

《SCI》收录的 20 种重要动物科学期刊

蒋悟生

(天津师范大学生物系 天津 300074)

关键词 科学引文索引《SCI》 动物科学 期刊

评价一项科研工作重要性取决于它对科学发展的影响,要看国际科学界客观的反映。如何评价基础理论研究水平,一般认为,应首先看刊载论文刊物的水平。中国著名生物化学家邹承鲁院士指出^[1]:科学引文索引(Science Citation Index《SCI》)是国际上收集科学论文相互引用最为完备的刊物,它对学术刊物水平评价的标准之一是 Impact factor,即,一个刊物在一定时间内发表的论文总数为 A,同一时期内引

用这一刊物所发表的论文的总引用次数为 B, $\text{Impact factor} = B/A$ 。世界著名学术刊物《Nature》的 Impact factor 约为 22,而中国水平最高的期刊只有 0.288。在《Nature》上发表 1 篇论文,平均有 22 次被人引用,而中国著名刊物 10 篇论文才有 3 次被引用。由此可见,中国与国际科学界的差距。目前,中国动物学期刊尚未

作者简介:蒋悟生,男,43岁,图书馆员;

收稿日期:1996-03-04, **修回日期:**1996-07-09。

被《SCI》收录。笔者认为,原因之一是语言性障碍。中国动物学期刊论文基本上是用中文撰写的。一个科技刊物,即使其载文的学术水平较高,但如果刊物出版后,读者很少,或者只有国内科技人员才能看懂,无疑,严重影响国际科学界交流,那么,它的引文率自然很低。改变这种现状仅靠扩大论文的英文摘要版面是不够的,不可能使国外读者完全了解该论文的实质内容,从而也难以达到论文被引用或参考之目的。国家应在期刊建设上增加经费投入;学报编委会可考虑邀请国际上学术造诣深、有名望的专家、学者任编委。这有助于把好学术及语言关。中国科学家队伍相对较少,对一篇论文的审稿常难找到对同一领域比较熟悉的审稿人,很难得到中肯的意见。文稿能得到国际上有经验的同行的严格审查,参考审稿者的意见及建议对论文修改是十分有益的^[1]。这一举措,可使中国部分期刊由国内型过渡到国际型,对进入《SCI》是十分重要的。在这方面《高等学校化学学报》和《自然科学进展》编辑部做了很好的表率作用^[2-3]。再者,应不断提高科技人员专业文献的检索能力,例如,Internet、光盘、《BA》、Current Contents/Life Science 等文献检索工具。只有这样,才能研究出高水平的成果,缩小中国科学界与国际科学界的距离;才能使中国期刊转并为国际期刊;才能进入《SCI》。鉴于目前国内的现状,要想推动中国动物科学走向世界,研究人员就应将新颖、有创见性、高水平的研究成果在国际重要的学术刊物上发表。根据资料^[4],现将 20 种国际重要的动物学期刊简介如下。

1 American Zoologist《美国动物学家》 创刊于 1961 年,全年 6 期。主要刊载动物学及其各个分支学科的专题论文和评论。论文主要来自学术会议。Impact factor 为 2.200。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Anim. Breed. Abstr., Biol. Dig., Curr. Adv. Ecol. Sci., Dairy Sci. Abstr., Helminthol. Abstr., Gen. Sci., Sci. Cit. Ind. 等。

2 Animal Behaviour《动物行为》 创刊于

1952 年,全年 12 期。主要刊登动物行为领域的论文、评论以及学术界动态的简讯。Impact factor 为 1.572。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Ocean. Abstr., Pollut. Abstr., Psychol. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr., Acad. Ind., Child Devel. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci. 等。

3 Behavioral Ecology and Sociobiology《行为生态学与社会生物学》 创刊于 1976 年,全年 12 期。刊登个体与群体动态行为的定量、理论与实验分析方面的原始论文和简讯。侧重于研究行为的生态适应的功能、机理和进化。Impact factor 为 1.514。Indexed in: Biol. Abstr., Psychol. Abstr., Sci. Cit. Ind., Curr. Adv. Ecol. Sci., Environ. Per. Bibl., Helminthol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Weed Abstr. 等。

4 Oikos《生态学》 创刊于 1950 年,全年 9 期。刊载陆地和海洋动植物的生态,以及与之有关的土壤、气候、环境等方面的研究论文。Impact factor 为 1.344。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Curr. Adv. Ecol. Sci., Cadscan, Forest. Abstr., Helminthol. Abstr., Herb. Abstr. 等。

5 Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic and Environmental Physiology《比较生理学杂志 B 辑:生化、分类和环境生理学》 创刊于 1924 年,全年 8 期。刊载有关新陈代谢与酶学的比较问题,代谢调节、呼吸和运气、液体生理学,循环,体温规律以及肌肉生理学方面的研究论文。Impact factor 为 1.344。Indexed in: Biol. Abstr., Nutr. Abstr., Helminthol. Abstr., Ind. Vet., Poult. Abstr., Rev. Appl. Entomol., Sci. Cit. Ind. 等。

6 Physiological Zoology《动物生理学》 创刊于 1928 年,全年 6 期。刊登环境与适应生理学、生化学、生态学、比较生理生化学的研究论文。Impact factor 为 1.315。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr.,

Dairy Sci. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Ind. Vet. 等。

7 Behaviour《行为》 创刊于 1947 年, 全年 6 期。主要刊载动物人类行为的因果关系、个体发生、功能、进化的生物学分析方面的原始论文。Impact factor 为 1.269。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Psychol. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Dairy Sci. Abstr., Ind. Sci. Rev., Poult. Abstr. 等。

8 Journal of Experimental Zoology《实验动物学杂志》 创刊于 1904 年, 全年 18 期。刊载动物学实验与分析研究成果报告, 包括各种水平的生物机体形成的论述。涉及发生与细胞生物学、遗传学、比较生理学与生物化学、免疫与寄生虫学、生殖生物学和内分泌学。Impact factor 为 1.263。Indexed in: Biolo. Abstr., Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind. 等。

9 Freshwater Biology《淡水生物学》 创刊于 1971 年, 全年 6 期。主要刊登有关研究河、湖淡水生物, 包括微生物、藻类、大型植物、无脊椎动物、鱼和其它脊椎动物生态问题的论文。Impact factor 为 1.218。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Acid Pre. Dig., Curr. Adv. Ecol. Sci., Environ. Per. Bibl., Helminthol. Abstr.

10 Ethology and Sociobiology《习性学与社会生物学》 创刊于 1979 年, 全年 6 期。该刊涉及使用比较数据、实验成果和文献评论, 探讨人类和动物的习性学和社会生物学理论、反映了学术研究的进展水平。Impact factor 为 1.204。Indexed in: Psychol. Abstr., Sociol. Abstr., AS-SIA, Curr. Adv. Ecol. Sci., Lang. & Lang. Behav. Abstr., Risk Abstr., Sci. Cit. Ind.

11 Ethology《个体生态学》 创刊于 1937 年, 全年 8 期。主要刊登脊椎动物和无脊椎动物形态研究的论文(含胚胎研究)。侧重结构与功能的比较性解剖研究、动物与普通生物结构-功能系统的相互关系分析、各时期生物体结构-功能

系统的相互依赖性的分析以及发育与同源现象的研究。Impact factor 为 1.058。Indexed in: Biol. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Psychol. Abstr., Anim. Breed. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Dairy Sci. Abstr., Ind. Vet., Sci. Cit. Ind., Vet Bull. 等。

12 Journal of Protozoology《原生动动物学杂志》 创刊于 1954 年, 全年 6 期。刊载真核微生物学各方面的研究论文和报告。Impact factor 为 0.981。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr., Dairy Sci. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Ind. Vet. 等。

13 Invertebrate Reproduction and Development《无脊椎动物繁殖与发育》 全年 6 期。刊载无脊椎动物(不包括原生动物)的有性生物学、生殖生物学和发育生物学、相关的生理学、生化学、生物物理学、机能形态学、组织化学及超微结构、药理学、免疫学、理论与实验种系发生、繁殖能力与策略等方面的研究论文和简讯。Impact factor 为 0.899。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Helminthol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Sci. Cit. Ind., Rev. Appl. Entomol. 等。

14 International Journal of Primatology《国际灵长类学杂志》 创刊于 1980 年, 全年 6 期。主要刊登灵长类物种的解剖学、古生物学、心理学、社会学和动物学等方面的研究论文。Impact factor 为 0.893。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Psychol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Sci. Cit. Ind. 等。

15 Journal of Zoology《动物学杂志》 创刊于 1830 年, 全年 12 期。主要刊登动物生态、解剖、胚胎、形态、进化和动物地理等方面的研究论文和会议论文。Impact factor 为 0.871。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Sci. Cit. Ind., Zoo. Rec., Anim. Breed. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Adv. Cell & Devel. Biol., GeoRef, Ind. Vet., Vet. Bull. 等。

16 Journal of Invertebrate Pathology《无脊椎

动物病理学杂志 创刊于1959年,全年6期。主要刊登无脊椎动物疾病的诱发和致病原因的研究论文和札记。Impact factor为0.867。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Ocean. Abstr., Pollut. Abstr., Sci. Cit. Ind., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Biochem., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Adv. Cell & Devel Biol 等。

17 Journal of Fish Diseases《鱼病杂志》创刊于1978年,全年6期。主要刊登野生鱼和饲养鱼疾病的研究论文、评论、简讯和书评,涉及病理学、病理生理学、疾病诊断方法与治疗、流行病学等方面的研究。Impact factor为0.853。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ocean. Abstr., Sci. Cit. Ind., Curr. Adv. Biochem., Curr. Adv. Cancer Res., Helminthol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Ind., Vet., Protozool. Abstr., Rev. Plant Path., Vet. Bull. 等。

18 Herpetologica, with Herpetological Monographs《爬虫学》创刊于1936年,全年4期。主要刊登爬虫和两栖动物生物学、生态学和分类学的研究论文、随笔和书评。Impact factor为0.830。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Helminthol. Abstr., Sci. Cit. Ind. Vet., Zoo. Rec. 等。

19 Netherlands Journal of Zoology《荷兰动物

学杂志 创刊于1947年,全年4期。主要刊登行为生态学、生理生态学、生态形态学、功能形态学、环境生理学及生物分类学实验研究论文,用英、法或德文发表。Impact factor为0.830。Indexed in: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Helminthol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Ind. Vet., Sci. Cit. Ind., Vet. Bull., Zoo. Rec. 等。

20 Canadian Journal of Zoology《加拿大动物学杂志》创刊于1923年,全年12期。主要刊登动物学领域的研究论文,包括动物的进化与分类、遗传学、生理学、生态学、生物化学、发育生物学、寄生虫与病理学、动物行为与形态等。用英文或法文发表。Impact factor为0.764。Indexed in: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Ocean. Abstr., Sci. Cit. Ind., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Abstr. Hyg., Anim. Breed. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci. 等。

参 考 文 献

- 1 邹承鲁。中国科学的前途寄托在你们身上。中国科学基金,1994,(1):48-50。
- 2 赵晓君,刘永新,郭景富。科技期刊入选(SCI)浅议。中国科技期刊研究,1996,7(1):54-56。
- 3 《自然科学进展》编辑部。科学引文索引(SCI)采录《自然科学进展》。中国科学基金,1995,(4):72。
- 4 中国图书进出口总公司。外国报刊目录(第8版)。北京:万国学术出版社,1993。上、中、下卷。