



美捷登精彩点评

2021 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) 在美国时间 2021 年 6 月 30 日发布了新的 Journal Citation Reports(2021 期刊引证报告)。总体来看,本次 JCR 一共列出了来自 113 个国家 254 个研究领域的 20942 本期刊(2020 年 JCR 为 83 个国家 236 个研究领域的 12171 本期刊,其中自然科学领域 SCI 期刊为 9509 份(2020 年为 9370 份),有 207 份期刊第一次获得影响因子,有 10 份期刊被“抑制”,(2020 年列为“警告期”期刊 33 本(平台将其 IF 标注为 0),关切了 15 种期刊)。4672 份期刊为金色开放获取 Gold Open access(2020 年为 1658 本期刊)(图 1)。

大家可能现在已通过各种渠道了解了让自己感兴趣期刊新的影响因子。下面我们对影响因子段位 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、各段位影响因子 SCI 期刊分析

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水平高下,仅供参考。

下面是对 9500 份自然科学领域 SCI 期刊的影响因子进行了梳理与分析(图 3):

➤ IF \geq 20 的期刊有 124 份(2020 年 83 份),

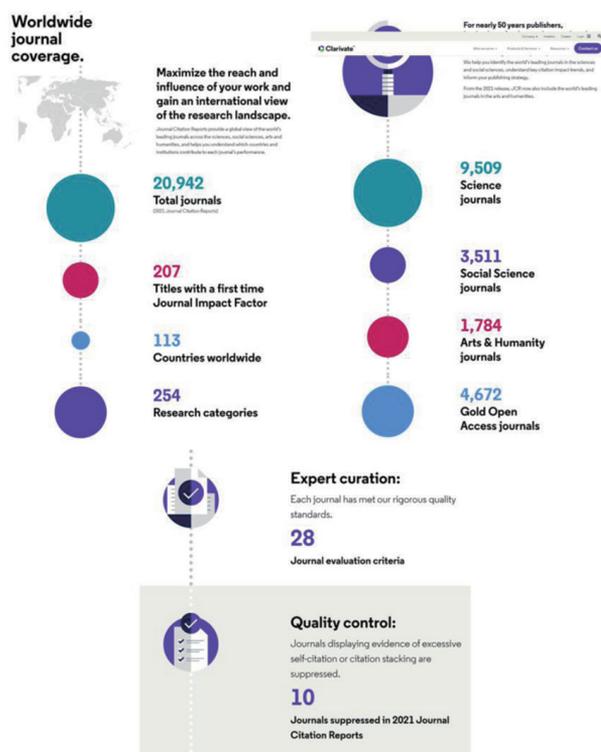


图1 科睿维安发布2020年期刊引证报告(2020JCR)。 (图片来自科睿维安官方网站<https://clarivate.com/webofscience-group/web-of-science-journal-citation-reports-2021-infographic/>)。

DOI: 10.14218/MRP.2021.024

通讯作者: 裴磊 Email: 154948836@qq.com

2020 JIF denominator

There will be no Early Access contribution to the 2020 JIF denominator; the denominator will only include citable items with a final publication date of 2018 and 2019.

$$2020 \text{ JIF} = \frac{\text{Citations in 2020 to items published in 2018 + 2019}}{\text{Number of citable items published in 2018 + 2019}}$$

Example

Year	Citations	Publications (not including Editorials, Retractions, Discussions, Corrections and Notes)
2019	1278	437
2018	1190	391

$$IF_y = \frac{Citations_{y-1} + Citations_{y-2}}{Publications_{y-1} + Publications_{y-2}}$$

$$IF_{2020} = \frac{Citations_{2019} + Citations_{2018}}{Publications_{2019} + Publications_{2018}}$$

图2 2020影响因子计算公式与举例。

(图片来自What's next for JCR.From: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/article/whats-next-for-jcr-defining-early-access/>).

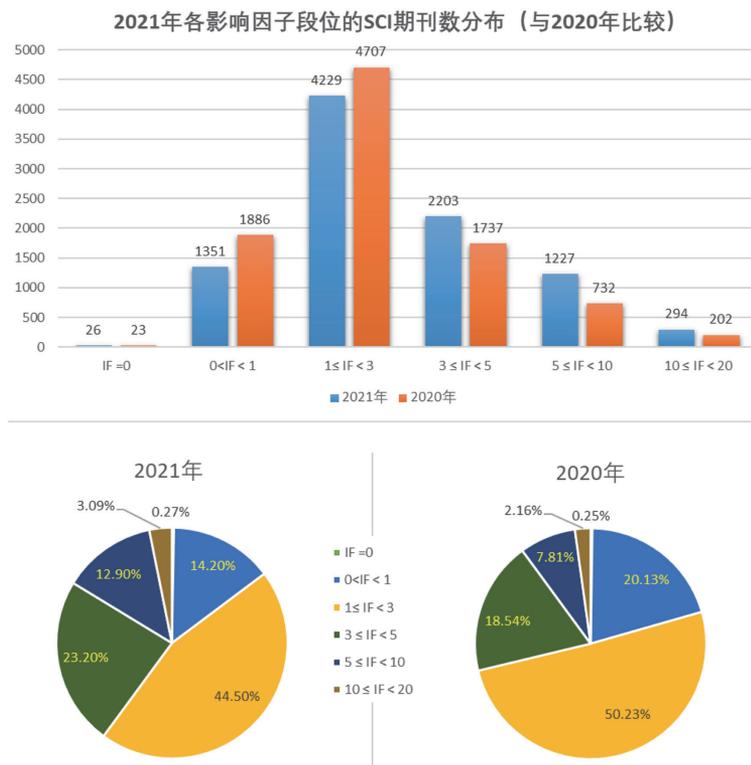


图3 2021年与2020年自然科学领域SCI期刊影响因子段位数目和百分比分布与比较。

占全部期刊的 1.31% (2020 年 0.88%) ;

- $10 \leq IF < 20$ 的期刊有 294 份 (2020 年 202 份), 占全部期刊的 3.09% (2020 年 2.16%) ;
- $5 \leq IF < 10$ 的期刊有 1227 份 (2020 年 732 份), 占全部期刊的 12.9% (2020 年 7.81%) ;
- $3 \leq IF < 5$ 的期刊有 2203 份 (2020 年 1737 份), 占全部期刊的 23.2% (2020 年 18.54%) ;
- $1 \leq IF < 3$ 的期刊有 4229 份 (2020 年 4707 份), 占全部期刊 44.5% (2020 年 50.23%) ;
- $0 < IF < 1$ 的期刊有 1351 份 (2020 年 1886 份), 占全部期刊的 14.2% (2020 年 20.13%) ;
- $IF = 0$ 的期刊 26 份 (2020 年 23 份), 占全部期刊的 0.27% (2020 年 0.25%)。

由上统计数据可以发现, $IF < 3$ 的期刊数量减少, 而 $5 \leq IF < 10$ 的期刊数增加幅度最大为 5.1% ; 其次是 $3 \leq IF < 5$ 的期刊为 4.66%, 说明高影响因子期刊呈逐渐增加的趋势。

二、Top Journal 顶刊分析

1. “神刊” *CA-A Cancer Journal for Clinicians* 一骑绝尘

表 1 所示, *CA-A Cancer Journal for Clinicians*, 今年更是突破 500, 以影响因子 508.702 独占鳌头, 其影响因子比去年的 292.278 增加了 207.722, 上升幅度最大; *New England Journal of Medicine* 的影响因子虽然从去年 74.699 上升到 91.245, 但排名从第 2 降到第 3, 被去年排名第 7 的 *Nature Reviews Molecular Cell Biology* 反超, 后者影响因子从去年的 55.470 上升到今年的 94.444, 为上升幅度第二大的期刊; *Nature Reviews Drug Discovery* 紧随 *NEJM* 之后, 排名第 4, 与去年排名未发生变化, 但影响因子从 64.797 上升到 84.684 ; *Lancet* 也与去年一样仍然保持排名第 5, 不过影响因子从 60.392 上升到 79.321 ; 排名第 6-20 的期刊与去年比较有较大变化, 不过有一个共同点, 就是影响因子普遍升高。

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

四大医学期刊的影响因子均大幅增加, 达到历史新高 (表 2)。

(1) *NEJM* 今年影响因子大幅度上升, 从去年 74.699 上升到 91.245 ;

(2) *LANCET* 近年来总体呈持续上升态势, 排名虽保持不变, 不过今年影响因子相比去年涨幅大大增加, 上升到 79.322, 也为历史新高;

(3) *JAMA* 一直处于稳步增长的趋势, 今年的影响因子大幅增加到 56.272 ;

(4) *BMJ* 相比四大医学期刊的前三者, 虽然多年来一直呈现追赶之势, 但仍然没能和它们并驾齐驱, 分值与排名均有较大差距。今年从 2019 年的 30.233 明显上升到 39.89, 排名从 39 上升 3 位来到 36。

3. *Cell*、*Nature*、*Science* 三大刊的最新情况

CNS 三大刊的影响因子也都稳步上涨, 不过排名均有下滑。今年 *Cell*、*Nature* 与 *Science* 三大期刊的影响因子分别是: *Nature*, 49.962 ; *Science*, 47.728, *Cell*, 41.582 ; 分别排在第 22 位, 第 24 位和第 32 位 (表 3)。

(1) *Nature* 从 2019 年的 42.778 增加到 49.962, 但排名从 15 下滑到 22 ;

(2) *Science* 的影响因子从 2019 年的 41.845 上升到 47.728, 但排名从 16 降到 24 ;

(3) *Cell* 与 *Nature* 和 *Science* 相比, 虽然影响因子增加幅度略低, 不过仍然从 2019 年的 38.637 突破 40, 今年达到 41.582, 不过排名在前年基础上持续下降到第 32 名。

三、广受关注的期刊

1. 国产 SCI 期刊: 4 本期刊影响因子破 20

对于国产的 SCI, 今年整体都有较大涨幅, 10

表1. Top20期刊影响因子

2021年Top20 SCI期刊				2020年Top20 SCI期刊		
排名	期刊全名	ISSN	影响因子	排名	期刊全名	影响因子
1	<i>CA-A Cancer Journal for Clinicians</i>	0007-9235	508.702	1	<i>CA-A Cancer Journal for Clinicians</i>	292.278
2	<i>Nature Reviews Molecular Cell Biology</i>	1471-0072	94.444	2	<i>New England Journal of Medicine</i>	74.699
3	<i>New England Journal of Medicine</i>	0028-4793	91.245	3	<i>Nature Reviews Materials</i>	71.189
4	<i>Nature Reviews Drug Discovery</i>	1474-1776	84.694	4	<i>Nature Reviews Drug Discovery</i>	64.797
5	<i>Lancet</i>	0140-6736	79.321	5	<i>Lancet</i>	60.392
6	<i>Nature Reviews Clinical Oncology</i>	1759-4774	66.675	6	<i>WHO Technical Report Series</i>	59.000
7	<i>Nature Reviews Materials</i>	2058-8437	66.308	7	<i>Nature Reviews Molecular Cell Biology</i>	55.470
8	<i>Nature Energy</i>	2058-7546	60.858	8	<i>Nature Reviews Clinical Oncology</i>	53.276
9	<i>Nature Reviews Cancer</i>	1474-175X	60.716	9	<i>Nature Reviews Cancer</i>	53.030
10	<i>Nature Reviews Microbiology</i>	1740-1526	60.633	10	<i>Chemical Reviews</i>	52.758
11	<i>Chemical Reviews</i>	0009-2665	60.622	11	<i>Nature Energy</i>	46.495
12	<i>MMWR Surveillance Summaries</i>	1545-8636	58.769	12	<i>Jama-Journal of The American Medical Association</i>	45.540
13	<i>Jama-Journal of The American Medical Association</i>	0098-7484	56.272	13	<i>Reviews of Modern Physics</i>	45.037
14	<i>MMWR Recommendations And Reports</i>	1057-5987	55.857	14	<i>Chemical Society Reviews</i>	42.846
15	<i>Nature Biotechnology</i>	1087-0156	54.908	15	<i>Nature</i>	42.778
16	<i>Chemical Society Reviews</i>	0306-0012	54.564	16	<i>Science</i>	41.845
17	<i>Reviews of Modern Physics</i>	0034-6861	54.494	17	<i>Nature Reviews Disease Primers</i>	40.689
18	<i>Nature Medicine</i>	1078-8956	53.440	18	<i>World Psychiatry</i>	40.595
19	<i>Nature Reviews Genetics</i>	1471-0056	53.242	19	<i>Nature Reviews Immunology</i>	40.358
20	<i>Nature Reviews Immunology</i>	1474-1733	53.106	20	<i>Nature Materials</i>	38.663

分以上的期刊数量快速增多。4本期刊达到了20分以上，其中*Electrochemical Energy Reviews*今年获得第一个IF高达28.905，占据排行榜第一，*Cell research*继续攀登高峰，今年IF为上升到25.617位居第二（去年20.507）（表4）。

2. 开放获取OA期刊

Nature Communication: 2020年影响因子14.919，比2019年12.121有所提升；

*Cell Reports*期刊影响因子，继续稳步增长，由

表2. 四大医学期刊的2020年IF与2019年IF与排名对比

2021年 SCI 期刊 2020 影响因子 (Clarivate官网数据)				2020年JCR	
Journal Data Filtered By: Selected JCR Year: 2020 Selected Editions: SCIE Selected Category Scheme: WoS					
排名	期刊全名	JCR期刊缩写	影响因子	排名	2019影响因子
3↓	<i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i>	<i>NEW ENGL J MED</i>	91.245↑	2	74.699
5—	<i>LANCET</i>	<i>LANCET</i>	79.322↑	5	60.392
13↓	<i>JAMA JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION</i>	<i>JAMA-JAM MED ASSOC</i>	56.272↑	12	45.54
36↑	<i>BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL</i>	<i>BMJ-BRIT MED J</i>	39.89↑	39	30.223

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

2021年Top20 SCI期刊2020影响因子(Clarivate官网数据)				2020年JCR	
排名	期刊全名	JCR期刊缩写	影响因子	排名	2019影响因子
22↓	<i>NATURE</i>	<i>NATURE</i>	49.962↑	15	42.778
24↓	<i>SCIENCE</i>	<i>SCIENCE</i>	47.728↑	16	41.845
32↓	<i>CELL</i>	<i>CELL</i>	41.582↑	21	38.637

表4. 国产SCI期刊最新影响因子

Rank	Journal name	ISSN/eISSN	2020 Journal Impact Factor	% of OA Gold
1	<i>Electrochemical Energy Reviews</i>	2520-8489	28.905	25.00%
2	<i>Cell Research</i>	1001-0602	25.617	56.56%
3	<i>InfoMat</i>	2567-3165	25.405	100.00%
4	<i>Fungal Diversity</i>	1560-2745	20.372	35.38%
5	<i>Signal Transduction and Targeted Therapy</i>	2095-9907	18.187	100.00%
6	<i>Light-Science & Applications</i>	2047-7538	17.782	100.00%
7	<i>National Science Review</i>	2095-5138	17.275	97.10%
8	<i>Nano-Micro Letters</i>	2311-6706	16.419	100.00%
9	<i>Energy & Environmental Materials</i>	2575-0356	15.122	0.00%
10	<i>Protein & Cell</i>	1674-800X	14.87	100.00%
11	<i>Bioactive Materials</i>	2452-199X	14.593	100.00%
12	<i>Bone Research</i>	2095-4700	13.567	100.00%
13	<i>Molecular Plant</i>	1674-2052	13.164	21.73%
14	<i>npj Flexible Electronics</i>	2397-4621	12.74	100.00%
15	<i>Science Bulletin</i>	2095-9273	11.78	4.91%
16	<i>Cellular & Molecular Immunology</i>	1672-7681	11.53	25.15%
17	<i>Acta Pharmaceutica Sinica B</i>	2211-3835	11.413	0.00%
18	<i>Cell Discovery</i>	2056-5968	10.849	100.00%
19	<i>Cancer Communications</i>	2523-3548	10.392	100.00%
20	<i>Journal of Magnesium and Alloys</i>	2213-9567	10.088	100.00%

【聚焦期刊】

去年的 8.109 变为今年的 9.423 ；

其他几个备受中国科研工作者关注的 OA 期刊，由于最近被中科院和许多单位列为预警期刊，被不少人关注。

PLoS ONE: 2020 年影响因子 3.240，与 2019 年的 2.740 略有提升，重返 3 分，意义重大；这本期刊打开了国人看待 OA 期刊的眼界，近年来也开始被质疑，被列为预警期刊名单；

Scientific Report: 2020 年影响因子 4.379，2019 年影响因子 3.998，重回 4 分；当年和 *Oncotarget* 并称，而且影响因子还不如 *Oncotarget*，不过 *Oncotarget* 已被 SCI 除名，说明 SR 仍然有继续存在的理由；

Medicine: 2020 年影响因子 1.889，比去年 1.552 有所提升，又顽强地熬过一年，不过还在 SCI 里面存活，也被预警期刊重点照顾；

Oncology Letters: 继续从去年的 2.31 微涨至 2.967，“生信之友” *Aging-US* 在去年跌破 5 分至 4.83 后，今年又重返 5 分以上，上涨到 5.682。“研究生之友” *Biochemical and Biophysical Research Communications (BBRC)*: 今年成功突破 3 分，从去年的 2.985 上升到 3.575。国人创办的 *Cancers* 在去年保住了 6 分，与前年几乎持平，今年涨至 6.639，大有向 7 分迈进的趋势。

3. 老牌期刊

(1) *Proceedings of the National Academy of the Sciences of the United States of America (PNAS)*: 2020 的影响因子为 11.205，比 2019 影响因子 9.412 有所提升；

(2) 血液领域顶刊 *Blood* 上涨幅度较大从去年的 17.54 突破 20 来到 22.113 ；

(3) *eLife* 突破 8 分，从去年的 7.08 涨到今年的 8.14 ；

(4) 消化领域 *GUT* 同样也有显著上涨，突破 20，从 19.8 涨到 23.059 ；

(5) *Hepatology* 的涨幅也很明显，从去年的 14.67 增加到 17.425 ；

(6) 材料领域顶刊 *Advanced Materials* 持续上涨，终于突破 30，在去年 27.39 的基础上增加到 30.849 ；

(7) 近年来开挂的 *Molecular Cancer* 杂志影响因子继去年突破 15 分 (15.30) 后，今年继续刷新纪录超 27 分，达到 27.401。

4. 新建期刊

(1) 含着金钥匙出生的 Science 子刊 *Science Immunology*，自去年 13.44 后今年继续稳步上涨达到 17.727 ；

(2) 外泌体领域期刊 *Journal of Extracellular Vesicles*，首次拥有影响因子就达到 11 分，去年上涨到 14.97，今年更是突飞猛进达到 25.841 ；

(3) 万众瞩目的 JAMA 旗下子刊 *JAMA Network Open* 在去年获得首个影响因子 5.03 分后，今年也上了新台阶，达到 8.483 ；

(4) 而 Cell 出版社的新刊 *iScience* 去年也是获得首个影响因子 4.47，今年突破 5 分，达到 5.458 ；

(5) Xia & He Publishing(华誉出版社) 旗下肝病领域 SCI 期刊 *Journal of Clinical and Translational Hepatology (JCTH)*，今年获得首个影响因子就达到 4.108 的不俗成绩。

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 3.417 略涨到今年的 3.906 ；

(2) *Molecular Medicine Reports* 期刊影响因子由去年的 2.1 升为今年的 2.952 ；

(3) *Oncology Letters*期刊影响因子也由去年的2.311略升到今年的2.967；

(4) *Experimental and Therapeutic Medicine*期刊影响因子由去年的1.785突破2分，上升到今年的2.447。

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. 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，其影响因子逐渐增加2.369, 2.787, 3.365, 3.300, 3.411以及3.665，今年大幅上涨突破5，达到5.742；

(2) *World Journal of Stem Cells*去年为3.231；今年也突破5分，达到5.326；

(3) *World Journal of Gastrointestinal Oncology*去年为2.898；今年突破3分，达到3.393；

(4) *World Journal of Clinical Cases* 影响因子为1.013，今年影响因子为1.337；

(5) *World Journal of Psychiatry* 去年为3.545，今年突破4分，达到4.571；

(6) *World Journal of Diabetes* 去年为3.247，今年为3.763；

(7) *World Journal of Gastrointestinal Surgery* 去年为1.863，今年突破2，上涨为2.582。

7. 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。2020年影响因子为3.651，较2019年的2.960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；今年已突破5分，达到5.203；

(3) *Medicina Clinica*影响因子1.725，较去年1.635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, 1.918，今年突破2分，为2.649，收稿量分别为365, 549, 648, 733, 1088，收稿量大幅增加，而影响因子却稳重有升，办刊策略不可不谓成功；

(5) *Biochemical and Biophysical Research Communications*期刊的影响因子去年为2.985，今年突破3分，达到3.575。这个期刊以审稿速度快闻名，近五年的影响因子一直是稳中有升；

(6) *Chinese Medical Journal*期刊的影响因子去年是1.585，今年也突破2分，达到2.628；

(7) 沙特阿拉伯主办的 *Saudi Medical Journal*, 其影响因子去年是1.195，今年略有增加，为1.484。