

其 他

高分子科学期刊的 SCI 影响因子

张 越 何天白

(中国科学院长春应用化学所高分子物理开放实验室 长春, 130022)

胡汉杰

(国家自然科学基金委化学部 北京, 100083)

以发表的科学论文被同行引用的情况来评价论文的影响力, 是科学工作者熟知的一种评价方法。与此对应的, 科学期刊的影响力也可以通过其所发表的论文的被引用的情况来评价。比如美国的科学情报研究所 (ISI) (Institute for Scientific Information) 用影响因子 (impact factor) 来评价科学期刊的影响力。

ISI 从世界各国出版的科学期刊中, 选出 4 到 5 千种, 建立科学引用索引数据库 (Science Citation Index (SCI) data base)。SCI 数据库除了提供科学家个人和学术机构的论文发表和论文被引用的信息, 还对收入 SCI 数据库的这几千种科学期刊进行排序 (journals ranking)。排序的标准自然有若干种, 其中之一则是期刊的影响因子。

SCI 中给出的科学期刊的影响因子, 是与期刊中发表的论文的被引用率相关的。每年统计一次, 发表在每年的 SCI 的期刊引用报告 (Journal Citation Reports) 中。因此期刊的影响因子每年都在变化。这既反映了某种期刊本身的变化, 又反映了该种期刊在同类期刊中的相对影响的变化。

本文将 1994 年度的 SCI 的期刊引用报告中与高分子有关的期刊的影响因子选列出来。1994 年度的 SCI 的期刊引用报告中, 共有科学期刊 4513 种, 按期刊的学科内容分类。其中高分子科学 (polymer science) 被列为专门的一类, 共有 49 种期刊, 其按影响因子排序情况见表 1。

表 1 高分子科学期刊及影响因子 *

序号	刊名缩写	国际书刊号 (ISSN)	影响因子
1	Adv. Polym. Sci.	0065-3195	3.182
2	Macromolecules	0024-9297	3.016
3	Prog. Polym. Sci.	0097-6700	2.740
4	Macromol. Rapid Comm.	1022-1336	1.627
5	J. Membrane Sci.	0376-7388	1.492
6	Macromol. Theor. Simul.	1022-1344	1.480
7	J. Biomater. Sci.-Polym. E.	0920-5063	1.418
8	Carbohydr. Polym.	0144-8617	1.381
9	Polymer	0032-3861	1.360
10	J. Polym. Sci., Polym. Phys.	0887-6266	1.350
11	Macromol. Chem. Phys.	*****	1.350
12	J. Macromol. Sci. R. M. C	0736-6574	1.348

(表 1 续)

序号	刊名缩写	国际书刊号(ISSN)	影响因子
13	J. Polym. Sci. Pol. Chem.	0687— 624x	1. 299
14	J. Mater. Sci. — Mater. M.	0957— 4530	1. 102
15	Rubber Chem. Technol.	0035— 9475	1. 056
16	Colloid Polym. Sci.	0303— 402x	1. 020
17	J. Inorg. Organomet. Polym.	1053— 0495	1. 019
18	Polym. Bull.	0170— 0839	0. 931
19	Polym. J.	0032— 3896	0. 905
20	Macromol. Symp.	1022— 1360	0. 895
21	J. Appl. Polym. Sci.	0021— 8995	0. 870
22	Polym. Eng. Sci.	0032— 3888	0. 858
23	Acta Polym.	0323— 7648	0. 853
24	Polym. Degrad. Stabil.	0141— 3910	0. 815
25	Polym. Int.	0959— 8103	0. 778
26	J. Macromol. Sci. Phys.	0022— 2348	0. 768
27	Eur. Polym. J.	0014— 3057	0. 719
28	Polym. Composite	0272— 8397	0. 719
29	J. Macromol. Sci. Pure	1060— 1325	0. 616
30	Reat. Polym.	0923— 1137	0. 600
31	J. Bioact. Compat. Polym.	0883— 9115	0. 587
32	Vysokomol. Soedin A	0507— 5475	0. 551
33	Angew Makeomol. Chem.	0003— 3146	0. 548
34	J. Compos. Tech. Res.	0884— 6804	0. 472
35	Polym. Test.	0142— 9418	0. 433
36	Int. Polym. Proc.	0930— 777x	0. 427
37	Plast. Rub. Compos. Pro.	0959— 8111	0. 400
38	Kaut. Gummi. Kunstst.	0022— 9520	0. 355
39	Polym— Plast. Technol.	0360— 2559	0. 326
40	Vysokomol. Soedin B	0507— 5483	0. 279
41	Kobunshi Ronbunshu	0386— 2186	0. 275
42	J. Polym. Eng.	0334— 6477	0. 265
43	Cell Polym.	0262— 4893	0. 233
44	Kunstst— Plast. Eur.	0945— 0084	0. 218
45	Int. J. Polym. Mater.	0091— 4037	0. 160
46	J. Elastom. Plast.	0095— 2443	0. 150
47	Mech. Compos. Mater.	0191— 5665	0. 138
48	Vysokomol. Soedin	0507— 5475	0. 117
49	New Polym. Mat	0169— 6424	0

*摘自 1994 年度 SCI 的 Journal Citation Reports, Journals Ranked by Impact Factor

另外, 在 1994 年度的 SCI 期刊引用报告中的化学、物理和材料科学等类别中, 也有若干种期刊刊登与高分子有关的论文。表 2 ~ 4 分别

是化学、物理和材料科学类别中发表有高分子论文的期刊的影响因子。

表 2 发表有高分子科学论文的化学期刊及影响因子 *

序号	刊名缩写	国际书刊名(ISSN)	影响因子
1	Chem. Rev.	0009— 2665	14. 24
2	Account Chem. Res.	0001— 4842	9. 126
3	Angew Chem. Int. Edit.	0570— 0833	6. 327
4	J. Am. Chem. Soc.	0002— 7863	5. 039
5	Chem. Soc. Rev.	0306— 0012	4. 913
6	Adv. Organomet. Chem	0065— 3055	4. 615
7	J. Comput. Chem.	0192— 8651	3. 769
8	Langmuir	0743— 7463	3. 232
9	Organometallics	0276— 7333	2. 882
10	Surf. Sci.	0039— 6028	2. 745
11	Chem. Mater.	0897— 4756	2. 679
12	J. Chem. Soc. Chem. Comm.	* * * * *	2. 575
13	Adv. Colloid Interface	0001— 8686	1. 847
14	J. Colloid Interface Sci.	0021— 9797	1. 620
15	Carbon	0008— 6223	1. 619
16	Chirality	0899— 0042	1. 561
17	J. Chem. Soc. Faraday T.	0956— 5000	1. 560
18	J. Mater. Chem.	0959— 9428	1. 524
19	Pure Appl. Chem.	0033— 4545	1. 403
20	Synthetic Met.	0379— 6779	1. 283
21	Appl Surf. Sci.	0169— 4332	1. 144
22	Faraday Discuss.	0301— 7249	1. 077
23	ACS Sym. Ser.	0097— 6156	0. 828
24	J. Chin. Chem. Soc. Taip.	0009— 4536	0. 635
25	Colloid J.	1061— 933x	0. 381
26	J. Chem. Educ.	0021— 9584	0. 059

*摘自 1994 年度 SCI 的 Journal Citation Reports, Journals Ranked by Impact Factor

表 3 发表有高分子科学论文的物理期刊及影响因子 *

序号	刊名缩写	国际书刊号(ISSN)	影响因子
1	Phys. Rev. Lett.	0031— 9007	6. 626
2	Phys. Rep.	0370— 1573	6. 541
3	Mat. Sci. Eng. R.	0927— 796x	4. 792
4	J. Chem. Phys.	0021— 9606	3. 635
5	Appl Phys. Lett.	0003— 6951	3. 072
6	Phys. Lett. B	0370— 2693	3. 056
7	J. Phys. B— at Mol. Opt.	0953— 4075	2. 415
8	J. Appl. Phys.	0021— 8979	1. 658
9	J. Mol. Spectrosc.	0022— 2852	1. 551
10	Thin Solid Films	0040— 6090	1. 409
11	Mol. Simulat.	0892— 7022	1. 379
12	Appl Surf. Sci.	0169— 4332	1. 144
13	Radiat. Phys. Chem.	0146— 5724	0. 395
14	Chinese J. Phys.	0577— 9073	0. 330

*摘自 1994 年度 SCI 的 Journal Citation Reports, Journals Ranked by Impact Factor

表 4 发表有高分子科学论文的材料科学期刊及影响因子 *

序号	刊名缩写	国际书刊号(ISSN)	影响因子
1	Adv. Mater.	0935— 9648	3. 206
2	Nanostruct. Mater.	0965— 9773	1. 424
3	Compos. Sci. Technol.	0266— 3538	0. 906
4	J. Compos. Mater.	0021— 9983	0. 833
5	Composites	0010— 4361	0. 821
6	J. Mater. Sci.	0022— 2461	0. 741
7	SAMPE Quart.	0036— 0821	0. 717
8	Mater. Chem. Phys.	0254— 0584	0. 561
9	J. Mater. Sci. Lett.	0261— 8028	0. 444
10	J. Reinf. Plast. Comp.	0731— 6844	0. 404
11	J. Thermoplast. Compos.	0892— 7057	0. 227
12	Mater. High Temp.	0960— 3409	0. 203
13	J. Adv. Mater.	1070— 9798	0. 125

*摘自 1994 年度 SCI 的 Journal Citation Reports, Journals Ranked by Impact Factor

虽然影响因子是评价科学期刊影响力的一种标准,但由于期刊涉及的学科分布不同,一般而言,不同学科之间的科学期刊不可以用影响因子来衡量它们的相对影响力。比如表 5 中收

入了 1994 年度的 SCI 的期刊引用报告中,影响因子大于 20 的 13 种期刊,其大部分都与生命科学有关。这只能理解为生命科学的研究是目前最受注意的一类研究内容。

表 5 1994 年度影响因子大于 20 的科学期刊及影响因子 *

序号	刊名缩写	国际书刊号(ISSN)	影响因子
1	Clin. Res.	0009— 9279	57. 778
2	Annu. Rev. Biochem.	0066— 4154	42. 169
3	Annu. Rev. Immunol.	0732— 0582	39. 426
4	Cell	0092— 8674	39. 191
5	Annu. Rev. Cell Biol.	0743— 4634	27. 605
6	Nature	0028— 0836	25. 466
7	New Engl. J. Med.	0028— 4793	22. 673
8	Nat. Gent.	1061— 4036	22. 568
9	Pharmacol. Rev.	0031— 6997	22. 524
10	Science	0036— 8075	22. 067
11	Immunol. Today	0167— 4919	22. 047
12	Microbiol. Rev.	0146— 0749	20. 754
13	Trends Neurosci.	0166— 2236	20. 194

*摘自 1994 年度 SCI 的 Journal Citation Report , Journals Ranked by Impact Factor