

信息与动态

《SC》源期刊昆虫学杂志简介

彩万志

(中国农业大学昆虫学系 北京 100094)

对于大多数昆虫学家乃至生物学家而言,比较熟悉的大型国际检索期刊当为美国《生物学文摘》(Biological Abstracts, BA) 英国《动物学记录》(Zoological Record, ZR)等,而对综合性检索期刊《SC》了解较少。近年来,我国不少科研和教学单位刮起了《SC》风,在晋职、评奖、立项时常常以《SC》期刊源文章为重要的评价指标,而且,此风愈刮愈烈,大有漫卷全国之势。虽然不同的单位与个人对此现象有不同的看法,但多在国际上影响因子较高的期刊上发表文章,无疑会对提高我国的学术影响力起到积极作用。本文作者对有关昆虫学《SC》期刊信息加以简介,同时,为了便于大家全面了解中国期刊的收录情况,特将与昆虫学相关的入围中国期刊附录于后。

1 什么是《SC》?

《SC》是期刊《Science Citation Index》(科学引文索引)的缩写,是由坐落在美国费城的一家私立科技情报研究所(Institute of Scientific Information, 简称 ISI)编辑出版的综合型检索期刊。创刊于1961年,初为年刊,后改为季刊,1979年改为双月刊,现在每期分A~E五册。

《SC》收录文章的范围主要为自然科学、医学、农林、技术、工程、环境、管理、社会科学、艺术与文学等,偏重于应用与技术。所报道的出版物主要来自以美英为主的40多个国家和地区,涉及近40种文字。被收录的期刊可以分为源期刊(SCI CDE核心版)和外围期刊(SCI Search扩展版, SCI Expanded)两类。

《SC》1997年收入了4971种期刊,其中美

国为1391种、英国748种、荷兰340种、德国266种、法国92种、日本81种、中国仅11种;1999年收录我国期刊13种^[1];2000年收入核心版18种(含台湾3种),收入扩展版(外围)60种(含台湾1种)^[2]。

《SC》每年收编的期刊源文献在60万条左右,引文文献1000多万条,覆盖了世界范围内的16000余种期刊与书籍。原则上,除广告、短评、书评(《Science》与《Nature》上的书评例外)外,出现在源期刊中的独立文章及文章后的参考文献全部收录;而出现在外围期刊上的文章有时则有选择地收录。但有些外围期刊的影响因子比源期刊的还要大。

《SC》对被收录的期刊每年要进行评估,个别期刊会被淘汰,同时还有一些新的期刊成为《SC》的成员。如1998年,《SC》所收录的63种昆虫学期刊中包括了《Entomophaga》(昆虫天敌)和《Memoirs of the Entomological Society of Canada》(加拿大昆虫学会备忘录);2000年《SC》收录的65种昆虫学期刊则未包括上述两种期刊,而收入了《Biocontrol》(生物防治)、《Biocontrol Science and Technology》(生物防治科学与技术)、英国《Journal of Apicultural Research》(养蜂研究杂志)和荷兰《Odonatologica》(蜻蜓学报)。

2 《SC》有哪些优缺点?

2.1 优点

目前,《SC》由“引文索引”(citation index)、“来源索引”(source index)及“轮排主

收稿日期:2000-07-14

表 1 2000年《SCI》核心版收录的 42种昆虫学期刊名录 (按字母顺序)

序号	英文刊名	中文刊名	出版地	刊期
1	Advance in Insect Physiology	昆虫生理学进展	英国	年刊
2	Annals of the Entomological Society of America	美国昆虫学会年鉴	美国	双月刊
3	Annual Review of Entomology	昆虫学年评	美国	年刊
4	Apidologie	蜜蜂世界	法国	双月刊
5	Applied Entomology and Zoology	应用昆虫学和动物学	日本	季刊
6	Aquatic Insects	水生昆虫	荷兰	季刊
7	Archives of Insect Biochemistry and Physiology	昆虫生化与生理纪录	美国	月刊
8	Australian Journal of Entomology	澳大利亚昆虫学杂志	澳大利亚	季刊
9	Bee World	蜜蜂世界	英国	季刊
10	Biocontrol	生物防治	美国	季刊
11	Biocontrol Science and Technology	生物防治科学和技术	英国	双月刊
12	Biological Control	生物防治	美国	季刊
13	Bulletin of Entomological Research	昆虫学研究公报	英国	双月刊
14	Canadian Entomologist	加拿大昆虫学家	加拿大	双月刊
15	Ecological Entomology	生态昆虫学	英国	季刊
16	Entomologia Experimentalis et Applicata	实验与应用昆虫学	荷兰	月刊
17	Environmental Entomology	环境昆虫学	美国	双月刊
18	European Journal of Entomology	欧州昆虫学杂志	捷克	季刊
19	Experimental and Applied Acarology	实验和应用蜱螨学	荷兰	月刊
20	Florida Entomologist	佛罗里达昆虫学家	美国	季刊
21	Insect Biochemistry and Molecular Biology	昆虫生物化学和分子生物学	英国	月刊
22	Insect Molecular Biology	昆虫分子生物学	英国	季刊
23	Insectes Sociaux	昆虫社会	瑞士	季刊
24	International Journal of Insect Morphology & Embryology	昆虫形态学和发育学国际杂志	英国	季刊
25	Journal of Agricultural and Urban Entomology	农业和城市昆虫学杂志	美国	季刊
26	Journal of Applied Entomology	应用昆虫学杂志	德国	月刊
27	Journal of Economic Entomology	经济昆虫学杂志	英国	双月刊
28	Journal of Entomological Science	昆虫科学杂志	美国	季刊
29	Journal of Insect Physiology	昆虫生理学杂志	英国	月刊
30	Journal of Medical Entomology	医学昆虫学杂志	美国	双月刊
31	Journal of Pesticide Science	农药科学杂志	日本	季刊
32	Journal of Stored Products Research	储藏物研究杂志	英国	季刊
33	Journal of the American Mosquito Control Society	美国蚊虫防治学会杂志	美国	季刊
34	Journal of the Kansas Entomological Society	堪萨斯昆虫学会杂志	美国	季刊
35	Journal of Vector Ecology	传媒生态学杂志	美国	半年刊
36	Medical and Veterinary Entomology	医学和兽医昆虫学	英国	季刊
37	Pest Management Science	害虫管理科学	英国	季刊
38	Pesticide Biochemistry and Physiology	农药生物化学和生理学	美国	月刊
39	Physiological Entomology	生理昆虫学	英国	季刊
40	Sociobiology	社会生物学	美国	双月刊
41	Southwestern Entomologist	西南昆虫学家	美国	季刊
42	Systematic Entomology	系统昆虫学	英国	季刊

题索引”(permuterm index)3部分组成。绝大部分科技文献都有参考文献,将所有被收入文献的参考文献按作者的姓氏排列起来编成“引文索引”,把来源出版物的每篇文献按作者的姓氏排列起来编成“来源索引”,将论文中的所有主题词抽出来按主题词字母顺序编成“轮排主题索引”。这种独特的索引系统也许是该刊成功的关键,从中读者可以比较方便地找到何人何时在何种刊物上发表了论文,某篇文章曾经被何人在何处引用等。基于这种引用与被引用的关系,可以提供一种不受任何特定术语或人为语言制约的检索途径。如只要知道某段时间发表过某方面文章的作者姓名,就能从“来源索引”入手找出此人发表在《SC》源期刊上的所有论文标题与文献描述;如果知道某一国家或地区或某单位的名称可以从“来源索引”中的“团体索引”(corporate index)入手找出相关的文献信息;“轮排主题索引”则可以使检索者从多个主题词出发查到同一文献,为检索者在不知道作者姓名的情况下检索提供了方便。

此外,SCI能帮助科技工作者掌握世界范

围内某学科的动态,掌握哪些国家的哪些研究机构在从事什么研究,通过引文的分析可以评价期刊质量及人才预测,对于科研规划与管理也有一定的参考价值。

2. 2 缺点

收录范围十分有限。全世界自然科学期刊每年出版超过 150000种,而《SC》仅收入 3%左右的期刊,并且存在一定的语种、地区偏见性。同样,在引用文献方面也存在作者、地区间的差异。总体而言,非英语国家的期刊收入甚少,很难用《SC》文章和引用情况全面评价某人或某单位的学术水平。

3 与昆虫学相关的《SC》源期刊杂志有哪些?

全世界大约有昆虫学期刊 2000种,而被《SC》收录的期刊到 2000年止仅有 65种,其中,核心期刊(内圈) 42种(表 1),扩展期刊(外围) 22种(表 2)。此外,一些昆虫学文献还会出现在农林、动物学、生物学、医药、环境等与昆虫学相关的被《SC》收录的杂志中,中国的昆虫学期刊目前尚未能入围《SC》。

表 2 2000年《SC》外围收录的 22种昆虫学期刊名录(按字母顺序)

序号	英文刊名	中文刊名	出版地	刊期
1	Acarologia	蜱螨学	法国	季刊
2	African Entomology	非洲昆虫学	南非	半年刊
3	American Bee Journal	美国蜜蜂杂志	美国	月刊
4	Annales de la Societe Entomologique de France	法国社会昆虫学年鉴	法国	季刊
5	Anzeiger für Schandlingskunde (Journal of Pest Science)	昆虫科学杂志	德国	双月刊
6	Coleopterists Bulletin	鞘翅目昆虫学家公报	美国	季刊
7	Deutsche Entomologische Zeitschrift	德国昆虫学报	德国	半年刊
8	Entomologia Generalis	基础昆虫学	德国	季刊
9	Entomologica Fennica	芬兰昆虫学	芬兰	季刊
10	Entomologica Scandinavica (2000年起改为 Insect Systematics& Evolution)	昆虫系统与进化	瑞典	季刊
11	Entomological News	昆虫信息	美国	双月刊
12	Great Lakes Entomologist	大湖昆虫学家	美国	季刊
13	International Journal of Pest Management	害虫管理国际杂志	英国	季刊
14	Journal of Apicultural Research	养蜂研究杂志	英国	季刊
15	Journal of Arachnology	蛛学杂志	美国	3年刊
16	Journal of Insect Behavior	昆虫行为学杂志	美国	双月刊
17	Journal of the New York Entomological Society	纽约昆虫学会杂志	美国	季刊
18	Odonatologica	蜻蜓学报	荷兰	季刊
19	O riental Insects	东方昆虫	美国	年刊
20	Pan-Pacific Entomologist	泛太平洋昆虫学家	美国	季刊
21	Proceedings of Entomological Society of Washington	华盛顿昆虫学会会议记录	美国	季刊
22	Transactions of the American Entomological Society	美国昆虫学会论文集	美国	季刊

4 《SCI》影响因子高的昆虫的期刊有哪些？

影响因子是近年来风行的评价学术期刊学术影响力的重要指标之一,该项指标用论文平均被引率来反映期刊近期在科学发展和文献交流中所起的作用。《SC》期刊的影响因子由于学科不同差别较大,同一学科中各杂志不同年份间也会略有变化。据 1998年的统计报告,在《SC》昆虫学期刊中,以美国的《昆虫学年评》(Annual Review of Entomology)的影响因子最高,影响因子为 5.356,其它几种影响因子较

高的《SC》昆虫学杂志列于表 3

5 《SCI》收录与昆虫学相关的中国学术期刊有哪些？

由于语言等原因,与昆虫相关的中国期刊被《SC》收录的甚少,影响因子偏低,而且这些杂志中绝大多数为外围刊物。此处仅以英文刊名为准,以英文字母为序,将 2000年《SC》所收录的与昆虫相关的中国期刊列出 21种(含台湾 3种)(表 4)

表 3 1998年影响因子较高的《SC》昆虫学期刊

序号	英文刊名	中文刊名	影响因子	刊期
1	Annual Review of Entomology	昆虫学年评	5.356	年刊
2	Advance in Insect Physiology	昆虫生理学进展	4.500	年刊
3	Insect Molecular Biology	昆虫分子生物学	2.082	季刊
4	Insect Biochemistry and Molecular Biology	昆虫生化和生物学	1.930	月刊
5	Ecological Entomology	生态昆虫学	1.530	季刊
6	Archives of Insect Biochemistry and Physiology	昆虫生化与生理记录	1.364	月刊
7	Journal of Insect Physiology	昆虫生理学杂志	1.315	月刊

表 4 2000年《SCI》收录的与昆虫学相关的中国科技期刊(按字母顺序)

序号	英文刊名	中文刊名	外围	核心	刊期
1	Acta Biochimica et Biophysica Sinica	生物化学与生物物理学报	外围		双月刊
2	Acta Botanica Sinica	植物学报	外围		月刊
3	Acta Chimica Sinica	化学学报	核心		月刊
4	Acta Pharmacologica Sinica	中国药理学报	核心		月刊
5	Biomedical and Environmental Sciences	生物医学和环境科学(英文版)	外围		季刊
6	Botanical Bulletin of Academia Sinica	中央研究院植物学汇刊(英文版,台湾)	核心		季刊
7	Chemical Journal of Chinese Universities-Chinese	高等学校化学学报	核心		月刊
8	Chemical Research in Chinese Universities	高等学校化学研究(英文版)	外围		季刊
9	Chinese Chemical Letters	中国化学快报(英文版)	外围		月刊
10	Chinese Journal of Analytical Chemistry	分析化学	外围		月刊
11	Chinese Journal of Chemistry	中国化学(英文版)	核心		月刊
12	Chinese Journal of Organic Chemistry	有机化学	外围		月刊
13	Chinese Journal of Physiology	生理学报(英文版,台湾)	外围		
14	Chinese Journal of Structural Chemistry	结构化学(中文与英文版)	外围		双月刊
15	Chinese Medical Journal	中华医学杂志(英文版)	核心		月刊
16	Chinese Science Bulletin	科学通报(英文版)	核心		半月刊
17	Progress in Biochemistry and Biophysics	生物化学与生物物理进展	外围		双月刊
18	Progress in Natural Science	自然科学进展(英文版)	外围		月刊
19	Science in China Series B-Chemistry	中国科学 B辑—化学(英文版)	核心		双月刊
20	Science in China Series C-Life Sciences	中国科学 C辑—生命科学(英文版)	核心		双月刊
21	Zoological Studies	动物学研究(英文版,台湾)	核心		季刊

致谢 承蒙国家自然科学基金委员会杂志部祖广安先生,张新时院士,日本国立科学博物馆友国雅章博士提供有关资料,谨此鸣谢。

参 考 文 献

1 张玉华.中国科技期刊研究,2000,11(1): 12~ 13.
2 朱诚等.中国科技期刊研究,2000,11(6): 374~ 375.