

信息与交流

《SCI》收录的20种重要的微生物学期刊

蒋 悟 生

(天津师范大学化学与生命科学学院 天津 300074)

关键词: 《SCI》, 微生物学, 期刊

中图分类号: Q93 **文献标识码:** D **文章编号:** 0253-2654 (1999)-05 0382 03

基础理论是世界性的,因此,对于一项基础理论研究成果的评价取决于它的研究水平。即,创新性,它对科学发展的影响,要看国际科学界客观的反映,一般认为,评价研究论文的学术水平首先应看其发表的学术刊物水平。我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,它对刊物的学术评价的标准之一是“影响因子”(Impact factor),即一个刊物在一定时间发表的论文总数为A,同一时间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《中国科学B辑》只有0.288。在Nature发表一篇论文,平均有22次被其他学者引用。目前,我国现有科技期刊中仅有6种被《SCI》收录^[2]。并且在微生物学领域里,我国尚为空白。由此可以看出,我国科学水平与国际上的差距。因此,要想推动我国微生物学走向世界,应首先办好我国自己的科技期刊,提高其刊物的学术水平。而要做到这一点,理应将有价值、有创新、高水平的研究成果发表在我国自己的高水平、高质量的学术刊物上。鉴于目前国内科技期刊的形势,有必要将一些重要的、高水平的研究成果投在国际重要的学术刊物上发表,以便得到国际科学界同行的认可,占有一席之地。基于这一目的,笔者根据资料^[3-5],从中将《SCI》收录的20种重要的微生物学期刊简介如下:

1 Microbiological Reviews (Microbiol. Rev.)

《微生物学评论》全年4期,18开本。美国微生物学会主办。该刊主要评论微生物学和免疫学的研究进展。影响因子为19.526。被下列国外著名检索期刊收

录: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Dairy Sci. Abstr., Sci. Cit. Ind.等。
2 Annual Review of Microbiology (Annu. Rev. Microbiol.)

《微生物学年评》创刊于1947年。该刊综论微生物学领域的研究进展。影响因子为9.527。被下列国外著名检索期刊收录: Chem. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Dairy Sci. Abstr.等。

3 Clinical Microbiology Reviews (Clin. Microbiol. Rev.)

《临床微生物学评论》创刊于1988年,全年4期,12开本。该刊主要评论临床微生物学和免疫学,包括细菌学、病毒学、真菌学、寄生虫学等领域的近期研究进展。影响因子为9.410。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Sci. Cit. Ind.等。

4 Current Topics in Microbiology and Immunology (Curr. Top. Microbiol.)

《微生物学与免疫学的当前课题》该刊主要刊载分子微生物学方面的研究论文。影响因子为6.396。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Sci. Cit. Ind., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Ecol. Sci., Ind. Sci. Rev., Ind. Vet., Vet.

收稿日期: 1998-10-08, 修回日期: 1998-12-15

Bull., Trop. Dis. Bull.等。

5 Molecular Microbiology (Mol. Microbiol.)

《分子微生物学》创刊于1987年,全年23期。该刊主要刊载分子微生物学以及与基础生物学有关的生物技术等方面的研究论文和评论。影响因子为5.508。被下列国外著名检索期刊收录: Curr. Adv. Biochem., Ind. Vet., Dairy Sci. Abstr., Protozool. Abstr., Plant Grow. Reg. Abstr., Hort. Abstr., Vet. Bull., Weed Abstr., Sci. Cit. Ind.等。

6 Journal of Molecular Biology (J. Mol. Biol.)

《分子生物学杂志》创刊于1959年,全年24期,18开本。该刊刊载原始论文,论述分子生物学的各个方面,涉及基因结构、复制及翻译机理、蛋白质、核酸等大分子的结构和性质、细胞和发育生物学、分子遗传学等。影响因子为5.195。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Anim. Breed. Abstr., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Biochem., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Adv. Cancer Res., Curr. Adv. Cell & Devel. Biol., Dairy Sci. Abstr., Sci. Cit. Ind.等。

7 Trends in Biotechnology (Trends Biotechnol.)

《生物技术趋势》创刊于1983年,全年13期,12开本。该刊刊载从分子遗传学到生化工程的生物技术领域应用方面文章和评论,报道生物技术研究发展动态。影响因子为4.584。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Dairy Sci. Abstr., Hort. Abstr., Ornament. Hort., Rice Abstr.等。

8 Journal of Clinical Microbiology (J. Clin. Microbiol.)

《临床微生物学杂志》创刊于1975年,全年12期,18开本。该刊刊载微生物对人类与动物的侵袭和感染方面的研究论文。侧重病原、诊断和流行病学的研究。影响因子为3.964。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Sci. Cit. Ind., Abstr. Hyg., Dairy Sci. Abstr., Dent. Ind., Helminthol. Abstr., INIS Atomind., Ind. Sci. Rev., Ind. Vet.等。

9 International Journal of Systematic Bacteriology (Int. J. Syst. Bacteriol.)

《国际细菌分类学杂志》创刊于1951年,全年4期,

18开本。该刊主要刊载细菌、酵母和酵母类有机体系系统分类的研究论文。影响因子为3.929。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Sci. Cit. Ind., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Abstr. Hyg., Dairy Sci. Abstr., Helminthol. Abstr., Ind. Sci. Rev., Ind. Vet., Potato Abstr.等。

10 Journal of Bacteriology (J. Bacteriol.)

《细菌学杂志》创刊于1916年,全年24期,12开本。该刊主要刊载细菌和其它微生物,包括:真菌和其它单细胞和真核生物的基础性研究论文。影响因子为3.889。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Abstr. Hyg., Curr. Biotech. Abstr.等。

11 Antimicrobial Agents and Chemotherapy (Antimicrob. Agents Ch.)

《抗微生物剂与化疗》创刊于1972年,全年12期,18开本。该刊主要刊载抗微生物剂、抗寄生物剂、抗癌剂和化疗的最新实验和临床研究论文。影响因子为3.797。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., I.P.A., Ind. Med., Sci. Cit. Ind., Abstr. Hyg., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Adv. Cancer Res., Dairy Sci. Abstr., Dent. Ind.等。

12 Molecular Plant-Microbe Interactions (Mol. Plant Microbe In.)

《分子植物与微生物相互作用》创刊于1988年,全年6期,12开本。该刊刊载研究论文和评论,包括:分子生物学、分子病理遗传学、微生物和植物的共生和连带作用以及植物或微生物对栽培植物、野生植物和植物产品的影响。影响因子为3.723。被下列国外著名检索期刊收录: Maize Abstr., Potato Abstr., Soybean Abstr., Rice Abstr., Sci. Cit. Ind.等。

13 FEMS Microbiology Reviews (FEMS Microbiol. Rev.)

《欧洲微生物学会联合会微生物学评论》创刊于1985年,全年8期。该刊主要刊载微生物学领域的综述和简评。影响因子为3.543。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind., Protozool. Abstr.等。

14 Nature Biotechnology (Nat. Biotech.)

《生物与技术》创刊于1983年,全年12期。该刊刊登生物技术的研究论文和基本知识性的文章、见解、札记和新闻,侧重生物技术在制药业、农业和生物化学制造业的应用。影响因子为3.519。被下列国外著名检索期刊收录: Chem. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Curr. Adv. Cell & Devel. Biol., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Curr. Adv. Biochem.等。

15 Clinical Infectious Diseases (Clin. Infect. Dis.)

《临床传染病》创刊于1904年,全年6期,12开本。该刊主要刊登评论文章对近期文献进行介绍和综述,同时针对传染病的中心议题发表专题研究文章。影响因子为3.240。被下列国外著名检索期刊收录: Ind. Med., Sci. Cit. Ind.等。

16 Applied & Environmental Microbiology (Appl. Environ. Microb.)

《应用与环境微生物学》创刊于1953年,全年12期,12开本。该刊主要刊载工业微生物学与生物技术、食品微生物学和微生物生态学方面的研究论文。影响因子为3.129。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Ind. Med., I.P.A., Nutr. Abstr., Ocean. Abstr., Sci. Cit. Ind., Energy Info. Abstr., Curr. Adv. Biochem., Abstr. Bull. Inst. Pap. Chem., Agri. Eng. Abstr., Curr. Biotech. Abstr.等。

17 Journal of General Virology (J. Gen. Virol.)

《普通病毒学杂志》创刊于1967年,全年12期,16开本。该刊刊登病毒结构、遗传、分类以及与宿主细胞的相互作用等基础研究方面的论文。影响因子为3.080。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Chem. Abstr., Ind. Med., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Anim. Breed. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci.,

Curr. Biotech. Abstr., Dairy Sci. Abstr.等。

18 Experimental Mycology (Exp. Mycol.)

《实验真菌学》创刊于1977年,全年4期。该刊主要研究真菌生长、繁殖、形态形成和分化的结构和机能,刊登实验研究论文。影响因子为1.278。被下列国外著名检索期刊收录: Chem. Abstr., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Ind. Sci. Rev., Plant Breed. Abstr., Biol. Abstr., Sci. Cit. Ind.等。

19 Mycologia (Mycologia)

《真菌学》创刊于1909年,全年6期,18开本。该刊是美国真菌学会的刊物。主要刊登包括地衣在内的真菌分类、生理、生化、遗传等方面的研究论文。影响因子为1.161。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Nutr. Abstr., Sci. Cit. Ind., Curr. Adv. Ecol. Sci., Curr. Biotech. Abstr., Dairy Sci. Abstr.等。

20 Mycological Research (Mycol. Res.)

《真菌学研究》全年12期,12开本。该刊刊载研究论文、评论、短讯和书评,涉及与真菌学有关的生态学、生理学、植物病理学、植物分类学、生物化学、分子生物学、遗传学等方面问题。影响因子为1.133。被下列国外著名检索期刊收录: Biol. Abstr., Biol. & Agr. Ind., Chem. Abstr., Forest. Abstr., Hort. Abstr., Helminthol. Abstr., Ind. Vet., Maize Abstr., Triticale Abstr.等。

参 考 文 献

- [1] 邹承鲁. 中国科学基金. 1995, 9(1): 48.
- [2] 邹承鲁. 中国科学报第三版, 1998年, 5月18日.
- [3] 中国图书进出口总分公司. 外国报刊目录(第8版). 北京: 万国学术出版社, 1993: 上、中卷.
- [4] 中国科学基金编辑部. 中国科学基金. 1997, 11(4): 298~300.
- [5] 中国科学基金编辑部. 中国科学基金. 1998, 12(3): 222~224.