



TDA使用经验及心得

盛春蕾

2016年12月8日





TDA的应用案例

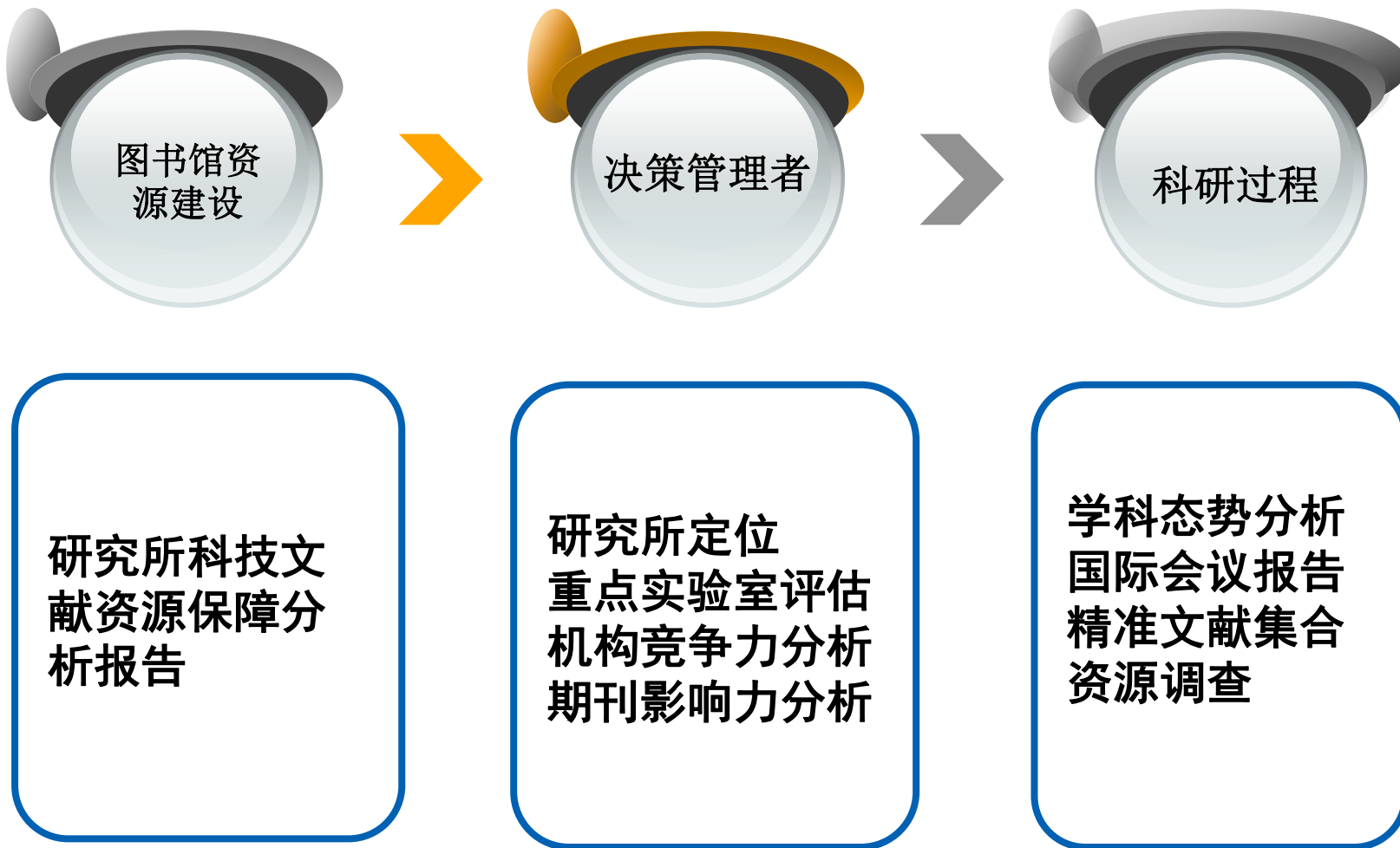


如何利用TDA

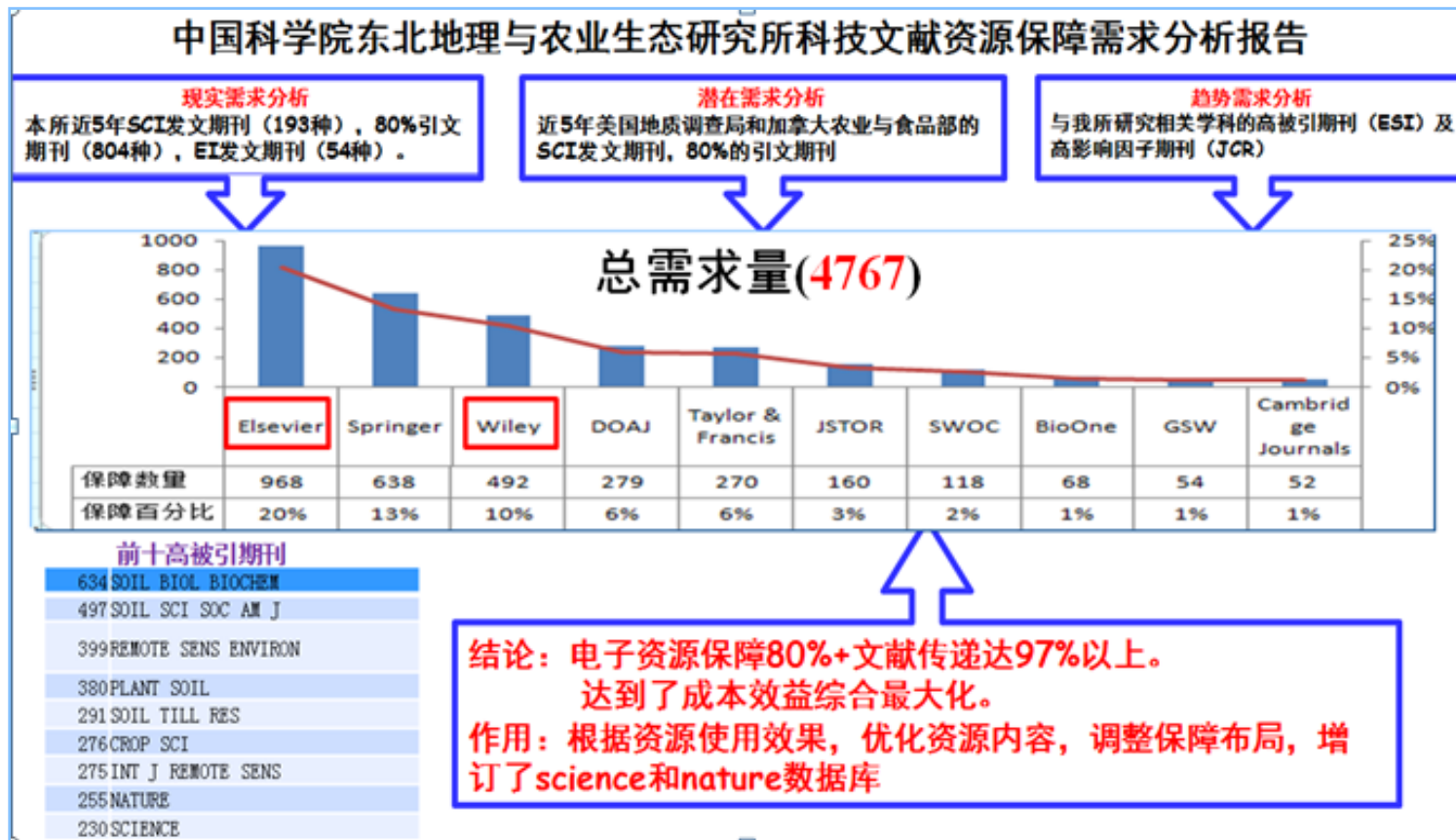


应该把握的关键点

一、TDA应用案例



图书馆资源建设



研究所定位及重点实验室评估



二、学科、领域自评述

学科地位自评述

主要学科1: 农业生态学

世界黑土联合会网站

创办《土壤与作物》

国内同行

国际同行




单位名称	SCI	EI	CPCI	CSCD
中国科学院东北地理与农业生态研究所	18	1	0	7
黑土地生态与土壤	8	15	18	31
生态系统网络观测与模拟	33	27	18	37

Web of science 检索, 黑土SCI论文居全球首位

- 世界黑土联合会主席单位
- 黑龙江省黑土学会理事长单位
- 海伦农业生态系统国家观测站
- 院黑土区农业生态重点实验室
- 碱地生态站与草地畜牧业生态站

- 9位百人计划
- 黑土SCI论文数居全球首位
- 创办《土壤与作物》核心期刊

- 揭示了黑土生态演化过程与驱动机制、黑土侵蚀与肥力变化规律
- 研发出松嫩三江平原中低产田治理关键技术, 成果达国际先进水平
- 阐明了苏打盐碱地植被退化机制, 创建了顶级植被快速恢复技术
- 获国家科技进步二等奖2项



2.2 重点实验室评估

- 对我所湿地与北京所生态网络重点实验室的发文进行比较分析
- 对地球表层系统13个院重点实验室进行基于web of science 的文献计量分析
- 检索湿地重点实验室SCI、EI、CPCI和CSCD发文并对湿地领域全球机构发文排名进行比较分析
- 对湿地实验室SCI论文检索发现, 2013年终上报的100篇论文有25篇未被SCI收录, 收录论文中又有36篇未署实验室名称。最后按实验室全体成员逐一检索、汇总, 共发表SCI (320篇)、EI (208篇)、CPCI (26篇)和CSCD (467篇);
- 对湿地领域全球机构发文排名进行比较分析后, 得到“湿地实验室发表SCI论文数量全国排名第一; 中国科学院共662篇, 全球排名第一, 湿地实验室占48.3%”的结论。
- 对黑土重点实验室全球机构发文排名进行比较分析

以主题-mollisol or chernozem or "black soil" or "black soils" 检索2009-2013年SCI文献, 中国科学院发文148篇, 加拿大农业食品部发文84篇, 分列世界第一、第二。按单一机构统计我所黑土重点实验室发文88篇, 排名世界第一。

黄所长2014年工作报告引用的PPT

3、论文产出: 高质量论文偏少

实验室名称	SCI一区	SCI二区	SCI三区	SCI四区	SCI无分区	EI	CSCD
湿地生态与土壤	21	53	39	128	3	101	5
生态系统网络观测与模拟	67	78	43	78	9	102	4

其中2013年论文发表: SCI论文71, 115

实验室名称	SCI一区	SCI二区	SCI三区	SCI四区	SCI无分区	EI	CSCD
湿地生态与土壤	8	15	18	31	1	0	7
生态系统网络观测与模拟	33	27	18	37		23	1

中国科学院东北地理与农业生态研究所

吕老师重点实验室评估汇报引用的PPT

3. 研究成果

3.1 取得的成果



与其它研究单元比较: 检索关键词 "wetland", 本实验室发表SCI论文数量全国排名第一; 中国科学院共662篇, 中科院全球排名第一, 本实验室占48.3%。

东北地理与农业生态研究所SCI及SSCI文献计量分析报告

• 信息计量学研究与应用 •

基于 Web of Science 的中国科学院地球表层系统 科学研究机构科研成果的文献计量分析

盛春雷¹ 李晓明² 刘峥³*

- (1. 中国科学院东北地理与农业生态研究所文献信息中心, 吉林 长春 130102;
2. 吉林省经济管理干部学院图书馆, 吉林 长春 130012; 3. 中国科学院文献情报中心, 北京 100190)

(摘要) 利用 Thomson Data Analyzer (TDA) 和 Incites 软件, 对科学引文索引扩展版 (science citation index expanded, SCIE) 文献数据库中收录的 1980-2014 年 2 月 25 日间的中国科学院地球表层系统科学 7 个研究机构 SCIE 论文进行数量挖掘与分析, 通过年度发文与引文、高产作者与核心作者群、合作国家、基金资助、发文章刊等文献计量指标, 参照 2 年影响因子、5 年影响因子、h 指数和 ESI 基准值, 揭示和判定各个研究所的研究特色、优势、水平与实力。

(关键词) Web of Science; 中国科学院; 地球表层系统; 科学研究机构; 科研成果; 文献计量分析
DOI:10.3969/j.issn.1008-0821.2014.12.021

(中图分类号) G250.252 (文献标识码) B (文章编号) 1008-0821(2014)12-0113-05

The Bibliometric Analysis of the Research Achievements of Research Institutes of the Earth Surface Systems of Chinese Academy of Sciences Based on Web of Science

Sheng Chunlei¹ Li Xiaoming² Liu Zheng³*

- (1. Literature Information Center, Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences, Changchun 130102, China;
2. Library, Jilin Province Economic Management Cadre College, Changchun 130012, China;
3. National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China)

(Abstract) Using Thomson Data Analyzer (TDA) and Incites, this paper data-mined and analyzed seven research Institutes' SCIE papers of Earth surface system through the science citation index expanded (SCIE), from 1980 to February 25, 2014, through papers, quotations, productive and core authors, cooperation countries, fund, periodicals, referring to 2-year impact factor, 5-year impact factor, index h and value ESI, then revealed and determined the characteristics of each research institute, benefits, level and strength.

(Key words) Web of Science; Chinese Academy of Sciences; earth surface system; research institutes; research achievements; bibliometric analysis

中国科学院的地理科学与资源研究所 (简称地理资源所)、遥感与数字地球研究所 (简称遥感数字所)、东北地理与农业生态研究所 (简称东北地理所)、南京地理与湖泊研究所 (简称南京湖泊所)、成都山地灾害与环境研究所 (简称成都山地所)、寒区旱区环境与工程研究所 (简称兰州寒旱所)、新疆生态与地理研究所 (简称新疆生地所) 是中国科学院资源环境科学与技术的重要组成部分,

在环境科学和地理科学方面产出很多科研成果, 我们仅从 SCIE 论文产出为切入点进行文献计量分析, 进而揭示各所主要特色、优势、水平与实力, 为未来研究所发展定位和战略决策提供支撑。

1 数据来源和分析工具

利用 web of knowledge [5.5.13] - web of science (http:

收稿日期: 2014-10-16

作者简介: 盛春雷 (1963-), 女, 副研究员, 研究方向: 情报研究与文献计量。
通讯作者: 刘峥 (1979-), 女, 副研究员, 研究方向: 知识组织和数字图书馆。

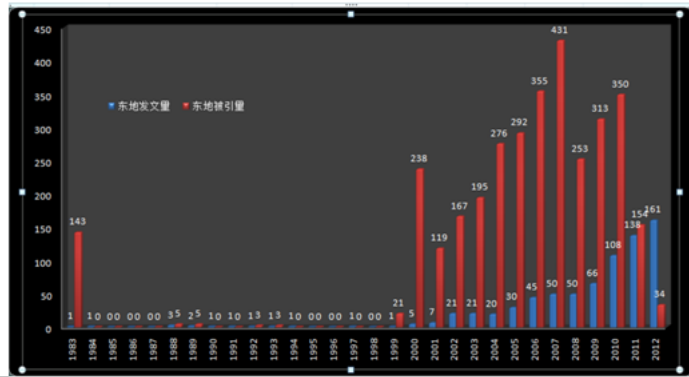
1、数据来源和分析工具

利用 web of knowledge [5.5.6]-web of science (http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&doc=1&qid=12&SID=Y2dDGh86KOELNpdgJ4P&search_mode=GeneralSearch)数据库, 以“地址=((northeast or NE) same geog* same agr*) or ((Changchun or harbin) same inst same geog*) or (NEIGAE same china) or (Heilongjiang same inst same Agr* same Mod*)”为地址检索词, 检索 1958 至 2013 年的 SCI-EXPANDED 和 SSCI 文献, SCIE 的检索结果为 734 篇, SSCI 的检索结果为 13 篇, 去重后得到 SCIE 及 SSCI 研究论文 737 篇 (数据采集时间为 2013 年 1 月 25 日), 利用 Thomson Reuters 的 Thomson Data Analyzer (TDA) 软件对文献数据进行深度挖掘和分析, 采用文献计量的方法, 对我所 SCI 及 SSCI 论文的发文、引文、学科分布情况及主要研究内容进行总体的描述和概括, 通过统计与分析展示东北地理与农业生态研究所 (以下简称东地所) 科研成果的成就、优势与不足, 对未来研究所的学科发展与布局提供参考。

2、东北地理所 SCI 及 SSCI 论文的总体情况分析

2.1 论文的发文与引用情况

东地所自 1983 年发表第一篇 SCI 论文, 至 2013 年 1 月 25 日共发表 SCI 及 SSCI 文章 737 篇, 详见图 1, 自 2002 年起年度发文总量呈明显上升趋势; 全部发文总被引次数为 3304 次, 总篇均被引次数为 4.5 次, 去除自引的总被引次数为 2643 次, 被引用次数在 1 次以上的文章为 460 篇, 占总发文量的 62%, 其中 2007 年总被引次数最高, 为 431 次, 去除自引的总被引次数为 428 次, 其次是 2006 年总被引次数为 355 次, 去除自引的总被引次数为 354 次, 然后是 2010 年总被引次数为 350 次, 去除自引的总被引次数为 342 次, 1983 和 2000 年是篇均被引次数最高的两个年份, 分别是 143 和 48 次。



基于 Web of Science 的两种地学期刊文献计量比较分析

盛春蕾¹, 李晓明², 尹晓敏¹, 贾淑霞¹

(1. 中国科学院 东北地理与农业生态研究所, 吉林 长春 130012;

2. 吉林省经济管理干部学院, 吉林 长春 130012)

摘要:根据 Web of Science 数据库提供的 5 年详细文献信息, 利用 TDA 软件从文献计量分析的角度, 针对两个刊物 5 年来发表文章的发文情况、引用情况与文献影响力及研究热点等问题进行分析与对比, 进一步揭示了两刊所关注的研究内容与研究方向, 对今后办刊的学科栏目特色与对地理学科的发展提供参考。

关键词:文献计量分析; Chinese Geographical Science; Journal of Geographical Science

中图分类号: G250.252 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-7634 (2012) 10-1512-05

Bibliometrical Comparative Analysis of Two Journals on Geography Based on Web of Science

SHENG Chun-lei¹, LI Xiao-ming², YIN Xiao-Min¹, JIA Shu-xia¹

(1. Northeast Institute of Geography and Agrigecology, Chinese Academy of Sciences, Changchun 130012, China;

2. Jilin Province Economics and Management Cadres College, Changchun 130012, China)

Abstract: The present study used the detailed bibliographic data obtained from web of science in the past five years. TDA was used to get the data. Conditions of published articles, times of cited and hot areas in its articles of these two journals were analyzed in the study. The research contents and directions of the two journals were compared and explored. Results of the study can be useful in the directing the discipline column and characteristics of the journals. What's more, it will be helpful in the development of geographical sciences.

Keywords: bibliometrical analysis; Chinese Geographical Science; Journal of Geographical Science

《Chinese Geographical Science》(以下简称 CGS)创刊于 1991 年, 双月刊, 中国科学院主管, 中国科学院东北地理与农业生态研究所主办, 科学出版社和德国施普林格出版社合作出版, 是我国创办最早的综合性国际地理期刊。旨在介绍国内外地理学及其分支学科具有先进水平的研究成果, 服务经济建设, 促进国际学术交流, 繁荣和发展地理科学事业。主要刊登国内外自然地理学及其分支学科、人文地理学及其分支学科、地图学、遥感及其地理信息系统等方面的原创性论文、研究报告、技术方法、综述、书评等。注重区域性和综合性以及人地关系的

收稿日期: 2012-05-22

作者简介: 盛春蕾(1963-), 女, 吉林长春人, 副研究馆员, 主要从事人文地理方面的研究。

研究, 关注资源、环境、人口、以及全球变化等重大问题^[1]。《Journal of Geographical Sciences》(以下简称 JGS)创刊于 1990 年, 双月刊, 是中国地理学会和中国科学院地理科学与资源研究所主办的学报级综合性学术刊物, 科学出版社和德国施普林格出版社合作出版, 本刊主要刊登能反映地理学科最高学术水平的最新研究成果, 地理学与相邻学科的综合研究进展, 地理学各分支学科研究前沿理论, 与国民经济密切相关并有较大应用价值的地理科学论文^[2]。

2008 年 ISI Web Of Science-Science Citation Index Expanded^[3]数据库同时收录 CGS 和 JGS 收

中国地学类 SCIE 收录期刊的学术影响力分析

张春丽¹, 盛春蕾¹, 倪四秀¹

(1. 中国科学院东北地理与农业生态研究所《中国地理科学》(英文版)编辑部, 长春 130102;

2. 中国科学院东北地理与农业生态研究所信息中心, 长春 130102;

3. 江苏师范大学图书馆, 徐州 221116)

摘要:依据美国科技信息所 (ISI) 公布的 2009-2013 年连续 5 年 JCR 数据, 选择 17 种中国地学及相关学科英文版期刊作为研究对象, 对其影响因子、五年影响因子、总被引频次、源论文数、自引率等指标进行了五年的统计分析, 同时利用 web of science 检索平台分析了各期刊的篇均被引频次、单篇被引最高频次、国际论文比情况。分析表明, 五年间 SCIE 收录的地学类期刊的学术影响力有所增大, 各刊的影响因子总体上呈逐年上升的趋势。但从国际论文比来看, 大多期刊国际稿源量少, 国际化水平较低; 而且中国地学类期刊虽然研究范围较广, 但影响因子、被引频次、篇均被引频次均不高。因此, 需要着眼于刊文的高质量 and 知识创新, 进一步提高期刊的学术质量; 实现从稿源、编辑加工、出版和发行等方面与国际接轨。

关键词: 地学期刊; 影响力; JCR; Web of Science

DOI: 10.11821/dlxh201411013

中国地学发展有着深厚的自然与文化基础, 尤其是 20 世纪 80 年代以来, 中国地学进入了快速发展阶段, 同时地学类期刊也不断发展壮大起来^[1]。而作为全面承载地学各分支学科研究成果的国际信息交流平台——中国地学类英文版期刊, 综合水平及国际影响力还比较低^[2], 难以满足中国地学国际交流的需要, 难以更好服务中国地学的发展。这都迫切需要我们了解自身及同类期刊的学术水平, 分析影响期刊学术影响力的主要因素, 探寻进一步提高期刊学术影响力的途径和方法。

科技期刊学术影响力是指在某一时期里科技期刊对其所处科研领域内科研活动的影响范围和深度^[3]。对于学术期刊的评价已有一些通用的指标体系, 以国际《期刊印证报告》JCR (Journal of Citation Research) 为例, 期刊的影响因子、总被引频次、源论文数、自引率等是反映一种期刊在本学科领域学术影响的重要指标。本文对 SCIE 收录我国 17 种地学类期刊 2009-2013 年影响因子、5 年影响因子、被引频次、源论文数、自引率、篇均被引频次、单篇被引最高频次、国际论文比等情况进行了统计与分析对比。

1 研究对象与数据来源

1.1 研究对象

《科学引文索引》(Science Citation Index, SCI) 是世界公认的自然科学领域最权威的

收稿日期: 2014-08-07; 修订日期: 2014-09-23

基金项目: 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (Y1B2101001); 国家自然科学基金项目 (41371146) [Foundation: Knowledge Innovative Program of the Chinese Academy of Sciences, No.Y1B2101001; National Natural Science Foundation of China, No.41371146]

作者简介: 张春丽 (1979-), 女, 内蒙古扎兰屯人, 博士, 副编审, 主要从事人文地理研究和期刊编辑工作。

E-mail: zhangcl@neigae.ac.cn

通讯作者: 倪四秀 (1974-), 女, 江苏徐州人, 硕士, 馆员, 主要从事文献信息开发与咨询方面的研究。

E-mail: qrb@jssu.edu.cn

©1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net



基于web of science的1899~2010年文献计量分析 Mapping soybean physiology research based on the web of science

X.B. Liu^{a,*}, Ch.L. Sheng^{b,*}, S.J. Herbert^c, K.L. Chin^d, Y. Qi^d

盛春蕾, 吕克国, 尹晓敏, 闫长平

(中国科学院湿地生态与环境重点实验室, 中国科学院东北地理与农业生态研

^aKey Laboratory of Mollisols Agroecology, Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences, Harbin, 150081, China.
^bNortheast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences, Changchun, 130102, China.
^cStockbridge School of Agriculture, University of Massachusetts, Amherst, MA, 01003, USA.
^dSouthern University Agricultural Research and Extension Center, Baton Rouge, LA, 70813, USA.
^{*}Corresponding authors. E-mail: lixb@iga.ac.cn; shengchunlai@iga.ac.cn

Received:; Accepted after revision 24 April 2015; Published online

Abstract

The aim of this paper was to map the scientific research on soybean physiology by using bibliographic review and analyses of papers indexed up to July 31, 2014 in the web of science database. A total of 1682 non-redundant bibliographic records were curated. The soybean physiology research experienced two major periods. The first period was from 1943 when the first soybean paper was published to 1989 during which a small and gradual increase took place with no more than 12 annual publications. The second period being from 1990 to present, saw a substantial increase in annual publications ranging from 35 to 92 per year. Authors representing a total of 76 countries were involved in soybean physiology research. Drs. T.R. Sinclair and Dr. D.B. Egli were the most productive authors while the USDA/ARS, University of Illinois and Iowa State University published the most influential articles. The most productive journals were the Journals of Crop Science, Plant Physiology, Plant and Soil, Field Crops Research the most research subject categories were nitrogen fixation, photosynthesis, growth, mineral nutrition, genotypes, drought stress, yield and quality. Gene expression for quality and yield under drought stress has become a favored topic for soybean physiology. Eight out of the top ten productive institutions were located in the USA. The USA exceeded all other countries with the most independent and collaborative papers on soybean physiology research. The status of publications on soybean physiology described here may serve as a tool for guiding researchers in their future work.

Keywords: Soybean physiology; Bibliometrics analysis; History; Geographic distribution; Popular issues.

Introduction

Soybean, *Glycine max* (L.) Merr., the leading oilseed crop produced and consumed in the world today, remains the world's primary source of protein feed supplement for livestock and vegetable oil for human consumption. Soybean accounts for 59% of all oilseeds and is the world's major vegetable oil (FAO, 2013a). A remarkable crop, soybean has been used for over 5000 years by humans (Wang, 1991). It is an integral part of modern agriculture and the food system in major producing countries and also has a major social and economic influence on international trade.

About 50 countries around the world grow soybean and the total soybean production was estimated at 269 million Mg in 2012/2013. Among the 20 highest producing

science的世界黑土研究轨迹与热点分析

盛春蕾¹, 霍莉莉², 贾淑霞¹, 刘晓冰¹

¹东北地理与农业生态研究所, 黑土区农业生态国家重点实验室, 吉林 长春 130102;

²中国科学院研究生院, 北京 100049

扩展文献数据库 (science citation index expanded, SCIE) 提供的1928年~2012年间2 951篇Thomson Data Analyzer (TDA) 软件, 对近百年的黑土研究论文进行数据统计和分析, 从年度发表机构与作者群、以及论文基金资助情况等角度揭示黑土研究发展轨迹。通过综合关键词分析得产量问题、施肥与肥料问题、耕作问题、土壤有机质问题、土壤侵蚀与退化问题和土壤特性问题分析得出土壤有机质稳定机制是其热点研究内容, 土壤有机质的相关研究仍是未来黑土研究的重点。

关键词: 研究机构; 有机质稳定机制

文献标识码: A 文章编号: 2095-2961 (2012) 03-0135-08

jectory and Hot Spots in Black Soil Research Based on Web of Science

SHENG Chun-lei¹, HUO Li-li², JIA Shu-xia¹, LIU Xiao-bing¹

¹Agroecology, Northeast Institute of Geography and Agroecology, CAS, Changchun 130102, China; ²Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Chernozem or Mollisols (Black soils) in the last 100 years were analyzed using Thomson Data Analyzer literature information from 2951 papers obtained by science citation index expanded (SCIE) in the years trajectory of research on Chernozem was revealed from the perspectives of annual publications and citations and funding agencies. Six major research issues on Chernozem were acquired by analyzing comprehensive/production, fertilization/fertilizer, tillage/farming, soil organic matter/soil organic carbon, soil properties/soil characteristics. According to the analysis of highly cited papers and research fronts, the niche matter was the hot issue, while research related to soil organic carbon is still a major scientific issue ears to come.

关键词: Mollisols; Chernozems; research institutions; stability mechanism of soil organic matter

资源, 是肥力最高、最适宜农耕和最具生产潜力的土壤。无论是土壤的系统分类还是厚度大于25 cm, 润态彩度小于3.0, 盐基饱和度 ≥ 50% (乙酸酸), 土壤有机质都可以叫做黑土, 即草原厚层松软黑色矿物质土^[1]。世界范围内有黑土9.16亿公顷, 主要分布在北半球、中大陆自然草原以及一些极寒冷和干旱区。黑土区包括: 其中连片分布的有四大片, 分布在北美、欧洲、亚洲和南美。北美有2.9亿hm², 加拿大4 000万hm², 墨西哥5 000万hm²; 欧洲有3.3亿hm², 其中俄罗斯有3 400万hm²; 亚洲有1.2亿hm², 其中中国东北1.03亿hm² (典型黑土3 500万hm², 阿根廷8 900万hm², 乌拉圭1 300万hm², 巴西南部430万hm²)^[2-4]。黑土是、饲料的生产起着举足轻重的作用。黑土区是美国玉米大豆重要产地, 加拿大黑土区是世界粮仓肉库和储备库, 乌克兰黑土区是欧洲大粮仓, 东北黑土区也是^[5]。

日期: 2012-08-19.

工程重要方向项目“湿地科学信息监测服务”(Y1R10); 中科院国际合作重点项目“世界黑土资源调查

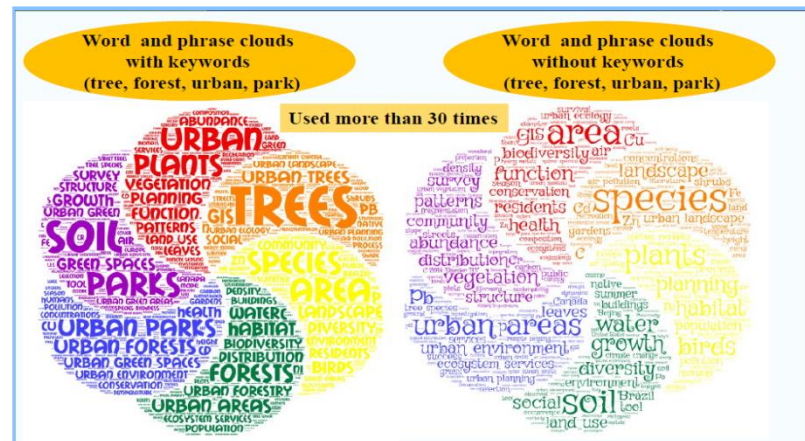
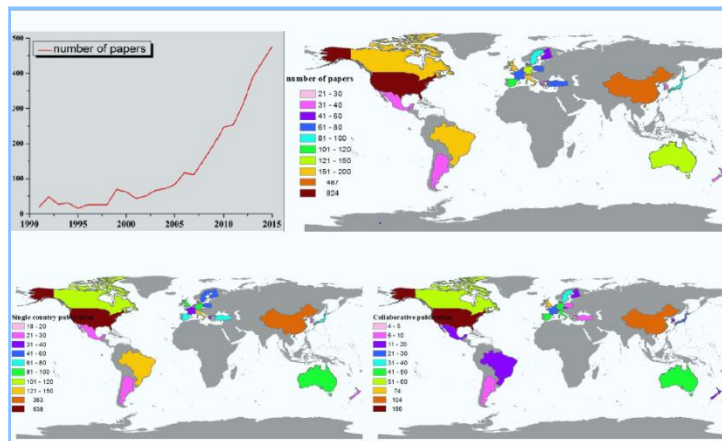
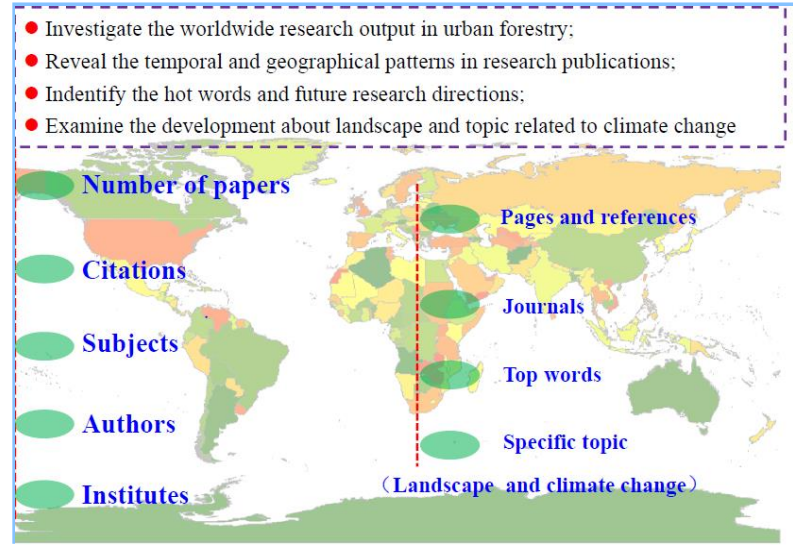
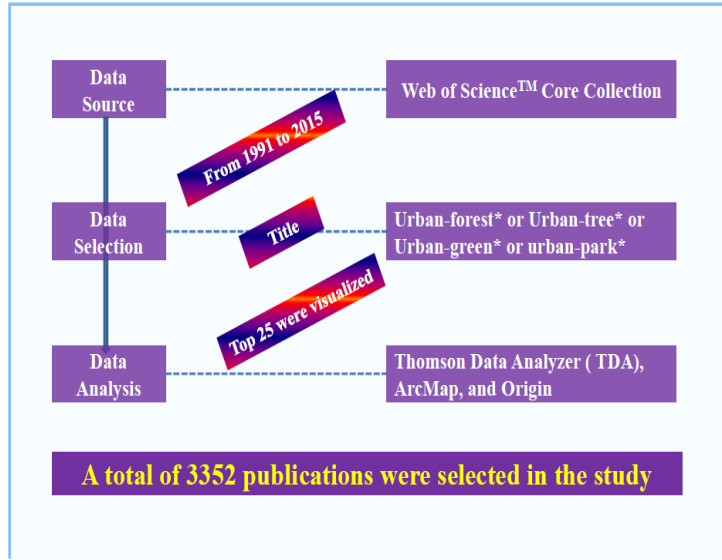
); 女, 副研究员, 吉林长春人, 研究方向为文献情报。

男, 博士, 研究员, 黑龙江肇东人, 研究方向为作物生理生态和土壤管理。

收稿日期: 2011-10-09; 修回日期: 2011-12-20

作者简介: 盛春蕾(1963), 女, 汉族, 吉林省长春人, 副研究员, 从事文献情报方面的研究。E-mail:

助力科学研究-----国际会议报告





助力科学研究-----精准文献集合

85,479 主题: (wetland or peatland or bog or swamp or mangrove or marsh or mire or fen or everglades)
索引=SCI-EXPANDED, CPCI-S, CCR-EXPANDED, IC 时间跨度=1900-2014

2,039 ~~TS=(wetland or peatland or bog or swamp or mangrove or marsh or mire or fen or everglades) and TS=(remote-sens* or RS)~~
索引=SCI-EXPANDED, CPCI-S, CCR-EXPANDED, IC 时间跨度=1900-2014

85,479 个记录。 主题: (wetland or peatland or bog or swamp or mangrove or marsh or mire or fen or everglades)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

出版年
研究方向
来源出版物名称
Web of Science 类别

显示前 500 个分析结果。
最少记录数 (阈值): 1

记录数
 已选字段

分析

精准1622, 精准率80%

54%

3783

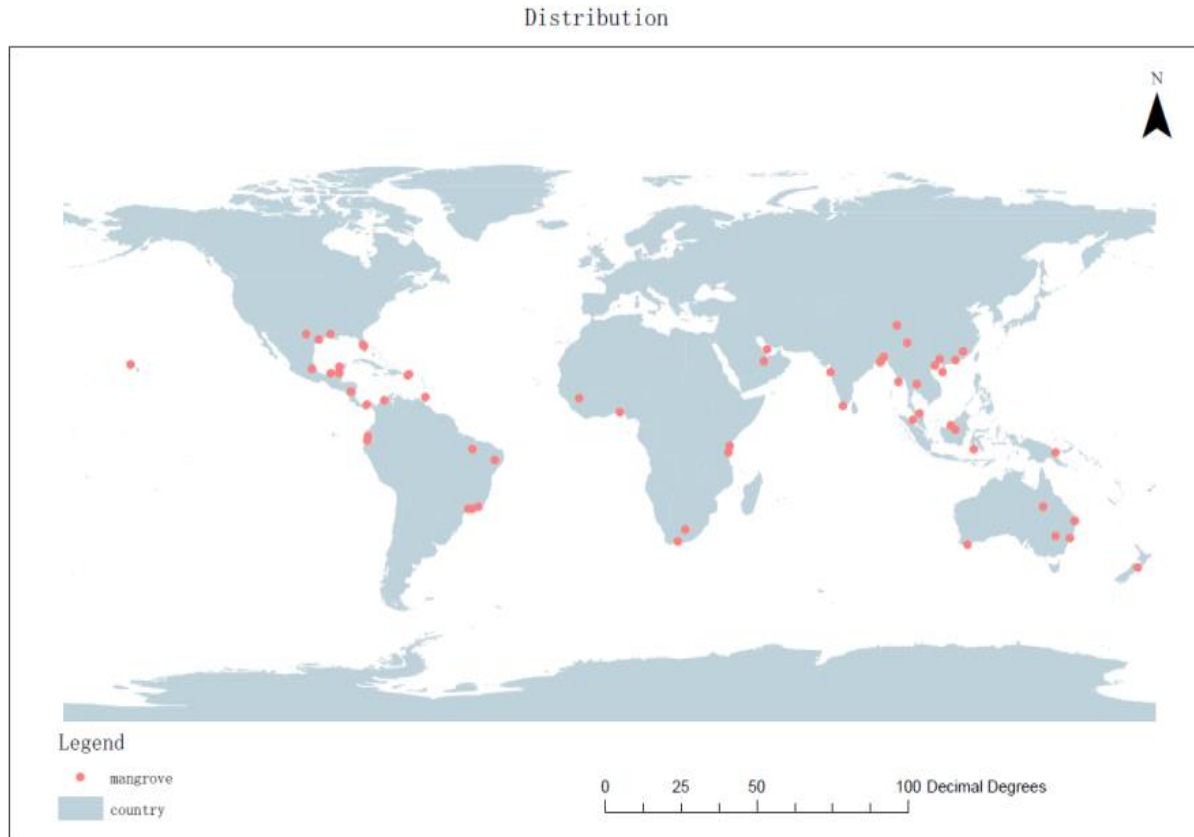
请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录, 也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

查看记录	排除记录	字段: 研究方向	记录数	占 85479 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY	33832	39.579 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MARINE FRESHWATER BIOLOGY	11562	13.526 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOLOGY	9710	11.360 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENGINEERING	8701	10.179 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PLANT SCIENCES	8031	9.395 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WATER RESOURCES	7501	8.775 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGRICULTURE	5954	6.965 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZOOLOGY	5847	6.840 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OCEANOGRAPHY	3895	4.557 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PHYSICAL GEOGRAPHY	3713	4.344 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BIODIVERSITY CONSERVATION	3196	3.739 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FORESTRY	3034	3.549 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CHEMISTRY	2395	2.802 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS	2019	2.362 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	METEOROLOGY ATMOSPHERIC SCIENCES	2000	2.340 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MICROBIOLOGY	1701	1.990 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FISHERIES	1701	1.990 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENTOMOLOGY	1701	1.990 %	█
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REMOTE SENSING	1571	1.886 %	█

将分析数据保存到文件
 表格中显示的数据行
 所有数据行 (最多 200,000)

精准1457, 精准率93%

助力科学研究-----资源调查





TDA的应用案例



如何利用TDA



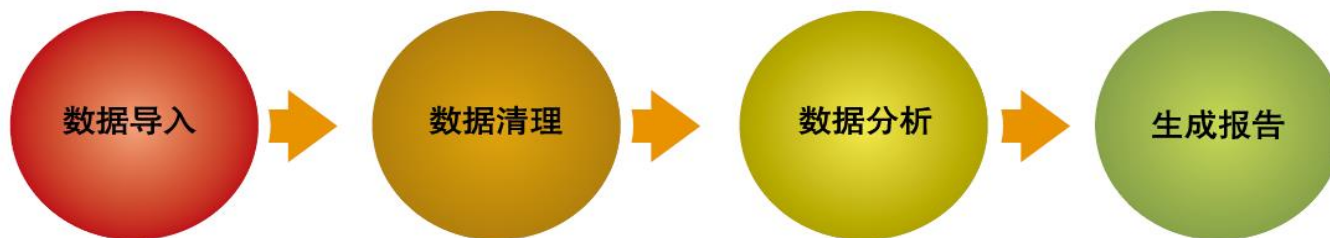
应该把握的关键点

如何认识TDA

- **Thomson Data Analyzer (TDA)**

是一个具有强大分析功能的文本挖掘软件，可以对文本数据进行多角度的数据挖掘和可视化的全景分析。

TDA的主要功能



个人理解：将所要分析的大量专利文献或科技文献除正文以外的文献著录信息，拆分成最小的知识单元，通过对知识单元的关联分析、重组加工来发现、提取知识关系、知识结构和知识演变，创造出满足用户需求的个性化的知识产品。



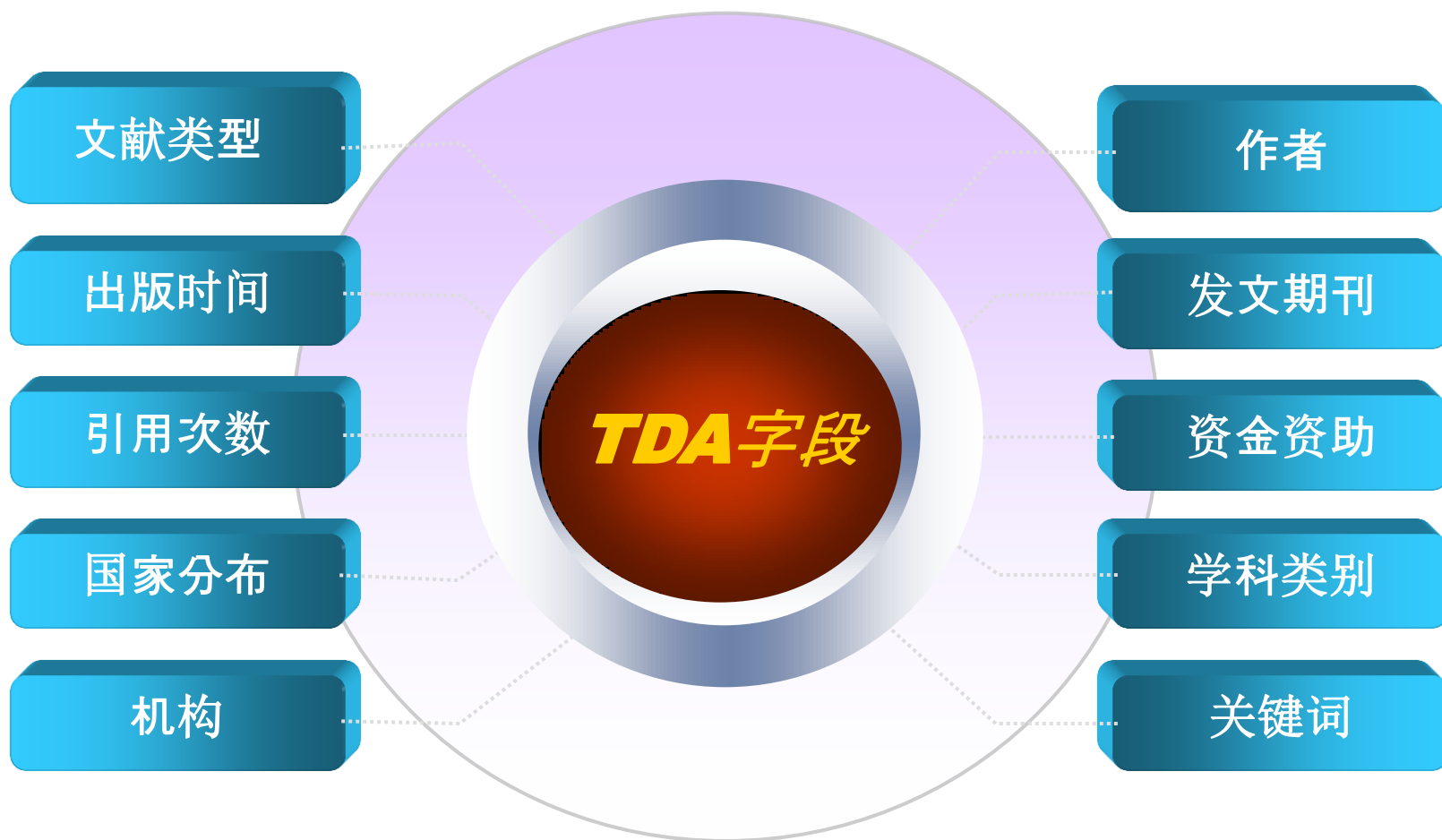
全部TDA字段

SUMMARY SHEET

Field

Abstract	Countries	Publication Date
Abstract (NLP) (Phrases)	Countries (1st)	Publication Type
Abstract (NLP) (Words)	Countries (Author Affils + Reprint Address)	Publication Year
Author Affiliations (1st)	Database	Publisher
Author Affiliations (1st) (Full)	Document Type	Publisher (Short)
Author Affiliations (Authors - Organization)	DOI	Publisher Address
Author	Email	Publisher City
Organization	Funding Acknowledgments	Reprint Address
Author Affiliations (City and Country)	Funding Award Numbers	Reprint Address (City and Country)
Author Affiliations (Full)	Funding Organization	Reprint Address (country)
Author Affiliations (Organization and City and Country)	Funding Organization (w/ awd. num.)	Reprint Address (no name)
Author Affiliations (Organization Only)	Genuine Article Number	Reprint Address (organization)
Authors	ISI Doc Delivery Num	Reprint Author
Authors (1st)	ISI Unique Article Identifier	Research Area
Authors (Full Name)	ISSN	Source
Authors (Initials)	Issue	Source (Start Page)
Cited Authors	Journal	Source (Volume)
Cited Journal	Keywords (author's)	Source Title (Abbrev)
Cited Reference Count	Keywords Plus	Times Cited
Cited References	Language	Title
Cited References (DOI)	Number of Author Affiliations (Full)	Title (NLP) (Phrases)
Cited Year	Number of Author Affiliations (Name Only)	Title (NLP) (Words)
Combined Keywords + Phrases	Number of Authors	Web of Science Category
Conference Date	Number of Countries	
Conference Location	Organization Names (Author Affils + Reprint Address)	
Conference Title	Organization Names (Full) (Author Affiliations + Reprint Address)	

二、常用文献计量指标



文献类型

1 数据来源与检索策略

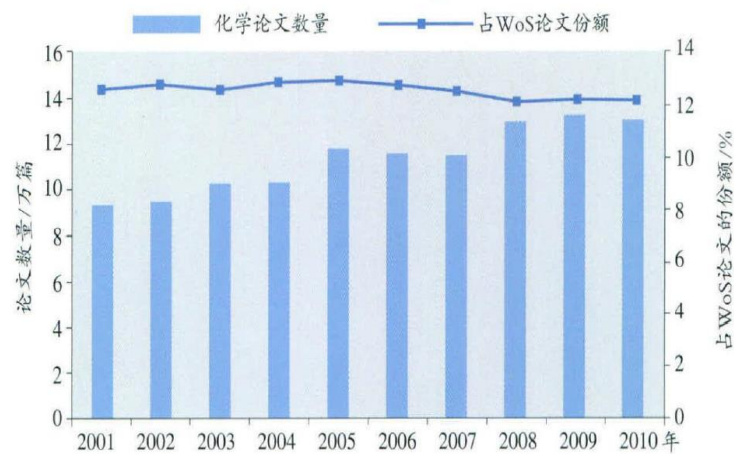
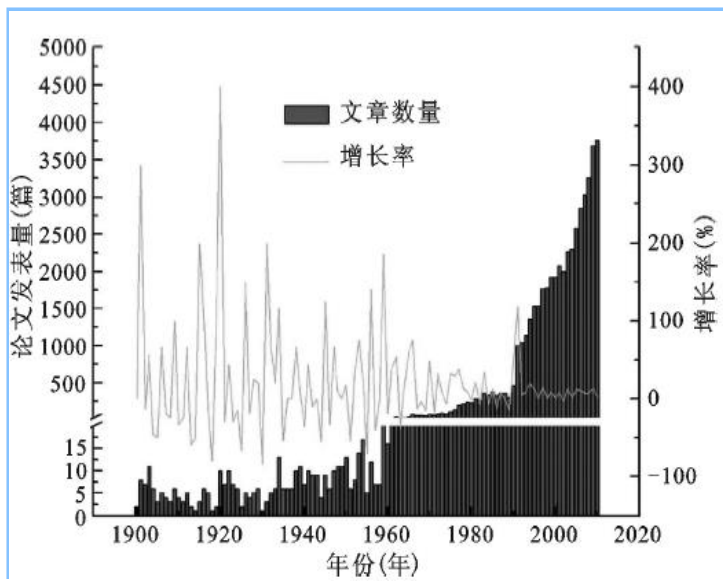
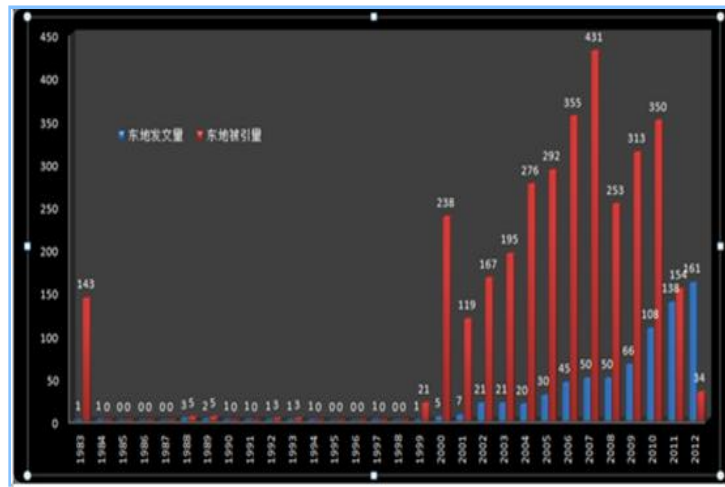
	记录数	#频次	Document Type
1	1110	1110	Article
2	218	218	Review
3	113	113	Proceedings Paper
4	45	45	Article; Proceedings Paper
5	23	23	Meeting Abstract
6	11	11	Editorial Material
7	11	11	Review; Book Chapter
8	1	1	Article; Book Chapter
9	1	1	Correction
10	1	1	News Item

(Science Citation Index Expanded, SCIE) 数据库中
 中进行检索获取相应文献。本文文献分析数据检索自
 SCIE数据库收录的2004—2013年间出版的论文(文献
 类型为article、proceedings paper、review和letter) ,

出版时间

	记录数里	#频次	Publication Year
1	1	1	1964
2	1	1	1969
3	1	1	1970
4	5	5	1972
5	2	2	1973
6	2	2	1974
7	3	3	1975
8	4	4	1976
9	4	4	1977
10	4	4	1978
11	2	2	1979
12	3	3	1980
13	4	4	1981
14	2	2	1982
15	5	5	1983
16	6	6	1984
17	3	3	1985
18	6	6	1986
19	2	2	1987
20	5	5	1988
21	2	2	1989
22	15	15	1990
23	24	24	1991
24	33	33	1992
25	35	35	1993
26	66	66	1994
27	54	54	1995
28	58	58	1996
29	102	102	1997
30	95	95	1998

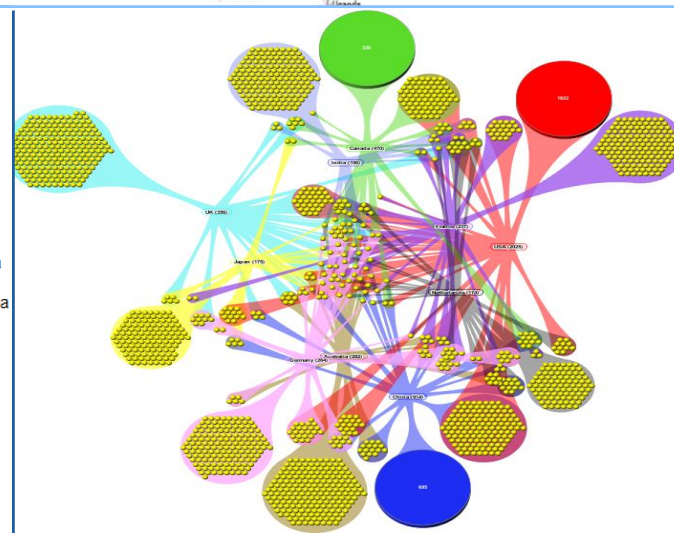
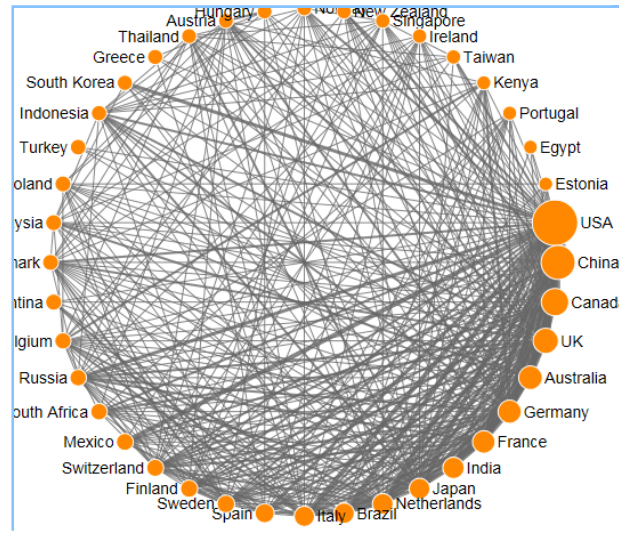
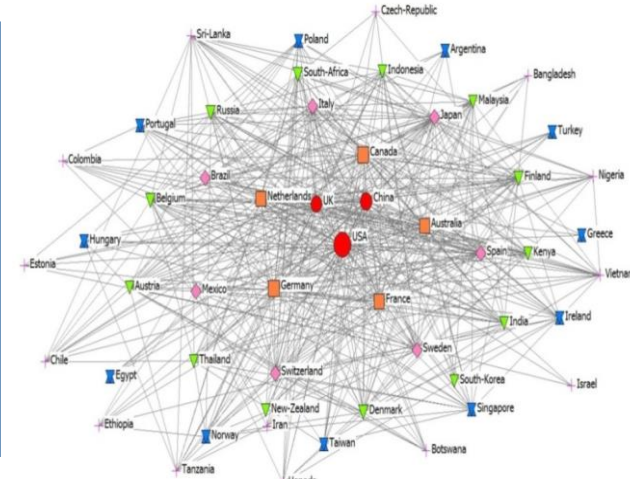
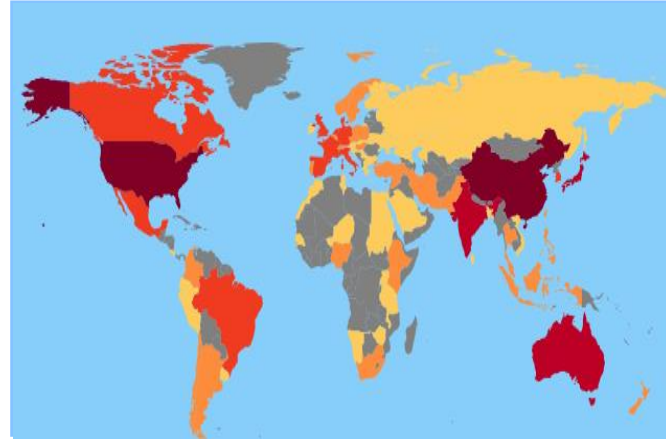
记录数里	#频次	Cited Year
3488	9902	2002
3214	9827	2005
3308	9737	2004
3045	9702	2006
2912	9601	2007



国家分布

	记录数	#频次	Countries
1	2025	4212	USA
2	914	1717	China
3	470	895	Canada
4	356	576	UK
5	282	482	Australia
6	264	428	Germany
7	237	458	France
8	196	328	India
9	175	308	Japan
10	174	265	Netherlands
11	167	309	Brazil
12	158	251	Italy
13	125	206	Spain
14	85	133	Sweden
15	78	136	Finland
16	72	98	Switzerland
17	71	95	Mexico
18	62	100	South Africa
19	61	98	Russia
20	56	95	Belgium
21	54	120	Argentina
22	52	78	Denmark
23	52	68	Malaysia
24	51	64	Poland
25	46	88	Turkey
26	41	58	Indonesia
27	40	59	South Korea
28	39	69	Greece
29	35	54	Thailand
30	33	51	Austria

记录数	#频次	Number of Countries
4090	4090	1
964	964	2
210	210	3
200	200	0
62	62	4
19	19	5
7	7	7
7	7	6
5	5	8
2	2	12



机构

Author Affiliations (1st) + Reprint Address (organization)

Number of Author Affiliations (Full)

Number of Author Affiliations (Name Only)

记录数	#频次	Author Affiliations (Organization Only)
323	430	Chinese Acad Sci
211	282	US Geol Survey
102	112	NASA
83	91	Univ Maryland
78	103	Beijing Normal Univ
74	98	Univ Florida
61	90	Louisiana State Univ
50	56	NOAA
50	55	Univ Calif Berkeley
49	59	Univ Calif Davis
49	49	Univ Chinese Acad Sci
46	47	CALTECH
46	71	Univ Wisconsin
45	66	Univ Calif Santa Barbara
44	50	Environm Canada
43	48	Univ Georgia
40	40	Nat Resources Canada
38	53	US EPA
37	47	Ohio State Univ
37	46	US Fish & Wildlife Serv

单位	总发文量	2013年 科研人 员数 ^①	人均发 文数量	总被引 次数	篇均被 引次数	零被引 文章量	占中科院 零被引百 分比(%)	最高被 引频次	2013年 影响因子	5年影响 因子	h 指数
地理资源	3 492	408	8.6	31 068	8.9	911	1.08	616	1.943	2.596	66
兰州寒旱	2 726	302	9	26 549	9.7	597	0.71	418	1.645	2.199	58
遥感数字	1 227	608	2.1	7 474	6.1	409	0.49	322	1.504	1.706	37
南京湖泊	1 242	197	6.3	13 545	10.9	272	0.32	325	2.445	3.303	52

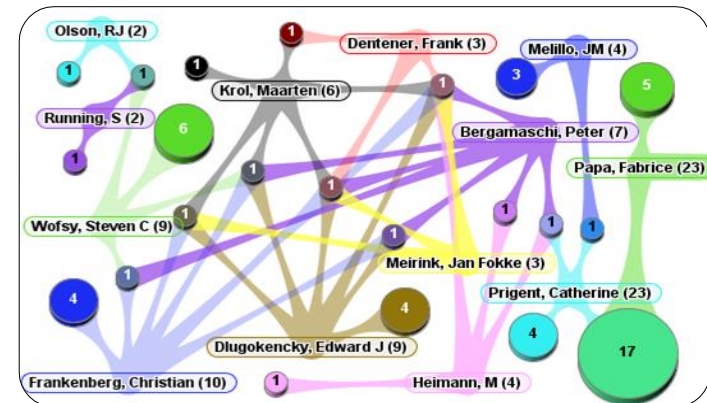
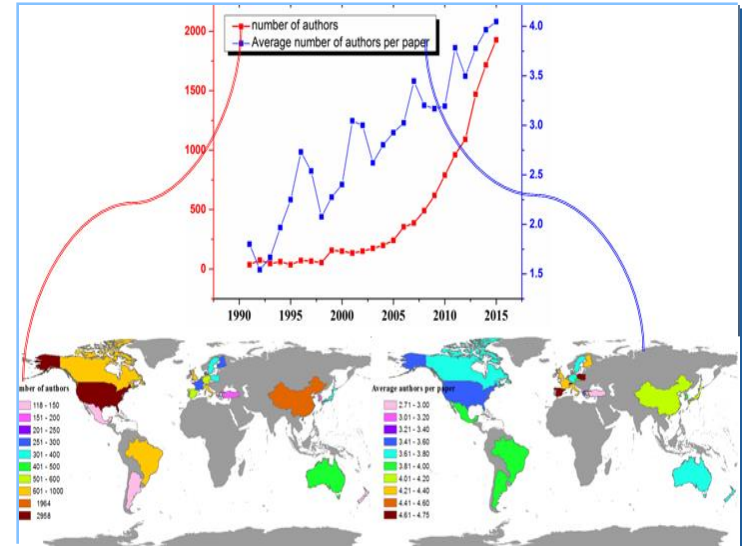
作者

记录数	#频次	Authors (Full Name)
18	18	Wang, Zongming
17	17	RAMSEY, EW
16	16	JENSEN, JR
16	16	KLEMAS, V
16	16	Prigent, C
15	15	Ramsey, Elijah, III
15	15	Slater, Lee
14	14	Dech, Stefan
14	14	Liew, Soo Chin
14	14	Rangoonwala, Amina
13	13	Comas, Xavier
13	13	Dahdouh-Guebas, F
13	13	Gong, Peng
13	13	Karszenbaum, H
13	13	Kovacs, John M
13	13	Melack, JM
13	13	Papa, F
13	13	Song, Kaishan
13	13	Wdowinski, Shimon
12	12	Koedam, N
12	12	Pietroniro, A
12	12	SHIH, SF
12	12	Ustin, SL
11	11	Brisco, Brian
11	11	Johnston, Carol A
11	11	Kandus, P
11	11	Lu, Zhong
11	11	Miettinen, Jukka
11	11	Proisy, C

Authors (1st) (Full Name)

Authors (1st) (Full Name) + Reprint Author

Cited Authors



来源出版物

记录数	#频次	Journal
236	236	Remote Sens. Environ.
229	229	Int. J. Remote Sens.
172	172	Wetlands
149	149	J. Coast. Res.
135	135	Remote Sens.
109	109	Photogramm. Eng. Remote Sens.
69	69	Environ. Monit. Assess.
62	62	Can. J. Remote Sens.
58	58	J. Hydrol.
55	55	Hydrol. Process.
52	52	IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing
51	51	J. Geophys. Res.-Atmos.
48	48	Wetl. Ecol. Manag.
47	47	Estuar. Coast. Shelf Sci.
46	46	Environ. Manage.
44	44	Glob. Change Biol.
44	44	Int. J. Appl. Earth Obs. Geoinf.
43	43	Ecol. Eng.
43	43	Geomorphology
40	40	Ecol. Model.
39	39	Biogeosciences
38	38	J. Geophys. Res.-Biogeosci.
38	38	Ocean Coastal Manage.
38	38	Water Resour. Res.
36	36	Ecol. Indic.
36	36	IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Observ.
35	35	J. Environ. Manage.
32	32	Landsc. Ecol.
31	31	J. Appl. Remote Sens.
31	31	PLoS One

Rank [↕]	Journal [↕]	Publication papers [↕]	IF in 2014 [↕]	TC [↕]	AC [↕]
1 [↕]	<i>Remote Sensing of Environment</i> [↕]	236 [↕]	6.39 [↕]	8389 [↕]	35.55 [↕]
2 [↕]	<i>International Journal of Remote Sensing</i> [↕]	229 [↕]	1.65 [↕]	5061 [↕]	22.10 [↕]
3 [↕]	<i>Wetlands</i> [↕]	172 [↕]	1.57 [↕]	2045 [↕]	11.89 [↕]
4 [↕]	<i>Journal of Coastal Research</i> [↕]	149 [↕]	0.98 [↕]	1186 [↕]	7.96 [↕]
5 [↕]	<i>Remote Sensing</i> [↕]	135 [↕]	3.18 [↕]	667 [↕]	4.94 [↕]
6 [↕]	<i>Photogrammetric Engineering and Remote Sensing</i> [↕]	109 [↕]	1.61 [↕]	2529 [↕]	23.20 [↕]
7 [↕]	<i>Environmental Monitoring and Assessment</i> [↕]	69 [↕]	1.68 [↕]	855 [↕]	12.39 [↕]
8 [↕]	<i>Canadian Journal of Remote Sensing</i> [↕]	62 [↕]	1.73 [↕]	845 [↕]	13.63 [↕]
9 [↕]	<i>Journal of Hydrology</i> [↕]	58 [↕]	3.05 [↕]	1305 [↕]	22.50 [↕]
10 [↕]	<i>Hydrological Processes</i> [↕]	55 [↕]	2.68 [↕]	842 [↕]	15.31 [↕]
11 [↕]	<i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i> [↕]	52 [↕]	3.51 [↕]	1286 [↕]	24.73 [↕]
12 [↕]	<i>Journal of Geophysical Research-Atmospheres</i> [↕]	51 [↕]	3.43 [↕]	2095 [↕]	41.08 [↕]



资金资助

记录数	#频次	Funding Organization
188	188	National Natural Science Foundation of Chi
84	84	National Science Foundation
82	84	NASA
47	47	National Basic Research Program of China
35	35	Natural Sciences and Engineering Resear
29	30	Chinese Academy of Sciences
27	28	European Commission
25	25	NSF
24	25	NSERC
24	24	USGS
22	22	Fundamental Research Funds for the Cent
21	21	NOAA
20	20	European Union
18	18	National Aeronautics and Space Administr
18	18	Natural Sciences and Engineering Resear
17	17	CNPq
16	16	Australian Research Council
16	16	EU
16	16	National Science Foundation of China
14	14	Natural Science Foundation of China
13	13	Ducks Unlimited Canada
12	12	China Scholarship Council
12	12	National Basic Research Program of China
12	12	Program for New Century Excellent Talent
12	12	Swedish Research Council

单位	自然科学基金	中科院	科技部	973	863
地理资源	1 408	762	382	632	279
兰州寒旱	960	559	129	404	52
遥感数字	434	181	67	196	177
南京湖泊	519	213	49	217	32
新疆生地	503	407	97	263	8
东北地理	435	310	46	177	49
成都山地	292	239	67	144	31

研究方向与学科类别

记录数	#频次	Research Area
2366	2366	Environmental Sciences & Ecology
1765	1765	Remote Sensing
1350	1350	Geology
953	953	Imaging Science & Photographic Technolo
683	683	Engineering
662	662	Physical Geography
608	608	Water Resources
344	344	Marine & Freshwater Biology
288	288	Meteorology & Atmospheric Sciences
247	247	Oceanography
219	219	Biodiversity & Conservation
211	211	Agriculture
183	183	Computer Science
163	163	Forestry
162	162	Plant Sciences
154	154	Zoology
148	148	Optics
121	121	Science & Technology - Other Topics
111	111	Geochemistry & Geophysics
88	88	Instruments & Instrumentation

记录数	#频次	Web of Science Category
1847	1847	Environmental Sciences
1765	1765	Remote Sensing
1272	1272	Geosciences, Multidisciplinary
953	953	Imaging Science & Photographic Technolo
945	945	Ecology
662	662	Geography, Physical
608	608	Water Resources
320	320	Engineering, Electrical & Electronic
288	288	Meteorology & Atmospheric Sciences
286	286	Marine & Freshwater Biology
247	247	Oceanography
219	219	Biodiversity Conservation
167	167	Engineering, Environmental
163	163	Forestry
162	162	Plant Sciences
148	148	Optics
120	120	Multidisciplinary Sciences
111	111	Geochemistry & Geophysics
105	105	Engineering, Civil
97	97	Soil Science

关键词分析

记录数里	Keywords (author's) #频次	Title (NLP) (Phrases) Combined Keywords + Phrases
1839	2233	results
1708	2178	study
1615	2722	wetlands
1192	1576	Remote sensing
1053	1376	VEGETATION
962	1302	area
951	951	rights reserved
916	1307	wetland
710	917	CLASSIFICATION
701	827	data
650	830	water
641	730	analysis
633	730	use
539	596	one
515	590	management
507	778	China
467	517	information
458	586	GIS
446	566	accuracy
443	551	distribution
437	539	study area
435	485	dynamics
432	520	region
419	461	result
401	477	time
385	439	potential
383	732	Mangroves
380	469	effects
353	399	research
349	413	development

记录数里	#频次	Cited References
230	230	Ozesmi Stacy L., 2002, Wetlands Ecology
209	209	CONGALTON RG, 1991, REMOTE SENS E
119	119	HESS LL, 1995, IEEE T GEOSCI REMOTE,
117	117	Hess LL, 2003, REMOTE SENS ENVIRON,
107	107	Costanza R, 1997, NATURE, V387, P253,
105	105	GORHAM E, 1991, ECOL APPL, V1, P182,
104	104	Mitsch W.J., 2000, WETLANDS
103	103	TUCKER CJ, 1979, REMOTE SENS ENVIRO
99	99	Congalton R. G., 1999, ASSESSING ACCU
99	99	HESS LL, 1990, INT J REMOTE SENS, V11,
98	98	Schmidt KS, 2003, REMOTE SENS ENVIRO
95	95	Foody GM, 2002, REMOTE SENS ENVIRON
94	94	Green EP, 1998, INT J REMOTE SENS, V19
92	92	McFeeters SK, 1996, INT J REMOTE SENS,
85	85	Jensen J.R., 1996, INTRO DIGITAL IMAGE
83	83	Gao BC, 1996, REMOTE SENS ENVIRON,
82	82	Huete A, 2002, REMOTE SENS ENVIRON,
81	81	Breiman L, 2001, MACH LEARN, V45, P5,
81	81	SINGH A, 1989, INT J REMOTE SENS, V10,
80	80	Matthews E., 1987, GLOBAL BIOGEOCHE
76	76	Valiela I, 2001, BIOSCIENCE, V51, P807, D
74	74	Lehner B, 2004, J HYDROL, V296, P1, DOI
73	73	Kasischke ES, 1997, PHOTOGRAMM ENG
72	72	Pope KO, 1997, REMOTE SENS ENVIRON,
71	71	Mitsch W.J., 1993, WETLANDS
69	69	Alopi DM, 2002, ENVIRON CONSERV, V2,

	记录数里	#频次	Times Cited
1	1	1	1716
2	1	1	1436
3	1	1	763
4	1	1	752
5	1	1	682
6	1	1	568
7	1	1	495
8	1	1	491
9	1	1	449
10	1	1	421
11	1	1	335
12	1	1	327
13	1	1	285
14	1	1	246
15	1	1	239
16	1	1	231
17	2	2	225
18	1	1	212
19	1	1	195
20	1	1	194
21	1	1	193
22	1	1	169
23	1	1	166
24	1	1	163
25	1	1	161
26	1	1	159



TDA的应用案例



如何利用TDA



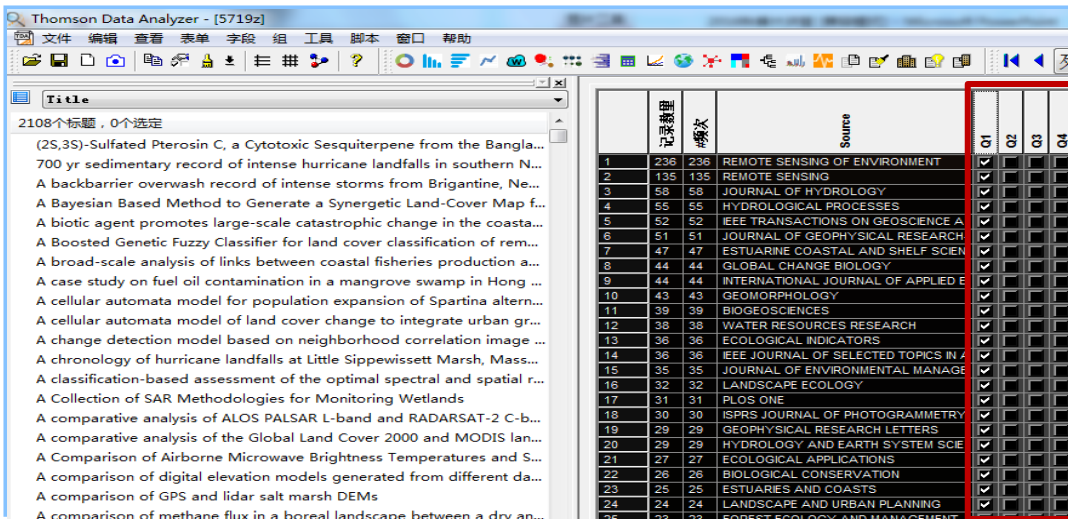
应该把握的关键点



应该把握的关键点

- ✓ 1、格式化的Excel表格数据导入
- ✓ 2、数据清洗要结合细节窗口
- ✓ 3、核心指标采用分组清洗的方式更易于审核
- ✓ 4、TDA与ESI、Incite兼用互补
- ✓ 5、多维数据显示更益于发散思维
- ✓ 6、充分利用矩阵进行内容分析
- ✓ 7、内容分析一定要定量与定性分析相结合
- ✓ 8、善于利用TDA自动生成的图谱
- ✓ 9、保存为叙词表的清洗结果并不完全通用
- ✓ 10、按需求导出数据

格式化的Excel表格数据导入



期刊按影响因子分区

地学学分类	CGS发文量	占发文量的百分比	JGS发文量	占发文量的百分比
自然地理学	64	22%	102	34%
人文地理学	40	14%	48	16%
景观地理学	20	7%	29	10%
环境变化与预测	34	12%	43	14%
土壤学	40	14%	53	18%
遥感机理与方法	12	4%	7	2%
地理信息系统	36	12%	75	25%
测量与地图学	1	0%	0	0%
污染物行为过程及其环境效应	12	4%	11	4%
区域环境质量与安全	41	14%	63	21%
自然资源管理	15	5%	34	11%
区域可持续发展	27	9%	37	12%

采用《国家自然科学基金地理学学科方向分类与关键词》对两刊的发文进行学科分类

数据清洗要结合细节窗口

	记录数	#频次	Authors (Full Name)	wang z
1	18	18	Wang, Zongming	▼
2	2	2	Wang Zong-ming	▼
3	2	2	Wang Zongming	▼
4	2	2	Wang, Z M	▼
5	1	1	Wang, ZM	▼

Author Affiliations (Authors - Organization)	
1	↑↑↑ Dong, Z Y - Jia, M M - Liu, D W - Ren, C Y - Song, K S - Wang, Z M / Chinese Acad Sci, Changchun, Peoples R China
1	↑↑↑ Dong, Z Y - Jia, M M / Univ Chinese Acad Sci, Beijing, Peoples R China
1	↑↑↑ Li, L / Indiana Univ Purdue Univ, Indianapolis, IN USA
1	↑↑↑ Liu, D W - Song, K S - Wang, Z M / CAS, Jilin Province, Peoples R China



核心指标采用分组清洗的方式更易于审核

	记录数里	#频次	Authors (Full Name) (1)
1	39	39	RAMSEY, EW
2	26	26	Gong Peng
3	25	25	Wang, Z M
4	23	23	Melack, JM
5	18	18	JENSEN, JR
6	18	18	Koedam, Nico
7	18	18	Song, K S
8	17	17	Kandus, Patricia
9	16	16	KLEMAS, V
10	16	16	Prigent, C

	记录数里	#频次	Authors (Full Name)	wang z
1	18	18	Wang, Zongming	<input checked="" type="checkbox"/>
2	2	2	Wang Zong-ming	<input checked="" type="checkbox"/>
3	2	2	Wang Zongming	<input checked="" type="checkbox"/>
4	2	2	Wang, Z M	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1	1	Wang, ZM	<input checked="" type="checkbox"/>
6	17	17	RAMSEY, EW	<input type="checkbox"/>
7	16	16	JENSEN, JR	<input type="checkbox"/>
8	16	16	KLEMAS, V	<input type="checkbox"/>



多维数据显示益于发散思维

	记录数	频次	Countries
1	2070	4309	USA
2	945	1800	China
3	475	901	Canada
4	364	585	UK
5	288	491	Australia
6	275	442	Germany
7	243	468	France
8	198	330	India
9	181	315	Japan
10	174	265	Netherlands
11	168	312	Brazil
12	164	271	Italy
13	125	206	Spain
14	87	135	Sweden
15	78	136	Finland
16	75	106	Switzerland
17	72	96	Mexico
18	65	102	Russia
19	65	104	South Africa
20	61	81	Malaysia
21	60	103	Belgium
22	56	126	Argentina
23	55	69	Poland
24	54	81	Denmark
25	49	91	Turkey
26	41	58	Indonesia
27	41	60	South Korea
28	39	69	Greece
29	35	53	Austria
30	35	54	Thailand
31	33	57	Hungary
32	32	45	New Zealand
33	32	38	Norway
34	31	41	Singapore
35	28	39	Ireland
36	28	48	Taiwan
37	24	38	Kenya
38	22	40	Portugal
39	20	27	Egypt
40	19	28	Estonia

Author Affiliations (Organization Only)		
238		US Geol Survey
109		NASA
105		Univ Florida
83		Univ Maryland
79	↓↓↓	Chinese Acad Sci
63		Louisiana State Univ
51		Univ Calif Berkeley
50		NOAA
50		Univ Calif Davis

Publication Year		
2		1972
2		1973
2		1974
3	↑	1975
4	↑	1976
4	↑	1977
2		1978
1		1979
1		1980
2		1981

Authors (Full Name)		
16	↑↑↑	JENSEN, JR
15	↑↑↑	Ramsey, Elijah, III
15	↑↑↑	RAMSEY, EW
15	↑↑↑	Slater, Lee
14	↑↑↑	Rangoonwala, Amina
13	↑↑↑	Comas, Xavier
13	↑↑↑	Melack, JM
12	↑↑↑	Wdowinski, Shimon
11	↑↑↑	Johnston, Carol A
11	↑↑↑	Lu, Zhong
11	↑↑	Prigent, C
11	↑↑↑	Rejmankova, E
11	↑↑↑	Simard, Marc
11	↑↑↑	Ustin, SL
10	↑↑↑	Klemas, Victor
10	↑↑↑	Lee, Hyongki



充分利用矩阵进行内容分析

wetland		habitat		marsh		modelling		sediment	
phosphorus	145	wetlands	38	wetlands	45	wetlands	67	wetlands	99
hydrology	125	conservation	18	Fen	15	constructed wetlands	19	salt marsh	60
restoration	122	ecology	14	bog	14	climate change	17	phosphorus	59
nitrogen	111	restoration	13	sediment	12	hydrology	16	nitrogen	44
sediment	99	estuary	11	nitrogen	12	phosphorus	14	heavy metals	37
water quality	79	birds	11	restoration	12	nitrogen	14	nutrients	36
everglades	76	waterfowl	10	swamp	10	water quality	14	estuary	26
conservation	75	landscape	10	estuary	9	peatland	13	water quality	26
nutrients	71	salt marsh	9	salinity	8	sediment	11	metals	22
modeling	67	biodiversity	9	vegetation	7	groundwater	11	mercury	20

内容分析一定是定量与定性分析相结合的

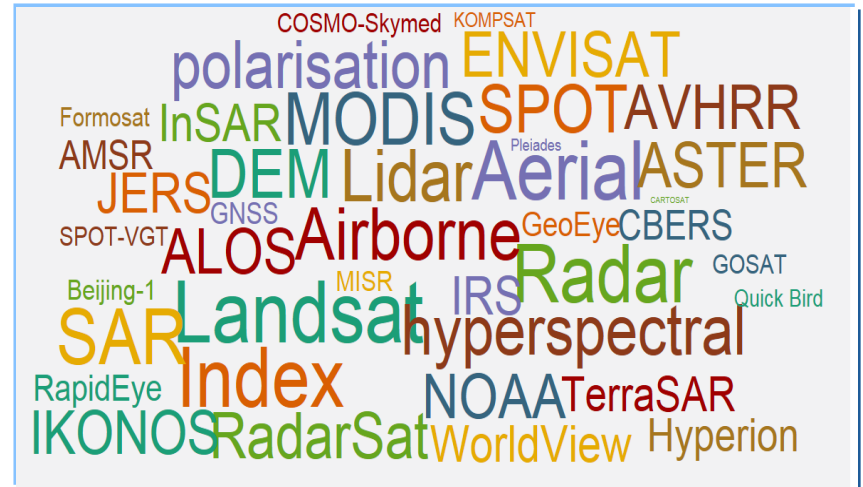
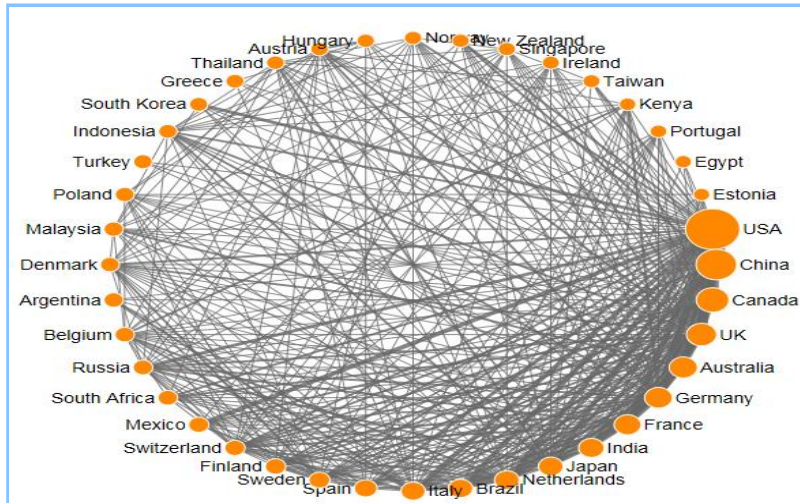
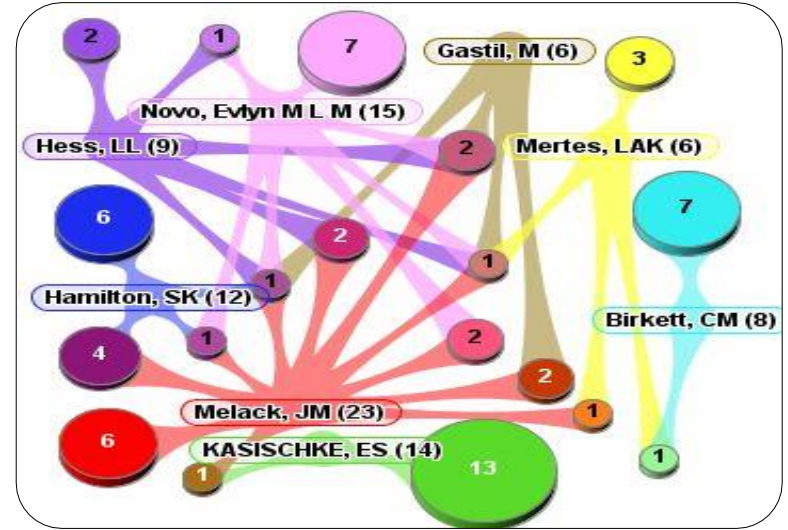
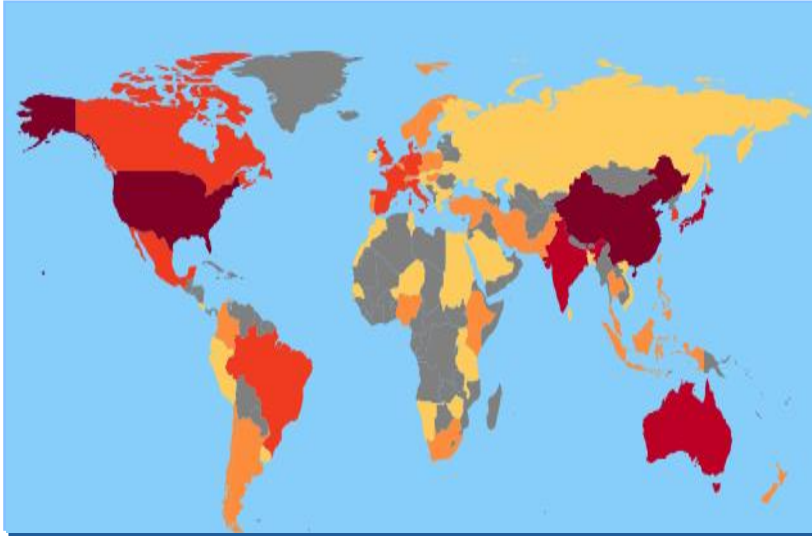
记录数	#频次	移除/全部
2286	3627	vegetation
1481	3287	land use/cover change
1414	2335	Classification
766	1208	habitat
665	911	conservation
506	664	climate change
471	720	biomass
410	610	restoration
387	477	hydrology
383	483	biodiversity
358	464	modeling
350	421	flooding
253	353	disturbance
245	361	Change detection
240	388	sea level rise
212	284	water quality
179	243	soil moisture
166	219	ecosystem services
159	203	sedimentation
156	208	urbanization
155	280	evapotranspiration
125	195	landscape pattern
112	136	wetland mapping
93	195	permafrost
9	11	hydrological modeling

记录数	#频次	Cited References
230	230	Ozesmi Stacy L., 2002, Wetlands Ecology
209	209	CONGALTON RG, 1991, REMOTE SENS E
119	119	HESS LL, 1995, IEEE T GEOSCI REMOTE,
117	117	Hess LL, 2003, REMOTE SENS ENVIRON,
107	107	Costanza R, 1997, NATURE, V387, P253,
105	105	GORHAM E, 1991, ECOL APPL, V1, P182,
104	104	Mitsch W.J., 2000, WETLANDS
103	103	TUCKER CJ, 1979, REMOTE SENS ENVIRO
99	99	Congalton R. G., 1999, ASSESSING ACCU
99	99	HESS LL, 1990, INT J REMOTE SENS, V11,
98	98	Schmidt KS, 2003, REMOTE SENS ENVIRO
95	95	Foody GM, 2002, REMOTE SENS ENVIRON
94	94	Green EP, 1998, INT J REMOTE SENS, V19
92	92	McFeeters SK, 1996, INT J REMOTE SENS,
85	85	Jensen J.R., 1996, INTRO DIGITAL IMAGE
83	83	Gao BC, 1996, REMOTE SENS ENVIRON,
82	82	Huete A, 2002, REMOTE SENS ENVIRON,
81	81	Breiman L, 2001, MACH LEARN, V45, P5,
81	81	SINGH A, 1989, INT J REMOTE SENS, V10,
80	80	Matthews E., 1987, GLOBAL BIOGEOCHE
76	76	Valiela I, 2001, BIOSCIENCE, V51, P807, D
74	74	Lehner B, 2004, J HYDROL, V296, P1, DOI
73	73	Kasischke ES, 1997, PHOTOGRAMM ENG
72	72	Pope KO, 1997, REMOTE SENS ENVIRON,
71	71	Mitsch W.J., 1993, WETLANDS
69	69	Alpecci DM, 2002, ENVIRON CONSERV, V9,

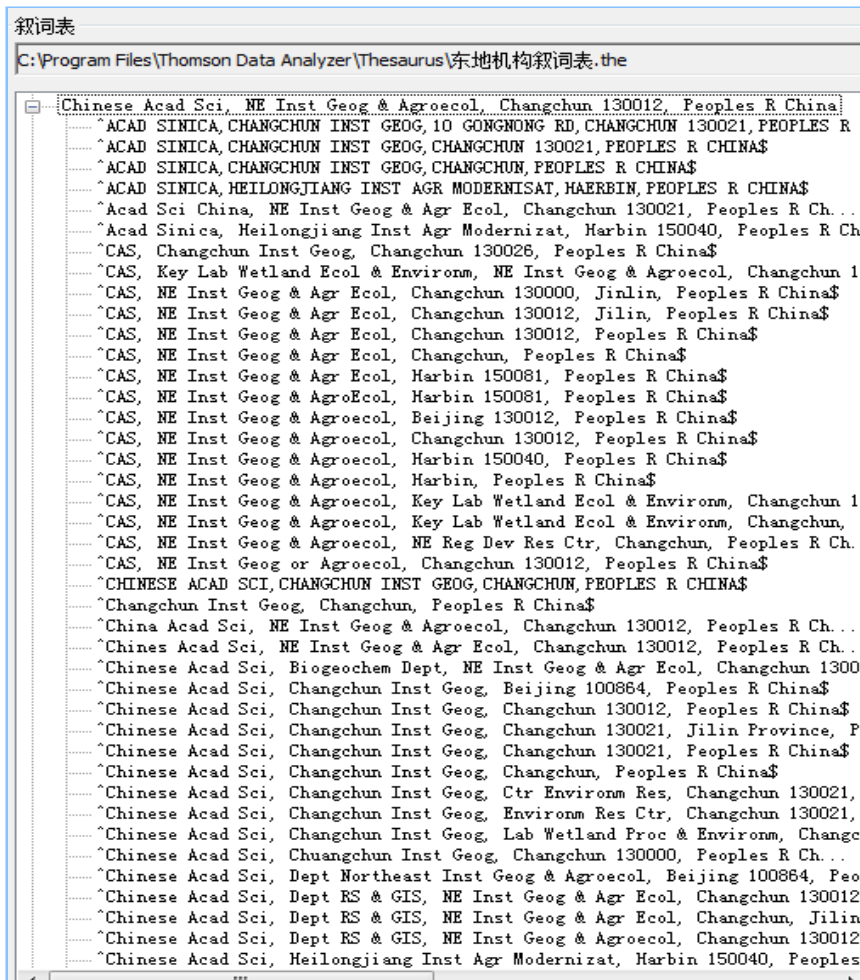
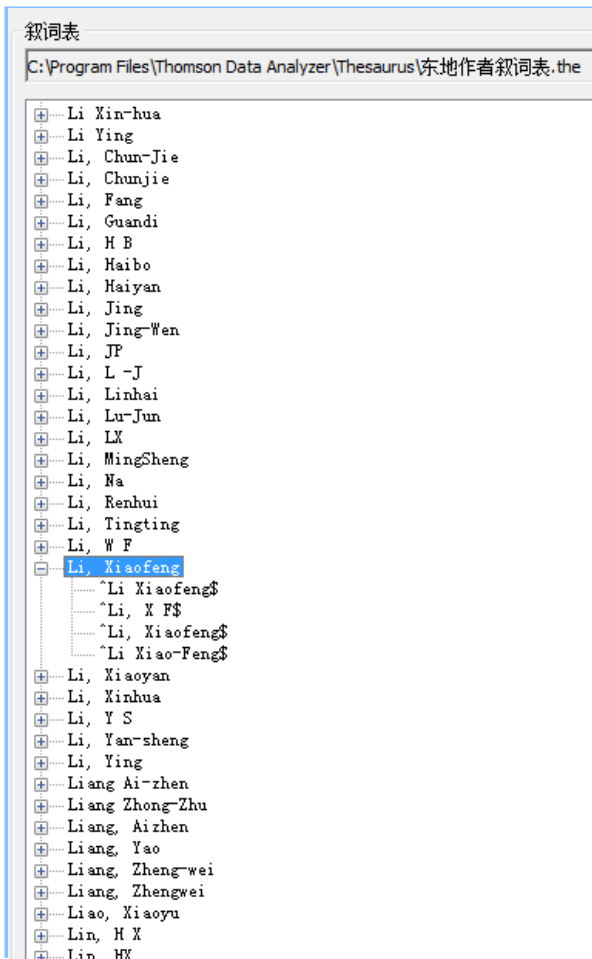
ESI前沿热点

	记录数	#频次	Times Cited
1	1	1	1716
2	1	1	1436
3	1	1	763
4	1	1	752
5	1	1	682
6	1	1	568
7	1	1	495
8	1	1	491
9	1	1	449
10	1	1	421
11	1	1	335
12	1	1	327
13	1	1	285
14	1	1	246
15	1	1	239
16	1	1	231
17	2	2	225
18	1	1	212
19	1	1	195
20	1	1	194
21	1	1	193
22	1	1	169
23	1	1	166
24	1	1	163
25	1	1	161
26	1	1	159

善于利用TDA自动生成的图谱



创建叙词表

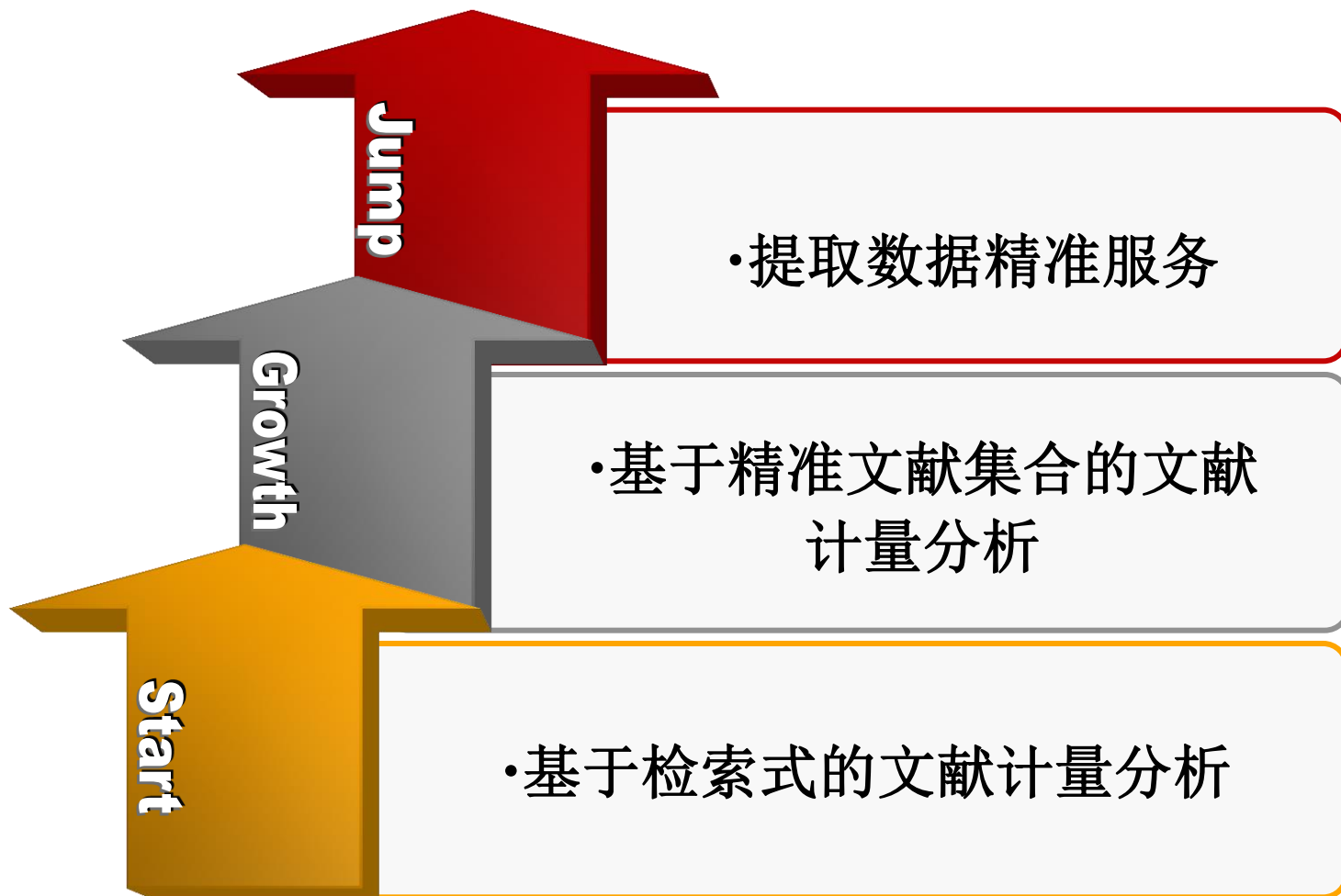




按需导出数据

Title	Abstract	Web of Science Category	132传感器
The use of living shorelines to mitigate t	Gulf of Mexico marshes hav	Biodiversity Conservation	National Oceanic and Atmospheric Administration
The application of infrared chemical imagi	Fourier transform infrared	Medicine, Legal	hyperspectral; hyperspectral imaging
The mechanism of beach erosion in southerr	Recently, beach erosion ha	Energy & Fuels; Engineerin	Landsat
Hardware implementation of image space rec	The Image Space Reconstruct	Computer Science, Theory &	hyperspectral; hyperspectral imaging
Mobile leak detection systems for oil prod	Most oil product pipelines	Materials Science, Charact	LIDAR
Impacts of Climate Change and Anthropogeni	As an important part of th	Energy & Fuels	index
Niche modeling predictions of the potentia	Background: After the eart	Public, Environmental & Oc	index; NDVI
Pesticide residues in leafy vegetables, st	South Korea has a unique f	Toxicology; Chemistry, Agr	ASTER
Prediction of large magnetoelectric coupli	The magnetoelectric (ME) e	Chemistry, Multidisciplin	polarization

情报分析的三个历程





谢谢聆听！



中国科学院东北地理与农业生态研究所