



Nandita Quaderi: Web of Science 提供值得信赖的数据和指标

闫蓓

《中国科学》杂志社, 北京 100717

E-mail: yanbei@scichina.org

Nandita Quaderi: Web of Science provides trustworthy data and metrics

Bei Yan

Science China Press, Beijing 100717, China

E-mail: yanbei@scichina.org

doi: [10.1360/TB-2021-1351](https://doi.org/10.1360/TB-2021-1351)

Nandita Quaderi博士曾任Springer Nature出版总监, 负责Nature系列开放获取期刊的出版工作. 2018年加入科睿唯安(Clarivate), 现任Web of Science主编、编辑副总裁, 全面负责Web of Science和期刊引证报告(Journal Citation Report, JCR)的编辑政策和期刊遴选. 在这篇访谈中, Nandita Quaderi博士主要介绍了Web of Science核心合集(Web of Science Core Collection)期刊的评估过程以及JCR的新变化.



Nandita Quaderi博士

Web of Science如何为学术界提供值得信赖的数据和指标?

Quaderi: 我们通过期刊、数据和指标三个不同层次的严格管理来实现这个目标. 首先, 我们精选收录的期刊, 只有通过严格遴选流程的期刊才会被Web of Science核心合集或JCR收录; 其次, 我们精心处理数据, 对作者姓名及所属机构(含地址)进行标准化处理以提升聚类的准确性, 确保21000余种期刊文献类型的标准化与一致性, 高质量的期刊名称处理确保了JCR中期刊引文归属的准确性; 第三, 我们注重指标监测, 如果发现某期刊存在引用异常从而导致期刊影响因子(Journal Impact Factor, JIF)不能准确反映其对学术网络的贡献, 我们将对该期刊提出警告.

我们的遴选程序是独一无二的, 只有通过严格筛选的期刊才能被收录进Web of Science核心合集. 我们拥有独立的内部编辑团队, 每一位编辑都专注于特定的学科, 对各自领域的期刊有深入细致的了解; 编辑与出版或研究机构没有隶属关系, 不存在利益冲突.

能简要介绍一下Web of Science核心合集的收录范围及其遴选标准吗?

Quaderi: Web of Science核心合集包含6种类型的索引: 4种为期刊类, 1种为书籍类, 1种为会议文集类. 这里主要介绍4种期刊类索引: Science Citation Index Expanded (SCIE)、Social Sciences Citation Index (SSCI)、Arts and Humanities Citation Index (AHCI), 以及多学科的Emerging Sources Citation Index (ESCI). 这是一个动态集合, 所有期刊首先必须满足质量标准. ESCI收录的期刊如果获得足够的影响力则会被SCIE、SSCI或AHCI收录, 反之, 如果影响力下降也会被移回到ESCI.

Web of Science秉持统一的期刊遴选标准, 包括质量和影响力两部分, 共28项评价细则. 其中24项质量标准主要考察期刊的编辑严谨性以及出版情况, 通过质量标准的期刊即可进入ESCI; 4项影响力标准旨在遴选最具影响力的期刊, 其引用情况为主要决定因素. 同时达到质量和影响力标准的期刊

会被SCIE、SSCI和AHCI收录。

具体的期刊评估流程是怎样的？

Quaderi: 这张图表呈现了所有的评估标准及整个流程(图1)。图表前三列展示了我们所有的质量标准, 第四列则为影响力标准。整个评估过程分为初步筛选、编辑筛选、编辑评估三步, 编辑评估又分为质量和影响力评估两步。

下面详细介绍评估的每个步骤。首先是初步筛选。这一步骤由出版商提交申请时自动进行, 其主要目的是确保提交评估申请的期刊信息明确, 可以访问期刊全文以进行评估, 了解如果有疑问或顾虑可与谁取得联系等。如果期刊未通过初步筛选, 可在调整后随时重新提交申请。

在下一步的编辑筛选中, 我们将对期刊进行审查, 以确定其是否值得进行全面的编辑评估。审查的内容主要包括:

该期刊是否为特定研究团体感兴趣的学术刊物? 是否符合英文/罗马文字要求? 文章撰写是否清晰易懂? 是否提供编辑和作者所属机构的细节以便正确识别? 如果期刊未通过编辑筛选, 同样可在调整后随时重新提交申请。

通过以上两步筛选的期刊将进入耗时最长的编辑评估环节, 在这一步我们将从质量和影响力两方面深入检视期刊内容。在质量评估方面, 我们将检查期刊标题、出版范围、编委会组成和出版内容间的一致性, 评估内容主要包括: 刊载内容是否与期刊名称及出版范围相符? 编委会的规模和专业度是否与出版内容的体量和覆盖广度相适应? 是否能够证明拥有活跃的同行评议? 能否表明作者积极参与相关学术共同体? 参考文献引用是否得当? 期刊如果通过此环节的评估, 将被收录进ESCI, 如果未通过, 则需在至少两年后才能重新提交申请。可以说, 通过质量评估进入ESCI不存在竞争性, 不

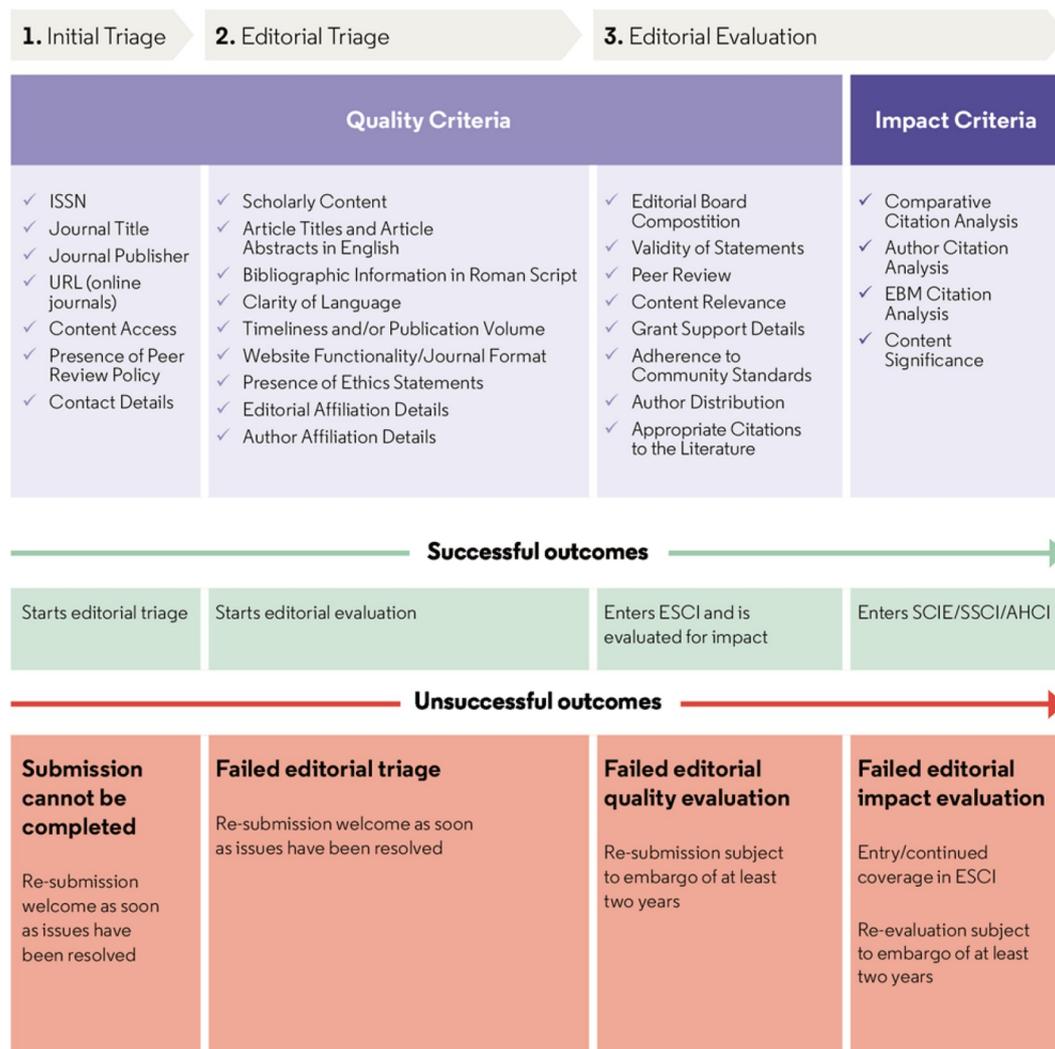


图1 (网络版彩色)Web of Science期刊遴选流程及标准

Figure 1 (Color online) Web of Science journal evaluation process and selection criteria

要求高被引,然而通过影响力评估进入三大旗舰数据库存在竞争性。

期刊进入ESCI后,我们将进一步评估其影响力,以确定其是否能被收录进三大旗舰数据库之一。此环节的两个主要标准设定旨在遴选最具影响力的期刊:(1)比较性引用分析(与相关学科的其他期刊相比,该期刊引用表现如何?);(2)内容的重要性考量(该期刊是否具有独特的专业性、新颖的视角、区域性或不寻常的内容从而丰富了Web of Science的收录内容?)。期刊必须至少满足上述两个标准之一才能通过评估。我们同时会分析该期刊作者及编委会的引用表现,不要求所有的人都高被引,但如果一本高被引期刊的作者和编委中知名科学家寥寥无几,则需要进一步调查。

我们会对期刊进行再评估从而确保正确收录,不符合质量标准的期刊会被移除。每年上半年,编辑集中处理新的期刊评估和学科变更申请;下半年,编辑们集中对表现优异的ESCI期刊进行重新评估,衡量其被纳入三大旗舰数据库的可能性。我们会随时内部监控期刊的出版规模、内容、引用和作者情况等,接收来自学术共同体的反馈,由质量问题引发的重新评估会得到优先处理。

引用表现优异的ESCI期刊会被优先重新评估——无论上一次评估是何时进行的。我们分析ESCI中所有期刊的引用表现,根据目前的政策会重新评估那些稳定位居主要相关学科类目Q1或Q2分区的ESCI期刊,这有助于保持旗舰数据库的稳定性,我们不希望看到某些期刊被收录不久后又被移出数据库。假如一本期刊在某些重要方面是独一无二的,例如在“内容重要性”方面表现突出,我们也会为其破例。

如何获取关于评估的详细信息以及提交申请呢?

Quaderi: 可以在我们的网站上获取评估过程和遴选标准的详细信息(<https://clarivate.com/webofsciencgroup/solutions/editorial/>),欲了解更多,也可以注册一个开放式会议,Web of Science的编辑将详细解释我们的流程和标准,并在线回答问题。新的评估申请只能由期刊出版商代表通过我们的期刊出版商门户提交,期刊重新评估则无需再次提交申请。

期刊引证报告近期有哪些新的变化?

Quaderi: JCR2021年主要有4个方面的变化。首先是加入了AHCI及ESCI期刊,之前JCR只覆盖了SCIE和SSCI收录的期刊,今后将全面覆盖Web of Science核心合集中收录的所有期刊,其内容含量将提升70%。之所以要引入这两个数据库,主要是因为这些期刊与SCIE和SSCI中收录的期刊符合同样严格的质量标准,理应加入JCR。同时需要指出,AHCI和

ESCI期刊不会获得期刊影响因子,这主要是由于JIF的计算仅适用于自然和社会科学领域内最具影响力的期刊——这些期刊在质量和影响力方面都符合我们的遴选标准;艺术和人文学科在引用活动和学术重要性评价方面存在显著差异,其学术影响力的评价较少强调领域内期刊层面的引用行为,这是AHCI期刊从未获得JIF的原因;而ESCI期刊虽然符合我们的质量标准,但不一定符合影响力标准。

2021年JCR一个引人注目的变化是引入了期刊引用指标(Journal Citation Indicator, JCI),这是一种学科规范化指标,适用于Web of Science核心合集收录的全部期刊。JCI的值是期刊前3年发表的所有研究论文和综述的平均学科标准化引用影响力(category normalized citation impact, CNCI),例如2020年的数值来自2017~2019年。JCI是规范化比率,便于比较学科内整体引用模式不同的期刊,其数值大于1表明期刊的引用水平高于学科平均,反之则表明低于学科平均。

JCI与JIF呈现明显区别,例如:JIF是由期刊过去两年发文在当年的总被引次数除以两年总发文量计算得出,而JCI的计算包含近4年的引次及3年的发文量,覆盖更长的时间跨度;JCI的计算对学科类别、发表年份、文献类型进行了规范化处理,因而更加复杂;JIF只包含SCIE和SSCI的期刊,而JCI包含所有Web of Science核心合集的期刊;JCI是学科规范化指标,JIF不是;JIF包含未链接的引用,而JCI不包含。需要指出的是,JCI不会取代JIF,它们是不同的指标,互为补充;同为期刊级指标,它们不应被误用于对单篇论文或研究者的评价。

JCR2021年的另一个变化是引入了在线发表内容,过去几年,它只包含于Web of Science。我们将“在线发表”定义为在最终分配到已成刊的卷/期之前,以在线形式发表的“定稿”,不包括刚被接受的手稿或预印本。同一篇文章的在线发表和最终版本内容、引用文献、DOI号相同,而出版日期不同。对大多数文章来说,在线发表和最终出版日期在同一年,它们不会受政策变更的影响。对于在线发表和最终出版日期不在同一年的情况,2020年之后的文章,我们将只使用在线发表日期,对在此之前出版的文章使用最终出版日期。因此,JCR的2020 JIF中,在线发表内容只计入了分子,下一年开始计入分母,两年内所有的计算元素都将包含在线发表内容。

近期,我们有了全新的用户界面,这是JCR另一个显著提升。新界面的设计参考了2000余份反馈意见和建议。新主页改进了检索过程,去除了重复的期刊名称;通过交互式图形提供更完整、动态的数据视图;用期刊API(application programming interface)替代了JCR指标文件,提供期刊元数据与指标,以便进行更深入全面的分析。要了解更多关于JCR的信息,可参考科睿唯安博客网站、JCR参考指南或JCR播客。