

文章编号: 1008-9403(2007)02-0155-06

《杭州师范学院学报》(自然科学版) 2005~2006年 入选国际数学文献数据库的统计结果与分析

方岩¹, 马加佳¹, 曹明富¹, 诸平²

(1. 杭州师范学院学报编辑部, 浙江杭州 310036; 2. 宝鸡文理学院学报编辑部, 陕西宝鸡 721007)

摘要: 统计并分析了《杭州师范学院学报》(自然科学版) 2005~2006年入选德国《数学文摘》(Zbl) 和美国《数学评论》(MR) 的情况。入选 Zbl 数据库论文共 66 篇, 其中 2005 年 38 篇, 2006 年 28 篇; 入选 MR 数据库论文共 72 篇, 其中 2005 年 30 篇, 2006 年 42 篇。在入选国际数学文献数据库的浙江省高校学报中位于前列。

关键词: 《杭州师范学院学报》(自然科学版); 德国《数学文摘》; 美国《数学评论》; 收录统计

中图分类号: G252.7

文献标志码: A

德国《数学文摘》(Zbl) 和美国《数学评论》(MR) 是国际两大重要数学文献数据库, 在国际数学界享有很高声誉。随着中国期刊走向世界, 国际重要数据库即成为扩大期刊影响力、传播优秀论文的一个很好平台。同样, 国际重要文献数据库收录期刊论文的数量, 也能在一定程度上反映出期刊在该领域论文的质量。在此, 对《杭州师范学院学报》(自然科学版) 2005~2006年进入上述两大数学国际数据库的论文进行统计分析, 并与浙江省高校学报作一比较。

1 入选 MR 和 Zbl 数据库期刊统计

德国《数学文摘》(Zentralblatt MATH) 创刊于 1931 年, 是当今数学领域及相关领域内持续时间最长的数学文献检索服务系统。摘录评介范围不仅涉及代数、逻辑、拓扑、几何、数学分析等纯数学分支, 而且包括概率论、统计学、经典力学、固体力学、流体力学、数学规划、理论计算机科学及自动化理论、系统论、控制论、运筹学、密码学、经济学、信息及通讯、网络、编码、数学在生物学、物理学、化学、社会学、心理学等其他科学中的应用。由柏林的 Springer-Verlag 公司负责出版, 以印刷版、光盘版、网络版 3 种不同的载体形式出版发行。印刷版每年 24 卷, 年摘录量 55000 条左右, 数据库年增量约 6000 条, 在线网络版数据每月更新一次, 对应于印刷版 2 卷^[1]。截止到 2006 年 12 月 31 日, 我国进入 Zentralblatt MATH 的期刊有 173 种, 浙江省进入的高校学报有 9 种(见表 1)^[2]。

收稿日期: 2007-03-01

基金项目: 中国高校学报研究会基金资助课题(GBJZ304); 杭州师范学院科研基金项目(2007XJM13)。

作者简介: 方岩(1964—), 女, 浙江杭州人, 副编审, 硕士, 主要从事科技编辑学研究。

表 1 德国 Zbl 数据库收录浙江高校学报统计结果

刊名	ISSN	Zbl 收录量/条		合计/篇
		2005 年	2006 年	
J. Zhejiang Univ. Sci. A	1009-3095	0	238	238
Appl. Math. Ser. B(Engl. Ed)	1005-1031	57	43	100
浙江大学学报(理学版)	1008-9497	56	43	99
高校应用数学学报	1000-4424	59	31	90
杭州师范学院学报(自然科学版)	1008-9403	38	28	66
浙江大学学报(工学版)	1008-973X	23	34	57
浙江师范大学(自然科学版)	1001-5051	27	22	49
湖州师范学院	1009-1734	18	22	40
绍兴文理学院	1008-293X	32	0	32

美国《数学评论》(MR)是由美国数学会编辑出版的国际数学界最著名的、数学工作者使用最多的权威性检索工具书,专门报道世界范围新发表的有创新观点的数学和相关领域论著的摘要和评述.随着网络的不断普及与发展,美国数学会将美国《数学评论》(MR)和与其相伴的出版物《近期数学出版物》(CMP)制成网络电子版数据库 MathSciNet,提供从 1940 年至今 60 余年全部数据的检索,内容包括数学及数学在统计学、工程学、物理学、经济学、生物学、运筹学、计算机科学中的应用等文献信息.截止到 2006 年 12 月 31 日,MR 数据库(MRDB)累积条目已达 122 794 条,能链接 683 003 篇原文,作者数据库有 444 815 名作者入选^[3].

我国有 170 余种期刊曾经被 MR 列为摘录、评论来源期刊,由于合校而停刊或改版,或由于数学论文少而被淘汰等各种原因,2006 年进入 MR 摘评期刊一览表的中国期刊为 160 种,浙江省只有 3 种.值得说明的是,《杭州师范学院学报》(自然科学版)2004 年底加入由多家高校学报编辑部合作的数学论文集——《大学数学辑刊》(Math. Colloq. Chin. Univ.),与浙江省的《湖州师范学院学报》、《绍兴文理学院学报》、《丽水学院学报》等学报一起间接成为 MR 摘评来源期刊.MR 2005~2006 年的摘评量见表 2 和表 3^[4].

表 2 MR 数据库收录浙江高校学报统计结果

刊名	ISSN	摘评量/条		合计/篇
		2005 年	2006 年	
高校应用数学学报	1000-4424	59	63	122
Appl. Math. Ser. B(Engl. Ed)	1005-1031	57	57	114
浙江大学学报(理学版)	1008-9497	60	46	106
杭州师范学院学报(自然科学版)	1008-9403	30	42	72
绍兴师范学院学报	1008-93X	9	40	49
湖州师范学院学报	1009-1934	7	32	39
丽水学院学报	1008-6749	0	27	27

表 3 MR 摘录《大学数学辑刊》2005~2006 年统计结果

刊名	2005 年/篇	2006 年/篇	合计/篇
杭州师范学院学报(自然科学版)	30	42	72
宝鸡文理学院学报(自然科学版)	21	29	50
绍兴文理学院学报	9	40	49
湖州师范学院学报	7	32	39
南阳师范学院学报	5	33	38
丽水学院学报		27	27
商丘师范学院学报		16	16
淮阴师范学院学报(自然科学版)		10	10
西安文理学院学报		9	9

刊名	2005 年/篇	2006 年/篇	合计/篇
阜阳师范学院学报(自然科学版)		8	8
山西师范大学学报(自然科学版)		3	3
太原师范学院学报(自然科学版)		2	2
渭南师范学院学报		2	2

表 4 《杭州师范学院学报》(自然科学版)2005~ 2006 年被 Zbl 及 MR 收录统计结果

篇 名	作 者	发表卷(期)	Zbl 文摘号	MR 文摘号
关于右完全码的一个问题	夏华庆 沈传龙	3(2)		2163269
首尾和循环矩阵求逆的一种算法	黄德超 沈光星	3(2)		2163270
完备概率测度空间上连续随机算子的公共不动点定理	王学武	3(2)		2163271
随机样本中最大点个数的 Berry Esseen 界	田阿芳 王文胜	3(2)		2163272
m 增生算子方程解的 Mann 迭代逼近	王定龙	3(2)		2163273
$ x ^a$ 的 Lagrange 插值多项式发散性的量化	葛喜芳	3(4)		2163274
不完全信息静态伯特德双寡头博弈的求解方法	黄龙生	3(4)		2163275
分拆正有理数成单位分数之和	石赛英	3(4)		2163276
有限集上的一类映射的计数	许康华 田正平	3(4)		2163277
求解块首尾和循环线性系统的快速算法	沈光星	3(5)		2163278
关于原根存在的几个充要条件	瞿维建	3(5)		2163279
关于无限 C^∞ - 字的性质	黄允宝 陈翔	3(5)		2163280
广义 Gauss Laguerre Radau 求积公式	邵明华 林永伟 杨士俊	3(5)		2163281
关于 Göttsch 环函数的几个性质	王根娣	3(5)		2163282
de Sitter 空间的 2-调和类空子流形	马加佳 徐慧群	3(5)		2163283
准充足半群的特征与构造	陈辉	4(1)	pre02219548	2163000
形如 $2^a p^b$ 的 e 完全幂数	乐茂华	4(1)	pre02219549	2163001
信号码的一个充要条件	夏华庆 沈传龙	4(1)	pre02219557	2163002
基于 Jacobi 多项式零点的拟 Grünwald 插值算子	夏懋	4(1)	pre02219551	2163003
一个前向安全的多重数字签名方案	徐华 于秀源	4(1)	1072. 94517	2163004
$ x ^a$ 的 Lagrange 插值多项式的发散性	葛喜芳 卢志康	4(1)	pre02219553	2163005
多项式最大模根的迭代算法	管宇	4(1)	pre2219554	2163006
应用 Mathematica 计算组合数学问题	吴晓明 田正平	4(1)	pre2219555	2163007
多目标最优化的粒子群算法	刘国平 曾强	4(1)	pre02219556	
三角形拉普拉斯算子谱分析	邱为钢 张华 姚仁勇	4(1)	1072. 35562	
电磁对偶广义毕奥 萨伐尔定律的初步讨论	余晓敏 陆红 李康	4(1)	1072. 78506	
插值多项式对函数 $ x ^a$ 的逼近	卢志康 吴晓红	4(2)	1074. 410001	2163008
一类超几何函数比的几个不等式	王根娣	4(2)	pre02219703	2163009
$(n+1)$ 维 Kleir Gordor Schrödinger 方程组新的孤立波解	叶彩儿	4(2)	pre02219704	2163010
de Sitter 空间中的类空图方程	丁舜杨	4(2)	pre02219706	2163011
一类超越方程的摄动解	王莉婕	4(2)	pre02219705	2163012
关于亲和三数组的一个注记	沈忠华	4(2)	pre02219707	2163013
E- 西逆单演变换半群	顾九华	4(2)	pre02219708	2163014
蚁群算法在水位流量关系拟合中的应用	詹士昌 徐婕	4(2)	pre02219709	
三角形上拉普拉斯算子谱分析(II)	邱为钢 黄文华 张华	4(2)	pre02219710	
De Sitter 空间中紧致类空子流形上 Yang Mills 场的不稳定性	蔡开仁 徐慧群	4(4)	pre02218930	2267898
一个 Dirichlet 级数的解析性质	徐华 于秀源	4(4)	pre02218931	2267899

篇 名	作 者	发表卷(期)	Zbl文摘号	MR 文摘号
关于简化 Newton 方法收敛性的注记	任红民 吴庆标	4(4)	pre02218932	2267900
有限对称逆半群的 L -断面	杨浩波	4(4)	pre02218933	2267901
轨道压缩映象的公共不动点定理	王焕许	4(4)	pre02218934	2267902
关于 RSA 加密系统不动点的一个注记	沈忠华 王定龙	4(4)	pre02218935	2267903
r -首尾和循环线性方程组的求解	朱泉涌 沈光星	4(4)	pre02218936	2267904
两两 NQD 列的矩不等式和指数不等式	夏卫锋	4(4)	pre02218937	2267905
$su(1, 1)$ 代数的无限维 Schwinger 实现	邱为钢	4(4)	pre02218938	
极大前缀码的积	沈传龙 潘慧丽	4(5)	1088.94011	2230044
近似空间的精细与粗糙以及最佳上下近似的性	夏佳荣	4(5)	pre05009265	2230045
完备凸度量空间中 Ishikawa 迭代序列强收敛到两个映射的公共不动点定理	乔庆荣	4(5)	1084.54520	2230046
一类半无限规划离散化解法偏差估计与算子逼近	林路	4(5)		2230047
鞅与鞅变换的 p 阶条件期望的收敛性	王学武	4(5)	1085.60503	2230048
基于 EM 算法的高斯混合密度参数估计	张香云 汪四水	4(5)	1083.62022	
关于一些平均值的研究	曹丹丹 杨士俊	4(5)	1089.26010	
对偶电磁场理论的能量动量张量	刘芳丽 李康	4(5)	1090.78504	
p -Yang Mills 泛函的变分公式	蔡开仁 马加佳	5(1)	pre05063590	2230049
一类非线性二阶三点边值问题正解的存在性	孙永平	5(1)	pre05063591	2230050
关于 C^∞ -平方字的计算	黄允宝	5(1)	pre05063592	2230051
基于第二类切彼晓夫结点的 Lagrange 插值多项式的勒贝格常数	吴晓红 卢志康 杨栋	5(1)	pre05063593	2230052
基于 RSA 的门限证实数字签名方案	王莉	5(1)	pre05063594	2230053
关于 Hermite 插值算子同时逼近的平均收敛性	韦宝荣	5(1)	1099.41005	2230054
非相容映象对的公共不动点定理	何振华	5(1)	pre05063596	2230055
实正定和反对称矩阵的若干不等式	郑锡陆	5(1)	pre05063597	2230056
带特征的 Einstein 级数的无穷乘积表示	呼格吉乐 褚会锋 邱为钢	5(1)	pre05063598	
基于指纹术的海量数据等同匹配判断算法	陈根方	5(1)	pre05063599	
关于 I_3 -半群的若干结果	黄允宝	5(2)	pre05115582	2253334
n 次基稀疏码的一个组合特性	潘慧丽 沈传龙	5(2)	pre05115583	2253335
一类门限代理签名方案的分析与改进	谢琪	5(2)	pre05115584	2253336
一个无可信中心的有向门限签名方案	沈忠华 于秀源	5(2)	pre05115585	2253337
有关 Torriani 定理的一个推广	有名辉 卢志康	5(2)	pre05115586	2253338
一种半无限多目标规划离散型算法的偏差估计	林路	5(2)	pre05115587	
组合逻辑形式系统 $CL\xi_n$ 的外延性	王建	5(2)	pre05115588	2253339
基于现场总线的彩钢板自动生产线控制系统	张耀 方建华 戴一平	5(2)	pre05115589	
关于弹簧振子实验中实验条件的讨论	詹士昌 徐婕	5(2)	pre02219709	
函数的连续性和有界变差性	卢志康 有名辉 蔡鑫锋	5(4)	pre05071420	
关于 C^∞ 回文字复杂性的一点注记	黄允宝	5(4)	pre05071421	2257906
粒度的分解与复合	夏佳荣	5(4)	pre05071422	
代理可转换认证加密方案的改进	谢琪	5(4)	pre05071423	2257908
一种指定接收人的代理多重签名方案	徐华	5(4)	pre05071424	2257927
一类 φ 压缩映射的公共不动点定理及其迭代收敛性	何振华	5(4)	pre05071425	2257909
一个部分和收敛定理的应用	齐荣观	5(4)	pre05071426	2267910
关于一类方程解的存在性	沈忠华 徐叶芳	5(4)	pre05071427	2267911
一元多项式环中的孙子定理	王继成	5(4)	pre05071428	2267912
转移矩阵法探讨一维周期性 δ 势场	孙国标 董国平	5(4)	pre05071429	

篇 名	作 者	发表卷(期)	Zbl 文摘号	MR 文摘号
关于码的拟复合的组性质	沈传龙	5(5)		2281281
双调和 ABEL-POISSON 算子对共轭 HÖLDER 函数类的逼近	卢志康 有名辉	5(5)		2281282
具系数扰动的非线性微分方程的一致渐进稳定的概周期解	倪华 林发兴	5(5)		2281283
de Sitter 空间的 2-调和类空子流形	洪涛清 张剑锋	5(5)		2281284
一类压缩映象的公共不动点定理	巨小维 谷峰	5(5)		2281285
负相依随机变量和的概率大偏差不等式	王学武	5(5)		2281286
一致有界随机变量序列的弱大数定律	邵杰	5(5)		2281287
一类新的 Φ 压缩映象的公共不动点定理	傅秋平	5(5)		2281288
总计			66 篇	72 篇

2 分析与讨论

从表 1, 表 2 可以看出, 在浙江入选 Zbl 和 MR 数据库的期刊中, 除了浙江大学及数学专业期刊之外, 《杭州师范学院学报》(自然科学版) 在 2005~ 2006 年论文收录量居于入选浙江省高校学报之首, 在多家高校学报编辑部合作的数学论文集《大学数学辑刊》被 MR 的收录统计中(见表 3), 也位列榜首, 呈现出良好的发展态势, 截止到 2007 年 3 月底的检索结果, 其中入选 Zbl 数据库论文共 66 篇, 其中 2005 年 38 篇, 2006 年 28 篇; 入选 MR 数据库论文共 72 篇, 其中 2005 年 30 篇, 2006 年 42 篇. 从表 4 的作者统计中, 发现卢志康教授、黄允宝副教授和沈忠华副教授发表在《杭州师范学院学报》(自然科学版) 的论文各有 4 篇被 Zbl 及 MR 数据库收录或评论; 沈传龙教授、沈光星教授及于秀源教授和徐华讲师合作的论文各有 3 篇被 Zbl 及 MR 数据库收录或评论; 邱为钢博士有 3 篇论文被 Zbl 数据库收录; 蔡开仁教授、谢琪教授、王学武副教授、何振华等各有两篇论文被 MR 和 Zbl 数据库收录; 李康教授、詹士昌教授、夏佳荣副教授各有两篇论文被 Zbl 数据库收录; 还有一些作者的文章被单篇摘评, 说明这些作者发表的论文及研究都得到数学界的认可与重视.

3 结束语

加入国际重要检索系统, 不仅是学报对外交流的需要, 对扩大学校以及学报的影响, 及时交流学术成果起到积极作用, 与此同时论文被检索数据库收录也是对学报质量和论文水平的一种认可. 目前《杭州师范学院学报》(自然科学版) 还是俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 的收录期刊源以及《中国数学文摘》的收录期刊源. 随着“杭州师范学院”更名为“杭州师范大学”, 整体要求会不断提高, 学报也应积极向校外专家组稿, 争取更多的优秀稿源, 并积极加入各类学科的国际检索系统, 形成良性循环, 使学报越办越好.

参考文献:

- [1] 诸 平. 湖南省期刊入选 Zentralblatt MATH 数据库的统计与分析[J]. 怀化学院学报, 2002(2): 101-103.
- [2] 朱 诚. 国际检索系统 2006 年收录中国期刊年终大盘点[EB/OL]. (2007-01-08)[2007-01-08]. <http://www.cujs.com:8080/newversion/Upload/Attach/News/20070108104827.xls>
- [3] American Mathematical Society. MR Past and Present[EB/OL]. (2006-10-10)[2006-12-30]. <http://www.ams.org/publication/60ann/FactsandFigures.html>
- [4] 邓珠平. MCCU200603& 04 摘评统计结果 114 篇[EB/OL]. (2007-03-23)[2007-03-23]. <http://www.bjwlyx.cn/jigoushezhi/zazhish/Sciences/shownews.asp?id=117>

Statistical Analysis of Articles of *J. Hangzhou Teac. Coll. Nat. Sci. Ed.* From 2005 to 2006 Indexed in MRDB and Zentralblatt MATH

FANG Yan¹, MA Jiǎjiǎ¹, CAO Ming-fu¹, ZHU Pin²

(1. Editorial Dept. J., Hangzhou Normal University, Hangzhou 310036, China;

2. Js Press, Baoji University Arts and Science, Baoji 721007, China)

Abstract: Through statistical analysis, there were 66 papers in *J. Hangzhou Teac. Coll. Nat. Sci. Ed.* abstracted by Zentralblatt MATH from 2005 to 2006, out of which 38 papers were abstracted in 2005 and 28 papers were abstracted in 2006. Meanwhile there were 72 papers abstracted by Mathematical Reviews Database (MRDB), out of which 30 papers were abstracted in 2005 and 42 papers were abstracted in 2006. The results located front row among journals of Zhejiang universities and colleges that were indexed in both MRDB and Zentralblatt MATH.

Key words: *J. Hangzhou Teac. Coll. Nat. Sci. Ed.*; Zentralblatt MATH; Mathematical Reviews; indexing statistics

(上接第 139 页)

- [3] 许士国, 范垂仁, 林镜榆, 等. 三球效应左右中国旱涝(论文摘要)[C/OL]. (2006-12-10) [2007-01-05]. http://www.iqh.net.cn/zhs_yjdt_show.asp?column_id=4411&column_cat_id=214.
- [4] 陈国生. 物质基元结构力学原理及运用——短期气候过程(±20年)预测理论基础[M]. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2003.
- [5] 杜乐天, 黄树桃. 最新卫星 CO 气体全球排放监测图像是又一个研究天灾的信息源(论文摘要)[C/OL]. (2006-12-10) [2007-01-05]. http://www.iqh.net.cn/zhs_yjdt_show.asp?column_id=4418&column_cat_id=214.
- [6] 栾巨庆. 星体运动与长期天气地震预报[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1988.
- [7] 耿庆国. 中国旱震链研究进展——旱震关系方法简介(论文摘要)[C/OL]. (2006-12-10) [2007-01-05]. http://www.iqh.net.cn/zhs_yjdt_show.asp?column_id=4392&column_cat_id=214.

Study of Connection Between Celestial Motion and Earth Calamity Chain

WU Yueming

(Library of Hangzhou Normal University, Hangzhou 310036, China)

Abstract: The study of earth calamity chain is a leading edge of geoscience. The physical model of “corotating” earth calamity chain believes the star movements, including the movement of moon earth system, are a “reason”, while the space time spreading of earth calamity chain is the consequence. Earth calamities can be predicted and prevented since the excitation mechanism of different earth calamity chains is caused by the periodic motion of different celestial bodies.

Key words: astronomical factor; gravitational wave; tide generating force; corotation; earth calamity chain