

科技期刊地图插图审查中应注意的问题

——写在新版《地图管理条例》颁布之际

白羽红

中国科学院植物研究所《植物学报》编辑部, 100093, 北京

摘要 地图的绘制出版不仅涉及科学性和规范性,更关乎国家主权和民族利益,是具有重大导向性的政治问题。本文总结了科技期刊出版单位在地图审查和出版中的常见问题,同时对作者和期刊编辑部提出相应建议,主要包括地理底图的选用、地图初审、地图送审程序和地图出版的注意事项,以期为推动新版《地图管理条例》、规范地图出版提供参考。

关键词 科技期刊;地图;《地图管理条例》

Problems and strategies of the illustration of maps in scientific journals//BAI Yuhong

Abstract Mapping publication, which is not only associated with the science and criterion, but also concerned with national sovereignty and national interests, has a main characteristic of adhering to the political issues. This paper summarizes the common problems in map review and publication. At the same time, this paper puts forward some suggestions to the authors and editorial offices, including map selection, map submitting program and considerations of map publication, in order to popularize the new edition of *The Map Management*

Regulations and regularize map publication.

Keywords scientific journal; map; *The Map Management Regulations*

Author's address Editorial Department of Journal of Chinese Bulletin of Botany, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 100093, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2017.01.011

近年来,科技期刊市场中存在大量的问题地图,国内的图书和期刊经常出现对我国疆域和国界线以及重要岛屿的错绘和漏绘,造成不良的国际影响;因此,大力提倡规范地图市场,加强中国版图意识是办刊人应尽的责任和义务^[1]。出版物中正确表示国界线关系到维护我国主权和领土完整,事关国家安全、民族尊严和中华民族的根本利益^[2]。科学内容的准确和避免发生政治性错误是科技期刊的生存之本,编辑务必谨慎对待。2016年1月1日,新版《地图管理条例》(中华人民

该判断符号引出1条流线,再在这条流线分支出的4条流线附近分别写出条件值;应该把理解某个符号的功能所需要的最低限度的说明性文字置于符号内,故将“求解焊接座位移量”独立出来,单独作为一个处理。对图3-a做编辑加工,修改后的程序流程如图4-b。

4 结束语

在信息化建设与研究高速发展的背景下,流程图以其具有形象、直观表达科学思想与技术知识的优势,被科技工作者频繁使用,并应用于科技论文;而科技论文中,有关流程图不规范的问题比较常见,如果一旦流程图出现差错,对核心思想与技术知识的传播的影响又特别严重。对于这类常见插图的编辑加工,科技期刊编辑应掌握有关国家标准与规范,采用正确的方法,保证流程图的科学性和规范性,在此基础上,进一步提升流程图的可读性,使科技信息得以正确传播。

5 参考文献

[1] 信息处理 数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定:GB/T

1526—1989[S].北京:中国标准出版社,1990:1-2

[2] 信息技术 第1部分:基本术语:GB/T 5271.1—2000 [S].北京:中国标准出版社,2000:10

[3] Information processing: Documentation symbols and conventions for data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts: ISO 5807:1985[S/OL].[2015-09-17].http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=11955

[4] 谭浩强.C程序设计[M].4版.北京:清华大学出版社,2010:19-28

[5] 王自刚,余锦荣,王萍.计算机流程图的编辑加工[J].编辑学报,2006,18(6):434

[6] 何莉,吴宝国,丁吉海,等.科技期刊中计算机流程图的规范表达[J].编辑学报,2016,28(1):39

[7] 李兴昌.科技论文的规范表达:写作与编辑[M].北京:清华大学出版社,1995:248

[8] 周杰,王昕.科技论文常见细节瑕疵及优化“三原则”[J].编辑学报,2016,28(3):230

[9] 严蔚敏.数据结构:C语言版[M].北京:清华大学出版社,2011:13

(2016-07-23 收稿;2016-08-18 修回)

共和国国务院令 第 664 号)正式实施。在此条例颁布之际,科技期刊编辑同人应高度重视学习条例有关内容,并落实到期刊出版工作中,严格执行地图审核制度,杜绝一切地图绘制错误。

1 底图的选择

作者是科技论文中地图插图的绘制者。从源头上避免发生错误是解决出现问题地图的关键^[3]。科技期刊出版单位应在官网的征稿简则中详细告知作者正规地理底图的来源和出处。

期刊编辑应推荐作者选用测绘行政主管部门网站上发布的标准地图作为地理底图,并在其上进行相应的标注。国家测绘地理信息局网站的标准地图服务模块(<http://219.238.166.215/mcp/Default.html>)提供《中华人民共和国地图》和《世界地图》,共有 18 个版本(包括 JPG 和 EPS 2 种格式),共 908 幅,其中英文版和中英文对照版 68 幅。《中华人民共和国地图》含 15 个版本,比例尺有 1:400 万到 1:1 亿共 14 种。《世界地图》有中文版、英文版和中英文对照版等 3 个版本,比例尺有 1:2 300 万到 1:5 亿共 10 种。虽然网站有多种版本可供选择,但笔者建议采用自然地理版和示意地图版作为底图。

此外,编辑部要提示作者慎重选择互联网地图服务单位发布的地理底图。目前,国家测绘地理信息局

已完成对已知互联网地图服务单位的资质发证工作,全国共有 151 家单位获得了甲级互联网地图服务测绘资质证书,128 家单位获得乙级资质证书。互联网地图以国家基础地理信息中心网页上的地图为准,可登录国家基础地理信息中心网站下载样图(网址 <http://www.ngcc.cn/>)。被大众广泛使用的谷歌地球(Google Earth)是一款 Google 公司开发的虚拟地球仪软件,它把卫星照片、航空照相和 GIS 显示在一个地球的三维模型上;但目前谷歌地图服务资质正在审查中,为慎重起见,故不推荐使用谷歌地图。

2 地图初审

科技期刊的论文涉及的地图插图原稿一般存在一些问题。编辑在送地图审核部门审图之前要先初审,以保证一次送审通过。初审地图重点要审查以下几个方面。

1)地图 3 要素。方向、比例尺和图例是地图 3 要素,必不可少。

2)国界线。国界线描绘力求准确清晰:首先国界线的任何部分都不能被遮挡;国界线务必完整正确;注意已定界和未定界的区别,特别是北纬 $36^{\circ}\sim 38^{\circ}$ 中国与塔吉克斯坦国界线有 3 处断点(属未定界)(图 1-a)。

3)重要岛屿。南海诸岛(三段线)(图 1-b);钓鱼岛及其附属岛屿需做加重处理(图 1-c);香港和澳门特别行政区区界的正确绘制(图 1-d)。



图 1 中国地图线划版

4)地图变形和经纬度。地图横向或纵向改变会使国土疆域的自然面貌发生扭曲和失真^[4]。编辑需检查

作者提供的原图是否出现地图形状的改变,是否准确注明经纬度。

5)部分有争议的边界采取各自表述。中印边界的东段、西段属有争议地区,中国地图与其他国家地图有所不同。

6)遥感图属于国家秘密,分辨率优于0.5 m的遥感影像在公开使用前应当报送国家测绘地理信息局审查并进行保密技术处理。

3 地图送审

1)送审范围。新版《地图管理条例》第1章第15条规定:“向社会公开的地图,应当报送有审核权的测绘地理信息行政主管部门审核。但是,景区图、街区图、地铁线路图等内容简单的地图除外。”也就是说,除小范围的地图不用送审,其他地图一律要送审。

2)官方审核部门。新版《地图管理条例》第1章第17条规定:“国务院测绘地理信息行政主管部门(即国家测绘地理信息局)负责下列地图的审核:①全国地图以及主要表现地为2个以上省、自治区、直辖市行政区域的地图;②香港特别行政区地图、澳门特别行政区地图以及台湾地区地图;③世界地图以及主要表现地为国外的地图;④历史地图。”

《地图管理条例》第1章第18条规定:“各省、自治区、直辖市人民政府测绘地理信息行政主管部门负责审核主要表现地在本行政区域范围内的地图。其中,审查主要表现地在设区的市行政区域范围内不涉及国界线的地图,由设区的市级人民政府测绘地理信息行政主管部门负责审核。”需要特别说明的是,省市级测绘地理信息部门审查的区域性地图均是不包含国界线的地图。

3)送审程序。地图一般由出版单位负责送审。地图送审周期约1个月。有些图的审查结果为修后再审,为避免反复审查、返修影响稿件发表,期刊编辑应提前安排好审图事宜,及时跟审图部门沟通,保证及时修改图中不当之处,按时发稿。

目前国家测绘地理信息局实行网上初审、初审通过后送实物样复审相结合的审图方式。登录网站(<http://dtsc.sbsm.gov.cn/>)提交材料。初审时间约7

d。初审结果网上可自行查询。

初审通过后,出版单位可通过邮局挂号信或快递提交纸质版复审材料,包括:①地图审核申请表;②需要审核的地图样图或者样品;③地图编制单位的测绘资质证书(或说明底图出处)。涉及国家秘密的地图还应提交保密技术处理证明。复审时间约20 d。测绘局将最终结果在网上公告,并通过邮局或快递给出版单位寄回批准文件。

4 地图出版

地图审查通过,由测绘地理信息行政主管部门核发地图审核批准文件,并注明审图号。审核批准文件和审图号在有审核权的测绘地理信息行政主管部门网站上公告。编辑应检查以上各项手续和批文齐备。

对经审核批准的地图不应做任何改动,也不要进行缩放,正式出版时要在地图的适当位置显著标注审图号。审查通过的地图样品纸质版须留档存放,以备查询。

出版单位出版地图,应当按照国家有关规定向国家图书馆、中国版本图书馆和新闻出版广电总局送缴样刊。

在互联网环境下,科技期刊依靠纸媒和网络以及数据库传播范围日益广泛,影响深远。为确保国家版图的严肃性和完整性^[5],科技期刊编辑应高度重视地图插图的审查工作,加强地图出版管理,避免在地图中出现丝毫差错。这也是我们出版人的使命和职责。

5 参考文献

- [1] 肖台琴,韩权卫.科技期刊中的国界图应当规范[J].中国科技期刊研究,2008,19(5):894
- [2] 曹会聪,朱立禄,王琳.地理学期刊地图插图的编辑加工[J].编辑学报,2015,27(6):540
- [3] 罗玲,宋晓林,张世奎.科技期刊中中国地图绘制的常见问题与处理对策[J].编辑学报,2015,27(5):437
- [4] 吴伶俐.书刊中常见地图错误案例分析[J].中国科技期刊研究,2010,21(5):640
- [5] 倪东鸿,马奋华,王小曼,等.正确绘制科技论文中有中国地图的插图[J].中国科技期刊研究,2006,17(5):844

(2016-07-12 收稿;2016-11-02 修回)

七律:太白春色简笔

周桂莲/西北农林科技大学《麦类作物学报》编辑部

又是人间四月天,芳菲远上翠峰山。
轻烟袅袅桃花寺,细雪蒙蒙柳絮庵。
红杏羞藏一线瀑,紫荆笑揽五叠泉。
黄鹂沉醉犹歌咏,青鸟痴迷已忘言。