

<<科学计量学知识图谱>>

图书基本信息

书名：<<科学计量学知识图谱>>

13位ISBN编号：9787561144992

10位ISBN编号：7561144997

出版时间：2008-11

出版时间：大连理工大学出版社

作者：侯海燕

页数：156

字数：132000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<科学计量学知识图谱>>

### 内容概要

本书是基于知识图谱的博士学位论文中精选出来，经过进一步补充加工而成的学术专著。从中可以看到作者在著作中通过一幅幅知识图谱或表格的解读，形象地展示出某一门学科的学术前沿、代表人物和演化图景。

本书具有学科前沿性，数据完整性，方法先进性，内容创新性的特点。

本书适合学术界的广大研究者和管理者，尤其是对知识计量和知识图谱有兴趣的读者。

<<科学计量学知识图谱>>

作者简介

侯海燕，女，1971年6月生。

2006年毕业于大连理工大学，获管理学博士学位，研究方向为科技管理、科学计量学与科学知识图谱理论及方法应用。

现任教于大连理工大学科技伦理与科技管理研究中心，网络-信息-科学-经济计量实验室。

## &lt;&lt;科学计量学知识图谱&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 站在巨人的肩膀上——科学计量学先驱者与奠基人故事与名言第1章 什么是科学计量学 1.1 科学计量学的概念 1.2 科学计量学的历程、 1.3 科学计量学的自我反思 1.3.1 对科学计量学主要研究领域进展状况的综述性研究 1.3.2 对科学计量学学科结构的计量研究 1.3.3 对科学计量学合作网络的计量研究第2章 科学知识图谱——探索科学前沿的工具 2.1 科学知识图谱的发展 2.2 如何绘制科学知识图谱 2.2.1 引文分析理论与方法 2.2.2 共引分析理论与方法 2.2.3 多元统计分析方法 2.2.4 词频分析方法 2.2.5 社会网络分析方法 2.2.6 绘制科学知识图谱应用的数据库及软件 2.2.7 本书的数据来源及类型 2.2.8 本书样本期刊的选择依据第3章 科学计量学主流学派图谱 3.1 科学计量学的主流学派及其代表人物 3.1.1 评价科学计量学及其代表人物 3.1.2 结构科学计量学及其代表人物 3.1.3 动态科学计量学及其代表人物 3.2 科学计量学与其他学科的关系 3.2.1 科学计量学在亲本学科——科学学中的位置 3.2.2 科学计量学与相邻学科的关系第4章 科学计量学研究热点图谱 4.1 科学计量学理论与方法研究热点的发展 4.2 科学计量学应用研究热点的发展 4.3 科学计量学研究热点的演变 4.3.1 1978—1986年科学计量学的研究热点 4.3.2 1987~1995年科学计量学的研究热点 4.3.3 1996~2004年科学计量学的前沿研究热点第5章 社会网络中的科学计量学家 5.1 科学计量学家社会合作网络图谱 5.2 科学计量学家合作的热点领域 5.2.1 整个科学计量学合作网络的合作热点领域 5.2.2 科学计量学合作网络中子网络的合作热点领域 5.3 科学计量学合作网络结构的演变 5.3.1 1978~1986年间科学计量学合作网络结构 5.3.2 1987~1995年间科学计量学合作网络结构 5.3.3 1996~2004年间科学计量学合作网络结构 5.4 科学计量学合作模式与论文产出的相关性 5.4.1 科学计量学合作模式的变迁 5.4.2 不同国家合作模式与论文产出情况的比较第6章 结语参考文献

章节摘录

第1章 什么是科学计量学 1.2 科学计量学的历程 中国科学计量学家蒋国华在《科学计量学的昨天、今天、明天》一文中对科学计量学的发展做了详尽的阐述。

在国际领域，对科学的计量研究，最早可追溯到一百多年前的少数自然科学家对科学发展的统计分析。

阿尔丰沙·德堪多（Alphonse de Candolle）和弗朗西斯·高尔顿（Francis Galton）是这方面的创始人，到20世纪初，仍然有人尝试对科学进行计量研究。

1917年科尔（F.J.Cole）和伊尔斯（B.Eales）统计了1543—1860年欧洲各国发表的有关动物解剖学方面的论文，绘制了论文数量的时间分布曲线，该曲线与后来的科学发展指数增长规律曲线十分吻合。

1923年英国的休姆（E.W.Hulme）对《国际科技文献目录》所载的1901—1913年的期刊逐年进行了分类统计，他认为按专业分类的文献时序分布可以反映相应学科的发展。

具有现代科学计量学意义的研究起始于美国学者洛特卡（A.J.Lotka），他在《科学生产率的频率分布》中提出了著名的洛特卡定律。

接下来的布拉德福定律和齐普夫定律也对科学计量学的奠基产生了积极的影响。

真正使科学的计量研究成为一门科学的人是普赖斯。

普赖斯（Derek J.de Solla Price）在《小科学，大科学》（1963）中提出了一个最基本的问题：“我们为什么不应用科学学自身的工具呢？”

.....

## <<科学计量学知识图谱>>

### 媒体关注与评论

我特别建议你亲自动手，同你的朋友、同事一起来亲手绘制一张你自己领域的科学知识图谱。你或许会格外喜欢图谱生成的过程，你也许对解读生成的图谱所含意蕴更充满乐趣。你将高兴地看到这些图谱会如何改变你看世界的方式。

——陈超美 科学是什么？

科学家们在做什么？

他们都跟谁合作？

哪些科学家最有影响？

哪些课题处于国际前沿？

科学计量学可以帮你回答这些问题；科学是有形的吗？

科学知识图谱可以为科学绘制出美丽的画卷，把无形的科学可视化…… ——作者荐语

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>