



# 中国科技期刊 引证报告

(中国科技论文统计源期刊)

中国科技信息研究所  
万方数据（集团）公司

一九九九年十月

## 前 言

《期刊引证报告》(JCR)是美国科学情报研究所(ISI)继编辑出版《科学引文索引》(SCI)之后,又出版的另一种新型的用于期刊引用分析的重要工具。利用 JCR 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,引用频率,引用网络,以及自引的情况。同时,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,确定核心期刊群等。自 JCR 问世以来,一直在开展科研管理和科学评价期刊方面发挥着巨大的作用。

为了使中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地评价期刊,客观准确地选择和利用期刊,中国科技信息研究所按照 JCR 的模式,并结合中国的具体情况,选择多种期刊评价指标,编辑出版《中国科技期刊引证报告》(CJCR),填补了我国在这方面的空白,是一项非常重要的知识基础工程建设。

《中国科技期刊引证报告》(CJCR)是以 1998 年中国科技论文统计源期刊(1286 种)的引文数据为依据,选择总被引频次、影响因子、即年指标、被引半衰期、论文地区分布数、基金论文数和自引总引比作为期刊评价指标,按照期刊所属学科、影响因子、总被引频次和期刊字顺分别排序,以方便广大科技工作者查询、参考。另外,在对期刊进行分类时,考虑大学学报所属大学的类别不同,为便于比较分析,我们将所采用的 288 种大学学报分成理工综合类、医学、农林和师范类大学排列。

现将引用报告所使用的期刊评价指标的理论意义和实际算法简要说明如下:

1. 总被引频次,即该期刊自创刊以来所登载的全部论文在 1998 年被其它科技期刊(包括本刊自引用)引用的总次数。这个指标是一个非常客观实际的评价指标,可用以说明该期刊被科研工作者使用和重视的程度,以及在科学交流中的作用和地位。

2. 影响因子:这是一个国际上通用的期刊评价指标。由于它是一个相对统计量,所以可公平地评价和处理大

期刊和小期刊由于发文量不同所带来的偏差。具体算法为：该期刊前两年发表的论文在 1998 年的被引用次数除以该期刊在此两年发表的论文总数。一般来说，期刊影响因子越大，则它的影响力和学术作用也越大。

3. 即年指标：这个指标主要显示该期刊 1998 年发表的论文在当年被引用的情况，用以表征期刊的即时反应速率。具体算法为：该期刊当年发表论文的被引用次数除以该刊当年发表的论文数。所以有时也称为当年指数。

4. 被引半衰期：这是衡量期刊老化速度的一种指标。指该期刊自创刊以来登载的全部论文在 1998 年被引用的全部次数中，较新的一半是距离现在多长一段时间内发表的。一般来说，被引半衰期长的期刊要比短的期刊的影响更深远。

5. 论文地区分布数：这是衡量期刊论文覆盖面和全国性影响力大小的一个指标。我们按全国 30 个省（市）计，对 1998 年某期刊登载论文所涉及的地区数作了统计。

6. 基金论文数：这是衡量期刊论文学术水平和质量高低的一个重要指标。在此，我们列出了该期刊发表论文中受各类基金资助论文的数量。这里所说的基金论文一般指国家和省市级重大基金及国家重大项目支持的论文。

7. 自引总引比：即期刊自引率，是指该期刊全部被引用次数中，被该期刊自己引用的次数所占的百分比。具体算法为：该刊被自己引用的次数除以该刊被引用的总次数。这个指标通常用来表征期刊在科技交流中的程度和范围。

由于一些新加入统计源的期刊数据不完全，我们在编辑过程中进行了一些必要的技术处理，也在此说明。

1. 在计算期刊影响因子时，如该期刊 1996 年尚未收录，则用 1997 年该刊的论文数乘以 2；若该刊 1997 年尚未收录，则用 1998 年论文数乘以 2；然后用此数值做为计算期刊影响因子算式的分母。

2. 在计算半衰期时，有些新加入统计源的期刊被引用数据太少无法计算，因此在此栏中出现个别无数值现象。而对于一些半衰期大于 10 年的期刊，我们将其表示“> 10”。

3. 有个别期刊的刊名与其它期刊重名，被引用数据无法分辨，因此暂无法计算其各项指标。

4. 在引证报告的刊名字段中出现一些符号，现说明如下：

@: 表示 96 年尚未被收录为源期刊.

\$: 表示 97 年尚未被收录为源期刊.

\*: 表示 98 年新增加的源期刊.

在整个编辑过程中，我们力求严格规范，细致准确。近年来，有相当数量的刊物改名，特别是大学学报名称变化较多，给我们建立指标的工作带来较多困难。为了对各期刊的指标作出公平的评价，我们参阅了大量资料，对期刊尽可能作了规范处理，使其数据更加准确，但也不排除少量期刊的信息漏失。特别是一些期刊的编辑不规范，期刊中引用文献未标明出处，或是错误的标识，因此错误和疏漏也在所难免，诚望广大读者指正。

中国科技信息研究所

1999年10月17日

## 目 录

1. 1998 年中国科技期刊 11 项指标 (按期刊所属学科列出, 以影响因子为序).....	1
2. 1998 年中国科技期刊总被引频次排序.....	53
3. 1998 年中国科技期刊影响因子排序.....	66
4. 1998 年中国科技期刊字顺索引.....	78

## 中国科技期刊引证报告--九八

期刊名称	总被引 频次	96, 97年 发表论 文(篇)	96, 97年 论文在98年 被引次数	影响 因子	98年发 表论文 (篇)	98年发表 论文当年 被引次数	即年 指标	论文地 区分布	基金 论文数	自引 论文数	被引 半衰 期
<b>学科分类:综合类</b>											
中国科学D	227	181	195	1.077	99	11	0.111	16	97	0.16	2.3
中国科学E	90	158	77	0.487	81	12	0.148	14	75	0.22	1.7
中国科学B	1033	171	83	0.485	84	5	0.060	14	82	0.02	6.5
科学通报	2372	1413	564	0.399	672	46	0.068	27	522	0.09	5.3
自然科学进展	176	238	75	0.315	119	9	0.076	21	96	0.07	3.4
中国科学A	645	304	86	0.283	150	14	0.093	23	140	0.07	6.1
中国科学C	50	176	45	0.256	88	4	0.045	14	76	0.12	2.0
大自然探索	101	151	31	0.205	74	1	0.014	15	27	0.09	6.1
中国科学院研究生院学报	23	51	10	0.196	27	1	0.037	6	10	0.35	3.5
高技术通讯	119	361	59	0.163	167	4	0.024	19	143	0.12	2.9
应用科学学报	50	164	22	0.134	78	6	0.077	16	40	0.16	2.8
中国科学基金	22	64	8	0.125	42	3	0.071	14	12	0.14	3.0
甘肃科学学报	26	159	11	0.069	89	1	0.011	9	20	0.39	3.2
科技通报	36	174	9	0.052	96	3	0.031	11	29	0.08	4.1
河南科学	21	177	7	0.040	100	0	0	8	19	0.24	4.3
江西科学	18	100	4	0.040	51	2	0.039	7	16	0.72	4.3
河北工业科技	3	131	0	0	80	3	0.038	2	1	0	0.7
<b>学科分类:数学、信息</b>											
系统工程	172	163	56	0.344	86	3	0.035	14	28	0.11	4.2
系统工程理论与实践	363	484	160	0.331	316	14	0.044	26	132	0.28	3.2
生物数学学报	124	126	41	0.325	100	5	0.050	22	37	0.30	4.0
数学学报	477	217	65	0.300	183	8	0.044	25	148	0.17	8.3
应用数学学报	281	164	44	0.268	81	7	0.086	24	54	0.07	7.2
系统科学与数学	141	104	26	0.250	76	3	0.039	17	50	0.06	5.6

## 中国科技期刊引证报告--九八

期刊名称	总被引		96, 97年		96, 97年		影响因子	98年发表论文数(篇)	98年当年被引次数	即年指标	论文地区分布	基金论文数	自引数	被引期
	频次	发表论文数(篇)	发表论著数	论文在98年被引次数										
计算数学	218	103	24	0.233	42	5	0.119	13	31	0.20	6.9			
应用概率统计	118	112	24	0.214	62	4	0.065	17	32	0.13	5.3			
数学年刊A	249	197	41	0.208	99	1	0.010	21	75	0.09	7.3			
系统工程学报	86	112	23	0.205	64	5	0.078	14	39	0.24	3.6			
系统工程理论方法应用	68	109	22	0.202	60	1	0.017	15	26	0.21	3.5			
模糊系统与数学	104	120	24	0.200	58	1	0.017	21	25	0.39	4.3			
应用数学和力学	230	258	46	0.178	134	14	0.104	21	80	0.27	5.7			
运筹学学报	41	63	11	0.175	48	2	0.042	20	27	0.27	5.7			
高等学校计算数学学报	88	93	16	0.172	48	1	0.021	16	28	0.17	4.8			
数学年刊B @	81	100	15	0.150	52	2	0.038	14	45	0.17	7.0			
数学进展	123	158	22	0.139	52	4	0.077	17	44	0.02	6.2			
数理统计与应用概率	86	100	13	0.130	50	4	0.080	15	18	0.15	7.1			
数学的实践与认识	125	108	14	0.130	57	1	0.018	19	7	0.10	7.0			
数学杂志	98	207	24	0.116	89	1	0.011	20	62	0.12	4.9			
高校应用数学学报A	92	123	14	0.114	84	5	0.060	22	61	0.05	5.7			
东北数学	57	132	12	0.091	69	2	0.029	18	37	0.18	5.2			
应用数学	87	229	20	0.087	107	1	0.009	20	47	0.08	4.8			
ACTA MATHEMATICA SINICA *	56	162	11	0.068	81	4	0.049	20	70	0.20	5.0			
数学研究与评论	113	254	15	0.059	116	1	0.009	26	57	0.14	6.9			
逼近论及其应用 @	12	34	1	0.029	16	0	0.000	10	5	0.42	6.0			
偏微分方程 @	13	40	1	0.025	22	0	0.000	11	13	0.31	5.5			

### 学科分类:物理

物理学进展	109	60	40	0.667	19	1	0.053	10	5	0.05	4.6
光谱学与光谱分析	404	310	115	0.371	261	6	0.023	39	121	0.20	4.5
物理学报	690	637	205	0.322	289	22	0.076	24	192	0.20	4.9

# 中国科技期刊引证报告--九八

期刊名称	总被引 频次	96, 97年 发表论 文(篇)	96, 97年 论文在98年 被引次数	影响 因子	98年发 表论文 (篇)	98年发表 论文当年 被引次数	即年 指标	论文地 区分布	基金 论文数	自引 论文数	被引 半衰期
工程热物理学报	284	281	83	0.295	169	16	0.095	13	122	0.30	4.0
天体物理学报	80	121	32	0.264	63	3	0.048	10	58	0.39	3.6
光学学报	542	724	187	0.258	346	40	0.116	21	211	0.21	3.6
波谱学杂志	94	165	42	0.255	88	4	0.045	16	55	0.56	3.1
物理	249	272	68	0.250	128	3	0.023	15	76	0.09	4.7
核聚变与等离子体物理	54	83	20	0.241	59	8	0.136	6	26	0.67	2.8
高能物理与核物理	217	324	73	0.225	172	27	0.157	20	119	0.60	3.4
强激光与粒子束	143	228	50	0.219	137	14	0.102	13	128	0.48	3.4
原子与分子物理学报	116	208	44	0.212	253	6	0.024	37	144	0.41	3.8
质谱学报	53	107	22	0.206	51	1	0.020	15	15	0.40	3.4
光子学报	174	432	87	0.201	231	30	0.130	20	115	0.37	2.0
量子电子学报	86	179	36	0.201	96	13	0.135	15	63	0.33	2.5
化学物理学报	139	211	42	0.199	103	8	0.078	20	77	0.25	4.8
红外与毫米波学报	82	181	33	0.182	86	2	0.023	12	57	0.28	3.3
声学学报	134	193	33	0.171	72	6	0.083	13	35	0.23	4.7
高压物理学报	64	100	16	0.160	50	3	0.060	6	29	0.47	4.0
发光学报	121	160	25	0.156	87	4	0.046	14	60	0.23	3.9
数学物理学报	90	152	23	0.151	95	2	0.021	21	49	0.12	5.1
声学技术	47	121	18	0.149	47	2	0.043	13	10	0.19	3.6
CHIN PHYS LETT	161	504	73	0.145	333	16	0.048	21	258	0.28	2.8
应用声学	74	120	17	0.142	61	3	0.049	14	17	0.39	5.2
计算物理	141	276	38	0.138	115	6	0.052	17	64	0.18	4.5
低温与超导	44	102	11	0.108	47	3	0.064	12	13	0.41	4.8
COMMUN THEOR PHYS	110	323	29	0.090	208	9	0.043	22	151	0.67	3.8
ACTA PHYSICA SINICA *	45	186	16	0.086	93	2	0.022	19	73	0.13	3.8
低温物理学报	59	148	10	0.068	80	2	0.025	14	36	0.46	4.8













# 中国科技期刊引证报告--九八

期刊名称	总被引	96, 97年 频次	96, 97年 发表论文 文(篇)	96, 97年 论文在98年 被引次数	影响因子	98年发 表论文 (篇)	98年发表 论文当年 被引次数	即年 指标	论文地 区分布	基金 数	自引 论文 数	总引半衰 期
植物系统	205	132	43	0.326	81	2	0.025	20	56	0.22	6.1	
动物学报	345	143	46	0.322	80	6	0.075	20	47	0.10	>10	
植物分类学报	364	153	47	0.307	83	8	0.096	22	61	0.22	>10	
植物生理学通讯	891	281	83	0.295	115	2	0.017	21	46	0.07	9.1	
云南植物研究	334	166	48	0.289	88	1	0.011	20	59	0.21	7.4	
生物化学与生物物理进展	531	286	78	0.273	137	6	0.044	19	59	0.03	7.6	
中国生物化学与分子生物学报	328	282	77	0.273	154	27	0.175	18	105	0.19	4.6	
昆虫学报	338	152	41	0.270	81	2	0.025	19	40	0.14	>10	
生物物理学报	198	257	68	0.265	129	8	0.062	20	83	0.26	4.2	
细胞生物学杂志	133	93	23	0.247	50	5	0.100	15	19	0.02	6.2	
微生物学通报	278	206	48	0.233	110	2	0.018	23	29	0.21	5.7	
遗传 \$	221	190	44	0.232	138	7	0.051	45	59	0.09	5.8	
水生生物学报	256	150	31	0.207	71	2	0.028	15	45	0.21	7.2	
武汉植物学研究	249	129	26	0.202	69	4	0.058	19	45	0.17	7.8	
植物学通报	167	136	27	0.199	76	2	0.026	12	40	0.09	5.1	
人类学学报	192	84	16	0.190	29	2	0.069	12	11	0.56	>10	
西北植物学报	148	170	30	0.176	114	2	0.018	17	66	0.26	4.9	
兽类学报	204	100	17	0.170	56	0	0.000	18	31	0.37	8.6	
动物学研究	215	155	25	0.161	93	0	0.000	20	51	0.08	6.9	
昆虫知识	241	278	42	0.151	137	3	0.022	28	17	0.17	7.5	
工业微生物	79	72	10	0.139	39	1	0.026	8	9	0.24	6.9	
广西植物	131	124	17	0.137	78	2	0.026	17	28	0.21	8.4	
氨基酸和生物资源	21	115	15	0.130	62	1	0.016	16	11	0.38	2.4	
生命的化学	75	217	21	0.097	88	2	0.023	18	3	0.07	4.4	
动物学杂志	182	205	18	0.088	99	2	0.020	22	57	0.20	>10	
昆虫分类学报	54	134	11	0.082	59	2	0.034	23	21	0.32	9.0	



