

# 提高中国地球化学类英文期刊质量的探讨

刘莹<sup>1)</sup> 王滨滨<sup>2)†</sup>

1) 中国科学院地球化学研究所《矿物岩石地球化学通报》编辑部;

2) 中国科学院地球化学研究所《Acta Geochimica》编辑部: 550081, 贵阳

**摘要** 针对目前国内英文刊总体水平偏低, 优秀稿源外流现象严重这一问题, 提出一些办刊的思路和方法。通过对比分析国内地球化学类英文刊和国际地球化学类SCI刊物在载文数量和编委国际化程度, 探索刊物之间的差距。较之国际地球化学类SCI刊物, 国内地球化学类英文刊在载文量和编委国际化均偏低。国内英文刊需加大期刊宣传, 扩大稿源, 适当增加载文量, 积极发现并邀请国际上优秀科学家加入编委队伍, 扩大期刊影响力, 提升期刊质量。

**关键词** 国内地球化学类英文刊; 国际地球化学类SCI刊; 载文量; 编委国际化

**Discussion of improving the quality of domestic English language geochemistry journal// LIU Ying, WANG Binbin**

近年来随着中国国力的日益增长, 国家对科研的投入逐年增加, 中国的科研水平不断提升, 科研成果大量产出。据统计, 2014年中国发表的SCI论文136 983篇, 位居世界第二<sup>[1]</sup>。其中不乏高质量和高影响力的文章。但是, 国内期刊业的现状却是优秀的稿件匮乏, 大量优秀的稿件纷纷投到国外的期刊发表。究其客观原因——学术评价体系的同时, 也需要认识到国内期刊质量偏低这一主观原因。正如朱作言院士说“中国期刊多而不强, 优秀稿源外流严重, 中国科技期刊远远不能为中国的科

研成果提供有竞争力的交流和展示平台”。这句话明确指出了中国科技期刊的不足, 提高国内期刊水平已成为国内期刊界的共识。因此, 本文以国内地球化学类英文刊为例, 对国内期刊的现状进行分析, 并对比国际优秀期刊, 找出国内外期刊之间的差距, 以为国内英文科技期刊的质量提高提供思路和途径。

## 1 国内地球化学类英文期刊的现状

目前, 国内主办的地球化学类英文期刊一共21种, 其中13种被SCI收录(表1)。根据2013年、2014年的SCI排名, 13种被收录的期刊全部未进入Q1区, Q2区有2种, Q3区有2种, Q4区有9种。从数量和排名上可以看出, 国内地球化学期刊与国际先进水平有较大差距。如何减少优秀稿件的外流, 使得国内一流的科研成果发表在国内的刊物上, 逐步提高国内期刊的水平, 使中国不仅成为科技强国, 而且成为期刊强国, 这是我们办刊人值得思考和重视的问题。本文从载文量、编委组成等方面与国际一流期刊进行比较, 从中寻找差距, 吸取优秀期刊的办刊经验, 为中国地球化学类期刊质量的提升提供线索和方向。

表1 中国地球化学英文期刊目录及其被SCI收录期刊影响因子

刊名	JCR	IF		每年出版文献数		国外编委比例/%
		2013年	2014年	2013年	2014年	
Research in Astronomy and Astrophysics	Q2	1.516	1.64	134	140	35
Acta Geologica Sinica-English Edition	Q2	1.406	1.682	133	307	37
Science China-Earth Sciences	Q3	1.34	1.491	200	280	20
Journal of Geographical Sciences	Q3	1.123	1.344	79	77	27
Applied Geophysics	Q4	0.232	0.376	48	49	4
Petroleum Science	Q4	0.523	0.721	67	64	34
Acta Oceanologica Sinica	Q4	0.684	0.747	138	182	26
Chinese Journal of Oceanology and Limnology	Q4	0.684	0.675	145	144	40
Journal of Ocean University of China	Q4	0.381	0.558	80	142	46
Chinese Geographical Science	Q4	0.727	0.877	64	67	26
China Ocean Engineering	Q4	0.407	0.344	68	70	16
Journal of Mountain Science	Q4	0.763	0.963	102	132	34

† 通信作者

表 1 (续)

刊名	JCR	IF		每年出版文献数		国外编委比例/%
		2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	
Journal of Arid Land	Q4	0.793	0.931	51	72	36
Chinese Journal of Geochemistry	—	—	—	55	56	56
Sciences in Cold and Arid Regions	—	—	—	95	76	86
Atmospheric and Oceanic Science Letters	—	—	—	76	100	88
Advances in Polar Science	—	—	—	40	34	37
Geoscience Frontiers	—	—	—	64	65	65
Marine Science Bulletin	—	—	—		16	16
Global Geology	—	—	—		55	55
Geo-spatial Information Science	—	—	—		23	23

注: SCI 收录的期刊, 数据来源于 Web of Sciences 数据库; “—” 为未被 SCI 收录期刊数据, 来源于参考文献[2-3]。

## 2 载文量与影响因子的关系

根据是否被 SCI 收录以及区位排名, 把 21 种国内地球化学英文期刊分为 4 组, 分别为 Q2、Q3、Q4 以及未被收录 (未收录)。图 1 给出了各个分组的 2015 年影响因子与其 2014 年和 2013 年平均出版论文篇数的相关性。

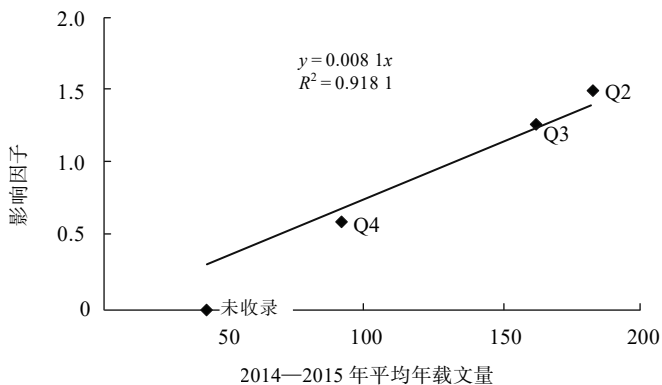


图 1 中国地球化学英文期刊刊载文量与影响因子关系

由图 1 明显可见, 刊物的影响因子与其刊载的论文数呈正相关关系。Q2 和 Q3 的期刊载文量均超过百篇, 而未进入 SCI 的期刊的年均载文量约为 Q2 区期刊的 1/5。这表明, 刊物的影响因子不会因文章数量的增多而降低, 这一规律在所有被 SCI 收录的地球化学刊中也有发现<sup>[2]</sup>。根据文献[2]的数据, Q1、Q2、Q3、Q4 区 2013—2014 年均载文量分别为 370、340、150、120。明显看出, 越是优秀的期刊其载文量越大。这与国内期刊的规律相似。进一步对比两组数据的绝对值不难发现, 国内的期刊发文量整体上偏低。例如, 同属于 Q2 区的期刊, 国际地球化学类 Q2 区的期刊年均载文量为

340 篇, 而国内 Q2 区的期刊年均载文量仅为 178.5 篇, 仅为国际平均水平的 50%, 与国际上 Q1 区的期刊相比, 更是相去甚远。由此可以得到启示, 适当增加载文量, 扩大期刊宣传范围和增强宣传力度, 扩大读者源和作者源, 对于提升期刊质量至关重要, 特别是对国内未进入 SCI 的英文刊有重要意义。

## 3 海外编委与影响因子的关系

编委会是科技期刊核心竞争力的重要组成部分, 是期刊的灵魂, 在树立期刊品牌、扩大期刊影响力、推动期刊国际化以及加快期刊市场化运营中发挥着重要的作用。英文期刊, 尤其是 SCI 收录的期刊, 需要扩大其国际影响力, 这与编委的结构和组成有密切联系。编委的国际化以及国际影响力直接影响期刊的国际化水平。根据分析表明, 海外编委比例与期刊影响因子呈正相关关系<sup>[4]</sup>, SCI 收录的地球化学类期刊中 Q1、Q2 区期刊的海外编委比例均在 70%以上<sup>[4]</sup>。而中国地球化学类英文期刊的状况如何呢?

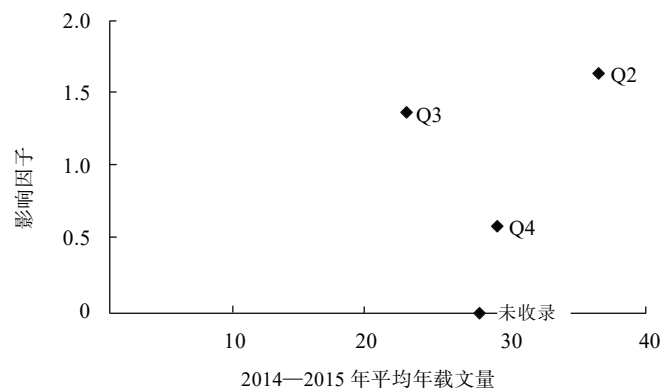


图 2 中国地球化学英文刊海外编委比与影响因子关系

由图2显示,期刊的影响因子与海外编委比例没有明显的相关性,但仔细分析数据发现,Q2、Q3、Q4以及未收录的4个分组期刊海外编委比例分别为36%、24%、29%、28%,总体来说,国内地球化学英文期刊的海外编委比例偏低,均在40%以下。国际上SCI收录的地球化学英文期刊的海外编委除了Q4区的期刊,均在半数以上。即便是Q4区的期刊,海外编委比例为45%,也高于国内Q2区期刊的水平。

#### 4 国内英文刊的启示

根据国际SCI期刊的特征可知,越是高质量的期刊,其载文量和海外编委比例越高,而国内地球化学英文刊在这两项明显弱于国际期刊的平均水平。说明国内英文刊的国际化和质量仍有待提高,需要努力使其成为国际一流的刊物。鉴于此,得到如下启示:

1) 扩大受众面,载文量不能过低,否则会使期刊发刊周期变长,错失一些思想火花和首次发现及时发表的良机。长此以往,不仅造成稿源流失,还会降低期刊的关注度,从而导致期刊国际影响力的下降,无法在浩如烟海的期刊群中脱颖而出。

2) 提高期刊编委队伍的国际化程度。编委不能局限于国内的科学家,应该广泛吸收国际同行。多一位海外编委的加入,就为期刊在国际版图上多树立了一面旗帜,在宣传期刊的同时也开辟了潜在的稿源。当然组建一支高水平的国际化编委队伍是一个逐渐积累的过程。起初刊物可以通过主编邀请,编委推荐等方式吸纳一批国际上优秀的科学家加入编委队伍,建立编委会运行机制,发挥每一位编委在国际上的影响力,帮助期刊约稿、审稿,及时审视期刊定位,学科发展方向,洞察国际前沿,使得期刊成为学术前沿交流的

平台。反过来,期刊只有以学术质量为基础,不断扩大知名度和影响力,使期刊成为品牌,才能吸引越来越多的优秀科学家加入到编委队伍中。

#### 5 结束语

期刊质量的提升不是一蹴而就,需要有好的政策引导,需要既是作者又是读者的科学家、编辑、编委的共同努力。当然影响期刊质量提升的因素还有很多,本文仅对较为直接和客观的两方面进行了分析对比和探讨,发现了增加期刊的发文量和提高海外编委比例对提升期刊质量有较显著的影响。随着科技的进步、互联网的普及,期刊在重视内容、提升质量的同时,英文刊应该加强网络平台建设,扩大期刊知名度,使其科研成果更快、更广泛地在国际上传播,使同行能够在第一时间更加顺畅地获得信息,这样有助于增强期刊的显示度,从而增加文章的被引频次,同时也扩大了读者群和潜在的稿源。只有期刊被广泛接受和认可,才会促进期刊不断地向前发展。

#### 6 参考文献

- [1] 夏金玉. 国内科技期刊优质高源不足现状分析[J]. 中国科技期刊研究, 2014, 25(4): 485
- [2] 王滨滨, 刘莹, 彭越. SCI 收录地球化学类期刊的特征分析与启示[J]. 编辑学报, 2016, 28(增刊2): S121
- [3] 北京万方数据股份有限公司. 中国科技期刊[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2014
- [4] 北京万方数据股份有限公司. 中国科技期刊[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2015

(2017-08-15 收稿; 2017-11-01 修回)