

巨型开放获取期刊发展现状及未来影响分析

陈秀娟^{1,3)} 陈雪飞²⁾ 郭进京⁴⁾ 彭媛媛^{2,3)} 黄金霞²⁾

1)中国科学院成都文献情报中心,610041,成都;2)中国科学院文献情报中心,100190,北京;

3)中国科学院大学,100049,北京;4)中国医学科学院医学信息研究所,100005,北京

摘要 在开放出版背景下,选取10种代表性的巨型开放获取期刊为研究对象,以期刊官方网站、期刊引证报告、Scopus数据库为数据来源,从期刊的影响因子、发文数量、论文处理费、论文接受率、论文出版周期等5个方面分析10种巨型开放获取期刊的发展现状,并讨论巨型开放获取期刊未来可能产生的正面影响及问题,以期为期刊界政策的制订、作者论文的发表提供参考。

关键词 巨型开放获取期刊;开放出版;科学出版模式

Analysis of the development status and long-term influence of open access mega-journal // CHEN Xiujuan, CHEN Xuefei, GUO Jinjing, PENG Yuanyuan, HUANG Jinxia

Abstract In the context of open publishing, this paper takes 10 typical open access mega-journals as the cases. By referring to the information of journal official websites, JCR (Journal Citation Report) and Scopus, the paper analyzes the development status of these journals from five aspects: impact factor, article volumes, article-processing charge, acceptance rate, and publishing frequency, and then discusses the long-term positive influence and possible problems of the open access mega-journals. The results of our study can be a reference for authors publishing in open access mega-journals and offer enlightenment to journal policy-making.

Keywords open access mega-journal; open publishing; scientific publishing mode

First-author's address Chengdu Library and Information Center, Chinese Academy of Sciences, 610041, Chengdu, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2017.05.030

科学学术期刊产生于17世纪,并于20世纪中期形成固定的出版模式,其有规范的同行评议流程、规律的卷期、固定的论文格式,且读者一般需要通过机构订阅获取期刊论文。伴随互联网时代的到来,学术期刊出版从以传统纸质出版为主转变为以网络在线出版为主。网络在线出版模式的兴起为开放获取(open access, OA)期刊的发展奠定了基础、提供了平台。随着各国OA运动的发展和OA政策的制定,一些顶级出版商创建了完全OA期刊,甚至一些传统的商业出版商开始出版混合OA期刊,OA期刊的出版量和影响力不断扩大。

截至2017年1月5日,OA期刊目录(directory of

open access journals, DOAJ)已收录128个国家的9463种有质量控制机制的学术性OA期刊,其中可以连接到文章的期刊有6645种,期刊发表论文总计240万5613篇。在线OA期刊除具有网络传播的特性外,还传承了传统期刊规范化的同行评议、有固定论文数量的卷期及商业出版的特性。2000年左右,OA期刊商业出版模式发生了转变,部分出版商由传统的出版后征订转向出版前的作者支付(论文处理费(article processing charge, APC)),APC成为OA出版商的主要收入。

2006年12月,OA出版商美国公共科学图书馆(Public Library of Science, PLoS)推出了一种新型的OA期刊《PLoS One》,其最主要的特点在于它特殊的同行评审政策,不采纳传统的同行评审政策(审核文章是否符合期刊编辑范围及文章的新颖性、重要性等),仅凭借文章技术的健全性来判断取舍,如技术是否过关、实验设计是否严谨等;相对于传统OA期刊其收录论文的学科范围较广,出版量较大^[1]。

《PLoS One》通过这种OA模式很快取得了成功。2006年,发表论文174篇,2012年,发表论文2万3621篇(占当年PubMed索引的所有内容的2.5%,成为世界上最大的期刊)^[2],2016年发表论文2万2004篇。《PLoS One》作为这种新型出版模式的开拓者和典范,后来被称为巨型期刊(Mega Journal/Mega-Journal/Megajournal)。基于巨型OA期刊《PLoS One》的成功发展,很多出版商开始关注这种出版模式,从2011年开始逐渐推出了一些模仿《PLoS One》出版模式的类似期刊,如《Scientific Reports》(Springer Nature)、《Open Biology》(Royal Society)、《SpringerPlus》(Springer)等。虽然目前还没有巨型OA期刊数量方面的官方统计数据,但2015年国际科学、技术与医学出版者协会(International Association of Scientific, Technical and Medical Publishers, STM)推出的《STM报告:科技期刊出版概览——纪念期刊出版350周年》(第4版)中对巨型OA期刊进行了介绍,其中已列举出35种巨型OA期刊^[3]。

巨型OA期刊推出后在业界引起了热议,很多学者开展了相关的讨论和研究。2015年5月Bo-Christer Björk介绍了几种巨型OA期刊2010—2015年间论文

*“开放知识资源中心体系建设二期”项目(院1755)资助