

美捷登点评2016年（2015年度）影响因子

——系统分析开放获取的SCIE及SSCI期刊

Dr. Mike Wang

背景

开放获取 (Open Access, OA) 期刊就是那些向作者免费开放其同行评议的文章的期刊。根据期刊开放获取程度及时间,大致分为以下三类开放获取期刊:完全开放获取期刊 (full open access journals)、混合型开放获取期刊 (hybrid open access journals) 和延迟开放获取期刊 (delayed open access journals)。

与完全开放获取期刊 (所有文章都向读者立即开放获取) 相比,混合型开放获取期刊的部分文章可以开放获取,而其余文章还是读者通过传统的订阅方式来获取;而延迟开放获取期刊的文章仅在特定时期内对订阅者开放,而在特定时期 (通常为12-24个月) 后自动对所有读者开放。

OA 期刊的文章主要通过金色通道 (Gold road, 也称为 Gold OA, 即期刊官网) 和绿色通道 (Green road, 或 Green OA) 实现开放获取。金色通道是开放获取期刊通过自己的官网来实现的,而绿色通道是通过把文章自存档于机构知识库 (Institutional Repositories; 比如哈佛大学学术库

DASH) 或学科知识库 (Disciplinary Repositories; 比如 <https://arxiv.org/>, 收集物理、数学、计算机和生物学非同行评议论文) 中来实现。本文主要对通过金色通道实现开放获取的 OA 期刊进行分析讨论。

由于各大出版商旗下的 OA 期刊非常多,比如 Elsevier 出版集团旗下就有 549 份 OA 杂志 (<https://www.elsevier.com/about/open-science/open-access/open-access-journals>)、而所有 OA 杂志 (包括 SCI 和非 SCI 的) 有近万份,所以本文只对汤森路透集团旗下的 Web of Science 上的所收录的科学版 SCIE 和社会科学版 SSCI OA 杂志进行分析。以下提到的 OA 期刊均为 SCIE 或 SSCI 收录

的。

一、OA期刊数量逐年增长

笔者收集并分析了从 2001-2015 的 15 年的 SCIE 和 SSCI 类 OA 期刊的数据: SCIE 的 OA 期刊数量从 2001 年的 154 份逐年上升,其中以 2009 和 2010 两年的增加量最多,分别增加了 190 和 188 份期刊,上升到 2015 年的 1069 份;同样,SSCI 的 OA 期刊数量也从 2001 年的 19 份开始逐年上升,同样是 2009 和 2010 两年的增加量最多,分别增加了 48 和 40 份期刊,上升到 2015 年的 184 份。

2015 年 SCIE 和 SSCI 类期刊总数量比 2001 年的期刊数量



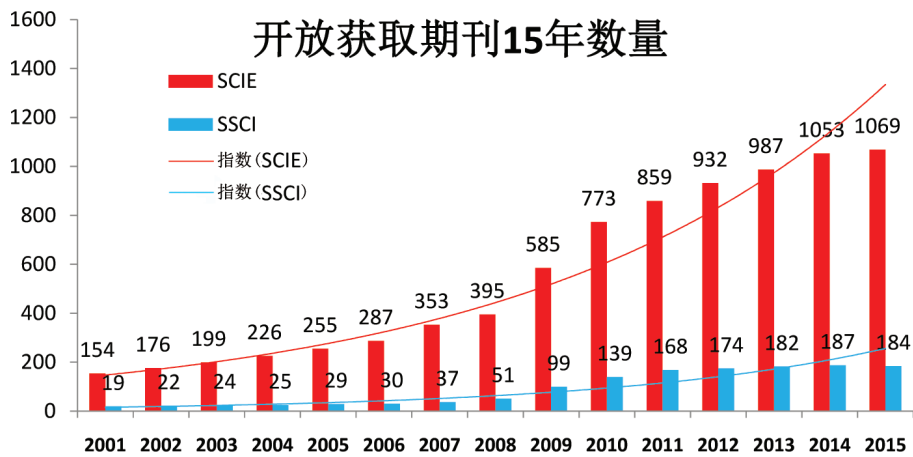


图1. 2001-2015自然科学和社会科学SCICAO期刊的数量增长情况

翻了7番和9番，而OA的SCIE期刊占有SCIE期刊的比例由2001年的2.68% (154/5752) 上升到2015年的12.18% (1069/8778)；OA的SSCI期刊占有SSCI期刊的比例由2001年的1.13% (19/1682) 上升到2015年的5.73% (184/3212) (图1)。由此可见，现如今OA期刊已成为了一种趋势。

数据库归类为OA期刊，很有可能Web of Science有其对OA杂志划分的更高标准。此情况也在其它出版商的杂志中出现。

BMC的这158份OA期刊在2015年共发表了23566篇文章，其中*BMC Public Health* (1304篇)、*BMC Genomics* (1176篇)和*BMC Cancer* (1019篇)发表量较大，均超过一千篇，其影响力最高的OA类SCIE杂志为*Genome Biology*，IF: 11.313，发表量为230篇(表格1)。

两千篇，*Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*发表量接近一千篇(924篇)。其影响力最高的OA类SCIE杂志为*Oxidative Medicine and Cellular Longevity*，IF: 4.492，发表量为290篇(表格1)。

MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 多学科数字出版机构)

MDPI是2010年由国际分子多样性保护组织(Molecular Diversity Preservation International)更名而来的出版公司。该出版商旗下多数杂志名为一个单词。MDPI官网上列有161份杂志为OA杂志，不过2015年被SCIE收录的OA杂志只有26份。这26份杂志在2015年共发表了12465篇OA文章，其中*International Journal of Molecular Sciences* (1725篇)、*Sensors* (1649篇)和*Molecules* (1347篇)发表量超过一千篇，*International*

二、各大出版集团旗下的OA杂志

BioMed Central (BMC)

BMC是于2000年成立的较早开始运营OA期刊的出版商，并于2008年并入Springer出版集团。在其官网上列有315份OA杂志，其中在2016年被Web of Science数据库收录的有175份杂志，这175份中有158份是OA期刊。虽然剩余的17份杂志在BMC网址上也显示是OA杂志，但是没有被Web of Science

HINDAWI

HINDAWI是于1997年成立的埃及出版集团，其官网上列有414份杂志OA杂志，不过2015年被SCIE收录的只有53份，其中44份是OA的SCIE杂志。HINDAWI在2015年共发表了14351篇OA文章，其中*Biomed Research International* (3179篇)和*Mathematical Problems in Engineering* (2260篇)发表量超过

表1. 各大出版商旗下的OA期刊及其文章信息

Publishers	OA/Total	2015 Total citable items (OA/Total)	OAJ with high amount of papers in 2015
BIOMED CENTRAL	158/175	23566/25258	<i>BMC Public Health</i> , IF: 2.209; 1304篇 <i>BMC Genomics</i> , IF: 3.867; 1176篇 <i>BMC Cancer</i> , IF: 3.265; 1019篇
HINDAWI	44/53	14351/15072	<i>Biomed Research International</i> , IF: 2.134; 3179篇 <i>Mathematical Problems in Engineering</i> , IF: 0.644; 2260篇 <i>Evidence-based Complementary and Alternative Medicine</i> , IF: 1.931; 924篇
MDPI	26/27	12465/12605	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> , IF: 3.257; 1725篇 <i>Sensors</i> , IF: 2.033; 1649篇 <i>Molecules</i> , IF: 2.465; 1347篇 <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , IF: 2.035; 984篇
FRONTIERS MEDIA S. A	16/18	6377/6701	<i>Frontiers in Microbiology</i> , IF: 4.165; 1,435篇 <i>Frontiers in Plant Science</i> , IF: 4.495; 1,135篇 <i>Frontiers in Immunology</i> , IF: 5.695; 559篇
WILEY-BLACKWELL	15/775	2263/98697	<i>Ecology and Evolution</i> , IF: 2.537; 495篇 <i>Molecular Systems Biology</i> , IF: 10.581; 64篇 <i>EMBO Molecular Medicine</i> , IF: 9.547; 98篇 <i>Aging Cell</i> , IF: 5.760; 115篇 <i>Earths Future</i> , IF: 5.620; 21篇 <i>Journal of the American Heart Association</i> , IF: 5.117; 373篇
ELSEVIER	13/613	2048/155411	<i>Physics Letters B</i> , IF: 4.787; 826篇 <i>Redox Biology</i> , IF: 6.235; 143篇 <i>Lancet Global Health</i> , IF: 14.722; 57篇 <i>Materials Today</i> , IF: 17.793; 40篇
NATURE PUBLISHING GROUP	13/90	11623/26155	<i>Translational Psychiatry</i> , IF: 5.538; 203篇 <i>Cell Death & Disease</i> , IF: 5.378; 354篇 <i>Scientific Reports</i> , IF: 5.228; 10642篇 <i>Experimental & Molecular Medicine</i> , IF: 5.164; 69篇 <i>Molecular Therapy—Nucleic Acids</i> , IF: 5.048; 54篇 <i>Oncogenesis</i> , IF: 5.021; 44篇
PUBLIC LIBRARY of SCIENCE	7/7	31243/31243	<i>PLoS One</i> , IF: 3.057; 28114篇
TAYLOR & FRANCIS INC/LTD	5/541	270/47021	<i>Acta Orthopaedica</i> , IF: 2.617; 116篇
SPRINGER	4/683	573/91886	<i>Nanoscale Research Letters</i> , IF: 2.584; 470篇
SAGE PUBLICATIONS	4/193	762/17084	<i>Advances in Mechanical Engineering</i> , IF: 0.640; 537篇
CELL PRESS	2/17	997/4688	<i>Cell Reports</i> , IF: 7.870; 804篇
LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	1/198	1989/27387	<i>Medicine</i> , IF: 1.206; 1989篇
CAMBRIDGE UNIV PRESS	0/101	0/8680	NA

Journal of Environmental Research and Public Health 发表量接近一千篇(984篇)。其影响因子最高的 OA 类 SCIE 杂志为 *Nutrients*, IF: 3.759, 发表量为 617 篇(表格 1)。

FRONTIERS MEDIA S.A

Frontiers Media S.A 是于 2007 年成立的瑞士出版公司。其旗下有 62 份杂志, 其中有 18 份被 SCIE 收录, 16 份属于 OA 类 SCIE。这 16 份 OA 期刊 2015 年共发表了 6377 篇文章, 其中两份杂志发表量过千, 分别是 *Frontiers in Microbiology* (1,435 篇) 和 *Frontiers in Plant Science* (1,135 篇)。在这 16 份杂志中, *Frontiers in Immunology* (559 篇) 的影响因子最高, 为 5.695 (表格 1)。

WILEY-BLACKWELL

WILEY-BLACKWELL 出版商旗下的杂志非常多, 其官网显示为 2379 份杂志, 该出版商旗下的杂志绝大多数为传统的非 OA 类期刊, 其中有 775 份被 SCIE 收录。只有 14 份是 OA 类的 SCIE 杂志, 这 14 份杂志在 2015 年共发表了 2263 篇 OA 文章, 其中 *Ecology and Evolution* (495 篇) 发表量最多。其影响因子较高的 OA 类 SCIE 杂志有: *Molecular Systems Biology* (64 篇), IF:

10.581; *EMBO Molecular Medicine* (98 篇), IF: 9.547; *Aging Cell* (115 篇), IF: 5.760; *Earth's Future* (21 篇), IF: 5.620; *Journal of the American Heart Association* (373 篇), IF: 5.117。可见 WILEY-BLACKWELL 走的是“少而精”的路线(表格 1)。

ELSEVIER

ELSEVIER 出版集团旗下有 600 份杂志是非 OA 的 SCIE 期刊, 其旗下共创办了 549 份 OA 期刊, 但是只有 13 份被收录为 SCIE 的 OA 期刊。在这 13 份 SCIE 的 OA 期刊中, 以 *Materials Today* (40 篇) 杂志的影响因子最高, 为 17.793, 其次是 *Lancet Global Health* (57 篇), 为 14.722; 另外 *Redox Biology* (143 篇) 杂志影响因子为 6.235。2015 年这 13 份 OA 期刊共发表了 2048 篇文章, 其中 *Physics Letters B* 杂志发表量最多为 826 篇, IF: 4.787 (表格 1)。

NATURE PUBLISHING GROUP (NPG)

NPG 出版集团是大家较为熟悉的, 其旗下有 90 份杂志被 SCIE 收录, 其中 13 份是 OA 的 SCIE 期刊。2015 年共发表了 11623 篇 OA 文章, 其中绝大多数是 *Scientific Reports* 发表的。影响因子较高的 OA 类 SCIE

杂志为 *Translational Psychiatry* (203 篇), IF: 5.538; *Cell Death & Disease* (354 篇), IF: 5.378; *Scientific Reports* (10642 篇), IF: 5.228; *Experimental & Molecular Medicine* (69 篇), IF: 5.164; *Molecular Therapy—Nucleic Acids* (54 篇), IF: 5.048; *Oncogenesis* (44 篇), IF: 5.021 (表格 1)。

多说一句: NPG 旗下的 *Scientific Reports* 很受大家欢迎, 新一年影响因子为 5.228, 并不像大家预期的那样降幅巨大, 那是因为 2015 年影响因子是根据 2013 年和 2014 年文章发表数(分别为 2484 和 3931 篇)在 2015 年一整年内的引用数计算得出的。不过, 该杂志在 2015 年发表了 10642 篇文章, 远超过了 2013 和 2014 两年发表总量, 如果引用数量没有同比增长的话, 估计明年的影响因子会有大幅下滑(图 2)。

PUBLIC LIBRARY of SCIENCE (PLOS)

美国科学公共图书馆是于 2002 年成立的出版社, 目前旗下一共有 7 份杂志, 都是 OA 的 SCIE 期刊。短短十几年的发展, PLoS 旗下的期刊在生物医学领域越来越具影响力。2016 年, PLoS 的每个期刊影响因子都在 3.0 以上, 其中以 *PLoS Medicine* 最高 (IF: 13.585), 余下依次是 *PLoS Biology* (IF: 8.668),

Scientific Reports 文章数量

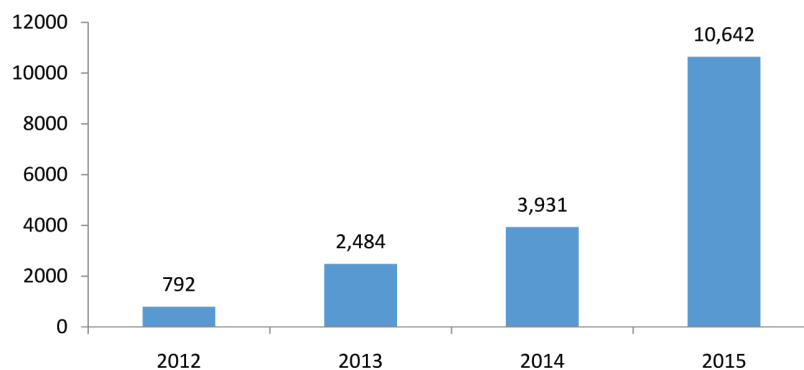


图2. 2002-2015 Scientific Reports 期刊文章数量

PLoS Pathogens (IF: 7.003), 和 *PLoS Genetics* (IF: 6.661)。虽然 *PLoS One* (IF: 3.057) 的影响因子在这 7 份杂志中最低, 但该杂志是全球上万份杂志中接受发表论文数量最多的杂志: 其 2015 年共发表了 28114 篇论文。*PLoS*

One 杂志的影响因子呈逐年下降趋势, 而文章发表量在 2013 年 (31,496 篇) 之前呈逐年上升趋势, 而后逐年下降 (图 3 和 4)。而 *PLoS Medicine* 走的是精品路线, 一年才发表近百篇文章, 其影响因子最高也不足为奇 (表格 1

和 2)。

TAYLOR & FRANCIS LTD

该出版社一共有 541 份杂志被 SCIE 收录, 其中 5 份杂志为 OA 的 SCIE。这 5 份杂志在 2015

PLoS One IF

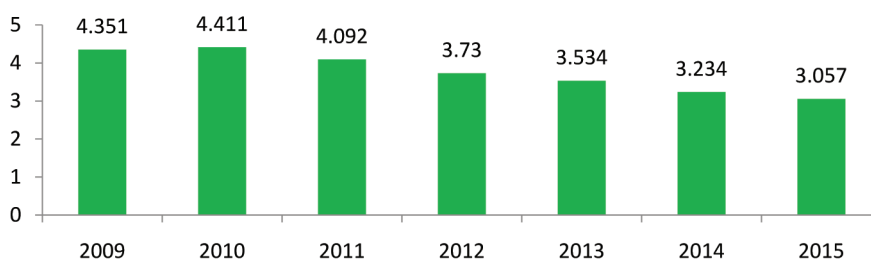


图3. *PLoS One* 2009-2015 影响因子

PLoS One Papers

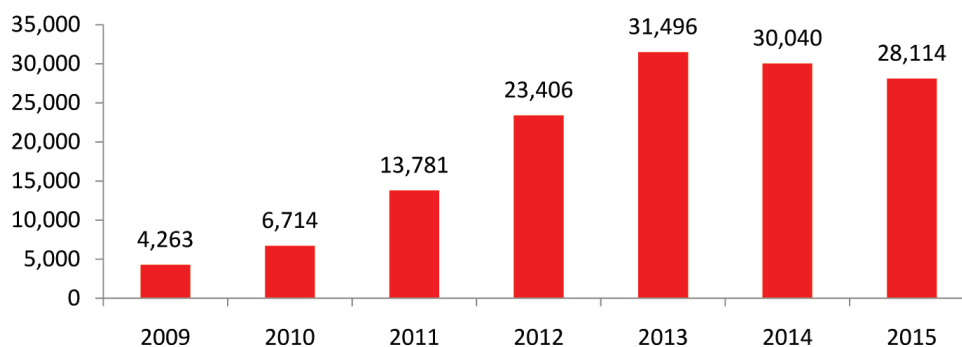


图4. *PLoS One* 2009-2015 发表文章数量

表格2. PLoS旗下OA期刊信息

Rank	Full Journal Title	ISSN	Journal Impact Factor	2015 papers	Publication Fees
1	<i>PLoS Medicine</i>	1549-1676	13.585	97	\$2,900
2	<i>PLoS Biology</i>	1545-7885	8.668	183	\$2,900
3	<i>PLoS Pathogens</i>	1553-7366	7.003	693	\$2,250
4	<i>PLoS Genetics</i>	1553-7404	6.661	745	\$2,250
5	<i>PLoS Computational Biology</i>	1553-734X	4.587	606	\$2,250
6	<i>PLoS Neglected Tropical Diseases</i>	1935-2735	3.948	805	\$2,250
7	<i>PLoS One</i>	1932-6203	3.057	28,114	\$1,495

年共发表了270篇文章，其中以 *Acta Orthopaedica* 杂志发表量(116篇)最多且影响因子最高(IF: 2.617) (表格1)。

SPRINGER

SPRINGER 出版集团旗下有683份期刊被SCIE收录，其中只有4份为OA的SCIE期刊。这4份OA的SCIE期刊在2015年发表了573篇文章，其中以 *Nanoscale Research Letters* 发表量为最多(470篇)，该杂志在这4份期刊中影响因子也最高，为2.584 (表格1)。

SAGE PUBLICATIONS

该出版社有193份期刊被SCIE收录，其中4份属于OA的SCIE期刊。这4份杂志在2015年共发表762篇文章，其中以 *Advances in Mechanical Engineering* 发表量最多为537篇，IF: 0.640；而 *ASN Neuro* (37篇) 的影响因子最高，为2.828 (表格1)。

CELL PRESS

该出版社旗下有17分杂志被SCIE收录，其中2份杂志(*Cell Reports*, IF: 7.870; *Stem Cell Reports*, IF: 7.023) 属于OA的SCIE期刊。*Cell Reports* 是于2012年创办的，过去三年的影响因子分别为7.207、8.358和7.870，2015年该杂志发表了804篇文章 (表格1)。

LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS

该出版社旗下有198份期刊被SCIE收录，其中只有1份为OA的SCIE期刊，即 *Medicine* 杂志。生物医学领域的研究人员对此杂志都不陌生，因为该杂志的影响因子从去年的5.723降到今年的1.206 (表格1)。其下降幅度在所有OA期刊中为最大(原因参看本文后续分析)。

三、OA期刊Top20学科

在科学版SCIE数据库中有176类学科领域，其中OA期刊最

多的前20类学科分别为：MEDICINE, GENERAL & INTERNAL (49份)；NEUROSCIENCES (35份)；PLANT SCIENCES (34份)；PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH(33份)；MATHEMATICS(31份)；MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(30份)；GENETICS & HEREDITY(29份)；ONCOLOGY (29份)；MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL(28份)；GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY(28份)；BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (27份)；VETERINARY SCIENCES (27份)；ZOOLOGY (25份)；CELL BIOLOGY(24份)；PHARMACOLOGY & PHARMACY(23份)；BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY(23份)；CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (22份)；METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES (20份)；IMMUNOLOGY(19份)；BIOLOGY (19份) (图5)。Top20学科的OA期刊一共有555

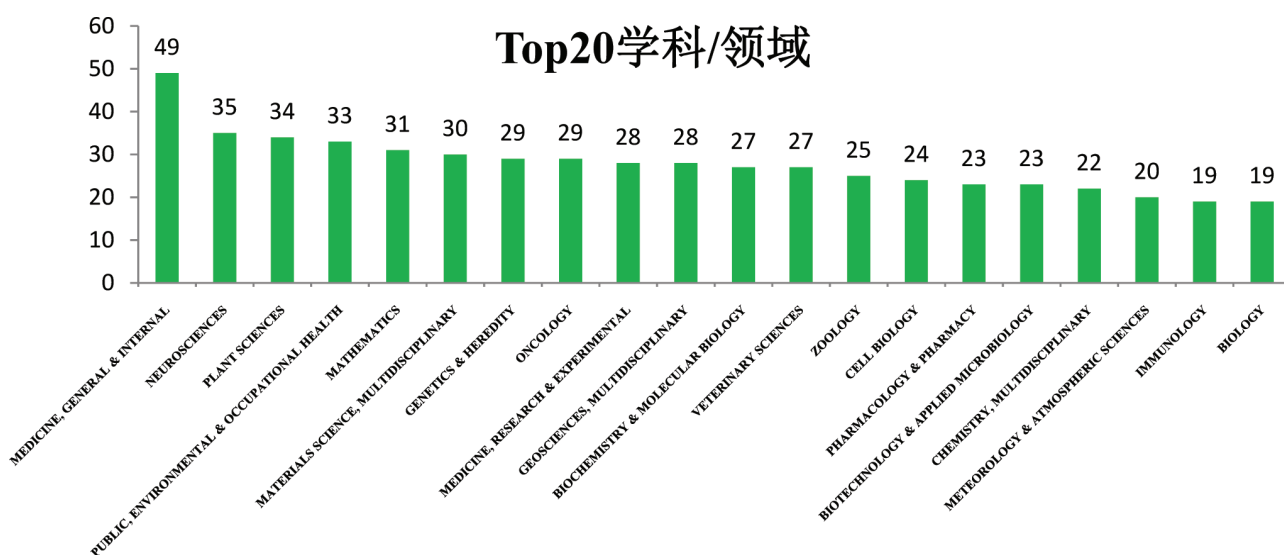


图5. Top20学科/领域期刊数量

份, 占有所有 OA 期刊的 52%。

四、32份“新晋”及16份“被踢出”的OA期刊

在科学版 1069 份 OA 期刊中, 有 32 份属于新收录的 OA 杂志。它们分别为: *Morbidity and Mortality Weekly Report*; *Earth System Science Data*; *GigaScience*; *Redox Biology*; *Frontiers in Immunology*; *Earths Future*; *Skeletal Muscle*; *Clinical and Translational Gastroenterology*; *IUCrJ*; *International Journal of Health Geographics*; *AMB Express*; *Crystals*; *Earth Surface Dynamics*; *MycoKeys*; *EJNMMI Research*; *Frontiers in Neuro-robotics*; *Standards in Genomic Sciences*; *Sexual Medicine*; *Turkish Journal of Botany*; *Nature Conservation-Bulgaria*; *Geosci-*

entific Instrumentation, Methods and Data Systems; *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*; *3 Biotech*; *SpringerPlus*; *CytoJournal*; *International Journal of Disaster Risk Science*; *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*; *Pakistan Veterinary Journal*; *Emirates Journal of Food and Agriculture*; *Acta Amazonica*; *Phyllomedusa*; *The Journal of Applied Research in Veterinary Medicine* (图 6)。

这 32 份期刊中, 有的是刚被 SCIE 收录的新杂志, 今年刚有第一年影响因子; 有的则是之前被踢出、去年又被重新收录的。

其中新杂志为 (按影响因子从高到低排序)

Morbidity and Mortality Weekly Report (*MMWR-MORBID*

MORTAL W), IF: 10.588, 其 2015 年的文章发表量为 278 篇。此刊是美国疾病控制中心创办的杂志, 刚被收录就有这么高的影响因子, 其原因或许是因为其发表的文章都是行业领域内系统性的一年或多年的数据报告, 所以引用比较多。

Earth System Science Data, IF: 8.286, 是德国 COPERNICUS 出版社旗下的杂志。

GigaScience, IF: 7.463, 属 BMC 旗下。

Redox Biology, IF: 6.235, 属 ELSEVIER 旗下。

Frontiers in Immunology, IF: 5.695, 属 FRONTIERS MEDIA S.A 出版社旗下。其 2014 年和 2015 年两年, 每年发表量都在 550 篇左右。

Earths Future, IF: 5.62, 属 WILEY-BLACKWELL 旗下。该杂志 2015 年只发表 21 篇文章,

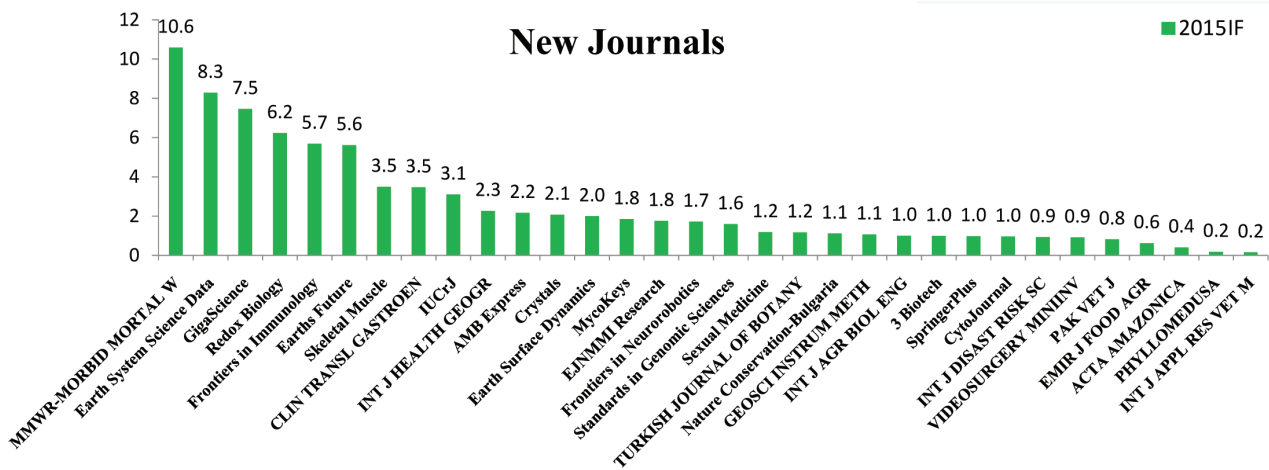


图6. 2016年新收录的OA类SCIE期刊

走“精品”路线。

Skeletal Muscle, IF : 3.5, 是 BMC 旗下 2011 年创办的杂志, 今年刚被收录为 SCIE 期刊。

Clinical and Translational Gastroenterology (CLIN TRANSL GASTROEN), IF : 3.472, 是 NPG 旗下收录的胃肠道领域 OA 期刊, 过去几年中每年文章发表量二三十篇。

IUCrJ, IF : 3.105, 是国际晶体学联合会 (International Union of Crystallography, IUCr) 旗下的杂志, 该杂志是以协会英文缩写词命名的。2014 和 2015 年分别发表了 57 和 59 篇文章。

International Journal of Health Geographics (INT J HEALTH GEOGR), IF : 2.27, 是 BMC 旗下杂志, 该杂志创办了十来年, 是首次被 SCIE 收录, 每年发表大约五六十篇文章。

AMB Express, IF : 2.167, 是 BMC 旗下 2011 年创办的期刊, 首次有影响因子。

Crystals, IF : 2.075, 是 MD PI AG 旗下 2011 年创办的杂志。

Earth Surface Dynamics, IF : 2.000, 是 Copernicus 旗下 2013 年创办的杂志。

MycoKeys, IF : 1.846, 是 PENSOFT 出版社旗下的杂志, 2015 年才发表 10 篇文章。

EJNMMI Research, IF : 1.761, 是 SPRINGER 于 2011 年创办的杂志, 主要发表核医学和分子成像领域方面的研究文章。

Frontiers in Neurorobotics, IF : 1.723, 是 FRONTIERS MEDIA S.A 出版社旗下的期刊。

Sexual Medicine, IF : 1.188, 是 WILEY-BLACKWELL 旗下 2013 年创办的期刊。

Nature Conservation-Bulgaria, IF : 1.12, 是 PENSOFT 旗下 2012 年创办的杂志, 每年发表十来篇文章。

Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems (GEOSCI INSTRUM METH),

IF : 1.071, 是 COPERNICUS 旗下 2012 年创办的杂志。

International Journal of Agricultural and Biological Engineering (INT J AGR BIOL ENG), IF : 1.007, 是中国农业工程协会于 2008 年创办的杂志。该杂志今年用于计算影响因子的引用中有 52% 来自于自引, 这么高的自引率, 有一定隐患。

3 Biotech, IF : 0.992, 是 SPRINGER 于 2011 年创办的杂志。此杂志名很有意思, 意为接受生物医学、农业和环境三大领域内的生物技术研究的文章。

SpringerPlus, IF : 0.982, 是 SPRINGER 在 2012 年创办的期刊, 今年刚刚被收录 SCIE, 并有第一年影响因子。但是就在今年影响因子发布当日, 该杂志宣布不再接受新的稿件。笔者猜想, 或许因为 SPRINGER 去年收购 NPG 集团以后, 他们已经有了 *Scientific Reports*, 不想再重复办类似的箩筐期刊。

International Journal of Disaster Risk Science (INT J DISAST RISK SC), IF : 0.935, 是 SPRINGER 旗下的期刊。

Emirates Journal of Food and Agriculture (EMIR J FOOD AGR), IF : 0.623, 是 UNITED ARAB EMIRATES UNIV 旗下的杂志。

Acta Amazonica, IF : 0.408, 和 *Phyllomedusa*, IF : 0.185 都是巴西的杂志。

而被重新收录的杂志为 (按影响因子从高到低排序)

Standards in Genomic Sciences, IF : 1.594, 2014 年之前由 GENOMIC STAND CONSORT 出版社运营, 由于自引率高达 50%, 导致在 2015 年被“踢出”, 今年又重新被收录到 SCIE, 目前归到 BMC 旗下。

Turkish Journal of Botany, IF : 1.178, 是 TUBITAK SCIENTIFIC & TECHNICAL RESEARCH COUNCIL TURKEY 主办的, 成立于 1996 年。2011 年被 SCIE 收录, 由于自引率超过 50% 以上, 2014 年被踢出 SCIE 数据库, 时隔两年后, 今年又重新被收录到 SCIE 数据库。

CytoJournal, IF : 0.962, 是 MEDKNOW 出版社旗下 2004 年创刊的杂志, 于 2011 年被 SCIE 收录, 2014 年被踢出 SCIE 数据库, 今年被再次收录。

Videosurgery and Other

Miniinvasive Techniques (VIDEO SURGERY MININV), IF : 0.92, 是 TERMEDIA 出版社旗下的期刊。该杂志 2011 年被 SCIE 收录, 2015 年被踢出后, 今年又被再次收录。2014 年的影响因子报告显示此杂志自引率高达 80%, 很有可能是这一原因导致其在去年被踢出。

Pakistan Veterinary Journal (PAK VET J), IF : 0.822, 1997 年创办, 2010 年被 SCIE 收录, 2015 年被“踢出” SCIE 数据库, 今年又被再次收录。

International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine (INT J APPL RES VET M), IF : 0.159, 是 VETERINARY SOLUTIONS LLC 旗下杂志, 于 2009 年被 SCIE 收录, 去年被踢出, 今年又被再次收录。

2016年被SCIE“踢出”收录的期刊

被“踢出”的 16 份期刊中有的 是由于改名, 比如 Hindawi 旗下的两个杂志: *Experimental Diabetes Research* 已于 2013 年改为 *Journal of Diabetes Research* (IF : 2.431); *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 也是于 2013 年改名为 *BioMed Research International* (IF : 2.134)。其它改名的杂志还有: *Progress of Theoretical Physics (PROG THEOR PHYS)* 于 2013 年改名为 *Progress of Theoretical and Ex-*

perimental Physics(IF : 1.889)(图 7)。

另外一些杂志或许是由于自引率过高被“踢出”, 比如 *Journal of Physical Therapy Science (J PHYS THER SCI)*、*Metalurgija*, 以及 SPRINGER 旗下的 *Fixed Point Theory and Applications*(图 7), 去年影响因子报告中显示其自引率分别高达 71%、53% 和 36%。

五、SCIE的OA期刊Top20分析

去年 SCIE 中 Top20 的 OA 期刊中, 有 16 份仍然在今年的 Top20 中, 它们是: *Living Reviews in Relativity* (IF : 32)、*Living Reviews in Solar Physics* (IF : 19.333)、*Materials Today* (IF : 17.793)、*Lancet Global Health* (IF : 14.722)、*Studies in Mycology* (IF : 13.889)、*Light-Science & Applications* (IF : 13.6)、*PLoS Medicine* (IF : 13.585)、*Genome Biology* (IF : 11.313)、*Molecular Systems Biology* (IF : 10.581)、*EMBO Molecular Medicine* (IF : 9.547)、*Nucleic Acids Research* (IF : 9.202)、*Theranostics* (IF : 8.854)、*Physical Review X* (IF : 8.701)、*PLoS Biology* (IF : 8.668)、*Environmental Health Perspectives* (IF : 8.443)、*eLife*(IF : 8.303)(图 8)。

去年排在 21 位和 23 位的

Journals not included

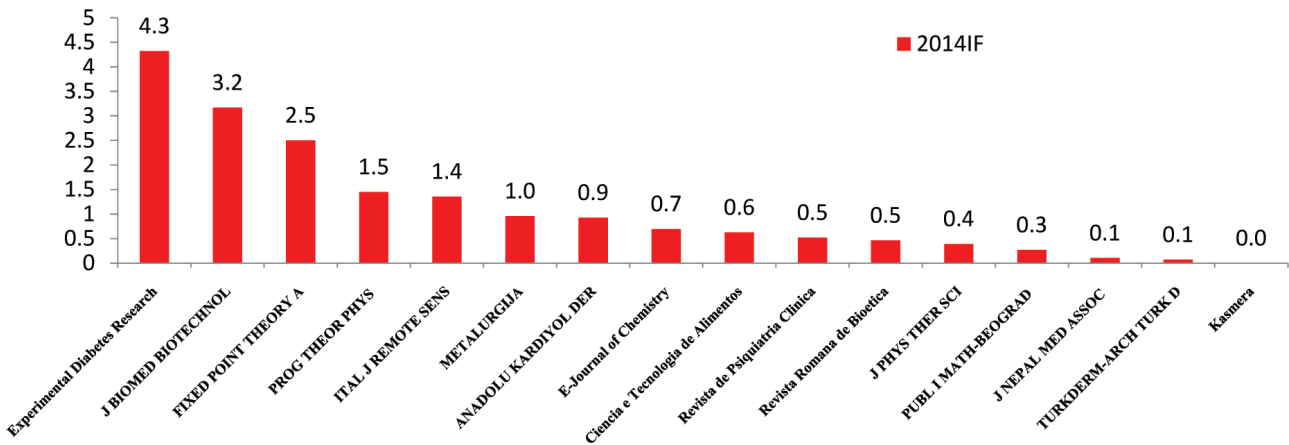


图7. 2016年被“踢出”SCIE的OA期刊

BMC Medicine (IF : 8.005) 和 *Particle and Fibre Toxicology*(IF : 8.649) 分别排在今年的第 20 位和 16 位。

新的 Top20 杂志中有 2 份是新收录杂志 : *Mmwr-Morbidity and Mortality Weekly Report* (IF :

10.588) 和 *Earth System Science Data* (IF : 8.286), 它们的第一年影响因子都不低。另外 *Lancet Global Health* 杂志去年被 SCIE 收录, 今年是被收录的第二年, 与去年的影响因子 10.042 相比, 今年增加了 4.7, 位于 Top20 中

increase 之列。

六、SCIE的OA期刊Increased Top20和Decreased Top20分析

Increased Top20 : 分析这

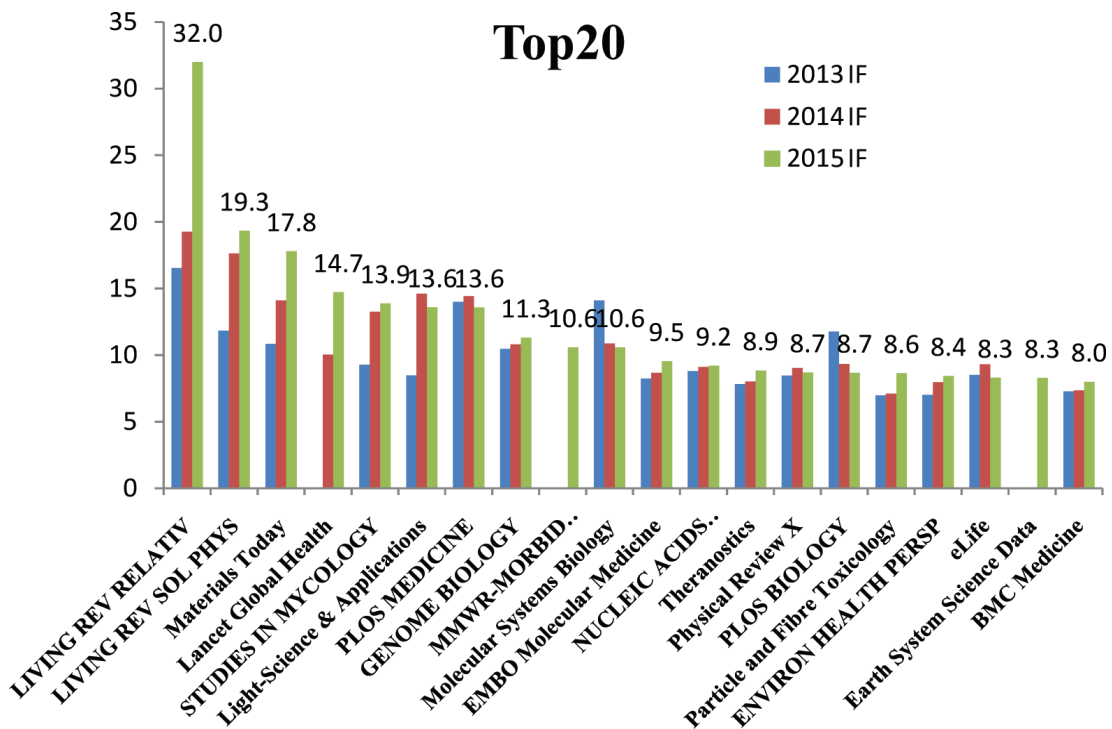


图8. 2016年SCIE中Top20的OA期刊

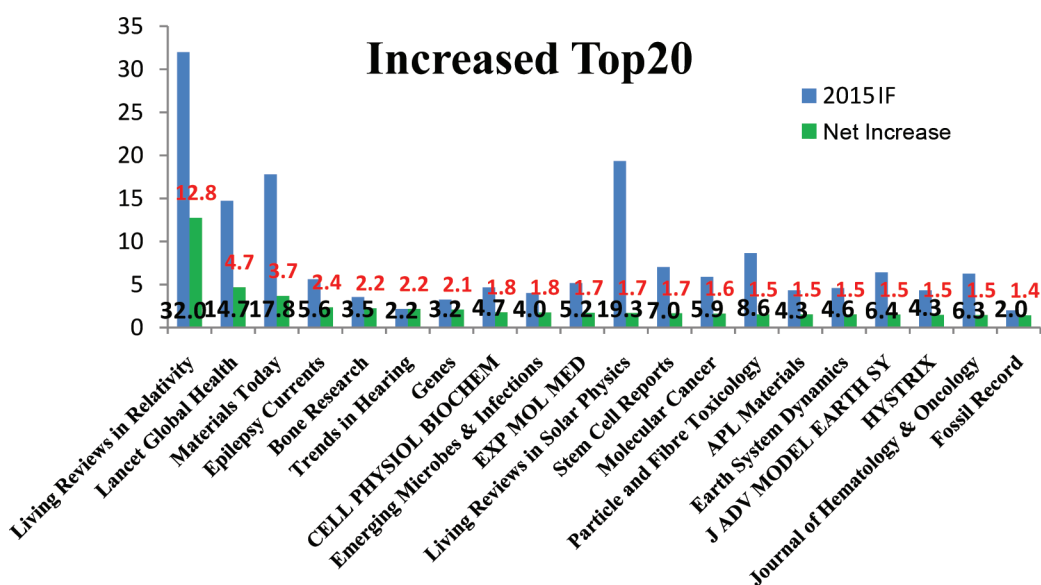


图9. 2016年SCI的OA期刊Increased Top20分析

1069 杂志中影响因子增加最多的 Top20 杂志发现, 有 7 份杂志 IF 增加了 2 分以上。它们分别为: 增加最多的 *Living Reviews in Relativity* 杂志, 其 IF 比去年增加了 12.8; 其次是 *Lancet Global Health* 杂志, 其影响因子比去年增加了 4.7; *Materials Today* 比去年增加了 3.7; *Epilepsy Currents* 比去年增加了 2.4; *Bone Research* 和 *Trends in Hearing* 都比去年增加了 2.2; MDPI AG 旗下的

Genes 杂志由去年的 1.151 上升到今年的 3.2, 增加了 2.1。其余 13 份杂志的 IF 增加了 1.4-1.8(图 9)。

Decreased Top20: 分析这 1069 杂志中影响因子降低最多的 Top20 杂志发现, 有 3 份杂志 IF 降低超过了 2 分以上, 分别为: 降分最多的 *Medicine* 杂志, 从去年的 5.723 下降到今年的 1.206, 下降了 4.5 分; *Current Issues in Molecular Biology (CURR ISSUES MOL BIOL)* 下降了 2.7 分,

从去年的 5.75 下降到今年的 3.083; *Infectious Diseases of Poverty* 下降了 2 分, 从去年的 4.111 下降到今年的 2.130。其余 17 份杂志 IF 下降了 2 分以下, 其中 4 份杂志的今年的 IF 都在 5 分以上(图 10)。

像这几份相对高分的杂志, 其 IF 降低 1 分多, 笔者认为这算是正常浮动。至于 IF 降幅巨大的杂志, 大家肯定特别关心其原因, 比如 *Medicine* 杂志。该杂志去年 5.723 的影响因子是根据 2012 和

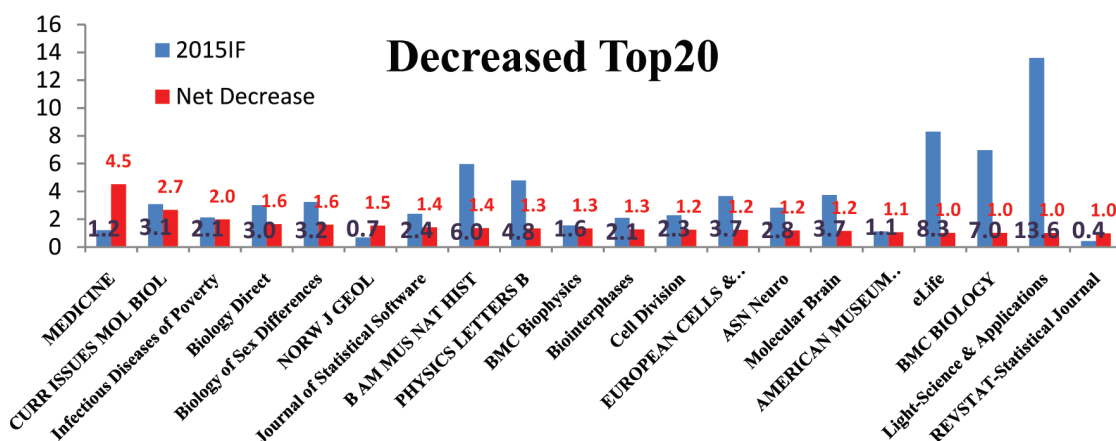


图10. 2016年SCI的OA期刊Decreased Top20分析

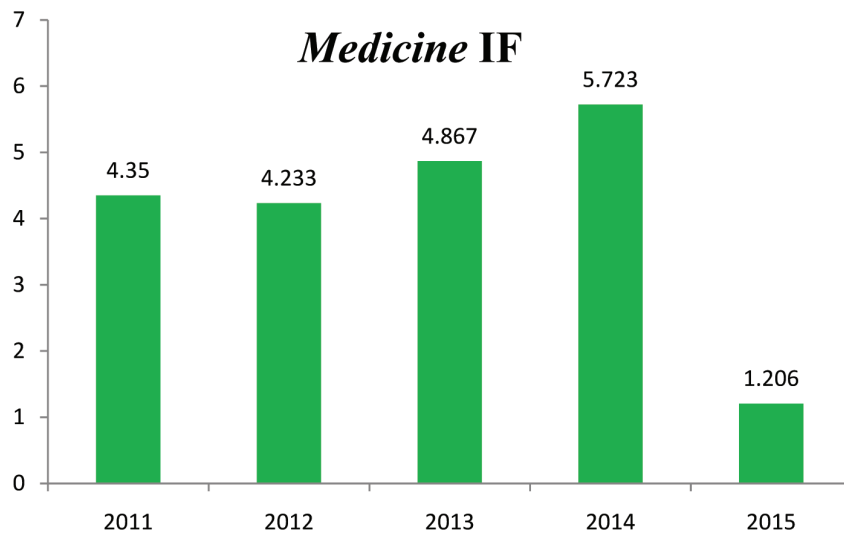


图11. 2011-2015 *Medicine*的影响因子

2013 年所发表的文章数 (35 篇和 30 篇)、及这些文章在 2014 年的引用数 (分别为 260 和 112) 来计算的, 为总引用数 372 除以总文章数 65 得出 5.723 的影响因子。而该杂志在 2013 年和 2014 年分别发表了 30 和 315 篇文章, 这两年文章在 2015 年的引用数分别为 133 次和 283 次, 所以这两年的总引用数 416 除以总文章数 345 得出该杂志今年的 1.206 的影响因子。该杂志 2014 年文章数是其

之前每年发表数的 10 倍, 而引用数没有相应地增加, 所以导致 IF 剧降。据 Web of Science 数据库显示, 该杂志 2015 年发布了 1989 篇论文, 如果引用数没有同比增长, 该杂志明年的影响因子很有可能会再次降低 (图 11 和图 12)。

Current Issues in Molecular Biology 杂志过去 5 年 (2011-2015) 每年发表 6 篇文章。2012 和 2013 这两年的文章在 2014 年的引用数为 38 和 31, 从而得出其去年的

5.750 的 IF; 而 2013 和 2014 这两年的文章, 在 2015 年的引用数为 26 和 11, 所以总引用数 37 除以总文章数 12 得出今年的 3.083 的 IF。该杂志 IF 的降低不是像 *Medicine* 杂志那样由于文章数剧增导致的, 而是其文章引用数的浮动所致。

七、结束语

OA 期刊的出现及发展已经严重冲击了传统期刊的办刊模

Medicine Papers

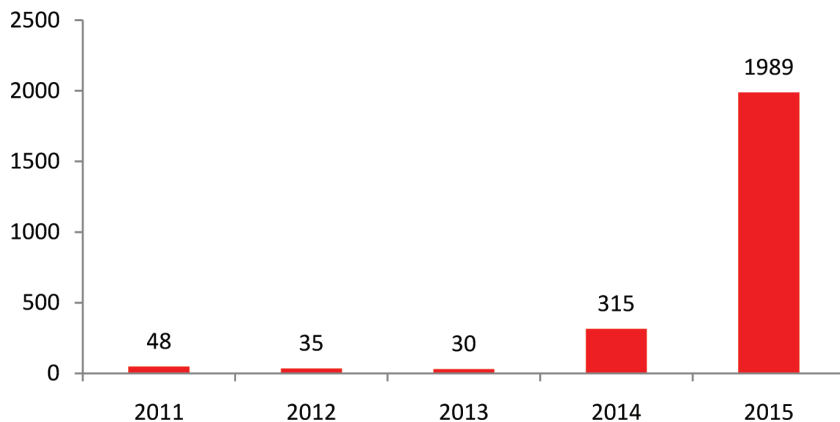


图12. 2011-2015年*Medicine*发表的文章数

式。OA 让读者更能及时把握最新研究进展，同时增加了OA 期刊文章的引用。另外，大家都关心 OA 期刊的收费问题。绝大多数 OA 期刊都收取不低的发表费用（比如 *Genome Biology* 的发表费为 \$2975, *BMC Medicine* 的发表费为 \$2785, *Scientific Reports* 的发表费为 \$1,495, *Medicine* 的发表费为 \$1400, PLoS 旗下 7 个 OA 期刊都收费，见 Table2）。也有极少数有资金支持的 OA 期

刊不收费用，比如美国疾病控制中心主办的 OA 期刊 *Emerging Infectious Diseases* (IF: 6.994, 355 篇 /2015 年) 和 *Morbidity and Mortality Weekly Report* (IF: 10.588, 278 篇 /2015 年) 都是免费发表，因为它们有美国联邦政府的支持；*eLife* (IF: 8.303, 408 篇 /2015 年) 杂志得到美国马里兰州霍华德·休斯医学研究所、英国伦敦惠康信托基金会以及德国柏林马克斯·普朗克学会赞助，

目前是免费发表的，但如果没有资金支持，可能也会转为收费的。随着 OA 期刊的增加和竞争的激烈，为了争取好的稿源，将来 OA 期刊的费用有可能会降低。

参考文献

[1] Data were accessed and downloaded from InCites Journal Citation Reports of Web of Science.



(上接第 189 页)

细胞周期、细胞凋亡、肿瘤、细胞信号转导方面的文章，该刊的发文量很大，每年都是将近 1000 篇文章，IF 近几年一直稳定在 5 分左右，虽然目前国内关注的较少，但是其在国外影响力

还是不错的，因此是该领域投稿的好选择。该杂志审稿效率非常高，对稿件要求比较严谨，尤其是对语言和结构。要求逻辑比较清楚，完整性也有较高要求，而创新性的要求一般。根据其文

章质量，预测会在近几年再度冲上 5 分并稳定在 5 分以上。所以在投稿前，最好对文章内容和语言进行比较好的把关，否则有可能会以文稿结构和语言被直接拒稿哦~