

2006 年版

中国科技期刊

引证报告 (核心版)

CHINESE S&T JOURNAL CITATION REPORTS

中国科技论文统计源期刊

SOURCE JOURNALS FOR

CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS



中国科学技术信息研究所

INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OF CHINA

10 • 2006



科学技术文献出版社

2006 年版

中国科技期刊引证报告（核心版）

中国科技论文统计源期刊

中国科学技术信息研究所

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国科技期刊引证报告/潘云涛,马峥著. -北京:科学技术文献出版社,
2006.10

ISBN 7-5023-4734-8

I. 中… II. ①潘… ②马 III. 科技期刊-期刊-目录-中国 IV. Z288:N55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 118778 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市海淀区西郊板井农林科学院农科大厦 A 座 8 层/100089

图书编务部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720,(010)68514035(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 周国臻

责 任 编 辑 周国臻

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京高迪印刷有限公司

版 (印) 次 2006 年 10 月第 3 版第 1 次印刷

开 本 787×1092 16 开

字 数 520 千

印 张 23.75

印 数 1~3600 册

定 价 150.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

前 言

中国科学技术信息研究所(ISTIC)受国家科学技术部的委托,从1987年开始对中国科技人员在国内外发表论文数量和被引用情况进行统计分析,并利用统计数据建立了中国科技论文与引文数据库(CSTPCD),受到社会各界的普遍重视和广泛好评。近20年来,中国科学技术信息研究所通过艰苦繁杂的劳动,积累了大量的宝贵数据,为国家科技部等各级管理部门、高等院校、科研机构、期刊编辑部和科研工作者提供了各类论文统计基础数据和期刊评估指标。

中国科技论文统计源期刊即中国科技核心期刊,是经过严格的定量和定性分析选取的各个学科的重要科技期刊。本书收录中国科技论文统计源期刊共1652种。

为使我国的广大科技工作者、期刊编辑部和科研管理部门能够科学快速地评价期刊,客观准确地选择和利用期刊,为科技期刊和科研人员客观地了解自身的学术影响力,提供公正、合理、科学、客观的评价依据,同时,也为决策管理部门科学地评价我国科学活动的宏观水平、微观绩效,以及建立科学交流传播机制积累基础数据,中国科学技术信息研究所在与国际评价机制接轨的同时,注意结合中国科技期刊发展的实际情况,选择了总被引频次、影响因子等十几种期刊评价指标,利用中国科技论文与引文数据库十几年积累的丰富数据,编写出版了《中国科技期刊引证报告》(CJCR)。

《中国科技期刊引证报告》已连续出版10年,是一种专门用于期刊引用分析研究的重要检索评价工具。利用CJCR所提供的统计数据,可以清楚地了解期刊引用和被引用的情况,以及引用效率、引用网络、期刊自引等的统计分析。同时,利用CJCR中的期刊评价指标,还可以方便地定量评价期刊的相互影响和相互作用,正确评估某种期刊在科学交流体系中的作用和地位,确定高被引作者群等。自CJCR问世以来,在开展科研管理和科学评价期刊方面一直发挥着巨大的作用。

《中国科技期刊引证报告》的出版,是我国科技界和知识界的一件大事。10年来已经为国家期刊奖的评定、中国科协择优支持期刊评定以及国家自然科学基金委员会、中国科学院和地方省市的期刊管理部门提供了大量的各类评估数据,大大提高了我国科技期刊科学管理的水平,促进我国科技期刊评价管理工作进一步向科学化、定量化和规范化方向发展。同时,《中国科技期刊引证报告》的发行,也有力地填补了我国关于期刊评价数据不全的空白,因此是一项非常重要的知识基础工程建设。

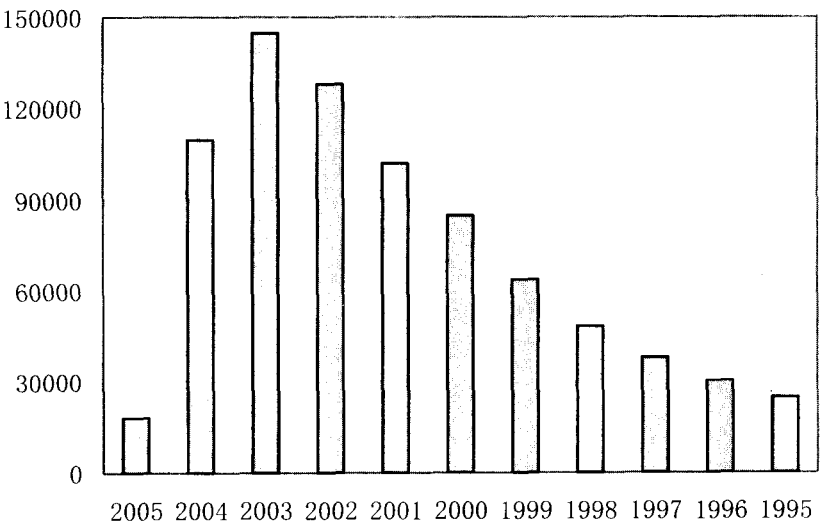
在我国,出版此报告的时间还不长,我们将在其应用中,适时进行指标的增补和修订。我们衷心希望《中国科技期刊引证报告》能成为广大读者开展工作时检索查询的友好助手和得力工具,为大家奉献一份独一无二的科技期刊分析与评价报告。

在整个编写过程中,我们力求严格规范,细致准确,精益求精。但由于一些实际情况,例如期刊的更名合并、期刊引用文献著录不规范等,给我们的编辑工作带来很大困难。因此错误和疏漏在所难免,诚望广大读者不吝赐教,批评指正。

中国科学技术信息研究所
2006年10月

主要计量指标统计（1652 种期刊）

	平均值	统计数字
总被引频次	534.2 次/刊	$\geq 1\ 000$ 次以上的期刊共有 210 种
影响因子	0.407	≥ 1 的期刊共有 93 种
即年指标	0.052	94 种期刊为 0.000
基金论文比	0.45	1 种期刊无基金论文
国际论文比	0.02	≥ 0.2 的期刊共有 19 种(英文版 14 种) 556 种期刊无国际论文
他引率	0.79	
平均作者数	3.47 人/篇	
参考文献量	1951	
平均引文数	9.91	



《2005 年度中国科技论文引文数据库》(CSTPCD 2005) 中被引用的统计源期刊论文的发表时间分布图

目 录

前言	1
主要计量指标统计 (1652 种期刊)	11
1 编制说明	1
2 使用说明	4
3 名词解释	7
4 2005 年中国科技期刊指标	
表 4-1 2005 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引	9
表 4-2 2005 年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引	57
5 2005 年各学科期刊整体情况	
表 5 2005 年各学科期刊数量以及平均总被引频次和平均影响因子	105
6 2005 年各学科期刊总被引频次和影响因子分类排序和数值分布	
表 6-1 2005 年综合类期刊总被引频次和影响因子排序表	107
表 6-2 2005 年数学类期刊总被引频次和影响因子排序表	110
表 6-3 2005 年力学类期刊总被引频次和影响因子排序表	112
表 6-4 2005 年信息科学与系统科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	113
表 6-5 2005 年物理学类期刊总被引频次和影响因子排序表	114
表 6-6 2005 年化学类期刊总被引频次和影响因子排序表	116
表 6-7 2005 年天文学类期刊总被引频次和影响因子排序表	118
表 6-8 2005 年测绘学类期刊总被引频次和影响因子排序表	119
表 6-9 2005 年地球科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	120
表 6-10 2005 年地理科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	122
表 6-11 2005 年地质科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	123
表 6-12 2005 年海洋科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	125
表 6-13 2005 年大气科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	126
表 6-14 2005 年生物学类期刊总被引频次和影响因子排序表	127

表 6-15	2005 年预防医学与卫生学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	130
表 6-16	2005 年基础医学、医学综合类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	132
表 6-17	2005 年医科大学学报类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	135
表 6-18	2005 年药理学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	137
表 6-19	2005 年临床医学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	139
表 6-20	2005 年保健医学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	141
表 6-21	2005 年妇产科学、儿科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	142
表 6-22	2005 年护理学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	144
表 6-23	2005 年神经病学、精神病学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	145
表 6-24	2005 年口腔医学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	147
表 6-25	2005 年内科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	148
表 6-26	2005 年外科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	150
表 6-27	2005 年眼科学、耳鼻咽喉科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	152
表 6-28	2005 年肿瘤学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	153
表 6-29	2005 年中医学与中药学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	154
表 6-30	2005 年军事医学与特种医学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	156
表 6-31	2005 年农学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	157
表 6-32	2005 年农业大学学报类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	160
表 6-33	2005 年林学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	162
表 6-34	2005 年畜牧、兽医科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	163
表 6-35	2005 年水产学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	164
表 6-36	2005 年材料科学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	165
表 6-37	2005 年理工大学学报、工业综合类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	167
表 6-38	2005 年矿山工程技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	170
表 6-39	2005 年能源科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	172
表 6-40	2005 年冶金工程技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	174
表 6-41	2005 年机械工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	176
表 6-42	2005 年仪器仪表技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	179
表 6-43	2005 年兵工技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	180
表 6-44	2005 年动力与电力工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	181
表 6-45	2005 年核科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	183
表 6-46	2005 年电子、通信与自动控制类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	184
表 6-47	2005 年计算机科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	187
表 6-48	2005 年化学工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	189
表 6-49	2005 年轻工、纺织类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	192
表 6-50	2005 年土木建筑工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	194
表 6-51	2005 年水利工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	196

表 6-52	2005 年交通运输工程类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	198
表 6-53	2005 年航空、航天科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	200
表 6-54	2005 年环境科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	202
表 6-55	2005 年管理学类期刊总被引频次和影响因子排序表·····	204
7	2005 年中国科技期刊总被引频次和影响因子总排序	
表 7-1	2005 年中国科技期刊总被引频次总排序 ·····	205
表 7-2	2005 年中国科技期刊影响因子总排序 ·····	253
8	2005 年 1652 种中国科技论文统计源期刊目录（中国科技核心期刊）	
表 8	2005 年 1652 种中国科技论文统计源期刊目录·····	301
9	期刊名称变更表	
表 9	期刊名称变更表 ·····	349

1 编制说明

《中国科技期刊引证报告》以中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)为基础,选择数学、信息与系统科学、物理学、力学、化学、天文学、地学、生物学、医药卫生、农业科学、工业技术、电子与通信、计算技术、交通运输、航空航天、环境科学等学科的 1652 种中国出版的中英文科技期刊作为来源期刊(见表 8)。根据来源期刊的引文数据,进行规范化处理,然后统计分析,编制而成。现将编制过程中的具体处理方法说明如下:

1 总体设计说明

《中国科技期刊引证报告》包括:期刊被引用计量指标和来源期刊计量指标、各个学科内期刊总被引频次和影响因子的分布与排序和中国科技论文统计源期刊刊名目录。三部分独立成系统,又互相联系,构成一个期刊综合评价指标体系,从各个角度对期刊进行统计描述和分析评价。根据这些数据可以对期刊的学术水平、学科地位、编辑状况、交流范围以及读者满意程度有一个客观、概括的了解。为了便于读者多用途、多层次地查询和评价期刊,《报告》采用了多种形式的排序格式,包括全部期刊名称字顺排序、学科内期刊名称排序、全部期刊评价指标排序和来源期刊总排序等,以帮助读者综合全面地评价分析期刊,迅速有效地检索出所需要的期刊统计信息。

期刊的合并、歧化和新增是科技发展的必然趋势,我们对各期刊被引用数据进行统计,尽量按已掌握的情况做了归并。在本报告中,我们列出了刊名更改情况表,敬请各编辑部注意。

2 期刊评价指标的选择

为了全面、准确、公正、客观地评价和利用期刊,《中国科技期刊引证报告》在与国际评价体系保持一致的基础上,结合中国期刊的实际情况,选择了 19 项计量指标,基本涵盖和描述了期刊的各个方面。这些指标包括:

(1) 期刊引用计量指标:总被引频次、影响因子、扩散因子、学科扩散指标、学科影响指标、引用期刊数、即年指标、他引率和被引半衰期。

(2) 来源期刊计量指标:来源文献量、参考文献量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、海外论文比、基金论文比、文献选出率和引用半衰期。

其中,期刊引用计量指标主要显示该期刊被读者使用和重视的程度,以及在科学交流中的地位和作用,是评价期刊质量优劣的重要依据和客观标准。

来源期刊计量指标通过对来源文献方面的统计分析,全面描述了该期刊的学术水平、编辑状况和科学交流程度,也是评价期刊的重要依据。

3 期刊的学科分类

《中国科技期刊引证报告》根据国家技术监督局发布的学科分类国家标准和《中国图书资料分类法》(第四版)的学科分类原则,将 1652 种来源期刊按照数学、信息科学与系统科学、物理学、力学、化学、天文学、地学、生物学、农业科学、医药卫生、工业技术、电子与通信、计算技术、交通运输、航空航天、环境科学等学科进行了分类。考虑到来源期刊中包含大量的综合性大学和理工科大学学报以及综合性科学研究期刊,例如,《中国科学》、《科学通报》、《自然科学进展》等,所以增设综合类和理工大学学报、工业综合类,以保证这些期刊学科性质和文献信息的完整性。为适应目前管理科学的蓬勃发展,设立管理学类。

由于地学、农业科学和医药卫生各类中包含的期刊数量较多。为了方便读者的检索查询和期刊编辑部评价期刊,特将这 3 类期刊依照学科进一步细分,以使期刊分类更具合理性和评价的客观性。具体细分如下:

- 地学——地球科学,地质科学,地理科学,大气科学,海洋科学;
- 农业科学——农学,农业大学学报,林学,畜牧兽医科学,水产学;
- 医药卫生——预防医学与卫生学,基础医学和医学综合,医科大学学报,临床医学,保健医学,妇产科学、儿科学,护理学,神经病学、精神病学,口腔医学,内科学,外科学,眼科学、耳鼻咽喉科学,肿瘤学,药理学,中医学与中药学,军事医学与特种医学。

由于很多期刊的研究内容是跨学科的,同时,新的学科不断涌现,给期刊的分类造成很大困难,有时很难准确反映期刊的学科内容。本报告所做的分类是仅按一种分类编排的,不妥之处敬请读者批评指正,以便我们不断修正完善。

4 各类统计表格的编排

《中国科技期刊引证报告》分为三大部分,在每一部分中期刊统计表格的编排不尽相同。

4.1 期刊被引用计量指标和来源指标是本报告的主体部分,分为两个主表:

- 期刊引用数据字顺索引表——这是一个主表,包含 1652 种期刊的各项引用数据。

指标包括：总被引频次、影响因子、引用期刊数、扩散因子、学科扩散指标、学科影响指标、即年指标、他引率和被引半衰期。全表按照期刊名称字顺排列。

- 来源数据字顺索引表——这是一个主表，包含 1652 种期刊来源文献的各项指标数据。指标包括：来源文献量、参考文献量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、国际论文比、基金论文比、文献选出率和引用半衰期。全表按照期刊名称字顺排列。为保证数据的客观性和公正性，来源期刊数据仅取期刊正式刊期中的数据，而增刊、专辑、专刊和特刊等数据未予采用。

4.2 各学科内来源期刊计量指标排位是本报告的另一个重要组成部分，由 3 个主表和 55 个分表构成，其编排格式和指标如下：

- 各学科统计源期刊数和平均总被引频次以及平均影响因子的分布——这一主表用于了解由于学科差异所导致的各个学科指标差异的整体情况。
- 期刊影响因子和总被引频次学科排序表——这是按各学科期刊名称排序的 55 个分表，分别列出了各期刊的总被引频次和影响因子在学科内的排位，便于读者评价和查询期刊。
- 影响因子和总被引频次的总排序——这两个专项评价排序主表，是将 1652 种期刊按影响因子和总被引频次进行总排序，从中可以大致了解期刊这两个指标在全国范围内所处的地位。

4.3 2005 年 1652 种中国科技论文统计源期刊目录包括期刊的名称、学科分类和主编等信息，还列出了期刊名称变化的情况。

5 特殊情况的规范化处理

5.1 目前，期刊改名的现象很多，尤其是随着大学的合并和升格，学报更名的现象更为普遍。例如，东北工学院学报改为东北大学学报等。这里我们一律按新刊名计算引文数据，并进行期刊排序。

5.2 在计算引用半衰期和被引半衰期时，对于一些半衰期超过 10 年的期刊，我们将其表示为“>10”。

2 使用说明

《中国科技期刊引证报告》是一种新颖独特的专用于中国科技期刊分析与评价的科学计量工具。

作为科学计量工具，本报告可用于定量分析和科学评价期刊的学术特征和学科地位，较为客观地反映期刊发展的趋势和规律，为科研管理和决策提供依据。因此，本报告在期刊分析评价和科学计量学研究与应用等方面具有其他检索评价工具无法取代的独特功能。正确使用和充分开发本报告，可以使其成为科研工作者、期刊编辑部、图书情报人员、科研管理人员和科学计量学家的得力助手和有效工具。

现将本报告的主要功能和使用方法作以下一些简要介绍。

1 主要功能

《中国科技期刊引证报告》应用引文分析方法及各种量化指标，可以清楚地表明：

- 在某一学科领域内，哪些期刊学术影响力最大；
- 某一种期刊被引用了多少次；
- 某一种期刊出版后多久被引用；
- 某一种期刊引用其他期刊多少次；
- 某一种期刊在学科中的学术指标所在位置。

根据使用者的工作性质，本报告可以给使用者不同的有益提示。例如：

- 科研人员：帮助您确定相关领域的核心期刊并发表您的论文，提高您论文的知名度，让更多的同行专家了解评价您的论文；
- 期刊编辑：帮助您与同类刊物相比较并评估自刊的地位，从而确定自刊的编辑和出版策略；
- 科研管理人员：帮助您科学地评价期刊，为您开展期刊评比和择优资助提供决策依据；
- 图书情报人员：帮助您更有效地管理馆藏期刊文献，确定核心期刊，合理运用有限的期刊订购预算；
- 科学计量学家：帮助您开展期刊评价研究和文献老化研究，以及学科的科学评估。

2 查阅方法

2.1 期刊引用数据的查阅

如果读者需要了解期刊被引用的情况,可查阅期刊被引用数据字顺索引表,找到待检索的期刊,从中查阅到该期刊的各项引用指标数据,包括总被引频次、影响因子、即年指标、他引率、引用刊数、扩散因子和被引半衰期。

如果在字顺分类表中难以检索到需查阅的期刊,可通过来源期刊刊名目录确定该期刊的学科分类,然后再依上述步骤查阅。

2.2 来源期刊数据的查阅

如果读者需要了解来源期刊的有关指标数据,可查阅来源期刊数据字顺索引表,查阅到该期刊来源文献的多项指标数据,包括来源文献量、参考文献量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、海外论文比、基金论文比和引用半衰期。

如果在字顺分类表中难以检索到需查阅的期刊,可通过来源期刊刊名目录,确定该期刊的学科分类,然后再依上述步骤查阅。

2.3 期刊在学科内学术指标位置的查阅

如果读者希望了解期刊在其学科领域中的位置,可查询期刊字顺分类索引,找到该刊的分类,再进一步查阅期刊影响因子分类排序表或总被引频次分类排序表,确定该期刊按这两项指标排序的学科位置。还可以对照各学科平均总被引频次和平均影响因子的分布图,了解由于学科不同所造成的指标差异的整体情况。

同时,通过期刊总排序表,还可以确定该期刊的影响因子和总被引频次在全国期刊中的排位。

3 评价方法

利用《中国科技期刊引证报告》评价期刊有两种方式,即单一指标评价和综合指标评价。具体方法如下:

3.1 单一指标评价

单一指标评价主要是指按照影响因子和总被引频次这两个国际通行评价指标,对期刊进行评价。这时可通过期刊的影响因子排序表和总被引频次排序表确定该期刊在同类期刊中所处的位置,从而对该期刊的学术影响力和学科地位进行评价和评估。还可以通过影响因子总排序表和总被引频次总排序表在不同学科领域中进行横向比较,确定该期刊的位置。

单一指标评价也可以通过来源期刊数据字顺表对期刊的编辑状况、交流范围、论文质量和老化速率等进行分析、比较、统计和评估。

3.2 综合指标评价

由于期刊评价工作是一项非常复杂的工作，涉及领域广，学科差异大，因此单一指标往往难以全面、准确地评价期刊的学术水平和学科地位，这时一般需要通过综合指标评价，以使期刊评价更加客观、全面和准确。

要进行期刊的综合指标评价，首先需要建立期刊综合评价指标体系，利用数学方法确定各指标的权重值，然后求出期刊的综合指标排序值，最终得到期刊综合指标的排序。

这种期刊评价方法已被广泛地推广和使用，例如，中国科学技术信息研究所每年论文统计结果发布中提出的“百种中国杰出学术期刊”，就是利用几个主要学术指标通过隶属度转换、加权评分，最终得出每一个期刊的综合指标排序值，完成对期刊的评价。

近几年来，中国科学技术信息研究所在全国期刊评比和国家自然科学基金委、中国科协择优资助期刊工作中，多次运用该指标体系进行期刊的综合评价，收到很好的效果，期刊编辑部和管理决策部门对此都感到很满意。

3 名词解释

为方便读者查阅和使用，现将《中国科技期刊引证报告》中所使用的期刊评价指标的理论意义和具体算法简要解释如下：

总被引频次：指该期刊自创刊以来所登载的全部论文在统计当年被引用的总次数。这是一个非常客观实际的评价指标，可以显示该期刊被使用和受重视的程度，以及在科学交流中的作用和地位。

影响因子：这是一个国际上通行的期刊评价指标，是 E. 加菲尔德于 1972 年提出的。由于它是一个相对统计量，所以可公平地评价和处理各类期刊。通常，期刊影响因子越大，它的学术影响力和作用也越大。具体算法为：

$$\text{影响因子} = \frac{\text{该刊前两年发表论文在统计当年被引用的总次数}}{\text{该刊前两年发表论文总数}}$$

即年指标：这是一个表征期刊即时反应速率的指标，主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况。具体算法为：

$$\text{即年指标} = \frac{\text{该期刊当年发表论文的被引用次数}}{\text{该期刊当年发表论文总数}}$$

他引率：指该期刊全部被引次数中，被其他刊引用次数所占的比例。具体算法为：

$$\text{他引率} = \frac{\text{被其他刊引用的次数}}{\text{期刊被引用的总次数}}$$

引用刊数：引用被评价期刊的期刊数，反映被评价期刊被使用的范围。

扩散因子：这是一个用于评估期刊影响力的学术指标，显示总被引频次扩散的范围。具体意义为该期刊当年每被引 100 次所涉及的期刊数。

$$\text{扩散因子} = \frac{\text{总被引频次涉及的期刊数} \times 100}{\text{总被引频次}}$$

学科扩散指标：指在统计源期刊范围内，引用该刊的期刊数量与其所在学科全部期刊数量之比。

$$\text{学科扩散指标} = \frac{\text{引用刊数}}{\text{所在学科期刊数}}$$

学科影响指标：指期刊所在学科内，引用该刊的期刊数占全部期刊数量的比例。

$$\text{学科影响指标} = \frac{\text{所在学科内引用被评价期刊的数量}}{\text{所在学科期刊数}}$$

被引半衰期：指该期刊在统计当年被引用的全部次数中，较新一半是在多长一段时间内发表的。被引半衰期是测度期刊老化速度的一种指标，通常不是针对个别文献或某一组文献，而是对某一学科或专业领域的文献的总和而言。

来源文献量：指来源期刊在统计当年发表的全部论文数，它们是统计期刊引用数据的来源。

文献选出率：按统计源的选取原则选出的文献数与期刊的发表文献数之比。

参考文献量：指来源期刊论文所引用的全部参考文献数，是衡量该期刊科学交流程度和吸收外部信息能力的一个指标。

平均引文数：指来源期刊每一篇论文平均引用的参考文献数。

平均作者数：指来源期刊每一篇论文平均拥有的作者数，是衡量该期刊科学生产能力的一个指标。

地区分布数：指来源期刊登载论文所涉及的地区数，按全国 31 个省、市和自治区计（不含港、澳、台地区）。这是衡量期刊论文覆盖面和全国影响力大小的一个指标。

机构分布数：指来源期刊论文的作者所涉及的机构数。这是衡量期刊科学生产能力的另一个指标。

海外论文比：指来源期刊中，海外作者发表论文占全部论文的比例。这是衡量期刊国际交流程度的一个指标。

基金论文比：指来源期刊中，各类基金资助的论文占全部论文的比例。这是衡量期刊论文学术质量的重要指标。

引用半衰期：指该期刊引用的全部参考文献中，较新一半是在多长一段时间内发表的。通过这个指标可以反映出作者利用文献的新颖度。

表 4-1 2005 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引 (续)

代码	期刊名称	总被 引频 次	影响 因子	即年 指标	他引 率	引用 刊数	扩散 因子	学科 影响 指标	学科 扩散 指标	被引 半衰 期
C096	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	162	0.315	0.051	0.83	51	36.12	0.69	1.76	6.2
B030	ACTA MATHEMATICA SINICA ENGLISH SERIES	192	0.271	0.074	0.78	60	31.25	0.79	2.07	4.9
C105	ACTA MECHANICA SINICA	165	0.353	0.104	0.83	53	32.12	1.00	4.08	4.5
M100	ACTA METALLURGICA SINICA	137	0.142	0.009	0.88	61	44.53	0.31	2.35	5.3
G001	ACTA PHARMACOLOGICA SINICA	1350	0.733	0.140	0.86	319	23.63	0.85	9.67	5.0
B026	APPROX THEORY AND ITS APPLICATIONS	30	0.000	0.000	0.87	18	60.00	0.34	0.62	>10
I072	CELL RESEARCH	213	0.764	0.193	0.85	112	52.58	0.43	1.93	3.0
I139	CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES	166	0.268	0.022	0.61	72	43.37	0.66	2.06	3.0
E158	CHINA OCEAN ENGINEERING	173	0.480	0.066	0.51	45	26.01	0.44	2.81	3.8
I202	CHINA PARTICULOLOGY	37	0.389	0.013	0.35	10	27.03	0.03	0.15	1.8
B023	CHINESE ANNALS OF MATHEMATICS SERIES B	198	0.208	0.019	0.83	43	21.72	0.62	1.48	7.1
D031	CHINESE CHEMICAL LETTERS	449	0.192	0.019	0.79	127	28.29	0.86	3.63	3.8
C072	CHINESE JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	95	0.139	0.041	0.64	31	32.63	0.75	7.75	5.6
T100	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	193	0.306	0.000	0.70	72	37.31	0.27	1.09	3.1
E012	CHINESE JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY	115	0.170	0.029	0.85	49	42.61	0.63	3.06	8.0
D017	CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	146	0.268	0.077	0.68	46	31.51	0.31	1.31	4.3
I201	CHINESE MEDICAL JOURNAL	1501	0.592	0.123	0.88	365	24.32	0.69	4.56	3.7
G126	CHINESE MEDICAL SCIENCES JOURNAL	124	0.205	0.052	0.98	86	69.35	0.29	1.08	5.0
C106	CHINESE PHYSICS	1385	0.928	0.212	0.57	110	7.94	0.61	3.55	3.1
C059	CHINESE PHYSICS LETTERS	2437	1.004	0.175	0.43	168	6.89	0.74	5.42	2.5
B022	CHINESE QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS	17	0.063	0.015	0.88	11	64.71	0.21	0.38	2.8
C095	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	799	0.641	0.106	0.30	55	6.88	0.42	1.77	2.6
E626	CT 理论与应用研究	77	0.162	0.151	0.74	51	66.23	0.10	0.61	4.5