2016版SCIE开放获取期刊动态：发文数量大多增多，影响因子升降有别

Mike Wang
University of Illinois at Urbana-Champaign

九十年代末第一份开放获取（OA）期刊创办，2000 年第一个 OA 出版社创立。经过近二十年的发展，OA 期刊在科研出版领域已经起着举足轻重的作用。目前几乎各大出版社都有自己的 OA 期刊，比如 Cell 集团的 *Cell Reports*，自然出版集团（Nature Publishing Group，NPG）的 *Nature Communications*和 *Scientific Reports*, PLoS 旗下的所有期刊其中包括 *PLoS One*。比较有名的新兴 OA 出版集团 Frontiers 和 MDPI 旗下所有期刊皆为 OA 期刊。继去年对 Web of Science（WoS）系统中收录的 OA 期刊分析之后 [1]，笔者现对 WoS 2016 年收录的科学版（SCIE）OA 期刊中影响因子最高或发文量最多的期刊动态进行分析。

今年 7 月 6 日查询 WoS 系统 [2]，发现 2016 版 SCIE OA 期刊共有 953 份，2015 版的 SCIE OA 期刊数量为 896（去年 7 月份查询的 2015 版 SCIE OA 期刊有 1069 份，说明此数据库是动态的）。

一、Top 20现状

去年的 Top 20 中仍有 16 份期刊在今年的 Top 20 中，分别是 *Living Reviews in Relativity, Materials Today, Lancet Global Health, Light-Science & Applications, Studies in Mycology, Physical Review X, Living Reviews in Solar Physics, Nature Communications, Genome Biology, PLOS Medicine, Nucleic Acids Research, PLOS Biology; Environmental Health Perspectives, Molecular Systems Biology, EMBO Molecular Medicine*, 和 *NPG Asia Materials*（图 1）。另有 4 份新的期刊挤进 Top 20，分别为：*Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle*（2016 影响因子为 9.697），*Journal of Statistical Software*（2016 影响因子为 9.436），*Bone Research*（2016 影

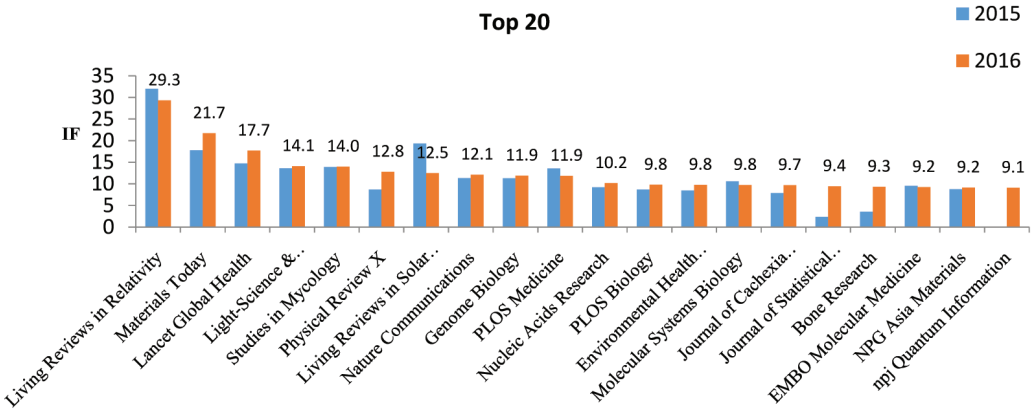

图1. OA SCIE Top 20期刊

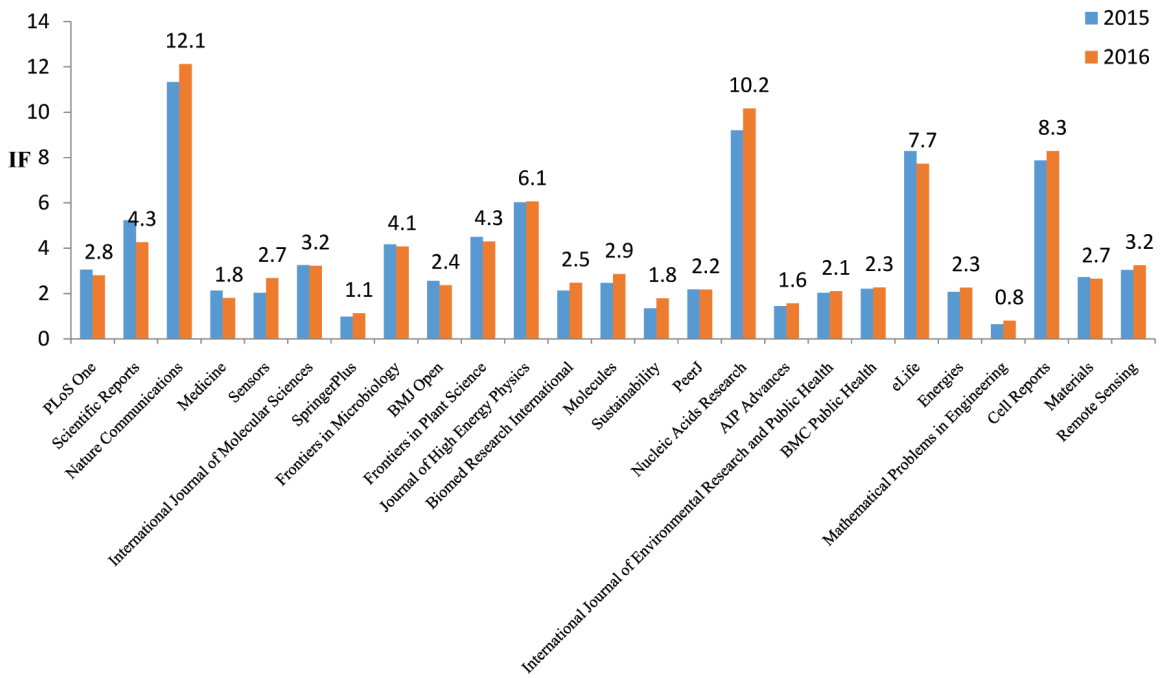

图2. 2016年文章发表量过千篇的25份SCIEOA期刊的影响因子

响因子为 9.326），*npj Quantum Information*（2016 影响因子为 9.111，为 NPG 旗下的新刊，今年是第一年有影响因子）；它们的排名分别为第 15、16、17 和 20 位。其中，*Journal of Statistical Software*从去年的 252 位（2016 影响因子为 2.379）飙升到今年的 16 位，令人惊叹。

去年 Top 20 中的 4 份期刊，*Theranostics*（2016 影响因子为 8.712），*Particle and Fibre Toxicology*（2016 影响因子为 8.577），*Microbiome*（2016 影响因子为 8.496）和 *Earth System Science Data*（2016 影响因子为 6.696），分别排在今年的第 22、23、24、和 43 位。

二、2016年发表量过千篇的OA期刊分析

2016 年发表量过千篇的 OA 期刊有 25 份（图 2），按发表文章数量排列如下：

PLoS One, Scientific Reports, Nature Communications, Medicine, Sensors, International Journal of Molecular Sciences, SpringerPlus, Frontiers in Microbiology, BMJ Open, Frontiers in Plant Science, Journal of High Energy Physics, Biomed Research International, Molecules, Sustainability, PeerJ, Nucleic Acids Research, AIP Advances, International Journal of Environmental Research and Public Health, BMC Public Health, eLife, Energies, Mathematical Problems in Engineering, Cell Reports, Materials, Remote Sensing。

这些期刊文章发表量占所有 953 份 OA SCIE 期刊发表总量的 41.6%。其中发表量过万的期刊为大家很熟悉的 *PLoS One*（22077 篇）和 *Scientific Reports*（20517 篇）；另外有 6 份期刊发表量在 2000 篇以上，分别是 *Nature Communications*（3534 篇），Medicine（3275 篇），*Sensors*（2190 篇），*International Journal of Molecular Sciences*（2117 篇），*SpringerPlus*（2091 篇），*Frontiers in Microbiology*（2015 篇）。这些期刊中的多数在 2016 年的发表量都比 2015 年有所上升。笔者本文对这 25 份期刊中的 24 份影响因子和发稿量进行分析（已停刊的 *SpringerPlus*无需分析）。

具体分析如下：*PLoS One*（PLoS 旗下）2016 年的发表量虽然比 2015 年减少了 6000 多篇，但是其影响因子仍持续下降，从 3.057 降为 2.806。其目前文稿处理 / 发表费是 1495 美元。

Scientific Reports（NPG 旗下）2016 年的发表量与 2015 年相比上升了近 10000 篇，与之相伴的是其影响因子下降了将近 1

分，从 5.228 降为 4.259。其目前文稿处理 / 发表费是 1675 美元。

Nature Communications（NPG 旗下）的发表量变化不大，但总体呈上升趋势。其影响因子也呈逐年上升趋势，从 11.329 升为 12.124。其目前的文稿处理 / 发表费是 5200 美元，应该是所有期刊中收费最高的。

Medicine（Wolters Kluwer 旗下）2016 年的发表量比 2015 年上升了近 1300 篇；其影响因子从去年的 2.133 下降到今年的 1.803。其目前的文稿处理 / 发表费是 1550 美元。

Sensors（MDPI 旗下）的 2016 年发表量比 2015 年上升了 500 多篇，其影响因子从去年的 2.033 上升到今年的 2.677，上升了 0.644。其文稿处理 / 发表费是 1800 瑞士法郎 (约合 1973 美元)。

International Journal of Molecular Sciences（MDPI 旗下）2016 年发表量比 2015 年上升了近 400 篇，其影响因子略微下降了一点，从 3.257 到 3.226。其文稿处理 / 发表费是 1800 瑞士法郎 (约合 1973 美元)。

Frontiers in Microbiology（Frontier 旗下）的 2016 年发表量比 2015 年上升了近 600 篇，其影响因子下降了一点。其文稿处理 / 发表费是 2490 美元。

BMJ Open（BMJ 旗下）2016 年发表量比 2015 年上升了 500 多篇，其影响因子从 2.562 下降到 2.369。其文稿处理 / 发表费是 1350 英镑（约合 1800 美元）。

Frontiers in Plant Science（Frontier 旗下）发表量也上升了近 800 篇，其影响因子下降了一点，从 4.495 下降为 4.298。其文稿处理 / 发表费是 2490 美元。

*Journal of High Energy Physics*杂志发表量比 2015 年下降了 200 多篇，其影响因子基本没有变化。该期刊是免费发表。

Biomed Research International (Hindawi 旗下) 文章发表量下降了 1400 篇，其影响因子上升了 0.3 左右。文稿处理 / 发表费是 2000 美元。

Molecules（MDPI 旗下）发表量上升近 400 篇，其影响因子上升了近 0.4。其文稿处理 / 发表费是 1800 瑞士法郎 (约合 1973 美元)。

Sustainability（MDPI 旗下）发表量上升近 500 篇，其影响因子上升了 0.4。其文稿处理 / 发表费是 1400 瑞士法郎 (约合 1535 美元)。

PeerJ（PeerJ 旗下）发表量上升近 500 篇，而其影响因子基本上没有变化。其文稿处理 / 发表费是 1095 美元。

Nucleic Acids Research（Oxford University Press 旗下）发表量只上升了 36 篇，其影响因子上升了 0.96。该期刊是免费发表。

AIP Advances（AIP 旗下）发表量上升了 300 多篇，其影响因子上升了 0.1。其文稿处理 / 发表费是 1350 美元。

International Journal of Environmental Research and Public Health（MDPI 旗下）发表量上升 200 多篇，其影响因子上升了不到 0.1。其文稿处理 / 发表费是 1600 瑞士法郎 (约合 1754 美元)。

BMC Public Health（BMC

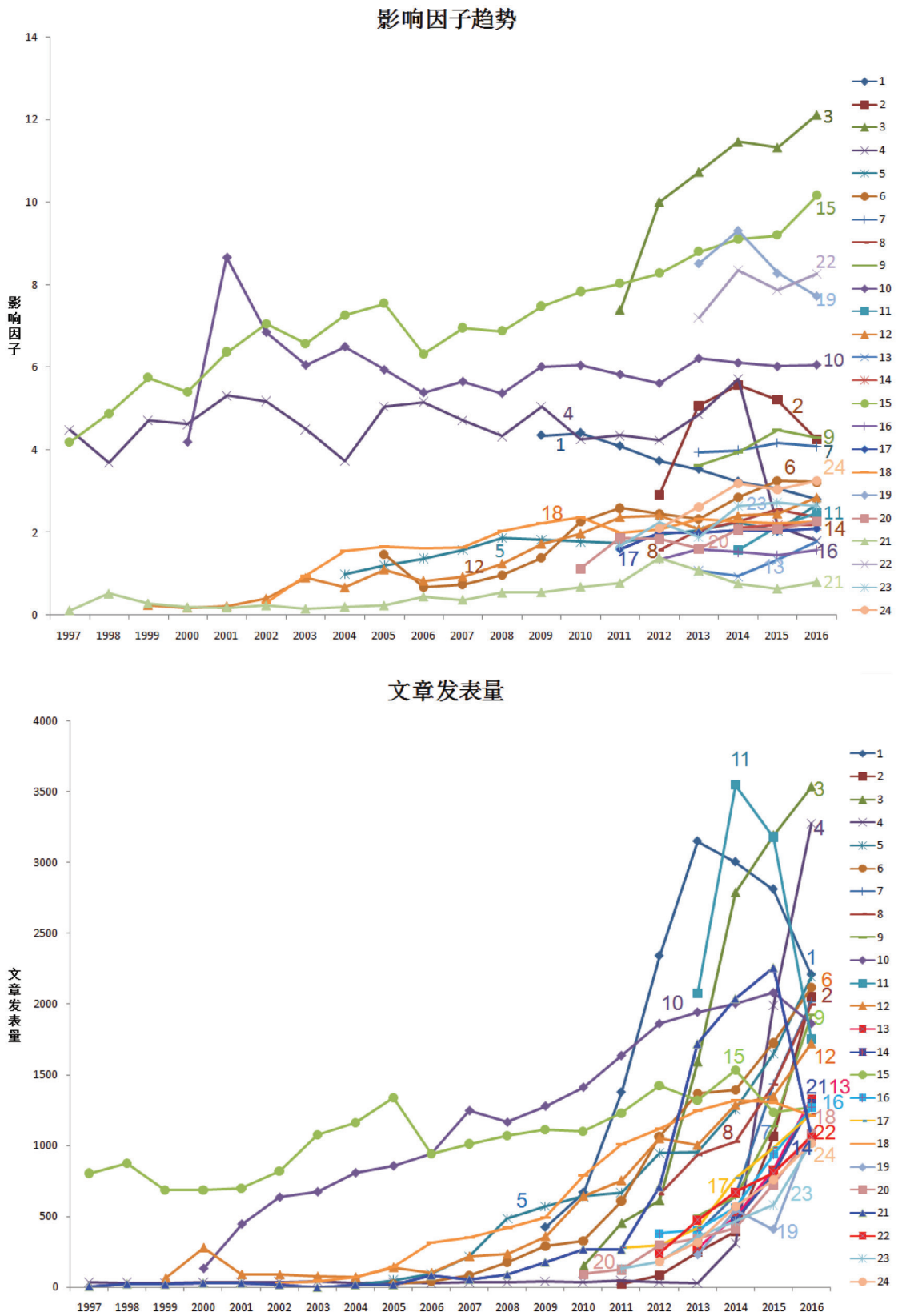

图3. 2016年文章发表量过千篇的25份SCIE OA期刊近年影响因子和发文量的变化（杂志1（*PLoS One*）和2（*Scientific Reports*）的数量×10=实际发表数量）

旗下）发表量下降了近 100 篇，其影响因子上升了不到 0.1。其文稿处理 / 发表费是 2145 美元。

eLife（eLife 旗下）发表量上升了 600 多篇，其影响因子下降了 0.6。该杂志 2017 年之前一直是免费发布，从今年开始收取文稿处理 / 发表费，是 2500 美元。

Energies（MDPI 旗下）发表量上升 300 多篇，其影响因子上升了 0.2。其文稿处理 / 发表费是 1500 瑞士法郎 (约合 1644 美元)。

Mathematical Problems in Engineering (Hindawi 旗下) 文章发表量下降了近 1200 篇，其影响因子上升了 0.2 左右。文稿处理 / 发表费是 2000 美元。

Cell Reports (Cell 旗下) 文章发表量上升了 200 多篇，其影响因子上升了 0.4 左右。文稿处理 / 发表费是 5000 美元。

Materials（MDPI 旗下）发表量上升 400 多篇，其影响因子下降了近 0.1。其文稿处理 / 发表费是 1500 瑞士法郎 (约合 1644 美元)。

Remote Sensing（MDPI 旗下）发表量上升 300 多篇，其影响因子上升了 0.2。其文稿处理 / 发表费是 1600 瑞士法郎 (约合 1754 美元)。

总之，与 2015 年相比，2016 年文章发表量过千篇的 25 份 SCIE OA 期刊近年发文数量大多增多，影响因子升降有别（图 3）。

我们将持续关注 SCIE OA 期刊的发展和趋势。如果大家有具体感兴趣的期刊，可以来信与笔者交流。

参考文献

[1] 美捷登点评2015影响因子--系统分析开放获取的SCIE及SSCI期刊。 http://blog.sciencenet.cn/blog-475824-991283.html。