

在改革中求发展

——《干旱气象》改革的基本思路与措施

吴喜峰

(中国气象局兰州干旱气象研究所,甘肃省干旱气候变化与减灾重点实验室,甘肃 兰州 730020)

摘要:以《甘肃气象》改为《干旱气象》后所采取的一系列思路和措施为重点,论述了由技术类期刊向学术类期刊发展的过程和改刊后的成果以及所存在的问题,提出了以干旱气象为中心,将期刊办出特色、办出新意的理念,同时也对该刊今后的努力方向提出要求。

关键词:改革,措施,成果,努力方向

中图分类号:G213

文献标识码:A

1 改革思路

《甘肃气象》是由甘肃省气象局主办的国内外公开发行的技术类科技期刊。创刊于1958年,1962年停刊,1982年复刊,1995年成为国内外公开发行的科技期刊。自复刊以来,它以促进甘肃气象事业发展为宗旨,辟有专家特稿、研究综述、天气气候分析、农业气象、计算机应用、卫星应用、观测与仪器、气象服务、人工影响天气和新技术讲座及科普之窗等栏目。仅复刊后就累计发行82期,以实用性强、信息量大而受到广大读者的欢迎,为我省气象科技成果推广应用、业务建设水平提高做出了应有的贡献^[1]。

随着中国气象局提出的“科技兴气象、拓展领域和人才强局”三大战略的实施和社会经济发展对气象科学的现实需求,尤其是2002年作为科技部首批国家级公益类改革试点单位之一的中国气象局兰州干旱气象研究所,在中国气象局的统一部署下实施了科技体制改革。调整定位和凝练科学目标是改革的首要任务^[2],已经逐渐将学科目标集中在干旱气候及与干旱有关的沙尘暴和生态问题方面。随着改革的深入发展,对展示气象科研、业务技术新成果的窗口——气象科技期刊提出了更高的要求,原有的《甘肃气象》因受其刊名的限制,已不能及时反映

代表区域特色的干旱气象事业发展的趋势和科学技术水平,有必要主办一份能反映我国干旱气象科学研究进展的学术期刊,为科研人员提供发表论文的平台,以进一步推动干旱气象研究领域的发展和我省气象现代化事业的跨越式发展。

在省局领导和所领导的大力支持下,经科技部批准,甘肃省新闻出版局同意,原《甘肃气象》自2003年7月1日始更名为《干旱气象》。由中国气象局兰州干旱气象研究所、中国气象学会干旱气象学委员会主办。《干旱气象》对办刊原则做了大的调整,更强调专业性和学术性,同时对编委会进行了重组,扩大了编委阵容(不仅大,而且强,层次提高了)新的编委会基本包括了我国干旱气象研究方面的院士和知名专家。更名后的《干旱气象》仍为季刊,国内外公开发行。

改刊后的《干旱气象》是我国干旱气象领域科学研究进展的专业性学术期刊,将突出反映有关干旱气象监测、预测和评估的最新研究成果,充分展示干旱气象整体研究和应用水平,面向整个干旱地区。《干旱气象》辟有研究论文、短论、经验交流、应用技术报告、综合评述和学术争鸣等栏目。

2 改革措施

《干旱气象》的出版发行,对增进我省与国内外

气象界学术交流,推动干旱气象研究事业的发展起到了积极的作用,并受到广大读者、作者的好评和欢迎。为了扩大影响,争取国内外气象专家、学者的支持,进一步办好《干旱气象》,我们采取了如下措施。

2.1 丰富的稿源是提高期刊质量的基本保证

为提高刊物质量,首先需要高水平、高质量的优秀论文。稿源充足,才能优中选优、精中选精。组稿是编辑工作中的一项基础工作,是实现选题计划的必要步骤,也是保证刊物质量的重要环节。由于改刊后,随着页码的增多,出现稿源不足现象。为了扩大稿源,提高期刊学术水平,采取了如下措施:一是利用局域网向西北5省区和全省地区台站发征稿启示;二是由以前的坐等来稿、自由来稿变为主动约稿,多次向兰州大学资源环境学院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所和西北师范大学地理与环境科学学院的专家和老教师约稿;三是利用研究所项目多,课题多的优势进行约稿;四是利用年会、学术交流活动进行约稿,及时了解学术信息,准确把握学术动向,了解专家、学者的专业特长,研究计划和进展情况,为广泛开辟稿源和组织优秀稿件打基础。五是针对性地通过电子邮件、约稿信函、上门拜访等方式向专家学者和编委约稿。

由于主编、副主编和编委带头约稿、审稿、投稿,特别是宋连春主编亲自约南京大学教授稿件,起到很好的示范作用,再加上编辑采取多种形式进行约稿,扩大了稿源的范围和专家稿件,《干旱气象》外省稿件和专家稿件在逐渐增多。现每期都有专家特约稿数篇。

稿源的拓展及专家稿件的增多,保证了《干旱气象》的稿源和质量,对提高《干旱气象》的学术水平有很大帮助。

2.2 专家评审稿件是提高学术质量的首要前提

学术水平如何,对科技刊物显得尤为重要。刊物质量的高低取决于许多因素,其中最重要的自然是审稿。组织高水平的审稿队伍,严格审稿,是保证稿件质量的关键。《干旱气象》严格执行“3审4校”制度,专家审稿的重点放在文章的导向、学术创新和科学技术水平以及与科技工作结合的程度,李耀辉编委在百忙之中为《干旱气象》审稿和把关。因为专家都是各学科的领头人,在保证学术质量方面起到很重要的作用。

2.3 精心加工稿件是保证论文质量的重要环节

期刊的整体质量包括论文的学术水平和编辑出

版质量。编辑加工是文稿审读工作的延续,是编辑工作最关键、最重要的中心环节。根据科技期刊公式多,图表多的特点,《干旱气象》严格执行国家对期刊标准化的规定,以国际标准为标准,首先,在技术律例方面看统计方法和统计数据是否准确。名词、术语、公式、标示符号、图表、计量单位是否规范,对每个单位、公式数据、正斜体、上下角标、参考文献等,按照规定进行修改,力求正确。其次,从语言文字方面看结构层次和语言表达是否符合逻辑思维要求。文通字顺、标点符号的应用,有无关联词语等,做到规范、标准和统一。再从编排方面看开本和字号标定是否合适,图表缩放比例和图题、表题的表注字号配置是否恰当,图表位置排列是否合理,与正文内容是否相符、对应;公式转行是否规范、目录排放是否醒目、装帧设计是否理想等。

2.4 做好校对工作是提高出版质量的基本要求

校对是确保论文质量的保证,是提高期刊质量的途径,也是出版工作的窗口。《干旱气象》编辑在校对中做到“公式、数据重点校,序号、图表依次校,中文、外文对照校,页码和转页按页校”。坚持4校制度,力求文字(包括语法、错别字、标点符号等)准确,技术上不出原则性错误。改刊后,页码增多了,校对量加大了,编辑的责任性更强了。较对也由原来的4校变为5校。针对英文翻译问题较多的情况,尤其是英文翻译规范化方面,编辑做了大量工作,使每篇的英文翻译更具规范化和标准化。

2.5 主动帮助基层科技人员提高写作水平和解决发稿难问题,是铺垫期刊宽厚根基的基础工作

为了提高基层台站业务人员的写作水平,由《干旱气象》编委到基层台站巡回做《气象科技论文的规范化写作》的报告,并在现场进行辅导,反映热烈,效果很好。

为了解决基层科技人员投稿困难的状况,在省局领导、干旱所领导的支持下,每年增加出版一期增刊。

2.6 加强交流、扩大影响,是拓宽视野提高期刊知名度的有效手段

为了让全国了解干旱研究的科研和学术动态,延伸原有地域或行业局限,由原来和全国气象部门交流变为除本部门外还与其他和干旱气象有关的相关学科以及大专院校学报(自然科学版)进行交流。我们将每期出版的《干旱气象》中英文目次和摘要通过干旱气象网的平台及时向大家进行宣传;又通

过干旱气象网发《干旱气象》征稿简则和欢迎订阅《干旱气象》的启示,使大家更了解《干旱气象》。张强副主编亲自和台湾气象学会就刊物交流一事达成共识,我们与台湾气象学会《大气科学》和《地球科学》集刊(英文版)都进行交流。

每期发行时,给国内大气科学领域内 200 多名专家学者及研究人员连续赠送期刊,扩大期刊在“一院八所”北京大学、南京气象学院等高校,各省气象局研究所及气象台的发行和影响。

3 改革成果

《干旱气象》改刊后,在稿源方面,来稿量比改刊前增加了,来稿由改刊前 3a(2000~2002 年)的 345 篇增加到改刊后 3a(2003~2005 年)的 422 篇,增加了 22%;在质量方面,专家稿件增多了,高级职称以上稿件从改刊前 3a(2000~2002 年)的 31 篇上升到改刊后 3a(2003~2005 年)的 116 篇,增加了 3.7 倍,每期都有数篇专家稿件(表 1、表 2)。

表 1 改刊前、后来稿量比较

Tab. 1 Comparison between the number of recieved papers before and after the periodical reform

改刊前 3 a		改刊后 3 a	
年份	来稿量	年份	来稿量
2000	82	2003	97
2001	129	2004	153
2002	134	2005	172
合计	345		422

表 2 改刊前、后刊登高级职称以上文章比较

Tab. 2 Comparison between papers written by associate professors or professors before and after the reform

改刊前 3 a		改刊后 3 a	
年份	发表量	年份	发表量
2000	5	2003	32
2001	17	2004	42
2002	9	2005	42
合计	31		116

为了活跃期刊的学术气氛,改刊后的《干旱气象》增加了“学术争鸣”栏目,主要吸收那些对前沿、边缘、热点问题讨论的文章,引起大家的关注。

为了让广大科研人员了解有关国外最新干旱报道文章,《干旱气象》增加了英文翻译文章,达到每期都有 1~2 篇译文。在范围方面,来稿范围扩大了,不仅有全国其他省的稿件,还有大专院校的稿件。

为了图的直观和明了,增加了彩图随文排的版式,另外提高了《干旱气象》封面的印刷质量,从封面也透出《干旱气象》作为学术期刊应有的雅致与厚重。

4 今后努力方向

(1)完善组稿工作。气象科技期刊是展示气象科研、业务技术、管理新思想、新方法、新成果的窗口,是各专业交流研究成果和信息的园地。随着新时代的到来,新目标的确定、新任务的提出,编辑的运作形态也发生变化,从干旱气候及与干旱有关的沙尘暴和生态问题方面进行选题,利用项目和课题研究组织好稿件,围绕干旱气象做文章。

(2)争取专家的支持。加大预约专家稿件的力度,约稿对象由国内向国外延伸;中文稿件向英文稿件扩展,提高论文的前沿性、新颖性、创新性和导向性以及实用性,保证论文的学术水平和科学价值。

(3)继续办好学术争鸣栏目。主要吸收那些对前沿、边缘、热点问题讨论的文章,引起大家的关注,旨在争论中产生新的学术思想的闪光点。

(4)向核心期刊学习。以国内外科学技术的优秀核心期刊为目标,学习他们的办刊经验和管理办法,在专家审稿方面,论文学术水平方面,编辑规范方面以及印刷装帧方面狠下功夫,提高期刊的整体质量。利用地域优势将期刊办出特色、办出新意,办成国内干旱气象专业的权威性学术期刊,为全面建设小康社会和西部大开发做贡献。

参考文献:

- [1] 宋连春. 致刊词[J]. 干旱气象, 2003, 21(3): 1.
 [2] 张强. 30 周年话而立,改革创新三春秋[J]. 干旱气象, 2004, 22(4): 2.

(下转第 77 页)

Progress in Research of Acid Rain in China

WU Dan , WANG Shi - gong , SHANG Ke - zheng

(College of Atmospheric Science , Lanzhou University , Lanzhou 730000 , China)

Abstract : The outcome of various aspects in the research of acid rain in China is reviewed in this paper , which mainly includes the definition of acid rain , the characteristics of the spatial distribution , the chemical characteristics , the factors which affect acid rain's pH , the influence of acid rain on the ecosystem and society as well as the countermeasures and methods which can mitigate damages of acid rain. The traditional definition of acid rain is that the rain's pH less than 5.6 , and further researches indicate that it is more reasonable to set 4.8 and 5.0 as pH threshold of acid rain over oceans and inland regions , respectively. There is significant difference of the spatial distribution of acid rain in China , it is more serious in the south than that in the north , and the total ion concentration is very high in the precipitation in China , and acid rain presents typical vitriolic precipitation , there is high positive correlation between the acidity and the concentration ratio of $(\text{SO}_4^{2-} + \text{NO}_3^-) / (\text{NH}_4^+ + \text{Ca}^{2+})$. The formation of acid rain is not only due to the acidic pollutant but also depends on those factors such as the transfer and diffusion of the pollutant , the soil character , the ammonia in the atmosphere , the neutralization ability of the atmospheric particles , the weather condition and so on. Acid rain has done serious harm to the ecosystem , the buildings and the people's health , and it has the trend to be more serious in China so we have to develop the further countermeasures and methods which can control the acid rain.

Key words : the definition of acid rain ; spatial distribution ; chemical characteristics ; causes of formation ; harm ; countermeasures

~~~~~  
( 上接第 62 页 )

## Developing from Innovation : Thoughts and Measures for " Arid Meteorology " Reform

WU Xi - feng

( Institute of Arid Meteorology , CMA ; Key Laboratory of Climatic Change and Reducing Disaster of Gansu Province , Lanzhou 730020 , China )

**Abstract** : A series of innovational thoughts and measures after the periodical reform ( from " Gansu Meteorology " to " Arid Meteorology " ) were showed in this paper , and the achievements , problems in the periodical innovation process from technology to scientific journal were indicated , moreover , the future developing direction was put forward.

**Key words** : innovation ; measures ; achievements ; developing direction