

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

科学计量学与信息计量学的发展:中国大陆与台湾地区比较研究

梁立明

河南师范大学科技与社会研究所 新乡 453007

摘要:

选择期刊 *Scientometrics*、*Journal of Informetrics* 2003-2012 年期间发表的论文和国际科学计量学与信息计量学大会(ISSI 大会)论文集论文为样本,对中国大陆和台湾地区科学计量学与信息计量学的发展进行比较研究。研究从 4 个方面展开:论文计量分析、引文计量分析、合作研究以及研究内容考察。研究结果表明,中国大陆和台湾地区已经成为国际上科学计量学与信息计量学论文产出大户,但是中国大陆地区论文年篇均引文略低于世界平均水平,AR 指数低于台湾地区;两地区学者已经产出合著论文,但合作局限于少数学者和少数机构之间;两地区的研究对象和研究方法有共性又各有特色,中国大陆地区学者更重视科学计量,台湾地区学者更重视技术测度。最后提出促进两地区科学计量学与信息计量学发展需要深入讨论的几个问题。

关键词: 中国大陆地区 台湾地区 科学计量学 信息计量学

Development of Scientometrics and Informetrics in Mainland China and in Taiwan

Liang Liming

Institute for Science, Technology and Society, Henan Normal University, Xinxiang 453007

Abstract:

Based on the papers published in *Scientometrics*, *Journal of Informetrics*(2003-2012), and in the proceedings of the conferences of International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI), this study compares the development of scientometrics and informetrics in Mainland China with that in Taiwan. The comparison includes four sections: publication analysis, citation analysis, collaboration study and contents exploration. The results show that during the observed period both Mainland China and Taiwan become more and more productive in international paper publication; the average citation per publication per year for Mainland China, however, is somewhat lower than the world average and the AR index is lower than Taiwan's; research collaboration between Mainland China and Taiwan has produced some co-authored papers, though the collaboration only exists within a few scholars and organizations; both sides share some common study topics, and both have their own dominant topics: Mainland China's scholars - measuring science, Taiwan's - measuring technology. Some problems regarding the new development of scientometrics and informetrics in Mainland China and in Taiwan are suggested for further discussion.

Keywords: Mainland China Taiwan scientometrics informetrics

收稿日期 2012-03-20 修回日期 网络版发布日期

分类号:G301

基金项目:

本文系国家自然科学基金项目“发达国家科技期刊建设同经济实力、科技发展的关系暨语言选择的历时性研究及其借鉴意义”(项目编号:70973118)研究成果之一。

通讯作者: 通讯作者 E-mail:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(KB)

[HTML全文](KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

▶ 中国大陆地区

▶ 台湾地区

▶ 科学计量学

▶ 信息计量学

本文作者相关文章

▶ 梁立明

PubMed

Article by Liang Liming

参考文献:

- [1] 邱均平. 顺应国际趋势,大力推进我国文献计量学科学计量学情报计量学的全面发展——“大学科研量化评价国际研讨会暨第五次全国科学计量学情报计量学年会”综述[J]. 图书情报论坛, 1999(2): 3-5, 28.
- [2] 蒋国华. 迎接科学计量学应用的新时代——“第二届科研绩效定量评价国际学术会议暨第六次全国科学计量学与情报计量学年会”综述 [J]. 科学学与科学技术管理, 2000(12): 76-77.
- [3] 陈晓田. 发展科学计量学,为科学评估、科学决策服务——在第二届科研绩效定量评价国际学术会议暨第六次全国科学计量学与情报计量学年会上的讲话[J]. 世界科技研究与发展, 2000(6): 89-90.
- [4] 梁立明. 科学计量学与信息计量学: 从世界看中国[J]. 科研管理, 2000(3): 95-101.
- [5] 刘则渊. 赵红州与中国科学计量学[J]. 科学学研究, 1999(4): 104-109.
- [6] 蒋国华. 从普赖斯到鲁索: 影响中国科学计量学发展的若干国际交往纪事[J]. 评价与管理, 2008(3): 1-5.
- [7] 姜春林,刘则渊. 评述我国的五部科学计量学著作[J]. 科学学研究, 2002(5): 557-560.
- [8] 侯海燕,刘则渊,克雷奇默,等. 中国科学计量学国际合作网络研究[J]. 科研管理, 2009(3): 172-179.
- [9] Jin Bihui, Zhang Jianggong, Chen Dingquan, et al. Development of the Chinese scientometric indicators (CSI)[J]. *Scientometrics*, 2002, 54(1): 145-154.
- [10] Wu Yishan, Pan Yuhua, Zhang Yuntao, et al. China scientific and technical papers and citations (CSTPC): History, impact and outlook[J]. *Scientometrics*, 2004, 60(3): 385-397.
- [11] Liang Liming, Wu Yishan. Selection of databases, indicators and models for evaluating research performance of Chinese universities[J]. *Research Evaluation*, 2001, 10(2): 105-113.

- [12] 梁立明.中国科学计量学的发展:论文引文分析及中印比较[J].中国科学基金,2010(3): 145-153.
- [13] 梁立明,Noyons Ed. 第13届国际ISSI大会论文投稿、评审及录用分析[J]. 科学学研究,2011(9): 1435-1440.
- [14] Li Feng, Yi Yong, Guo Xiaolong, et al. Performance evaluation of research universities in Mainland China, Hong Kong and Taiwan: Based on a two-dimensional approach[J]. Scientometrics, 2012, 90(2): 531-542.
- [15] Hirsch J E. An index to quantify an individual's scientific research output[J]. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2005, 102(46): 16569-16572.
- [16] Jin Bihui, Liang Liming, Rousseau R, et al. The R- and AR-indices: Complementing the h-index[J]. Chinese Science Bulletin,2007, 52(6): 855-863.

本刊中的类似文章

1. 张锦顺 赵筱媛 郑彦宁.台湾地区提升产业竞争力情报服务现状总结与特点分析——以ITIS计划及其参与机构为例[J]. 图书情报工作, 2010,54(4): 56-60
2. 梁永霞,杨中楷,刘则渊.基于CSSCI的中国引文分析的可视化研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(8): 34-38
3. 马江宝.台湾图书馆联盟信息资源共享模式研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(5): 137-141
4. 张洋.网络信息计量学与搜索引擎研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(11): 14-17
5. 赵丹群,.新世纪信息计量学研究进展评述[J]. 图书情报工作, 2009,53(2): 14-14
6. 张洋 张淑玲.中美医学院网络信息计量指标的比较分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(4): 24-66
7. 梁永霞 刘则渊 杨中楷.引文分析学形成与发展的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(2): 31-35
8. 张洋 张洁.近年来图书情报期刊引用网络文献的计量分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(2): 40-10
9. 许振亮.基于知识图谱的国际高等工程教育学科前沿的研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(12): 74-74
10. 杨木容 .搜索引擎在网络链接分析中的应用研究[J]. 图书情报工作, 2006,0(11): 91-94
11. 肖明 陈嘉勇 李国俊.基于CiteSpace研究科学知识图谱的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(6): 91-95
12. 陈淑云 杜慰纯 秦小燕.中美“常春藤”高校学科对比分析——基于高水平论文的计量学分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(8): 44-78
13. 罗力.国内外网络学术信息老化研究进展分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(7): 54-58
14. 许振亮 郭晓川.国际技术创新研究前沿的科学计量学分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(8): 49-53
15. 付鑫金 庞弘燊.国外网络信息计量学领域合作网络特性分析[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 56-59
16. 赵丹群 .试论科学知识图谱的文献计量学研究范式[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 107-110
17. 刘春丽.Web2.0环境下的科学计量学:选择性计量学[J]. 图书情报工作, 2012,(14): 52-56,92
18. 潘有能, 谭健.普赖斯奖得主的科学合作网络研究[J]. 图书情报工作, 2012,(16): 80-84