

文章编号: 1006-4354 (2003) 06-0028-03

气象论文的写作与发表

程林仙

(陕西省气象局, 陕西西安 710014)

摘要: 阐述了气象论文的标题、摘要、引言、正文和结论的写作要求。对气象论文的写作步骤和方法提出建议, 对论文的写作内容作了规范。并对气象论文的发表经验作了介绍。

关键词: 气象论文; 写作规范; 发表

中图分类号: H152

文献标识码: B

气象论文是气象工作者对其创造性研究成果进行理论分析和科学总结, 并得以公开发表的写作品体。气象论文必须具有科学性、创新性和逻辑性, 应按一定格式书写并发表。

气象论文写作的总体要求是主题鲜明、新颖、深刻、集中。结构上要繁简得当、层次分明。表达上要直截了当、开门见山, 紧扣主题。内容上要数据可靠、论点明确, 实事求是, 文字简练, 能准确地、生动地表达具有创造性的研究结果。

1 论文的写作要求

1.2 标题的拟定

气象论文的标题, 从结构形式上可分为总标题和1级、2级、3级、4级标题。标题要求概念明确、层次分明、美观醒目。题名拟的是否准确、具体、简明而传神直接影响能否被迅速传播和影响到二次文献的收录。

标题的内容应准确无误地表达论文的中心内容。题名应使读者理解到文章的主题思想、主要观点和主要结论。中文标题不宜超过20个汉字, 应避免使用非公知公用的缩略词、首字母缩写字、字符、代号和公式等。英文标题应与中文标题含义一致, 以不超过10个实词为宜。

层次标题在结构形式上可使整篇内容层次分明。层次标题与总标题有相同的要求, 即应用简明得体的词语表述本级的特定内容。同一层次的标题应表达出相互并列的关系, 尽量讲究排比, 即结构

相似、意义相关、语气一致; 上下层的标题应显示出直接相关联的关系, 内容上应相互联系。层次标题以15个字以内为宜。论文1级标题中已有的地名、物名、人名等在下1级标题中不必重复出现。总标题中尽可能不用或少用标点, 标题末不用标点。

1.3 作者署名

署名是表示文责自负的承诺。文责自负就是论文一经发表, 署名者对作品负有责任, 包括政治上、科学上和法律上的责任。论文的署名者应具备: 直接参加课题研究的全部或主要部分的工作, 并做出主要贡献者; 作品创作者; 对作品具有答辩能力, 并为作品的直接责任者。署名人数应控制在5人以内。

1.4 论文摘要

摘要是以提供文献内容梗概为目的, 不加评论和补充解释, 简明、确切地记述文献重要内容的短文。包括研究的目的、方法、结果和结论, 重点是结果结论。方法中应包括资料及试验材料仪器等。中文摘要为200~300字, 外文摘要不宜超过250个实词。摘要中尽量不用图表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。用第三人称。建议采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法。不必使用“本文”、“作者”等作为主语。摘要应客观、如实地反映文献, 不可加进作者的主观见解、解释或评论, 不得简单

收稿日期: 2003-09-02

作者简介: 程林仙 (1954-), 山西阳曲人, 学士, 副研, 主要从事编辑工作。

重复题名中已有的信息。摘要编写要结构严谨,表达简明,语义确切。句子之间要上下连贯,互相呼应。慎用长句,句型应力求简单。每句话要表意明白,无空泛、笼统、含混之词,但摘要毕竟是一篇完整的短文,电报式的写法亦不足取。摘要不分段。

1.5 关键词

关键词是科技论文的文献检索标识,是表达文献主题概念的自然语言词汇。论文的关键词是从其题名、层次标题和正文中选出来的,能反映论文主题概念的词或词组。每篇报告、论文应选取3~8个词作为关键词。

1.6 引言

引言作为论文的开场白,应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的,以及相关领域内前人所做的工作和研究的概况,说明本研究与前人工作的关系,目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义。引言也可点明本文的理论依据、实验基础和研究方法,简单阐述其研究内容;三言两语预示本研究的结果、意义和前景,但不必展开讨论。

引言的写作要求开门见山,不绕圈子。避免大篇幅地讲述历史渊源和立题研究过程。言简意赅,突出重点。不应叙述同行熟知的及教科书中的常识性内容,确有必要提及他人的研究成果和基本原理时,只需以参考引文的形式标出即可。在引言中提示本文的工作和观点时,意思应明确,语言应简练。尊重科学,实事求是。论述研究意义时,应注意分寸,切忌使用“有很高的学术价值”、“填补了国内外空白”、“首次发现”等不适之词;不要用客套话,如“才疏学浅”、“水平有限”、“恳求指教”、“抛砖引玉”之类的语言。

引言应与结论相呼应,在引言中提出的问题,在结论中应有解答。最好不要分段论述,不要插图列表和数学公式的推导证明。引言不归入文章正文部分,因此,引言的标题序号不编,“引言”二字省略。

1.7 正文

正文是论文的核心,包括调查对象、实验和观测方法、仪器设备、资料、实验和观测结果、计算原理方法及经过加工整理的图表、形成的论点和导出的结论。文中量与单位应采用国家标准,图表要

规范。

1.7.1 材料和方法 写清实验所用材料(品种)、仪器、样本、处理、数据资料(年代和站点)。研究和计算方法,数据的获取过程等。

1.7.2 结果 实验数据和计算结果是气象论文的核心,也是结论的依据。正文由文字、图、表、数据组成。写作上注意,仅限于描述作者首次发表的研究成果。以文字为主,图表为辅,三者不能重复。

1.8 结论

不论是理论分析论文、农气实验研究论文,还是天气过程分析论文、综合评述论文,都应有明确的结论。得不出明确的结论,也就失去了论文写作的发表意义。在结论中应阐述,研究结果说明了什么问题及所揭示的原理和规律(理论价值);在实际应用上的意义和作用(实用价值);与前人的研究成果进行比较,有哪些异同,作了哪些修正、补充和发展;研究的遗留问题及建议和展望。

论文结论的语言应严谨、精炼、准确、逻辑性强,凡归结一个认识、肯定或否定一个观点,都要有根有据,不能模棱两可、含糊其词,不能用“大概”、“或许”等词语。

2 论文的写作步骤

2.1 数据整理

气象论文质量高低,首先决定于它所依据的材料是否正确和充足,但这些材料只限于那些有意义、不可缺少的材料而言的。实践证明,气象科技论文中只要举出那些必要的、准确的基本材料,解决问题关键所在的、有代表意义的、准确的基本材料,为结论提供依据就可以了。因此,必须对所取得的数据进行必要的整理。

把试验数据进行核对计算,计算结果归纳成表。尽可能把有关结果用图表表示。大多数实验结果,尤其是某些因素变化的趋势,用图表表达最为明显,图还有助于对实验结果进行分析比较,对论文的解释、讨论大有益处。通常连续变异用曲线图,不连续变异用直方图。

材料整理好以后,先按照其对本专题的需要程度和是否合乎要求,分类排队,加以筛选,凡不符合本专题需要或要求的材料,另外保存。其次,按照材料的可靠性和代表性进行分类排队,凡经证明

为不可靠和不准确的,则应去掉。最后,把余下的材料依其对本专题作用大小和重要性再次排队,解决本专题关键材料,应特别重视,非关键材料,放在次要地位,作为辅助之用。应选代表性最好的、说服力最大的材料加以选用。

2.2 论文的起草

2.2.1 确定论文的主题 首先要认真分析,找出本研究最能揭示事物本质、最能反映事物特点的地方,再从已证明了的科学理论出发来提炼主体。如果研究工作所获得的结论,具有当今本学科的先进水平,那么论文的主题就是开题的设想和判断。

2.2.2 文章结构的构思 构思是指用一定的方式将主题和材料合理地安排和组织,使文章成为观点鲜明、重点突出的统一体。考虑文章从什么地方说起最能切中论题和最有吸引力?阐发、推理或反驳等论证的实质部分如何穿插、展开,才能全面准确地简明地说明问题和最有说服力?文章在什么地方,用什么方式和语言收尾最为适宜和最为圆满有力?论文构思要为主题服务,文章结构要完整统一,构思要符合不同文体的要求,也要考虑所投刊物的风格。

2.2.3 拟定提纲 提纲应列出每一节或每一段的标题,写出主要内容。拟好的提纲如同一张蓝图,描绘了通篇的轮廓,先写什么,后写什么,前后如何表达,首尾如何贯通,那里是重点,那里要照应,那里有波澜起伏,如何穿插、过渡,在提纲中就一目了然。

2.2.4 材料归类 按照提纲把需要的标题分别标在每张纸上,一个标题用一张纸,把属于本标题的研究结果、见解或想法写在该纸上,仔细查看实验记录或研究笔记,列出所有与论文有关的内容,再把整理好的材料、图表等分类归在每个标题中。

2.2.5 草稿 有了详细的提纲和材料,就可以起草论文,先不要把工夫花在文字技巧上,不要过分推敲词句,只要求把要写的东西全都写出来,把有用的材料尽量安排进去,把内容的先后次序尽可能安排适当,碰到“拦路虎”先放一放。要写得全面,“是猫是狗先画出来”。起草时,凡引用参考文献的

地方,都要写出作者姓名、刊物名称、出版日期及页码等。

2.3 修改

好的文章总是经过反复修改,不是一蹴而就的,文章多修改几遍就有较多的提高。

2.3.1 内容修改 把想要表达的内容和已经表达的内容好好研究,要给自己提出问题,进行有效的改动。如主题是否明确突出?观点是否正确?提法是否恰当?推理是否合乎逻辑?引用是否合理?有无知识性错误等。

2.3.2 技术性修改 对层次、语序、句式、用词、标点等方面的改动,是为了使文章内容更准确、更鲜明、更生动。技术性修改包括,字、词、句、段是否多余?是否有词不达意、词语搭配不当、句子有无缺成份、不完整的地方?句和句、段和段之间是否衔接?条理是否清楚、前后交代照应是否周到?语言是否通俗?有没有生造词语?对于错别字、标点符号也都应认真推敲。

3 气象论文的发表

论文的发表不仅有技巧,也是一门学问。同样质量的文章由于投稿对象不同,会产生不同结果,造成不同的影响。

3.1 精心挑选期刊

多阅读有关气象期刊。熟悉各期刊的刊稿重点、栏目设计、主要读者对象。根据自己论文的创新程度,挑选适合自己论文的期刊。先选择被SCI、EI等国际知名检索刊物收录的源期刊,如《大气科学进展(英文版)》;再选国内一级核心期刊,如《大气科学》、《气象学报》等;也可选二级核心期刊,如《南京气象学院学报》等。同时要选择发表周期短的期刊,以利于成果早日公布于众,取得发表领先权。

3.2 研究所选期刊要求

各期刊有其特定的格式要求和风格,要按其要求进行编排修改,利用期刊的E-mail信箱发送稿件,减少稿件邮寄途中的时间。对编辑提出的修改意见,要认真对待,及时详细修改。