

美捷登精彩点评2020年JCR报告SCI期刊影响因子

裴磊

华中科技大学同济医学院

科睿维安 (Clarivate) 终于在美国时间 2020 年 6 月 29 日发布了 2019 年 Journal Citation Reports (2020 期刊引证报告)。总体来看, 本次一共收录了来自 83 个国家涵盖 236 个研究领域的 12171 本期刊 (图 1), 其中自然科学领域 SCI 期刊为 9370 份, 处于“警告期”期刊 33 本 (平台将其 IF 标注为 0), 关切了 15 种期刊。1658 本期刊为完全开放获取 Open access; 今年新增 351 个期刊, 其中 178 份为完全 Open access。

下面我们对各影响因子段位 SCI 期刊、Top20 期刊、中国的 SCI 期刊以及学者们较为关注的 SCI

期刊进行简要分析。

一、各影响因子段位SCI期刊分析

各期刊影响因子的计算如下图 (图 2), 首先我们按照影响因子 20 分以上, 10 分以上, 5 分以上, 3 分以上以及 3 分以下 1 分以上的期刊做了一个梳理, 当然这个影响因子段位的划分, 并不科学, 我们只是根据大家习惯上关注的影响因子分数来做这样一个主观的分类, 每个学科不同, 因此这个分类并不能实际反应期刊的高下水平, 仅供参考。

2020 Journal Citation Reports

Follow best practices for research evaluation with multidimensional journal profiles

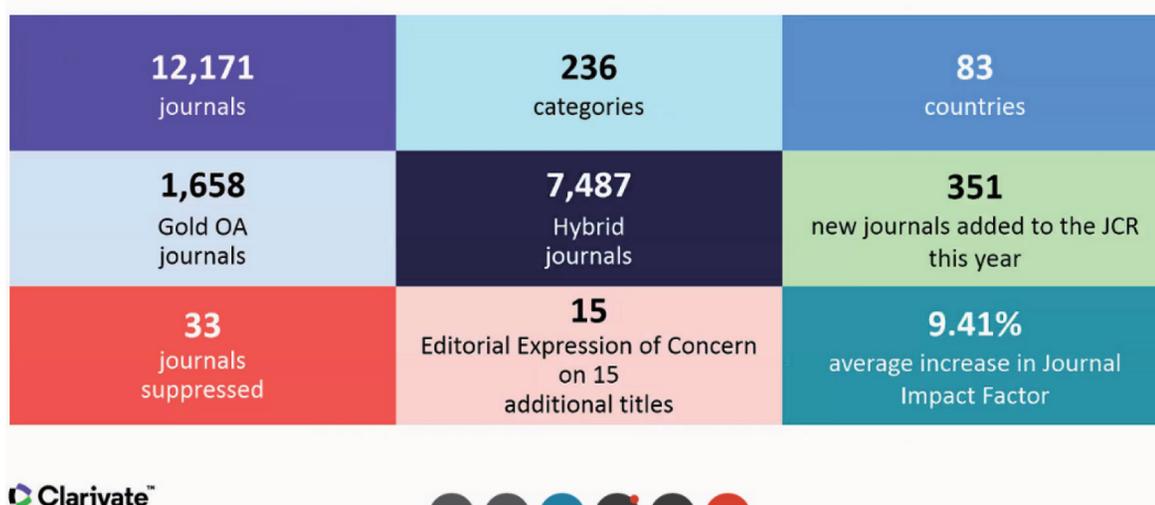


图1 科睿维安发布2020年期刊引证报告 (2020 JCR)。

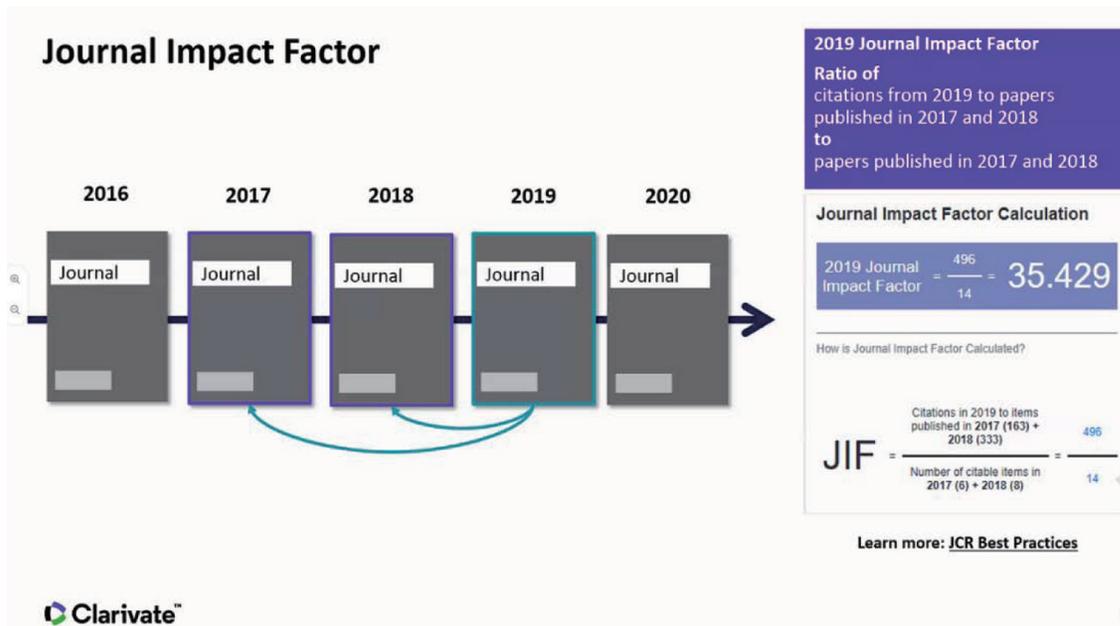


图2 期刊影响因子计算公式。

下面我们对 9370 份自然科学领域 SCI 期刊进行了梳理与分析（图 3）：

- IF ≥ 20 的期刊有 83 份，占全部期刊的 0.88%；
- 10 ≤ IF < 20 的期刊有 202 份，占全部期刊的 2.16%；
- 5 ≤ IF < 10 的期刊有 732 份，占全部期刊的 7.81%；
- 3 ≤ IF < 5 的期刊有 1737 份，占全部期刊的 18.54%；
- 1 ≤ IF < 3 的期刊有 4707 份，占全部期刊 50.23%；
- 0 ≤ IF < 1 的期刊有 1886 份，占全部期刊的 20.13%；
- IF = 0 的期刊 23 份，占全部期刊的 0.25%。

二、Top20期刊分析

1. “神刊” *CA-A Cancer Journal for Clinicians*

表 1 所示，*CA-A Cancer Journal for Clinicians*，以影响因子 292.278 仍然独占鳌头，其影响因子比去年的 223.679 上升了 68.599，影响因子上升幅度最大；*New England Journal of Medicine* 以 74.699 的影响因子重新回到第 2，比去年上升了 4.029；*Nature Re-*

views Materials 今年尽管继续稳定上升，影响因子为 71.189，仍被 *New England Journal of Medicine* 反超，排名第 3。*Lancet* 期刊影响因子为 60.392，影响因子稳重有升，去年排名第 3，被今年排第 4 的 *Nature Reviews Drug Discovery* 反超，位于第 5 位；*JAMA-Journal of the American Medical Association* 期刊的影响因子为 45.540，比去年下降了 5.733，但是排名却从前年的第七位降到了去年第 9 位，今年继续下滑排名第 12；*BMJ-British Medical Journal* 期刊的影响因子为 30.223，略有上升，排名从前年的第 44 位升到去年的 37 位，今年下降两名排第 39。

2. 四大医学期刊的最新情况 (*NEW ENGL J MED*, *LANCET*, *JAM MED ASSOC* 和 *BRIT MED J*)

(1) *NEJM* 今年有较大幅度上升，接近 2017 年的 79.26 的巅峰时刻，自引率仅为 0.9%，为“四大”中最低；

(2) *LANCET* 近年来总体呈持续上升态势，2013 年以来大体处于缓步上升态势，今年相比去年涨幅有所下滑；

(3) *JAMA* 近年来总体呈持续增长态势，2013 年以来一直处于稳步增长的趋势，*JAMA* 今年在 6

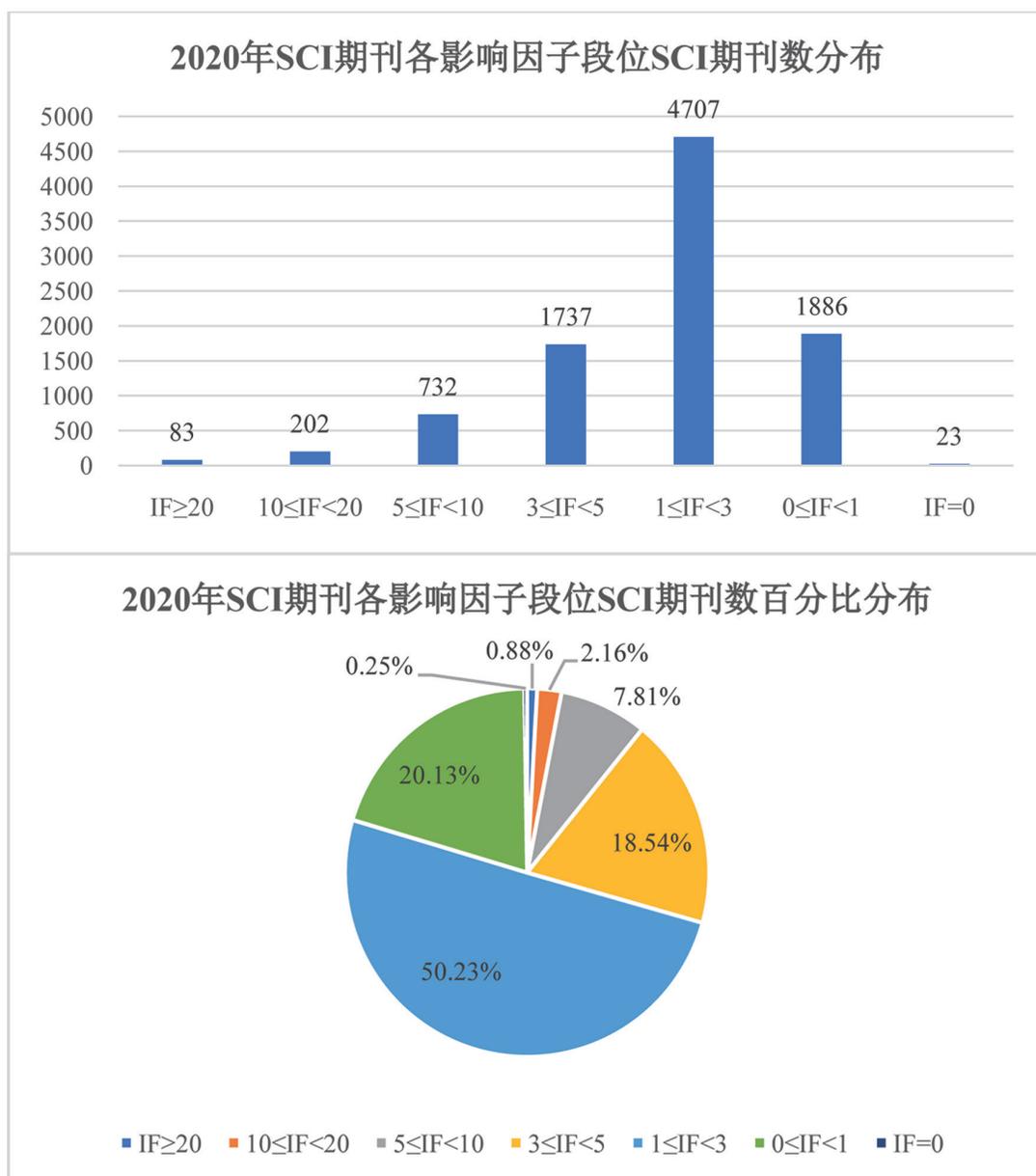


图3 2020自然科学领域SCI期刊影响因子段位数目和百分比分布。

年来首次出现下降；

(4) *BMJ* 相比四大的前三者，虽然多年来一直呈追赶之势，但仍然没能和它们并驾齐驱，分值有较大差距。今年从2018年的27.604的高位略微上升到30.233，自引率也较高，大约为6%。(表2)

3. CNS三大刊(*Cell*、*Nature*、*Science*)的最新情况

CNS (*Cell*, *Nature*, and *Science*) 三大期刊的影

响因子分别是：*Nature*，42.778；*Science*，41.845；*Cell*，38.637；分别排在第15位，第16位和第21位(表3)。

(1) *Nature*近年来也呈现稳步上升趋势，从2015的38.138已经上升到近45的位置。但2019年略微下降；

(2) *Science*呈现稳步上升趋势，从2010的31.364近十年上升了近10；

(3) *Cell*近年来呈现稳步上升趋势，从2015的28.71已经上升到近40的位置，不过从去年的前20

表1. Top20期刊影响因子

Rank	期刊名词	最新期刊影响因子	无期刊自引影响因子	5年平均影响因子
1	<i>CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS</i>	292.278	291.481	225.870
2	<i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i>	74.699	73.983	72.098
3	<i>Nature Reviews Materials</i>	71.189	70.968	84.972
4	<i>NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY</i>	64.797	63.905	60.796
5	<i>LANCET</i>	60.392	59.208	59.345
6	<i>WHO Technical Report Series</i>	59.000	59.000	2.366
7	<i>NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY</i>	55.470	54.940	53.949
8	<i>Nature Reviews Clinical Oncology</i>	53.276	52.667	34.517
9	<i>NATURE REVIEWS CANCER</i>	53.030	52.604	52.659
10	<i>CHEMICAL REVIEWS</i>	52.758	52.234	60.399
11	<i>Nature Energy</i>	46.495	45.803	56.397
12	<i>JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION</i>	45.540	44.379	47.677
13	<i>REVIEWS OF MODERN PHYSICS</i>	45.037	44.840	46.149
14	<i>CHEMICAL SOCIETY REVIEWS</i>	42.846	42.493	45.907
15	<i>NATURE</i>	42.778	42.243	46.486
16	<i>SCIENCE</i>	41.845	41.329	44.372
17	<i>Nature Reviews Disease Primers</i>	40.689	40.622	42.523
18	<i>World Psychiatry</i>	40.595	36.881	38.279
19	<i>NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY</i>	40.358	40.066	49.054
20	<i>NATURE MATERIALS</i>	38.663	38.337	43.608

2020年 6月29日更新SCI期刊影响因子(官网数据)。 Journal Data Filtered By: Selected JCR Year: 2019 Selected Editions: SCIE Selected Category Scheme: WoS.

表2. 四大医学期刊的2019年与2018年影响因子对比

期刊名称	排名	2019年IF	2018年IF
<i>New England Journal of Medicine</i>	2	74.699↑	70.670
<i>Lancet</i>	5	60.392↑	59.102
<i>JAMA-Journal of the American Medical Association</i>	12	45.540↓	51.273
<i>BMJ-British Medical Journal</i>	39	30.223↑	27.604

表3. GNS三大刊(*Cell*、*Nature*、*Science*)的最新排名

期刊名称	排名	2019年IF	2018年IF
<i>Nature</i>	15(去年13)	42.778↓	43.070
<i>Science</i>	16(去年14)	41.845↑	41.037
<i>Cell</i>	21(去年18)	38.637↑	36.216

表4. 中国SCI Top12的期刊

Rank(括号为去年排名)	期刊名称	2019年IF	2018年IF
1 (1)	<i>Cell Research</i>	20.51↑	17.848
2 (4)	<i>National Science Review</i>	16.693↑	13.222
3 (2)	<i>Fungal Diversity</i>	15.386↓	15.596
4 (3)	<i>Light: Science & Applications</i>	13.714↓	14.000
5	<i>Signal Transduction and Targeted Therapy</i>	13.49↑	5.873
6 (6)	<i>Nano-Micro Letters</i>	12.264↑	9.043
7 (5)	<i>Molecular Plant</i>	12.084↑	10.812
8	<i>Bone Research</i>	11.508↑	被警告
9 (9)	<i>Protein & Cell</i>	10.164↑	7.575
10	<i>Science Bulletin</i>	9.511↑	6.277
11 (8)	<i>Cellular & Molecular Immunology</i>	8.484↑	8.213
12(7)	<i>Nano Research</i>	8.183↓	8.515

名被挤出位列第 21 名。

三、中国的SCI期刊分析

随着国家对中国本土期刊发展的重视以及中国科技期刊卓越行动计划的实施，在新的 JCR 发布之际，我们在这里也加大篇幅对国内 SCI 期刊进行梳理和分析：

(1) “国产之光”*Cell Research*从去年的 17.848 一举突破 20 (20.51) (表 4)；

(2) 华西医院魏于全院士主持的 *Signal Transduction and Targeted Therapy* 自去年首个影响因子 5.873 后，大涨 7 分，达到 13.49，进入中国 SCI 期刊 Top12 第 5 位 (表 4)；

(3) 之前被警告的 *Bone research* 也成功回归 11.50，进入中国 SCI 期刊 Top12 第 8 位 (表 4)；

(4) 去年新增的 16 份国产 SCI 期刊，有涨有跌 (括号内为去年影响因子)：

- *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 13.49 (5.873)；
- *Translational Lung Cancer Research*, 5.132 (4.806)；
- *Journal of Magnesium and Alloys*, 7.115 (4.523)；
- *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 2.673 (4.440)；
- *Annals of Translational Medicine*, 3.297 (3.689)；

- *High Voltage*, 3.027(3.508)；
- *Regenerative Biomaterials*, 4.882(3.382)；
- *Annals of Cardiothoracic Surgery*, 3.058 (2.895)；
- *Eye and Vision*, 2.241(2.683)；
- *CSEE Journal of Power and Energy Systems*, 3.115(2.680)；
- *Burns & Trauma*, 3.088(2.493)；
- *Translational Andrology and Urology*, 2.445(2.113)；
- *Cardiovascular Diagnosis and Therapy*, 2.615(2.006)；
- *Gland Surgery*, 2.190(1.922)；
- *Zoological Research*, 2.638(1.556)；
- *World Journal of Emergency Medicine*, 1.743(1.437)；
- *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, 1.824(1.413)；
- *Annals of Palliative Medicine*, 1.681(1.262)；
- *Defence Technology*, 2.637(1.261)；
- *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, 1.280(1.079)；
- *Frontiers of Mechanical Engineering*, 2.448 (0.989)；
- *Journal of Oceanology and Limnology*, 1.068 (Not Available)。

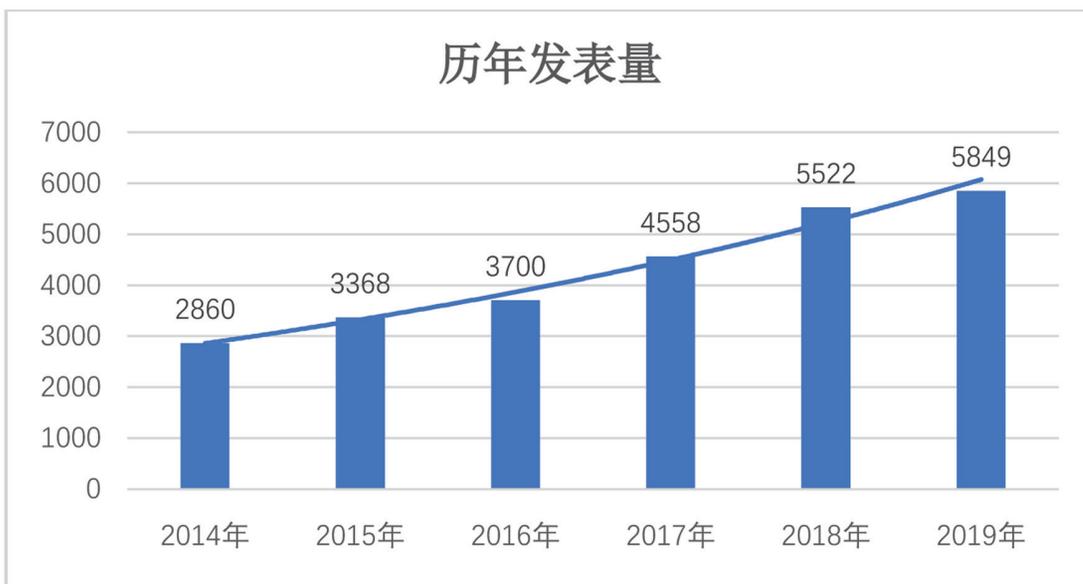


图4 NC逐渐上升的发文章。

(5)《中国科学》杂志社期刊SCI学术指标再创新高

《中国科学》杂志社英文期刊SCI影响因子全面提升,平均涨幅达21%,再创历史新高。SCIENCE CHINA *Earth Sciences* 一举进入国际地球科学综合期刊排名Q1区。目前,杂志社有8种刊物位居国际同领域期刊排名Q1区,3种刊物位居Q2区。

- *Journal of energy chemistry*, IF 7.216, 国际同学科排名 Q1 (2/71);
- *National Science Review*, IF 16.693, 国际同学科排名 Q1 (3/71);
- *Science Bulletin*, IF 9.511, 国际同学科排名 Q1 (7/71);
- *Chemistry*, IF 6.356, 国际同学科排名 Q1 (32/177);
- *Earth Science*, IF 3.242, 国际同学科排名 Q1 (48/200);
- *Information Science*, IF 3.304, 国际同学科排名 Q2 (47/156);
- *Life Science*, IF 4.611, 国际同学科排名 Q1 (13/93);
- *Materials*, IF 6.098, 国际同学科排名 Q1 (61/314);
- *Mathematics*, IF 1.025, 国际同学科排名 Q2 (110/324);
- *Physics, Mechanics & Astronomy*, IF 4.226, 国际同学科排名 Q1 (11/85);

- *Technological Sciences*, IF 2.302, 国际同学科排名 Q2 (35/91)。

(6)由中山大学肿瘤防治中心主办的 *Cancer Communications* (《癌症通讯》, CC, 前刊名 *Chinese Journal of Cancer*, 2018年变更为现刊名)的影响因子再创新高,达到5.627,首次突破5分!在244种肿瘤学期刊中名列第49位,进入Q1区。相较于2018年度的影响因子和排名, *Cancer Communications* 都有很大的提升,在亚洲肿瘤学学术期刊中位于前列,成为中国影响因子最高的肿瘤学期刊。

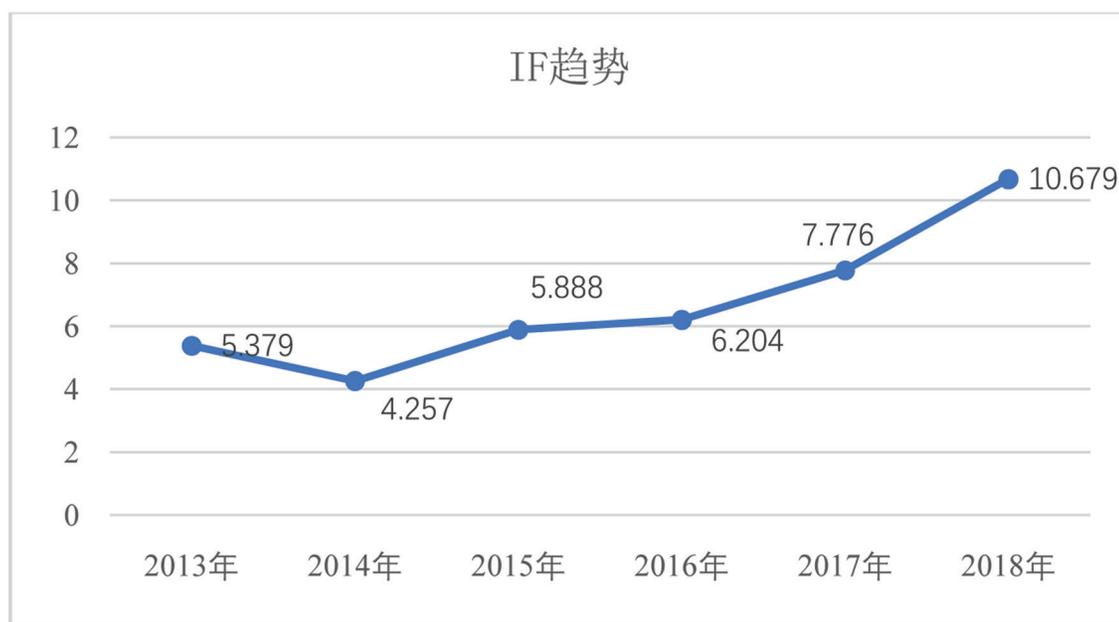
四、学者们较为关注的期刊

1. 开放获取OA期刊

(1) *Nature Communications*是近年来发文章量较大的OA顶刊,影响因子由去年的11.878略升到今年的12.121,近几年比较稳定维持在10分以上,受到越来越多中国学者青睐(图4);

(2) *Scientific Reports*期刊今年的影响因子3.998,已经连续5年下跌,今年已经跌破4。虽然已经减少收稿量,但是依然挡不住下跌的趋势;

(3) *PloS One*期刊和 *Scientific Reports*一样,收稿量也处于缓慢下降的趋势。但去年跌破3分的 *PloS One*,今年依然未能重回3分宝座;

图5 *Molecular Cancer*过去6年影响因子走势。

(4) *Medicine*从2014年5.723分跌落到2分左右以来，2018年为1.87跌破2分，2019年影响因子1.552；

(5) *Cell Reports*期刊影响因子，几乎不变，由去年的8.032变为今年的8.109；

(6) *Oncotarget*: 去年SCI直接剔除了*Oncotarget*，主要原因是没有按照国际规范进行审稿，或审稿过程中把关不严，存在伪造审稿人等严重问题。但有消息称*Oncotarget*复活，但今年没有再公布影响因子；

(7) *Oncology Letters*微涨至2.31，“生信之友”*Aging*跌破5分至4.83。“研究生之友”*BBRC*，差点成功突破3分，2.985。国人创办的*Cancers*出乎意料的保住了6分，几乎平盘，6.12；

(8) e-Century出版社旗下被PubMed延迟收录的两份期刊：*International Journal of Clinical and Experimental Pathology*的影响因子为0.252，与去年的0.205基本持平。*International Journal of Clinical and Experimental Medicine*的影响因子为0.181，相较去年的0.166，变化也不大。

2. 老牌期刊

(1) *PNAS*小跌0.16：9.41；

(2) 血液领域顶刊*Blood*上涨了近1分：17.54；

(3) *eLife*几乎平盘：7.08；去年为7.551；

(4) 消化领域*GUT*小涨19.8，去年为17.943，离20分一步之遥；

(5) *Hepatology*：14.67，去年为14.971，几乎平盘；

(6) 材料领域顶刊*Advanced Materials*继续上升为27.39，去年为25.809，但破30的目标并未达到。

3. 开挂的*Molecular Cancer*

近年来开挂的*Molecular Cancer*杂志影响因子继去年突破10分(10.679)后，今年继续刷新纪录超15分，达到15.30！

4. 新期刊方面

(1) 含着金钥匙出生的Science子刊*Science Immunology*，自去年10.551后今天达到13.44；

(2) 外泌体领域期刊*Journal of Extracellular Vesicles*，自去年首次拥有影响因子11分后今年达到14.97；

(3) 万众瞩目的JAMA旗下子刊*JAMA Network Open*获得首个影响因子5.03分；

(4) 而 Cell 出版社的新刊 *iScience* 获得首个影响因子: 4.47。

5. Spandidos 出版社期刊

一致备受争议的 Spandidos 期刊, 关注较多的四个期刊分别为 *Oncology reports*, *Molecular Medicine Reports*, *Oncology Letter*, 以及 *Experimental and Therapeutic Medicine*。

(1) *Oncology reports* 期刊影响因子由去年的 3.041 上升到今年的 3.417;

(2) *Molecular Medicine Reports* 期刊影响因子由去年的 1.851, 突破 2, 升为今年的 2.100;

(3) *Oncology Letters* 期刊影响因子也由去年的 1.871 突破 2 上升到今年的 2.311;

(4) *Experimental and Therapeutic Medicine* 期刊影响因子由去年的 1.448 上升到今年的 1.785。

这四个期刊影响因子都是稳中有升。所谓敏感期刊, 也需要多方考量。

6. AME 出版社旗下 13 本期刊获得最新影响因子

(1) *Journal of Thoracic Disease* (JTD) 为 2.046

(2) *Translational Cancer Research* (TCR) 为 0.986

(3) *Hepatobiliary Surgery and Nutrition* (HBSN) 为 5.296

(4) *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery* (QIMS) 为 3.226

(5) *Annals of Translational Medicine* (ATM) 为 3.297

(6) *Annals of Cardiothoracic Surgery* (ACS) 为 3.058

(7) *Translational Lung Cancer Research* (TLCR) 为 5.132

(8) *Translational Andrology and Urology* (TAU) 为 2.445

(9) *Gland Surgery* (GS) 为 2.190

(10) *Cardiovascular Diagnosis and Therapy* (CDT) 为 2.615

(11) *Annals of Palliative Medicine* (APM) 为 1.681

(12) *Journal of Gastrointestinal Oncology* (JGO) 为 2.536

(13) *Translational Pediatrics* (TP) 为 2.286

7. BPG 出版社旗下七本 SCIE 收录期刊

(1) *World Journal of Gastroenterology*, 在 2014–2019 的六年时间里, 其影响因子变化趋势为 2.369, 2.787, 3.365, 3.300, 3.411 以及 3.665, 保持稳中有升态势;

(2) *World Journal of Stem Cells* 为 3.231;

(3) *World Journal of Gastrointestinal Oncology* 为 2.898;

(4) *World Journal of Clinical Cases* 影响因子为 1.153, 今年影响因子为 1.013, 基本持平;

其中三本新收录期刊获得第一个影响因子:

(5) *World Journal of Psychiatry* 3.545;

(6) *World Journal of Diabetes* 3.247;

(7) *World Journal of Gastrointestinal Surgery* 1.863。

8. 其它受关注的期刊

(1) *Gastroenterology Report* (GR) 是一本严格同行评议、全面开放获取的英文医学期刊, 创刊于 2013 年 7 月, 刊稿范围涵盖了包括消化道和消化腺在内的全部消化系统及相关领域。2019 年影响因子为 2.960, 较 2018 年的 2.194 有所升高;

(2) *Neuroscience Bulletin*, 中国神经科学学会旗下刊物, 近年来发展迅速, 2019 年影响因子为 4.326, 较 2018 年的 4.246 略有升高; 突破 5 分尚需要时间;

(3) *Medicina Clinica* 影响因子 1.635, 较去年 1.227 略有增加;

(4) *Medical Science Monitor* 期刊的影响因子近五年的影响因子分别为 1.405, 1.585, 1.894, 1.980, 今年为 1.918, 而收稿量分别为 365, 549, 648, 733, 1088。在收稿量大幅增加, 而影响因子却稳中有升, 办刊策略不可不谓成功;

(5) *Biochemical and Biophysical Research Communications* 期刊的影响因子今年为 2.985, 比