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
 - 2) 物种list中保留项:

(通过交易数据进行过筛洗之后)

出口汇报数目 交易部分 目的 源头

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。

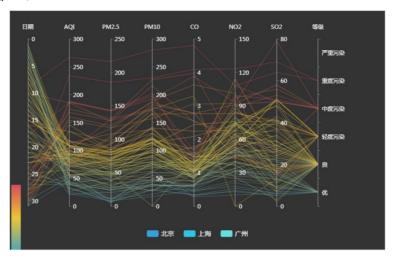
使用的图参考:





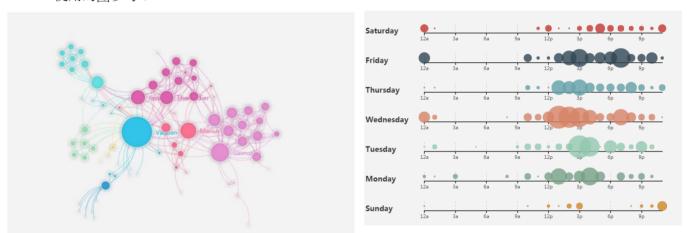
※辅助视图1用于表示动植物附录等级的变化,可以考虑使用平行折线图来进行表示,但是如何展示数据还需要经过商讨。

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:



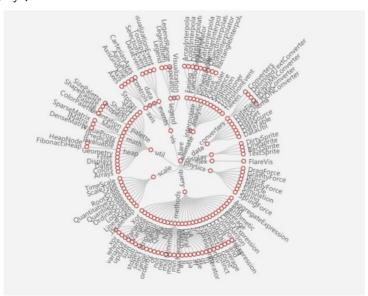
※辅助视图4 用于展示动植物的分布情况, (所有在交易列表中有的动植物) 各种分布作为输入, 然后通过筛选进行展示。但总体是一幅地图来展示分布情况。可以将参考图中的圆点改为动植物小图形。

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。