

# 濒危动植物交易数据可视化设计初版

## • Chapter 1 数据筛选

### 1. 数据表使用：

1) 交易数据（2000 年-2017 年）

2) cites\_listing 表

抛弃数据表 Index\_of\_CITES\_Species 表（因为数据项基本同 cites\_listing 表）

### 2. 数据项使用：

1) 交易数据表中保留项：

交易年份 附录等级 分类（学名） 进口国家 出口国家 进口汇报数目

出口汇报数目 交易部分 目的 源头

2) 物种 list 中保留项：

（通过交易数据进行过筛选之后）

学名（挪到前面最好） 界 门 纲 目 科 属 种 附录等级

全部分布情况 全部分布国家代码 自然分布情况 引进分布情况 再引入分布

濒危分布情况 濒危情况不定状态

## • Chapter 2 可视化设计

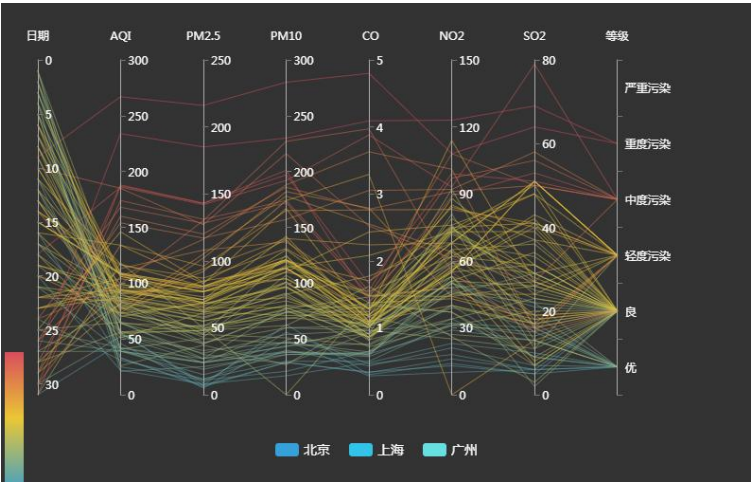
### 1. 数据呈现形式：

※首先最大的展示图，应该类似飞机航线图，每年的航线图用来展示进出口的变化以及进出口国家。使用到的数据是交易年份、学名、进口国家、出口国家即可。

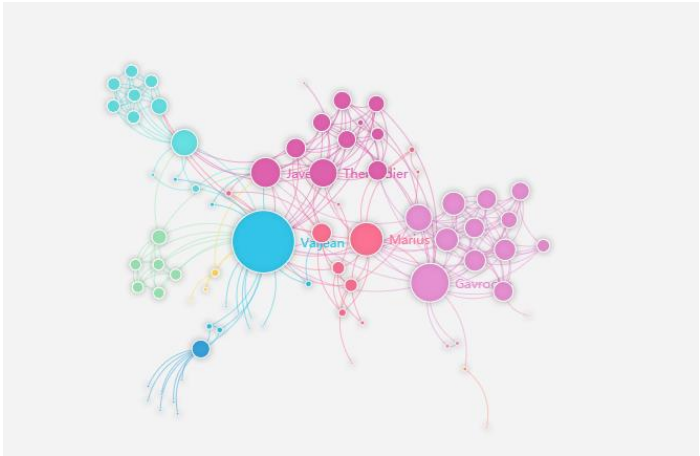
使用的图参考：



※辅助视图 1 用于表示动植物附录等级的变化，可以考虑使用平行折线图来进行表示，但是如何展示数据还需要经过商讨。  
使用的图参考：



※辅助视图 2 用于表示进出口数目的多少，因为数据中显示进口汇报数和出口汇报数目就是总的进出口数目，所以不用区分，每类算个总数据即可。但是因为种类太多，所以使用界门纲目科属种等信息再将数据合并粗分。  
使用的图参考：

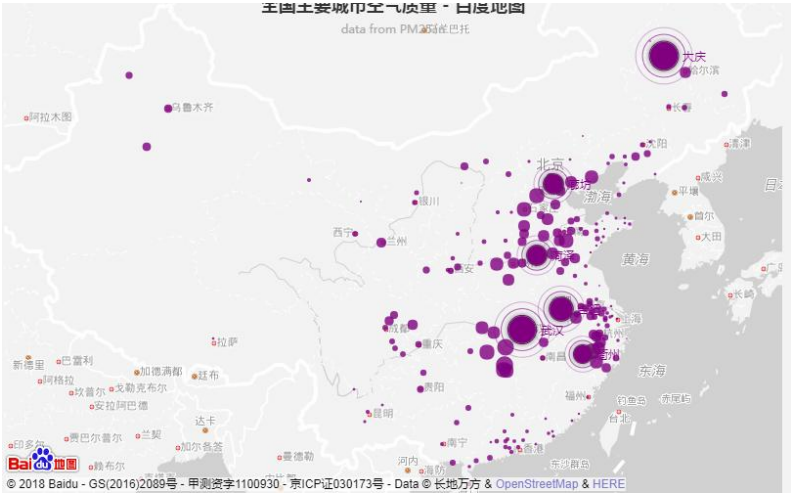


※辅助视图 3 用于展示动植物交易部分最常见的是什么、交易目的是什么、动植物主要来源。使用词云进行展示，我认为最佳。  
使用的图参考：



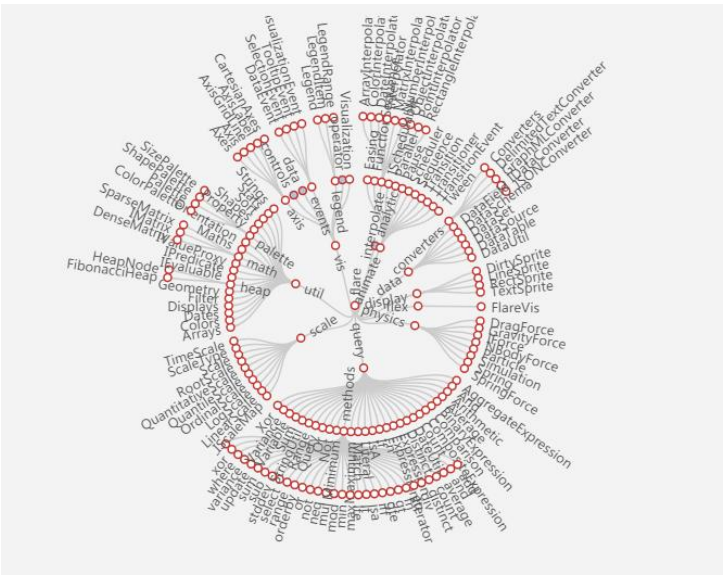
※辅助视图 4 用于展示动植物的分布情况，（所有在交易列表中有的动植物）各种分布作为输入，然后通过筛选进行展示。但总体是一幅地图来展示分布情况。可以将参考图中的圆点改为动植物小图形。

使用的图参考：



※辅助视图 5 用于分类，使用界面门纲目科属种来进行分类，也为之后的交互做出一定的筛选条件。

使用的图参考：



2. 联动与交互设计：

第二版正在设计中。

请在初版数据清理成功以及读入效果测试之后在进行。