

“中国地理信息科学领域科研人员心目中的 本领域国际学术期刊等级” 问卷调查报告

秦承志¹，陈旻²

(1. 中国科学院地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室，北京 100101；

2. 香港中文大学 太空与地球信息科学研究所，香港)

问卷发放时间：2013年7月18日

报告完稿时间：2013年9月25日

最后一次修订：2014年1月15日

注：本调查报告的精简版本已发表在《地理学报》，如需引用本调查报告中的内容，请引用如下的文献信息：秦承志，陈旻. 地理信息科学领域国际学术期刊等级的调查分析. 地理学报，2014，69（4）：566-572.

GIScience international journal ranking by Chinese researchers: A questionnaire survey and result

QIN Cheng-Zhi¹, CHEN Min²

(1. State Key Laboratory of Resources & Environmental Information System, Institute of Geographic Sciences & Natural Resources Research, CAS, Beijing 100101, China;

2. Institute of Space and Earth information Science, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, HK, China)

Abstract: In this paper we report the design and conduct of a questionnaire survey (during July and August, 2013) for the first time on GIScience international journal ranking by researchers in China (including Hong Kong, Macau, and Taiwan regions). A total of 37 returned questionnaires were analyzed to produce a ranking list of 55 GIScience international journals. We compared this ranking list with the result from an international questionnaire survey on GIScience journal ranking which is for the only time and without Chinese researchers involved. The main difference is reported. We also analyzed the ranking list from this survey by combining with the widely-used impact factor of journal. The results show that in general the current SCI/SSCI journal list can cover the GIScience international journal well. However, the impact factor of SCI/SSCI journal cannot appropriately reflect the ranking of GIScience international journal. We believe that the release of the result from this survey can help the youth researchers and graduate students of GIScience domain in China to cognize GIScience international journal better. In such way the shortcomings due to the abuse of impact factor might be relieved.

Key words: Geographical Information Science; international journal; journal ranking; questionnaire; impact factor; China

Note: The refined version of this report has been published in the *Acta Geographica Sinica* (in Chinese with English abstract). Please use the below information for citation on this work.

Qin C-Z, Chen M. GIScience international journal ranking by Chinese researchers: A questionnaire survey and result. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(4): 566-572. (in Chinese with English abstract)

“中国地理信息科学领域科研人员心目中的本领域国际学术期刊等级” 问卷调查报告

秦承志¹, 陈旻²

(1. 中国科学院地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101;

2. 香港中文大学 太空与地球信息科学研究所, 香港)

摘要: 2013年7月至8月, 作者开展了首次“中国地理信息科学(GISci)领域科研人员心目中的本领域国际学术期刊等级”问卷调查, 本文介绍了问卷的设计与调查结果。对回收的37份问卷进行分析后得出了我国(含港澳台地区)GISci领域科研人员心目中的本领域55种国际学术期刊排名情况。我们比较了本次调查结果与国际上此前公布的唯一一次、但无中国学者参与的GISci领域国际学术期刊等级问卷调查结果间的异同。通过将本次调查结果与SCI/SSCI期刊影响因子相比照发现, 目前SCI/SSCI检索期刊总体上能较好地覆盖GISci领域的国际学术期刊, 但SCI/SSCI期刊影响因子尚不能较好地体现在我国学者心目中的本领域期刊等级。本次问卷调查结果的公布能够促进GISci领域的我国青年科研人员及研究生对本领域学术期刊的了解, 避免目前常常仅以影响因子来评价本领域国际学术期刊所产生的偏颇。

关键词: 地理信息科学; 国际学术期刊; 期刊等级; 问卷调查; 影响因子; 中国

1 引言

国际学术期刊是地理学以及其他诸多学科的科研人员发布、交流科研成果的主要平台, 在本领域国际学术期刊上(尤其是“高等级”、“主流”的国际学术期刊上)发表文章的情况是评价一个科研人员科研工作的重要指标。因此, 对国际学术期刊进行分级评价是科研单位及科研管理部门的现实需求。

随着文献计量学的发展(De Solla Price, 1965; Garfield, 1972; 邱均平, 1988), 基于引用统计对国际学术期刊进行定量评价的方式得到了广泛应用(万锋, 1991; 武夷山和梁立明, 1994)。在我国, 目前以Institute for Scientific Information (ISI)

的 SCI/SSCI (Science Citation Index / Social Science Citation Index) 资料库及每年发布《期刊引证报告》(Journal of Citation Reports, JCR) 中所收录期刊(以下称 SCI/SSCI 期刊)的影响因子(Impact Factor, IF)(Garfield, 1972)在各类学科科研成果的评价中应用最为广泛(师昌绪等, 1997; 金碧辉和汪寿阳, 1999; 王凌峰和陈松青, 2007), 地理学界也不例外(王彦和李宏建, 2005; 王贤文等, 2009; 赵歆, 2011)。

但是, SCI/SSCI 期刊影响因子的高低受多方面因素的影响, 有其局限性, 例如, 研究领域、源期刊库、期刊类型和载文数量等都对影响因子有直接影响, 因统计时段的不同则可能使得影响因子产生大幅波动(Amin 和 Mabe, 2000; 任胜利等, 2000; 任胜利等, 2003; 祁延莉等, 2009)。近年来, 我国不少科研单位及科研管理部门对科研人员的评价出现了片面强调 SCI/SSCI 期刊影响因子的情况(任胜利等, 2000), 不但影响着对具体研究领域中国科研人员的考评合理性, 还同时影响着青年科研人员及研究生对本领域国际学术期刊的认知。

除 SCI/SSCI 期刊及其影响因子之外, 领域同行专家对本领域国际期刊级别的认知被认为是非常重要的(Hamilton 和 Ives, 1980), 通过问卷调查方式获取某一领域研究者对该领域国际学术期刊的评价是一种更能反映领域内期刊质量实际情况的重要方法(Hamilton 和 Ives, 1980; Katerattanakul 等, 2003), 其调查结果可能与 SCI/SSCI 期刊影响因子所反映的情况不同。以地理信息科学领域为例, 2008 年公布的一次该领域国际学术期刊问卷调查结果显示(Caron 等, 2008): 直至调查时一直不是 SCI/SSCI 期刊的《Transactions in GIS》反而被该领域国际学者认为是该领域最高级别的期刊之一。

本文作者关注于地理学近几十年发展壮大、非常活跃的一大分支研究领域——地理信息科学(Geographical Information Science, GISci), 作为该领域的科研人员, 作者发现目前文献中仅见的一次 GISci 领域国际学术期刊问卷调查结果发表在 2008 年(Caron 等, 2008)。当时的调查者向 174 名 GISci 领域研究人员发放问卷, 最终回收 26 份问卷, 被访者分布在 12 个国家(其中包括欧、美、大洋洲的 11 个国家, 以及亚洲的日本), 没有中国 GISci 领域科研人员的参与。本文力图通过调查问卷的方式了解并分析中国(含港澳台地区)GISci 领域科研人员对本领域国际学术期刊等级的总体看法, 以促进我国 GISci 领域青年科研人员及

研究生对该方面信息的了解，避免目前常常仅以 SCI/SSCI 影响因子来评价本领域国际学术期刊所产生的偏颇。

2 问卷调查的设计

2.1 期刊选择与列表

随着地理学中传统的地图学与现代计算机技术的结合，以及实际应用对工具需求的驱动，Roger Tomlison 博士在 20 世纪 60 年代初提出地理信息系统（Geographical Information System，即 GIS，或称 GISys）概念并开发了最初的应用系统。几十年来，通过对 GISys 的延伸和扩展，逐渐发展形成了地理学中一个新的分支学科领域——GISci（Goodchild, 1992）。狭义的 GISci 以空间数据管理（包括空间数据模型）、空间分析、地图可视化为核心研究内容（Goodchild, 1992；陈述彭等，1999）。由于 GIS 先天的跨学科特点与工具特点，GIS 与遥感、测绘等探测空间数据的学科，以及计算机科学紧密结合，并在地理学乃至地学中的其他各种分支学科中都得到了广泛应用，因此，广义的 GISci 同时包含了狭义的 GISci 在这些相关学科中的延展。

本次调查问卷中所列出的期刊一共有 55 种（见附录），在参考了 Caron 等（2008）所发布调查报告中列出的 GISci 相关国际学术期刊的同时，我们不仅列举了以狭义的 GISci 研究内容为主的国际学术期刊（如《International Journal of Geographical Information Science》、《Geoinformatica》、《Transactions in GIS》等），同时还包括了相当数量时常发表 GISci 方法研究及典型应用文章的代表性地理学综合期刊（如《Annals of the Association of American Geographers》、《Progress in Physical Geography》等）和一些关系密切学科的国际学术期刊（如《Environmental Modelling & Software》、《Remote Sensing of Environment》等），此外，增补了部分近年创刊、或是我国 GISci 研究人员可能更为熟悉的 GISci 相关期刊（如《Geoscientific Model Development》、《Annals of GIS》等）。

本次调查问卷中列出的期刊按刊名实词字母序排序，在列表的末尾留出空间供被访者给出其认为是未列出的 GISci 领域国际学术期刊。调查问卷中，我们选取一份期刊（《Journal of Geographical Systems》），将其在期刊列表中重复出现一次（不在同一页面）（见附录），供被访者进行重复评判，以此方式来评估所回收问卷中被访者为期刊分级的重现性。

2.2 期刊等级

本次问卷调查中，被访者可对每一期刊从下列 5 个等级中择一作为评判：

- 1 ——位于 GISci 领域国际学术期刊中的前 15%；
- 2 ——位于 16~50%；
- 3 ——位于 51%~100%，该期刊中的文章经有正规的同行评议；
- 4 ——该期刊中的文章常常给读者以未经过正规同行评议的感觉；
- N——被调查人因不熟悉该期刊或者其他原因无法给出评价。

上述分级与 Caron 等（2008）所发布调查报告中的 4 等级分级方法基本保持一致（本次问卷调查中增加了等级“N”），便于调查结果在后期的横向比较。

2.3 被访者需提交的个人信息

调查问卷中请被访者填报的个人与科研相关的主要信息包括：姓名、主要研究方向、第一单位性质（高校/研究所/其他）、职称、国外科研经历。其中国外科研经历的选项设计主要侧重于在国外连续从事科研活动的时间长度，其选项包括：无或仅限于参加国际会议；3 个月内；3~12 个月；1 年以上（非攻读学位）；攻读学位）（见附录）。收集的这些信息可用于后期可能的进一步归类分析。

3 被访者的选取

本次问卷调查将被访者设定为中国（含港澳台地区）范围内，在高校或国立科研单位工作、职称为教授（研究员）或副教授（副研究员）的 GISci 领域科研人员。设定职称的约束条件主要出于如下两点考虑：1）总体而言，具较高职称的科研人员相对具有较长期的科研经历，对本领域国际学术期刊的总体情况通常更为了解；2）如果将被访者扩大到较低职称的科研人员或研究生，被调查的群体则可能过于庞大、且内部不同亚类间的群体规模相差过大，难以保证回收问卷的样本代表性。

按照上述的条件设定，我们进一步假设科研人员若近年来参加了 GISci 领域的一些国内外主要学术会议，则说明其科研活动较活跃，因而更可能对本领域国际学术期刊有较好的了解。据此，在选择被访者时，我们从参加近年中国 GISci 领域两次主要学术会议（2012 年在香港中文大学举办的 Geoinformatics 国际会议和 2012 年在西南交通大学举办的“中国地理信息科学理论与方法学术年会”）的参会人员列表中根据前述的约束条件选取了问卷发放对象。之后，我们通过互联

网搜索，增补了一部分未能被初始的问卷发放对象覆盖到的主要科研单位的 GISci 领域学者，以保证问卷发放对象的单位在地域分布上尽量覆盖全国各省、直辖市和地区。最终确定了 129 位问卷发放对象（其中内地 87 位，港澳台共 42 份）。

4 回收问卷的结果及分析

4.1 问卷回收的基本情况

我们于 2013 年 7 月 18 日以电子邮件方式逐一向被调查人发放了问卷，2 个月后又共计回收了 37 份问卷（其中内地 31 份，港澳台共 6 份），问卷有效回收率为 28.7%。在回收的问卷中，共有 6 位被访者补充了 10 份国际学术期刊（表 1）。有 3 份未填充个人信息（其中内地 2 份，港澳台共 1 份）。

表 1 被访者补充的本领域国际学术期刊

Tab. 1 List of additional journals proposed by the respondents of the survey questionnaires

期刊名称	出版社	是否 SCI/SSCI*	建议者给出的等级**
Geocarto International	Taylor & Francis	SCI (IF2012=0.575)	2
Geomorphology	Elsevier	SCI (IF2012=2.552)	1
Hydrological Processes	Wiley	SCI (IF2012=2.497)	2
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)	IEEE	SCI (IF2012=2.874)	2
Journal of GEOsciences	Czech Geological Survey	SCI (IF2012=0.804)	3
Landscape and Urban Planning	Elsevier	SCI (IF2012=2.317)	(未给出)
Remote Sensing	MDPIAG	SCI (IF2012=2.101)	1
Spatial Cognition and Computation	Taylor & Francis	SSCI (IF2012=0.654)	1
Survey Review	Maney & Son Ltd.	SCI (IF2012=0.290)	2
Natural Hazards	Springer	SCI (IF2012=1.639)	1

*: 据 ISI 发布的 2013 年度 JCR;

**：等级含义的说明详见 2.2 节。

4.2 对回收问卷的数据处理与结果

对于在问卷中重复列出的《Journal of Geographical Systems》期刊，有 3 份回收问卷（其中 2 份来自于港澳台地区）中给出了不一致、且均非“N”的评级（均为一处定为 2 级、另一处定为 3 级），其余回收问卷中或者给出了一致的评级，或者是有一处标为“N”（即未进行评价）。因此，可认为所回收问卷中被访者为期刊分级的重现性是可以接受的。

少数被访者的返回问卷中对部分期刊未给出评级，我们在最后统计分析中对这些期刊作为“N”（即未进行评价）来处理（最终有 3 份问卷进行了该处理）。在进行结果统计时，对问卷中对《Journal of Geographical Systems》的两次打分不同的情况，若一处标为非“N”（即等级“1”~“4”）、另一处标为“N”，则取非“N”等级作为该调查者对此期刊的最终评判；若两处均非“N”且不一致，则取该期刊在列表中符合字母排序位置的对应结果作为该调查者对此期刊的最终评判。

我们逐一统计了调查问卷中所列出每一份期刊的非“N”级评判数，以此计算被访者返回的该期刊评级的均值，以此排序作为本次所调查的 GISci 领域国际学术期刊在我国本领域科研人员心目中的排位，将所得的期刊评级序列按照 2.2 节所述等级划分对应的期刊数比例进行了最终评级。受回收问卷数的限制，被访者补充的国际学术期刊以及填报的个人信息未用于本文的统计分析。

评级结果显示（表 2）：等级 1（前 15%）期刊为《International Journal of Geographical Information Science》（简称《IJGIS》）等 8 份期刊，其中《IJGIS》在本领域无可争议地排名第一；等级 2（位于 16~50%）期刊为《International Journal of Remote Sensing》等 20 份期刊；等级 3（位于 51~100%）期刊为《Professional Geographer》等 27 份期刊；由于返回问卷中期刊评级均值最低者为 3.18，因此本次问卷调查的结果中没有期刊被归于等级 4（“该期刊中的文章常常给读者以未经过正规同行评议的感觉”）。

注意到景观生态学领域的《Landscape Ecology》在本次调查结果中显示为 GISci 领域等级 1 的期刊，但其所得到非“N”级评判数目仅为 19，大幅小于等级 1 中的其他期刊。这或许说明许多被访者并不认为该期刊属于 GISci 领域。

表 2 GISci 领域国际学术期刊等级的统计结果 (按评级均值排序)

Tab. 2 Result of the GIScience journals ranking by the respondents of the survey questionnaires (in order of the average rank)

期刊名称	本次调查结果			Caron 等	是否 SCI/SSCI	SCI/SSCI 信息		
	非“N”级	评级	最终评级	(2008)问卷调		IF	IF	5 年 IF
	评判数	均值		查评级结果		(2011)*	(2012)**	(2012)**
International Journal of Geographical Information Science	36	1.11	1	1	Y	1.472	1.613	1.984
Remote Sensing of Environment	33	1.27	1	2	Y	4.574	5.103	6.144
Annals of the Association of American Geographers	29	1.31	1	2	Y	2.173	2.11	2.593
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	34	1.38	1	—	Y	2.885	3.313	4.026
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	34	1.47	1	2	Y	2.895	3.467	3.612
Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	32	1.69	1	1	Y	1.048	1.802	2.042
Landscape Ecology	19	1.89	1	2	Y	3.061	2.897	3.725
Computers, Environments and Urban Systems	29	1.90	1	2	Y	1.795	1.674	1.986
International Journal of Remote Sensing	35	1.91	2	1	Y	1.117	1.138	1.674
Progress in Physical Geography	18	1.94	2	—	Y	3.36	3.419	3.69
Environment and Planning A	21	1.95	2	2	Y	1.888	1.834	2.316
Environment and Planning B	22	1.95	2	2	Y	0.826	1.084	1.54
Transactions in GIS	27	1.96	2	1	Y	0.54	0.906	0.906
Environmental Modelling & Software	29	1.97	2	—	Y	3.114	3.476	3.608
Computers & Geosciences	36	1.97	2	1	Y	1.429	1.834	1.992
Geoinformatica	31	2.00	2	1	Y	1.143	1	1.218
Ecological Modeling	23	2.04	2	—	Y	2.326	2.069	2.399
Applied Geography	27	2.07	2	3	Y	3.082	2.779	3.15

Geographical Analysis	26	2.12	2	3	Y	1.054	1.5	1.814
International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	33	2.15	2	—	Y	1.744	2.176	2.557
Cartography and Geographic Information Science	26	2.15	2	2	Y	0.83	0.611	—
IEEE Computer Graphics and Applications	24	2.21	2	—	Y	1.411	1.228	1.741
Journal of Advances in Modeling Earth Systems	17	2.24	2	—	Y	—	4.114	3.941
Journal of Geophysical Research: Earth Surface	17	2.29	2	—	Y	3.021	3.174	3.546
Cartographica: The International Journal for Geographic Information and Geovisualization	19	2.32	2	2	N	—	—	—
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	31	2.32	2	—	Y	1.56	1.823	1.981
The Cartographic Journal	23	2.35	2	3	Y	0.59	0.424	0.619
Photogrammetric Record	20	2.35	2	—	Y	1.098	1.44	1.243
Professional Geographer	22	2.41	3	2	Y	1.206	1.266	2.288
Natural Hazards and Earth System Sciences (& Discussions)	15	2.47	3	—	Y	1.983	1.751	2.111
Computational Geosciences	22	2.50	3	—	Y	1.348	1.422	1.688
Hydrology and Earth System Sciences (& Discussions)	15	2.53	3	—	Y	3.14	3.587	3.984
Annals of GIS	31	2.55	3	—	N	—	—	—
SCIENCE CHINA Earth Sciences	29	2.59	3	—	Y	0.699	1.255	1.282
International Journal of Digital Earth	31	2.61	3	—	Y	1.083	1.222	1.464
Canadian Journal of Remote Sensing	27	2.63	3	3	Y	0.56	0.986	1.274
Geomatica	19	2.63	3	1	N	—	—	—
Cartographic Perspectives	12	2.67	3	3	N	—	—	—
Earth Science Informatics	19	2.68	3	—	Y	0.6	0.404	0.573
Geodesy and Cartography	19	2.68	3	—	N	—	—	—
Journal of Geographical Systems	28	2.71	3	2	N	—	—	—

GIScience and Remote Sensing	22	2.73	3	—	Y	0.642	1.433	1.405
Swiss Journal of Geosciences	12	2.75	3	—	Y	0.879	1.2	1.694
Chinese Geographical Science	31	2.77	3	—	Y	0.5	0.5	0.531
Central European Journal of Geosciences	14	2.79	3	—	Y	—	0.506	0.509
Surveying and Land Information Science	15	2.80	3	3	N	—	—	—
SCIENCE CHINA Information Sciences	26	2.85	3	—	Y	0.388	0.706	0.706
SCIENCE CHINA Technological Sciences	26	2.85	3	—	Y	0.747	1.187	1.195
Journal of Geographical Sciences	22	2.86	3	—	Y	0.832	0.907	1.01
Geoscientific Model Development (& Discussions)	12	2.92	3	—	Y	3.237	5.03	4.5
Journal of Location Based Services	16	2.94	3	—	N	—	—	—
Geo-spatial Information Science	26	3.04	3	—	N	—	—	—
Journal of Spatial Information Science	14	3.07	3	—	N	—	—	—
Journal of Maps	17	3.18	3	—	Y	0.296	0.769	0.625
Arabian Journal of Geosciences	11	3.18	3	—	Y	1.141	0.74	0.741

*: 据 ISI 发布的 2012 年度 JCR;

**：据 ISI 发布的 2013 年度 JCR。

4.3 讨论

本次问卷调查的结果与 Caron 等 (2008) 问卷调查评级结果相比, 对《IJGIS》期刊在本领域排名第一, 《Photogrammetric Engineering & Remote Sensing》属于本领域前 15% 期刊的认识是一致的, 但同时也有不少差异 (见表 2)。主要包括:

1) 本次调查结果显示为前 15% 期刊的《Remote Sensing of Environment》、《Annals of the Association of American Geographers》、《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》、《Landscape Ecology》、《Computers, Environments and Urban Systems》等 5 种期刊在 Caron 等 (2008) 调查结果中属于等级 2 的期刊。而对《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》期刊, 本次调查结果显示为前 15% 期刊, 但 Caron 等 (2008) 调查中未予列出。

2) 在 Caron 等 (2008) 调查结果中显示为前 15% 期刊的《International Journal of Remote Sensing》、《Computers & Geosciences》、《Transactions in GIS》、《Geoinformatica》、《Geomatica》等 5 种期刊中, 前 4 种在本次调查结果则显示为等级 2 期刊, 《Geomatica》在本次调查结果中归属于等级 3 的期刊。

将本次问卷调查的结果与 ISI 发布的 SCI/SSCI 期刊影响因子相比照(表 2), 至少有如下几点发现:

1) 总体上, 本次调查结果显示为越高等级的期刊, 越普遍地属于 SCI/SSCI 期刊。前 15% 期刊均为 SCI/SSCI 期刊; 等级 2 的 20 份期刊中仅有 1 份不是 SCI/SSCI 期刊; 等级 3 的 27 份期刊中则有 9 份不是 SCI/SSCI 期刊。这说明目前 SCI/SSCI 期刊较好地覆盖了 GISci 领域的国际期刊。

2) SCI/SSCI 期刊影响因子尚不能较好体现 GISci 领域国际学术期刊的等级。据 ISI 的 2013 年度 JCR 中发布的期刊影响因子, 本领域排名第一的期刊《IJGIS》, 其影响因子 (1.613) 不但明显低于本领域其他 7 份前 15% 期刊的影响因子, 也低于本领域等级 2 中一半期刊的影响因子, 甚至低于 3 种属于本领域等级 3 期刊的影响因子, 以 5 年影响因子或 2011 年期刊影响因子 (较 2012 年期刊影响因子有较大差异) 来衡量, 也有类似的现象。

5 总结

作者力图通过本次问卷调查来了解中国（含港澳台地区）地理信息科学（GISci）领域科研人员对本领域国际学术期刊等级的总体看法。据我们所掌握的文献，本次问卷调查是首次面向我国全国范围内 GISci 领域科研人员的本领域国际学术期刊等级调查，而国际上此前公布的仅有的一次 GISci 领域国际学术期刊等级问卷调查中未有中国科研人员被访。

我们通过电子邮件向在我国高校或国立科研单位工作、职称为教授（研究员）或副教授（副研究员）的 GISci 领域科研人员发放了 129 份问卷，问卷中列出了 55 种以 GISci 为主或密切相关的国际学术期刊，最终回收了 37 份问卷。受限于回收的问卷数，我们采用简洁的等级均值方式进行汇总排序，并有意识地避免对结果可能的过度解读。分析结果表明：

1) 在我国 GISci 领域科研人员心目中，《IJGIS》期刊在本领域排名第一，《Photogrammetric Engineering & Remote Sensing》期刊属于本领域前 15% 期刊，这与 Caron 等（2008）问卷调查评级结果的认识是一致的。但在《Computers & Geosciences》、《Geoinformatica》、《Geomatica》、《Transactions in GIS》、《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》等期刊是否属于本领域前 15% 期刊的认识上，本次针对国内学者的调查结果与 Caron 等（2008）针对国外学者的调查结果不一致。

2) 总体上，ISI 目前发布的 SCI/SSCI 期刊能较好地覆盖 GISci 领域的国际期刊，但 SCI/SSCI 期刊影响因子尚不能较好体现 GISci 领域国际学术期刊的等级。

本文希望通过公布本次问卷调查的汇总结果，能够促进我国 GISci 领域的青年科研人员及研究生对该方面信息的了解，避免目前常常仅以 SCI 影响因子来评价本领域国际学术期刊所产生的偏颇。同时，本次调查的结果也可为我国本领域科研人员的合理考评提供一定依据。

致谢

衷心感谢参加本次问卷调查的每一位学者的大力支持！感谢西南交通大学黄澜心女士帮助提供了 2012 年“中国地理信息科学理论与方法学术年会”的参会人员列表。

参考文献(References)

- [1] De Solla Price D J. Networks of scientific papers. *Science*, 1965, 149(3683): 510-515.
- [2] Garfield E. Citation analysis as a tool in journal evaluation. *Science*, 1972, 178(4060): 471-479.
- [3] Qiu Junping. *Bibliometrics*. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 1988. [邱均平. 文献计量学. 北京: 科学技术文献出版社, 1988.]
- [4] Wan Feng. Scientometrics indicators and journal evaluation. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical*, 1991, (1): 1-4. [万锋. 科学计量学指标与期刊评价. 中国科技期刊研究, 1991, (1): 1-4.]
- [5] Wu Yishan, Liang Liming. Scientometrics and scientific & technical periodical research. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical*, 1994, (1): 1-4. [武夷山, 梁立明. 文献计量学与科技期刊研究. 中国科技期刊研究, 1994, (1): 1-4.]
- [6] Shi Changxu, Tian Zhongzhuo, Huang Xiaoying et al. "Science Citation Index (SCI)" – an international method of scientific research evaluation. *Chinese Science Bulletin*, 1997, 42(8): 888-894. [师昌绪, 田中卓, 黄孝璜 等. "科学引文索引(SCI)" ——国际上评定科研成果的一种方法. 科学通报, 1997, 42 (8): 888-894.]
- [7] Jin Bihui, Wang Shouyang. The division of SCI journal grades and the distribution of Chinese papers. *Science Research Management*, 1999, 20(2): 1-7. [金碧辉, 汪寿阳. SCI 期刊等级区域的划分及其中国论文的分布. 科研管理, 1999, 20 (2): 1-7.]
- [8] Wang Lingfeng, Chen Songqing. Quantitative method to evaluate research level based on SCI journal zoning rule of CAS. *Journal of Modern Information*, 2007, (4): 52-55. [王凌峰, 陈松青. 基于中国科学院 SCI 期刊分区的科研管理量化考核标准研究. 现代情报, 2007, (4): 52-55.]
- [9] Wang Yan, Li Hongjian. An introduction to the source journals of physical geography and related fields catalogued by SCI. *Acta Geographica Sinica*, 2006, 60(6): 1029-1040. [王彦, 李宏建. 地理学及部分相关学科 SCI 收录期刊介绍. 地理学报, 2006, 60 (6): 1029-1040.]
- [10] Wang Xianwen, Liu Zeyuan, Luan Chunjuan et al. Analysis of SSCI human geography journals. *Acta Geographica Sinica*, 2009, 64(2): 243-252. [王贤文, 刘则渊, 栾春娟 等. SSCI 数据库中的人文地理学期刊分析. 地理学报, 2009, 64 (2): 243-252.]
- [11] Zhao Xin. Data on Chinese geographical journals in JCR (2010). *Acta Geographica Sinica*, 2011, 66(7): 1007-1007. [赵歆. 2010 年度美国《期刊引证报告》(JCR) 的中国地理期刊数据. 地理学报, 2011, 66 (7): 1007-1007.]

- [12] Amin M, Mabe M. Impact factors: use and abuse. *Perspectives in Publishing*, 2000, 1: 1-6.
- [13] Ren Shengli, Wang Baoqing, Guo Zhiming et al. Impact factor of journal should be used cautiously in research evaluation. *Chinese Science Bulletin*, 2000, 45(2): 218-222. [任胜利, 王宝庆, 郭志明 等. 应慎重使用期刊的影响因子评价科研成果. *科学通报*, 2000, 45 (2): 218-222.]
- [14] Ren Shengli, Rousseau R, Zu Guangan. Citation statistics and related indexes of SCI should be used cautiously in Chinese research evaluation. *Acta Editologica*, 2003, 15(1): 70-72, [任胜利, Rousseau R, 祖广安. SCI 的引文统计指标及其与研究评价的关系. *编辑学报*, 2003, 15 (1): 70-72.]
- [15] Qi Yanli, Dou Xiqian, Xia Huichuan. Limitations of SCI academic quantitative evaluation and its modifications. *Information Studies: Theory and Application*, 2009, 32(9): 48-52. [祁延莉, 窦曦骞, 夏汇川. SCI 量化评价功能的局限性及其修正. *情报理论与实践*, 2009, 32 (9): 48-52.]
- [16] Hamilton S, Ives B. Communication of MIS research: an analysis of journal stratification. *Proceedings of the International Conference on Information Systems*, 1980, pp. 220-232.
- [17] Katerattanakul P, Han B, Hong S. Objective quality ranking of computing journals. *Communications of the ACM*, 2003, 46(10): 111-118.
- [18] Caron C, Roche S, Goyer D et al. GIScience journals ranking and evaluation: an international Delphi study. *Transactions in GIS*, 2008, 12(3): 293-321.
- [19] Goodchild M F. Geographical Information Science. *International Journal of Geographical Information Systems*, 1992, 6: 31-45.
- [20] Chen Shupeng, Lu Xuejun, Zhou Chenghu. *Geographic Information System: An Introduction*. Beijing: Science Press, 1999. [陈述彭, 鲁学军, 周成虎. *地理信息系统导论*. 北京: 科学出版社, 1999.]

附录：

“中国（含港澳台地区）GISci 领域科研人员心目中的本领域国际学术期刊等级”调查问卷

目的

我们希望能通过这份调查问卷了解中国（含港澳台地区）地理信息科学（GISci）领域科研人员对本领域国际学术期刊等级的总体看法，并以公开的形式公布汇总结果，以促进本领域的青年科研人员及研究生对这方面信息的了解，避免目前常常仅以 SCI 影响因子来评价本领域国际学术期刊所产生的偏颇。

调查内容

请您以下列等级标注您心目中 **GISci 领域**国际学术期刊的等级：

- 1 （位于 GISci 领域国际学术期刊中的 Top 15%）；
- 2 （位于 16~50%）；
- 3 （位于 51%~100%，该期刊中的文章经有正规的同行评议）；
- 4 （该期刊中的文章常常给读者以未经过正规同行评议的感觉）；
- N （被调查人因不熟悉该期刊或者其他原因无法给出评价）。

恳请您能拨冗于 **8 月 15 日前**发回您的观点，十分感谢！

期刊名称	等级（1； 2； 3； 4； N）
Annals of GIS	
Annals of the Association of American Geographers	
Applied Geography	
Arabian Journal of Geosciences	
Canadian Journal of Remote Sensing	
The Cartographic Journal	
Cartographic Perspectives	
Cartographica: The International Journal for Geographic Information and Geovisualization	
Cartography and Geographic Information Science	

Central European Journal of Geosciences	
Chinese Geographical Science	
Computers, Environments and Urban Systems	
Computational Geosciences	
Computers & Geosciences	
Earth Science Informatics	
Ecological Modeling	
Environment and Planning A	
Environment and Planning B	
Environmental Modelling & Software	
Geo-spatial Information Science	
Geodesy and Cartography	
Geographical Analysis	
Journal of Geographical Systems	
Geoinformatica	
Geomatica	
Geoscientific Model Development (& Discussions)	
GIScience and Remote Sensing	
Hydrology and Earth System Sciences (& Discussions)	
IEEE Computer Graphics and Applications	
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	
International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	
International Journal of Digital Earth	
International Journal of Geographical Information Science	
International Journal of Remote Sensing	
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	
Journal of Advances in Modeling Earth Systems	

Journal of Geographical Sciences	
Journal of Geographical Systems	
Journal of Geophysical Research: Earth Surface	
Journal of Location Based Services	
Journal of Maps	
Journal of Spatial Information Science	
Landscape Ecology	
Natural Hazards and Earth System Sciences (& Discussions)	
Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	
Photogrammetric Record	
Professional Geographer	
Progress in Physical Geography	
Remote Sensing of Environment	
SCIENCE CHINA Earth Sciences	
SCIENCE CHINA Information Sciences	
SCIENCE CHINA Technological Sciences	
Swiss Journal of Geosciences	
Surveying and Land Information Science	
Transactions in GIS	
(以上未列出的 GISci 领域国际学术期刊)	

说明

表中列出的国际学术期刊主要定位为 GISci，我们暂未将许多主要定位在地理学其他领域的国际学术期刊纳入列表（尽管这些领域与 GISci 有密切的关联乃至交叉，也时有发表 GIS 相关的文章），一些每年出版的丛书也未列出。如果您觉得还有上表中未列出的 GISci 领域国际学术期刊，请您列出在表中相应位置，并同样给出您的评价，空间不够可加行。

填表人信息

姓名	
主要研究方向	
第一单位性质（高校/科研院所/其他）	
职称	
国外科研经历（可用“√”复选）	<input type="checkbox"/> 无，或仅限于参加国际会议； <input type="checkbox"/> 3 个月内； <input type="checkbox"/> 3~12 个月； <input type="checkbox"/> 1 年以上（非攻读学位）； <input type="checkbox"/> 攻读学位。

承诺

我们最终公开的将仅是汇总后的结果，您的个人信息和个人观点不会被公布。本次调查仅是问卷设计者的个人行为，不涉及任何商业利益，不会用于商业用途。

问卷设计者

秦承志

Email: qincz@reis.ac.cn; Tel: 86-10-64889777; Fax: 86-10-64889630

北京市朝阳区大屯路甲 11 号

中国科学院地理科学与资源研究所

资源与环境信息系统国家重点实验室

邮编：100101

陈旻

Email: chenmin0902@cuhk.edu.hk; Tel: 852-39431203; Fax: 852-26037470

香港中文大学霍英东遥感科学馆

香港中文大学太空与地球信息科学研究所

香港 沙田

2013 年 7 月