



# 美捷登2022JCR期刊影响因子 精彩点评（下）

裴磊

华中科技大学同济医学院

2022年6月28日，科睿唯安发布了最新版期刊征引报告（Journal Citation Reports, JCR）和2021年SCI影响因子（Impact factor, IF），共更新了12828份期刊的IF，其中60%以上的期刊IF实现了上涨。今年的JCR报告与以往有显著不同的是，有两个主要的影响因素（Early Access 论文与 COVID-19 相关论文）引起了期刊影响因子的涨跌。此外，今年的JCR中预警、镇压与重新评估的期刊较去年显著降低，而开放获取期刊大大增加。

## 一、Early Access 论文

### 1. Early Access 论文将首次被纳入可引用项目的统计

在整个2021年，Early Access（图1）内容的持续扩展使JIF分子中引用材料的数量再次增加。

符合Early Access的内容必须满足以下条件：

- 除了卷/期的最终版本之外，其余所有内容都不会改变的版本；
- 包括一个不会改变的DOI；
- 包括Early Access出版日期；
- 如果记录的版本中有引用的参考文献，请包

括在内；

- 不包括卷、期、页码或页码范围、最终出版日期；
- 最终以卷/期模式在期刊上发表。

据此，2022年JCR报告中期刊影响因子（2021JIF）计算公式将变为：

$$\text{JIF}(2021) = \frac{\text{2019年+2020年(包含在线正式出版物Early Access Publications)的出版物在2021年的被引频次}}{\text{2019年+2020年(包含在线正式出版物Early Access Publications)的出版物总数}}$$

而2021年JCR报告中期刊影响因子（2020JIF）计算公式则不含Early Access论文：

#### 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.

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

### 2. 影响因子各区间期刊数量变化分析

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

DOI: 10.14218/MRP.2022.605  
通讯作者：裴磊 Email: 154948836@qq.com

## The renal lineage factor PAX8 controls oncogenic signalling in kidney cancer

作者: Patel, SA (Patel, Saroor A.) [1], [13]; Hirose, S (Hirose, Shoko) [1]; Rodrigues, P (Rodrigues, Paulo) [1]; Vojtasova, E (Vojtasova, Erika) [1]; Richardson, EK (Richardson, Emma K.) [1], [14]; Ge, JF (Ge, Jianfeng) [1]; Syafruddin, SE (Syafruddin, Saiful E.) [1], [2]; Speed, A (Speed, Alyson) [1]; Papachristou, EK (Papachristou, Evangelia K.) [3]; Baker, D (Baker, David) [4]; ...更多内容

查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (由 Clarivate 提供)

NATURE

DOI: 10.1038/s41586-022-04809-8

在线发表: JUN 2022

已索引: 2022-06-18

文献类型: Article; Early Access

图1 Early Access论文指在正式出版之前就已经先在网上挂出来的文章。Early Access版本和最终发表的在线版本除了在卷、期和页码信息不同外，其余都一样：即相同的DOI和相同的内容（来源：科睿唯安Clarivate）。

这样一个主观的分类，由于每个学科不同，因此这个分类并不能实际反应期刊的水平高下，仅供参考。

下面对 10632（2021 年是 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 2）：

- IF  $\geq$  20 的期刊有 180 份（2021 年 124 份），占全部期刊的 1.69%（2021 年 1.31%）；
- $10 \leq$  IF  $<$  20 的期刊有 480 份（2021 年 294 份），占全部期刊的 4.51%（2021 年 3.09%）；

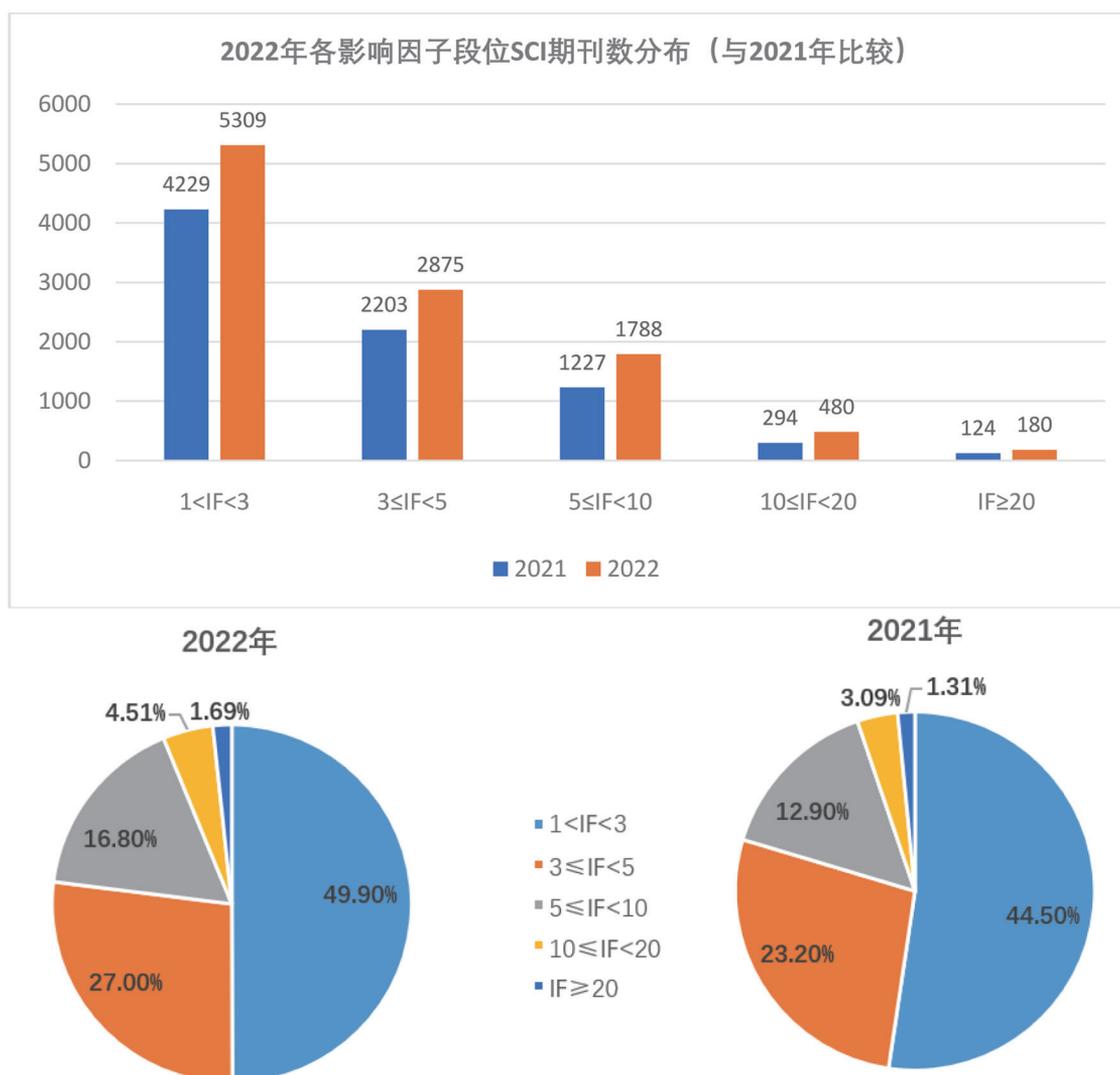


图2 2021年与2020年自然科学领域SCI期刊影响因子段位数目和百分比分布与比较（数据来源：科睿唯安Clarivate）。

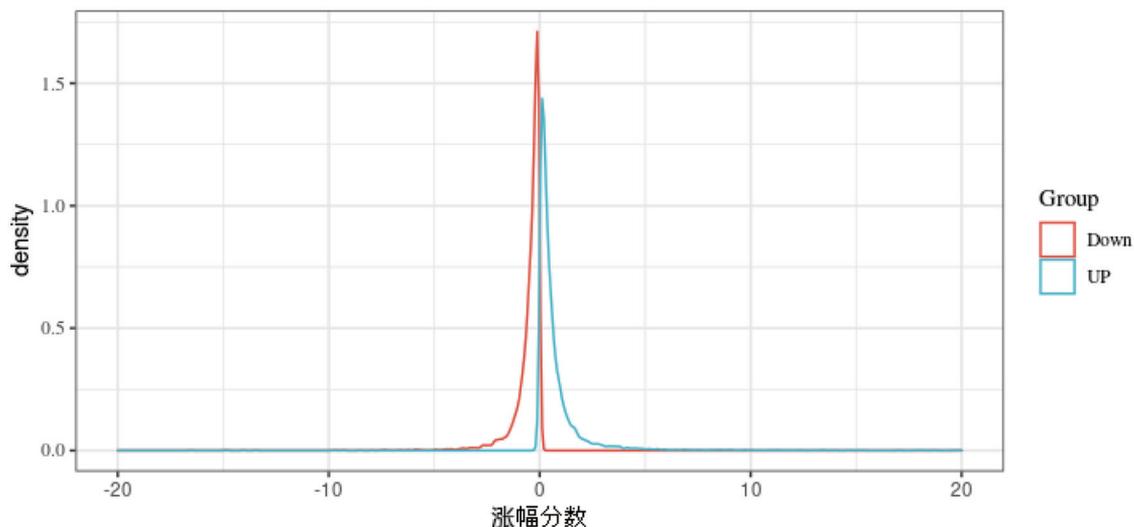


图3 2022年影响因子上涨期刊的涨幅分布(Up)和下降的期刊的降幅分布(Down)(来源:科睿唯安Clarivate)。

- $5 \leq IF < 10$  的期刊有 1788 份(2021 年 1227 份), 占全部期刊的 16.8%(2021 年 12.9%);
- $3 \leq IF < 5$  的期刊有 2875 份(2021 年 2203 份), 占全部期刊的 27.0%(2021 年 23.2%);
- $1 \leq IF < 3$  的期刊有 5309 份(2021 年 4229 份), 占全部期刊的 49.9%(2021 年 44.5%)。

由上统计数据可以发现, 总体上看, 与 2021 年比较, 2022 年影响因子各区间段位的期刊数均呈现增加趋势。虽然也有期刊的影响因子出现降低, 但数量较少, 所以被上涨期刊数掩盖, 未能在直方图

与饼图中得到体现。

因此, 我们又分析了上涨的期刊的涨幅分布(Up)和下降的期刊的降幅分布(Down), 可以观察到上涨的期刊涨幅较宽(蓝色曲线), 而下降的杂志降幅较窄(红色曲线), 这提示了分数下降的期刊一般都微降(降得慢), 而上涨的杂志一般涨幅较大(升得快)(图 3)。

我们根据去年期刊影响因子将期刊划分成不同的区间以此计算不同区间内的期刊上涨比例, 发现分数越高的期刊上涨越大, 而 1-2 分区间的期刊上涨比例是最低的(图 4)。

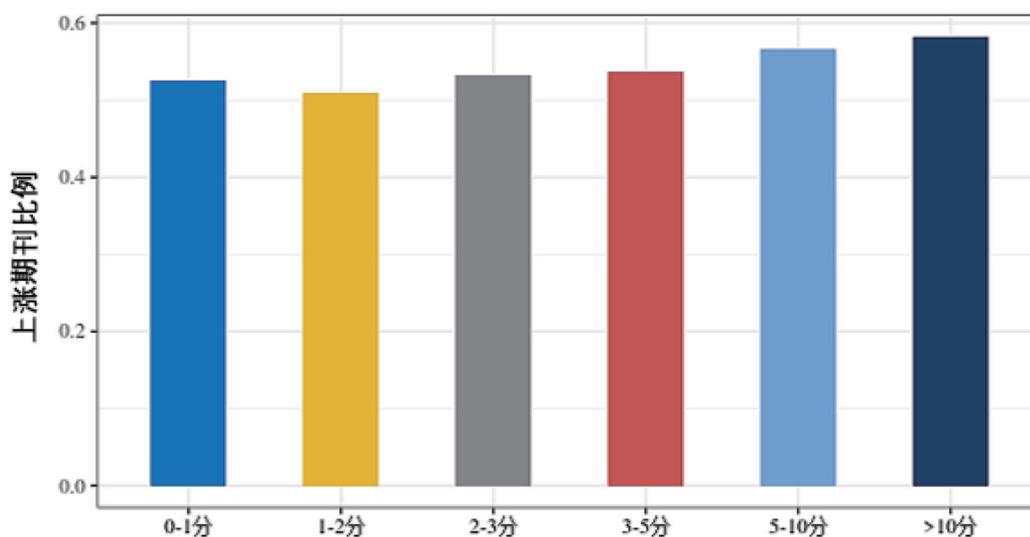


图4 各影响因子区间期刊上涨比例比较(来源:科睿唯安Clarivate)。

表1. 影响因子增幅显著的公共卫生领域期刊(来源:科睿唯安Clarivate)

Journal Name	2021 JIF	2020 JIF
Lancet Public Health	72.427	21.648
Journal of Travel Medicine	39.194	8.490
Lancet Global Health	38.927	26.763
MMWR-MORBIDITY AND MORTALITY WEEKLY REPORT	35.301	17.586
Lancet Planetary Health	28.750	19.173
Annual Review of Public Health	21.870	21.981
Travel Medicine and Infectious Disease	20.441	6.211

## 二、发表COVID-19相关论文的期刊影响因子持续上升

此外,通过分析2022JCR《期刊引证报告》的数据,我们可以充分感受到COVID-19疫情对学术出版以及期刊影响因子产生的快速而巨大的影响。当研究人员在围绕COVID-19探索病毒的起源、传播和影响,并创造新的疗法和疫苗时,我们看到这些都反映在年度JCR所包含的数据和分析中。这场疫情的影响可能会继续持续一段时间,并将继续在文献和引文影响中显现。在今年发布的期刊引证报告中,全科医学、重症监护、公共卫生、传染病、免疫学和基础生物医学领域期刊的引文影响力继续显著增加(表1)。

## 三、预警、镇压与重新评估期刊

### 1. 六本期刊因为引用堆叠被预警

今年科睿唯安科研诚信团队发现了一种新型异常引文行为:引用自我堆叠(self-stacking),这是指

期刊包含一篇或多篇文献的引文高度集中于期刊本身的期刊影响因子(JIF)分子。今年是科睿唯安正式定义引用自我堆叠镇压标准的第一年,因此决定对六种期刊发出警告(表2),而不是镇压该期刊的影响因子。今后,期刊若持续存在引用自我堆叠行为将导致期刊影响因子被镇压。

这六本期刊均属于医学类期刊,分区更是在Q1或Q2。*AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*影响因子高达30.528。

### 2. 三本期刊被镇压

科睿唯安坚持监测和淘汰存在异常引用现象的期刊,包括存在过度自引或引文堆叠的期刊,这些期刊被镇压(Suppressed Journal),以保证期刊遴选和报告的公正公允。期刊在JCR中被镇压不等同于期刊从Web of Science Core Collection中除名,但不公布当年最新影响因子。

表2. 2022年预警期刊(来源:科睿唯安Clarivate)

Journal Name
ALLERGY
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE
CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY
EXPERIMENTAL DERMATOLOGY
HLA
RESUSCITATION

表3. 2022年被镇压期刊(来源:科睿唯安Clarivate)

Journal Name	ISSN	EISSN	2020 JIF	2021 JIF
CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	0253-2786	0253-2786	1.652	N/A
CONNECTION SCIENCE	0954-0091	1360-0494	1.971	N/A
INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	0046-8991	0973-7715	2.461	N/A

## TOBACCO REGULATORY SCIENCE

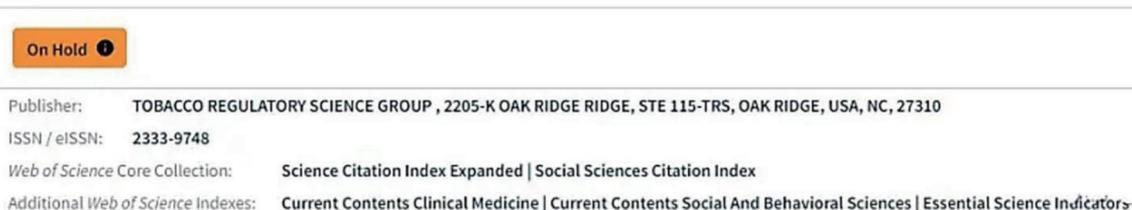


图5 2022年JCR显示有1本期刊被重新评估 (On hold) (来源:科睿唯安Clarivate)。

2021年被镇压的期刊是11本,今年被镇压的期刊是3本,占入选期刊总数的0.01%(表3)。

被镇压的3本期刊在2020年的影响因子在1-3,其中有中国的一本期刊 *CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY* 被镇压。这种情况下,如果期刊在未来一年内遵守正常的引用规则,明年更新JCR引证报告的时候会正常更新期刊的影响因子,因此,文章发表在这些期刊上的作者也不必过于担心。

### 3. 重新评估

重新评估 (On Hold) 是对意外发现违规的期刊进行重新学术评估,评估期间所有录用文章将不再检索。若评估通过,已录用文章将会正常检索;若评估未通过,期刊将会被剔除核心数据库。

图5是2022年最新 On Hold 期刊。

### 四、开放获取期刊 (Open Access Journal)

开放获取出版的数量在过去的几年里很大程度上增加了,2022年JCR报告超过5,300本期刊通过开放

获取出版所有内容。这是由于互联网的革命,也是大众希望科学更加透明和公众开放的愿望。开放获取加快了知识的传播,有利于学术交流的开放和自由。另外,近13,000种期刊至少有一篇金色开放获取论文。

### 五、结束语

以上是我们对今年SCI期刊的简要梳理和分析,想要知道你关心的期刊影响因子,快来看看吧!请大家持续关注美捷登官方网站 (<http://www.medjaden.com>) 与微信公众号。

### 参考文献

- [1] Journal Impact Factor - Journal Citation Reports - Web of Science Group. Available from: [www.clarivate.com](http://www.clarivate.com)
- [2] Clarivate Names World's Leading Journals with the 2022 Journal Citation Reports - Clarivate. Available from: <https://clarivate.com/news/clarivate-names-worlds-leading-journals-with-the-2022-journal-citation-reports/>
- [3] Journal Citation Reports 2022: COVID-19 research continues to drive increased citation impact - Clarivate. Available from: <https://clarivate.com/blog/journal-citation-reports-2022-covid-19-research-continues-to-drive-increased-citation-impact/>
- [4] Journal Citation Reports 2022: A preview - Clarivate. Available from: <https://clarivate.com/blog/journal-citation-reports-2022-a-preview/>