

濒危动植物交易数据可视化设计二版

(数据清理、数据表示、数据探究)

Chapter 1. 数据筛选

No.1 数据表选用:

1) 交易数据表 (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)

No.2 数据项的使用:

1) 交易数据表中保留项:

Year 交易年份 App.附录等级 Taxon 分类 (学名)

Importer 进口国家 Exporter 出口国家

Importer reported quantity 进口汇报数目 Exporter reported quantity 出口汇报数目

Term 交易项目 Purpose 交易目的 Source 动植物来源

2) 物种 list 中保留项:

Scientific Name 学名 Kingdom 界 Phylum 门 Class 纲 Order 目 Family 科

Genus 属 Species 种 Listing 附录等级

All_Distribution Full Names 所有分布国家 All_Distribution ISO Codes 分布国家代码

Native Distribution Full Names 自然分布国家 (即原产地)

Introduced_Distribution 引进分布 Extinct_Distribution 濒危分布

Chapter 2. 可视化设计

No.1 数据呈现形式:

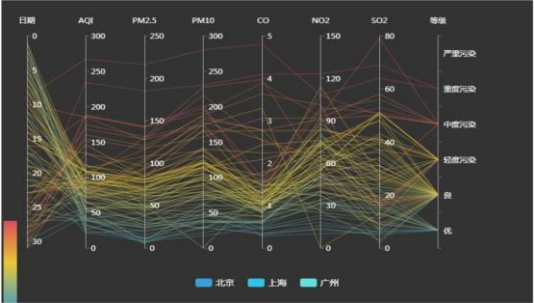
1) 交易双方的往来记录形式, 采用航线图体现。使用到的数据包括了交易年份、进口国家、出口国家、学名 (或者更大类型)。筛选条件可以对时间进行筛选、对种类进行筛选、对出口国家进行筛选、对出口国家进行筛选。

参考图如下:



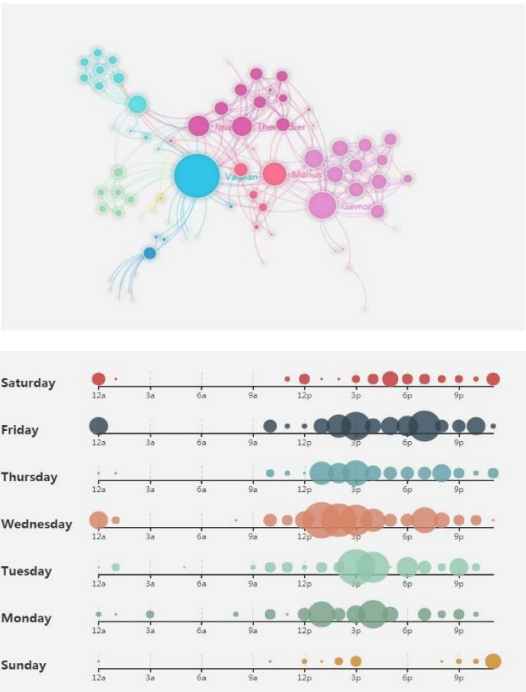
2) 动植物附录等级的变化，使用折线图来体现。使用到的数据包括了交易时间表中的时间和附录等级还有学名（或者更大类型），用于展示某种动物（或者某类动物）附录等级的变化。附录等级的变化可以反映一种生物濒危程度的变化，进而反映数量的变化以及受保护程度。

参考图如下：



3) 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，所以使界门纲目科属种等信息再将数据合并粗分。

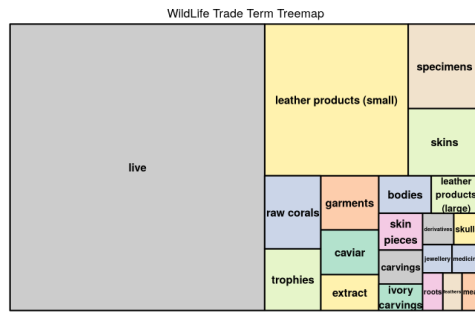
参考图如下：



4) 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。用于之后的意义分析都很有帮助。

参考图如下：

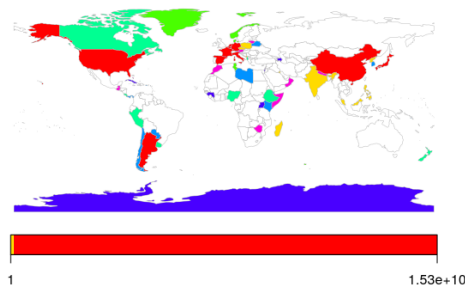




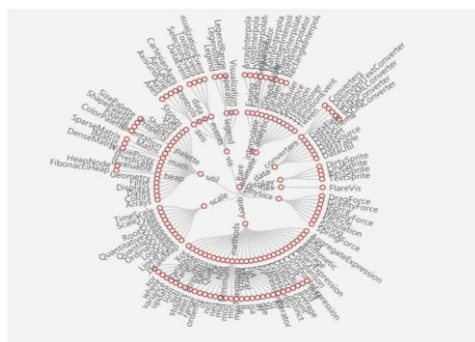
- 5) 展示动植物的分布情况，（所有在交易列表中有的动植物）各种分布作为输入，然后通过筛选进行展示。但总体是一幅地图来展示分布情况。参考图如下：



Top WildLife Import Country World Map



- 6) 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。



No. 2 数据探究及交互设计：

数据探究已经在图设计的时候提到过了；交互设计将在选定展示图集之后进行。