```
R version 4.4.0 (2024-04-24) -- "Puppy Cup"
Copyright (C) 2024 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: aarch64-apple-darwin20
\ensuremath{\mathsf{R}} is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions. Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.
  Natural language support but running in an English locale
R is a collaborative project with many contributors. Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.
[R.app GUI 1.80 (8376) aarch64-apple-darwin20]
[History restored from /Users/alperkaragol/.Rapp.history]
> setwd("/Users/alperkaragol/Desktop/Genomics/Glutamate_isoformsData/TajimaD/EAA4")
> # Function to read alignment from a text file
> read_alignment <- function(file) {</pre>
      # Read the file line by line
      lines <- readLines(file)</pre>
      # Split each line into individual characters to form the alignment matrix
      alignment <- do.call(rbind, strsplit(lines, ""))</pre>
      return(alignment)
> # Function to compute site frequency spectrum (SFS)
> compute_SFS <- function(alignment) {</pre>
      # Number of sequences
      num sequences <- nrow(alianment)</pre>
      # Initialize an empty vector to store counts for each frequency
      sfs <- numeric(num_sequences - 1)</pre>
      # Loop through each column in the alignment
      for (i in 1:ncol(alignment)) {
           # Count the number of unique characters in the column
           counts <- table(alignment[, i])</pre>
           # Remove gaps "-" from the counts
           counts <- counts[!names(counts) %in% "-"]</pre>
           # Increment the count for each frequency in the SFS
           for (count in counts) {
               if (count > 1 && count <= num_sequences) {</pre>
                    sfs[count - 1] \leftarrow sfs[count - 1] + 1
          }
      }
      return(sfs)
> # Path to the alignment file
> file <- "alignment.txt"</pre>
> # Read the alignment from the file
> alignment <- read_alignment(file)</pre>
> print(alignment)
[2,] "-" "-" "-"
                           "-"
                                                                                                                          "-"
[3,] "-" "-" "-"
                      "-"
                                 "_"
                           "-"
                                       "_"
                                            "_"
                                                  "_"
                                                       "-"
                                                              "-"
                                                                     "-"
                                                                           "-"
                                                                                         "-"
                                                                                                      "-"
                                                                                                             "-"
                                                                                                                   "-"
                                                                                                                          "-"
[4,] "G" "G" [5,] "-" "-"
                     "A"
"-"
               "T"
                           "G"
"-"
                                 "G"
"-"
"-"
                                      "A"
"-"
                                            "A"
"-"
                                                                                        "G"
                                                  "T"
                                                       "T"
                                                              "G"
                                                                     "T"
                                                                           "A"
                                                                                  "T"
                                                                                               "G"
                                                                                                      "C"
                                                                                                             "T"
                                                                                                                   "G"
                                                                                                                          "T"
                "_"
                                                 "_"
                                                                                                      "C"
                                                                                                            "T"
                                                                                                                          "T"
"-"
                                                       "T"
"_"
                                                              "G"
"-"
                                                                           "A"
"-"
                                                                                                                   "G"
"-"
                                                                    "T"
                                                                                  "T"
                                                                                         "G"
                                                                                               "G"
```

```
[,21] [,22] [,23] [,24] [,25] [,26] [,27] [,28] [,29] [,30] [,31] [,32] [,33] [,34] [,35] [,36] [,37] [,38]
[1,]
[2,]
                                          "_"
                                                                                                           "_"
[3,]
                    "C"
                                                 "C"
                                                                                                                                 "T"
     "C"
                            "T"
                                   "G"
                                          "C"
                                                         "T"
                                                                "C"
                                                                       "T"
                                                                              "G"
                                                                                      "T"
                                                                                             "A"
                                                                                                    "G"
                                                                                                            "G"
                                                                                                                   "A"
                                                                                                                          "T"
[4,]
             "A"
                            "T"
                                                        "T"
                                                                                     "T"
     "C"
                    "C"
                                          "C"
                                                 "C"
                                                                       "T"
                                                                                                                          "T"
                                                                                                                                 "T"
[5,]
             "A"
                                   "G"
                                                                "C"
                                                                              "G"
                                                                                             "A"
                                                                                                    "G"
                                                                                                           "G"
                                                                                                                  "A"
     "_"
                                   " _ "
                                          "_"
                                                                                                    " _ "
     [,39]
"-"
                                  [,43]
                                                 [,45]
                                                                       [,48]
                                                                              [,49]
                                                                                            [,51]
                                                                                                    [,52]
                    [,41] [,42]
                                                        [,46]
                                                                                     [,50]
                                                                                                           [,53]
                                                                                                                         [,55]
                                          [,44]
                                                               [,47]
                                                                                                                  [,54]
                                                                                                                                 [,56]
[1,]
     "_"
                                                         . .
                           "_"
                                          "_"
                                                                       "_"
                                                                                     "_"
                                                                                                                                 "_"
[2,]
                            "-"
                                   "-"
                                          "_"
                                                         "_"
                                                                       "_"
                                                                                     "_"
                                                                                             "-"
                                                                                                    "_"
                                                                                                           "-"
                                                                                                                                 "_"
[3,]
                    "A"
                           "T"
                                  "T"
                                          "C"
                                                 "A"
                                                         "T"
                                                                                     "G"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                                 "T"
[4,]
     "T"
             "A"
                                                                "G"
                                                                       "A"
                                                                              "A"
                                                                                             "G"
                                                                                                    "G"
                                                                                                                  "A"
                                                                                                                          "A"
                                          "C"
                                                                       "A"
                                                                              "A"
                                                                                     "G"
"-"
                                                                                                    "G"
                                                                                                                  "A"
     "T"
             "A"
                    "A"
                           "T"
                                   "T"
                                                 "A"
                                                         "T"
                                                                "G"
                                                                                             "G"
                                                                                                            "T"
                                                                                                                                 "T"
                                                                                                                          "A"
[5,]
[6,]
     [,66] [,67]
"-" "-"
                                                                                     [,68] [,69]
"-" "-"
                                                                                                    [,70]
"-"
                                                                                                           [,71] [,72] [,73] [,74]
[1,]
     "_"
                    "_"
                                   "_"
                                                 "_"
                                                                "_"
                                                                       "-"
                                                                              "_"
                                                                                     "_"
                                                                                                    "_"
                                                                                                                   "_"
                            "-"
                                          "-"
                                                         "-"
                                                                                             "-"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                 "_"
[2,]
                                                 "_"
                    "_"
                                   "_"
                                          "_"
                                                                "_"
                                                                                             "_"
                                                                                                    "_"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                                 "_"
[3,]
     "T"
                    "T"
                                   "C"
                                                                       "C"
                                                                              "C"
                                                                                     "A"
             "G"
                            "G"
                                                 "G"
                                                         "A"
                                                                "G"
                                                                                             "C"
                                                                                                    "G"
                                                                                                           "A"
                                                                                                                  "A"
                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                 "G"
[4,]
                                          "A"
                    "T"
"-"
                                                                              "C"
                                                 "G"
"-"
                                                               "G"
"-"
                                   "C"
                                                                       "C"
[5,]
     "T"
             "G"
                            "G"
                                          "A"
                                                         "A"
                                                                                     "A"
                                                                                             "C"
                                                                                                    "G"
                                                                                                           "A"
                                                                                                                   "A"
                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                 "G"
     "-"
                                                                       "_"
                                                                                                    "-"
             "_"
                           "_"
                                  "-"
                                                        "_"
                                                                                     "_"
                                                                                             "-"
                                                                                                           "-"
                                                                                                                  "_"
                                                                                                                          "_"
                                          " _ "
                                                                                                                                 "_"
     [,75]
"-"
                                          [,80]
                                                                       [,84] [,85]
"_" "_"
                                                                                                           [,89]
                                                                                                    [,88]
"-"
                                  [,79]
                                                 [,81]
                                                        [,82]
                                                               [,83]
                                                                                     [,86] [,87]
                                                                                                                          [,91]
[1,]
                                                         "_"
                                          "_"
                                                                       "_"
                                                                                     "_"
                                                                                                    "_"
                                                                                                                                 "_"
[2,]
             "-"
                    "-"
                           "_"
                                          "_"
                                                 "-"
                                                         "_"
                                                                       "_"
                                                                                     "_"
                                                                                             "-"
                                                                                                    "_"
                                                                                                           "-"
                                                                                                                  "_"
                                                                                                                          "_"
[3,]
                                                                                                                          "C"
     "T"
                    "T"
                                   "T"
                                                 "T"
                                                                       "T"
                                                                              "T"
                                                                                             "T"
                                                                                                    "G"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                                 "C"
             "G"
                           "G"
                                          "G"
                                                         "G"
                                                                "G"
                                                                                     "G"
                                                                                                                  "G"
[4,]
                    "Ť"
"-"
                                                 "Ť"
"-"
                                                               "G"
"-"
     "T"
                            "G"
                                  "T"
                                                                              "T"
                                                                                     "G"
                                                                                             "T"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                   "G"
[5,]
             "G"
                                          "G"
                                                         "G"
                                                                                                    "G"
                                                                                                                                 "C"
Γ6, 7
     [,93] [,94] [,95] [,96] [,97]
"-" "-" "-" "-" "-"
                                          [,98]
                                                [,99]
                                                                                                  [,105]
                                                        [,100] [,101] [,102] [,103] [,104]
                                                                                                           [,106] [,107] [,108]
[1,]
[2,]
     "-"
             "-"
                    "-"
                            "-"
                                   "-"
                                          "-"
                                                 "-"
                                                         "-"
                                                                 "-"
                                                                         "_"
                                                                                  "-"
                                                                                           "_"
                                                                                                   "-"
                                                                                                            "_"
                                                                                                                    "-"
                                                                                                                            "-"
[3,]
                    "A"
                                   "G"
                                                 "T"
                                                                 "T"
                                                                         "A"
                                                                                  "C"
                                                                                                   "T"
     "T"
             "G"
                            "G"
                                          "G"
                                                         "G"
                                                                                           "A"
                                                                                                            "G"
                                                                                                                    "A"
                                                                                                                            "A"
[4,]
                                                                 "T"
"-"
                                                                                  "C"
                                                                                                   "T"
"-"
                    "A"
                                  "G"
"-"
                                                 "T"
                                                                                                           "G"
"-"
[5,] "T"
             "G"
"-"
                                          "G"
"-"
                                                        "G"
"-"
                                                                         "A"
                                                                                          "A"
                           "G"
                                                                                                                    "A"
                                                                                                                            "A"
                                                                                                                    "_"
     [,109] [,110] [,111] [,112] [,113]
"-" "-" "-" "-"
                                                [,114]
                                                        [,115] [,116] [,117]
                                                                                  [,118]
                                                                                          [,119] [,120]
                                                                                                           [,121]
                                                                                                                   [,122] [,123]
                                                                 "-"
[1,]
                                        "<u>"</u>"
                                                "_"
                                                                                          "_"
     "_"
                                                         "_"
                                                                         "_"
                                                                                  "_"
                                                                                                   "_"
                                                                                                                    "_"
                                                                                                                            "_"
                                                                                                           .._..
[2,]
              "_"
                                                "-"
                                                                 "-"
                                                                                  "-"
     "_"
              "_"
                                        "_"
                                                         "_"
                                                                         "_"
                                                                                          "_"
                                                                                                   "_"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                    "_"
                                                                                                                            "-"
[3,]
     "T"
              "G"
                      "T"
                                       "T"
                                                         "T"
                                                                 "G"
                                                                         "T"
                                                                                  "G"
                                                                                          "T"
                                                                                                   "G"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                    "G"
                                                                                                                            "T"
[4,]
                               "G"
                                                "A"
              "G"
"-"
     "T"
                       "T"
                               "G"
                                       "T"
                                                "A"
                                                         "T"
                                                                 "G"
                                                                         "T"
                                                                                  "G"
                                                                                          "T"
                                                                                                   "G"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                    "G"
                                                                                                                            "T"
[5,]
                                        "-"
                                                         "-"
                                                                                  "_"
[6,]
     [,124]
"-"
                              [,127] [,128] [,129] [,130] [,131] [,132] [,133] [,134] 
"-" "-" "-" "-"
              [,125] [,126]
                                                                                                  [,135] [,136] [,137]
                                                                                                                            [,138]
[1,]
     "-"
              "-"
                       "-"
                               "-"
                                       "-"
                                                "-"
                                                         "-"
                                                                 "-"
                                                                         "-"
                                                                                  "-"
                                                                                           "-"
                                                                                                   "-"
                                                                                                           "-"
                                                                                                                    "-"
                                                                                                                            "-"
[2,]
                                                                                  "-"
              "_"
                       "-"
                                        "-"
                                                "_"
                                                                 "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                   "-"
                                                                                                            "_"
[3,]
[4,] "G"
              "C"
                       "A"
                                        "A"
                                                "A"
                                                         "T"
                                                                 "T"
                                                                                  "T"
                                                                                           "A"
                                                                                                   "T"
                                                                                                                    "A"
                                                                                                                            "C"
                               "G"
                                                                         "G"
                                                                                                           "G"
                                                                 "T"
"-"
                                                                                  "T"
"-"
              "C"
                                        "A"
"-"
                                                "A"
"-"
                                                        "T"
"-"
                                                                                                   "T"
"-"
                                                                                                           "G"
"-"
     "G"
                       "A"
"-"
                               "G"
"-"
                                                                         "G"
"-"
                                                                                          "A"
"-"
                                                                                                                    "A"
"-"
                                                                                                                            "C"
[5,]
     "_"
                                                                                                                            "_"
     [,139]
"-"
              [,140]
                               [,142]
                                       [,143]
                                                [,144]
                                                        [,145]
                                                                 [,146]
                                                                         [,147]
                                                                                  [,148]
                                                                                          [,149]
                                                                                                  [,150]
                                                                                                           [,151]
                                                                                                                    [,152]
                                                "-"
                                                                                          "_"
                                                                 "_"
                                                                                  "-"
                                                                                                                    "_"
     "-"
              "_"
                       "-"
                                        "_"
                                                         .._..
                                                                         "_"
                                                                                                   "-"
                                                                                                           .._..
                                                                                                                            n_n
[2,]
                                                                 "-"
     "_"
                               "_"
                                        "-"
                                                "-"
                                                                                  "-"
                                                                                          "-"
                                                                                                                            "-"
              "_"
                       "_"
                                                         "_"
                                                                         "_"
                                                                                                   "_"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                    "_"
[3,]
     "T"
              "G"
                       "C"
                               "A"
                                        "T"
                                                "G"
                                                         "C"
                                                                 "C"
                                                                         "T"
                                                                                  "G"
                                                                                           "G"
                                                                                                   "A"
                                                                                                           "A"
                                                                                                                    "T"
                                                                                                                            "T"
[4,]
     "T"
              "G"
                       "C"
                                        "T"
                                                "G"
                                                         "C"
                                                                 "C"
                                                                         "T"
                                                                                  "G"
                                                                                          "G"
                                                                                                                    "T"
                                                                                                                            "T"
                               "A"
                                                                                                   "A"
                                                                                                           "A"
[5,]
              "_"
[6,]
     [,154] [,155] [,156]
"-" "-" "-"
                                                        [,160] [,161] [,162] [,163]
                              [,157] [,158] [,159]
                                                                                          [,164]
                                                                                                  [,165] [,166]
                                                                                                                   [,167]
                                                                                                                           [,168]
[1,]
                                                                 "_"
                                                                                           "-"
[2,]
     "_"
                               "-"
                                        "_"
                                                                 "_"
                                                                                  "_"
              "-"
                       "-"
                                                "-"
                                                         "-"
                                                                         "-"
                                                                                           "_"
                                                                                                   "-"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                    "-"
                                                                                                                            "-"
[3,]
              "C"
"C"
"-"
     "G"
                                        "T"
                                                "T"
                                                         "C"
                                                                 "T"
                       "A"
                               "T"
                                                                         "G"
                                                                                  "A"
                                                                                           "A"
                                                                                                   "G"
                                                                                                            "G"
                                                                                                                    "T"
                                                                                                                            "G"
[4,]
                               "T"
"_"
                                       "T"
"-"
                                                        "C"
                                                                 "T"
"-"
                      "A"
"-"
                                                "T"
                                                                                  "A"
                                                                                                           "G"
"-"
                                                                                                                    "T"
"_"
[5,] "G"
                                                                         "G"
"-"
                                                                                          "A"
                                                                                                   "G"
                                                                                                                            "G"
     "-"
                                                                                                   "_"
     [,169]
"-"
              [,170]
                      [,171]
                               [,172]
                                       [,173]
                                                [,174]
                                                        [,175]
                                                                [,176]
                                                                         [,177]
                                                                                  [,178]
                                                                                          [,179]
                                                                                                  [,180]
                                                                                                           [,181]
                                                                                                                    [,182]
                                                                                                                            [,183]
[1,]
     "_"
                                                                 "-"
                       "_"
                                        "_"
                                                         "_"
                                                                                  "_"
                                                                                           .._..
                                                                                                           .._..
                                                                                                                    "_"
              .._..
                                                "_"
                                                                         "_"
                                                                                                   "_"
                                                                                                                            n_n
[2,]
                                                                 "-"
              "_"
                       "_"
                                        "_"
                                                "_"
                                                         "_"
                                                                         "_"
                                                                                  "_"
                                                                                           "_"
                                                                                                   "_"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                            "-"
[3,]
[4,]
     "T"
              "G"
                       "G"
                               "G"
                                        "T"
                                                "G"
                                                         "G"
                                                                 "T"
                                                                         "T"
                                                                                  "G"
                                                                                          "C"
                                                                                                   "G"
                                                                                                           "T"
                                                                                                                    "G"
                                                                                                                            "C"
                                        "T"
                                                                 "T"
                                                                         "T"
                                                                                           "C"
                                                                                                           "T"
     "T"
              "G"
                       "G"
                               "G"
                                                "G"
                                                         "G"
                                                                                  "G"
                                                                                                   "A"
                                                                                                                    "G"
                                                                                                                            "C"
[5,]
              "_"
[6,]
                                                                                                  [,195]
"-"
     [,184]
"-"
              [,185]
                      [,186]
                              [,187]
                                                        [,190]
"-"
                                                                [,191]
                                                                                 [,193]
                                                                                                           [,196]
                                       [,188] [,189]
                                                                         [,192]
                                                                                          [,194]
                                                                                                                    [,197]
[1,]
                                                                                                                            "-"
              "-"
                       "-"
                               "-"
                                        "-"
                                                "-"
                                                         "_"
                                                                 "_"
                                                                         "-"
                                                                                  "-"
                                                                                           "_"
                                                                                                   "-"
                                                                                                           "_"
                                                                                                                    "-"
[2,]
              "-"
                       "-"
                                        "-"
                                                                                                           "-"
[3,]
[4,] "C"
              "T"
                       "G"
                               "A"
                                        "G"
                                                "G"
                                                         "G"
                                                                 "T"
                                                                         "G"
                                                                                  "T"
                                                                                           "A"
                                                                                                   "C"
                                                                                                           "A"
                                                                                                                    "T"
                                                                                                                            "G"
                       "G"
                                                                                                   "C"
     "C"
              "T"
                                        "G"
                                                                 "T"
                                                                                  "T"
                                                                                                                    "T"
                               "A"
                                                "G"
                                                         "G"
                                                                         "G"
                                                                                           "A"
                                                                                                            "A"
                                                                                                                            "G'
```

[6,]	[,199]	"-" [,200] "-"	"-" [,201] "-"	"-" [,202] "-"	"_" [,203] "_"	"_" [,204] "_"	"_" [,205] "_"	"_" [,206] "_"	"_" [,207] "_"	"_" [,208] "_"	"_" [,209] "_"	"_" [,210] "_"	"_" [,211] "_"	"_" [,212] "_"	"-" [,213] "-"
[1,] [2,]	"-" "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	n_n	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	n_n	"_"	"_"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"
[5,]	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
F4 7			[,216] "-"	[,217] "-"	[,218]	[,219] "-"	[,220] "-"	[,221] "-"	[,222] "-"	[,223] "-"	[,224] "-"	[,225]	[,226] "-"	[,227] "-"	[,228]
[1,] [2,]	"-" "-"	"-" "-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-" "_"	n_n	"_"	"-"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"
[5,]	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
F1 7	[,229] "_"	[,230] "-"	[,231] "-"	[,232] "_"	[,233] "_"	[,234] "_"	[,235] "-"	[,236] "-"	[,237] "-"	[,238] "_"	[,239] "_"	[,240] "-"	[,241] "-"	[,242] "-"	[,243] "-"
[1,] [2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	- "_"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"
[5,]	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"A"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
Г1 7	[,244] "_"	[,245] "-"	[,246] "-"	[,247] "-"	[,248] "_"	[,249] "_"	[,250] "-"	[,251] "-"	[,252] "-"	[,253] "_"	[,254] "-"	[,255] "-"	[,256] "-"	[,257]	[,258] "-"
[1,] [2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[5,]		"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[6,]	"_" F 2507	"_" 「 2607	"_" F 2617	"_" 「 2627	"-" Γ,2637	"_" 「 2647	"_" F 2657	"-" F 2667	"_" 「 267]	"_" F 2687	"_" F 2607	"_" F 2707	"-" Г 2717	"-" Г 2727	"_" Г 2737
[1,]	[,259] "_"	[,260] "-"	[,261] "-"	[,262] "-"	[,263] "_"	[,264] "-"	[,265] "-"	[,266] "-"	[,267] "-"	[,268] "-"	[,269] "-"	[,270] "-"	L,2/1]	[,272] "-"	[,273] "-"
[2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"
[5,]	"A" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "-"
[6,]	[,274]	[,275]	[,276]	[,277]	[,278]	[,279]	[,280]	[,281]	[,282]	[,283]		[,285]	[,286]	[,287]	[,288]
[1,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"
[5,]	"G" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "-"
[6,]	- [,289]	- [,290]	- [,291]	- [,292]	- [,293]	- [,294]	- [,295]		- [,297]	- [,298]		_ [,300]	- [,301]		_ [,303]
[1,]		"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"
[5,] [6,]	"G" "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L°,1		[,305]	[,306]	[,307]	[,308]	[,309]	[,310]	[,311]	[,312]	[,313]	[,314]	[,315]	[,316]	[,317]	
[1,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"-" "T"	"-" "G"	"-" "A"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "G"	"_" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "G"	"_" "A"	"-" "A"	"_" "G"	"_" "T"	"-" "G"
[4,] [5,]	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"†"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"
	[,319]	[,320]	[,321]	[,322]	[,323]	[,324]	[,325]	[,326]	[,327]	[,328]	[,329]	[,330]	[,331]	[,332]	[,333]
[1,]	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"
[2,] [3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-" "-"	"-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "_"
[4,]	" "		11 11		11 11	11 11	11 11								-
[5,]	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "G"	"T"	"_" "A"	- "G"	- "G"	- "G"	"A"	"T"
[6,]		"-" "G" "G"													"T" "T"
L . , _	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G" "G" "-"	"T"	"G"	"T"	"A" "A" "-"	"G" "G" "-"	"G" "G" "-"	"G"	"A"	"T" "-"
- /-	"T" "T" "-" [,334]	"G" "G" "-" [,335]	"T" "T" "-" [,336]	"G" "G" "-" [,337]	"T" "T" "-" [,338]	"G" "G" "-" [,339]	"T" "T" "-" [,340]	"G" "G" "-" [,341]	"T" "T" "-" [,342]	"A" "A" "-" [,343]	"G" "G" "-" [,344]	"G" "G" "-" [,345]	"G" "G" "-" [,346]	"A" "A" "-" [,347]	"T" "-" [,348]
[1,]	"T" "T" "-" [,334] "-"	"G" "G" "-" [,335] "-"	"T" "-" [,336] "-"	"G" "G" "-" [,337] "-"	"T" "T" "-" [,338]	"G" "-" [,339] "-"	"T" "T" "-" [,340] "-"	"G" "G" "-" [,341] "-"	"T" "T" "-" [,342] "-"	"A" "A" "-" [,343] "-"	"G" "G" "-" [,344] "-"	"G" "G" "-" [,345] "-"	"G" "G" "-" [,346] "-"	"A" "A" "-" [,347]	"T" "-" [,348]
[1,] [2,]	"T" "-" [,334] "-"	"G" "-" [,335] "-"	"T" "T" "-" [,336]	"G" "G" "-" [,337]	"T" "T" "-" [,338]	"G" "G" "-" [,339]	"T" "T" "-" [,340]	"G" "G" "-" [,341]	"T" "T" "-" [,342]	"A" "A" "-" [,343]	"G" "G" "-" [,344]	"G" "G" "-" [,345]	"G" "G" "-" [,346]	"A" "A" "-" [,347]	"T" "-" [,348] "-"
[1,] [2,] [3,]	"T" "T" "-" [,334] "-"	"G" "_" [,335] "_" "_"	"T" "-" [,336] "-"	"G" "-" [,337] "-"	"T" "-" [,338] "-"	"G" "-" [,339] "-"	"T" "-" [,340] "-"	"G" "-" [,341] "-"	"T" "-" [,342] "-"	"A" "-" [,343] "-"	"G" "-" [,344] "-"	"G" "-" [,345] "-"	"G" "-" [,346] "-"	"A" "-" [,347] "-"	"T" "-" [,348]
[1,] [2,]	"T" "_" [,334] "_" "_"	"G" "-" [,335] "-"	"T" "_" [,336] "_" "_"	"G" "_" [,337] "_" "_"	"T" "_" [,338] "_" "_"	"G" "_" [,339] "_" "_" "_"	"T" "-" [,340] "-" "-"	"G" "-" [,341] "-" "-"	"T" "-" [,342] "-" "-"	"A" "-" [,343] "-" "-"	"G" "_" [,344] "_" "_"	"G" "-" [,345] "-" "-"	"G" "_" [,346] "_" "_"	"A" "-" [,347] "-" "-"	"T" "-" [,348] "-" "-"
[1,] [2,] [3,] [4,]	"T" "-" [,334] "-" "-" "T" "T" "T"	"G" "-" [,335] "-" "-" "G" "G" "-"	"T" "_" [,336] "_" "_" "T" "T" "T"	"G" "-" [,337] "-" "-" "A" "A" "-"	"T" "_" [,338] "_" "_" "_" "T" "T"	"G" "-" [,339] "-" "-" "G" "G" "-"	"T" "-" [,340] "-" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" [,341] "-" "-" "-" "C" "C" "-"	"T" "-" [,342] "-" "-" "T" "T" "T"	"A" "-" [,343] "-" "-" "G" "-"	"G" "-" [,344] "-" "-" "C" "C" "-"	"G" "-" [,345] "-" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" [,346] "-" "-" "T" "T" "-"	"A" "-" [,347] "-" "-" "G" "-"	"T" "_" [,348] "_" "_" "C" "C" "_"
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "-" [,334] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,349]	"G" "-" [,335] "-" "-" "G" "G" "-" [,350]	"T" "-" [,336] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,351]	"G" "-" [,337] "-" "-" "A" "A" "-" [,352]	"T" "-" [,338] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,353]	"G" "-" [,339] "-" "-" "G" "G" "-" [,354]	"T" "-" [,340] "-" "-" "A" "A" "-" [,355]	"G" "-" [,341] "-" "-" "C" "C" "-" [,356]	"T" "-" [,342] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,357]	"A" "-" [,343] "-" "-" "G" "G" "-" [,358]	"G" "-" [,344] "-" "-" "C" "C" "-" [,359]	"G" "-" [,345] "-" "-" "A" "A" "-" [,360]	"G" "-" [,346] "-" "-" "T" "T" "-" [,361]	"A" "-" [,347] "-" "-" "G" "G" "-" [,362]	"T" ",348] "-" "-" "C" "C" ",363]
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "-" [,334] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,349]	"G" "-" [,335] "-" "-" "G" "G" "-" [,350]	"T" ",336] "," "," "," "T" "T" "," "," "," "," ","	"G" "-" [,337] "-" "-" "A" "A" "-" [,352]	"T" "_" [,338] "_" "-" "T" "T" "T" "_" [,353]	"G" "G" [,339] "-" "-" "G" "G" "-" ",354]	"T" "-" [,340] "-" "-" "A" "A" "A" "-" [,355]	"G" "_" [,341] "_" "_" "C" "C" "_" [,356]	"T" "-" [,342] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,357]	"A" "-" [,343] "-" "-" "G" "G" "-" [,358]	"G" "-" [,344] "-" "-" "C" "C" "-" [,359]	"G" "-" [,345] "-" "-" "A" "A" "-" [,360]	"G" "G" "-" [,346] "-" "T" "T" "T" "-" [,361]	"A" "A" "-" [,347] "-" "-" "G" "G" "-" [,362]	"T" ",348] "," "," "," "," "," "," "," "," "," ",
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "-" [,334] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,349]	"G" "-" [,335] "-" "-" "G" "G" "-" [,350]	"T" "-" [,336] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,351]	"G" "-" [,337] "-" "-" "A" "A" "-" [,352]	"T" "-" [,338] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,353]	"G" "-" [,339] "-" "-" "G" "G" "-" [,354]	"T" "-" [,340] "-" "-" "A" "A" "-" [,355]	"G" "-" [,341] "-" "-" "C" "C" "-" [,356]	"T" "-" [,342] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,357]	"A" "-" [,343] "-" "-" "G" "G" "-" [,358]	"G" "-" [,344] "-" "-" "C" "C" "-" [,359]	"G" "-" [,345] "-" "-" "A" "A" "-" [,360]	"G" "-" [,346] "-" "-" "T" "T" "-" [,361]	"A" "-" [,347] "-" "-" "G" "G" "-" [,362]	"T" ",348] "-" "-" "C" "C" ",363]
[1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"T" "T" ",334] "-" "-" "T" "T" "T" ",349] "-" ",349]	"G" "-" [,335] "-" "-" "G" "G" "-" [,350] "-"	"T" "T" [,336] "-" "-" "T" "T" "T" "T" "-" [,351] "-"	"G" "G" "-" [,337] "-" "A" "A" "-" [,352] "-"	"T" "T" "-" [,338] "-" "T" "T" "T" "T" "T" "-" [,353] "-"	"G" "G" ",339] "," "G" "G" "G" "G" ",354] ","	"T" "-" [,340] "-" "-" "A" "A" "-" [,355] "-"	"G" "G" "-" [,341] "-" "C" "C" "C" "-" [,356] "-"	"T" "-" [,342] "-" "-" "T" "T" "T" "-" [,357] "-"	"A" "A" "-" [,343] "-" "G" "G" "-" [,358] "-"	"G" "G" "-" [,344] "-" "C" "C" "C" "-" [,359] "-"	"G" "G" "-" [,345] "-" "A" "A" "-" [,360] "-"	"G" "G" "-" [,346] "-" "T" "T" "T" "-" [,361] "-"	"A" "A" "-" [,347] "-" "G" "G" "-" [,362] "-"	"T" ",348] "," "," "," "," "," "," "," "," ",363] "," ","

[5,]	"A" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"
[6,]	- [,364]	- [,365]	- [,366]	- [,367]	- [,368]	- [,369]	- [,370]	- [,371]	- [,372]	- [,373]		- [,375]	- [,376]	- [,377]	- [,378]
[1,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,] [3,]	"-" "-"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "_"	"-"	"-" "_"	"-" "_"	"-"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-"
[4,]	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"
[5,]	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"
[6,]	"_" F 2707	"_" F 2007	"_" F 2017	"_" F 2027	"_" F 2027	"_" F 2047	"_" F 20E7	"_" F 2067	"_" F 2077	"_" F 2007	"_" F 2007	"_" F 2007	"_" F 2017	"_" F 2027	"-" [,393]
[1,]	[,379] "-"	[,380] "-"	[,381] "-"	[,382] "-"	[,383] "-"	[,384] "-"	[,385] "-"	[,386] "-"	[,387] "-"	[,388] "-"	[,389] "-"	[,390] "-"	[,391] "-"	[,392] "-"	[,393] "-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]		"-"	"_"	"-" "T"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-" "T"	"_"	"_"	"-" "T"	"-"	"_"
[4,] [5,]	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T"	"G" "G"	"G" "G"	"T"	"T" "T"	"G" "G"
[6,]	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
F4 7	[,394]	[,395] "-"	[,396] "_"	[,397] "_"	[,398] "_"	[,399] "_"	[,400] "-"	[,401] "-"	[,402] "_"	[,403] "-"	[,404] "_"	[,405] "_"	[,406] "_"	[,407] "-"	[,408] "-"
[1,] [2,]	"-" "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"T"
[5,] [6,]	"C" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "-"	"G" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"T" "_"
[°,]	[,409]	[,410]	[,411]	[,412]	[,413]	[,414]	[,415]	[,416]	[,417]	[,418]	[,419]	[,420]	[,421]	[,422]	[,423]
[1,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,] [3,]	"-" "-"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "-"	"-" "_"	"-" "-"								
[4,]	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"
[5,]	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"
[6,]	"-" [,424]	"-" [,425]	"-" [,426]	"-" [,427]	"-" [,428]	"-" [,429]	"-" [,430]	"-" [,431]	"-" [,432]	"-" [,433]	"-" [,434]	"-" [,435]	"-" [,436]	"-" [,437]	"-" [,438]
[1,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,] [4,]	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "T"	"_" "G"	"-" "T"	"-" "G"
[5,]		"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
F1 7	[,439] "_"	[,440] "-"	[,441] "_"	[,442] "_"	[,443] "_"	[,444] "_"	[,445] "-"	[,446] "_"	[,447] "_"	[,448] "-"	[,449] "_"	[,450] "_"	[,451] "-"	[,452] "-"	[,453] "-"
[1,] [2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"
[5,] [6,]		"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"
- /-	[,454]	[,455]	[,456]	[,457]	[,458]	[,459]	[,460]	[,461]	[,462]	[,463]	[,464]	[,465]	[,466]	[,467]	[,468]
[1,]	"-" "-"	"_"	"-" "_"	"-" "_"	"_"	"-"	"-" "_"	"-"	"-"	"-" "_"	"-"	"-"	"-" "_"	"-" "-"	"-" "-"
[2,] [3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"G"
[5,]	"T" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"G" "_"
[6,]		- [,470]				- [,474]	- [,475]	- [,476]	- [,477]	- [,478]	- [,479]	- [,480]	- [,481]	- [,482]	- [,483]
[1,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,]		"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"_" "_"	"-" "-"	"_"	"-" "-"	"-" "_"						
[3,] [4,]		"G"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"G"	"T"
[5,]	"A"	"G"	"G"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"C"	"G"	"T"
[6,]		"-" [,485]	"_" 「 1967	"_" Г 4977	"_" Г 1007	"-" Г 4907	"-" F 4007	"-" Г 1017	"-" Г 4027	"-" [,493]	"_" 「 4047	"_" 「 4057	"-" 「 4067	"-" Г 4077	"_" Г 4097
[1,]	[,484] "-"	[,465] "-"	[,480] "-"	[,487] "-"	[,488] "-"	[,489] "-"	[,490] "-"	[,491] "-"	[,492] "-"	[,495] "-"	[,494] "-"	[,495] "-"	[,496] "-"	[,497] "-"	[,498] "-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]		"-" "T"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "G"	"_" "T"	"-" "G"	"_" "T"	"-" "C"	"-" "T"	"-" "G"	"_" "A"	"-" "G"	"-" "T"	"-" "G"
[4,] [5,]		"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[1 7	[,499]	[,500] "G"	[,501] "T"	[,502] "-"	[,503] "-"	[,504] "_"	[,505] "-"	[,506] "C"	[,507] "C"	[,508] "C"	[,509] "C"	[,510] "C"	[,511] "T"	[,512] "C"	[,513] "C"
[1,] [2,]		"G" "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	" <u>-</u> "	" <u>-</u> "	" <u>-</u> "	" <u>-</u> "	"_"	"_"	" <u>-</u> "	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]		"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"
[5,] [6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
,1	"-"														
	[,514]	[,515]	[,516]	[,517]	[,518]	[,519]	[,520]	[,521]	[,522]	[,523]	[,524]	[,525]	[,526]	[,527]	[,528]
[1,]	[,514] "C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"C"	"A"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"C"	"T"
[1,] [2,] [3,]	[,514] "C" "-"														

[4,]	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"T"
[5,]	"G"	"T"	"T"	"T"	"C" "_"	"C"	"A" "_"	"T"	"G"	"C"	"C" "-"	"G"	"T"	"C"	"T" "_"
[6,]	"-" [,529]	"-" [,530]	"-" [,531]	"-" [,532]	[,533]	"-" [,534]	[,535]	"-" [.536]	"-" [,537]	"-" Γ,5387		"-" [,540]	"-" [,541]	"-" [,542]	"-" Γ , 543]
[1,]	"G"	"-"	"_"	"T"	"C"	"C"	"C"	"Ć"	"C"	"Ť"	"Ť"	"C"	"T"	"C"	"Ć"
[2,]	"-" "-"	"-" "-"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"_" "_"	"-" "-"	"-" "_"
[3,] [4,]	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
[5,]	"C"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
[6,]	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"
[1,]	[,544] "C"	[,545] "A"	[,546] "C"	[,547] "A"	[,548] "C"	[,549] "G"	[,550]	[,551] "C"	[,552] "T"	[,553] "G"	[,554] "C"	[,555] "G"	[,556] "G"	[,557] "A"	[,558] "G"
[2,]	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"
[5,] [6,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"
- /-	[,559]	[,560]	[,561]	[,562]	[,563]	[,564]		[,566]	[,567]	[,568]		[,570]	[,571]		[,573]
[1,]	"C"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"G" "-"
[2,] [3,]	"-" "-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"
[5,]	"C"	"A"	"T"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"
[6,]	"-" [,574]	"-" [,575]	"-" [,576]	"-" [,577]	"-" [,578]	"-" [,579]	"-" [,580]	"-" [,581]	"-" [,582]	"-" [,583]	"-" [,584]	"-" [,585]	"-" [,586]	"-" [,587]	"-" [,588]
[1,]	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"-" "T"	"_"	"-" "T"	"_"	"_"	"_"	"-" "G"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,] [5,]	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T"	"G" "G"	"T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"
[6,]	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
	[,589]	[,590]	[,591]	[,592]	[,593]	[,594]	[,595]	[,596]	[,597]	[,598]		[,600]	[,601]		[,603]
[1,] [2,]	"A" "-"	"T" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"T" "_"	"C" "_"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"
[5,]	"A" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"G" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"
[6,]	_	_													
	[,604]	[,605]	[,606]	[,607]	[,608]	[,609]	[,610]	[,611]	[,612]	[,613]	[,614]	[,615]	[,616]		[,618]
[1,]	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	[,610] "C"	"C"	[,612] "T"	[,613] "C"	"C"	"C"	"C"	[,617] "C"	[,618] "G"
[2,]	"C" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"C" "-"	[,610] "C" "-"	"C" "-"	[,612] "T" "-"	[,613] "C" "-"	"C" "-"	"Ć" "-"	"C" "-"	[,617] "C" "-"	[,618] "G" "-"
- /-	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	[,610] "C"	"C"	[,612] "T"	[,613] "C"	"C"	"C"	"C"	[,617] "C"	[,618] "G"
[2,] [3,] [4,] [5,]	"C" "-" "A" "A"	"C" "-" "C" "C"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-"	[,612] "T" "-" "-" "-"	[,613] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T"
[2,] [3,] [4,]	"C" "-" "A" "A" "-"	"C" "-" "C" "C" "-"	"G" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	[,612] "T" "-" "-" "-" "-"	[,613] "C" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619]	"C" "-" "C" "C"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-" [,626]	[,612] "T" "-" "-" "-"	[,613] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-" "-" [,632]	[,618] "G" "-" "T" "T"
[2,] [3,] [4,] [5,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-"	"C" "-" "C" "-" [,620] "C" "-"	"G" "-" "-" "-" [,621]	"C" "-" "-" "-" [,622] "G" "-"	"C" "-" "-" [,623] "C" "-"	"C" "-" "-" "-" [,624]	[,610] "C" "-" "-" "-" [,625] "C" "-"	"C" "-" "-" "-" [,626] "G" "-"	[,612] "T" "-" "-" "-" "-" [,627]	[,613] "C" "-" "-" "-" [,628] "T" "-"	"C" "-" "-" "-" [,629] "G" "-"	"_" "_" "_" "_" [,630] "C" "_"	"C" "-" "-" [,631] "C" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-" [,632] "C" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T" "-" [,633] "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-"	"C" "-" "C" "-" [,620] "C" "-"	"G" "-" "-" [,621] "C" "-"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-"	"C" "-" "-" [,623] "C" "-"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-"	[,610] "C" "-" "-" "-" [,625] "C" "-"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-"	[,612] "T" "-" "-" "-" [,627] "G" "-"	[,613] "C" "-" "-" "-" [,628] "T" "-" "-"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-"	"_" "_" "_" [,630] "C" "_"	"C" "-" "-" [,631] "C" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-" [,632] "C" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T" [,633] "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "-" "G"	"C" "-" "C" ",620] "C" "-" "-" "T"	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "-" "A"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "-" "G"	"C" "-" "-" [,623] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "-"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "-" "G"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "-"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "-"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "-"	"-" "-" [,630] "C" "-" "-" "-"	"C" "-" "-" [,631] "C" "-" "-" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "-" "G"	[,618] "G" "-" "T" "T" [,633] "C" "-" "T"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-"	"C" "-" "C" "-" [,620] "C" "-"	"G" "-" "-" [,621] "C" "-"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-"	"C" "-" "-" [,623] "C" "-"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-"	[,610] "C" "-" "-" "-" [,625] "C" "-"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-"	[,612] "T" "-" "-" "-" [,627] "G" "-"	[,613] "C" "-" "-" "-" [,628] "T" "-" "-"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-"	"_" "_" "_" [,630] "C" "_"	"C" "-" "-" [,631] "C" "-"	[,617] "C" "-" "-" "-" [,632] "C" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T" [,633] "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"C" "-" "A" "A" [,619] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "T" "T" ",635]	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,636]	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "G" "-"	"C" "-" [,623] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "T" ",640]	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C" ",642]	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" ",643]	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "-" "T" "T" "T" "T" ",644]	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" ",645]	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,646]	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647]	[,618] "G" "-" "T" "-" [,633] "C" "-" "-" "T" "T" ",648]
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "G" "-"	"C" "-" "C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "T"	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "-" "A" "A" "-"	"C" "-" "-" "-" [,622] "G" "-" "-" "G" "-"	"C" "-" "-" [,623] "C" "-" "-" "C" "C" "C"	"C" "-" "-" "-" [,624] "T" "-" "-" "T" "T" "T"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "T" "-"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "-" "G" "G" "-"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "-" "T" "-" "T" "T" "-"	"C" "-" "-" "-" [,629] "G" "-" "T" "T"	"C" "-" "-" "-" [,630] "C" "-" "-" "T" "T"	"C" "-" "-" [,631] "C" "-" "-" "A" "A" "-"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-"	[,618] "G" "-" "T" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "C" "C"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "T" "A" [,635]	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636]	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "A"	"C" "-" [,623] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "C,639]	[,610] "C" "-" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" [,640] "C"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "A"	[,612] "T" "-" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" [,642] "C"	[,613] "C" "-" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "T" [,643] "G"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" ",644]	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "G,645] "G"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A"	[,617] "C" "-" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647]	[,618] "G" "-" "T" "-" [,633] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"C" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "T"	"C" "C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "A" "-" "T" "T"	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "-"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "-"	"C" "-" "-" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" "-" [,624] "T" "-" "-" "T" "T" "-" [,639] "C" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "T" "C,640] "C" "-" "G"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "A"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "T"	[,613] "C" "-" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "T" "G" "G" "G"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "-"	"C" "-" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" "T" "G" "G" "-" "A"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	[,618] "G" "-" "T" "-" [,633] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"C" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "-" "T"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "A"	"C" "-" "-" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"C" "-" ",624] "T" "-" "T" "T" "C,639] "C" "-" "G" "G"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "-" [,640] "C" "-" "G" "G"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "A" "A"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	[,613] "C" "-" "-" ",628] "T" "-" ",628] "T" "-" ",643] "G" "-" ",643] "G" "G"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "T" "-" [,644] "T" "T" "T" "T"	"C" "-" ",630] "C" "-" "T" "T" "T" "G" "G" "-" "A" "A"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,646] "A" "A" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "G" "-" [,647] "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" "T" ",633] "C" "-" ",7" ",7" ",7" ",648] "C" ",7" ",7" ",7" ",7" ",7" ",7" ",7"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"C" "-" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "C" "-" ",634] "C" "-" "T" "T" "-"	"C" "-" [,620] "C" "-" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "-" "T" "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "-" "T" "T" "-"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" ",623] "C" "-" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",624] "T" "-" "-" "T" "T" "C,639] "C" "G" "G" "-"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "-" [,640] "C" "-" "G" "G" "-"	"C" "-" ",626] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "T" "T" "T" "-"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "-" [,643] "G" "-" "G" "G" "-"	"C" "-" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" "T" "G" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "-" "G" "-"	[,618] "G" "-" "T" "-" [,633] "C" "-" "T" "T" "-" [,648] "C" "-" "A" "A" "A" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" "A" "A" ",619] "G" "-" "G" "C" "-" ",634] "C" "T" "T" ",649]	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" [,635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" ",621] "C" "-" "A" "A" ",636] "C" "-" "T" "T" ",651] "A"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "-" [,637] "A" "-" "A" "A" "A" "-" [,652] "G"	"C" "-" [,623] "C" "-" "C" "C" "-" [,638] "C" "-" ",638] "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",624] "T" "-" ",639] "C" "-" ",639] "C" "-" ",639] "G" ",7	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" [,640] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "-" [,641] "A" "-" "A" "A" "-" [,656] "C"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C" "-" ",642] "C" "-" "T" "T" ",7657]	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" ",643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",629] "G" "-" "T" ",644] "T" "-" [,644] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" [,645] "G" "-" "A" "A" ",660]	"C" "-" ",631] "C" "-" "A" "A" "-" ",646] "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G"	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "G,663] "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "G49]	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" ",635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" ",651] "A" "-"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,623] "C" "-" "C" "C" "C" "G" "G" "-" "G" "-"	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" ",639] "C" "-" "G" "G" "-"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "T" "T" "T" ",640] "C" "G" "G" "G" "G" "G" "-"	"C" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "-"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "T" "T" "T" "T" [,657]	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "T" "T" [,643] "G" "-" [,658] "G" "-"	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" ",645] "G" "-" "A" "A" ",660] "C" "-"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "-" "C" "C" "-"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" "T" ",633] "C" "-" ",648] "C" ",4" "A" "A" ",663] "G" ","
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,]	"C" "A" "A" "-" [,619] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "T" "T" "T" "T	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" [,635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" ",621] "C" "-" "A" "A" ",636] "C" "-" "T" "T" ",651] "A"	"C" "-" "-" [,622] "G" "-" "G" "G" "-" [,637] "A" "-" "A" "A" "A" "-" [,652] "G"	"C" "-" [,623] "C" "-" "C" "C" "-" [,638] "C" "-" ",638] "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",624] "T" "-" ",639] "C" "-" ",639] "C" "-" ",639] "G" ",7	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" [,640] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "C"	"C" "-" "-" [,626] "G" "-" "G" "G" "-" [,641] "A" "-" "A" "A" "-" [,656] "C"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "C" "-" ",642] "C" "-" "T" "T" ",7657]	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" ",643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",629] "G" "-" "T" ",644] "T" "-" [,644] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" [,645] "G" "-" "A" "A" ",660]	"C" "-" ",631] "C" "-" "A" "A" "-" ",646] "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G"	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "G,663] "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" ",619] "G" "-" "G" "G" "-" ",634] "C" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" ",620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" ",621] "C" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "T" "A" "A" "-" "C" "C"	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "T" "T"	"C" "-" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" ",639] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "-" ",654] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" "-" [,640] "C" "-" "G" "G" "G" "C" "-" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" ",626] "G" "-" ",641] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "A" "A"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "-" [,643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",629] "G" "-" "T" "T" ",644] "T" "-" [,659] "C" "-" "G" "G"	"C" "-" [,630] "C" "-" "T" "T" "-" [,645] "G" "A" "A" "A" "-" [,660] "C" "-" "A" "A" "A"	"C" "-" ",631] "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "A" "G" "G" "-" ",6663] "G" "-" "C" "C"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"C" "-" "A" "G" "-" [,619] "G" "-" "G" "-" [,634] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "T" "-" [,651] "A" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "-" ",652] "G" "T" "T" "T"	"C" "-" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "-" "-" "-" "-" "-	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" ",640] "C" "-" "G" "G" "G" "-" ",6555] "C" "-" "-" "C" "-" "C" "-"	"C" ",626] "G" ",626] "G" ",641] "A" ",7 "A" "A" "A" ",7 ",656] "C" ",7 "C" "C" ",7	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "T" "T" "T" "T" "-" [,657] "G" "-" "A" "A" "A"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "-" [,643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" ",630] "C" "," "," ",645] "G" ",4" "A" ",6660] "C" ",4" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "-" "A" "A	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" [,662] "G" "-" "G" "G" "-"	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" ",619] "G" "-" ",634] "C" "-" ",634] "C" "-" ",649] "G" "-" ",649]	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" ",635] "A" "-" [,650] "C" "-" "G" "G" ",665]	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "-" [,651] "A" "-" "-" [,666]	"C" "-" ",622] "G" "-" ",637] "A" "A" "A" ",652] "G" "-" [,652] "G" "-" [,6567]	"C" "-" [,623] "C" "-" "-" [,638] "C" "-" "G" "G" "-" [,653] "G" "-" [,653]	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" ",639] "C" "-" "G" "G" "-" [,654] "G" "-" [,656]	[,610] "C" "-" ",625] "C" "-" ",640] "C" "-" ",655] "C" "-" [,655] "C" "-" ",77	"C" ",626] "G" "," "," "," "," ",656] "A" "," "," ",656] "C" "," "," ",771]	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "T" "T" ",657] "G" "-" "A" "A" ",672]	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "-" [,643] "G" "-" [,658] "G" "-" [,658] "G" "-" "-" [,673]	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "-" [,644] "T" "-" ",659] "C" "-" "G" "G" "G" "-" [,674]	"C" ",630] "C" "," "T" ",645] "G" "A" "A" ",660] "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" ",631] "C" "," "A" "A" "A" "A" "A" ",646] "A" "," [,661] "C" "A" "A" "A" ",7 [,661] "C" "A" "A" ",7 [,676]	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "-" [,662] "G" "-" "-" [,662] "G" "-" "-" [,677]	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "C" "C" "-" [,678]
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [4,] [5,]	"C" "-" ",619] "G" "-" ",634] "C" "-" ",634] "C" "-" ",649] "G" "-" ",649]	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "T" "-" [,651] "A" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "-" ",652] "G" "T" "T" "T"	"C" "-" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "G" "G" "-" "-" "-" "-" "-	[,610] "C" "-" "-" [,625] "C" "-" "T" ",640] "C" "-" "G" "G" "G" "-" ",6555] "C" "-" "-" "C" "-" "C" "-"	"C" ",626] "G" ",626] "G" ",641] "A" ",7 "A" "A" "A" ",7 ",656] "C" ",7 "C" "C" ",7	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "T" "T" "T" "T" "-" [,657] "G" "-" "A" "A" "A"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "-" [,643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" ",630] "C" "," "," ",645] "G" ",4" "A" ",6660] "C" ",4" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" [,662] "G" "-" "G" "G" "-"	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "A" "A" ",619] "G" "G" "G" ",634] "C" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C,667]	"C" "-" [,623] "C" "-" "-" [,638] "C" "-" "-" "6" "6" "6" "-" "-" "653] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "-" "-" [,654] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "-" [,640] "C" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,626] "G" "-" "-" [,641] "A" "-" "A" "A" "-" "C" "C" "-" "C" "-" "-" "-" "-" "-	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "T" "T" "-" [,657] "G" "-" "A" "A" "A" "-" [,672] "C" "-"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "-" ",643] "G" "-" ",658] "G" "-" ",658] "G" "-" ",7	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "-" "G" "G	"C" ",630] "C" "," "," ",645] "G" "," "A" "A" ",660] "C" "," "A" "A" ",675] "A" "," "," "," "," "," "," "," "," ","	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" [,661] "C" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "Gf6] "G" "-" "-"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" [,633] "C" "-" "T" "T" "-" [,648] "C" "-" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "C" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "A" "A" ",619] "G" ",634] "C" ",634] "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "-" [,650] "C" "-" "G" "G" "G" "T" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" ",621] "C" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "-" [,651] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C"	"C" ",623] "C" "," "," ",638] "C" ",638] "C" ",653] "G" ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "-" [,654] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" [,625] "C" "-" ",625] "T" "T" ",640] "C" "-" ",655] "C" "-" ",670] "C" "-" "C"	"C" ",626] "G" "-" ",626] "G" "-" ",641] "A" "A" "A" "-" [,656] "C" "-" "C" "C" "-" "A" "A"	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "A" "A" "A" "A" "-" [,672] "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "-" [,643] "G" "-" ",658] "G" "-" "A" "A" "A" "G73] "G73] "G73] "G73]	"C" ",629] "G" "-" ",629] "T" "T" ",644] "T" ",659] "C" ",674] "C" ",77	"C" ",630] "C" "," "," ",645] "G" ",645] "G" ",7 "A" "A" ",660] "C" ",7 "A" "A" ",7 "A" "A" ",7 "A" "A" ",7 "A" "A" ",7 "A" ",7 "A" ",7 "A" ",7 ",7 "A" ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",7 ",	"C" "-" ",631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" [,661] "C" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" ",633] "C" "-" ",648] "C" "-" ",648] "G" "-" ",663] "G" "-" ",787 "C" ",787 "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "A" "A" ",619] "G" "G" "G" ",634] "C" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "-" [,635] "A" "-" "T" "T" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" ",622] "G" "-" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "C,667]	"C" "-" [,623] "C" "-" "-" [,638] "C" "-" "-" "6" "6" "6" "-" "-" "653] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "-" "-" [,654] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" [,625] "C" "-" "T" "T" "-" [,640] "C" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,626] "G" "-" "-" [,641] "A" "-" "A" "A" "-" "C" "C" "-" "C" "-" "-" "-" "-" "-	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "T" "T" "-" [,657] "G" "-" "A" "A" "A" "-" [,672] "C" "-"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "-" ",643] "G" "-" ",658] "G" "-" ",658] "G" "-" ",7	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "T" "-" [,644] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "-" "G" "G	"C" ",630] "C" "," "," ",645] "G" "," "A" "A" ",660] "C" "," "A" "A" ",675] "A" "," "," "," "," "," "," "," "," ","	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" [,661] "C" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "Gf6] "G" "-" "-"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" [,633] "C" "-" "T" "T" "-" [,648] "C" "-" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "C" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "-" ",619] "G" "-" ",634] "C" "-" ",634] "C" "-" ",649] "G" "-" ",649] "G" "-" ",649] "A" "A"	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,636] "C" "-" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C	"C" "-" ",622] "G" "-" ",637] "A" "-" ",652] "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"C" "-" [,623] "C" "-" "-" "C" "C" "G" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-	"C" "-" [,624] "T" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "-" "-" ",654] "G" "-" "-" "-" ",669] "T" "-" "A" "A" ",684]	[,610] "C" "-" ",625] "C" "-" ",640] "C" "-" ",640] "C" "-" ",70 "C" ",70 ",70 ",70 ",70 ",70 ",70 ",70 ",7	"C" ",626] "G" "," ",626] "G" ",641] "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "-" [,643] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "-" [,644] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",630] "C" "-" "T" "T" "T" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "A" "-" [,661] "G" "-" "T" "T"	[,617] "C" "-" "-" [,632] "C" "-" "G" "G" "-" [,647] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" ",648] "C" "-" [,663] "G" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"C" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "G" "G	"C" "-" [,620] "C" "-" "T" "-" [,635] "A" "-" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,621] "C" "-" "A" "-" [,636] "C" "-" "T" "T" "-" [,651] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"C" "-" [,622] "G" "-" "-" "G" "A" "A" "-" [,652] "G" "-" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"C" "-" [,623] "C" "-" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-" ",653] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"C" "-" [,624] "T" "-" "-" [,639] "C" "-" "G" "G" "-" "-" [,654] "G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,610] "C" "-" [,625] "C" "-" ",640] "C" "-" [,655] "C" "-" [,655] "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C"	"C" ",626] "G" "," "," "G" ",641] "A" "," ",656] "C" ",707 "C" ",707 "C" ",707 "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	[,612] "T" "-" "-" [,627] "G" "-" "C" "C" "-" [,642] "C" "-" "-" [,657] "G" "-" "-" [,672] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	[,613] "C" "-" "-" [,628] "T" "-" "T" "T" "T" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" [,629] "G" "-" "T" "-" [,644] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",630] "C" "," "," "," ",645] "G" "," "A" "A" ",660] "C" ",4" "A" ",675] "A" "A" ",7" ",7" "A" "A" ",7" ",7	"C" "-" [,631] "C" "-" "A" "A" "-" [,646] "A" "-" "A" "A" "-" [,661] "C" "-" "A" "A" "-" "T" "T" "-"	[,617] "C" "-" ",632] "C" "-" ",632] "G" "-" [,647] "G" "-" ",662] "G" "-" ",662] "G" "-" ",707] "C" ",707] "C" ",707] "C" ",707]	[,618] "G" "-" "T" [,633] "C" "-" "T" "T" ",648] "C" "-" "A" "A" "-" [,663] "G" "-" "-" [,678] "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A"

г	3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	4,]	- "T"	"_"	"_"	- "C"	"A"	- "G"	"A"	- "T"	"C"	- "T"	"A"	"A"	- "G"	- "T"	- "G"
_	5,]	"T"	"-"	"-"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"
_	6,1	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	–	[,694]	[,695]	[,696]	[,697]	[,698]	[,699]	[,700]	[,701]	[,702]	[,703]	[,704]	[,705]	[,706]	[,707]	[,708]
_	- ,_	"C"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"
_	2,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
_	3,]	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
_	4,]	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"
	[5,] [6,]	"_"	"_"	"_"	A "_"	"_"	A "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	A "_"	"_"
L	٠,٦		[,710]		[,712]			[,715]						[,721]		[,723]
Г	1,]	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"
_	2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	4,]	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"G"
	5,]	"A" "-"	"A" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"G" "-"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "-"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"G" "_"
L	[6,]		[,725]		[,727]			[,730]		[,732]				[,736]		[,738]
Г	1,]		"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"C"
_	2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
_	3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	4,]	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"
	5,]	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"
	[6,]	"_" F 7207	"-" F 7407	"_" F 7/17	"-" F 7427	"-" F 7427	"-" F 7447	"-" F 74F7	"-" F 7467	"_" F 7477	"_" F 7407	"-" F 7407	"-" F 7507	"-" F 7517	"_" F 7527	"_" F 7527
Г	1,]		[,740] "G"	[,741] "T"	[,742] "C"	[,743] "C"	[,744] "C"	[,745] "T"	L,746]	[,747] "G"	[,748] "C"	[,749]	[,750]	[,751] "G"	[,/52] "T"	[,753] "C"
_	2,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
_	3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	4,]	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"G"	"A"	"-"	"A"	"A"
	5,]	"T" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"_"	"A" "_"	"A" "_"
L	[6,]		[,755]	[,756]			[,759]			[,762]				[,766]		[,768]
Г	1,]		"C"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"
_	2,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
	3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	4,]	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"T"	"A"	"G"	"A"	"A"
_	5,]	"C" "-"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "-"	"G" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "-"
L	[6,]		- [,770]	- [,771]			- [,774]			- [,777]	- [,778]			- [,781]		- [,783]
Г	1,]		"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
_	2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
_	3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	4,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"
	5,] 6,]	"G" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"G" "_"
L	٠,٦		[,785]	[,786]		[,788]	[,789]	[,790]		[,792]	[,793]		[,795]	[,796]	[,797]	[,798]
	1,]	"C"	"T"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"T"
	2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
_	3,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
_ =	4,]	"C"	"A"	"G" "C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G" "C"	"A"	"G"
	5,] [6,]	"C"	"A" "-"	"G" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"C"	"C"	"C"	"A" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"G" "-"
L	۱۰,۱		[,800]	[,801]		[,803]	[,804]	_ [,805]		[,807]		[,809]		[,811]		
		"C"	"C"	"G"	"Ğ"	"G"	"C"	"Ğ"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"C"
	2,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	3,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	4,]	"C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"
		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	, _		[,815]	[,816]	[,817]	[,818]	[,819]	[,820]	[,821]	[,822]	[,823]	[,824]	[,825]	[,826]	[,827]	[,828]
	[1,]		"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"G"	"-"	"-"	"-"	"-"
	2,]		"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"
	- , _	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" "T"	"_" "T"	"_" "T"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	4,] 5,]		"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"
		"_"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
٠	, _	[,829]	[,830]	[,831]	[,832]	[,833]	[,834]	[,835]	[,836]	[,837]	[,838]	[,839]	[,840]	[,841]	[,842]	[,843]
	,_	"-"	"-"	"-"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"C"
		"_"	"_"	"_"	"_" "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_" "_"	"_"	"_"	"_" "_"	"_"	"_"
L	[3,] [4,]	"-" "^"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"_" "G"	"-" "T"	"-" "C"	"_" "C"	"-" "A"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "T"	"-" "G"	"-" "G"	"-" "A"
L	۱,۰۰ 5.٦	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"
	[6,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	–		[,845]	[,846]		[,848]	[,849]		[,851]	[,852]		[,854]	[,855]		[,857]	[,858]
	1,]	"C"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"G"	"G"	"A"

[2,]	"-"	"-" "-"	"-" "_"	"-" "_"	"-"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "-"
[3,] [4,]	"-" "G"	"-"	"A"	"-" "G"	"-" "G"	"A"	"-" "T"	"-"	"-"	"T"	"A"	"A"	"-" "G"	"T"	"-" "G"
[5,]	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"T"	"A"	"A"	"G"	"T"	"G"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	[,859]		[,861]	[,862]			[,865]	[,866]	[,867]	[,868]	[,869]	[,870]	[,871]	[,872]	[,873]
[1,]	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"
[2,]	"-" "-"	"-" "-"	"-" "_"	"-" "_"	"_"	"-" "_"	"-"	"_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "_"	"-" "-"	"-" "-"
[3,] [4,]	- "G"	- "G"	- "G"	- "C"	- "T"	- "T"	- "G"	- "G"	"A"	- "A"	- "T"	- "T"	- "G"	- "G"	- "G"
[5,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	[,874]				[,878]				[,882]		[,884]				[,888]
[1,]	"A" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"G" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"C" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"C" "-"
[2,] [3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	- "_"
[4,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"
[5,]	"A"	"A"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"T"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"
[6,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"
Г1 7	[,889] "G"	[,890] "C"	[,891] "G"	[,892] "G"	[,893] "G"	[,894] "G"	[,895] "A"	[,896] "C"	[,897] "T"	[,898] "C"	[,899] "_"	[,900] "-"	[,901] "G"	[,902] "G"	[,903] "T"
[1,] [2,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	A "_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"
[5,]	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"T"
[6,]	"-" [,904]	"-" [,905]	"-" [,906]	"-" [,907]	"-" [,908]	"_" Г 9097	"_" 「 9107	"-" [,911]	"_" Г 9127	"_" F 9137	"-" [,914]	"_" 「 9157	"-" [,916]	"-" [,917]	"-" [,918]
[1,]		"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"
[5,] [6,]	"C" "_"	"T" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"A" "_"	"C" "_"	"C" "_"	"A" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"G" "_"	"C" "-"
[0,]	- [,919]	- [,920]		- [,922]				- [,926]						- [,932]	- [,933]
[1,]		"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"-" "T"	"_"	"-" "T"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_" "T"
[4,] [5,]	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T"	"G" "G"	"T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"_"
L-,J	F 0247	F 0257					F 0407	Г 0417	Г 0427	F 0427	F 0447	F 04F7		F 0477	
	[,934]	[,935]	[,936]	[,937]	[,938]	[,939]	[,940]	[,941]	[,942]	[,943]	[,944]	[,945]	[,946]	[,947]	[,948]
[1,]	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"G"
[2,]	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"G" "-"
[2,] [3,]	"G" "-" "-"	"G" "-" "-"	"G" "-" "-"	"G" "-" "-"	"G" "-" "-"	"A" "-" "-"	"T" "-" "-"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"G" "-" "-"	"A" "-" "-"	"G" "-" "-"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-"	"G" "-" "-"
[2,] [3,] [4,]	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"C" "-"	"G" "-"
[2,] [3,]	"G" "-" "-" "T"	"G" "-" "-"	"G" "-" "-" "G"	"G" "-" "-" "A"	"G" "-" "-" "T"	"A" "-" "A"	"T" "-" "-" "T"	"C" "-" "-"	"C" "-" "-"	"G" "-" "-" "T"	"A" "-" "-"	"G" "-" "-" "G"	"G" "-" "-"	"C" "-" "-" "G"	"G" "-" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949]	"G" "-" "G" "G" "-" [,950]	"G" "-" "G" "G" "-" [,951]	"G" "-" "A" "A" "-" [,952]	"G" "-" "T" "T" "-" [,953]	"A" "-" "A" "A" "-" [,954]	"T" "-" "T" "T" "-" [,955]	"C" "-" "G" "G" "-" [,956]	"C" "-" "G" "-" [,957]	"G" "-" "T" "T" "-" [,958]	"A" "-" "G" "-" [,959]	"G" "-" "G" "G" "-" [,960]	"G" "-" "G" "G" "-" [,961]	"C" "-" "G" "G" "-" [,962]	"G" "-" "A" "A" "-" [,963]
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950]	"G" "-" "G" "G" "-" [,951] "G"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G"	"G" "-" "T" "T" "-" [,953] "G"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G"	"T" "-" "T" "T" "-" [,955] "T"	"C" "-" "G" "-" [,956] "C"	"C" "-" "G" "G" "-" [,957]	"G" "-" "T" "T" "-" [,958] "G"	"A" "-" "G" "G" "-" [,959] "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,960]	"G" "-" "G" "G" "-" [,961]	"C" "-" "G" "G" "-" [,962]	"G" "-" "A" "-" [,963] "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C" "-"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950]	"G" "-" "G" "G" "-" [,951]	"G" "-" "A" "A" "-" [,952]	"G" "-" "T" "T" "-" [,953]	"A" "-" "A" "A" "-" [,954]	"T" "-" "T" "T" "-" [,955]	"C" "-" "G" "G" "-" [,956]	"C" "-" "G" "-" [,957]	"G" "-" "T" "T" "-" [,958]	"A" "-" "G" "-" [,959]	"G" "-" "G" "G" "-" [,960]	"G" "-" "G" "G" "-" [,961]	"C" "-" "G" "G" "-" [,962]	"G" "-" "A" "A" "-" [,963]
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C" "-"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950] "T" "-"	"G" "-" "G" "G" "-" [,951] "G" "-"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-"	"G" "-" "T" "-" [,953] "G" "-"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-"	"T" "-" "T" "-" [,955] "T" "-"	"C" "-" "G" "-" [,956] "C" "-"	"C" "-" "G" "G" "-" [,957] "A" "-"	"G" "-" "T" "-" [,958] "G" "-"	"A" "-" "G" "-" [,959] "G" "-"	"G" "-" "G" "G" "-" [,960] "C"	"G" "-" "G" "G" [,961] "G" "-"	"C" "-" "G" "-" [,962] "T" "-"	"G" "-" "A" "A" "-" [,963] "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C" "-" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950] "T" "-" "-" "T"	"G" "-" "G" "G" "-" [,951] "G" "-" "-" "T"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "-" "T" "T" "-" [,953] "G" "-" "-" "A"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "-" "G" "G"	"T" "-" "T" "-" [,955] "T" "-" "-" "G" "G"	"C" "-" "G" "-" [,956] "C" "-" "-" "A"	"C" "-" "G" "G" "-" [,957] "A" "-" "G" "G" "G"	"G" "-" "T" "T" [,958] "G" "-" "-" "G" "G"	"A" "-" "G" "G" [,959] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "-" [,960] "C" "-" "-" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" "-" [,961] "G" "-" "-" "-"	"C" "-" "G" "-" [,962] "T" "-" "-" "A"	"G" "-" "A" "A" [,963] "G" "-" "-" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C" "-" "G" "G" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950] "T" "-" "T" "T"	"G" "-" "G" "G" "-" [,951] "G" "-" "-" "T" "T"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "-"	"G" "-" "T" "T" "-" [,953] "G" "-" "-" "A" "A" "-"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-"	"T" "-" "T" "T" "T" "-" [,955] "T" "-" "-" "G" "G"	"C" "-" "G" "-" [,956] "C" "-" "A" "A" "-"	"C" "-" "G" "G" "-" [,957] "A" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" "T" "T" "-" [,958] "G" "-" "G" "-" "G" "G"	"A" "-" "G" "G" "-" [,959] "G" "-" "-" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" "-" [,961] "G" "-" "A" "A" "-"	"C" "-" "G" "G" "-" [,962] "T" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" "A" "A" [,963] "G" "-" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "T" ",949] "C" "-" "G" "G" "G" ",964]	"G" "-" "G" "G" [,950] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G" "-" "G" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" ",966]	"G" "-" "A" "A" [,952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "T" "T" [,953] "G" "-" "A" "A" ",968]	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-" "G" "G" "-" "G"	"T" "-" "T" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" [,970]	"C" "-" "G" ",956] "C" "-" "A" "A" "-" [,971]	"C" "-" "G" "G" "-" [,957] "A" "-" "G" "G" "G"	"G" "-" "T" ",958] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G"	"A" "-" "G" [,959] "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G" "-" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" "-" [,961] "G" "-" "-" "-"	"C" "-" "G" "G" [,962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977]	"G" "-" "A" "A" [,963] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"G" "-" "T" "T" "-" [,949] "C" "-" "G" "G" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,950] "T" "-" "T" "T"	"G" "-" "G" "G" "-" [,951] "G" "-" "-" "T" "T"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "-"	"G" "-" "T" "T" "-" [,953] "G" "-" "-" "A" "A" "-"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-"	"T" "-" "T" "T" "T" "-" [,955] "T" "-" "-" "G" "G"	"C" "-" "G" "-" [,956] "C" "-" "A" "A" "-"	"C" "-" "G" ",957] "A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" "T" "T" "-" [,958] "G" "-" "G" "-" "G" "G"	"A" "-" "G" "G" "-" [,959] "G" "-" "-" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" "-" [,961] "G" "-" "A" "A" "-" [,976]	"C" "-" "G" "G" "-" [,962] "T" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" "A" "A" [,963] "G" "-" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [2,] [3,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "-" [,964] "T" "-"	"G" "-" "-" [,950] "T" "-" "T" "-" "-" "-" [,965]	"G" "-" "G" "G" "-" "-" "T" "-" [,966] "-" "-"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "-" "G" "-" "G" "-" "-" ",967]	"G" "-" "T" ",953] "G" "-" "A" "A" "," [,968] "-" "-"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-" "G" "-" "-" "-" "-" "-"	"T" "-" "T" "-" [,955] "-" "G" "-" [,970] "-" "-"	"C" "-" ",956] "-" "A" "A" "-" [,971] "-" "-"	"C" "-" "G" "A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-" "-" "-	"G" "-" "T" "-" [,958] "G" "-" "G" "-" "G" "-" "-" "-" "-" "-"	"A" "-" "G" "-" [,959] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "G" "-" [,960] "-" "-" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "-" "-"	"G" "-" "G" "G" "-" ",961] "G" "-" "A" "A" "-" [,976]	"C" "-" "G" ",962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977]	"G" "-" "A" "A" "-" [,963] "-" "-" "G" "-" "G" "-" "C" "-" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" ",964] "T" "-" ",964]	"G" "-" "G" "-" [,950] "T" "-" "-" "T" "T" "-" ",965] "G" "-"	"G" "-" ",951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "-"	"G" "-" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "T" "-" [,953] "G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "T"	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"C" "-" ",956] "C" "-" "A" "A" "-" [,971] "C" "-"	"C" "-" "G" "-" "-" "G" "G" "G" "T" "-" "-" "T" "-" "-" "-" "-" "-" "-	"G" "T" "-" [,958] "G" "-" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "A"	"A" "-" "G" "-" [,959] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" "G" "-" "-" "C" "C" "-" "C" "-" "C" "A"	"G" "-" "G" "-" [,961] "A" "A" "A" "-" ",976] "T" "-" "A"	"C" "-" "G" ",962] "T" "-" "A" "A" "G" "-" "A" "A" "A" "-" "A"	"G" "A" "A" ",963] "G" "-" "G" "G" "G" "C" "-" "C" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"G" "-" [,949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G	"G" "-" "-" [,950] "T" "-" "-" "T" "-" [,965] "G" "A" "A"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "-" "A"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "T" "-" [,953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "-" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "T" "T"	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "-" "C" "C"	"C" "-" ",956] "-" "A" "A" "-" [,971] "-" "-"	"C" "-" "G" "A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "-" "-" "-	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "A" "A"	"A" "-" "G" "-" [,959] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "-" "A" "A"	"G" "-" "G" "G" "-" [,961] "G" "A" "A" "-" "-" "A" "-" "A" "A" "A" "A	"C" "-" "G" ",962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977]	"G" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "C" "-" "A" "A" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" ",964] "T" "-" "G" "G" "-"	"G" "-" ",950] "T" "-" "-" ",965] "G" "A" "A" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "T" "-" [,953] "G" "-" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "-" "A" "A" "-"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "C" "-" "T" "T" "-"	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C"	"C" "-" [,956] "C" "A" "A" "-" [,971] "C" "-"	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C" "-"	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "A" "A" "-"	"A" "-" "G" "-" [,959] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "-" "A" "A" "-"	"G" "-" "G" "-" [,961] "G" "-" "A" "-" [,976] "T" "-" "A" "-"	"C" "-" "G" [,962] "T" "-" "A" "-" [,977] "G" "-" "A" "-" "A" "-"	"G" "A" "A" "G" "-" [,963] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "A" "A" "A" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"G" "-" [,949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G	"G" "-" "-" [,950] "T" "-" "-" "T" "-" [,965] "G" "A" "A"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "-" "A"	"G" "-" "A" "A" "-" [,952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" "T" "-" [,953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "-" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "C" "-" "T" "T" "-"	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "G" "G" "-" "C" "C"	"C" "-" ",956] "C" "A" "A" "-" [,971] "C" "-" "C" "C"	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "G" "T" "-" "C" "C"	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "C" "-" "A" "A"	"A" "-" "G" ",959] "G" "-" "G" "G" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "-" "A" "A"	"G" "-" "G" "G" "-" [,961] "G" "A" "A" "-" "-" "A" "-" "A" "A" "A" "A	"C" "-" "G" [,962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977] "G" "-" "A" "A" "A" "A"	"G" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "C" "-" "A" "A" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" [,949] "C" "-" "G" "-" [,964] "T" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" "G" "-" [,950] "T" "-" "T" "T" "-" "A" "A" "-" [,980]	"G" "-" "G" "G" "-" "-" "T" "T" "-" "G" "A" "A" "A" "-" [,981]	"G" "-" "A" "-" [,952] "G" "-"	"G" "-" "T" ",953] "G" "-" "A" ",968] "G" "-" ",968] "G" "-" ",983] "A" ","	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-" "-" "T" "T" "-" [,984]	"T" "-" ",955] "T" "-" "6" "6" "-" "7" "6" "6" "7" "7" "7" "7" "7" "7" "7	"C" "-" ",956] "C" "A" "A" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "-" "C" "-" "-	"C" "-" [,957] "A" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-" "-" "C" "-" [,987]	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" ",988]	"A" "-" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G	"G" "-" "G" "C" "-" "C" "C" "-" "A" "A" "L,990]	"G" "-" "G" "G" "-" ",961] "G" "-" "A" "-" ",976] "T" "-" "A" "A" "-" ",991]	"C" "-" "G" "-" [,962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977] "G" "-" "A" "A" "-" "-" "C" "-"	"G" "-" "A" ",963] "G" "-" "-" "G" "G" "-" ",978] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,993]
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" ",951] "G" "-" "T" "T" "T" "-" "A" "A" "A" "C,981]	"G" "-" ",952] "G" "-" ",967] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-	"G" "-" [,953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "C,984]	"T" "-" [,955] "T" "-" "-" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" """ ""	"C" "-" "A" "A" "-" [,956] "C" "-" "A" "A" "C" "-" "C" "C" "T" "-" "-"	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "-" [,973] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,988]	"A" "-" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "-" "A" "A" "A" "C" "C" "-" "-" "A" "A" "-" "-" "-" "-" "-" "-	"G" "-" [,961] "A" "A" "-" [,976] "T" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "-" "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "-" "C,977] "A" "A" "A" "A" "C,992]	"G" "A" "A" "-" [,963] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "-" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [6,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "A" "A" "A" "-" ",981] "C" "-" "C"	"G" "-" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" ",953] "G" "A" "A" "-" [,968] "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"T" "-" ",955] "T" "-" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6" "6	"C" "-" ",956] "C" "A" "A" "-" [,971] "C" "-" "C" "-" "C" "-" "G" "G"	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "C" "-" "A" "A" "C" "A" "A"	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" ",960] "C" "-" ",975] "A" "A" "A" "-" ",990] "C" "-" ""," ""," ""," ""," ""," ""," "	"G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A	"C" "-" ",962] "T" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" ",951] "G" "-" "T" "T" "T" "-" "A" "A" "A" "C,981]	"G" "-" ",952] "G" "-" ",967] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "-" "-	"G" "-" [,953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "C,984]	"T" "-" [,955] "T" "-" "-" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" """ ""	"C" "-" "A" "A" "-" [,956] "C" "-" "A" "A" "C" "-" "C" "C" "T" "-" "-"	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "-" [,973] "C" "-" "A" "A" "A" "-" [,988]	"A" "-" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "-" "A" "A" "A" "C" ",990]	"G" "-" [,961] "A" "A" "-" [,976] "T" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "-" "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "-" "C,977] "A" "A" "A" "A" "C,992]	"G" "A" "A" "-" [,963] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "-" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [6,]	"G" "-" "-" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "A" "A	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "A" "A" "-" [,981] "C" "-" "C" "C"	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" ",953] "G" "-" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "G" "G" "G"	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-" "T" "T" "-" "-" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",956] "C" "A" ",971] "C" ",986] "T" ",986] "T" ",971] "G" ",986]	"C" "-" ",957] "A" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "-" "C" "C	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "-" "A" "A" "-" [,990] "C" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,961] "G" "A" "-" [,976] "T" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A	"C" "-" ",962] "T" "A" "A" "-" [,997] "G" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,] [1,] [1,] [1,]	"G" "-" [,949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" ",952] "G" "-" ",967] "G" "-" ",967] "G" "-" ",782] "C" "A" "A" "A" "C,997]	"G" "-" ",953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "A" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "6" "6" "6" "7" "7" "6" "6" "7" "7" "8" "8" "8" "8" "8" "8" "8" "8	"C" "-" ",956] "C" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",957] "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "-" "A" "A" "A" "C" "C" "-" "C" "-" "C" "-" "1004] "C" "-"	"G" "-" ",961] "A" "A" "-" [,976] "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" "G" "-" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A	"G" "A" "A" "-" [,963] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [5,] [6,]	"G" "-" ",949] "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "-" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "-" "T" "-" "-" "T" "-" "T" "-" "T" "T	"G" "-" ",952] "G" "-" "-" ",967] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "-" [,997]	"G" "-" ",953] "G" "-" "A" "A" "A" "-" [,968] "G" "-" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" [,955] "T" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",956] "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "-" [,973] "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" ",960] "C" "-" "C" "-" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,961] "G" "A" "A" "-" [,976] "T" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"C" "-" ",962] "T" "-" "A" "A" "-" [,977] "A" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"G" "A" "A" "-" [,963] "G" "-" "G" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" ",952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "-" ",997]	"G" "-" ",953] "G" "A" "A" "-" [,968] "A" "A" "-" "G" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",956] "C" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" ",960] "C" "-" "-" "A" "A" "A" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,961] "G" "A" "A" "-" [,976] "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" "A" "A" "-" [,992] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,1006]	"G" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "-" "-" [,966] "G" "-" "A" "A" "-" [,981] "C" "-" "C" "C" "-" "T" "C" "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "-" ",953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "A" "-" "A" "A" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "A"	"C" ",956] "C" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",957] "A" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" ",958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "-" [,988] "C" "-" "A" "A" "A" "A" "C" "-" "A" "A" "C" "C" "C"	"A" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "-" ",960] "C" "-" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,961] "G" "A" "A" "-" [,976] "T" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" ",962] "T" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "A" "-" "A" "A	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,951] "G" "-" "T" "T" "-" [,966] "G" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "-" ",952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "-" ",997]	"G" "-" ",953] "G" "-" "A" "A" "-" [,968] "A" "A" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" "A" "A" "-" [,954] "G" "-" "G" "G" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",956] "C" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" ",957] "A" "-" "G" "G" "G" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "-" "A" "A" "-" "C" "C" "-" "1004] [""" """ """ """ """ """ """ """ """ "	"G" "-" [,961] "G" "-" "A" "-" "A" "A" "-" [,991] "A" "A" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"C" "-" "A" "A" "-" [,992] "A" "A" "-" "A" "A" "-" [,1006]	"G" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [6,] [1,] [2,] [6,]	"G" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-" "-"	"G" "-" [,950] "T" "-" "-" ",965] "G" "-" "A" "A" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,951] "G" "-" ",966] "G" "-" "A" "A" "-" [,996] "T" "C" "C" "-" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A	"G" "-" ",952] "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G"	"G" "-" [,953] "G" "-" "A" "A" "-" [,988] "G" "-" "A" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"A" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "T" "T" "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"T" "-" ",955] "T" "-" "G" "G" "-" "C" "C" "-" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A"	"C" ",956] "C" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"C" ",957] "A" "-" "G" "G" "-" ",972] "T" "-" "C" "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" [,958] "G" "-" "G" "G" "-" "A" "A" "-" [,988] "C" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"A" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G" "-" "G" "G	"G" "-" [,960] "C" "-" "C" "C" "A" "A" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A	"G" "-" [,961] "G" "-" "A" "-" [,976] "T" "A" "-" [,991] "A" "-" "-" "A" "A" "-" [,1005]	"C" "-" ",962] "T" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A" "-" "A" "A	"G" "-" "A" "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "A" "A" "A" "A" "A

Г1 Т	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"_"	"_"	"_"	"G"
[2,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"	"G"
[5,]	"G"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"A"	"C"	"T"	"G"
[6,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
		[,1022]	[,1023]		[,1025]	[,1026]		[,1028]	[,1029]		[,1031]	[,1032]	
	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"
[2,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"_"
[3,]		"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"T"	"A"	"A"	"A"	"A"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"
[5,]		"T" "_"	"A" "_"	"A" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"C" "_"	"T" "-"	"G" "-"	"A" "_"	"G" "-"	"A" "_"	"C" "_"
[6,]		[,1035]	[,1036]		[,1038]	[,1039]		[,1041]	[,1042]	[,1043]	_ [,1044]	[,1045]	- [,1046]
Г1. Т	"C"	"T"	"T"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"T"	"G"
[2,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"C"	"-"	"-"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[5,]	"C"	"-"	"-"	"T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"
[6,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
		[,1048]	[,1049]	[,1050]		[,1052]		[,1054]	[,1055]	[,1056]		[,1058]	
[1,]		"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"T"
[2,]		"-" "-"	"-" "-"	"-" "-"	"_"	"-"	"-" "-"	"-" "-"	"-"	"-"	"-" "-"	"-" "-"	"_"
[3,]		"T"	"G"	"C"	"-" "A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"-" "G"	"A"	"C"	"_" "C"
[4,]		"T"	"G"	"C"	Α "Δ"	"G"	"C"	"T"	"C"	"G"	"A"	"C"	"C"
[5,] [6,]		"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
L°,1		[,1061]	[,1062]	Γ.10637	[,1064]	[,1065]	[,1066]	Γ.10677	[,1068]	[,1069]	[,1070]	[,1071]	[,1072]
[1,]		"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"G"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"
[2,]		"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"
[5,]		"G"	"G"	"T"	"T"	"G"	"A"	"A"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"
[6,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
F4 7		[,1074]	[,1075]	[,1076]		[,1078]	[,1079]		[,1081]	[,1082]	[,1083]	[,1084]	[,1085]
[1,]		"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"
[2,]		"-" "-"	"_"	"-" "-"	"_"	"_"	"_"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"
[3,] [4,]		- "T"	- "A"	- "G"	- "A"	- "C"	- "C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"
[5,]		"T"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"
[6,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"
L°,1		[,1087]	[,1088]	[,1089]	Γ.10907	[,1091]	[,1092]	[,1093]	[,1094]	[,1095]	[,1096]	[,1097]	[,1098]
[1,]		"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
[2,]		"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
[3,]	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
[4,]		"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
[5,]		"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
[6,]	"A"	"G"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"
F4 7		[,1100]	[,1101]	[,1102]		[,1104]		[,1106]	[,1107]		[,1109]	[,1110]	
[1,]		"C"	"C"	"T" "T"	"G"	"T" "T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C" "C"	"G"
[2,] [3,]		"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C"	"G" "G"
[4,]		"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"
[5,]		"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"
	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"
_ ,_	[,1112]			[,1115]	[,1116]	[,1117]		[,1119]	[,1120]	[,1121]		[,1123]	[,1124]
[1,]		"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"
[2,]		"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"
[3,]		"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"
[4,]		"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"
[5,]		"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G"
[6,]	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"	"G" [1127]
[1,]	[,1125] "C"	[,1126] "G"	[,1127] "G"	"C"	[,1129] "T"	[,1130] "G"	"G"	[,1132] "G"	[,1133] "C"	[,1134] "C"	"G"	[,1136] "G"	[,1137] "G"
[2,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
[3,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
[4,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
[5,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"
		[,1139]	[,1140]	[,1141]		[,1143]		[,1145]			[,1148]	[,1149]	
[1,]		"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[2,]		"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[3,]		"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[4,]		"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"
[5,]		"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G"	"C" "C"	"T" "T"	"G"	"C" "C"	"A"
[6,]	ı	u	u	u	C	1	u	"G"	C	1	"G"	C	"A"

Γ.11517	Γ.11527	[,1153]	Γ.11547	Γ.11557	Γ.11567	Γ.11577	Γ.11587	Γ.11597	Γ.11607	Γ.11617	Γ.11627	Γ.11637
[1,] "G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"
[2,] "G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"
[3,] "G" [4,] "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"
[5,] "G"	"C"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"
[6,] "G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"A"
-, -	[,1165]		[,1167]	-, -			[,1171]	[,1172]		[,1174]	[,1175]	[,1176]
[1,] "A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"
[2,] "A" [3,] "A"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"
[4,] "A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"
[5,] "A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"
[6,] "A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"
		[,1179]					[,1184]	[,1185]	[,1186]			[,1189]
[1,] "G" [2,] "G"	"A" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"
[3,] "G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[4,] "G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[5,] "G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[6,] "G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[,1190] [1,] "G"	[,1191] "C"	[,1192] "G"	[,1193] "C"	"C"	[,1195] "T"	[,1196] "G"	"C"	[,1198] "G"	"C"	[,1200] "C"	[,1201] "T"	[,1202] "G"
[2,] "G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"
[3,] "G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"
[4,] "G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"
[5,] "G" [6,] "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
- /-	[,1204]		[,1206]			[,1209]		[,1211]	[,1212]	[,1213]	•	[,1215]
[1,] "C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"C"
[2,] "C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"C"
[3,] "C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"C"
[4,] "C" [5,] "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"
[6,] "C"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"C"
- /-	[,1217]	[,1218]	[,1219]	[,1220]	[,1221]	[,1222]	[,1223]	[,1224]	[,1225]	[,1226]	[,1227]	[,1228]
[1,] "T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"
[2,] "G" [3.] "G"	"C" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"
[3,] "G" [4,] "G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	' "Т"
[5,] "G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"
[6,] "G"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"
	[,1230]		[,1232]				[,1236]	[,1237]	[,1238]		[,1240]	[,1241]
[1,] "G" [2,] "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"
[3,] "G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"
[4,] "G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"
[5,] "G"	"C"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"G"	"C"
[6,] "G"	"C" 「 12427	"G" [1244]	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G" [1251]	"T"	"G" [1252]	"(" [1254]
[,1242] [1,] "C"	[,1243] "G"	[,1244] "A"	[,1245] "A"	[,1246] "A"	[,1247] "C"	[,1248] "G"	[,1249] "C"	[,1250] "C"	[,1251] "T"	L,1232] "T"	[,1253] "C"	[,1254] "A"
[2,] "C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"
[3,] "C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"
[4,] "C"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"
[5,] "C" [6,] "C"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"
[,1255]			[,1258]	[,1259]	[,1260]	[,1261]		[,1263]	[,1264]	-	[,1266]	[,1267]
[1,] "Ť"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"
[2,] "T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"
[3,] "T" [4.] "T"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"
[4,] "T" [5,] "T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	т "Т"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	т "Т"
[6,] "T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"
[,1268]			[,1271]	[,1272]	[,1273]	[,1274]		[,1276]	[,1277]	[,1278]	[,1279]	[,1280]
[1,] "C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"
[2,] "C" [3,] "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"
[3,] "C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"
[5,] "C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"
[6,] "C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"
[,1281]			[,1284]	[,1285]		[,1287]		[,1289]	[,1290]	[,1291]	[,1292]	[,1293]
[1,] "A" [2,] "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"
[3,] "A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"
[4,] "A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"
[5,] "A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"

[6,]	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"
L- /3	[,1294]				[,1298]	[,1299]	[,1300]		[,1302]	[,1303]	_, _	[,1305]	[,1306]
[1,]	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"
[2,]	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"
[3,] [4,]	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"
[5,]	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"Ť"
[6,]	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"
	[,1307]	[,1308]	[,1309]		[,1311]	[,1312]	[,1313]	[,1314]	[,1315]	[,1316]	[,1317]	[,1318]	[,1319]
_ /_	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[2,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[3,]	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"
[4,] [5,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
[6,]	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"
_ /_	[,1320]	[,1321]	[,1322]	[,1323]	[,1324]	[,1325]	[,1326]	[,1327]	[,1328]	[,1329]	[,1330]	[,1331]	[,1332]
_ ,_	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[2,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[3,]	"C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"
[4,] [5,]	"C" "C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
[6,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
L°,1				[,1336]			[,1339]	[,1340]		[,1342]		[,1344]	[,1345]
[1,]		"Ğ"	"A"	"Ť"	"Ć"	"A"	"A"	"Ğ"	"T"	"A"	"Ć"	"Ť"	"Ť"
_ ,_	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"T"
[3,]	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"T"
[4,]	"A"	"G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"
[5,] [6,]	"A" "A"	"G" "G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	т "Т"	"A"	"C"	"T"	т"
[0,]	[,1346]	[,1347]		[,1349]			[,1352]		Γ,13547	[,1355]		[,1357]	[,1358]
[1,]		"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[2,]		"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[3,]	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[4,]	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"A"
[5,]	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"
[6,]				[,1362]	[,1363]	[,1364]	[,1365]	[,1366]	[,1367]	[,1368]	[,1369]	[,1370]	A [,1371]
[1,]		"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"
[2,]		"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"
[3,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"
[4,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"
[5,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"
[6,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"G"	"A"
[1,]	[,1372] "G"	[,1373] "G"	[,1374] "A"	[,1375] "T"	[,1376] "G"	[,1377] "C"	[,1378] "T"	[,1379] "G"	[,1380] "C"	[,1381] "A"	[,1382] "G"	[,1383] "A"	[,1384] "T"
[2,]	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"
[3,]	"G"	"A"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"
[4,]	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"
[5,]	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"
[6,]	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"
F1 7		[,1386] "C"	[,1387] "T"		[,1389] "G"	[,1390] "T"				[,1394] "A"		[,1396] "C"	[,1397] "T"
[1,] [2,]	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"T"
[3,]	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"G"
[4,]	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"T"
[5,]	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"T"
[6,]	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"	"T"
F1 7	[,1398] "C"	[,1399] "T"	[,1400] "C"	[,1401] "A"	[,1402] "T"	[,1403] "T"	[,1404] "G"	[,1405] "T"	[,1406] "C"	[,1407] "T"	[,1408] "C"	[,1409] "C"	[,1410] "A"
[1,] [2,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[3,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[4,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[5,]	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
[6,]		"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"
	[,1411]	[,1412]	[,1413]	[,1414]	[,1415]	[,1416]	[,1417]	[,1418]	[,1419]	[,1420]	[,1421]	[,1422]	[,1423]
[1,]	"G" "C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T" "T"	"C"	"A" "A"	"C"	"A"	"G"	"G"
[2,] [3,]	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T"	"C" "C"	"A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	Α "Α"	"C"	"A"	"G"	"G"
[5,]	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"
[6,]		"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"G"
	[,1424]	[,1425]	[,1426]	[,1427]	[,1428]	[,1429]	[,1430]	[,1431]	[,1432]	[,1433]		[,1435]	[,1436]
[1,]	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
[2,]	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
[3,] [4,]	"T" "T"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
۱۳,٦	•	^	•	J	J		^	•				•	u

[5,] "T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"
[6,] "T" [,1437]	"A" [,1438]	"T" [,1439]	"G" [,1440]	"G" [,1441]	"C" [,1442]	"A" [,1443]	"T" [,1444]	"C" [,1445]	"C" [,1446]	"C" [,1447]	"T" [,1448]	"G" [,1449]
[1,] "G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"
[2,] "G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"
[3,] "G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"
[4,] "G" [5,] "G"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[6,] "G"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"C"	"C"	"A"
[,1450]	[,1451]	[,1452]	[,1453]	[,1454]	[,1455]	[,1456]	[,1457]	[,1458]	[,1459]	[,1460]	[,1461]	[,1462]
[1,] "C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"
[2,] "C" [3,] "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"
[3,] C [4,] "C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"
[5,] "C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"
[6,] "C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"
[,1463] [1,] "G"	[,1464] "A"	[,1465] "T"	[,1466] "G"	[,1467] "C"	[,1468] "G"	[,1469] "G"	[,1470] "G"	[,1471] "C"	[,1472] "A"	[,1473] "G"	[,1474] "C"	[,1475] "T"
[2,] "G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"
[3,] "G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"
[4,] "G"	"A"	"T"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"
[5,] "G" [6.] "G"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"
[6,] "G" [,1476]	[,1477]	[,1478]			[,1481]	[,1482]		[,1484]	[,1485]		[,1487]	[,1488]
[1,] "G"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[2,] "G"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[3,] "G" [4.] "G"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"
[4,] "G" [5,] "G"	"T"	"G"	"T"	Α "Α"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[6,] "G"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[,1489]		[,1491]			[,1494]	[,1495]		[,1497]		[,1499]	[,1500]	[,1501]
[1,] "T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
[2,] "T" [3,] "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"
[4,] "T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
[5,] "T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
[6,] "T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
[,1502] [1,] "C"	[,1503] "G"	[,1504] "C"	[,1505] "G"	[,1506] "G"	[,1507] "T"	[,1508] "C"	[,1509] "T"	[,1510] "T"	[,1511] "C"	[,1512] "A"	[,1513] "T"	[,1514] "C"
[2,] "C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"
[3,] "C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"
[4,] "C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"
[5,] "C" [6,] "C"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "T"
[,1515]		[,1517]				[,1521]		-	[,1524]		[,1526]	[,1527]
[1,] "G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[2,] "G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[3,] "G" [4,] "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"
[4,] "G" [5,] "G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
[6,] "G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"
	[,1529]		[,1531]		[,1533]	[,1534]		[,1536]	[,1537]		[,1539]	
[1,] "T"	"C"	"A"	"C" "C"	"C"	"A"	"T" "T"	"C"	"A"	"T" "T"	"C"	"C"	"A"
[2,] "T" [3,] "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C"	"C" "C"	"A" "A"	"T"	"C" "C"	"A" "A"	"T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[4,] "T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[5,] "T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[6,] "T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"A"
[,1541] [1,] "T"	[,1542] "C"	[,1543] "C"	[,1544] "C"	[,1545] "G"	[,1546] "G"	[,1547] "G"	[,1548] "A"	[,1549] "A"	[,1550] "G"	[,1551] "G"	[,1552] "G"	[,1553] "C"
[2,] "T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"
[3,] "T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"
[4,] "T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"
[5,] "T" [6,] "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"
[,1554]		[,1556]				[,1560]			[,1563]		[,1565]	[,1566]
[1,] "T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"
[2,] "T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"
[3,] "T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"
[4,] "T" [5,] "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"
[6,] "T"	"C"	"C"	"A"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"
[,1567]	[,1568]	[,1569]	[,1570]	[,1571]	[,1572]	[,1573]	[,1574]	[,1575]	[,1576]	[,1577]	[,1578]	[,1579]
[1,] "T"	"G"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"
[2,] "T" [3,] "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"
[2,]	J	C	^			J	u	J	^	J	J	J

[4,] "T"	"G"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"
[5,] "T"	"G"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"
[6,] "T"	"G"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"
[,1580]	[,1581]	[,1582]	[,1583]	[,1584]	[,1585]	[,1586]	[,1587]	[,1588]	[,1589]	[,1590]		[,1592]
[1,] "C" [2,] "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"
[3,] "C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[4,] "C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[5,] "C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[6,] "C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"C"
[,1593] [1,] "A"	[,1594] "T"	[,1595] "C"	[,1596] "C"	[,1597] "C"	[,1598] "C"	[,1599] "A"	[,1600] "C"	[,1601] "A"	[,1602] "G"	[,1603] "C"	[,1604] "T"	[,1605] "G"
[2,] "A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[3,] "A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[4,] "A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"
[5,] "A" [6,] "A"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"
[,1606]	[,1607]	[,1608]	[,1609]	[,1610]	[,1611]	[,1612]	[,1613]		[,1615]	[,1616]	[,1617]	
[1,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"
[2,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"
[3,] "A"	"T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A"	"T" "T"	"G" "G"	"G"	"A"
[4,] "A" [5,] "A"	"T" "T"	"G"	"C"	"C"	"T"	т "Т"	"C"	"A" "A"	"T"	"G"	"G" "G"	"A" "A"
[6,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"
[,1619]		[,1621]	[,1622]	[,1623]	[,1624]	[,1625]	[,1626]	[,1627]	[,1628]	[,1629]	[,1630]	[,1631]
[1,] "C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[2,] "C" [3,] "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"T" "T"
[4,] "C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[5,] "C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[6,] "T"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"A"	"A"	"T"
[,1632] [1,] "A"	[,1633] "T"	[,1634] "G"	[,1635] "T"	[,1636] "T"	[,1637] "T"	[,1638] "C"	[,1639] "C"	[,1640] "A"	[,1641] "C"	[,1642] "C"	[,1643] "A"	[,1644] "A"
[2,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"
[3,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"
[4,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"
[5,] "A"	"T"	"G"	"T"	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"
[6,] "A" [,1645]	"Т" Г 16467	"G" [,1647]	"T" [,1648]	"T" [,1649]	"T" F 16507	"С" Г 16517	"C" [,1652]	"A" [,1653]	"C" [,1654]	"С" Г 1655]	"A" [,1656]	"A" Γ 1657]
[1,] "A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[2,] "A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[3,] "A"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[4,] "A" Γ5.] "A"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"
[5,] "A" [6,] "A"	"C"	"C"	т "Т"	' "С"	"G"	т "Т"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[,1658]		[,1660]	[,1661]		[,1663]	[,1664]	[,1665]	[,1666]	[,1667]	[,1668]	[,1669]	
[1,] "C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"
[2,] "C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"
[3,] "C" [4,] "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"
[5,] "C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"
[6,] "C"	"T"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"G"
[,1671]		[,1673]		[,1675]							[,1682]	
[1,] "T" [2.] "T"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"
[2,] "T" [3,] "T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
[4,] "T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"G"	"T"
[5,] "T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
[6,] "T"	"T"	"C"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"G"	"C"	"A"	"G"	"T"
[,1684] [1,] "A"	[,1685] "C"	[,1686] "A"	[,1687] "G"	[,1688] "C"	[,1689] "A"	[,1690] "C"	[,1691] "G"	[,1692] "A"	[,1693] "G"	[,1694] "G"	[,1695] "G"	[,1696] "T"
[2,] "A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"
[3,] "A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"
[4,] "A"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"
[5,] "A"	"C"	"A"	"G" "C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"T"
[6,] "A" [,1697]	"С" Г 16987	"A" [,1699]	"G" [,1700]	"C" [,1701]	"A" [,1702]	"C" [,1703]	"G" [,1704]	"A" [,1705]	"G" [,1706]	"G" Г 17077	"G" [,1708]	"Т" Г 17097
[1,] "G"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"
[2,] "G"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"
[3,] "G"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"
[4,] "G"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"
[5,] "G" [6,] "G"	"G"	"T"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"
[,1710]	[,1711]		[,1713]	[,1714]	[,1715]	[,1716]	[,1717]	[,1718]	[,1719]	[,1720]		[,1722]
[1,] "A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"
[2,] "A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"

[3,] "A"	"T"	"C"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"
[4,] "A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"
[5,] "A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"
[6,] "A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"C"	"A"	"G"
	[,1724]		[,1726]	[,1727]		[,1729]			[,1732]		[,1734]	
[1,] "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "G"	"G" "G"	"A" "A"
[2,] "A" [3,] "A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[4,] "A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[5,] "A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[6,] "A"	"G"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"A"
[,1736]		[,1738]		[,1740]	_, _	[,1742]	_, _		[,1745]		[,1747]	_, _
[1,] "G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"
[2,] "G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T" "T"	"C"	"C"
[3,] "G" [4,] "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T"	"C" "C"	"C" "C"
[5,] "G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"
[6,] "G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"
[,1749]	[,1750]	[,1751]	[,1752]	[,1753]	[,1754]	[,1755]	[,1756]	[,1757]	[,1758]	[,1759]	[,1760]	[,1761]
[1,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"
[2,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"
[3,] "A" [4,] "A"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"
[4,] "A" [5,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"
[6,] "A"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"T"
[,1762]		[,1764]	[,1765]	[,1766]	[,1767]	[,1768]	[,1769]	[,1770]	[,1771]	[,1772]	[,1773]	[,1774]
[1,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"
[2,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"
[3,] "T"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"
[4,] "T" [5,] "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"
[6,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"
[,1775]		[,1777]	[,1778]	[,1779]	[,1780]	[,1781]	-		[,1784]		[,1786]	
[1,] "C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"
[2,] "C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"
[3,] "C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"
[4,] "C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"
[5,] "C" [6,] "C"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C" "C"
[,1788]		[,1790]	[,1791]	[,1792]	[,1793]	-	[,1795]	[,1796]	[,1797]	· =	[,1799]	
[1,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"
[2,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"
[3,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"
[4,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"
[5,] "C"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"A"	"T"	"G"	"T"	"C"	"A"
[6,] "C" [,1801]	"T" 「 19027	"G" [,1803]	"G" [,1804]	"A" [,1805]	"A" Γ,18067	"A" [,1807]	"A" [,1808]	"T"	"G" Γ,18107	"T" [,1811]	"С" Г 19127	"A" [,1813]
[1,] "C"	[,1002] "T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	[,1809] "T"	"T"	"G"	"G"	"G"
Γ2,] "C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
[3,] "C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
[4,] "C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
[5,] "C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
[6,] "C"	"T"	"(" [1016]	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"
	[,1815] "A"	[,1816] "C"	[,1817] "C"	[,1818] "C"	[,1819] "T"	[,1820] "G"	[,1821] "C"	[,1822] "A"	[,1823] "G"	[,1824] "G"	[,1825] "A"	[,1826] "G"
[1,] "T" [2,] "T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[3,] "T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[4,] "T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[5,] "T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[6,] "T"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"
[,1827]		[,1829]	[,1830]	[,1831]	[,1832]	[,1833]			[,1836]	[,1837]		[,1839]
[1,] "A" [2,] "G"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"
[2,] G [3,] "A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[4,] "A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[5,] "A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[6,] "G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"
[,1840]		[,1842]	[,1843]	[,1844]	[,1845]	[,1846]	[,1847]	[,1848]	[,1849]	[,1850]	[,1851]	
[1,] "A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"C"
[2,] "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"
[3,] "A" [4,] "A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"C"
[5,] "A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"C"
[6,] "A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"T"	"A"	"C"	"C"
[,1853]	[,1854]			[,1857]		[,1859]			[,1862]		[,1864]	
[1,] "C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"

[2,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"
[3,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"
[4,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"
[5,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"
[6,]	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"
	[,1866]	[,1867]	[,1868]	[,1869]	[,1870]	[,1871]	[,1872]	[,1873]	[,1874]	[,1875]	[,1876]	[,1877]	[,1878]
[1,]	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[2,]	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[3,]	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"G"	"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
		"C"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	'Α"
[6,]							-				-	-	* *
F4 7		[,1880]		[,1882]		[,1884]	[,1885]	[,1886]	[,1887]	[,1888]		[,1890]	[,1891]
[1,]		"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
[2,]	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
[3,]	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
[4,]		"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
[5,]	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
[6,]	"A"	"C"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"
	[,1892]	[,1893]	[,1894]	[,1895]	[,1896]	[,1897]	[,1898]	[,1899]	[,1900]	[,1901]	[,1902]	[,1903]	[,1904]
[1,]		"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"
[2,]		"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"
[3,]	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"
[4,]	"C"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"Ť"
- /-	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	"T"
[5,]		"G"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"C"	т "Т"
[6,]						-		-	-		-		-
F4 ¬		[,1906]	[,1907]			[,1910]			[,1913]	[,1914]		[,1916]	
[1,]		"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
[2,]		"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
[3,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
[4,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
[5,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
[6,]	"G"	"T"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
	Γ,19187	[,1919]	[,1920]	[,1921]	[,1922]	[,1923]	[,1924]	[,1925]	[,1926]	[,1927]	[,1928]	[,1929]	[,1930]
[1,]		"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
[2,]		"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
[3,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
[4,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
		"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
[5,]	"T"		-	-			-	-	-		-		-
[6,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"
		[,1932]		[,1934]		[,1936]		[,1938]	[,1939]	[,1940]		[,1942]	[,1943]
[1,]		"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[2,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[3,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[4,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[5,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
[6,]	"C"	"A"	"T"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"G"
L-,J		[,1945]	[,1946]	[,1947]	[,1948]	[,1949]	[,1950]	[,1951]	[,1952]	[,1953]	Г 19547	[,1955]	[,1956]
[1,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"
[2,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"
[3,]		"G"	"C"	"C"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	'Α"
								 T					
[4,]	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	1	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"
[5,]	"G"	"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"
[6,]		"G"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"
. .	[,1957]	[,1958]	[,1959]	[,1960]	[,1961]	[,1962]	[,1963]	[,1964]	[,1965]	[,1966]	[,1967]	[,1968]	
[1,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
[2,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
[3,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
[4,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
[5,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
[6,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"A"
,_	[,1970]		[,1972]	[,1973]	[,1974]	[,1975]	[,1976]	[,1977]	[,1978]	[,1979]	[,1980]	[,1981]	
[1,]	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[2,]	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[3,]		"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
- /-		"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
[4,]				"C"	"C"	"T"	"C"			"T"			
[5,]	"C"	"A"	"G"	-		-		"A"	"A"	-	"G"	"A"	"G"
[6,]		"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"
_	[,1983]		[,1985]	[,1986]	[,1987]	[,1988]	[,1989]	[,1990]	[,1991]	[,1992]	[,1993]	[,1994]	
[1,]	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[2,]	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[3,]	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[4,]	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[5,]	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
[6,]		"C"	"T"	"A"	"T"	"T"	"A"	"T"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"
,1			[,1998]		-	-		· =	-		-		-
	_,	_,	_,	_,	_,	_,	_,,-	_, 50]	_,	_, , -]	_,0]	_,]	_,,

2,]	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"
-, <u> </u>		"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
4,]		"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
5,]		"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
6,]	"T"	"G"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"
	[,2009]	[,2010]	[,2011]		[,2013]	[,2014]	[,2015]	[,2016]	[,2017]	[,2018]	[,2019]	[,2020]	[,2021]
	"T"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"
2,]		"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"
3,]		"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "G"	"T" "T"	"C" "A"	"C" "T"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"
4,] 5,]		"A"	т "Т"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"
	"†"	"A"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"A"	"T"	"G"	"C"	"A"
٠,٦	[,2022]	[,2023]	[,2024]		[,2026]	[,2027]	[,2028]	[,2029]	[,2030]	[,2031]	[,2032]	[,2033]	[,2034]
1,7	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
3,]	"A"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
4,]		"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
5,]	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
6,]	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"
4 7	[,2035]	[,2036]	[,2037]	[,2038] "T"	[,2039]	[,2040] "C"	[,2041] "T"	[,2042]	[,2043]	[,2044]	[,2045]	[,2046]	[,2047]
1,] 2,]	"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T"	"C" "C"	"C"	"T"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"
۷,] 3,]	-	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
3,] 4,]		"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"
5,]		"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"
6,]		"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"
	[,2048]	[,2049]	[,2050]	[,2051]	[,2052]	[,2053]	[,2054]	[,2055]	[,2056]	[,2057]	[,2058]	[,2059]	[,2060]
1,]		"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"
2,]		"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"T"	"T"	"C"	"T"	"G"
3,]		"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"
4,]		"G" "G"	"G"	"G"	"A"	"A" "A"	"G"	"A" "A"	"T" "T"	"T" "T"	"C"	"T" "T"	"G" "G"
5,]	"T" "T"	"G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A"	"G" "G"	"A"	"T"	"T"	"C" "C"	"T"	"G"
0,]	[,2061]	[,2062]	[,2063]		[,2065]	[,2066]	[,2067]	[,2068]	[,2069]	[,2070]	[,2071]	[,2072]	[,2073]
1,]		"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"
2,]		"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"
3,]		"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C"
4,j		"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"
5,]		"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"
6,]	"G"	"A"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"
_	[,2074]	[,2075]	[,2076]		[,2078]	[,2079]	[,2080]	[,2081]	[,2082]	[,2083]	[,2084]		[,2086]
1,]		"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
2,]		"G" "C"	"G" "A"	"C" "T"	"C" "C"	"G" "A"	"T" "C"	"C" "C"	"C" "-"	"T" "-"	"G" "-"	"G" "_"	"G" "_"
3,]		"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	- "C"	- "T"	- "G"	- "G"	- "G"
4,] 5,]	-	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
	"†"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"
٠, ١	[,2087]	[,2088]	[,2089]		[,2091]	[,2092]	[,2093]	[,2094]	[,2095]	[,2096]	[,2097]		[,2099]
1,]	"G"	"G"			_,								
	_		"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"
2,]		"G"	"G"	"T" "T"	"C" "C"	"A"	"G" "A"	"C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"		
[2,] [3,]	"-"	"G" "-"	"G" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"A" "-"	"A" "-"	"C" "-"	"T" "-"	"G" "G" "-"	"G" "G" "-"	"G" "G" "-"	"C" "C" "-"
2,] 3,] 4,]	"-" "G"	"G" "-" "G"	"G" "-" "G"	"T" "-" "T"	"C" "-" "C"	"A" "-" "A"	"A" "-" "G"	"C" "-" "C"	"T" "-" "T"	"G" "G" "-" "G"	"G" "G" "-" "G"	"G" "G" "-" "G"	"C" "C" "-"
2,] 3,] 4,] 5,]	"-" "G" "G"	"G" "-" "G" "G"	"G" "-" "G" "G"	"T" "-" "T" "T"	"C" "-" "C" "C"	"A" "A" "A"	"A" "-" "G" "G"	"C" "-" "C"	"T" "-" "T" "T"	"G" "G" "-" "G"	"G" "G" "-" "G" "G"	"G" "G" "-" "G" "G"	"C" "-" "C" "C"
2,] 3,] 4,] 5,]	"-" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G"	"T" "-" "T" "T"	"C" "C" "C"	"A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" "G"	"C" "C" "C"	"T" "-" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "-" "G" "G"	"G" "G" "-" "G" "G" "G"	"C" "-" "C" "C" "C"
2,] 3,] 4,] 5,] 6,]	"-" "G" "G" "G" [,2100]	"G" "-" "G" "G" "G" [,2101]	"G" "G" "G" "G" [,2102]	"T" "-" "T" "T" [,2103]	"C" "-" "C" "C" "C" [,2104]	"A" "A" "A" "A" [,2105]	"A" "_" "G" "G" "G" [,2106]	"C" "C" "C" "C" [,2107]	"T" "-" "T" "T" [,2108]	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2109]	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2110]	"G" "G" "-" "G" "G" "G" [,2111]	"C" "-" "C" "C" "C" [,2112]
2,] 3,] 4,] 5,] 6,]	"-" "G" "G" [,2100] "A"	"G" "G" "G" "G" [,2101] "T"	"G" "G" "G" "G" [,2102] "G"	"T" "-" "T" "T" [,2103] "T"	"C" "C" "C" "C" [,2104]	"A" "A" "A" "A" [,2105] "C"	"A" "-" "G" "G" [,2106] "A"	"C" "C" "C" "C" [,2107]	"T" "-" "T" "T" [,2108] "C"	"G" "-" "G" "G" "G" [,2109]	"G" "-" "G" "G" "G" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2111]	"C" "C" "C" "C" "C" "C" "A"
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A"	"G" "-" "G" "G" "G" [,2101]	"G" "G" "G" "G" [,2102]	"T" "-" "T" "T" [,2103]	"C" "-" "C" "C" "C" [,2104]	"A" "A" "A" "A" [,2105]	"A" "_" "G" "G" "G" [,2106]	"C" "C" "C" "C" [,2107]	"T" "-" "T" "T" [,2108]	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2109]	"G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2110]	"G" "G" "-" "G" "G" "G" [,2111]	"C" "-" "C" "C" "C" [,2112]
2,] 3,] 4,] 5,] 5,] 1,] 2,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A" "-"	"G" "-" "G" "G" [,2101] "T" "T"	"G" "-" "G" "G" [,2102] "G" "G"	"T" "-" "T" "T" [,2103] "T" "T"	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,2105] "C"	"A" "G" "G" [,2106] "A" "A"	"C" "C" "C" [,2107] "C" "C"	"T" "-" "T" "T" "T" [,2108] "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2109]	"G" "G" "G" "G" "G" [,2110]	"G" "G" "G" "G" "G" [,2111] "G"	"C" "C" "C" "C" "C" [,2112] "A" "A"
2,] 3,] 4,] 5,] 5,] 1,] 2,] 4,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A"	"G" "G" "G" "G" [,2101] "T" "T" "-"	"G" "-" "G" "G" [,2102] "G" "G" "-"	"T" "T" "T" [,2103] "T" "T" "T"	"C" "C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "-"	"A" "A" "A" "A" [,2105] "C" "C"	"A" "G" "G" "G" [,2106] "A" "A" "-"	"C" "C" "C" [,2107] "C" "C" "-"	"T" "-" "T" "T" [,2108] "C" "C" "-"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2109] "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2110] "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2111] "G" "G"	"C" "C" "C" "C" "C" [,2112] "A" "A" "-"
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 4,] 5,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A" "-"	"G" "G" "G" "G" [,2101] "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" [,2102] "G" "G" "G"	"T" "T" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C"	"A" "G" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A"	"C" "C" "C" [,2107] "C" "C" "C" "C"	"T" "T" "T" [,2108] "C" "C" "-" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" [,2112] "A" "A" "-"
2,] 3,] 4,] 5,] 5,] 1,] 2,] 3,] 4,] 6,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,2113]	"G" "G" "G" "G" [,2101] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,2114]	"G" "G" "G" [,2102] "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "-" "T" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C"	"A" "G" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,2119]	"C" "C" "C" [,2107] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" [,2120]	"T" "-" "T" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" [,2109] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2110] "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,2123]	"G"	"C" "C" "C" [,2112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" [,2125]
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 5,] 6,]	"-" "G" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C"	"G" "G" "G" [,2101] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,2114]	"G" "G" "G" [,2102] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "-" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" [,2116]	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C"	"A" "-" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A"	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T"	"C" "C" "C" [,2107] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"T" "-" "T" [,2108] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "A"
2,] 3,] 4,] 5,] 1,] 2,] 3,] 1,] 2,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" [,2101] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C"	"G" "-" "G" [,2102] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "-" "T" [,2103] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" [,2117]	"A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G"	"G" "G" "G" [,2109] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" [,2110] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "G" "G" "G" [,2111] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"C" "C" "C" "C" [,2112] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G"
2,] 3,] 4,] 5,] 5,] 1,] 22,] 33,] 1,] 2,] 33,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C] [,2113]	"G" "-" "G" "G" [,2101] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C"	"G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"T" "-" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "-" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T"	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 6,] 1,] 4,] 4,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C"	"G" "-" "G" [,2101] "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C"	"G" "-" "G" [,2102] "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G	"T" "-" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "-" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T"	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "G" "G" [,2110] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,] 4,] 5,] 4,] 5,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" [,2101] "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C"	"G"	"T" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "G" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" [,2107] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,] 4,] 5,] 4,] 5,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T"	"C"	"T" "-" "T" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"
2,] 3,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,] 4,] 5,] 6,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "-" "T" ",2103] "T" "T" "T" "T" "T" ",2116] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" [,2132]	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" [,2135]	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "-" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T"	"C" "C" "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T"	"C"	"T" "-" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" [,2135]	"G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "G" "G	"G"	"C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 5,] 6,]	"_" "G" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "-" "T" ",2103] "T" "T" "T" "T" "T" ",2116] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A	"A" "-" "G" [,2106] "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" [,2132]	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" [,2135]	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G
2,] 3,] 4,] 5,] 6,] 1,] 2,] 3,,] 4,,] 5,,] 6,,] 1,,] 2,,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" [,2113] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A"	"A" "-" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T	"C"	"T" "T" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "T" "C,2135]	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "G" "G" "G" "G" "G" "G
2,] 3,] 4,] 5,] 5,] 1,], 23,] 4,], 5,] 1,], 23,], 34,], 5,]	"_" "G" [,2100] "A" "A" "A" "A" "A" [,2113] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G" "-" "G" "T" "T" "T" "T" "C" "C" "C" "C" "C" "C	"G"	"T" "T" [,2103] "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T" "T	"C" "C" [,2104] "A" "A" "A" "A" "A" "C" "C" "C" "C" "C"	"A" "A" "A" [,2105] "C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"	"A" "-" "G" "A" "A" "A" "A" "A" "T" "T" "T" "T" "T	"C"	"T" "-" "T" [,2108] "C" "C" "C" "C" "C" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" "G" "G" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T" "C,2135] "C" "C" "C" "C" "C" "C" "T" "T" "T" "T"	"G" "G" "G" "G" "G" "T" "T" "T" "T" "T"	"G"	"C" "C" "C" "C" "C" "A" "A" "A" "A" "A"

	[,2139]	[,2140]	[,2141]	[,2142]	[,2143]	[,2144]	[,2145]	[,2146]	[,2147]	[,2148]	[,2149]	[,2150]	[,21
[1,]		"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"
[2,]		"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"
[3,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"
[5,]	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"
[6,]	"G"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"	"C"	"C"
	[,2152]	[,2153]	[,2154]	[,2155]	[,2156]	[,2157]	[,2158]	[,2159]	[,2160]	[,2161]	[,2162]	[,2163]	[,2:
[1,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"Ć"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"
[2,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"
[5,]		"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"
[6,]		"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"T"	"A"
[0,]							Γ,21717						
F4 7		[,2166] "T"	[,2167] "T"	[,2168]	[,2169] "C"	_, _	"C"		[,2173] "T"	[,2174]	-, -	[,2176] "C"	[,2 "T"
_ ,_	"C"		-	"C"		"T"		"G"	-	"C"	"A"		-
[2,]		"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
[3,]	"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"-"
[4,]		"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
[5,]		"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
[6,]	"C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"C"	"G"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"
	[,2178]	[,2179]	[,2180]	[,2181]	[,2182]	[,2183]	[,2184]	[,2185]	[,2186]	[,2187]	[,2188]	[,2189]	[,2
[1,]	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"Ğ"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"	"Ť"
[2,]	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"
[5,]		"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"	"Ť"
[6,]		"A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"
[0,]			-						-			-	-
F4 7	-, -	[,2192]	-, -		[,2195]	[,2196]	[,2197]	[,2198]	-, -	[,2200]			
[1,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"
[2,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"
[5,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"
[6,]	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"G"
	[,2204]	[,2205]	[,2206]	[,2207]	[,2208]	[,2209]	[,2210]	[,2211]	[,2212]	[,2213]	[,2214]	[,2215]	[,2
[1,]	"Ġ"	"G"	"G"	"C"	"A"	"Ť"	"G"	"Ć"	"T"	"Á"	"C"	"Á"	"Á"
[2,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"
$\begin{bmatrix} 3, \end{bmatrix}$	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"
[5,]	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"
		"G"	"G"	"C"		"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	
[6,]					"A"				-				"A"
	[,2217]			[,2220]	[,2221]	[,2222]		[,2224]		[,2226]			
[1,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"
[2,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"T"	"G"
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"
[5,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"
[6,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"G"
	[,2230]	[,2231]	[,2232]	[,2233]	[,2234]	[,2235]	Γ,22367	[,2237]	[,2238]	[,2239]	[,2240]	[,2241]	[,2
[1,]		"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"Ć"
[2,]	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"
[5,]	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"
[6,]		"T"	"A"	"T"	"G"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"
٢٠,٦		[,2244]			[,2247]			[,2250]		[,2252]		[,2254]	
F4 7		"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	L,2230] "T"	"C"	"G"	"G"	"C"	L, 2
[1,]								-					
[2,]		"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"
[3,]	"-"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"
[4,]		"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"
[5,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"A"
[6,]	"T"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"G"	"G"	"C"	"A"
	[,2256]	[,2257]	[,2258]	[,2259]	[,2260]	[,2261]	[,2262]	[,2263]	[,2264]	[,2265]	[,2266]	[,2267]	[,2
[1,]		"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"Á"	"T"	"C"	"A"
[2,]		"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
$\begin{bmatrix} 3, \end{bmatrix}$		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
		"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
Г4 . Т		"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"
[4,]		"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	Α "Δ"	"T"	"C"	"A"
[5,]			-		-							-	
		1 /////	[,2271]		[,2273] "C"	[,2274]		[,2276]			[,2279]		
[5,] [6,]	[,2269]					"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"
[5,] [6,] [1,]	[,2269] "C"	"C"	"T"	"T"									
[5,] [6,] [1,] [2,]	[,2269] "C" "C"	"C" "C"	"T"	"T"	"C"	"C"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	-
[5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	[,2269] "C" "C" "-"	"C" "C" "-"	"T" "-"	"T" "-"	"C" "-"	"C" "-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[5,] [6,]	[,2269] "C" "-" "C"	"C" "C"	"T"	"T"	"C"	"C"							"T" "-" "T"

[6,]	[,2282]	"C" [,2283]	_, _	"T" [,2285]	_, _		"G" [,2288]	"C" [,2289]	"T" [,2290]	_, _	"C" [,2292]	"C" [,2293]	
[1,]		"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C" "C"	"T" "T"	"G"
[2,]		"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"A" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"G" "-"	"C" "_"	"_"	"_"	"G'
[3,]	"_"												
[4,]		"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G'
[5,]	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G'
[6,]	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G'
	[,2295]	[,2296]	[,2297]	[,2298]	[,2299]	[,2300]	[,2301]	[,2302]	[,2303]	[,2304]	[,2305]	[,2306]	[,2
[1,]	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C
[2,]	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C
[5,]	"G"	"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C
		"G"	"T"	"G"	"T"	"G"	"G"	"A"	"C"	"C"	"G"	"C"	"C
[6,]							-					-	
F4 7	[,2308]	[,2309]		[,2311]	[,2312]		[,2314]	[,2315]	[,2316]		[,2318]	[,2319]	
[1,]		"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
[2,]		"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
[3,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
[4,]	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
[5,]	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
[6,]	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"	"A"	"G"	"G"	"T"	"T'
L~,]	[,2321]	[,2322]	[,2323]	•	[,2325]		[,2327]	[,2328]	[,2329]	[,2330]		[,2332]	[,2
[1,]	-, -	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G'
[2,]		"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G'
[3,]	"C"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G
[4,]		"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G
[5,]		"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G
[6,]	"C"	"G"	"T"	"C"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"T"	"G
	[,2334]	[,2335]	[,2336]	[,2337]	[,2338]	[,2339]	[,2340]	[,2341]	[,2342]	[,2343]	[,2344]	[,2345]	[,2
[1,]	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A'
[2,]		"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A'
[3,]	"G"	"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A'
[4,]		"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A'
		"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A
[5,]		-	-	-	-	-		-	-		-	-	
[6,]		"G"	"C"	"G"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A'
	[,2347]	[,2348]		[,2350]		[,2352]	[,2353]	[,2354]	[,2355]		[,2357]	[,2358]	[,
[1,]	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C'
[2,]	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C'
[3,]	"A"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C
[4,]		"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C
[5,]		"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C
[6,]		"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"C'
L-,J	[,2360]	[,2361]	[,2362]	Г 23637		[,2365]	[,2366]	[,2367]	[,2368]		[,2370]	[,2371]	[,;
[1,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G'
	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G'
[2,]					-	-	-	-					
[3,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G
[4,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G
[5,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G
[6,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G
	[,2373]	[,2374]	[,2375]	[,2376]	[,2377]	[,2378]	[,2379]	[,2380]	[,2381]	[,2382]	[,2383]	[,2384]	[,;
[1,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A
[2,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A'
[3,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A'
[4,]		"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A'
[5,]	"G"	"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A'
[6,]		"C"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"	"C"	"A
٢٠,٦					Γ,23907		[,2392]	[,2393]	[,2394]			[,2397]	
Г1 ¬	[,2386]	[,2387]		[,2369] "T"	_, _	_, _	[,2392] "T"						
[1,]		"C"	"T"	-	"C"	"A"	-	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
[2,]		"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
[3,]		"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
[4,]	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
[5,]		"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
[6,]	"T"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A'
	[,2399]	[,2400]	[,2401]	[,2402]	[,2403]	Γ,24047	[,2405]	[,2406]	[,2407]	[,2408]	[,2409]	[,2410]	Γ,2
[1,]		"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C
[2,]		"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C
		"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C
[3,]													
[4,]	Α	"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C
[5,]	"A"	"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C
[6,]		"G"	"T"	"T"	"A"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"	"T"	"A"	"C'
	[,2412]	[,2413]	[,2414]	[,2415]	[,2416]	[,2417]	[,2418]	[,2419]	[,2420]	[,2421]	[,2422]	[,2423]	[,
Г1 Т	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G'
		"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G'
	"G"	А											
[2,]		"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G'

[5,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[6,]	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
		[,2426]	[,2427]	[,2428]	[,2429]	[,2430]	[,2431]	[,2432]	[,2433]	[,2434]	[,2435]	[,2436]	[,2437]
[1,]		"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"
[2,]		"G"	"A"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"G"	"C"
[3,]	"G" "G"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"
[4,] [5,]	"G"	"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	Α "A"	"C"	"A"	"A"	"C"
[6,]		"T"	"C"	"A"	"G"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"A"	"A"	"C"
2.72		[,2439]	[,2440]	[,2441]	[,2442]	[,2443]	[,2444]	[,2445]	[,2446]	[,2447]	[,2448]	[,2449]	[,2450]
[1,]		"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"
[2,]		"G"	"C"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"T"	"T"	"T"	"C"
[3,]		"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"T"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"
[5,] [6,]		"A"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"
L°,1			[,2453]	[,2454]	[,2455]		-	[,2458]	-	[,2460]	[,2461]	[,2462]	
[1,]		"Ć"	"C"	"Á"	"Ć"	"A"	"Ğ"	"Ć"	"Å"	"Ğ"	"Ć"	"C"	"Á"
[2,]		"G"	"T"	"G"	"A"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"-"	"-"	"-"
[3,]		"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"
[5,] [6,]		"C"	"C"	Α "Α"	"C"	Α "Α"	"G"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	Α "Α"
[O,]			[,2466]	Γ,2467]	Γ,24687		[,2470]	-		[,2473]	[,2474]	[,2475]	
[1,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"T"
[3,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]		"T"	"G"	"T"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"C"
[5,] [6,]		"T" "T"	"G" "G"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"C" "C"
[0,]		-	[,2479]	•	[,2481]		[,2483]		-	[,2486]	•	[,2488]	
[1,]	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"-"	"_"
[3,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]		"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"
[5,]		"G"	"G"	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"
[6,]		"G" [,2491]	"G" F 24027	"C" [,2493]	"A"	"T"	"C" [,2496]	"C" [,2497]	"C" [,2498]	"C"	"C"	"A" [,2501]	"G" F 25027
[1,]		"C"	"G"	"G"	[,2494] "G"	"T"	"C"	L,2497]	"G"	[,2499] "G"	[,2500] "T"	"C"	[,2302] "A"
[2,]		"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"_"
[3,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[4,]	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"
[5,]		"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"
[6,]		"C"	"G"	"G"	"G"	"T"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"
Г1 7	[,2503] "C"	[,2504] "C"	[,2505] "A"	[,2506] "T"	[,2507] "G"	[,2508] "G"	[,2509] "T"	[,2510] "C"	[,2511] "A"	[,2512] "T"	[,2513] "T"	[,2514] "G"	[,2515] "T"
[1,] [2,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[3,]	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
[4,]	"C"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"
[5,]		"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"
[6,]		"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"T"	"C"	"A"	"T"	"T"	"G"	"T"
F4 7		[,2517]	[,2518]		[,2520]		[,2522]	[,2523]		[,2525]	[,2526]	[,2527]	
[1,] [2,]		"C" "-"	"T" "_"	"T" "_"	"A" "-"	"C" "_"	"G" "-"	"T" "-"	"C" "_"	"G" "-"	"G" "-"	"T" "_"	"C" "_"
[3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	- "_"	"_"	"_"
[4,]		"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"
[5,]		"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"
[6,]		"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"	"T"	"C"	"G"	"G"	"T"	"C"
F	[,2529]	[,2530]	[,2531]	[,2532]	[,2533]		[,2535]		[,2537]	[,2538]	[,2539]	[,2540]	[,2541]
[1,]		"G" "-"	"C" "_"	"T" "_"	"T" "-"	"G" "_"	"C" "-"	"C" "-"	"C" "T"	"A"	"C"	"G"	"G" "C"
[2,] [3,]	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	" "	"C" "-"	"A" "-"	"A" "_"	"G" "_"
[4,]		- "G"	- "C"	- "T"	- "T"	- "G"	"C"	- "C"	- "C"	"A"	- "C"	- "G"	- "G"
[5,]		"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"
[6,]		"G"	"C"	"T"	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"A"	"C"	"G"	"G"
	[,2542]	[,2543]	[,2544]	[,2545]	[,2546]	[,2547]	[,2548]	[,2549]	[,2550]	[,2551]	[,2552]	[,2553]	[,2554]
[1,]	"A"	"A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"	"C"	"T"
[2,]	"		"C"	"C"	"C"	"A" "_"	"T" "-"	"T" "_"	"A" "_"	"A" "-"	"T" "-"	"G" "_"	"G" "_"
רי ד		"C"		11 11				,	. –				,
[3,]	"_"	"-"	"_" "C"	"_" "A"	"-" "C"		"T"	"("	" A "	"("	"C"		"T"
[4,]	"-" "A"	"-" "A"	"G"	"A"	"C"	"A"	"T" "T"	"C" "C"	"Α" "Δ"	"C" "C"	"G" "G"	"C"	"T" "T"
[4,] [5,]	"-" "A" "A"	"-"					"T" "T" "T"	"C" "C" "C"	"A" "A" "A"	"C" "C" "C"	"G" "G" "G"		"T" "T" "T"
[4,]	"-" "A" "A"	"-" "A" "A"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"T"	"C"	"A"	"C"	"G"	"C" "C"	"T"
[4,] [5,] [6,]	"-" "A" "A" [,2555] "C"	"_" "A" "A" [,2556] "A"	"G" "G" [,2557] "T"	"A" "A" [,2558] "C"	"C" "C" "T" [,2559] "A"	"A" "A" [,2560] "T"	"T" "T" [,2561] "T"	"C" "C" [,2562] "G"	"A" "A" [,2563] "C"	"C" "C" [,2564] "C"	"G" "G" [,2565] "G"	"C" "C" [,2566] "T"	"T" "T" [,2567] "G"
[4,] [5,] [6,] [1,] [2,]	"-" "A" "A" [,2555] "C" "C"	"_" "A" "A" [,2556] "A" "A"	"G" "G" [,2557] "T" "G"	"A" "A" "A" [,2558] "C" "C"	"C" "T" [,2559] "A" "T"	"A" "A" [,2560] "T" "T"	"T" "T" [,2561] "T" "C"	"C" "C" [,2562] "G" "T"	"A" "A" [,2563] "C" "T"	"C" "C" [,2564] "C" "T"	"G" "G" [,2565] "G" "T"	"C" "C" "C" [,2566] "T" "T"	"T" "T" [,2567] "G" "C"
[4,] [5,] [6,]	"-" "A" "A" [,2555] "C" "C"	"_" "A" "A" [,2556] "A"	"G" "G" [,2557] "T"	"A" "A" [,2558] "C"	"C" "C" "T" [,2559] "A"	"A" "A" [,2560] "T"	"T" "T" [,2561] "T"	"C" "C" [,2562] "G"	"A" "A" [,2563] "C"	"C" "C" [,2564] "C"	"G" "G" [,2565] "G"	"C" "C" [,2566] "T"	"T" "T" [,2567] "G"

[4,] "C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"
[5,] "C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"
[6,] "C"	"A"	"T"	"C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"	"G"
[,2568]				[,2572]	[,2573]	[,2574]	[,2575]	[,2576]	[,2577]	[,2578]	[,2579]	[,2580]
[1,] "G" [2,] "C"	"A" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "T"	"T" "A"	"T" "C"	"C" "C"	"C" "A"	"T" "G"	"T" "T"	"G" "G"
[3,] "-"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"-"	"-"	"_"	"_"	"G"
[4,] "G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"
[5,] "G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"
[6,] "G"	"A"	"C"	"T"	"G"	"G"	"T"	"T"	"C"	"C"	"T"	"T"	"G"
[,2581] [1,] "A"	[,2582] "C"	[,2583] "C"	[,2384] "G"	[,2585] "G"	[,2586] "C"	[,2587] "T"	[,2588] "T"	[,2589] "C"	[,2590] "G"	[,2591] "C"	[,2592] "A"	[,2593] "C"
[2,] "A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"C"	"A"	"Č"
[3,] "A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"G"	"C"	"A"	"C"
[4,] "A"	"C"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C" "C"	"G"	"C" "C"	"A"	"C"
[5,] "A" [6,] "A"	"C" "C"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"C"	"G" "G"	"C"	"A" "A"	"C" "C"
[,2594]			[,2597]		[,2599]	[,2600]	-	[,2602]		[,2604]	[,2605]	[,2606]
[1,] "Á"	"A"	"Ť"	"G"	"Á"	"C"	"C"	"Á"	"A"	"C"	"G"	"T"	"Á"
[2,] "A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"A"
[3,] "A" [4,] "A"	"A" "A"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"G" "G"	"T" "T"	"A" "A"
[5,] "A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"A"
[6,] "A"	"A"	"T"	"G"	"A"	"C"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"T"	"A"
	[,2608]		[,2610]	-, -	[,2612]		[,2614]	[,2615]		[,2617]	[,2618]	
[1,] "C" Γ2.] "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"
[2,] "C" [3,] "C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	Α "Α"	"A"
[4,] "C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"
[5,] "C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"
[6,] "C"	"T"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"
[,2620] [1,] "T"	[,2621] "T"	[,2622] "G"	[,2623] "G"	[,2624] "A"	[,2625] "G"	[,2626] "C"	[,2627] "G"	[,2628] "G"	[,2629] "C"	[,2630] "C"	[,2631] "G"	[,2632] "T"
[2,] "T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[3,] "T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"C"	"G"	"T"
[4,] "T"	"T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"C"	"T"	"G"	"T"
[5,] "T" [6,] "T"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "C"	"G" "G"	"T" "T"
L - / J	[,2634]		[,2636]		[,2638]		[,2640]	[,2641]		[,2643]	[,2644]	-
[1,] "C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"
[2,] "C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"
[3,] "C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"
[4,] "C" [5,] "C"	"A" "A"	"T" "T"	"C" "C"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"T" "T"	"T" "T"	"G" "G"
[6,] "C"	"A"	"T"	"C"	"G"	"A"	"G"	"C"	"A"	"C"	"T"	"T"	"G"
- /-	[,2647]	[,2648]	[,2649]	[,2650]	[,2651]	[,2652]	[,2653]	[,2654]	[,2655]	[,2656]	[,2657]	[,2658]
[1,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"
[2,] "T" [3.] "T"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"
[3,] "T" [4,] "T"	"C"	' "T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"
[5,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"
[6,] "T"	"C"	"T"	"C"	"A"	"G"	"C"	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"
	[,2660]		[,2662] "A"		[,2664] "C"	[,2665] "T"	[,2666] "T"	[,2667] "C"	[,2668] "A"	[,2669] "G"	[,2670] "G"	[,2671] "A"
[1,] "T" [2,] "T"	"G" "G"	"G" "G"	"A"	"G" "G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[3,] "T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[4,] "T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[5,] "T"	"G"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"
[6,] "T"	"G" [,2673]	"G" [,2674]	"A" [,2675]	"G" F 2676]	"C" [,2677]	"Т" Г 26781	"T" [,2679]	"C" [,2680]	"A" [,2681]	"G" [,2682]	"G" [,2683]	"A" [,2684]
[1,] "A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"T"	"A"	"C"	"C"
[2,] "A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"
[3,] "A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"
[4,] "A" [5,] "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"T" "T"	"C" "C"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"
[5,] "A" [6,] "A"	"G"	"C"	"T"	"G"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"	"A"	"C"	"C"
[,2685]			[,2688]		[,2690]		[,2692]	-	[,2694]	[,2695]	[,2696]	[,2697]
[1,] "C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"Ğ"
[2,] "C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[3,] "C" [4,] "C"	"T" "T"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"A" "A"	"G" "G"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"G" "G"	"G" "G"
[5,] "C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[6,] "C"	"T"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"C"	"T"	"G"	"G"
[,2698]		-, -		[,2702]	[,2703]	[,2704]	[,2705]	[,2706]	[,2707]	[,2708]	[,2709]	[,2710]
[1,] "G" [2,] "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"
ני,ן ע	J	7		^					^		^	7

L+,]	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"A" "A"	"C" "C"	"C" "C"	"C" "C"	"T" "T"	"A" "A"	"C" "C"	"A" "A"	"A" "A"
[5,]		"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"
[6,]	"G"	"G"	"A"	"A"	"A"	"C"	"C"	"C"	"T"	"A"	"C"	"A"	"A"
- /-	Γ,27117	Γ,27127	[,2713]	Γ,27147	Γ,2715]	Γ,27167	Γ,27177	Γ,27187	Γ,27197	Γ,27207	Γ,27217	Γ,27227	[,272
[1,]		"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"Á"
	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"
[3,]		"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"G"
	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"
		-	-		-	-			-				
[5,]		"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"
	"G"	"T"	"C"	"C"	"C"	"T"	"C"	"A"	"T"	"G"	"G"	"C"	"A"
	[,2724]		[,2726]		[,2728]	[,2729]	[,2730]	[,2731]	-, -	[,2733]	[,2734]	[,2735]	[,273
[1,]		"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
[2,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
[3,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
[4,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
[5,]	"C"	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
[6,]		"A"	"G"	"G"	"A"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"	"G"
			[,2739]					[,2744]	[,2745]		[,2747]	[,2748]	[,274
[1,]		"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
[2,]		"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"C"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
,_	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
[4,]	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
[5,]	"C"	"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
[6,]		"A"	"T"	"C"	"C"	"C"	"G"	"G"	"G"	"G"	"A"	"C"	"G"
~,			[,2752]		[,2754]	[,2755]		[,2757]		[,2759]	[,2760]	[,2761]	[,276
[1,]		"G"	"G"	[,2/33] "A"	[,2754] "G"	"G"	"C"	[,2/3/] "A"	[,2/38] "A"	"C"	[,2760] "G"	[,2761]	"G"
			"G"										
[2,]		"G"	-	"A"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"
_ , _	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"
_ ,_	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"
[5,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"
[6,]	"G"	"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"C"	"A"	"A"	"C"	"G"	"A"	"G"
_ /_		Γ.27647	[,2765]	Γ.27661	Γ.27671	[,2768]	[,2769]	Γ.27707	[,2771]	Γ.27727	[,2773]	[,2774]	[,277
[1,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"
[2,]		"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"-"
						-		-		-			"_"
_ /_	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	
_ ,_	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"
[5,]	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"
[6,]	"A"	"G"	"T"	"G"	"C"	"T"	"A"	"T"	"G"	"T"	"G"	"A"	"G"
- /-	Γ.27767	[,2777]	Γ.27787	[,2779]	Γ.27807	Γ.27817	Γ.27827	[,2783]	[,2784]	[,2785]	[,2786]	[,2787]	[,278
[1,]		"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"Ć"
[2,]		"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"
			- "G"		- "C"	- "T"						- "T"	
[4,]		"G"	-	"C"	-	-	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	-	"C"
_ , _	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"
	"G"	"G"	"G"	"C"	"C"	"T"	"C"	"C"	"A"	"G"	"C"	"T"	"C"
	[,2789]	[,2790]	[,2791]	[,2792]	[,2793]	[,2794]	[,2795]	[,2796]	[,2797]	[,2798]	[,2799]	[,2800]	[,280
[1,]	"T"	"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"
[2,]		"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
	"-"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"_"	"_"	"-"	"_"	"_"	"_"	"-"
		"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"_"	"C"	" A "	"G"	"Λ"	"G"
_ ,_			"C"				"C"	"_"	"C"	"A"		"A"	
	"T"	"G"		"C"	"C"	"C"					"G"	"A"	"G"
[6,]		"G"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"_"	"C"	"A"	"G"	"A"	"G"
	[,2802]	[,2803]	[,2804]	[,2805]	[,2806]	[,2807]	[,2808]	[,2809]	[,2810]	[,2811]	[,2812]	[,2813]	[,282
		"G"	"G"	"A"	"G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"
	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
					"_"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"	"-"
[2,]	"-"	"-"	"-"	"-"	-							"G"	11.011
[2,] [3,]		"-" "G"	"-" "G"	"-" "A"	- "G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"		"G"
[2,] [3,] [4,]	"A"	"G"	"G"	"A"	"G"								
[4,] [5,]	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"G" "G"	"G"	"G"	"A"	"A"	"G"	"G"	"G"	"G"
[2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "A" "A"	"G" "G" "G"	"G" "G" "G"	"A" "A" "A"	"G" "G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"A" "A"	"A" "A"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"	"G" "G"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" "A" [,2815]	"G" "G" "G" [,2816]	"G" "G" "G" [,2817]	"A" "A" "A" [,2818]	"G" "G" "G" [,2819]	"G" "G" [,2820]	"G" "G" [,2821]	"A" "A" [,2822]	"A" "A" [,2823]	"G" "G" [,2824]	"G" "G" [,2825]	"G" "G" [,2826]	"G" "G" [,282
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G"	"G" "G" "G" [,2816] "C"	"G" "G" "G" [,2817] "T"	"A" "A" [,2818] "G"	"G" "G" [,2819] "G"	"G" "G" [,2820] "G"	"G" "G" [,2821] "G"	"A" "A" [,2822] "A"	"A" "A" [,2823] "G"	"G" "G" [,2824] "G"	"G" "G" [,2825] "G"	"G" "G" [,2826] "G"	"G" "G" [,282 "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" "A" [,2815] "G" "-"	"G" "G" ",2816] "C" "-"	"G" "G" "G" [,2817] "T" "-"	"A" "A" "A" [,2818] "G" "-"	"G" "G" "G" [,2819] "G" "-"	"G" "G" [,2820] "G" "-"	"G" "G" [,2821] "G" "-"	"A" [,2822] "A" "-"	"A" "A" [,2823] "G" "-"	"G" "G" [,2824] "G" "-"	"G" "G" [,2825] "G" "-"	"G" "G" [,2826] "G" "-"	"G" "G" [,282 "A" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" "A" [,2815] "G" "-"	"G" "G" "G" [,2816] "C"	"G" "G" "G" [,2817] "T"	"A" "A" [,2818] "G"	"G" "G" [,2819] "G"	"G" "G" [,2820] "G"	"G" "G" [,2821] "G"	"A" "A" [,2822] "A"	"A" "A" [,2823] "G"	"G" "G" [,2824] "G"	"G" "G" [,2825] "G"	"G" "G" [,2826] "G"	"G" "G" [,282 "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"A" "A" [,2815] "G" "-"	"G" "G" ",2816] "C" "-"	"G" "G" "G" [,2817] "T" "-"	"A" "A" "A" [,2818] "G" "-"	"G" "G" "G" [,2819] "G" "-"	"G" "G" [,2820] "G" "-"	"G" "G" [,2821] "G" "-"	"A" [,2822] "A" "-"	"A" "A" [,2823] "G" "-"	"G" "G" [,2824] "G" "-"	"G" "G" [,2825] "G" "-"	"G" "G" [,2826] "G" "-"	"G" "G" [,282 "A" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "-"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "-"	"G" "G" [,2817] "T" "-"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "-" "G"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "-" "G"	"G" "G" [,2820] "G" "-" "-"	"G" "G" [,2821] "G" "-" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "-" "A"	"A" "A" [,2823] "G" "-" "-" "G"	"G" [,2824] "G" "-" "-" "G"	"G" [,2825] "G" "-" "-" "G"	"G" [,2826] "G" "-" "-"	"G" "G" [,282 "A" "-" "-" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "-" "C" "C"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "-" "T" "T"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2820] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2821] "G" "-" "-" "G" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "-" "A" "A"	"A" "A" [,2823] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2824] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2825] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2826] "G" "-" "-" "G" "G"	"G" [,282 "A" "-" "A" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "-" "T" "T" "T"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "-" "G" "G" "G"	"G" [,2820] "G" "-" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" "A"	"A" "A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G"	"G" ",2824] "G" "-" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2825] "G" "-" "-" "G" "G" "G"	"G" [,2826] "G" "-" "-" "G" "G" "G"	"G" "G" [,282 "A" "-" "A" "A" "A" "A"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "-" "C" "C" "C" "C" [,2829]	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" "T" [,2830]	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" "G" [,2831]	"G" "G" [,2819] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2832]	"G" [,2820] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2833]	"G" [,2821] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G" [,2834]	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835]	"A" "A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G" [,2836]	"G" [,2824] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2837]	"G" [,2825] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G" [,2838]	"G" [,2826] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2839]	"G" [,282 "A" "-" "A" "A" "A" "A" [,282
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "T"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "C,2830]	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" [,2831] "C"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "T"	"G" [,2820] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G" "G" [,2833] "G"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2834] "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T"	"A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A"	"G" [,28." "-" "A" "A" "A" "A" [,28.4" "C"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "-" "C" "C" "C" "C" [,2829]	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" [,2830] "C"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "-"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "-"	"G" [,2820] "G" "-" "G" "G" "G" [,2833] "G" "-"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" [,2834] "G" "-"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T" "-"	"A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G" [,2836] "G" [,2836] "G"	"G" [,2824] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2837]	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C" "-"	"G" [,2826] "G" "-" "-" "G" "G" "G" [,2839]	"G" ",282" "A" "-" "A" "A" "A" [,284" "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "T"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" "T" "C,2830]	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" [,2831] "C"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "T"	"G" [,2820] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G" "G" [,2833] "G"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" [,2834] "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T"	"A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A"	"G" [,28." "-" "A" "A" "A" "A" [,28.4" "C"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" [,2828] "G" "-"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C" "C" "C" "T" ",2829]	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" [,2830] "C"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "C" "-"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G" "T" "-"	"G" [,2820] "G" "-" "G" "G" "G" [,2833] "G" "-"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" [,2834] "G" "-"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T" "-"	"A" [,2823] "G" "-" "G" "G" "G" [,2836] "G" [,2836] "G"	"G" "G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "A" "-"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C" "-"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" [,2839] "A" "-"	"G" ",282" "A" "-" "A" "A" "A" [,284" "C" "-"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" "G" [,2828] "G" "-" "-" "-"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C" "C" ",2829] "T" "-" "-" "-"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" [,2830] "C" "-" "-"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" [,2831] "C" "-" "-" "C"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "T" "-" "-" "-"	"G" [,2820] "G" "-" "G" "G" "G" "G" ",2833] "G" "-" "G"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" [,2834] "G" "-" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T" "-" "-" "T"	"A"	"G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "-" "A"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C" "-" "-" "C"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "-" "A"	"G" [,282 "A" "-" "A" "A" "A" [,284 "C" "-" "-" "C"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [6,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" "G" [,2828] "G" "-" "-" "-" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" [,2829] "T" "-" "-" "T" "T"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" [,2830] "C" "-" "-" "C" "C"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" [,2831] "C" "-" "C" "C" "C"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" [,2832] "T" "-" "-" "T" "T"	"G" [,2820] "G" "-" "G" "G" "G" [,2833] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" [,2834] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" [,2835] "T" "-" "-" "T" "T"	"A" "A" [,2823] "G" "-" "G" "G" [,2836] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" [,2837] "A" "-" "A" "A"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C" "-" "-" "C" "C"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" [,2839] "A" "-" "A" "A"	"G" [,283 "A" "-" "A" "A" "A" [,284 "C" "-" "-" "C" "C"
[2,] [3,] [4,] [5,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,] [6,] [1,] [2,] [3,] [4,]	"A" "A" [,2815] "G" "-" "G" "G" [,2828] "G" "-" "-" "G" "G" "G" "G" "G"	"G" "G" [,2816] "C" "-" "C" "C" "C" "C" ",2829] "T" "-" "-" "-"	"G" "G" [,2817] "T" "-" "T" "T" "T" [,2830] "C" "-" "-"	"A" "A" [,2818] "G" "-" "G" "G" "G" [,2831] "C" "-" "-" "C"	"G" "G" [,2819] "G" "-" "G" "G" "G" "G" "T" "-" "-" "-"	"G" [,2820] "G" "-" "G" "G" "G" "G" ",2833] "G" "-" "G"	"G" [,2821] "G" "-" "G" "G" "G" [,2834] "G" "-" "G"	"A" [,2822] "A" "-" "A" "A" "A" [,2835] "T" "-" "-" "T"	"A"	"G" [,2824] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "-" "A"	"G" [,2825] "G" "-" "G" "G" "G" [,2838] "C" "-" "-" "C"	"G" [,2826] "G" "-" "G" "G" "G" "A" "-" "A"	"G" [,282 "A" "-" "A" "A" "A" [,284 "C" "-" "-" "C"

```
[2,] "-"
            "-"
                              "-"
                                                                  "-"
                                                                                   "-"
                                                                                                     "-"
                                                                                                                       "-"
                                                                                                                                        "-"
                                                                                                                                                          "-"
                                                                                                                                                                            "-"
                                                                                                                                                                                                                "-"
 [3,]
           "A"
                              "T"
"T"
"T"
                                                "C"
"C"
"C"
                                                                  "T"
"T"
"T"
                                                                                    "G"
"G"
"G"
                                                                                                     "T"
"T"
"T"
                                                                                                                       "T"
"T"
"C"
                                                                                                                                                          "C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                            "C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                                              "C"
"C"
                                                                                                                                         "G"
                                                                                                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                                                                                                                   "A"
 [4,]
                                                                                                                                                                                                                "A"
 [5,] "A"
                                                                                                                                         "G"
                                                                                                                                                                                                                                   "A"
                                                                                                                                                                                               "C"
                                                                                                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                         "G"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
 [6,]
            "A"
                                               [,2856] [,2857] [,2858] [,2859] [,2860] [,2861]
                             [,2855]
                                                                                                                                                          [,2862]
                                                                                                                                                                           [,2863]
                                                                                                                                                                                             [,2864]
            [,2854]
                                                                                                                                                                                                                [,2865]
                                                                                                                                                                                                                                 [,2866]
                              "Ť"
"-"
                                                "Ġ"
                                                                  "Á"
"-"
"-"
                                                                                   "Ć"
"-"
"-"
                                                                                                     "Ć"
"-"
                                                                                                                       "Ğ"
"-"
                                                                                                                                                          "Ġ"
"-"
                                                                                                                                                                            "Ğ"
"-"
                                                                                                                                                                                              "G"
"-"
"-"
                                                                                                                                                                                                                "Ć"
"-"
 [1,]
                                                                                                                                        "T"
 [2,]
[3,]
                              "-"
                                                                                                                       "_"
                                                                                                     "-"
                                                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                                                            "_"
                                                                                                                                                                                                                "-"
                                                                                                                                        "_"
 [4,]
[5,]
                              "T"
                                                                                    "C"
                                                                  "A"
                                                                                                     "C"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                                                                                "C"
                                                "G"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                                  "T"
                                                                                   "C"
                                                                                                     "C"
            "C"
                              "T"
                                                "G"
                                                                  "A"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                "C"
            "C"
                                                                                                                                                                                                                "C"
                              "T"
                                                "C"
                                                                  "A"
                                                                                                                       "A"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                                                                                                                              "G"
 [6,]
           [,2867]
"G"
"-"
                                               [,2869] [,2870]
"A" "C"
"-" "-"
"-" "-"
                                                                                                                      [,2873] [,2874]
                             [,2868]
"A"
"-"
                                                                                  [,2871]
"A"
"-"
                                                                                                    [,2872]
"C"
"-"
                                                                                                                                                          [,2875]
"G"
"-"
                                                                                                                                                                           [,2876]
"T"
                                                                                                                                                                                             [,2877]
"T"
"-"
                                                                                                                                                                                                               [,2878]
"C"
                                                                                                                                                                                                                                 [,2879]
"T"
 [1,]
                                                                                                                                        "C"
                                                                                                                       "A"
                                                                                                                                                                            "_"
                                                                                                                                                                                                                "-"
 [2,]
                              "-"
                                                                                    "-"
                                                                                                     "-"
                                                                                                                       "-"
                                                                                                                                        "-"
                                                                                                                                                          "-"
                                                                                                                                                                            "-"
                                                                                                                                                                                              "-"
 [3,]
                                                                  "C"
"C"
"C"
                                                                                                     "C"
"C"
"C"
                                                                                                                                        "C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                          "G"
"G"
                                                                                                                                                                                                                "C"
"C"
"C"
                                                                                                                                                                            "T"
           "G"
                              "A"
                                                "A"
                                                                                    "A"
                                                                                                                       "A"
                                                                                                                                                                                              "T"
                                                                                                                                                                                                                                  "T"
 [4,]
                                                                                                                                                                            "T"
"T"
                                                                                                                                                                                              "T"
           "G"
                              "A"
"A"
                                                "A"
"A"
                                                                                    "A"
"A"
                                                                                                                       "A"
"A"
                                                                                                                                                                                                                                  "T"
 [5,]
                                                                                                                                                          "G"
                                                                                                                                                                                                                                  "T"
[1,] "G"
[2,] "-"
            [,2880]
                                                                 [,2883]
                                                                                                     [,2885]
                              [,2881]
                                                [,2882]
                                                                                   [,2884]
                                                                                                                      [,2886]
                                                                                                                                        [,2887]
                                                                                                                                                          [,2888]
                                                                                                                                                                           [,2889]
                                                                                                                                                                                              [,2890]
                                                                                                                                                                                                                [,2891]
                                                                                                                                                                                                                                  [,2892]
                              "Ć"
"-"
                                                "Ť"
"-"
                                                                  "T"
"-"
                                                                                   "G"
"-"
"-"
                                                                                                     "Á"
"-"
                                                                                                                       "Ć"
"-"
                                                                                                                                                          "Ć"
"-"
                                                                                                                                                                            "Á"
"-"
"-"
                                                                                                                                                                                              "T"
                                                                                                                                                                                                                "T"
[2,] "-"
[3,] "-"
[4,] "G"
[5,] "G"
                                                                  "-"
                                                                                                                       "_"
                                                "_"
                                                                                                     .._.
                                                                                                                                                          .._..
                                                                                                                                                                                                                "-"
                                                                                                                                        "_"
                                                                                                                                                                                              "_"
                                                                                                                                                                                                                                  .._..
                                                                  "T"
                              "C"
                                                "T"
                                                                                    "G"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "C"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                          "C"
                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                              "T"
                                                                                                                                                                                                                "T"
                                                                                                                                                                                                                                  "T"
                              "C"
                                                "T"
                                                                 "T"
                                                                                    "G"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "C"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                          "C"
                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                              "T"
                                                                                                                                                                                                                "T"
                              "C"
                                                "T"
                                                                  "T"
                                                                                    "G"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "C"
                                                                                                                                        "T"
                                                                                                                                                          "C"
                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                              "T"
                                                                                                                                                                                                                "T"
 [6,]
            "G"
           [,2893] [,2894] [,2895] [,2896] [,2897] [,2898] [,2899] [,2900] [,2901] [,2902] [,2903] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904] [,2904
                                                                                                                                                                                                                                 [,2905]
 [1,]
[2,]
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
                              "-"
                                                                  "-"
                                                                                    "-"
                                                                                                     "-"
                                                                                                                                        "-"
                                                                                                                                                                                              "-"
 [3,]
[4,] "A"
[5,] "A"
                                                "G"
"G"
"G"
                              "G"
"G"
"G"
                                                                  "G"
"G"
"G"
                                                                                    "G"
"G"
"G"
                                                                                                     "G"
"G"
"G"
                                                                                                                                        "A"
"A"
                                                                                                                                                          "G"
"G"
"G"
                                                                                                                                                                                              "G"
"G"
"G"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                                            "G"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
                                                                                                                                                                            "G"
"G"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
           "A"
[,2906]
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                         "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
 [6,]
                             [,2907]
                                                [,2908] [,2909]
                                                                                  [,2910]
                                                                                                     [,2911]
                                                                                                                                                          [,2914]
                                                                                                                      [,2912]
                                                                                                                                        [,2913]
                                                                                                                                                                           [,2915]
                                                                                                                                                                                             [,2916]
                                                                                                                                                                                                                [,2917]
                                                                                                                                                                                                                                  [,2918]
 [,29
[1,] "A"
[2,] "-"
                              "A"
"-"
"-"
                                                                 "T"
"-"
"-"
                                                                                   "G"
"-"
                                                                                                                                                                            "Á"
"-"
"-"
                                                                                                                                                                                              "A"
"-"
"-"
                                                "G"
"-"
                                                                                                     "A"
"-"
                                                                                                                       "A"
"-"
                                                                                                                                        "A"
"-"
                                                                                                                                                          "T"
"_"
                                                                                                                                                                                                                "A"
"-"
                                                                                                                                                                                                                                  "G"
"-"
                                                "-"
                                                                                                                       "_"
                                                                                                     "_"
                                                                                                                                        "_"
                                                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                                                                                                "_"
 [3,]
[4,]
           "A"
                                                                  "T"
                                                                                                                                                          "T"
                              "A"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "A"
                                                "G"
                                                                                    "G"
                                                                                                                                        "A"
                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "G"
                                                                 "T"
 [5,]
            "A"
                              "A"
                                                "G"
                                                                                    "G"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "A"
                                                                                                                                         "A"
                                                                                                                                                          "T"
                                                                                                                                                                             "A"
                                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "G"
                                                                                                                                                          "T"
            "A"
                              "A"
                                                "G"
                                                                                    "G"
                                                                                                     "A"
                                                                                                                       "A"
                                                                                                                                        "A"
                                                                                                                                                                            "A"
                                                                                                                                                                                              "A"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "G"
 [6,]
           [,2919]
"G"
"-"
                                               [,2921] [,2922]
"G" "C"
"_" "_"
                             [,2920]
"A"
"-"
                                                                                  [,2923]
"A"
"-"
                                                                                                    [,2924] [,2925]
"G" "G"
"_" "_"
                                                                                                                                        [,2926]
"A"
"-"
                                                                                                                                                          [,2927]
"A"
"-"
                                                                                                                                                                           [,2928]
"T"
"-"
                                                                                                                                                                                             [,2929]
"G"
"-"
                                                                                                                                                                                                               [,2930]
"A"
                                                                                                                                                                                                                                 [,2931]
 [1,]
[2,]
[3,]
                                                                                                                                                                                                                                   "A"
                                                                                                     "_"
                              "-"
                                                                                    "-"
                                                                                                                                        "_"
                                                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                                                                              "-"
                                                                                                                                                                                                                "_"
                              "A"
"A"
           "G"
                                                "G"
                                                                  "C"
                                                                                    "A"
                                                                                                     "G"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                         "A"
                                                                                                                                                          "A"
                                                                                                                                                                            "T"
                                                                                                                                                                                              "G"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
 [4,]
[5,]
                                                                                                     "G"
"G"
           "G"
                                                "G"
"G"
                                                                  "C"
                                                                                    "A"
                                                                                                                                                                                              "G"
"G"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                                             "T"
                                                                                                                                                                                                                "A"
                                                                                                                                         "A"
                                                                                                                                                          "A"
                                                                                                                                                                                                                                  "A"
                                                                                                                                                                            "T"
           "G"
                              "A"
                                                                                                                       "G"
                                                                                                                                                           "A"
                                                                                                                                                                                                                 "A"
                                                                                                                                         "A"
                                                                                                                                                                                                                                   "A"
 [6,]
            [,2932]
                                               [,2934] [,2935]
                                                                                                     [,2937]
                                                                                                                      [,2938] [,2939]
                                                                                                                                                                            [,2941]
                                                                                                                                                                                             [,2942]
"-"
"-"
                             [,2933]
                                                                                  [,2936]
                                                                                                                                                          [,2940]
                                                                                                                                                                                                                [,2943]
                                                                                                                                                                                                                                  [,2944]
[1,] "A"
[2,] "-"
[3,] "-"
[4,] "A"
                             "G"
"-"
"-"
                                                "G"
"-"
                                                                  "T"
"-"
                                                                                    "A"
                                                                                                                                                          "-"
                                                                                                                                                                            "-"
                                                                                                     "_"
"_"
                                                                                                                                                                                                                 "-"
                                                                                                                                                                                                                "_"
                                                                                    "_"
                                                                                                     .._..
                                                                                                                       "_"
                                                                                                                                                          .._..
                                                                                                                                                                            "_"
                                                                                                                                                                                              "_"
                                                                                                                                                                                                                .._..
                                                                                                                                        .. ..
                                                                  "T"
                                                                                                     "-"
                                                                                                                       "-"
                                                                                                                                        "_"
                                                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                                                            "-"
                                                                                                                                                                                              "_"
                                                                                                                                                                                                                "-"
                              "G"
                                                "G"
                                                                                    "A"
                                                                                                                       "_"
                                                                                                                                                                            "-"
                                                                                                                                                                                                                "_"
                                                                  "T"
                                                                                                     "_"
                                                                                                                                        "_"
                                                                                                                                                          "_"
                                                                                                                                                                                              "_"
                                                                                                                                                                                                                                  "_"
 [5,] "A"
                              "G"
                                                "G"
                                                                                    "A"
 [6,]
            "A"
                              "G"
                                                "G"
                                                                                                                                                                                              "G"
           [,2945]
"-"
"-"
                             [,2946]
"-"
"-"
                                               [,2947]
"-"
"-"
 [1,]
 [2,]
            "-"
                              "-"
 [3,]
                              "-"
 [4,]
 [5,] "-"
                              "-"
                                                "_"
 [6,] "C"
                              "T"
 > # Compute the SFS
 > SFS <- compute_SFS(alignment)</pre>
> # Output the SFS
 > print(SFS)
 [1] 845 216 284 328 1239
> # The function for computeing TajimasD values
 > TajimasD <- function(sfs){</pre>
              #For the computed SFS
              n \leftarrow length(sfs) + 1
              ss <- sum(sfs)
              a1 <- sum(1 / seq_len(n-1))
a2 <- sum(1 / seq_len(n-1)^2)</pre>
```

```
+
    b1 <- (n + 1) / (3 * (n - 1))
    b2 <- 2 * (n^2 + n + 3)/(9 * n * (n - 1))
+
    c1 <- b1 - 1/a1
    c2 <- b2 - (n + 2)/(a1 * n) + a2 / a1^2
+
    e1 <- c1 / a1
    + e2 <- c2 / (a1^2 + a2)
+
    Vd <- e1 * ss + e2 * ss * (ss - 1)
+
    theta_pi <- sum(2 * seq_len(n-1) * (n - seq_len(n-1)) * sfs)/(n*(n-1))
+    theta_w <- ss / a1
    res <- (theta_pi - theta_w) / sqrt(Vd)
+    return(res)
+ }
>
    #Compute TajimaD
> TajimasD(SFS)
[1] -0.614027
>
>
```