如何使用CiteSpace+Google Earth进行文献的地理可视化

李杰

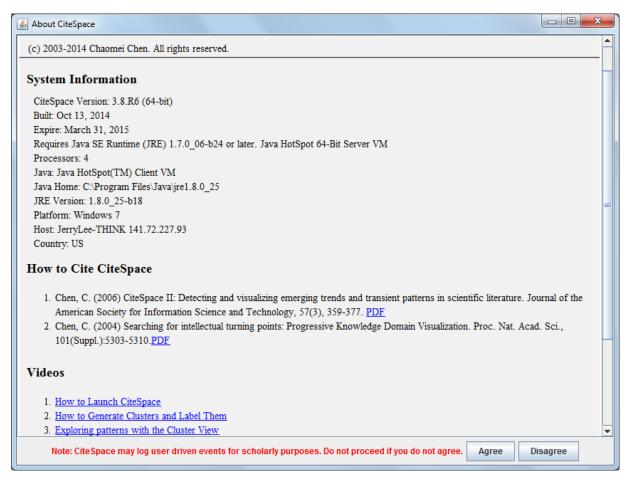
首都经济贸易大学安全与环境工程学院

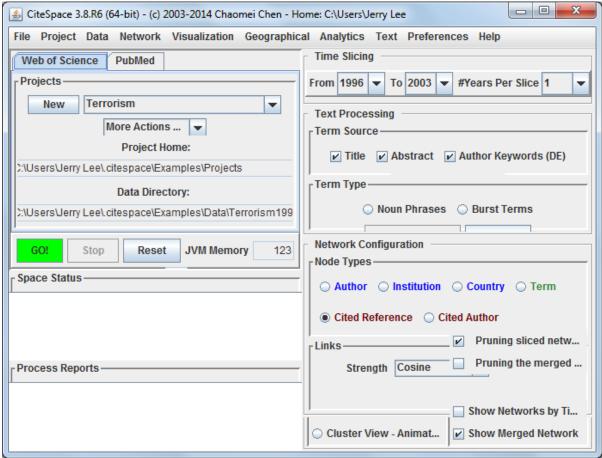
个人主页: http://blog.sciencenet.cn/u/jerrycueb

1. 数据来源及软件准备

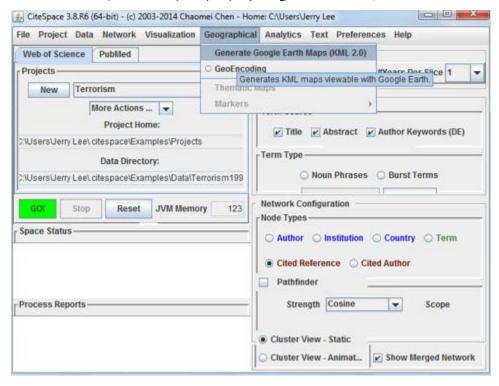
- 数据来源于Web of Science
 - 数据的格式与进行文献共被引的格式一样(不需要重新下载数据)
 - 本文使用1991-2013年发表在Safety Science(Articles形式)的论文为案例
- 软件准备
 - 1. CiteSpace http://cluster.cis.drexel.edu/~cchen/citespace/
 - 2. Google Earth http://www.google.com/earth/download/ge/agree.html

3. 打开CiteSpace

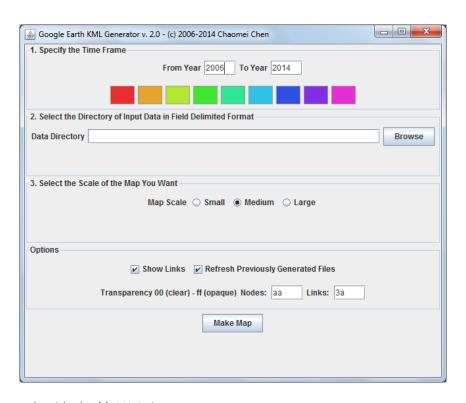




4. 地图制作步骤



在CiteSpace的菜单中,选择Geographical功能

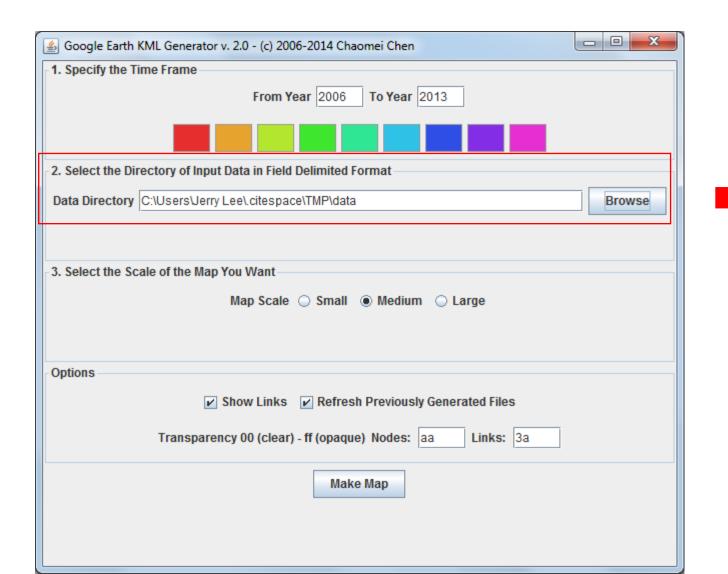


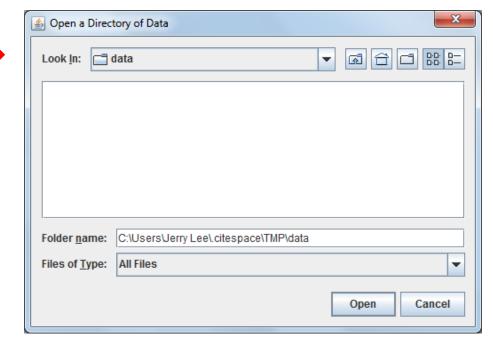
相关参数设置:

- 1. 时间设置
- 2. 选择需要分析的数据
- 3. 地图规模选择(默认即可)
- 4. 其他选项,可以"默认"

关于不同选项得到的地图有什么差异?读者可以自己尝试着制作几幅图进行比较

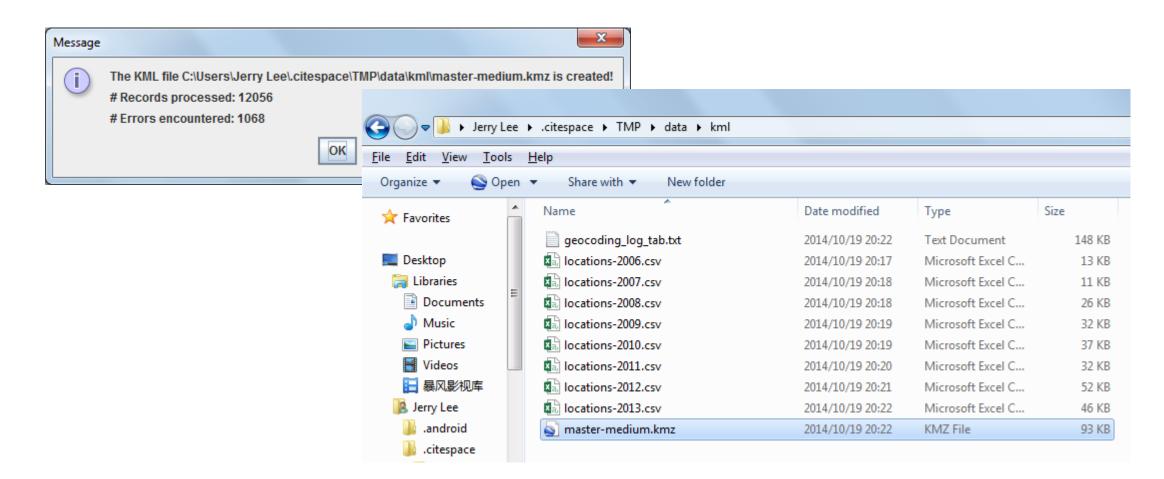
4. 地图制作步骤



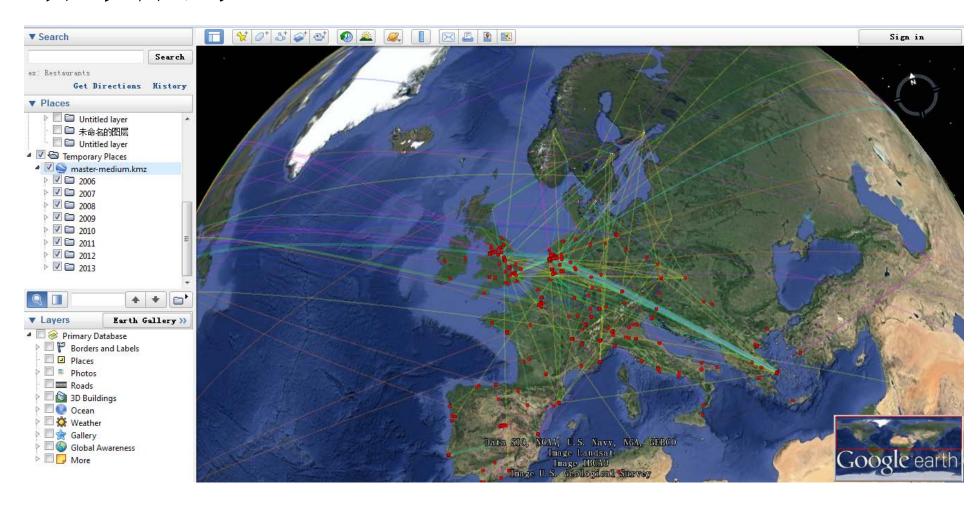


5. 结果展示

• 点击"Make Map"得到一个Google Earth 可以打来的KMZ文件。执行完后, 对话框会提示你KMZ文件的保存位置。



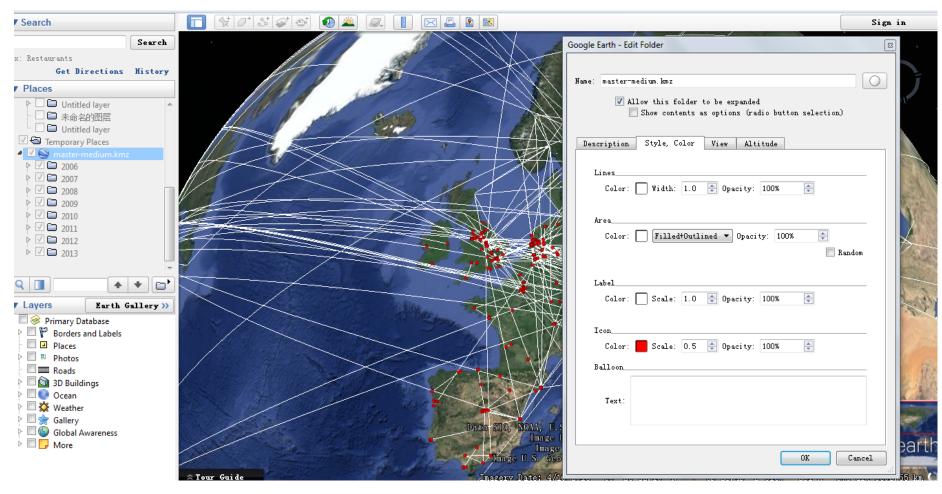
5. 结果展示



5. 结果展示

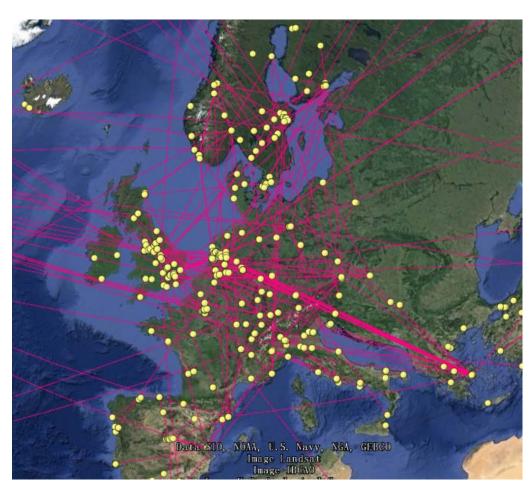
• 在Google Earth中可以对节点和连线进行修改(颜色、透明度以及

线宽)

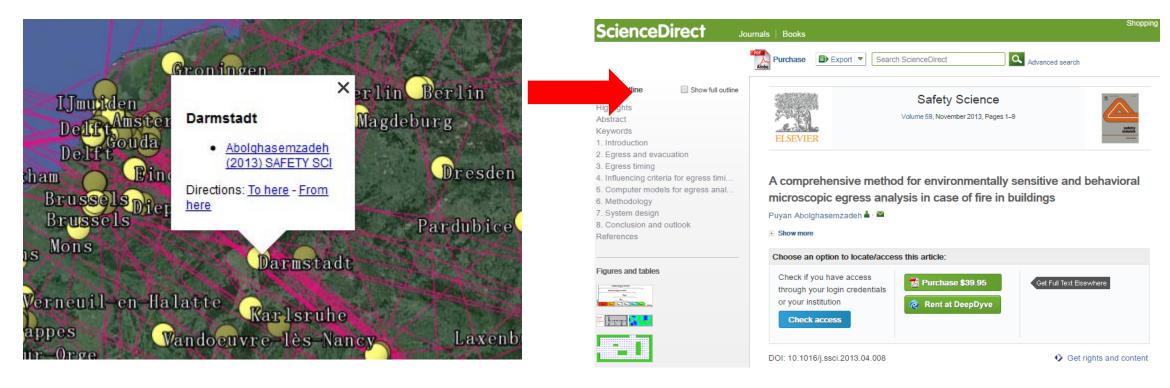


5.结果展示:修改后的结果



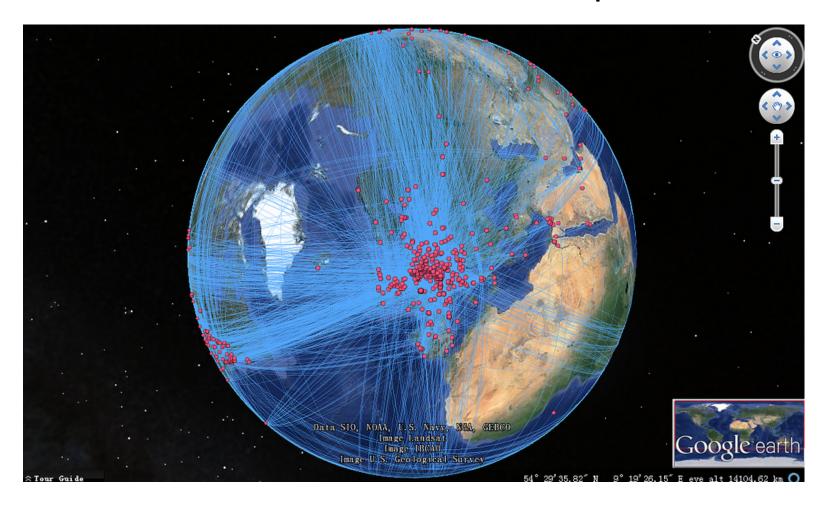


5.结果展示



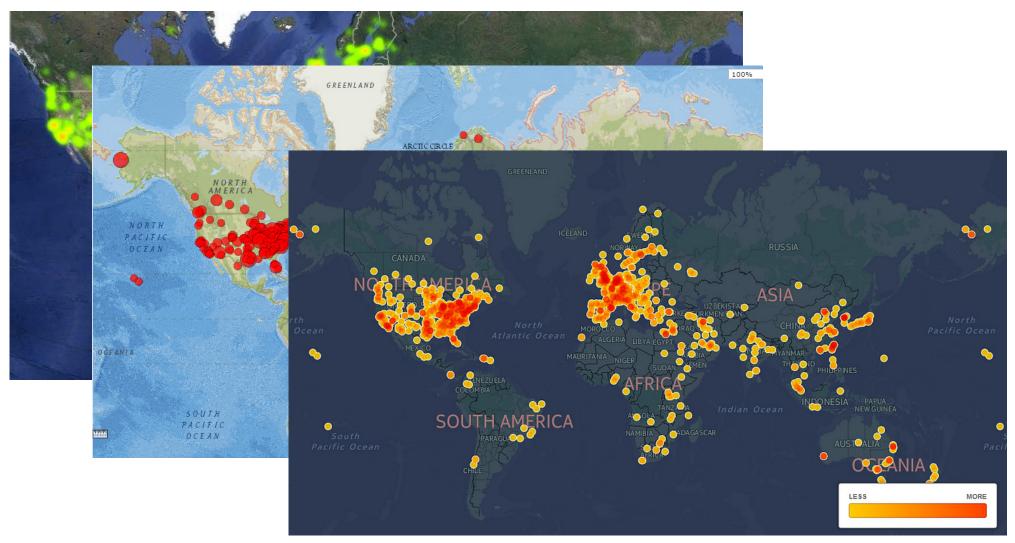
在Google Earth中点击节点可以获取相对应的地址处的文献链接,点击可进入该文献页面(在图书馆可以直接下载)

笔者完成的一些例子 (CiteSpace)



注释:根据斯图加特大学2013年发表的论文数据绘制

其他软件分析结果



注释: 根据6本国际安全科学综合期刊数据绘制

更多参考资料

- Mapping the Geography of Science: Distribution Patterns and Networks of Relations among Cities and Institutes http://www.leydesdorff.net/maps/
- <u>Loet Leydesdorff</u> and <u>Olle Persson</u>, "<u>Mapping the Geography of Science: Distribution Patterns and Networks of Relations among Cities and Institutes</u>," Journal of the American Society for Information Science and Technology 61(8) (2010) 1622-1634
- Chen, C. (2014) The CiteSpace Manual. http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/CiteSpaceManual.pdf

练习下面给出数据获取方式:

尝试使用2004-2013年国际恐怖主义研究的数据(陈超美教授的例子为1990-2003年的数据)。





练习





鉴于得到的数据量为8701,说明近10年来恐怖主义研究发文仍然比较多(有兴趣的读者可以专门进行10年的数据分析)。

注:陈超美教授获取的1990-2003年恐怖主义研究的数据量为1776条。

练习





保存至 EndNote Online 保存至 EndNote Online