

国家自然科学基金资助项目 (项目编号: 79870014)

中国科学计量指标: 论文与引文统计

(2000年卷)

主 编 朱献有
副主编 金碧辉
刘筱敏
万锦堃



中国科学院文献情报中心
中国学术期刊 (光盘版) 电子杂志社

国家自然科学基金资助项目

项目编号: 79870014

中国科学计量指标: 论文与引文统计 (2000 年卷)

主 编: 朱献有
副主编: 金碧辉
刘筱敏
万锦堃

中国科学院文献情报中心
中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
2000 年

《中国科学计量指标：论文与引文统计》（2000 年卷）

编辑委员会

顾问：师昌绪 邹承鲁 钱文藻 王玉民 吴述尧 曹效业 何仁甫 鲁秀珍
汪寿阳 杜祖贻（香港）

编辑委员会成员：

主任：徐引旄

副主任：潘龙法 黄长著 戴龙基 王明亮

编委：（以汉语拼音为序）

Hildrun Kretschmer（德） Leo Egghe（比） Ronald Rousseau（比）

蔡蓉华 陈晓田 戴利华 冯有为 胡国亮 纪昭民 姜晓辉

蒋国华 蒋颖 金碧辉 赖茂生 李志仁 连燕华 梁立明

刘桔 刘筱敏 刘学东 刘学英 刘雅娟 罗式胜 马费城

孟广均 孟连生 莫作钦 邱均平 山石 沈新尹 孙平

万锦堃 汪冰 王战军 夏文正 辛希孟 徐克敏 张其苏

赵世荣 赵萱 赵喻 郑文艺 周金龙 朱斌 朱蔚彤

朱文瑜 朱献有

主编：朱献有

副主编：金碧辉 刘筱敏 万锦堃

责任编辑：刘筱敏 李玲 阳宁晖

软件设计：李玲 吴振新

数据统计：刘筱敏 李玲 阳宁晖 陆耘 苑玉兰 李伟 金碧辉

中国科学计量指标：论文与引文统计（2000 年卷）

主编：朱献有 副主编：金碧辉 刘筱敏 万锦堃

出版：中国科学院文献情报中心 中国学术期刊（光盘版）电子杂志社

业务咨询：北京中关村科学院南路 8 号中国科学引文数据库课题组

邮编：100080 电话：（010）62564354 传真：（010）62566846

发行中心：北京清华大学清华同方光盘股份有限公司

邮编：100084 电话：（010）62791822

中国科学引文数据库

Chinese Science Citation Database

我们的宗旨

以庞大的数据，以客观的统计，以我们的热情

☆ 引您泛舟于文献信息之海

☆ 助您把握绩效评估之玄机

我们的荣誉

☆被中国科学院院士主席团指定为中国科学院院士推选人查询库

☆被国家自然科学基金委员会列为国家杰出青年基金申请项目查询库

☆被第四届中国青年科学家奖主办单位指定为申报人查询库

☆被国家自然科学基金委员会列为基金资助项目后期绩效评估指定查询库

☆被国家重点实验室办公室指定为国家重点实验室评估期刊源

☆被中国高等院校和科研院所列为职称评审、成果申报、晋级考评的指定查询库

为您提供如下各类服务

☆查询科技论著被引情况

☆查询科技期刊被引情况

☆查询在核心期刊上发表论文的情况

☆各类定题检索服务

欢迎个人、单位和管理部门选用

★中国科学引文数据库★

编制说明

一. 关于编制意图

科学技术作为第一生产力，在当今中国的经济发展和社会进步中正发挥着越来越显著的作用。人们对于中国科学技术对国民经济发展的贡献率，对于中国科学技术的发展水平在国际上所处的地位，对于比较和评价国内科研机构、高等院校和企业的研究与开发活动的绩效和成果产出等，产生了越来越浓厚的兴趣。为此，学术界从定性和定量两个角度提出了测算和评估的一些理论、方法和指标，其中，论文量和引文量是衡量以论文为主要产出形式的研究活动的两类重要计量评价指标。

美国 SCI (Science Citation Index) 是“中国看世界，世界看中国”的权威性的科学引文分析工具。由于 SCI 收录中国期刊太少，将 SCI 作为“中国看中国”的工具则缺乏普遍性。中国科学引文数据库 (Chinese Science Citation Database, 简称 CSCD) 能有效地弥补这些不足，它在基本结构和选刊原则等诸多方面与美国 SCI 接轨，是研究国内科学技术活动整体状况的引文分析工具。为了帮助科教决策部门科学地评价我国科学活动的宏观水平和微观绩效，为了给学术界研究与评价科学交流和传播机制积累基础性数据，为了帮助科研人员客观地了解自身的学术影响力，也为了科学计量学和文献计量学学科的成长与发展，中国科学引文数据库紧密结合国情，以 SCI 和 CSCD 的来源期刊为统计源，精心设计和编制了这本《中国科学计量指标：论文与引文统计》（以下简称《指标集》）。

我们的工作得到了国家自然科学基金的支持，在此，谨以《指标集》2000 年卷表示我们的感谢！

二. 关于统计源

《指标集》设置的百余项有关论文与引文的指标是根据美国 SCI 和中国 CSCD 为基础数据统计而成（书中的统计数据如无特殊说明，均按第一著者统计）。本卷增设了专利统计指标，基础数据取自中国专利数据库。

1. SCI 数据说明

SCI 的数据是通过检索 SCI 光盘而获得（1999 年年终累积版和 2000 年 1-3 期）。检索数据的条件为：1999 年发表并且著者单位所在地标注为中国的论文。满足检索条件的数据共计 16597 条（不包括原文为文摘的数据）。

《指标集》统计的 SCI 论文是指被 SCI 收录的中国著者为第一著者的论文，共计 13299 篇（不包括香港、澳门和台湾）。《指标集》对 SCI 国际论文的统计是指中国著者在国际期刊上发表的论文（不包括被 SCI 收录的中国期刊），共计 10492 篇。

在与 SCI 期刊等级区域有关的统计指标中,凡是未列入 JCR 的期刊均按最低期刊等级计算。

2. JCR 数据说明

JCR 全称为 Journal Citation Reports,是美国科学情报所编制的一个独立产品。SCI 来源期刊与 JCR 所包括的期刊基本一致,但不完全相同。《指标集》在统计 SCI 期刊等级时依据了 1996-1998 年 JCR-CD 公布的 5415 种期刊的影响因子。

3. CSCD 数据说明

CSCD 是中国科学引文数据库 (Chinese Science Citation Database) 的简称。CSCD 的来源期刊在 1999 年作了较大的调整,增加了一些中国出版的英文期刊,并且增收了 20 余种管理科学的期刊,总共 1064 种来源期刊,其中核心库期刊 633 种。2000 年卷的《指标集》以 CSCD 核心库的 633 种中国出版的中英文科技核心期刊为统计源,1999 年总计论文 84323 篇 (不含增刊论文)。

三. 关于数据分类

按照《中国图书馆图书资料分类法》,对 SCI 的每一篇论文 (根据题名) 和 CSCD 的每一篇论文 (根据内容) 进行分类。若一篇论文涉及多个学科领域,就列出多个分类号。《指标集》中,有关分学科统计的数据,均按多个分类号统计。因此,分学科统计的数据总量不等于当年 CSCD 的论文总量。

四. 影响因子计算方法

JCR 和 CSCD 来源期刊影响因子的计算方法如下:

$$\text{期刊影响因子} = \frac{\text{该年引用该刊前两年论文的总次数}}{\text{前两年该刊所发表的论文总数}}$$

例:

$$\text{CSCD 某刊 1999 年影响因子} = \frac{1999 \text{ 年引用 1997 年和 1998 年该刊刊载论文的总次数}}{1997 \text{ 年和 1998 年该刊刊载论文的总篇数}}$$

第八章中影响因子归一指标的计算公式如下:

条件:将期刊划分成 m 个类,按常规两年期影响因子降序排列。用公式:

$$IF_{ij}^{(1)} = \frac{IF_{ij}}{IF_{i\max}}$$

IF 表示常规影响因子。 $IF_{ij}^{(1)}$ 表示影响因子归一指标, $i = 1, 2, \dots, m$, j 表示某刊在某类的排序。

五. 核心区域统计方法

科技论文产出力和科技论文影响力核心区域分布的系列指标,在统计方法上移植了文献计

量学中统计核心期刊用的累积百分比方法。高产机构高度集中现象是当今大科学时代科学技术活动的显著特征。以论文量和引文量为基本数据,用累积百分比的方法可以推导出高产群体和高学术影响力群体。以科技论文产出力核心区域的统计为例,先将各机构的论文按论文所刊载的期刊等级赋以相应的分值,再降序排列,然后分别计算每一个机构论文分值占全年论文总分值的百分比,再从高到低累积计算百分比,当百分比累积计算至 80% 时,数据将会表明少数机构发表了多数论文并获得大多数分值的事实。这些少数机构便形成了科技论文产出力的核心区域。1999 年 SCI 期刊与 CSCD 期刊合一统计后,各等级区域的分值为:第一等级 56 分,第二等级 19 分,第三等级 11 分,第四等级 4 分,第五等级 2 分,第六等级 1 分。

六. SCI 期刊等级区域划分方法

以 JCR-CD1998 版、1997 版、1996 版三年的数据为 SCI 期刊等级区域划分的数据基础。利用 JCR 期刊影响因子的分类表对期刊定类,将每一类期刊按三年平均影响因子大小降序排列后,再将每一类的期刊按本类期刊影响因子总量划分成四等份,处于第一等份和第二等份的期刊为影响因子高区期刊,第三等份的期刊为影响因子中区期刊,第四等份的期刊为影响因子低区期刊。

七. 关于管理科学论文的统计

2000 年卷的《指标集》增加了 22 种管理科学期刊作为统计源。但是考虑到管理科学论文在 SCI 中收录极少的现状以及部分管理科学期刊著录仍然不规范的情况,本卷中只统计了一小部分数据。随着数据的完善,我们将在今后的统计中不断地充实有关指标。

关于文献计量学、科学计量学和情报计量学 国际著名学者生平简介的说明

Introduction to the concise biographies

On this book the reader will find concise biographies of important scientists who work or worked in the fields of informetrics, bibliometrics or scientometrics (and related fields). Where possible, birth dates and for some authors, dates of death are provided, unless they are unknown to us.

We state the main achievements of the scientists, the major award(s) they received and some important works.

The term 'canonical author' refers to those scientists who were in three consecutive periods among the one hundred most-cited scientists according to White and McCain.

The term 'highly-cited scientist' refers to those scientists that made this list during at least one period. It should be remarked that, to be on this list, it 'helps' to work in the USA or England. Moreover, White and McCain only took first authors into account.

We would like to thank Prof. Jin Bihui (DICCAS) for suggesting us to write these biographies; Prof. Liu Mengxiong (San Jose State University, California, USA), Dr. Zhang Qiaoqiao (CABI, UK) and Amber Adams (Queen's University, Belfast, Northern Ireland) for their help in tracking biographical information; and Mr. M. Dekeyser (KHBO, Belgium) for editorial help.

Dr. Ronald Rousseau
Member of the advisory board

REFERENCE

White H.D. & McCain K.W. (1998). Visualizing a discipline: an author co-citation analysis of information science, 1972-1995. *Journal of the American Society for Information Science*, 49: 327-355.

中国科学计量指标：论文与引文统计 (2000 年卷)

目 次

编制说明.....	I
关于文献计量学、科学计量学和情报计量学国际著名学者生平简介的说明.....	IV
1 统计源及学科研究计量指标(导读)	1
1.1 SCI 来源期刊的学科分布.....	2
1.2 CSCD 核心库来源期刊的学科分布	2
1.3 中国科技论文在 SCI 期刊等级区域中的分布.....	2
1.4 SCI 期刊影响因子等级区域的学科分布.....	3
1.5 中国各学科论文在 SCI 期刊等级区域中的分布.....	3
1.6 SCI 来源期刊的主办国家与地区分布.....	4
1.7 各学科论文数量分布.....	5
1.8 各学科论文被引频次分布.....	5
1.9 学科间互引频次分布.....	6
2 机构研究计量指标(导读)	7
2.1 各类型机构论文分布.....	8
2.2 各类型机构论文被引频次分布.....	8
2.3 科技论文产出力的核心区域分布.....	9
2.3.1 数学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	18
2.3.2 物理学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	22
2.3.3 化学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	24
2.3.4 地球科学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	26
2.3.5 生物学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	29
2.3.6 农林科学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	33
2.3.7 医药卫生领域科技论文产出力的核心区域分布.....	41
2.3.8 工程技术领域科技论文产出力的核心区域分布.....	48
2.3.9 环境科学领域科技论文产出力的核心区域分布.....	52
2.3.10 管理科学领域发表论文最多的前 50 名机构.....	56
2.4 科技论文影响力的核心区域分布.....	57

2.4.1	数学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	62
2.4.2	物理学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	64
2.4.3	化学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	66
2.4.4	地球科学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	68
2.4.5	生物学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	70
2.4.6	农林科学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	73
2.4.7	医药卫生领域科技论文影响力的核心区域分布.....	76
2.4.8	工程技术领域科技论文影响力的核心区域分布.....	79
2.4.9	环境科学领域科技论文影响力的核心区域分布.....	82
2.5	发表 SCI 论文最多的前 50 名高等院校在期刊等级区域中的论文分布.....	85
2.6	发表 CSCD 论文最多的前 50 名高等院校.....	87
2.7	发表 SCI 论文最多的前 50 名科研机构在期刊等级区域中的论文分布.....	88
2.8	发表 CSCD 论文最多的前 50 名科研机构.....	90
2.9	发表 SCI 论文最多的前 20 名医疗机构在期刊等级区域中的论文分布.....	91
2.10	发表 CSCD 论文最多的前 50 名医疗机构.....	92
2.11	在 SCI 高影响因子期刊等级区域发表论文最多的前 50 名高等院校.....	93
2.12	在 SCI 高影响因子期刊等级区域发表论文最多的前 30 名科研机构.....	94
2.13.1	SCI 论文被引频次最高的前 50 名高等院校.....	95
2.13.2	CSCD 论文被引频次最高的前 50 名高等院校.....	96
2.14.1	SCI 论文被引频次最高的前 50 名科研机构.....	97
2.14.2	CSCD 论文被引频次最高的前 50 名科研机构.....	98
2.15.1	SCI 论文被引频次最高的前 30 名医疗机构.....	99
2.15.2	CSCD 论文被引频次最高的前 50 名医疗机构.....	100
2.16	发表论文最多的前 30 名高等院校的论文学科分布: SCI 和 CSCD.....	101
2.17	被引频次最高的前 30 名高等院校的论文学科分布: SCI 和 CSCD.....	102
2.18	发表论文人数最多的前 50 名高等院校.....	103
2.19	发表论文人数最多的前 50 名科研机构.....	104
2.20	发表论文人数最多的前 50 名医疗机构.....	105
2.21	发表论文 4 篇以上的著者所在机构类型的分布.....	106
2.22	发表论文 4 篇以上的著者的机构分布.....	107
2.23	发表国内外论文最多的前 50 名高等院校.....	112

2.2.4	发表国内外论文最多的前 50 名科研机构.....	114
3	国家重点实验室和部门开放实验室研究计量指标（导读）	116
3.1	国家重点实验室和部门开放实验室 SCI 论文的学科分布.....	117
3.2	国家重点实验室和部门开放实验室 CSCD 论文的学科分布.....	117
3.3	发表 SCI 论文最多的前 10 名国家重点实验室和部门开放实验室.....	117
3.4	SCI 论文被引频次最高的前 10 名国家重点实验室和部门开放实验室.....	118
3.5	发表 CSCD 论文最多的前 10 名国家重点实验室和部门开放实验室.....	119
3.6	CSCD 论文被引频次最高的前 10 名国家重点实验室和部门开放实验室.....	120
3.7	发表国家自然科学基金论文最多的前 10 名国家重点实验室和部门开放实验室.....	121
3.8	国家重点实验室和部门开放实验室发表论文最多的前 20 种期刊：SCI.....	122
3.9	国家重点实验室和部门开放实验室发表论文最多的前 20 种期刊：CSCD.....	123
4	地区研究计量指标（导读）	124
4.1	各省（直辖市、自治区）SCI 论文数量及其学科分布.....	125
4.2	各省（直辖市、自治区）CSCD 论文数量及其学科分布.....	127
4.3	科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	129
4.4.1	科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	130
4.5.1	数学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	131
4.5.2	数学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	131
4.6.1	物理学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	132
4.6.2	物理学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	132
4.7.1	化学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	133
4.7.2	化学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	133
4.8.1	地球科学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	134
4.8.2	地球科学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	134
4.9.1	生物学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	135
4.9.2	生物学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	135
4.10.1	农林科学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	136
4.10.2	农林科学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	136
4.11.1	医药卫生领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	137
4.11.2	医药卫生领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	137
4.12.1	工程技术领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	138

4.12.2	工程技术领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	138
4.13.1	环境科学领域科技论文产出力核心区域入围机构的地区分布.....	139
4.13.2	环境科学领域科技论文影响力核心区域入围机构的地区分布.....	139
4.14	各省(直辖市、自治区)SCI论文在各类机构中的分布.....	140
4.15	各省(直辖市、自治区)CSCD论文在各类机构中的分布.....	141
4.16	发表论文4篇以上著者的地区分布.....	142
4.17	各省(直辖市、自治区)SCI论文被引频次分布.....	143
4.18	各省(直辖市、自治区)CSCD论文被引频次分布.....	144
4.19	各省(直辖市、自治区)CSCD论文被引频次在各类机构中的分布.....	145
4.20	地区间论文互引频次分布.....	146
5	科技基金计量指标(导读)	147
5.1	受各种基金资助的论文分布.....	148
5.2	受各种基金资助的论文在各类机构中的分布.....	148
5.3	受各种基金资助的论文在各学科中的分布.....	148
5.4	受各种基金资助的论文在各省(直辖市、自治区)的分布.....	150
5.5	产出论文最多的前50名省(直辖市、自治区)科研基金.....	151
5.6	受国家自然科学基金资助的论文在各类型机构中的分布.....	153
5.7	受国家自然科学基金资助的论文在各学科中的分布.....	153
5.8	受国家自然科学基金资助的论文在各省(直辖市、自治区)的分布.....	154
5.9	国家自然科学基金资助论文与非基金资助论文的平均被引频次.....	155
5.10	发表国家自然科学基金论文最多的前30名高等院校.....	155
5.11	发表国家自然科学基金论文最多的前30名科研机构.....	156
5.12	发表国家自然科学基金论文最多的前30名医疗机构.....	156
5.13.1	数学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	157
5.13.2	物理学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	157
5.13.3	化学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	158
5.13.4	地球科学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	158
5.13.5	生物学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	159
5.13.6	农林科学领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	159
5.13.7	医药卫生领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	160
5.13.8	工程技术领域发表国家自然科学基金论文最多的前30名机构.....	160

5.13.9 环境科学领域发表国家自然科学基金论文最多的前 10 名机构..... 161

5.14 发表国家自然科学基金论文 5 篇以上的著者..... 162

5.15 受国家教育部各项基金资助的论文分布..... 164

5.16 受国家教育部各项基金资助的论文在各学科中的分布..... 164

5.17.1 国家教育部博士点基金论文的学科分布..... 165

5.17.2 发表国家教育部博士点基金论文最多的前 30 名高等院校..... 165

5.18 中国博士后基金论文的学科分布..... 166

5.19 国家攀登计划论文的学科分布..... 166

6 合作研究计量指标（导读）..... 167

6.1 SCI 和 CSCD 国际间合作论文分布..... 168

6.2 国际间合作论文的国别分布：SCI（中国著者为第一著者）..... 169

6.3 国际间合作论文的国别分布：SCI（中国著者为合著者）..... 170

6.4 国际间合作论文的国别分布：SCI（全部著者）..... 171

6.4.1 数学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 172

6.4.2 物理学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 172

6.4.3 化学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 173

6.4.4 地球科学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 173

6.4.5 生物学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 174

6.4.6 农林科学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 174

6.4.7 医药卫生领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 175

6.4.8 工程技术领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 175

6.4.9 环境科学领域国际间合作论文分布：SCI（全部著者）..... 176

6.5 国际间合作论文的地区分布：SCI（全部著者）..... 177

6.6 国际间合作论文的国别分布：CSCD（全部著者）..... 180

6.7.1 地区间合作论文分布：SCI..... 181

6.7.2 地区间合作论文分布：CSCD..... 182

6.8.1 数学领域地区间合作论文分布..... 183

6.8.2 物理学领域地区间合作论文分布..... 184

6.8.3 化学领域地区间合作论文分布..... 185

6.8.4 地球科学领域地区间合作论文分布..... 186

6.8.5 生物学领域地区间合作论文分布..... 187

6.8.6 农林科学领域地区间合作论文分布.....	188
6.8.7 医药卫生领域地区间合作论文分布.....	189
6.8.8 工程技术领域地区间合作论文分布.....	190
6.8.9 环境科学领域地区间合作论文分布.....	191
6.9 各学科论文著者的合作度分布: SCI.....	192
6.10 各学科论文著者的合作度分布: CSCD.....	192
6.11 不同机构类型间合作论文分布: SCI.....	193
6.12 不同机构类型间合作论文分布: CSCD.....	193
6.13 机构合作论文最多的前 50 名高等院校 (按第一著者统计)	194
6.14 机构合作论文最多的前 50 名科研机构 (按第一著者统计)	195
6.15 机构合作论文最多的前 50 名医疗机构 (按第一著者统计)	196
6.16 机构合作论文最多的前 50 名高等院校 (按全部著者统计)	197
6.17 机构合作论文最多的前 50 名科研机构 (按全部著者统计)	198
6.18 机构合作论文最多的前 50 名医疗机构 (按全部著者统计)	199
6.19 国际合作论文 (SCI) 最多的前 50 名机构 (按第一著者统计)	200
6.20 国际合作论文 (SCI) 最多的前 50 名机构 (按全部著者统计)	201
6.21 国际合作论文 (CSCD) 最多的前 50 名机构 (按第一著者统计)	202
6.22 国际合作论文 (CSCD) 最多的前 50 名机构 (按全部著者统计)	203
7 人才研究计量指标 (导读)	204
7.1 著者的年龄、性别、职称、学位分布.....	205
7.2 被引频次在 60 次以上的著者 (论文与专著).....	206
7.3.1 论文被引频次最高的前 50 名著者: SCI.....	207
7.3.2 论文被引频次最高的前 50 名著者: CSCD.....	209
7.4 被引频次最高的前 50 部专著与译著.....	211
7.5.1 SCI 单篇论文被引频次最高的前 20 名著者.....	213
7.5.2 CSCD 单篇论文被引频次最高的前 20 名著者.....	214
7.6 发表 SCI 论文在 6 篇以上的著者.....	215
7.7 发表 CSCD 论文最多的前 50 名著者.....	216
8 文献评价计量指标 (导读)	219
8.1 被引频次最高的中国科技期刊 500 名排行表.....	220
8.2 连续五年入围《被引频次百名表》的中国科技期刊.....	226

8.3	1995 年-1999 年被引频次最高的中国科技期刊百名表.....	228
8.4	中国科学引文数据库核心库来源期刊影响因子表(按音序排).....	231
8.5	中国科学引文数据库核心库来源期刊影响因子表(按学科排).....	239
8.6	中国科技期刊被引频次及影响因子排行表.....	254
8.7	学术影响范围最广的前 30 名期刊.....	257
8.8	他引次数最高的前 50 名期刊.....	258
8.9	引证率最高的前 30 名期刊.....	259
8.10	各学科论文引证文献分布.....	260
8.11	被 SCI-CD, SCI-SEARCH 和 SCI-E 收录的中国期刊.....	261
8.12	JCR 报道的中国期刊主要指标.....	263
8.13	不同类型文献的被引频次分布.....	263
8.14	SCI 期刊高影响因子等级区域刊载中国科技论文最多的前 50 名期刊.....	264
8.15	SCI 高影响因子来源期刊表.....	266
9	专利计量指标(导读).....	288
9.1	发明专利授权数最多的前 50 名高等院校.....	289
9.2	发明专利授权数最多的前 50 名科研机构.....	290
9.3	发明专利授权数最多的前 50 名公司.....	291
9.4	发明专利申请数最多的前 50 名高等院校.....	292
9.5	发明专利申请数最多的前 50 名科研机构.....	293
9.6	发明专利申请数最多的前 50 名公司.....	294
	理论之窗: 论期刊影响因子与论文学术质量的关系.....	295
	附表 1 世界医学研究领域共同关注的热门论文.....	301
	附表 2 世界物理学研究领域共同关注的热门论文.....	303
	附表 3 世界化学研究领域共同关注的热门论文.....	305
	附表 4 世界生物学研究领域共同关注的热门论文.....	307
	英文目录.....	309
	十年磨一剑(代后记).....	315
	关于文献计量学、科学计量学和情报计量学国际著名学者生平简介(6)(65)(67)(72)(78)	
	(81)(84)(106)(113)(115)(142)(143)(144)(149)(152)(161)(163)(168)(169)(176)(205)(208)(210)(212)	
	(218)(230)(238)(253)	

1

统计源及学科研究计量指标

在科研管理科学化程度不断提高的今天,文献数据库已经成了科研绩效定量评价不可或缺的工具。而了解数据库的特点、功能,针对评价对象和评价目标,选择合适的数据库也就成了科研管理工作在新的时期面临的新的任务。本章中 SCI 和 CSCD 的学科构成,有助于您了解这两个数据库的特点。同时,为了帮助您了解 SCI 来源期刊的国别构成,我们分别对 SCI-CDROM 和 JCR 期刊的国别分布作了统计对比。

从 1998 年 JCR 涉及的期刊国别构成来看,美国和英国主办的期刊占了总数的 60.42%。这从某种意义上说,美国和英国的期刊引文主宰着 SCI 影响因子的走向。然而,从美国已经成为当今的世界科学中心这一不争的事实来看,它似乎又符合了历史的必然。

与 1998 年同类数据相比,中国科技论文在 SCI 四个等级区域的分布呈均势增长,刊载中国论文的期刊范围也趋于扩大。

将 SCI 和 CSCD 论文的学科数量分布与 SCI 和 CSCD 来源期刊的学科构成结合起来可以看到中国各学科论文产出的某些特点:物理学和化学领域在 SCI 期刊上发表的论文占我国全部 SCI 论文的 48.66%,而物理学和化学类的期刊仅占 SCI 来源期刊总数的 11.44%。与此形成鲜明对照的是医药卫生领域。医药卫生领域的期刊占 SCI 来源期刊总数的 33.63%,而我国在 SCI 期刊上发表的医药卫生类论文仅占我国全部 SCI 论文的 9.10%。从 CSCD 论文的学科分布来看,医药卫生领域的国内论文产出不在少数,仅次于工程技术领域。由此我们可以推断,与其他学科相比,物理学和化学领域是我国在国际科学舞台上比较活跃的两个领域,并且具有较好的显示度。而医药卫生领域中的反差现象,其根本原因何在?这正是学者们需要分析的问题,也是科研管理者和科技决策者们需要思考的问题。

请特别关注:

- ★SCI 来源期刊的主办国家与地区分布
- ★中国科技论文在 SCI 期刊等级区域中的分布
- ★各学科论文数量分布

1.1 SCI 来源期刊的学科分布

学 科	期刊数量	百分比 (%)	学 科	期刊数量	百分比 (%)
数 学	228	4.21	医药卫生	1821	33.63
物 理 学	284	5.24	工程技术	1078	19.91
化 学	336	6.20	环境科学	152	2.81
地球科学	235	4.34	管理科学	95	1.75
生 物 学	818	15.11	综 合	53	0.98
农林科学	291	5.37	其 它	24	0.44
总 计	5415 种期刊				

统计源：JCR 1998 CD 版。

1.2 CSCD 核心库来源期刊的学科分布

学 科	期刊数量	百分比 (%)	学 科	期刊数量	百分比 (%)
数 学	23	3.63	农林科学	63	9.95
物 理 学	38	6.00	医药卫生	118	18.64
化 学	23	3.36	工程技术	168	26.54
地球科学	72	11.37	环境科学	16	2.53
生 物 学	44	6.95	管理科学	22	3.48
综 合	46	7.27			
总 计	633 种期刊				

1.3 中国科技论文在 SCI 期刊等级区域中的分布

(统计源：SCI)

影响因子等级区域	论文数	百分比 (%)	刊载中国论文的期刊数	JCR期刊分布
影响因子一区	789	4.75	120	274
影响因子二区	3505	21.12	353	656
影响因子三区	4441	26.76	569	1179
影响因子四区	7862	47.47	889	3307
总 计	16597	100.00	1931	5415

说明：表中数据包括中国著者为第一著者和合著者的论文。无影响因子的期刊均归入第四区。影响因子四区的论文中，有 2807 篇论文是发表在被 SCI 收录的位于影响因子四区或无影响因子的 14 种中国期刊上，因此，发表在影响因子四区国外期刊的论文仅 5055 篇。