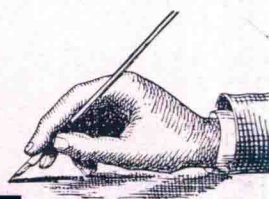


曹会聪 编著



英文地理学论文 撰写与投稿



科学出版社

英文地理学论文撰写与投稿

曹会聪 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是英文地理学论文写作与投稿的实用性专著。作者根据编辑学理论和多年地理学 SCI 期刊编辑工作经验,全面总结了英文地理学论文写作准备、写作方法、修改、投稿等各环节的技巧和注意事项。

本书结合英文地理学论文写作的学科特点,通过实例分析,详述了地理学各分支学科(自然地理学、人文地理学和地理信息科学)论文常用的结构及各部分内容的规范写作方法;介绍了中国人名、中国地名的规范拼写方法和地图的正确绘制方法;列举了大量的地理学及相关学科常用的及易错的专业词汇。本书根据英文科技论文写作的规范化要求,介绍了英文科技论文写作中词、句的规范表达方法,总结了插图和表格、量符号、单位符号、数学式等的规范表达方式。同时,本书从编辑的视角,总结了英文科技论文投稿、修改和发表过程中可能遇到的问题及注意事项。本书附录归纳总结了地理学及部分相关学科 SCI 和 SSCI 收录的常见期刊,常用资助项目和国内出版社的英文表达,常用易出错的少数民族语地名、河流名、湖泊名、山脉和山峰名等的英文表达,常用地理学量符号和 SI 单位符号以及常用拉丁语缩写等。

本书可为英文地理学论文的写作与投稿提供实用的帮助和指导,可供地理学及其相关学科科研人员、大专院校师生及期刊编辑查阅和参考。

图书在版编目(CIP)数据

英文地理学论文撰写与投稿/曹会聪编著. —北京:科学出版社,2016.8
ISBN 978-7-03-049748-2

I. ①英… II. ①曹… III. ①地理学—英语—论文—写作 IV. ①H315

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 199980 号

责任编辑:何雯雯 郭富治/责任校对:刘凤英
责任印制:徐晓晨/封面设计:王 浩

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 8 月第 一 版 开本:720×1000 B5

2017 年 3 月第三次印刷 印张:16 3/4

字数:300 000

POD 定价:45.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

序

我很高兴成为《英文地理学论文撰写与投稿》的第一批读者。

作为学术交流的最重要方式之一，发表期刊论文不仅是作者引起同行关注并得到认可的重要途径，而且也是科研人员个人职业发展的重要筹码，因此一直以来备受重视。毋庸置疑，要写好的文章，最重要的问题不是英文，也不是写作的技巧，而是要有好的研究工作。然而，对于非英语母语研究人员而言，因为论文撰写不规范或英文表达问题而导致退稿的现象也屡见不鲜，我们期刊编辑在这方面更是深有体会。我想这也是曹会聪博士撰写本书的目的。

曹会聪博士兼具多年的科研工作背景和丰富的期刊编辑工作经验，她曾主持并完成国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金重点学术期刊基金等多个项目，先后在《编辑学报》《中国科技期刊研究》等期刊发表多篇科技编辑方面的论文，并获得过第七届中国科技期刊青年编辑奖（骏马奖）和中国地理学会全国优秀地理编辑奖等奖项。曹博士深广的专业知识和全身心投入是这本著作的充分保证。

《英文地理学论文撰写与投稿》紧密结合实例分析，详述地理学论文常用的论文结构及各部分内容的规范写作方法，介绍中国地名的规范拼写方法和地图的正确绘制方法，列举地理学及相关学科常用的易混、易错专业词汇；此外，本书还结合英文科技论文写作的语言特点和规范化要求，介绍英文科技论文写作中词、句的规范表达方法，并总结了量符号、单位符号、数学式等的规范表达方式。曹会聪博士还从期刊编辑的视角，总结了英文地理学论文投稿、修改、发表过程中可能遇到的问题及注意事项，以帮助读者提高与编辑和审稿人沟通的能力，进而提高稿件被录用的几率。

通过仔细研读，我认为该书全面、系统地阐述了地理学期刊论文撰写和投稿过程中需要遵循的原则及常见问题、注意事项等，是一本非常实用的英文科技论文写作指导性参考书。我相信，对于那些致力于提高论文写作水平、增加稿件发表几率、尤其是那些初学英文论文写作的研究生和年青科研人员，阅读该书将受益良多。

王胜利

2016年5月

前 言

我国著名的化学家卢嘉锡先生曾说过：“一个只会创造不会表达的人，不算一个真正的科技工作者。”由此可见，科技论文写作能力是科研工作者必备的素质之一。随着科学研究的飞速发展及国际化程度的不断提高，撰写英文科技论文并在国际学术期刊上发表，已成为每位科研工作者的必经之路和必要能力。

在撰写英文科技论文时，不仅要考虑科技论文写作的一般特点，还要考虑语言特点和学科特点。各学科论文涉及的命题、研究对象和方法不同，所以不同学科的科技论文写作有其专业特点和固定格式。地理学具有地域性、综合性和研究方法多样性的特点，这些学科特点使得英文地理学论文的写作具有地名、地图出现频率高，涉及多个学科的基本知识和专业术语，论文结构复杂多样等特点。

本书从地理学科技论文论题的确定、研究结果的整理分析、论证方法的确定、目标期刊的选择、参考文献的整理、写作提纲的撰写等方面阐述论文写作前的准备工作。结合英文地理学论文写作的学科特点，通过实例分析，详述地理学各分支学科（自然地理学、人文地理学和地理信息科学）常用的论文结构及各部分内容的规范写作方法；介绍中国地名的规范拼写方法和地图的正确绘制方法；列举地理学及相关学科常用的易混、易错专业词汇。结合英文科技论文写作的语言特点，介绍英文科技论文写作中词和句子的规范表达方法。结合英文科技论文写作的规范化特点，总结英文科技论文写作中量符号、单位符号、数学式、标点符号、英文字母大小写、英文字母正斜体、英语单词拆分转行、缩略语的规范表达方法。同时，本书从编辑的视角，总结英文地理学论文修改、投稿和发表过程中可能遇到的问题及注意事项，以帮助读者增加论文发表概率。

有关本书编写说明如下。

（1）本书“结构模式与写作”部分并不是简单地介绍论文标准结构（IMRAD—Introduction, Materials and Methods, Results, and Discussion/Conclusion）各部分的规范写作方法，而是通过调查分析国际著名的地理学期刊，总结自然地理、人文地理、地理信息科学三个地理学分支学科常用的近似 IMRAD 或完全不同于 IMRAD 结构的论文组成部分。同时，根据地理学的学科特点，介绍论文各组成部分的主

要写作方法和写作注意事项。

(2) 本书“文法与表达”部分的内容并非全面、简单地介绍语法知识,而是从英语和汉语的语法规则及表达习惯的差异性入手,总结英文科技论文中的常见表达问题及规范表达方法。

(3) 尽管本书是基于英文地理学及其相关学科论文撰写与投稿的,但是有关论文题目、作者署名和单位、摘要、关键词、致谢、参考文献等遵循的写作原则,文法与表达、插图与表格、符号与字符的规范表达及注意事项适用于各学科的英文科技论文写作。

(4) 本书“结构模式与写作”部分所列举的例子均摘自国际著名的地理学期刊 *Progress in Geography*, *Physical Geography*, *Geografiska Annaler Series A—Physical Geography*, *International Journal of Geographical Information Science*, *International Journal of Remote Sensing*, *Cartography and Geographic Information Science*, *Geografiska Annaler Series A—Human Geography*, *Urban Geography* 和 *Geographical Research*。对文字部分未做任何内容和格式方面的修改。为了阅读方便,在技术细节规范表达的相关章节开始部分集中列出相关参考文献。

本书中一些举例引自同行专著、科技期刊及百度文库,在此向有关作者和前辈们表示衷心的感谢!感谢国家自然科学基金委员会杂志社任胜利编审为本书撰写提出的宝贵的修改意见!感谢 *Chinese Geographical Science* 前副主编陈桂香编审为本书撰写提供的指导及修改意见!同时,感谢《干旱区地理》编辑部徐曼老师、*Light: Science & Applications* 编辑部常唯老师、*International Journal of Automation and Computing* 编辑部陈培颖老师、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所图书馆朱立禄老师、中国科学院东北地理与农业生态研究所图书馆杨丽惠老师在本书的撰写过程中提供的指导和帮助。此外,特别感谢我的爱人栾兆擎先生在我撰写本书期间给予我的鼓励和支持。

由于作者水平和能力有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请各位读者批评指正并提出宝贵意见。

曹会聪

2016年5月

目 录

序

前言

第1章 绪论	1
1.1 科技论文写作的一般特点	1
1.2 英文科技论文写作的语言特点	2
1.3 英文地理学论文写作的学科特点	3
第2章 写作前准备	5
2.1 确定论文论题	5
2.2 整理分析研究结果	6
2.3 确定论证方法	6
2.4 选择目标期刊	7
2.5 整理参考文献	8
2.6 撰写写作提纲	9
2.6.1 写作提纲的主要内容	9
2.6.2 撰写写作提纲的步骤	9
2.6.3 撰写写作提纲的注意事项	10
第3章 结构模式与写作	11
3.1 题目	12
3.2 作者署名和单位	16
3.2.1 作者署名	16
3.2.2 作者单位	17
3.3 摘要	17
3.3.1 摘要内容	18

3.3.2	撰写摘要注意事项	20
3.3.3	摘要常用英文表达方法	21
3.4	关键词	24
3.5	正文	25
3.5.1	自然地理学论文	25
3.5.2	人文地理学论文	54
3.5.3	地理信息科学论文	65
3.6	致谢	78
3.7	参考文献	81
3.7.1	引用参考文献的作用和原则	81
3.7.2	标注参考文献的规则和体例	82
3.7.3	标引参考文献的注意事项	88
第4章	文法与表达	90
4.1	词的规范表达	90
4.1.1	名词	90
4.1.2	动词	92
4.1.3	冠词	94
4.1.4	介词	96
4.1.5	代词	100
4.1.6	数词	104
4.1.7	连词	111
4.1.8	形容词	114
4.1.9	副词	116
4.2	句子的规范表达	119
4.2.1	语态	119
4.2.2	时态	120
4.2.3	主谓一致	128

4.2.4	定语和状语位置	132
4.2.5	复合句关联词使用	135
4.2.6	句子关系表达	140
4.2.7	悬垂结构	143
4.2.8	独立主格结构	145
第 5 章	词汇与使用	147
5.1	易混词汇	147
5.1.1	专业易混词汇	147
5.1.2	形近易混词汇	149
5.1.3	意近易混词汇	149
5.2	时间表达	152
5.2.1	钟表时间表示方法	152
5.2.2	日期表示方法	153
5.2.3	年代表示方法	154
5.2.4	公元的表达方法	154
5.2.5	历史记载年代的时间表达方法	155
5.2.6	政治、经济时期的时间表达方法	155
5.3	空间表达	155
5.3.1	绝对位置	156
5.3.2	相对位置	156
5.3.3	常用的有关空间位置的英文表达	156
5.4	中国人名	157
5.4.1	拼写问题与原因分析	158
5.4.2	规范人名拼写的建议	159
5.5	中国地名	160
5.5.1	汉语地名	160
5.5.2	少数民族语地名	163
5.5.3	香港、澳门、台湾地区地名	166

5.5.4	特殊地名	167
5.5.5	常用易出错地名	170
第 6 章	插图与表格	171
6.1	地图	171
6.1.1	漏绘问题	172
6.1.2	错绘问题	173
6.1.3	错误标记问题	174
6.1.4	不合规范问题	174
6.1.5	地图制作的注意事项	177
6.2	曲线图、直方图	177
6.3	流程图、照片图	179
6.4	表格	180
6.5	图表序和图表题	184
6.6	图表注	185
第 7 章	符号与字符使用规范	186
7.1	量符号	186
7.2	单位符号	188
7.2.1	国际单位制 (SI)	188
7.2.2	使用 SI 单位符号的注意事项	191
7.3	数学式	195
7.4	标点符号	198
7.4.1	汉语中有而英语中没有的标点符号	198
7.4.2	英语中有而汉语中没有的标点符号	199
7.4.3	汉语、英语中形式不同的标点符号	199
7.4.4	英文标点符号使用的注意事项	200
7.5	英文字母大小写	207
7.5.1	大写字母常用场合	207
7.5.2	小写字母常用场合	209

7.6 英文字母正斜体	210
7.6.1 正体字母常用场合	210
7.6.2 斜体字母常用场合	211
7.7 英语单词拆分转行	212
7.8 缩略语	212
第8章 修改与完善	214
8.1 论文逻辑性的检查内容	214
8.2 论文准确性的检查内容	215
8.3 论文一致性的检查内容	218
第9章 投稿与发表	220
9.1 投稿前准备	220
9.2 避免学术不端问题	221
9.3 在线投稿	222
9.4 投稿状态追踪	222
9.5 论文退回修改	224
9.6 论文校对	225
附录	227
附录1 地理学及部分相关学科 SCI 和 SSCI 收录的常见期刊	227
附录2 常用资助项目英文表达	232
附录3 常用国内出版社英文表达	235
附录4 常用易出错中国地名英文表达	236
附录5 常用地理学量符号和 SI 单位符号	248
附录6 常用拉丁语缩写	249
主要参考文献	250

第 1 章

绪 论

科学技术论文简称科技论文,它是科学技术人员或其他研究人员在科学研究、科学实验的基础上,对自然科学、工程技术科学,以及人文艺术研究领域的现象或问题进行科学分析、综合研究和阐述,揭示出这些现象和问题的本质及其规律性而撰写成的文章。科技论文写作是科研工作重要的组成部分。我国著名的化学家卢嘉锡先生曾说过:“一个只会创造不会表达的人,不算一个真正的科技工作者。”由此可见,科技论文写作能力是科研工作者必备的素质之一。随着科学研究的飞速发展及国际化程度的不断提高,撰写英文科技论文并在国际学术期刊上发表,已成为每位科研工作者的必经之路和必要能力。英文科技论文是用英文撰写的、某一学科领域的科技论文,在撰写英文科技论文时,不仅要考虑科技论文写作的一般特点,还要考虑语言特点和学科特点。

1.1 科技论文写作的一般特点

科技论文是传播科学研究成果的载体,具有科学性、准确性、简明性、规范性等特点。

(1) 科学性。科技论文因具有学术性特点,在其写作方法上要体现论文的科学性。论文写作过程中分析问题要实事求是,引证资料需准确可靠,所得结论能反映客观事物的本质和规律。

(2) 准确性。在科技论文写作中,语言文字的运用要准确。语言的准确性表现在用字用词要得当,句子要符合语法规则、符合逻辑关系,防止绝对化、片面性,要做到概念明确、判断恰当、推理有据。

(3) 简明性。科技论文写作要求语言表达方式简明,就是用最少的文字清楚

地表达出尽量多的内容,并做到语言通顺,层次分明,条理清晰。让读者读来省时省力,易于理解论文要表达的主题。

(4) 规范性。科技论文写作的规范性主要表现在三个方面:写作格式的规范化、语言表达的规范化和技术表达的规范化。首先,科技论文必须按照既定的格式规范写作,一般论文结构中应包括题目、作者署名和单位、摘要、关键词、正文、致谢、参考文献等,且各部分的写作也有明确的规范。其次,科技论文写作必须符合所用语言的特点,规范使用名词名称、专业术语、语法、标点符号等。最后,科技论文写作在技术表达方面应做到标准化和规范化。例如,正确使用量、单位和标点符号,正确表示数字、符号和公式,合理设计表格和插图,规范著录参考文献,规范使用专业术语等。

1.2 英文科技论文写作的语言特点

英文科技论文的写作文体、写作特点、写作结构等与中文科技论文写作差别不大。但是,在撰写英文科技论文时,因受汉语和中式思维的影响,经常会出现较多的语言问题和规范问题。

英文科技论文写作既要注意语意的准确、文字的通顺和语气的连贯,又要符合国际化的科技论文组成,正确使用学术术语,严格执行专业术语、量和单位符号、标点符号等国际通用规范。因此,要写好英文科技论文,科研人员既要具有较强的英文表述能力,又要了解使用科技用语和符号的国际标准。一般来说,科技论文的英文表达具有以下四个主要特点。

(1) 丰富的词汇。英文科技论文写作要求作者要使用精准、正式的词汇,不同的选词表达可能在信息传递过程中产生截然不同的效果,这就需要科研人员不仅要掌握大量的英文词汇,而且要了解词汇的使用背景和领域,以满足科技论文语言的准确性和严谨性。

(2) 符合英文科技论文表达特点的句法结构。句子是论文写作中最基本的单元。要写好英文科技论文,作者需要掌握英文的语言特点和习惯用法;掌握符合科技英文写作要求的句法结构;掌握大量的符合科技英文表达要求和表达方式的句型。

(3) 严谨的结构安排。英文科技论文严谨的结构安排能体现出作者思维的缜密,呈现逻辑思考的整个过程。在英文科技论文写作过程中,一句话必须表达一个完整的意思。每一个句子的各个部分之间、句子与句子之间、段与段之间都必

须连贯,进而使文章通篇连贯。各句、各段之间要过渡自然、衔接紧密。

(4) 符合国际标准和规范的表达方式。受中文写作的影响,作者在撰写英文科技论文时,经常将国家标准用于英文科技论文写作。在国际上,科技论文的组成、专业术语、量和单位符号、标点符号等使用均有通用规范,科研人员撰写英文科技论文要遵循国际标准,使用符合国际规范的表达方式。

1.3 英文地理学论文写作的学科特点

科技论文按照学科分类,可分为物理学论文、化学论文、医学论文、数学论文、生物学论文、地理学论文等。各学科论文涉及的命题、研究对象和方法不同,所以不同学科的科技论文写作有其专业特点和固定格式。

地理学是研究人与地理环境之间的相互关系的科学,研究目的是为了更好地了解、利用和保护地球表层的自然资源,协调人与自然的关系。地理学可分为自然地理学、人文地理学和地理信息科学三个分支。地理学具有地域性、综合性和研究方法多样性的特点,这些学科特点使得英文地理学论文的写作具有与其他学科截然不同的特点。

(1) 地名、地图出现频率高。地理学的地域性特点使得绝大多数的地理学论文都涉及研究区问题。研究区域可能是一个行政区域,也可能是一个地理区域。在英文地理学论文中,清楚地交代研究区的位置,介绍研究区的自然概况和经济条件,对研究结果和结论的科学性和可靠性非常重要。地名拼写和地图绘制是否准确可直接影响论文结果和结论的准确表述,进而影响学术交流,甚至可能出现政治问题。

(2) 涉及多个学科的基本知识和专业术语。地理学的综合性特点决定了它与环境科学、大气科学、水文科学、土壤科学、生态科学、信息科学等学科具有密切关系。因此,在英文地理学论文写作的过程中,科研人员必须掌握各相关学科的基本知识和英文专业术语,进而使论文的学术内容表达准确无误。

(3) 论文结构复杂多样。地理学具有研究方法多样性的特点,既有勘察、观测、记录、制图等传统研究方法,也有空间统计、对地观测、地理信息系统、室内外模拟、建模、决策系统等现代研究方法。既有本学科特有的研究方法,又有与相关学科综合、交叉的研究方法。研究方法多样性使得英文地理学论文的正文很难按照标准的论文结构(引言、材料与方法、结果、讨论/结论)进行写作。因

此, 科研人员有必要了解国际期刊能够接受的非标准的地理学论文结构形式。

为提高地理学及相关学科领域的科研人员英文地理学论文的写作能力, 本书总结英文地理学论文的写作技巧, 详述从论文写作准备、写作方法、修改到投稿等各环节的注意事项, 为地理学和相关学科的科研人员, 尤其是初入门科研人员的英文论文写作和投稿提供帮助和指导。

第2章

写作前准备

对于科研人员尤其是刚刚开始撰写英文科技论文的科研人员而言,在科技论文写作之前,充分做好写作前的准备工作尤为重要。认真详细的准备工作能为论文写作的顺利完成打下良好基础,同时也有助于提高论文的写作水平,增加论文被录用的可能性。在完成了阶段性的研究工作,准备撰写论文之前,作者应仔细构思论文的论点、论据、论证三要素,了解论文写作要求和体例规范,选择并整理有价值的、可能标引的参考文献。具体来讲,写作前准备工作主要包括:①确定论文论题;②整理分析研究结果;③确定论证方法;④选择目标期刊;⑤整理参考文献;⑥撰写写作提纲。

2.1 确定论文论题

论文论题即是论文的论点。确定论文论题是指在撰写论文前确定所要研究论证的问题,是准备科技论文写作前最首要的环节。确定论文论题与学位论文选题或课题研究选题不同,课题研究选题通常是指某一学科或某一领域的重大科研项目研究方向,学位论文选题是研究生根据导师的研究方向和研究课题确定研究主题和专攻方向,而确定论文论题是在科研工作阶段性完成后,在开始撰写论文前,所确定的论文要论证的主题。

确定论文论题时需要注意以下四个方面。

(1) 充分收集、阅读相关的综述、经典和近期权威文献,总结相关领域的研究进展,确定论题应该突出的创新点。

(2) 紧紧围绕一个论题,一个能在一篇论文中论述清楚的论题。

(3) 确定已有的方法、数据和材料能够满足和支持论题。

(4) 确保结论正确、有理有据。

2.2 整理分析研究结果

数据和资料属于论文的论据,是证明论文论题的有力支撑。科研工作阶段性完成后,研究人员获得了第一手数据和资料。确定论文的论题后,作者应围绕论题,从已得到的作为论据的大量数据和资料中选取可以用来表现论题的数据和资料,并对这些数据和资料进行去粗取精、去伪存真的精加工,将数据和资料整理成可发表的形式,如,整理公式、作图、制表等。

整理分析数据和资料应遵循以下原则。

- (1) 必要性。紧紧围绕论题,选择论证论题必不可少的数据和资料。
- (2) 准确性。整理数据和资料务必仔细、认真,做到数据准确,计算准确。整理的公式、图、表,以及文字、符号等都要准确无误,尽量不出现任何细小的疏漏或错误。
- (3) 创新性。从资料中选取能反映新进展、新成果的新资料;从已获得的数据中选取创新成果,并考虑如何体现这些创新成果。
- (4) 增补性。整理、分析数据和资料时,以论题为中心时刻思考这些数据和资料是否有欠缺,是否有论证不足与需要增补之处,是否需要修改原来的设计方案。

2.3 确定论证方法

在使用论据证明论点的过程中,需要有一系列的推理过程,这些推理的过程就是论证的过程,其作用是说服读者相信作者观点的正确性。为此,科研人员在科技论文写作过程中需要掌握基本的论证方法,并根据不同的论证对象选用不同的论证方法。一般来说,撰写科技论文常用的论证方法主要有以下几种。

- (1) 事实论证法。运用统计数据、实验结果、图表照片等做论据证明论点的论证方法。即“摆事实”,用具体事实(包括数据)来证明论点。
- (2) 事理论证法。运用已被实践证明了的科学原理、定义、公理,或他人的研究成果,或引用作者自己已被证明且未被人驳倒推翻的发表过的论点和论据作为论据的论证方法。其特点是用已知的道理来论证和分析未知问题(林栋,1995)。
- (3) 比较论证法。比较论证法常用类比和对比两种方式:①类比。将甲类事物与乙类事物作对比,以乙类事物的正确与否来证明甲类事物的正确与否。②对比。将截然相反的两种情况进行比较,形成鲜明的对照,从而证实一方面的存在或正确。