

研究简报

对1992~1998年《上海水产大学学报》 载文的统计与分析

ON STATISTICS AND ANALYSIS FOR THE ARTICLES OF JOURNAL OF SHANGHAI FISHERIES UNIVERSITY FROM 1992 TO 1998

贾江 张海宁

JIA Jiang, ZHANG Hai-Ning

(上海水产大学, 200090)

(Shanghai Fisheries University, 200090)

关键词 学报, 统计, 分析

KEYWORDS journal, statistics, analysis

中图分类号 C812

《上海水产大学学报》(Journal of Shanghai Fisheries University, JSFH)是上海水产大学主办的,以水产科学技术为主的综合性学术刊物,创刊于1992年2月。1998年在第二届全国水产报刊评比中,荣获“通威”杯优秀报刊二等奖。被SCI科学引文数据库及《水产文摘》、《中国水产文摘》等引文数据库录入。至1998年,已与《湖北农学院学报》、《淮海工学院学报》、《上海农学院学报》、《大连水产学院学报》、《湛江水产学院学报》、《青岛海洋大学学报》等24家国内刊物,57种外文期刊有定期交换活动;并与全国100多种学术刊物有不定期的交换活动。为我校的对外学术交流作出了积极的贡献。本文对《上海水产大学学报》(以下简称该学报)创刊至1998年,7年来出版的28期(不包括增刊)刊物,运用文献计量的方法进行统计分析,从而为科技情报服务和期刊的发展提供一些量化的依据。

1 发文量

该学报主要登载渔业资源、水产增养殖、水产捕捞、水产品保鲜与综合利用、渔业水域环境、渔船、渔业机械与仪器、渔业经济与技术管理以及水产基础科学、水产教学经验等论文、调

查报告、研究简报、综述与评述、简讯等,并酌登学术动态与重要书刊评介等。迄今已编辑出版了28期,368篇文章(不包括信息、会讯、纪念活动、书评、简讯和学术活动等短文),约196万字。

1.1 不同栏目的发文量

该学报所设栏目中,论文、综述、研究简报、校苑论坛和交流园地是固定栏目,发文361篇,占98.10%;而专栏、调查报告和特种养殖等非固定栏目仅发文6篇,占1.7%。平均年发文量53篇。论文栏目发文182篇,占49.46%,综述、研究简报、校苑论坛、交流园地分别占6.25%,23.01%,13.92%,5.4%。研究性的论文在该刊的比重很大,综上所述该学报是以刊登科技论文为主的综合性学术刊物。

表1 1992~1998年不同栏目的发文数量

Tab. 1 Article quantities of different item during 1992-1998

	论文	综述	研究简报	校苑论坛	交流园地	专栏	调查报告	特种养殖	合计
1992	18	2	10	—	—	—	—	—	30
1993	25	2	7	3	—	—	—	1	38
1994	27	3	8	8	—	—	—	—	46
1995	33	3	17	7	8	—	1	—	69
1996	21	4	13	11	9	4	—	—	62
1997	28	2	14	11	1	—	—	—	56
1998	30	7	17	11	1	—	1	—	67
合计	182	23	86	51	19	4	2	1	368

1.2 不同署名的发文量

不同合作者的发文量差别很大,其中独立发表文章161篇,占44.57%,随着文章作者数量的增加,发文量呈递减态势,合作者超过8人的文章仅有7篇,占1.90%。论文合作以2~3人为主,共132篇,占35.87%。

2 作者分析

2.1 不同发文量的作者数

该学报创刊以来,共有248位作者发表了文章。其中发表1篇文章的作者最多,共有174人,占70.16%;发文量为2篇的有49人,占19.76%,这两类作者占总数的89.92%,略低于对《水产学报》的统计比例93.90%^①。发文量在3篇以上的占

表2 不同发文量的作者数

Tab. 2 Author quantities with different articles

发文数量 (篇)	1	2	3	4	5	6	7	合计
作者数量	174	49	14	6	4	0	1	248
人数比例(%)	70.16	19.76	5.65	2.42	1.61	0	0.40	100.0

10.08%,小于《华南农业大学学报》13.9%的比例^②。说明该刊的稿源丰富,选稿标准较高,并注重论文质量和发掘科技新生力量。

2.2 论文作者合作度

作者合作度是指在确定的时域内某种或某类刊物每篇论文的平均作者数。它是文献计量学中用来揭示某一学科(或某一期刊)作者合作程度的重要参数之一^③。随着科学

技术的进一步发展,各学科领域的交叉渗透日趋稠密,学科间、科研与生产实体间及相关部门间的合作日趋增多,发掘研究课题的深度和广度极大地依赖于合作智力的发挥程度。从表3可知该学报1992~1998年间,平均作者合作度的变化,发现1994~1996三年间,论文作者合作度起伏较大,在1.85、2.12、1.77这三个值间变化。该刊的平均作者合作度为2.35,小于《水产学报》3.27人/篇^④和《华南农业大学学报》2.91人/篇^⑤。

2.3 核心论文作者分析

核心作者是指那些发文数量多影响较大的作者集合,由普赖斯公式 $N=0.749(n_{max})^{1/2}$ ^⑥ 计算。该学报作者的最大发文量 $n_{max}=7$ (见表4),可得 $N=1.982$,论文篇数为整数,故 N 值应为2。即1992~1998年这7年间发表2篇以上论文的作者为核心作者。由表2可知核心作者74人,占作者总数的29.84%,发文量占文章总量的51.90%。这与普赖斯的核心作者的论文数应占论文总数的50%的理论基本一致。说明该刊物有稳定的核心作者队伍,刊物质量有保障。

2.4 论文作者的系统分布及论文研究领域

作者单位(以第一作者单位为统计对象)系统按照6大类划分,国家级科研教学机构18个,占5.04%;地方性水产研究机构12个,占3.36%;高校318个,以绝对优势占据第一位。其中我校有298个,占83.47%;其他高校20个,占5.60%。地方水产部门3个,水产技术推广部门及生产单位4个,其他2个,共占2.52%。以上数据清楚表明:该刊以上海水产大学的教学科研人员为作者骨干,刊出文章基本可以反映上海水产大学的科研教学概况。校外作者以科研和高等院校人员为主,这些单位同样人才荟萃,是促进水产科技发展的中坚力量。

将发表4篇以上的作者称为

表3 论文作者合作度

Tab. 3 collaboration degree of authors

年度	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	平均
合作度	2.63	2.74	1.85	2.12	1.77	2.66	2.76	2.36

表4 主干作者发文情况及文章研究主题

Tab. 4 Article conditions of authors with more than four articles and main research subjects of related articles

作者	部门或单位	篇数	研究领域及相关学术文章数量
楼文高	工学院	7	机械工程与自动化(6)、教学管理(1)
王素娟	渔业学院	5	藻类生物技术与藻类遗传育种(5)
周鸿仪	党委办公室	5	高教管理学(5)
陈新军	工学院	5	头足类的资源评估与管理(5)
邱高峰	渔业学院	5	甲壳类的生物学研究(2)、水产生物技术(3)
沈月新	食品学院	4	冷冻工艺学(3)、高教研究(1)
林雅年	人文与基础学院	4	马克思主义哲学(4)
黄硕琳	科研处	4	渔业管理与渔业法(4)
黄琪琰	渔业学院	4	水产动物疾病学(4)
楼允东	渔业学院	4	鱼类遗传学与生物技术(4)
臧维玲	渔业学院	4	水域环境学(4)

注:(1)本表第2栏内所载作者单位系指该作者最新发表论文时的所属单位。

(2)本表第4栏内的(1)至(6),是指由作者完成的相关主题的论文数量。

主干作者,表4括号中的数字表示相关主题的论文数量。主干作者主要分布在渔业学院,研究领域少有重复且各有千秋。工学院是另一主力军,反映出我校的科研特色主要集中在渔业或与渔业相关的领域,且具有很大的开发潜力。可推测出水产大学科研的突破口可从此打开,只须集中相关的科研中坚力量,重点攻关会产生预期不到的效果。笔者认为,信息服务可从我校的科研重点着手,开展定期、定题追踪服务,为重点学科、重点科研项目、重点课题组或个人提供特别服务,将科研工作的开题文献、信息收集,我校的特色研究领域的国内外研究动态,以文摘或提炼的方式提供,与科研人员的学术工作同步,直至研究结束。这项工作的开展,既可以节约科研人员的前期和后期的文献及信息的收集时间,又可以培养一批渔业信息咨询专家,二者相辅相成,对我校乃至我国的渔业产业化和渔业的可持续发展均有深远的影响。华东理工大学运用科技查新提高科研立项的先进性、新颖性和实用性,从而扩大科研项目的中选率,是这方面的成功例子^⑦。

3 引文分析

引文是一篇完整的科学论文的重要组成部分,分析引文可以为期刊提供纵横比较的依据,同时又可以使图书情报人员合理利用文献,开展多层次、多角度的服务。引文量是作者对文献情报吸收能力大小的指标。统计7年间,该刊论文总引文量为2718篇,平均引文量7.39篇,低于中国科技期刊篇均引文量8.86篇^⑧,这说明本刊作者对借鉴和吸收他人成果的意识还有待进一步提高,因为只有充分利用已有成果,才能避免重复,加深研究深度和广度,使研究层次获得质的飞跃。分析期刊引文语种,可了解水产科技人员对不同语种的文献、信息资源的利用能力,使情报信息服务的语种侧重点有轻重缓急之分。本刊论文作者引用中文文献1717篇,占63.17%;英文文献849篇,占31.23%;日文文献144篇,占5.30%;俄文文献8篇,占0.29%。日、俄两国是水产技术和研究比较先进的国家,由于语种及文献保障的限制,利用这两种文献的比例很低,仅5.59%,需要专门的人员进行开发、整理,才能使这部分资料利用率得到提高。

综上所述,该学报是一个具有稳定作者群,稿源质量较高的学术性刊物,作者群体以本校师生为主,其上刊登稿件基本反映出我校的科研教学状况。作者认为,我校的科研合作上仍存在一些不足,对此,情报和信息咨询人员应利用现代化的手段,积极提供动态信息服务,以参与学校的教学科研活动。

注:

①③④陈岩松. 1998.《水产学报》论文作者的研究. 农业图书情报学刊(增刊), 64~68

②⑤郑晓梅. 1998. 1993~1997年《华南农业大学学报》统计与分析. 农业图书情报学刊(增刊), 80~83

⑥严怡民, 马费成, 马大川. 1987. 情报学基础. 武汉: 武汉大学出版社. 106~109

⑦陈 荣, 唐永林. 1997. 科技查新在我校科研立项中的作用. 上海高校图书情报学刊, (4): 52~53

⑧王丽芳, 周维德. 1998. 中国化学工业类期刊调查统计与分析. 上海高校图书情报学刊, (1): 37~39

JOURNAL OF SHANGHAI FISHERIES UNIVERSITY

Vol. 8, No. 2, 1999

CONTENTS

- Preliminary Study on Hydrochemical State of Cultural Pond for Rearing
Pseudosciaena Crocea Larvae ... CHEN F Z, ZANG W L, JIANG M, ZHU Z G,
SHEN L H, WANG J L, WANG J Z, ZHANG S H(97)
- Analysis on the Current Exploitation of *Pseudosciaena Polyactis* in the East China Sea
..... LIU W H, GUO Z H, ZHAN B Y(105)
- The Relationship between Food Structure of Raft for Cultivated Shellfish
and Phytoplankton in Changjiang'ao, Dalian GUO H, YAN Q L, CAO L(112)
- Comparison of Growth Between Diploids and Triploids Oyster, *Crassostrea Gigas*
..... ZENG Z N, LIN Q, WU J S, CHEN P X, CHEN M(119)
- Effects of Oxidized Fish Oils in Diets on the Growth, Survival and Fatty Acid Composition
of Juvenile Red Seabream *Pagrus major* GAO C R, LEI J L(124)
- Preliminary Investigation of Microflora and Pathogenic Vibrios in the Clam, *Cyclina sinensis*
.....ZHENG G X, ZHOU K, YU Y S, ZHOU L, YE C G, LU P, ZHANG P H(131)
- Thermostability and Freeze Denaturation of *Charybdis Japonica*
..... LIU Q H, SUN Y, WANG C L, YIN L(137)
- On the Quality of Chilled Meat SONG L H, SHEN Y X(142)
- Characteristic Changes in Squid Body under Different Washing Operations
..... ZHANG D M, YU L L(149)

ROUNDUP

- Properties of Minced Meat of Freshwater Fish WU G H, SHI T H(154)
- Shark Cartilage Mucopolysaccharide and its Purification, Separation and Application
..... XIAO K J, LI L, GUO S Y, CAI M Y(163)

RESEARCH NOTES

- A Preliminary Study on Fishing Technique of Large Sized *Ommastrephe bartrami*
..... CHEN X J, HUANG H L(170)
- Effects of Salinity on Larval Development of *Eriocheir Sinensis*
..... ZANG W L, JIANG M, DAI X L, GEN Y H, SHEN L H,
WANG J L, WANG J Z, LIU Z K, ZHANG S H(174)
- Morphological Variation of Various Body Color among Progeny of Taiwanese Red Tilapia
..... LI J L, LI C H, HAN F J(179)
- Measurement of Vitamin A Content in Yogurt
..... WANG M H, DING Z P, LIU Z H(185)
- The Theoretical Analysis for Keeling of Fishing Vessel Caused by Icing and to Cope
with Its Harmful Effect in Water WANG Y T, YAO J(189)
- On Statistics and analysis for the Articles of Journal of Shanghai Fisheries University
from 1992 to 1998 JIA J, ZHANG H N(193)

《上海水产大学学报》编辑委员会

(1998年2月)

主任委员:周应祺

副主任委员:林樟杰 曹德超

委员:(以姓氏笔划为序)

王 慥	乐美龙	卢 怡	孙满昌	严伯奋
李思发	邱高峰	苏锦祥	张慕蓉	杨 红
杨先乐	周应祺	周洪琪	周培根	林樟杰
胡金发	胡明培	葛光华	葛茂泉	黄硕琳
曹德超	童吉美	楼文高	管伟康	臧维玲

上海水产大学学报

(季刊 1992年创刊)

第8卷 第2期 1999年6月

发行范围 公开发行

JOURNAL OF SHANGHAI FISHERIES UNIVERSITY

(Quarterly Started in 1992)

Vol. 8, No. 2, June, 1999

Publication Scope Availability

主办单位 上海水产大学
(上海市军工路334号 200090)

编辑出版 上海水产大学学报
编辑委员会

主 编 周 应 祺
印 刷 同济大学印刷厂
国内发行 上海市报刊发行局
(全国各地邮局预订)

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

Sponsorship Shanghai Fisheries University
(334 Jungong Rd., Shanghai, 200090, China)

Editor & Publisher Editorial Committee of
JSFU

Editor in chief ZHOU Ying-Qi
Printer Tongji University Printing Factory
Domestic Distribution Shanghai Bureau for
Distribution of Newspapers & Journals
(Subscribed by All Local Post Offices in China)

Overseas Distribution China National Publishing
Industry Trading Corporation
(P. O. Box 782, Beijing, China)

刊号: ISSN 1004-7271
CN31-5028/S

邮发代号:4-604

定价:6.00元