

SCI 收录生物材料核心期刊介绍

SCI Included Biological Material Core Periodical Introduction

陈炜¹ 李宏建² 吕俊生³

Chen Wei Li Hongjian Lv Junsheng

(1.中国科学院新疆理化技术研究所,新疆 乌鲁木齐 830011; 2.中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心,新疆 乌鲁木齐 830011; 3.中国科学院国家科学图书馆兰州分馆,甘肃 兰州 730000)

(1.Xinjiang Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS, Xinjiang Urumqi 830011; 2.Information Center, Xinjiang Institute of Ecology and Geography, CAS, Xinjiang Urumqi 830011; 3. Lanzhou Branch of National Science Library, CAS, Gansu Lanzhou 730000)

摘要:本文简单介绍 SCI 收录生物材料学期刊的基本信息,同时列出了在国际上影响力最大的生物材料学期刊及其影响因子,以期为该专业的科研人员投稿和检索提供参考。

关键词:SCI; 生物材料学; 核心期刊

中图分类号: R318.08

文献标识码: A

文章编号: 1671-4792(2013)02-0154-05

Abstract: This paper briefly introduced the basic information of biological material science journals included in SCI, and listed the international influential biomaterials science journals and their impact factor, to provide the reference of submission and retrieval for the teachers and researchers.

Keywords: SCI; Biological Materials; Core Journals

0 引言

SCI (Science Citation Index, 科学引文索引) 是美国科学情报研究所 (Institute for Scientific Information, 简称 ISI) 出版的一部世界著名的期刊文献检索工具, 由于它的权威性和相对客观性, 使其成为目前国际上广泛承认的一种科研成果评价体系, 在中国的影响也日益显著。SCI 不仅是一个文献检索工具, 而且还是科研评价的重要依据。科研人员有必要了解本专业被 SCI 收录的核心期刊, 跟踪国际学术前沿动态, 及时地了解所从事研究领域的主要研究进展, 并根据期刊的影响因子排名决定投稿方向。ISI 每年还出版《期刊引用报告》(Journal Citation Reports, 简称 JCR), JCR 对 SCI 收录的期刊之间的引

用和被引用数据进行统计、运算, 并针对每种期刊定义了影响因子 (Impact Factor) 等指数加以报道。一种刊物的影响因子越高, 即其刊载的文献被引用率越高, 一方面说明这些文献报道的研究成果影响力越大, 另一方面也反映该刊物的学术水平越高。因此, JCR 以其大量的期刊统计数据及计算的影响因子等指数, 而成为一种期刊评价工具。

1 SCI 收录生物材料核心期刊介绍

本文重点收集、整理编译了 SCI 收录生物材料学核心期刊 25 种, 供相关专业科研人员投稿参考。现以影响因子的大小为序排列并简介如下。

从表一可以看出, SCI 收录生物材料学科期刊 25 种, 其中收录英国生物材料期刊 8 种, 占 40%, 位

表一 SCI 收录生物材料 25 种核心期刊按影响因子大小排序表

排名	英文刊名	中文刊名	出版商	2011 年影响因子
1	BIOMATERIALS	生物材料	荷兰	7.404
2	ACTA BIOMATERIALIA	生物材料学报	英国	4.865
3	MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	高分子生物科学	德国	3.886
4	BIOFABRICATION	生物制造	英国	3.480
5	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	胶体与表面 B: 生物界面	荷兰	3.456
6	DENTAL MATERIALS	牙科材料	英国	3.135
7	EUROPEAN CELLS & MATERIALS	欧洲细胞与材料	瑞士	3.028
8	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	生物活性与相容性聚合物杂志	英国	2.953
9	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS	生物医学材料力学行为杂志	荷兰	2.814
10	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	材料科学与工程 C: 生物材料应用	荷兰	2.686
11	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	生物医学材料研究杂志 A 辑	美国	2.625
12	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	材料科学杂志——医用材料	荷兰	2.316
13	BIOINTERPHASES	生物界面	美国	2.208
14	BIOMEDICAL MATERIALS	生物医学材料	英国	2.158
15	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS	生物医学材料研究 B: 应用生物材料	美国	2.147
16	JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS	生物材料应用杂志	英国	2.082
17	BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS	生物灵感和仿生学	英国	1.952
18	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION	生物材料科学杂志: 聚合物版	荷兰	1.691
19	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	生物医学材料与工程	荷兰	1.225
20	DENTAL MATERIALS JOURNAL	牙科材料学报	日本	1.137
21	JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY	生物基材料与生物能源杂志	美国	1.037
22	JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING	仿生工程学报	中国	1.023
23	ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	人造细胞、纳米医学和生物技术	美国	0.975
24	JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS	应用生物材料与生物力学杂志	意大利	0.761
25	CELLULAR POLYMERS	泡沫聚合物	英国	0.355

居第一;荷兰生物材料期刊 7 种,占 30%,位居第二;美国生物材料期刊 5 种,占 20%,位居第三;德国、瑞士、日本、意大利和中国生物材料期刊各 1 种,占 7%,并列第四。这也从一个侧面说明英国、荷兰和美国都非常重视生物材料的研究,引领了国际

生物材料研究总体趋势。中国《仿生工程学报》2007 年开始被 SCI 收录。

SCI 收录生物材料 25 种核心期刊投稿、审稿情况分析:

(1) 刊名:BIOMATERIALS/= 生物材料,全年 36 期,出版商:ELSEVIER,投稿网址:http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/30392/authorinstructions,期刊网址:<http://www.journals.elsevier.com/biomaterials/>,平均 1 个月的审稿周期。

(2) 刊名:ACTA BIOMATERIALIA/= 生物材料学报,双月刊,出版商:ELSEVIER,投稿网址:<http://ees.elsevier.com/actbio/>,期刊网址:<http://www.journals.elsevier.com/acta-biomaterialia/>,平均 3 个月的审稿周期。

(3) 刊名:MACROMOLECULAR BIOSCIENCE/= 高分子生物科学,月刊,出版商:WILEY,投稿网址:<http://www.manuscriptxpress.com/osm/jsp/osm.jsp>,期刊网址:[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1616-5195](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1616-5195),平均 3 个月的审稿周期。

(4) 刊名:BIOFABRICATION/= 生物制造,季刊,出版商:IOP,投稿网址:<http://atom.iop.org/atom/help.nsf/0/BB0C7FB81A28560B8025701F005AA63E?OpenDocument&journalid=BF>,期刊网址:<http://iopscience.iop.org/1758-5090>,12 周以上的审稿周期或约稿。

(5) 刊名:COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES/= 胶体与表面 B:生物界面,月刊,出版商:ELSEVIER,投稿网址:<http://ees.elsevier.com/colsub>;期刊网址:<http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescripti->

on.cws_home/523888/description, 平均 3 个月的审稿周期。

(6) 刊名: DENTAL MATERIALS/= 牙科材料, 月刊, 出版商: ELSEVIER, 投稿网址: <http://ees.elsevier.com/dema/>, 期刊网址: <http://www.journals.elsevier.com/dental-materials/>, 平均 4—8 周的审稿周期。

(7) 刊名: EUROPEAN CELLS & MATERIALS/= 欧洲细胞与材料, 半年刊, 出版商: AO RESEARCH INSTITUTE, 投稿网址: http://www.ecmjournal.org/journal/instructions_to_authors.htm, 期刊网址: <http://www.ecmjournal.org/>, 平均 1 个月的审稿周期。

(8) 刊名: JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS/= 生物活性与相容性聚合物杂志, 双月刊, 出版商: SAGE PUBLICATIONS LTD, 投稿网址: <http://jbc.sagepub.com/cgi/alerts>, 期刊网址: <http://jbc.sagepub.com/>, 平均 3 个月的审稿周期。

(9) 刊名: JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS/= 生物医学材料力学行为杂志, 季刊, 出版商: ELSEVIER, 投稿网址: <http://ees.elsevier.com/jmbbm/>, 期刊网址: <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-mechanical-behavior-of-biomedical-materials/>, 平均 3 个月的审稿周期。

(10) 刊名: MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS/= 材料科学与工程 C: 生物材料应用, 全年 8 期, 出版商: ELSEVIER, 投稿网址: <http://ees.elsevier.com/msec/>, 期刊网址: <http://www.journals.elsevier.com/materials-science-and-engineering-c/>, 平均

3 个月的审稿周期。

(11) 刊名: JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A/= 生物医学材料研究杂志 A 辑, 全年 16 期, 出版商: WILEY, 投稿网址: <http://mc.manuscriptcentral.com/jbmr-a>, 期刊网址: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1552-4965](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1552-4965), 平均 4 个月的审稿周期。

(12) 刊名: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE/= 材料科学杂志——医用材料, 月刊, 出版商: SPRINGER, 投稿网址: <http://www.editorialmanager.com/jmsm/>, 期刊网址: <http://www.springer.com/materials/biomaterials/journal/10856>, 平均 3 个月的审稿周期。

(13) 刊名: BIOINTERPHASES/= 生物界面, 季刊, 出版商: American Vacuum Society, 投稿网址: <http://biointerphases.peerx-press.org/cgi-bin/main.plex>, 期刊网址: <http://biointerphases.org>, 12 周以上的审稿周期或约稿。

(14) 刊名: BIOMEDICAL MATERIALS/= 生物医学材料, 双月刊, 出版商: IOP, 投稿网址: <http://atom.iop.org/atom/usermgmt.nsf/EGWebSubmissionWelcome?OpenForm&ISSN=1748-605X>, 期刊网址: <http://iopscience.iop.org/1748-605X/>, 平均 3 个月的审稿周期。

(15) 刊名: JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS/= 生物医学材料研究 B: 应用生物材料, 全年 8 期, 出版商: WILEY, 投稿网址: <http://mc.manuscriptcentral.com/jbmr-b>, 期刊网址: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002J\(ISSN\)1552-4981](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002J(ISSN)1552-4981), 平均 12 个

月的审稿周期。

(16) 刊名: JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS/= 生物材料应用杂志, 全年 8 期, 出版商: SAGE PUBLICATIONS LTD, 投稿网址: http://www.uk.sagepub.com/journalsProdDesc.nav?ct_p=manuscriptSubmission&prodId=Journal201576&cross-Region=asia, 期刊网址: <http://jba.sagepub.com/>, 平均 3 个月的审稿周期。

(17) 刊名: BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS/= 生物灵感和仿生学, 季刊, 出版商: IOP, 投稿网址: <http://atom.iop.org/atom/usermgmt.nsf/EGWebSubmissionWelcome?OpenForm&ISSN=1748-3190>, 期刊网址: <http://iopscience.iop.org/1748-3190>, 平均 3 个月的审稿周期。

(18) 刊名: JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION/= 生物材料科学杂志: 聚合物版, 月刊, 出版商: VSP BV, 投稿网址: <http://www.editorialmanager.com/jbs/>, 期刊网址: <http://www.brill.com/journal-biomaterials-sciencepolymer-edition>, 平均 1.8 个月的审稿周期。

(19) 刊名: BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING/= 生物医学材料与工程, 双月刊, 出版商: IOS PRESS, 投稿网址: <http://www.iospress.nl/journal/bio-medical-materials-and-engineering/>, 期刊网址: <http://iospress.metapress.com/content/103145>, 平均 12 周的审稿周期或约稿。

(20) 刊名: DENTAL MATERIALS JOURNAL/= 牙科材料学报, 双月刊, 出版商: JAPANESE SOCIETY OF DENTAL MATERIALS DEVICES, 投稿网址: <http://mc.manuscriptcentral.com/dmj>, 期刊网址: <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/dmj>, 平均 3 个月的审稿周期。

(21) 刊名: JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY/= 生物基材料与生物能源杂志, 全年 3 期, 出版商: AMER SCIENTIFIC PUBLISHERS, 投稿网址: http://www.aspbs.com/jbmbe/in-st-auth_jbmb.htm, 期刊网址: <http://www.aspbs.com/jbmbe.html>, 平均 6 个月的审稿周期。

(22) 刊名: JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING/= 仿生工程学报, 季刊, 出版商: SCIENCE PRESS, 投稿网址: http://jbe.jlu.edu.cn/journalx_jbe/authorLogOnaction?mag_Id=1, 期刊网址: <http://jbe.jlu.edu.cn/EN/volumn/current.shtml>, 平均 10 个月的审稿周期。

(23) 刊名: ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY/= 人造细胞、纳米医学和生物技术, 双月刊, 出版商: INFORMA HEALTHCARE, 投稿网址: <http://mc.manuscriptcentral.com/lab>, 期刊网址: <http://informahealthcare.com/journal/anb>, 审稿周期较慢, 一般 2—3 月。

(24) 刊名: JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & BIOMECHANICS/= 应用生物材料与生物力学杂志, 全年 3 期, 出版商: WICHTIG EDITORE, 投稿网址: <http://www.jab-fm.com/pub/jabfm-submit-a-manuscript-now>, 期刊网址: <http://www.jab-fm.com/>, 平均 12 个月的审稿周期。

(25) 刊名: CELLULAR POLYMERS/= 泡沫聚合物, 双月刊, 出版商: ISMITHERS-IRAPRA TECHNOLOGY LTD, 投稿邮箱: kmevans@smithers.com, 期刊网址: <http://www.polymerjournals.com/CellularPolymers.asp>, 审稿周期 12 周或约稿。

由上可以看出, 25 种期刊分别属于 15 个出版商, 其中 Elsevier 出版商占了 40%, 位列第一; 其次是 Wiley, 占 20%; IOP, 占 20%; SAGE PUBLICATIONS LTD, 占 10%; SPRINGER, 占 1%; AO RESEARCH

INSTITUTE, 占 1%; American Vacuum Society, 占 1%; VSP BV, 占 1%; IOS PRESS, 占 1%; JAPANESE SOC DENTAL MATERIALS DEVICES, 占 1%; AMER SCIENTIFIC PUBLISHERS, 占 1%; SCIENCE PRESS, 占 1%; INFORMA HEALTHCARE, 占 1%; WICHTIG EDITORE, 占 1%; ISMITHERS-IRAPRA TECHNOLOGY LTD, 占 1%。

2 SCI 收录杂志收录我国生物材料学科文章情况

2005—2009 年 8 月 SCI 收录杂志共收录中国(不包括中国台湾地区)生物材料学科文章 1330 篇, 其中 2005 年 279 篇, 2006 年 261 篇, 2007 年 398 篇, 2008 年 392 篇。2005—2009 年 8 月中国生物材料研究文章主要发表在:

(1) Colloids and Surface B-Biointerfaces/= 胶体与表面 B: 生物界面, 发表文章 236 篇, 该刊物影响因子: 3.456;

(2) Biomaterials/= 生物材料, 发表文章 216 篇, 该刊物影响因子: 7.404;

(3) Journal of Materials Science-Materials in Medicine/= 材料科学杂志——医用材料, 发表文章 174 篇(该期刊中国作者发文排第一位), 该刊物影响因子: 2.316;

(4) Journal of Biomedical Materials Research Part A/= 生物医学材料研究杂志 A 辑, 发表文章

194 篇, 该刊物影响因子: 2.625;

(5) Journal of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials/= 生物医学材料研究 B: 应用生物材料, 发表文章 94 篇, 该刊物影响因子: 2.147。

3 结束语

科技论文是学术研究和科研成果的载体, 被 SCI 收录的论文数量和质量可以反映科研能力和学术水平, 是从总体上对一个国家的学术水平、科研实力及发展潜力的评估依据。从 2005—2009 年 8 月 SCI 收录杂志收录中国生物材料学科文章逐年上升情况看出, 我国发表生物材料研究论文的数量和质量在不断提升。从收录期刊的影响因子大小来评判其收录论文影响力和学术水平均比较高, 说明我国生物材料整体水平不低, 与国外同行差距不大。应该更加重视在国际学术期刊上发表论文, 以提高自身的国际知名度。

作者简介

陈炜(1969—), 男, 汉族, 天津人, 2003 年中央党校函授学院本科毕业, 中科院新疆理化技术研究所图书馆馆员, 主要研究方向: 信息资源建设、信息服务及图书馆管理。