

《地球学报》封面设计理念及“封面故事”特色

魏乐军, 董树文, 闫立娟, 张改侠

中国地质科学院, 北京 100037

摘 要: 期刊封面给予读者第一感官印象, 封面设计对提高科技学术期刊的质量、树立期刊品牌形象有着极为重要的作用。期刊的封面设计应遵循规范性、专业性、稳定性和艺术性的原则。本文介绍和分析了《地球学报》封面的历史沿革; 阐述了 2008 年新版《地球学报》封面设计的理念: 遵循封面设计的原则、增强个性表达, 凸显品牌特色、平稳过渡, 融入中华文化元素; 展现了《地球学报》“封面故事”特色。

关键词: 地球学报; 封面设计; 封面故事

中图分类号: G237.5 **文献标志码:** A **doi:** 10.3975/cagsb.2012.01.14

The Idea of Cover Design and Characteristics of “Cover Story” of *Acta Geoscientica Sinica*

WEI Le-jun, DONG Shu-wen, YAN Li-juan, ZHANG Gai-xia

Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing 100037

Abstract: The cover of a journal makes the first impression on readers, and hence it is very important to improve the quality of an academic sci-tech periodical and establish its brand image. Cover design should follow the principles of norm, professionalism, stability and artistry. This paper gives an account of the history of cover design of *Acta Geoscientica Sinica* and discusses the idea of its cover design: following the principals of cover design, enhancing the individuality expression, highlighting the distinctive features of the brand, seeking variations in stability, incorporating Chinese cultural elements and, what is more, displaying the characteristics of the “cover story” of *Acta Geoscientica Sinica*.

Key words: *Acta Geoscientica Sinica*; cover design; cover story

封面于期刊如脸于人, 给予读者第一感官印象。优秀的科技学术期刊拥有了漂亮的“脸庞”和高雅的“气质”, 才能集内在美和外在美于一体, 使作者魅力十足, 使读者一见钟情。

从视觉表现的角度来看, 期刊封面是由图片、文字和色彩 3 大要素组成。从功能表现的角度来看, 期刊封面包括期刊刊名、期刊出版年月、期刊卷期、刊号刊徽、期刊条码、封面标题、图片等众多元素。一个期刊用区别于其他期刊的图片、文字、色彩等要素组合成的封面, 体现着期刊的个性和品位, 体现了办刊人的办刊风格和水平。期刊封面设计不仅仅是期刊刊名、期刊出版年月、期刊卷期、刊号刊

徽、期刊条码、封面标题、图片等众多设计元素的简单相加。每一本期刊的封面都是编辑工作的延续, 是封面设计者艺术构思的结晶, 体现了期刊封面设计者的才气和办刊人的智慧(刘允杰, 2010)。

截至 2005 年 2 月底, 官方统计数据表明我国科技期刊有 4 758 种, 是仅次于美国的世界科技期刊第 2 大国。随着计算机与网络技术的发展, 期刊的传播媒介日益多样化。期刊之间的竞争非常激烈。因此, 期刊在注重争夺好的稿源的同时, 还要重视封面的设计。据报道, 曾有美国某服务机构为了搞清楚杂志封面与经济效益之间的关系, 进行了一次有趣的报摊销售试验, 结果是: 在影响杂志发行收

本文由中央级公益性科研院所基本科研业务费专项中国地质科学院项目(编号: YWF060701; YWF0809; YWF1006)联合资助。

收稿日期: 2012-01-11; 改回日期: 2012-01-12。责任编辑: 闫立娟。

第一作者简介: 魏乐军, 男, 1963 年生。博士, 研究员, 《地球学报》编辑部主任。通讯地址: 北京市百万庄大街 26 号。电话: 010-68992351。E-mail: cagsb@qq.com。

入的各主要因素中,刊物内容占 10%,刊名和口碑占 15%,封面设计占 75%(李振华,2009)。也就是说,好的封面设计能吸引更多的读者,更大范围的扩大期刊的影响,从而吸引更多的作者来投稿,形成良性循环。因此,封面对于提高科技学术期刊的质量、树立期刊品牌形象有着极为重要的作用。

1 封面设计应遵循的原则

1.1 规范性

规范化是科技期刊质量评定的一个重要方面。科技期刊的封面,既要考虑到我国期刊历来沿用的习惯和特定的需要,又应符合国家标准的规定,和谐地标出必要的项目和信息(陈浩元等,1998)。《科学技术期刊管理办法》中规定:科技学术期刊应当实施有关国际标准、国家标准和法定的计量单位,使期刊的编辑出版工作标准化、规范化。我国《科学技术期刊编排格式》(GB/T 3179—1992)中规定,期刊封面(包含封二和书脊)上应该标明以下项目:1)刊名,包括可能有的并列刊名和副刊名,刊名的字符,应显著地置于封面的突出位置,便于识别;2)出版年月、卷号、期号;3)责任者(包括主办者、或编辑者、或主编);4)出版者(必要时);5)标准刊号;6)期刊的单本和合订本超过一定厚度(0.5 mm)时,应按照 GB11668 的规定,在书脊上印载刊名、期号、起止页和出版年月;7)期刊的封面设计,形式力求相对稳定,但可以考虑美观或广告布局的需要,变化色调和图案等;8)封面上标识项目中的数码应按照规定采用阿拉伯数字。

1.2 专业性

每种学术期刊都会因其刊载专业内容的不同拥有其特定的读者群。为了体现其独特的风格和学术品位,学术类科技期刊应该根据其办刊特色和宗旨设计自己独特的封面。成功的封面设计,不仅要区别于其他类型的刊物,而且要与同类学术刊物(包括同专业类别但面向不同层次读者的学术刊物)有明显的不同(黎文丽等,2006)。如《地球学报》,读者多是地球科学研究领域的科研人员,其封面设计自 2008 年以来,以“中国地质科学院年度十大科技进展”成果的封面照片和封面故事为特色。

1.3 稳定性

期刊的无限期连续出版特性决定了其封面设计应具有稳定性,不宜频繁地变化。稳定性是读者认识并接受一种期刊的条件之一。期刊的封面要在发展中继承自己已形成的传统,如期刊封面的颜色、图案等。只要有一种元素在读者中产生了较深的印

象和影响力,就可以保留下来并加以传承,使之逐步成为期刊的标志(殷观亮,2001)。

1.4 艺术性

一本好的科技期刊总是丰富内容和完美形式的统一体,同时具有科学性与艺术性双重性质。其封面在表达刊物主题的同时,还要给人以美的享受。封面设计上应采用简练的线条、适宜的色彩,要素排列整齐、呼应、一致,追求线条、色彩、图片的完美结合。在此基础上,还应寻求一些变化,给人以新鲜的感觉。

2 期刊介绍

《地球学报》是中国地质科学院主办的地球科学综合性学术期刊,创刊于 1979 年,名“中国地质科学院院报”。从初创时的不定期多卷连续出版物,到 1994 年的定期季刊(刊名也同时更改为《地球学报》),再到 2001 年的双月刊,《地球学报》走出了一条发展进步的道路。《地球学报》恪守尊重科学、实事求是之理念,宽容不同学术观点,提倡争鸣讨论。《地球学报》张综合性学术期刊之优势,辟众多栏目,推特色专辑。涉及地学各领域的优秀论文如百花争艳,绚丽多姿。《地球学报》作为立足中国地质科学院、面向全国的有影响力的地学刊物,已成为老科学家传播学术思想的讲坛、中坚学术精英展示成果的舞台、年轻学子崭露头角的窗口。

《地球学报》栏目设置包括综述与进展、争鸣与探讨、研究与调查、技术与方法、快报与短文、地质遗迹与地质公园、信息与动态等。力求及时快捷地反映地球科学领域内的新理论、新成果、新发现、新方法、新进展。刊登地球科学各分支学科及边缘学科基础研究和应用研究方面具有较高水平和重要意义的学术论文。

进入 20 世纪 90 年代,我国学术期刊评价机制建立并趋完善,《地球学报》的学术地位和知名度不断提高。《地球学报》是全国 100 种自然科学核心期刊、全国中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊,作为核心期刊首批入选中国学术期刊光盘版,是中国科技期刊精品数据库来源期刊、中国科学引文数据库核心库来源期刊。它也被众多的国际期刊检索系统收录,如俄罗斯文摘杂志(AJ)、美国化学文摘(CA)、美国剑桥科学文摘网站(CSA)、美国乌利希期刊指南(UPD)、日本科学技术文献数据库(JST)、英国动物学记录(ZR)等。《地球学报》通过全国地质图书馆与国外近 200 个科研

教学单位及图书馆建立永久交换关系，成为馆藏重要期刊之一，受到国际地学界的广泛关注。2008 年以来，《地球学报》被评选为首批“中国精品科技期刊”，进入 SCI 总被引频次 100 以上中国期刊排行榜。

根据 2011 年 9 月出版的《中国期刊引证报告(扩刊版)》(2011 年版)，在 6193 种期刊中，《地球学报》的影响因子为 1.416，总被引频次为 1700。在 138 种地球科学学术期刊中，影响因子的排名为第 36 位，总被引频次的排名为第 33 位。

3 期刊历史封面介绍

《地球学报》自创刊以来，封面经过了 5 次改版。

1979—1993 年的封面为单一底色，只包含了中英文刊名、出版年、卷期、主办单位等基本信息；1994—2000 年的封面的设计较之前有了很大的改观，色彩搭配上有所改进，“地球学报”刊名为毛泽东字迹，封面上增加了条形码和 ISSN 号等，设计上更加符合科技期刊编辑出版整体规范；2001—2004 年的封面相关信息的位置摆放更加合理，更加注重艺术效果；2005—2007 年的封面增加了图片元素，象征了地质工作者的艰苦奋斗精神。随着《地球学报》的发展，其封面设计质量也在不断提高。但 2007 年延用的封面还存在一些问题，为了更好的体现《地球学报》的特色，2008 年，我们在对《地球学报》进行改版和版式调整时，对封面也进行了改版，突出特点是：打破了以前图片元素一

中国地质科学院院报

第 1 卷 第 1 号

1979 年

中国地质科学院院报
地质出版社

图 1 1979 年《地球学报》封面

Fig. 1 Cover of Acta Geoscientia Sinica, 1979

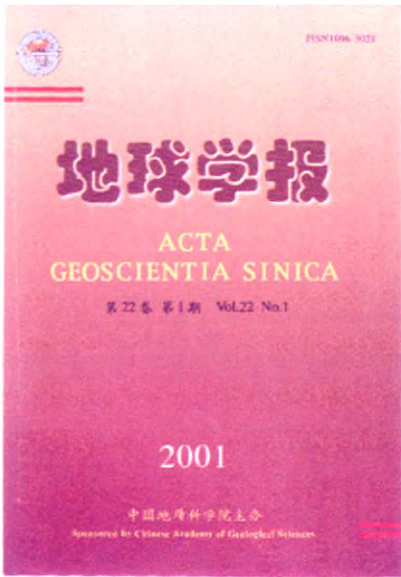


图 3 2001 年《地球学报》封面

Fig. 3 Cover of Acta Geoscientia Sinica, 2001



图 2 1994 年《地球学报》封面

Fig. 2 Cover of Acta Geoscientia Sinica, 1994



图 4 2002 年《地球学报》封面

Fig. 4 Cover of Acta Geoscientia Sinica, 2002



图 5 2005 年《地球学报》封面
Fig. 5 Cover of *Acta Geoscientica Sinica*, 2005

成不变的模式,加入了封面图片元素。各个阶段的封面如图 1—6 所示。

4 2008 年新版《地球学报》封面设计理念

4.1 遵循封面设计的原则

《地球学报》的封面设计遵循封面设计原则中的规范性、专业性、稳定性、艺术性原则。

1)在封面中无一遗漏的注明了国家标准中规定的中英文刊名、出版年月、卷、期号、国际标准连续出版号、条形码等信息。并在封面的左上角添加了主办单位和出版单位的图标。

2)封面以暖色调的土黄色为底色。土色象征大地和地球科学,暖色调象征地球科学工作者的巨大热情。

3)封面要素布局 and 色调保持不变,形成《地球学报》的品牌特色。

4)封面中各要素简洁明快、协调统一,给人以美感。中、外文刊名位置合理,字体得当,采用内阴影投影效果,象征地球科学工作者的钻研精神以及取得的成果。

4.2 增强个性表达,凸显品牌特色

《地球学报》作为中国地质科学院主办的唯一学术期刊,封面在展示办刊质量、树立期刊品牌形象的同时,还肩负着更大程度地宣传中国地质科学院的创新性科研成果,扩大我院学术影响力的任务。我们在综合了科技期刊封面的美学功能和认知功能的基础上,我刊每期都选用“中国地质科学院年度十大科技进展”成果或我院著名科研团队的突出性创新成果作为封面照片。并在封四中刊载了与之相对应的封面故事。封面照片要求成果突出,简单明了,图幅符合我刊封面的构图要求。

4.3 平稳过渡,融入中华文化元素

为了增强我刊封面的生命力,在整体格局保持不变的前提下,封面年年呈现有规律的变化,且是细微的,即年号和卷期栏颜色的改变。其配置依据是我国传统历法、五行学说和阴阳学说。

“金、木、水、火、土”五行对应“白、黑、蓝、红、黄”五色。天干配五行,五行每两年变换一次,先阳后阴,形成 60 甲子轮回。卷期栏的白、黑色镶边象征阳、阴年份。如表 1 所示。

2008—2011 年的封面年号及卷期栏变化见图 6。



图 6 《地球学报》2008—2011 年封面
Fig. 6 Cover of *Acta Geoscientica Sinica*, 2008—2011

表 1 《地球学报》年号和卷期栏颜色配置
Table 1 Color schemes and number column of
Acta Geoscientica Sinica for each year

五行	五色	阴阳	年号
土	黄	阳	2008
		阴	2009
金	白	阳	2010
		阴	2011
水	黑	阳	2012
		阴	2013
木	绿	阳	2014
		阴	2015
火	红	阳	2016
		阴	2017

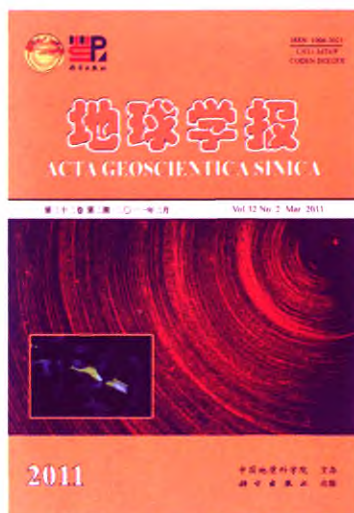
5 《地球学报》“封面故事”特色

《地球学报》的“封面故事”是对封面照片的介绍和说明,为“中国地质科学院年度十大科技进展”成果或中国地质科学院著名科研团队的突出性创新成果。由于版面的限制,其格式和字数有特定的要求。

中文控制在 200 字左右;

英文控制在 900 个字符左右;

封面故事的第一句为图片名称,后面内容进行简洁明了的介绍。标明此成果的研究团队以及在“中国地质科学院年度十大科技进展”评选中的名次、详细内容在本期的页码。最后注明照片提供者。



封面故事: 单根海绵根须骨针及其横截面扫描电镜图像。硅质海绵骨针是自然条件(常温、常压和硅含量极低的中性环境)下由硅蛋白经酶催化仿生合成的纯生物二氧化硅,骨针截面为规则同心圆结构。纳米生物技术仿生合成生物无机矿物材料具有节能和“环境友好”的特征,在光纤、微电子和生物医学材料等领域具有广阔的应用前景。这项由中国地质科学院国家地质实验测试中心王晓红研究员主持的研究成果,当选 2010 年度中国地质科学院十大科技进展,排名第三名。详见本期第 129-141 页。(照片提供:王晓红)



Cover Story: Spicules from the *Monorhaphis* and its SEM image of the giant basal. Siliceous sponge spicules form their skeleton enzymatically, using silicatein in mild conditions of low temperature and near-neutral pH, under which they catalyze the synthesis of pure bio-silica, which is the matrix for the skeletal elements or the spicules. The cross section of the spicules displays a very regular concentric structure. Following the strategy “nature as a model”, researchers have developed novel energy-saving and “environmentally friendly” technologies for human applications. These nano-biotechnological approaches provide the basis for the production of novel bio-inorganic mineral materials to be used in the fields of optical fibers, microelectronics, biomedical materials and some further areas. This research achievement directed by Prof. WANG Xiao-hong, National Research Center for Geoanalysis, Chinese Academy of Geological Sciences, ranks the third among “Top Ten Scientific and Technological Progresses of CAGS in 2010”. For details, see pp. 129-141. (Photo by WANG Xiao-hong)

图 7 《地球学报》2011 年第 2 期封面和封面故事

Fig. 7 Cover and cover story of *Acta Geoscientica Sinica*, No. 2, 2011



封面故事: 蒙古国图木尔廷放包大型锌矿床。该矿床于 2005 年 8 月投产,年产锌精粉 7 万吨,是蒙古国境内由中蒙合资开采的最大矿山,也是中国企业在境外资源基地、开发矿业最成功的实例之一。由中国地质科学院矿产资源研究所聂凤军研究员主持的国家科技支撑课题“巴尔喀什-准噶尔-南蒙古成矿带整体研究与勘查技术集成”对包括该矿床在内的金属矿床开展了综合性科学研究,为国内企业开发境外矿产资源提供科学依据。相关研究成果和进展详见本期专辑。(照片提供:聂凤军)



Cover Story: The Tumurtin Ovoo large-scale zinc deposit in Mongolia. The deposit was put into operation in August 2005, with annual output of 70,000 tons of zinc concentration. Now it is the largest mine operated by a Sino-Mongolian joint venture, and is also one of the most successful examples of the Chinese enterprises establishing resource and mining bases abroad. A comprehensive scientific research on the mineral deposits, including Tumurtin Ovoo zinc deposit, was carried out in the State Science and Technology Supporting Project “Overall Study of the Metallogenic Belt along the Balkhash-Junggar-Southern Mongolia and Exploration Technology Integration” chaired by Professor NIE Feng-jun, Institute of Mineral Resources, CAGS. It will provide a solid scientific basis for the development of mineral resources abroad by Chinese enterprises. For relevant research achievements and progress, see this special issue. (Photo by NIE Feng-jun)

图 8 《地球学报》2010 年第 3 期封面和封面故事

Fig. 8 Cover and cover story of *Acta Geoscientica Sinica*, No. 3, 2010

中英文的封面故事中加为当期的黑白封面。

图 7 为《地球学报》2011 年第 2 期的封面和封面故事。封面照片为单根海绵根须骨针及其横截面扫描电镜图像。硅质海绵骨针是自然条件(常温、常压和硅含量极低的中性环境)下由硅蛋白经酶催化仿生合成的纯生物二氧化硅,骨针截面为规则同心圆结构。纳米生物技术仿生合成生物无机矿物材料具有节能和“环境友好”的特征,在光纤、微电子和生物医学材料等领域具有广阔的应用前景。这项由中国地质科学院国家地质实验测试中心王晓红研究员主持的研究成果,当选 2010 年度中国地质科学院十大科技进展,排名第三名。

《地球学报》2010 年第 3 期为“巴尔喀什-准噶尔-南蒙古成矿带整体研究与勘查技术集成”专辑,该期的封面和封面故事见图 8。封面照片为蒙古国图木尔廷敖包大型锌矿床。该矿床于 2005 年 8 月投产,年产锌精粉 7 万吨,是蒙古国境内由中蒙合资开采的最大矿山,也是中国企业建立境外资源基地、开发矿业最成功的实例之一。由中国地质科学院矿产资源研究所聂凤军研究员主持的国家科技支撑课题“巴尔喀什-准噶尔-南蒙古成矿带整体研究与勘查技术集成”对包括该矿床在内的金属矿床开展了综合性科学研究,为国内企业开发境外矿产资源提供科学依据。

6 结语

封面是期刊展示给读者的第一“窗口”,封面设计对提高科技学术期刊的质量、树立期刊品牌形象有着极为重要的作用。《地球学报》根据科技期刊封面设计的原则,结合自身的特色和品牌形象,封面设计中添加了以“中国地质科学院年度十大科技进展”成果和著名科研团队的突出性创新成果为主线的封面照片和封面故事,实现了期刊封面科学价值与美学价值的完美结合。

参考文献:

- 陈浩元,郑进保,李兴昌. 1998. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社.
- 黎文丽,高时阔. 2006. 学术类科技期刊封面设计的原则及表现[J]. 编辑学报, 18(5): 335-336.
- 李振华. 2009. 浅议杂志封面中图片元素的设计[J]. 成才之路, (15): 77-78.
- 刘允杰. 2010. 期刊封面设计之重要性[J]. 科技传播, (10): 4, 9.
- 殷观亮. 2001. 科技期刊封面、版式设计中的美学原理[J]. 科技与出版, (6): 48.
- 中国科学技术期刊编辑学会. 2007. 科学技术期刊编辑教程[M]. 北京: 人民军医出版社.

References:

- CHEN Hao-yuan, ZHENG Jin-bao, LI Xing-chang. 1998. 18 speak of Books and periodicals of science and technology standardization[M]. Beijing: Beijing Normal University press(in Chinese).
- China Editology Society of Science Periodicals. 2007. Editology Society of Science Periodicals tutorial[J]. Beijing: People's Military Medical Press(in Chinese).
- LI Wen-li, GAO Shi-kuo. 2006. Principles and representation of cover design of academic science journals[J]. Acta Editologica, 18(5): 335-336(in Chinese with English abstract).
- LI Zhen-hua. 2009. Discussion of the magazine cover and the picture element design[J]. way of success, (15): 77-78(in Chinese).
- LIU Yun-jie. 2010. The importance of cover design[J]. Public Communication of Science & Technology, (10): 4, 9(in Chinese).
- YIN Guan-liang. 2001. The principles of cover and layout design of periodical of science and technology[J]. Science-Technology & Publication, (6): 48(in Chinese).