilled 500 38.9  
## 41 Qc3 Quebec chilled 675 39.6  
## 42 Qc3 Quebec chilled 1000 41.4  
## 43 Mn1 Mississippi nonchilled 95 10.6  
## 44 Mn1 Mississippi nonchilled 175 19.2  
## 45 Mn1 Mississippi nonchilled 250 26.2  
## 46 Mn1 Mississippi nonchilled 350 30.0  
## 47 Mn1 Mississippi nonchilled 500 30.9  
## 48 Mn1 Mississippi nonchilled 675 32.4  
## 49 Mn1 Mississippi nonchilled 1000 35.5  
## 50 Mn2 Mississippi nonchilled 95 12.0  
## 51 Mn2 Mississippi nonchilled 175 22.0  
## 52 Mn2 Mississippi nonchilled 250 30.6  
## 53 Mn2 Mississippi nonchilled 350 31.8  
## 54 Mn2 Mississippi nonchilled 500 32.4  
## 55 Mn2 Mississippi nonchilled 675 31.1  
## 56 Mn2 Mississippi nonchilled 1000 31.5  
## 57 Mn3 Mississippi nonchilled 95 11.3  
## 58 Mn3 Mississippi nonchilled 175 19.4  
## 59 Mn3 Mississippi nonchilled 250 25.8  
## 60 Mn3 Mississippi nonchilled 350 27.9  
## 61 Mn3 Mississippi nonchilled 500 28.5  
## 62 Mn3 Mississippi nonchilled 675 28.1  
## 63 Mn3 Mississippi nonchilled 1000 27.8  
## 64 Mc1 Mississippi chilled 95 10.5  
## 65 Mc1 Mississippi chilled 175 14.9  
## 66 Mc1 Mississippi chilled 250 18.1  
## 67 Mc1 Mississippi chilled 350 18.9  
## 68 Mc1 Mississippi chilled 500 19.5  
## 69 Mc1 Mississippi chilled 675 22.2  
## 70 Mc1 Mississippi chilled 1000 21.9  
## 71 Mc2 Mississippi chilled 95 7.7  
## 72 Mc2 Mississippi chilled 175 11.4  
## 73 Mc2 Mississippi chilled 250 12.3  
## 74 Mc2 Mississippi chilled 350 13.0  
## 75 Mc2 Mississippi chilled 500 12.5  
## 76 Mc2 Mississippi chilled 675 13.7  
## 77 Mc2 Mississippi chilled 1000 14.4  
## 78 Mc3 Mississippi chilled 95 10.6  
## 79 Mc3 Mississippi chilled 175 18.0  
## 80 Mc3 Mississippi chilled 250 17.9  
## 81 Mc3 Mississippi chilled 350 17.9  
## 82 Mc3 Mississippi chilled 500 17.9  
## 83 Mc3 Mississippi chilled 675 18.9  
## 84 Mc3 Mississippi chilled 1000 19.9

boxplot(uptake ~ Treatment, data=CO2, breaks=30, frame=F, border=c("#345355", "#54E256"), col=c("#92A357", "#422974"),xlab="Plant", main="Uptake by treatment")#We see that nonchilled plants have more uptake of CO2 and that the chilled ones have bigger variation



boxplot(conc ~ Type, data=CO2, breaks=30, frame=F, border=c("#345355", "#54E256"), col=c("#92A357", "#422974"),xlab="Plant", main="Conc by Area")#The Conc is not dependent by the area



#Task 8  
  
#8a  
  
devtools::install\_github("hirscheylab/tidybiology")

## Skipping install of 'tidybiology' from a github remote, the SHA1 (d03a810a) has not changed since last install.  
## Use `force = TRUE` to force installation

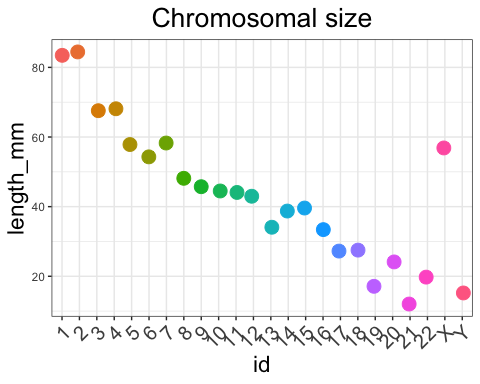
library(tidybiology)  
#a  
library(tidyverse)  
data(chromosome)  
chromosome

## # A tibble: 24 × 14  
## id length\_mm basepa…¹ varia…² prote…³ pseud…⁴ total…⁵ total…⁶ mi\_rna r\_rna  
## <fct> <dbl> <dbl> <dbl> <int> <int> <int> <int> <int> <int>  
## 1 1 85 2.49e8 1.22e7 2058 1220 1200 496 134 66  
## 2 2 83 2.42e8 1.29e7 1309 1023 1037 375 115 40  
## 3 3 67 1.98e8 1.06e7 1078 763 711 298 99 29  
## 4 4 65 1.90e8 1.02e7 752 727 657 228 92 24  
## 5 5 62 1.82e8 9.52e6 876 721 844 235 83 25  
## 6 6 58 1.71e8 9.13e6 1048 801 639 234 81 26  
## 7 7 54 1.59e8 8.61e6 989 885 605 208 90 24  
## 8 8 50 1.45e8 8.22e6 677 613 735 214 80 28  
## 9 9 48 1.38e8 6.59e6 786 661 491 190 69 19  
## 10 10 46 1.34e8 7.22e6 733 568 579 204 64 32  
## # … with 14 more rows, 4 more variables: sn\_rna <int>, sno\_rna <int>,  
## # miscnc\_rna <int>, centromereposition\_mbp <dbl>, and abbreviated variable  
## # names ¹​basepairs, ²​variations, ³​protein\_codinggenes, ⁴​pseudo\_genes,  
## # ⁵​totallongnc\_rna, ⁶​totalsmallnc\_rna

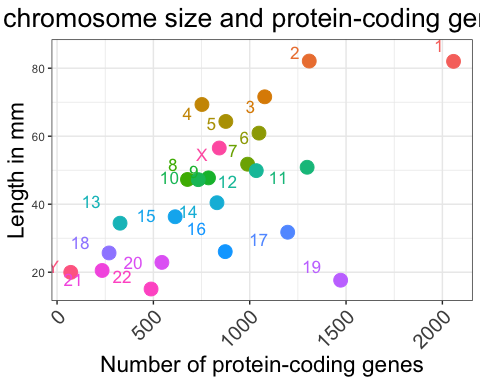
Statistics<-summarise(chromosome,across(c(variations, protein\_codinggenes, mi\_rna),list(mean, median, max)))  
Statistics <- as.data.frame(matrix(unlist(Statistics), ncol = 3, byrow = TRUE))  
colnames(Statistics)<-c("Mean", "Median","Max")  
rownames(Statistics)<-c("Variations", "Protein-coding genes","miRNA")  
Statistics

## Mean Median Max  
## Variations 6.484572e+06 6172346 12945965  
## Protein-coding genes 8.499583e+02 836 2058  
## miRNA 7.316667e+01 75 134

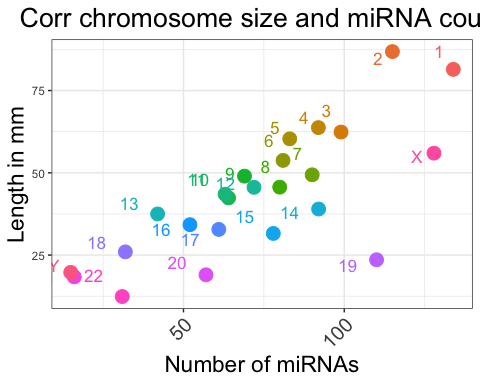
#8b  
library(ggplot2)  
?ggplot  
Chromosomal\_size<-ggplot(chromosome)+ aes(x =id , y = length\_mm, color = id, size=1) +   
 geom\_point(position=position\_jitter(w = 0.1,h = 5)) +  
 theme\_bw() +  
 ggtitle("Chromosomal size") +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1, size=15)) +  
 theme(axis.title.x = element\_text(size=17))+  
 theme(axis.title.y = element\_text(size=17))+  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5, size=20))+  
 theme(legend.position = "none")  
Chromosomal\_size



#8c  
Chromosomal\_num\_pcg<-ggplot(chromosome)+ aes(x =protein\_codinggenes , y = length\_mm, color = id, size=1) +   
 geom\_point(position=position\_jitter(w = 0.1,h = 5)) +  
 theme\_bw() +  
 geom\_text(aes(label = id), hjust = 2, vjust = 0)+  
 ggtitle("Corr chromosome size and protein-coding gene count") +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1, size=15)) +  
 theme(axis.title.x = element\_text(size=17))+  
 theme(axis.title.y = element\_text(size=17))+  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5, size=20))+  
 theme(legend.position = "none") +  
 labs(x = "Number of protein-coding genes", y = "Length in mm")  
Chromosomal\_num\_pcg



Chromosomal\_num\_miRNA<-ggplot(chromosome)+ aes(x =mi\_rna , y = length\_mm, color = id, size=1) +   
 geom\_point(position=position\_jitter(w = 0.1,h = 5)) +  
 theme\_bw() +  
 geom\_text(aes(label = id), hjust = 2, vjust = 0)+  
 ggtitle("Corr chromosome size and miRNA count") +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1, size=15)) +  
 theme(axis.title.x = element\_text(size=17))+  
 theme(axis.title.y = element\_text(size=17))+  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5, size=20))+  
 theme(legend.position = "none") +  
 labs(x = "Number of miRNAs", y = "Length in mm")  
Chromosomal\_num\_miRNA



#8d  
data(proteins)  
proteins

## # A tibble: 20,430 × 8  
## uniprot\_id gene\_name gene\_name\_alt protein\_…¹ prote…² seque…³ length mass  
## <chr> <chr> <chr> <chr> <chr> <chr> <dbl> <dbl>  
## 1 P04217 A1BG <NA> "Alpha-1B… Alpha-… MSMLVV… 495 54254  
## 2 Q9NQ94 A1CF ACF ASP "APOBEC1 … APOBEC… MESNHK… 594 65202  
## 3 P01023 A2M CPAMD5 FWP007 "Alpha-2-… Alpha-… MGKNKL… 1474 163291  
## 4 A8K2U0 A2ML1 CPAMD9 "Alpha-2-… C3 and… MWAQLL… 1454 161107  
## 5 U3KPV4 A3GALT2 A3GALT2P IGBS3S "Alpha-1,… EC 2.4… MALKEG… 340 38754  
## 6 Q9NPC4 A4GALT A14GALT A4GALT1 "Lactosyl… EC 2.4… MSKPPD… 353 40499  
## 7 Q9UNA3 A4GNT <NA> "Alpha-1,… Alpha4… MRKELQ… 340 39497  
## 8 Q9NRG9 AAAS ADRACALA GL003 "Aladin " Adraca… MCSLGL… 546 59574  
## 9 Q86V21 AACS ACSF1 "Acetoace… EC 6.2… MSKEER… 672 75144  
## 10 P22760 AADAC DAC "Arylacet… EC 3.1… MGRKSL… 399 45734  
## # … with 20,420 more rows, and abbreviated variable names ¹​protein\_name,  
## # ²​protein\_name\_alt, ³​sequence

Protein\_mass\_length<-ggplot(proteins)+ aes(x =mass , y = length, color = uniprot\_id, size=1) +   
 geom\_point(position=position\_jitter(w = 0.1,h = 5)) +  
 theme\_bw() +  
 geom\_text(aes(label = protein\_name), hjust = 1.4, vjust = 0)+  
 ggtitle("Corr chromosome size and miRNA count") +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1, size=15)) +  
 theme(axis.title.x = element\_text(size=17))+  
 theme(axis.title.y = element\_text(size=17))+  
 theme(plot.title = element\_text(hjust = 0.5, size=20))+  
 theme(legend.position = "none") +  
 labs(x = "Protein mass", y = "Length")  
Protein\_mass\_length

