Untitled

c1p

setwd("d:/DATA")  
load("d:/data/example/ch1/example1\_1.RData")  
load("d:/data/example/ch2/example2\_1.RData")  
load("d:/data/example/ch2/example2\_2.RData")  
load("d:/data/example/ch2/example2\_3.RData")  
a<-example1\_1  
b<-example2\_1  
c<-example2\_2  
d<-example2\_3  
  
  
##累计百分比  
library(plyr)  
View(c)  
count<-table(round\_any(c,10)) ## 对数据以10为单位分组(自动排序)  
count1<-as.numeric(count)  
pcount<-prop.table(count1)  
cumsump<-cumsum(pcount) ##cumsum 是累计计算函数  
name<-paste(seq(160,270,by=10),sep="-",seq(170,280,by=10))  
t<-data.frame("频数"=count1,"百分比"=pcount,"累计百分比"=cumsump,row.names=name)  
round(t,4)

## 频数 百分比 累计百分比  
## 160-170 1 0.0083 0.0083  
## 170-180 5 0.0417 0.0500  
## 180-190 3 0.0250 0.0750  
## 190-200 9 0.0750 0.1500  
## 200-210 28 0.2333 0.3833  
## 210-220 16 0.1333 0.5167  
## 220-230 27 0.2250 0.7417  
## 230-240 9 0.0750 0.8167  
## 240-250 13 0.1083 0.9250  
## 250-260 6 0.0500 0.9750  
## 260-270 2 0.0167 0.9917  
## 270-280 1 0.0083 1.0000

##分布  
library(agricolae)

## Warning: package 'agricolae' was built under R version 3.2.5

skewness(c) ##偏态系数　０是对称分布　大于小于１，－１都是严重偏态

## [1] 0.167951

kurtosis(c) ##峰度系数 标准正太峰度为0

## [1] 0.01568128

library(pastecs)

## Warning: package 'pastecs' was built under R version 3.2.5

## Loading required package: boot

round(stat.desc(d),4) ##

## 亚历山大.彼得里夫利 拉尔夫.许曼 克里斯蒂安.赖茨  
## nbr.val 20.0000 20.0000 20.0000  
## nbr.null 0.0000 0.0000 0.0000  
## nbr.na 0.0000 0.0000 0.0000  
## min 8.4000 8.4000 7.9000  
## max 10.8000 10.9000 10.8000  
## range 2.4000 2.5000 2.9000  
## sum 200.2000 200.5000 200.3000  
## median 10.1500 10.1500 10.2000  
## mean 10.0100 10.0250 10.0150  
## SE.mean 0.1187 0.1295 0.1613  
## CI.mean.0.95 0.2485 0.2711 0.3376  
## var 0.2820 0.3357 0.5203  
## std.dev 0.5310 0.5794 0.7213  
## coef.var 0.0531 0.0578 0.0720  
## 列昂尼德.叶基莫夫 基思.桑德森 罗曼.邦达鲁克  
## nbr.val 20.0000 20.0000 20.0000  
## nbr.null 0.0000 0.0000 0.0000  
## nbr.na 0.0000 0.0000 0.0000  
## min 8.8000 8.1000 7.2000  
## max 10.7000 10.5000 10.9000  
## range 1.9000 2.4000 3.7000  
## sum 197.2000 193.6000 194.7000  
## median 10.0000 9.8000 9.8500  
## mean 9.8600 9.6800 9.7350  
## SE.mean 0.1184 0.1254 0.1927  
## CI.mean.0.95 0.2478 0.2624 0.4033  
## var 0.2804 0.3143 0.7424  
## std.dev 0.5295 0.5606 0.8616  
## coef.var 0.0537 0.0579 0.0885

library(psych)

## Warning: package 'psych' was built under R version 3.2.5

##   
## Attaching package: 'psych'

## The following object is masked from 'package:boot':  
##   
## logit

describe(d)

## vars n mean sd median trimmed mad min max range  
## 亚历山大.彼得里夫利 1 20 10.01 0.53 10.15 10.09 0.30 8.4 10.8 2.4  
## 拉尔夫.许曼 2 20 10.03 0.58 10.15 10.07 0.52 8.4 10.9 2.5  
## 克里斯蒂安.赖茨 3 20 10.02 0.72 10.20 10.12 0.52 7.9 10.8 2.9  
## 列昂尼德.叶基莫夫 4 20 9.86 0.53 10.00 9.88 0.44 8.8 10.7 1.9  
## 基思.桑德森 5 20 9.68 0.56 9.80 9.72 0.37 8.1 10.5 2.4  
## 罗曼.邦达鲁克 6 20 9.73 0.86 9.85 9.86 0.74 7.2 10.9 3.7  
## skew kurtosis se  
## 亚历山大.彼得里夫利 -1.42 2.02 0.12  
## 拉尔夫.许曼 -0.87 0.83 0.13  
## 克里斯蒂安.赖茨 -1.31 1.33 0.16  
## 列昂尼德.叶基莫夫 -0.39 -0.67 0.12  
## 基思.桑德森 -0.95 0.93 0.13  
## 罗曼.邦达鲁克 -1.28 1.46 0.19