

# 从引证指标的变化看我国海洋类期刊的发展

张晓琨, 陈靖 (国家海洋局第一海洋研究所信息中心, 山东青岛 266061)

**摘要** 根据 2007~2010 年《中国科技期刊引证报告》的数据, 分析了我国 18 种中文海洋类期刊的总被引频次、影响因子、他引率、来源文献量及平均引文数在 4 年中的发展变化。结果表明, 海洋类期刊的总被引频次、影响因子都有所提高, 并且平均影响因子及平均引文数高于所有期刊的同年平均值; 平均他引率与所有期刊的同年平均值相当; 平均总被引频次略低于所有期刊的同年平均值; 而平均来源文献量远低于所有期刊的同年平均值。另外还介绍了我国 4 种英文海洋类期刊的基本情况。通过对引证指标的分析与比较, 反映目前我国海洋类期刊存在的问题, 以促进期刊质量的提升。

**关键词** 海洋类期刊; 总被引频次; 影响因子; 他引率; 来源文献量; 平均引文数

中图分类号 S-058 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2013)35-13804-03

## Development of Chinese Marine Science Journals Reflected by the Changes of Cited Frequency and Impact Factor

ZHANG Xiao-kun et al (Information Center, First Institute of Oceanography, SOA, Qingdao, Shandong 266061)

**Abstract** According to *Chinese Science and Technology Journal Citation Reports* (2007-2010), changes of 18 marine science journals in total citation, impact factor, cited rate, amount of references, and average amount of citations were analyzed. The results showed that total citation and impact factor of marine science journals were improved; average impact factor and average amount of citations were higher than the average of all journals in the same year; average cited rate was equal to the mean of all journals; average total citation was lower than the mean of all journals; while average amount of citations was much lower than the mean of all journals. In addition, 4 English marine science journals in China were introduced. Problems of current Chinese marine science journals were reflected by analysis and comparison of cited indexes, so as to improve quality of the journals.

**Key words** Marine science journal; Total citation; Impact factor; Cited Rate; Amount of references; Average amount of citations

21 世纪是海洋的世纪, 海洋将成为人类新的生存和发展空间, 是巨大的潜在资源开发基地。近年来, 各国都加大了对海洋研究的资金投入, 并把海洋研究提升到国家战略的高度。随着研究的深入, 海洋科学研究的成果也越来越多, 主要表现为科研论文数量的增加以及质量的提升。因此有必要对我国海洋类期刊的引证指标进行分析, 以揭示我国海洋类期刊的发展, 并进一步反映我国海洋事业的进步。

总被引频次和影响因子是目前使用最广泛的期刊评价指标, 都是从文献实际利用的角度, 体现了科技期刊在学术交流中被科技人员所重视的程度。两种指标所说明的问题各有侧重<sup>[1]</sup>, 总被引频次主要反映了科技期刊包括近期状况在内的历史状况, 体现的是绝对影响程度; 影响因子主要反映了科技期刊近期的状况, 在一定程度上消除了因期刊刊龄、出版周期、篇幅等因素而引起的引文次数的偏差。

近年来, 随着国家对海洋研究的支持力度不断加大, 我国海洋研究得到快速发展, 海洋类期刊也越来越受到海洋调查人员、海洋科学研究工作者的关注, 论文的质量和数量都有了大幅度提高。在《中国科技期刊引证报告》中, 海洋类期刊共有 19 种, 本文采用 2007~2010 年数据为分析源<sup>[2]</sup>, 对这些期刊的总被引频次、影响因子、他引率、来源文献量及平均引文数在 4 年中的发展变化进行统计分析, 同时介绍了 4 种英文海洋类期刊的基本情况, 以使科技期刊工作者了解近期我国海洋期刊的发展规律与变化趋势, 为更好地办好海洋类期刊提供参考。

## 1 我国海洋类期刊的基本情况

《中国科技期刊引证报告》中有 19 种中文海洋类期刊,

**作者简介** 张晓琨(1979-), 女, 山东青岛人, 副研究馆员, 从事图书馆学研究。

**收稿日期** 2013-12-01

从表 1 可见, 海洋类期刊大部分是改革开放以后创刊的, 主要集中在 20 世纪 80 年代, 50 年代创刊的有 1 种, 即《海洋与湖沼》; 60 年代创刊的有 1 种, 即《海洋科学集刊》; 70 年代创刊的有 5 种。从主办单位看, 中国科学院系统有 6 种, 国家海洋局系统有 6 种, 其余都是各种学会主办。目前, 有 3 种是月刊, 6 种是双月刊, 1 种是年刊, 其余都是季刊。这 19 种海洋类期刊只是《中国科技期刊引证报告》中此类期刊的一部分, 比如《中国海洋大学学报》《浙江海洋学院学报》等高校的期刊, 《海洋测绘》《气象水文海洋仪器》《地质与第四纪地质》等并未归入海洋类期刊。

这 19 种期刊中, 除《海洋信息》外, 其余都是中文核心期刊, 说明海洋类期刊具有较大的影响力。此外, 我国还有 4 种英文海洋类期刊(表 2)。从这 4 种期刊的主办单位来看, 海洋类学会系统有 3 种, 都是在 20 世纪 80 年代创刊, 并且都是被 SCI 收录的期刊, 其中《Acta Oceanologica Sinica》的影响因子最高, 达到 0.7 以上, 在中国被 SCI 收录期刊中排名第 23 位; 《China Ocean Engineering》影响因子达到 0.4 以上, 排名第 60 位; 《Chinese Journal of Oceanology and Limnology》是近年来刚被收录的 SCI-E 期刊, 影响因子在 0.3 以上; 《Marine Science Bulletin》由于创刊时间较晚, 目前并没有被 SCI 收录, 其文章基本上都是对应中文版的精选英译版。总体上, 我国海洋类期刊质量呈逐年上升趋势, 但是国际影响力还不高, 国际论文的数量也偏少, 期刊国际化的道路还很漫长。

## 2 我国中文海洋类期刊指标分析

**2.1 总被引频次** 由于《海洋科学集刊》为年刊, 数据不便统计, 因此本文主要分析其余 18 种中文海洋类期刊的情况。从 2007~2010 年 18 种中文海洋类期刊的总被引频次来看(表 3), 虽然 18 种期刊的平均总被引频次比《中国科技期刊

引证报告》中所有期刊的同年平均值稍低,说明海洋类期刊的发展略低于全国科技期刊的平均水平,但总被引频次逐年上升,仍表明我国海洋类期刊起步较晚,但发展速度却很快。

其中《湖泊科学》《海洋与湖沼》《海洋学报》《海洋科学》2010年的总被引频次都达到了2 000次以上,远远超过了其他期刊,位居海洋类期刊的前4名。

表1 19种中文海洋类期刊的基本情况

刊名	创刊年	主办单位	11年卷号	刊期	主编
海岸工程	1982	山东海岸工程学会、青岛市海岸工程学会	30	季刊	马德涛
海洋地质动态	1982	青岛海洋地质研究所	27	月刊	张训华
海洋工程	1983	中国海洋学会	29	季刊	左其华
海洋湖沼通报	1979	山东海洋湖沼学会	不详	季刊	王彬华
海洋技术	1982	国家海洋技术中心	30	季刊	罗续业
海洋开发与管理	1984	海洋出版社	不详	月刊	马瑞
海洋科学	1977	中国科学院海洋研究所	35	月刊	侯一筠
海洋科学集刊	1962	中国科学院海洋研究所	不详	年刊	孙松
海洋科学进展	1983	国家海洋局第一海洋研究所	29	季刊	袁业立
海洋通报	1972	国家海洋信息中心	30	双月刊	方国洪
海洋信息	1986	国家海洋信息中心	不详	季刊	林绍花
海洋学报	1979	中国海洋学会	33	双月刊	潘德炉
海洋学研究	1983	国家海洋局第二海洋研究所、浙江省海洋学会	29	季刊	张海生
海洋与湖沼	1957	中国海洋湖沼学会、中国科学院海洋研究所	42	双月刊	相建海
海洋预报	1984	国家海洋局海洋环境预报中心	28	双月刊	余宙文
湖泊科学	1989	中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国海洋湖沼学会	23	双月刊	王苏民
热带海洋学报	1982	中国科学院南海海洋研究所	30	双月刊	张偲
台湾海峡	1982	国家海洋局第三海洋研究所、中国海洋学会、福建省海洋学会	30	季刊	余兴光
盐湖研究	1972	中国科学院青海盐湖研究所	19	季刊	张彭熹

表2 4种英文海洋类期刊的基本情况

刊名	创刊年	主办单位	11年卷号	刊期	主编
Acta Oceanologica Sinica	1982	中国海洋学会	30	双月刊	潘德炉
China Ocean Engineering	1987	中国海洋学会、中国海洋工程学会	25	季刊	左其华
Chinese Journal of Oceanology and Limnology	1982	中国海洋湖沼学会、中国科学院海洋研究所	29	双月刊	胡敦欣
Marine Science Bulletin	1999	国家海洋信息中心	13	半年刊	何学武

表3 2007~2010年18种中文海洋类期刊的总被引频次

刊名	年份			
	2007	2008	2009	2010
海岸工程	182	164	247	241
海洋地质动态	230	254	270	375
海洋工程	395	452	476	571
海洋湖沼通报	458	510	600	689
海洋技术	262	300	385	396
海洋开发与管理	255	336	382	534
海洋科学	1 732	1 826	1 916	2 185
海洋科学进展	441	579	626	705
海洋通报	656	697	891	988
海洋信息	52	95	86	101
海洋学报	1 900	1 923	1 943	2 015
海洋学研究	287	337	389	402
海洋与湖沼	1 942	2 157	2 125	2 534
海洋预报	226	237	307	319
湖泊科学	1 360	1 474	1 709	2 106
热带海洋学报	651	724	742	938
台湾海峡	755	754	843	906
盐湖研究	265	308	296	335
海洋类期刊平均	565	629	685	717
所有期刊平均	571	667	756	882

**2.2 影响因子** 2007~2010年18种中文海洋类期刊的影响因子见表4。从总体上看,各种期刊的影响因子都在提高,平均影响因子高于《中国科技期刊引证报告》中所有期刊的同年平均值。其中《湖泊科学》的影响因子远高于其他海洋类期刊,但是2011年的《中国科技期刊引证报告》将《湖泊科学》归入地球科学类期刊,因此2010年位居前3名的海洋类科学期刊分别是《海洋与湖沼》《海洋科学进展》和《海洋学报》,这3种期刊中,除《海洋学报》外,其余2种的影响因子都有较大幅度的提高。这2种期刊的主办单位都位于青岛,青岛是我国海洋科研和教育中心,也是山东的海洋科技硅谷,被称为“海洋科技城”。目前,拥有各级海洋科研与教育机构28家、部委级重点实验室20个;集聚着高级海洋专业人才1 700多人,占全国的30%,涉海领域两院院士占全国的70%左右;承担着大量国家重点海洋科研项目,在“国家973计划”海洋领域启动的17个项目中,有14个项目的首席科学家和主持单位都在青岛。由此可见,青岛必然在我国海洋经济发展与海洋科学研究中起到越来越重要的作用。

**2.3 他引率** 他引率是指该期刊全部被引次数中,被其他刊引用次数所占的比例。由于总被引频次包括了他引和自引两部分,根据统计公式,总被引频次和影响因子不可避免

表4 2007~2010年18种中文海洋类期刊的影响因子

刊名	年份			
	2007	2008	2009	2010
海岸工程	0.217	0.214	0.365	0.438
海洋地质动态	0.294	0.299	0.213	0.481
海洋工程	0.491	0.571	0.574	0.528
海洋湖沼通报	0.493	0.553	0.437	0.702
海洋技术	0.256	0.280	0.272	0.375
海洋开发与管理	0.397	0.328	0.282	0.411
海洋科学	0.503	0.465	0.442	0.538
海洋科学进展	0.701	0.825	0.614	1.091
海洋通报	0.645	0.484	0.694	0.858
海洋信息	0.181	0.235	0.184	0.240
海洋学报	0.915	0.817	0.739	0.909
海洋学研究	0.527	0.417	0.462	0.537
海洋与湖沼	1.305	1.058	0.818	1.502
海洋预报	0.425	0.389	0.331	0.529
湖泊科学	1.509	1.283	1.539	2.472
热带海洋学报	0.715	0.764	0.600	0.674
台湾海峡	0.618	0.509	0.551	0.526
盐湖研究	0.625	0.559	0.677	0.524
海洋类期刊平均	0.557	0.530	0.495	0.597
所有期刊平均	0.410	0.394	0.422	0.479

地受到自引频次的影响,而自引频次很容易因期刊的人为操作而发生改变<sup>[3]</sup>。表5给出了2007~2010年18种中文海洋类期刊他引率的变化情况,18种期刊他引率的平均值在这4年间基本持平,总体维持在0.9上下,略低于《中国科技期刊引证报告》所有期刊的平均他引率0.91。从表5中可知,海洋类各期刊的他引率相差并不是太大,基本都在0.9左右。4年间比《中国科技期刊引证报告》所有期刊平均值都高的海洋类期刊有5种,分别是《海洋地质动态》《海洋科学》《海洋科学进展》《海洋通报》和《海洋与湖沼》;而比《中国科技期刊引证报告》所有期刊平均值均低的海洋类期刊有3种,分别是《海洋开发与管理》《海洋预报》和《盐湖研究》,其中又以《海洋开发与管理》2008年的他引率最低,为0.68,与海洋类期刊的平均值相差较远。期刊自引率高(他引率低)说明期刊发文关联度和连续性好,情报自给能力强,已形成自己的独特风格,但同时也说明期刊的封闭性和排他性比较大,虽然有特殊专业等因素的影响,但过高的自引率说明有可能存在作者和期刊的过度自引或不当引用,这种现象会降低期刊的学术水平<sup>[4]</sup>,为此有专家提出了用他引影响因子来作为评价指标<sup>[3]</sup>。18种中文海洋类期刊的他引率均在0.7以上,均较好地控制了自引的比例,符合学术规范,有利于期刊的健康发展。

**2.4 来源文献量** 从表6可以看出,我国海洋类期刊的来源文献量虽然逐年增加,但大多数都远低于《中国科技期刊引证报告》所有期刊的平均值,这主要是因为大多数海洋类期刊是季刊和双月刊,每年出版期数及文章数都较少,导致其文献来源量偏低,如是月刊的《海洋科学》《海洋开发与管理》的来源文献量相对较多,而季刊《海洋信息》文献来源量平均值只在30~40之间,远远低于所有期刊的平均值。文献

量的增加说明稿源充足,海洋类期刊来源文献量较少,从一个侧面反映出虽然我国的海洋科学研究取得了一定的进展,但是与其他科学研究领域相比,仍有不小的差距。

表5 2007~2010年18种中文海洋类期刊的他引率

刊名	年份			
	2007	2008	2009	2010
海岸工程	0.95	0.91	0.98	0.97
海洋地质动态	0.94	0.93	0.96	0.93
海洋工程	0.93	0.91	0.89	0.91
海洋湖沼通报	0.95	0.97	0.97	0.91
海洋技术	0.88	0.89	0.84	0.95
海洋开发与管理	0.87	0.68	0.77	0.88
海洋科学	0.94	0.96	0.95	0.96
海洋科学进展	0.96	0.95	0.94	0.94
海洋通报	0.94	0.94	0.94	0.95
海洋信息	0.85	0.98	0.91	0.95
海洋学报	0.90	0.94	0.93	0.94
海洋学研究	0.95	0.87	0.94	0.94
海洋与湖沼	0.94	0.95	0.95	0.92
海洋预报	0.85	0.84	0.84	0.90
湖泊科学	0.90	0.91	0.87	0.81
热带海洋学报	0.94	0.94	0.94	0.89
台湾海峡	0.92	0.93	0.91	0.93
盐湖研究	0.84	0.88	0.87	0.91
海洋类期刊平均	0.90	0.90	0.89	0.90
所有期刊平均	0.91	0.91	0.91	0.92

表6 2007~2010年18种中文海洋类期刊的来源文献量

刊名	年份			
	2007	2008	2009	2010
海岸工程	49	47	49	44
海洋地质动态	111	96	96	109
海洋工程	84	78	81	84
海洋湖沼通报	96	101	107	97
海洋技术	113	119	137	121
海洋开发与管理	177	312	301	169
海洋科学	226	224	251	227
海洋科学进展	65	67	64	71
海洋通报	109	107	119	122
海洋信息	34	42	35	38
海洋学报	138	134	119	117
海洋学研究	45	59	64	50
海洋与湖沼	89	103	122	137
海洋预报	57	61	60	82
湖泊科学	110	118	119	128
热带海洋学报	85	80	88	140
台湾海峡	81	86	89	81
盐湖研究	49	50	53	52
海洋类期刊平均	86	96	102	99
所有期刊平均	238	265	297	319

**2.5 平均引文数** 从表7可以看到,近几年大部分海洋类期刊的平均引文数都有所提高,远高于《中国科技期刊引证报告》中所有期刊的同年平均值。其中平均引文数一直超过20篇的有《海洋学报》《湖泊科学》,说明这2种期刊比较重视引文,值得其他期刊学习。其他期刊的平均引文数大多呈

(下转第13816页)

然产生更高层次的需求。就我国目前的情况而言,国家不仅应当保护农民利益,更应当让农民平等参与现代化进程,平等共享现代化成果。因此,农业补贴政策的目的应当包括但不能仅限于保护农民利益,而应当将其作为一种消除城乡二元结构下不平等、不公正的法律制度来看待,将得到农业补贴作为种粮农民的一项权利来看待,将其作为一项消除城乡分配差距、实现共同富裕的特别法律措施来看待,才符合权利时代与法治时代治国理政的基本理念。

**3.2 建立健全国家统一的粮价补贴法律制度** 综上所述,当前的农业分项补贴没有充分发挥其对粮食生产的激励作用,原因在于:①国家对种粮农民的直接补贴已经演变成所有农民均可享受的政策;②良种补贴的最大受益者是良种的研发、生产和经营者,而不是直接种粮的农民或其他农业经营主体;③农机具购置补贴的直接受益者是农机具的生产和经营者,以及农机的购买者,直接种粮的农民和租地企业并不能直接受益;④农业综合补贴一般直接由政府支配,如何发放、以何种标准发放,基层政府官员具有绝对的决定权,在政府财政不公开、政府官员廉政意识尚待提高的现实国情下,这项补贴不但可能造成一定程度的腐败,并且对粮食生产的激励作用并不是很大。因此,种粮的比较效益低是造成农民除生产家庭所需粮食以外,不愿意过多生产粮食的主要原因。要从根源上解决粮食安全问题,最根本、最直接的方法就是提高粮食价格,让种粮者能够获得预期利润,而提高粮食价格的最直接手段则是将这4项补贴合并为1项补贴,并将这项补贴完全体现在粮食价格中。

(上接第13806页)

增长态势,说明大部分作者和编辑部都重视了参考文献的引

表7 2007~2010年18种中文海洋类期刊的平均引文数

刊名	年份			
	2007	2008	2009	2010
海岸工程	8.67	7.49	8.55	7.30
海洋地质动态	8.07	9.63	12.73	16.21
海洋工程	10.81	13.72	14.15	12.18
海洋湖沼通报	17.29	16.83	16.93	18.94
海洋技术	7.78	7.29	7.00	9.64
海洋开发与管理	3.56	5.21	6.61	7.25
海洋科学	17.62	21.01	19.56	19.41
海洋科学进展	15.91	17.69	19.16	21.66
海洋通报	15.72	16.40	16.21	19.06
海洋信息	4.88	3.76	5.86	5.61
海洋学报	22.17	22.69	23.39	28.16
海洋学研究	17.18	18.19	19.02	18.50
海洋与湖沼	18.82	21.11	22.80	23.90
海洋预报	5.82	7.23	7.88	9.98
湖泊科学	21.05	22.10	29.11	28.06
热带海洋学报	20.22	19.30	20.34	21.81
台湾海峡	13.59	15.33	15.91	19.23
盐湖研究	16.67	19.14	13.51	14.35
海洋类期刊平均	16.46	16.05	16.89	17.78
所有期刊平均	7.92	8.31	8.80	9.26

**3.3 尽快构建社会公众参与的农业补贴发放监管制度** 农业补贴政策实施监管不力也是影响农业补贴政策实施效果的重要因素,在现行监管体制下,依靠地方政府等监管部门来监管农业补贴资金的发放和领取,极有可能产生较高的监管成本和监管者自身腐败的问题。要彻底解决监管不力的问题,可以考虑在农业补贴法律制度中引入公众参与机制,推行自下而上的群众监管模式,充分调动广大农民参与的积极性和主动性,从而最大限度地降低监管成本和消除监管中的腐败现象。当前,要构建以社会公众为参与主体的监管制度,可以考虑从以下3个方面入手:①依法保障公民的批评、建议、检举、揭发、申诉、控告等基本权利;②充分发挥社会团体的监督作用;③让新闻媒体等社会舆论监督部门自由、客观、公正地行使舆论监督权。

#### 参考文献

- [1] 陈锡文,赵阳,陈剑波,等.中国农村制度变迁60年[M].北京:人民出版社,2009:128-129.
- [2] 李金磊.2013年中央财政“三农”支出安排合计13799亿元[EB/OL].(2013/03-08)http://finance.chinanews.com/cj/2013/03-08/4628029.shtml.
- [3] 韩洁.我国城镇化率已达52.57%,专家呼吁警惕伪城镇化[EB/OL].(2013-07-05)http://news.xinhuanet.com/politics/2013-07/05/c\_116425157.htm.
- [4] 茅于軾.我国不应再保护耕地[EB/OL].(2008-12-30)http://news.xinhuanet.com/comments/2008-12/30/content\_10579056.htm.
- [5] 农业部培育扶持种粮大户问题课题组.关于培育扶持种粮大户的调研报告[EB/OL].(2012-02-01)http://www.hnagri.gov.cn/web/zcfc/zcdy/content\_83023.html.
- [6] 黄河.论我国农业补贴法律制度的构建[J].法律科学,2007(1):102-110.

用。但是也有平均引文数不高的,如《海洋开发与管理》与《海洋信息》的平均引文数连续几年都不到8,远低于海洋类期刊的平均引文数。

#### 3 结语

通过统计2007~2010年《中国科技期刊引证报告》中18种中文海洋类期刊的指标,分析了总被引频次、影响因子、他引率、来源文献量及平均引文数的发展变化,发现近年各种中文海洋类期刊在上述各项指标都有提高,可见自21世纪初以来,我国海洋科学领域发展迅速,广大科技工作者发表的论文水平不断提高,为海洋类期刊的发展提供了广阔的空间。同时可以反映出我国海洋类期刊的发展变化,通过各期刊之间的比较,有利于各刊取长补短,逐步提高我国海洋类期刊的质量与水平。

#### 参考文献

- [1] 金碧辉,刘雅娟.期刊评价与影响因子、被引频次[J].中国科技期刊研究,1998,9(4):239-241.
- [2] 中国科学技术信息研究所.2007~2010年版中国科技期刊引证报告[M].北京:科学技术文献出版社,2007~2010.
- [3] 梅平,杜玉环,游苏宁,等.他引影响因子:一个更加客观评价医学期刊质量的指标[J].中国科技期刊研究,2003,14(6):624-626.
- [4] 白崇远.1994~2003年我国图书馆学核心期刊被引、自引、互引、影响因子和印年指标测度评价[J].图书情报工作,2004,48(4):115-118.