基本图形

• 条形图

。 简单条形图

○ 水平条形图: horiz=TRUE

②等价于ggplot2中 coord_flip()操作

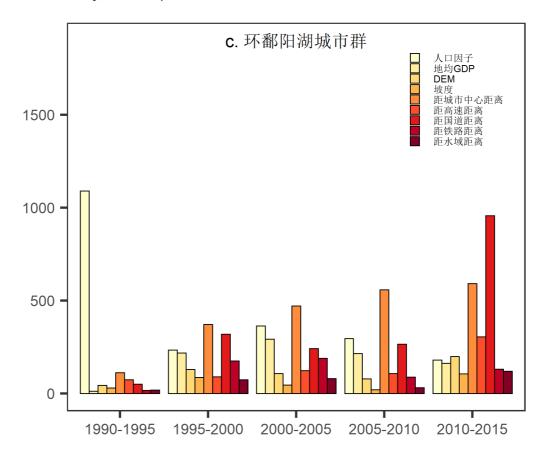
○ 堆砌条形图: 矩阵

○ 分组条形图: beside=TRUE

o 均值条形图:将数据整合传递给函数

。 调整: cex.names 标签字号; names.arg 指定字符向量作为条形的标签名

○ 棘状图: library(vcd)中的spine()



• 饼图

pie(x,labels)

- 将四幅图合成一副: par(mfrow=c(2,2))
- 为饼图添加比例数值: lbls2<-paste(lbls," ", pct, "%", sep=" ")
- 三维饼图: library(plotrix) pie3D
- 。 从表格创建饼图

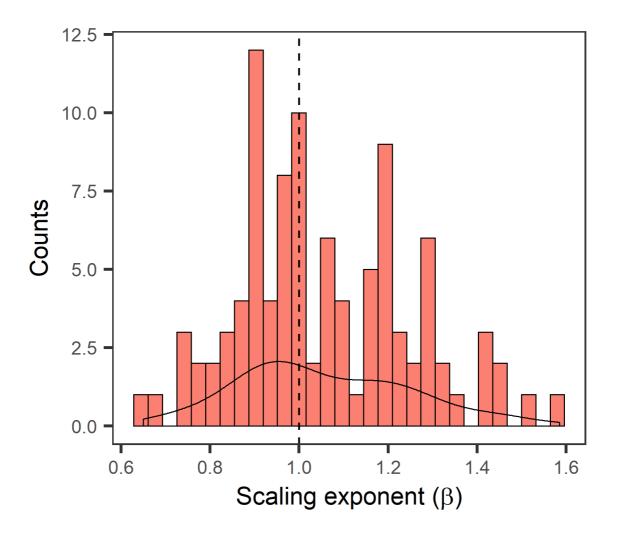
mytable<-table(state.region)</pre>

lbls3<-paste(names(mytable),"\n", mytable, sep=" ")</pre>

○ 扇形图: library(plotrix) 中的fan.plot()

• 直方图

- o 频数hist(x)
- freq=FALSE表示概率密度
- o 密度曲线 lines()
- o 数据打结 (相同值): `rug(jitter(mtcars\$mpag, amount=0.01)) 为每个数据点添加一个小的 随即值



• 核密度图

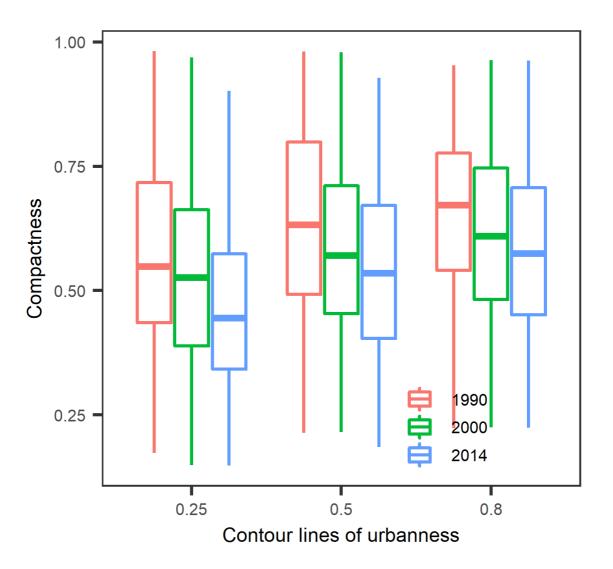
plot(density(x))

library(sm) 中的 sm.density.compare(x,factor) 函数可向图形叠加两组或更多的核密度图

• 箱线图☆

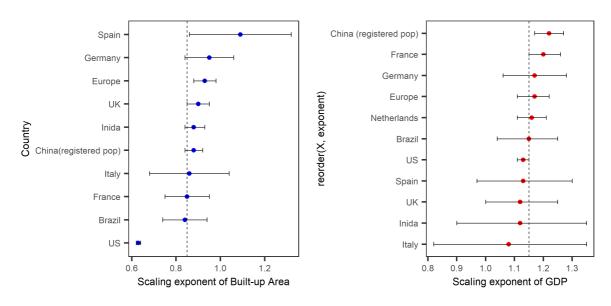
最小値、下四分位数(第25百分位数)、中位数(第50百分位数)、上四分位数(第75百分位数)以及最大値 boxplot(mtcars\$mpg, main="Box plot", ylab="Miles per Gallon")

- o 并列箱线图: 分组 boxplot(formula, data=dataframe)
- o 含凹槽的箱线图 notch=TRUE
- 小提琴图(核密度图以镜像方式在箱线图上的叠加): library(vioplot)中 vioplot(x1, x2, ..., names=, col=)



· 点图

- o dotchart(x, labels=)
- o library(Hmisc)中的dotchart2()



②插入图片为什么tiff不可以,只能png!