

《R语言商务图表与数据可视化》

第十章:空间可视化与数据地图基础案例应用

本章目录



10.1 连续填充热力地图案例应用

10.2 离散填充热力地图案例应用



10.3 地图+散点图 (气泡图)案例应用



10.4 美国两个海外州位置平移问题



10.5 世界地图空间投影参数设置

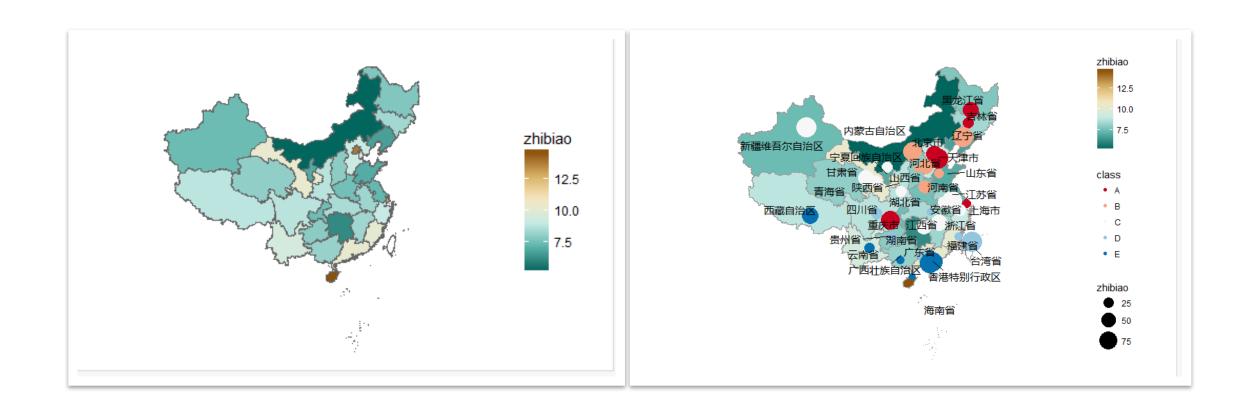
10.6 地理信息可视化与分面综合应用

10.1 连续填充热力地图案例应用

- 1、连续性变量填充的配色问题
- 2、同时对地图填充颜色和气泡图填充颜色的标度重合问题
- 3、数据标签坐标点的获取方法



10.1 连续填充热力地图案例应用





10.2 离散填充热力地图案例应用

- 1、离散变量连续化分箱技巧——自定义分箱、等距分箱、百分位分箱
- 2、离散化配色技巧——二分色、差异色、渐变色的运用运用技巧
- 3、因子变量与图例颜色映射顺序
- 4、熟练掌握ggthemes、RColorBrewer主题配色包的接口调用



10.2 离散填充热力地图案例应用

如何搭配颜色?

如果感觉自己配色很费劲,就放弃吧,让擅长的人去做,自己拿来用具就好了

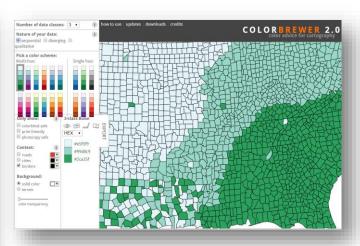
经典行业标杆配色



主流可视化软件配色



ColorBrewer



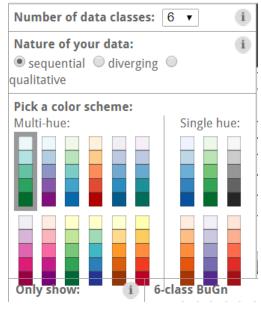
http://colorbrewer2.org

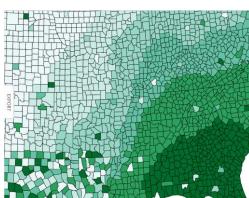


10.2 离散填充热力地图案例应用

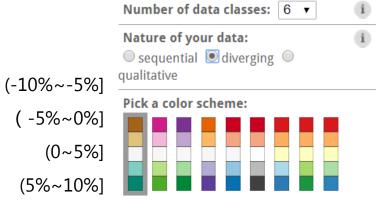
sequential

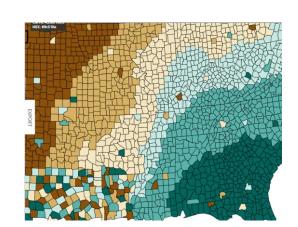
(0~5%] (5%~10%] (10%~20%] (20%~30%]





diverging





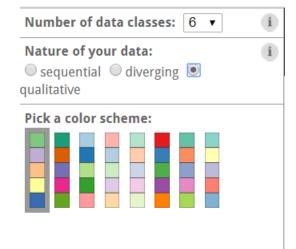
qualitative

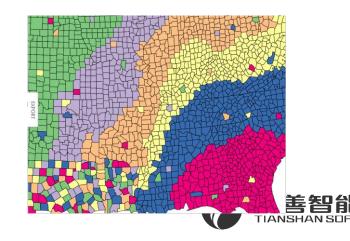
地区A

地区B

地区C

地区C



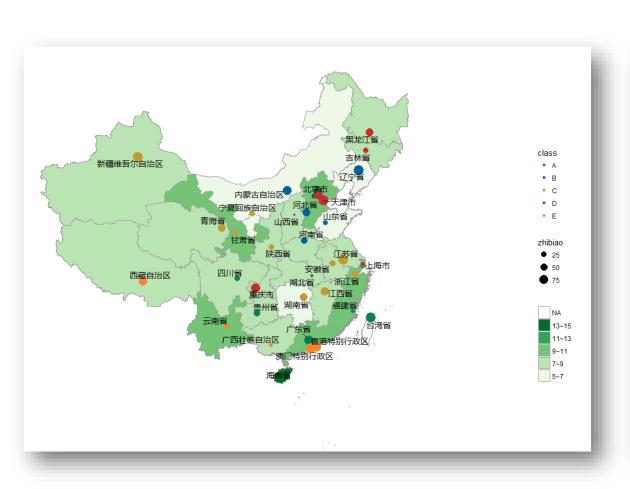


10.3 地图+散点图(气泡图)案例应用

- 1、对于散点的分类方法——用颜色分类还是用形状分类
- 2、散点量级的表达方式——用颜色还是用大小(面积)
- 3、如何规避多边形填充与散点图填充的标度重叠问题



10.3 地图+散点图(气泡图)案例应用







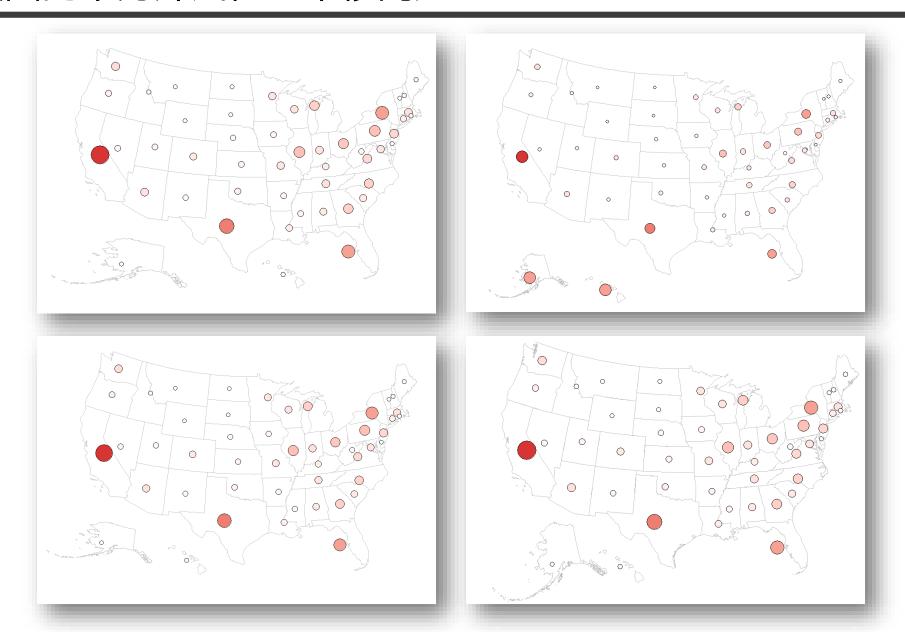
10.4 美国两个海外州位置平移问题

- 1、手动移动海外两州的经纬坐标
- 2、单独画出海外两州子图拼贴在美国本土大陆地图
- 3、通过扩展包工具直接调用封装好的平移地图





10.4 美国两个海外州位置平移问题

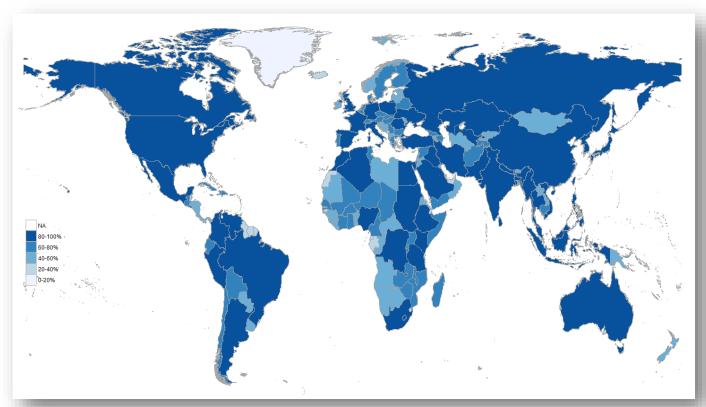




10.5 世界地图空间投影参数设置

主要涉及到的问题: 1、世界地图的投影问题以及球型投影

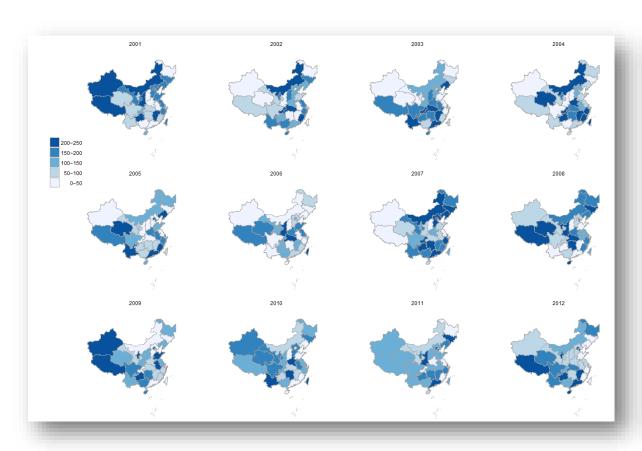
2、如何聚焦局部视角

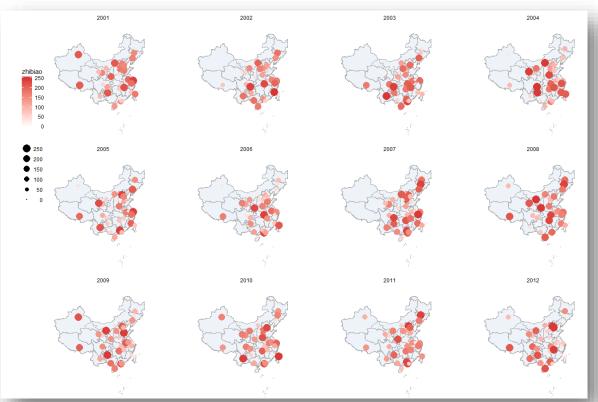






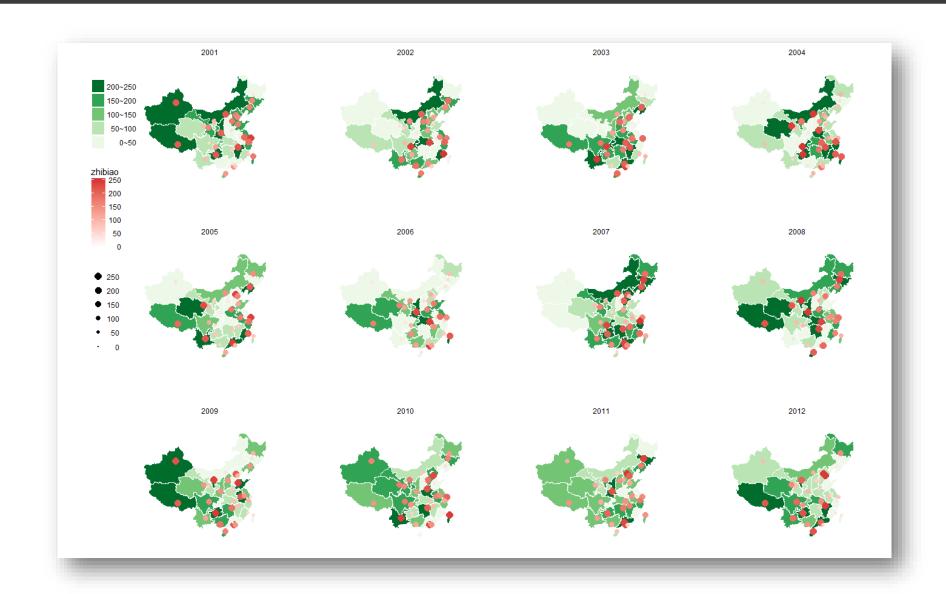
10.6 地理信息可视化与分面综合应用







10.6 地理信息可视化与分面综合应用







谢谢大家!