

中国气象局图书馆馆藏英文气象科技期刊介绍

于凤莲

(中国气象科学研究院信息中心, 北京 100081)

中国气象局图书馆是我国负责收藏国内外气象科技专业书刊的国家专业图书馆。从1953年建馆以来,搜集补充了大量的历史性的国内外气象专业期刊,同时订购了各国际陆续出版的新刊,地域覆盖世界各大洲许多国家,具有丰富的馆藏。为了使广大读者较多的了解这些期刊的有关信息,以便更好地、有针对性地使用科技专业期刊,笔者对中国气象局图书馆馆藏期刊重点的、连续收藏的国外英文版的气象科技专业期刊出版情况、报道的主要内容及上网情况进行了搜集整理和编译,现按刊名首字母顺序逐刊介绍如下:

《Agricultural and Forest Meteorology》——《农业和林业气象学》,编写刊名: Agri. Forest Meteor.

该刊是由荷兰出版的一本国际性专业杂志,于1964年创刊,每年出版2到5卷不等,每卷4期。报道的内容有:植被的辐射传输、蒸散、能量传递,植被上空的大气运动和大气湍流,森林火灾与天气的交互作用,植物分布的气候学、物候学,温室能量平衡和温室气候,气候与植物生长的关系,以及在植物和动物的生物气象学方面的其他题目等。有些专题、会议录或综合评论常以特别号形式单独出版。(http://www/. elsevier. nl/locate. agrformet, http://www. elsevier. com/locate. agrforet)

《AMBIO: A Journal of the Human Environment》——《人类环境杂志》,简称: AMBIO

该刊是由瑞典皇家科学院在1972年联合国第一届环境大会后同年创办的,每年1卷,每卷8期。刊载的内容涉及环境保护、污染物质和污染源、污染计测、污染与自然界的

关系、科学技术在环境保护中的应用等论述。(http://www. ambio. kva. se)

《AMS News Letter》——《美国气象学会新闻通讯》

该刊由美国气象学会编辑出版,1980年创刊,每年1卷,月刊。1996年改成电子刊物,读者可在 http://www. ametsoc. org/ams 网站上浏览或下载。刊载的主要内容是美国气象业务、科研、教育等方面简讯、研究动态、会议消息、新出版物等。同时还刊载研究合同,即由美国国家科学基金会提供的研究项目的名称、研究单位、研究周期、研究资金数量等。

《Annales Geophysicae: Atmospheres, Hydrospheres and Space Sciences》——《地球物理学纪事: 大气层、水圈和空间科学》,简称: Annales Geophysicae

该刊由欧洲地球物理学会编辑出版,1983年创刊,每年1卷,月刊。曾经名为《地球物理学纪事,A辑:高层大气和空间科学,B辑:地学和行星物理学》,用法文出版,双月刊。

该刊主要刊载有关地球和行星大气层以及空间科学等方面的研究论文。内容涉及海洋物理学和海洋动力学;海气关系、空气-陆地-植物生长的相互关系,包含物理、化学、生物过程;海洋、大气层、气候的遥感与模拟;地球的高、中、低大气层的物理学、动力学、化学,以及气象学和气候学;电离层和磁层物理;太阳风,高能粒子和地球的辐射带;太阳大气层的物理学和动力学;等离子空间物理学和空间试验等。(http://link. springer. de)《Atmospheric Environment An International Journal》——《国际大气环境杂志》,

简称:Atmospheric Environment

该刊是由英国出版的国际性杂志,于1967年创刊,每年1卷,现为半月刊。刊载的内容主要包括人类和其他生物与大气环境相互作用和影响的各个方面,其中有空气污染、微气候学、空气污染的控制及其对策,人类活动引起的大气温度分布及化学结构模式的重大变化等。城市大气(Urban Atmosphere)曾于1990~1993年以B辑形式单独出版,主要刊载城市环境方面的论文。会议文献常常作为某一期的内容集中报道。刊中还设有新书报道、书评、新的专利及工业新闻等。<http://www.elsevier.nl>)

《Atmosphere—Ocean》——《大气—海洋》

该刊是由加拿大政府通过加拿大环境、自然科学和工程研究委员会授权资助的加拿大气象与海洋学会出版的会刊,1963年创刊,每年1卷,季刊。主要刊载大气、海洋、水文科学领域的最新研究成果、调查报告、札记、书评和评论。该刊以刊载加拿大本国论文为主,同时也欢迎外国的稿件。

《Atmospheric Research》——《大气研究》

该刊由荷兰主办,1963年创刊,1963~1985年间为法文刊名、法文版、1986年改为现刊名并改以英文出版。由每年出版1卷,逐渐增加到目前的4卷,每卷4期。主要刊载大气、云与降水物理、大气气溶胶、微物理过程、云与辐射、人工影响天气等方面的研究论文、述评与札记。<http://www.elsevier.nl/locate/atmosres>, <http://www.elsevier.com/locate/atmosres>)

《Australian Meteorological Magazine》——《澳大利亚气象学杂志》,缩写刊名: Australian Met. Mag.

该刊是由澳大利亚政府出版机构为澳大利亚气象局出版的季刊。1952年创刊,每年1卷。它主要刊载气象学、大气物理学、气象观测与实验装置及相关科学的最新论文,同时也刊载由气象局、气象和海洋学会的编辑委员会整理提供的气象和海洋学会的技术报告、会议报告。

《Boundary-Layer Meteorology》——《边界层气象学》

该刊是由荷兰出版的有关大气边界层中物理、化学、生物过程的国际性杂志。1970年创刊,每年4卷,每卷4期。刊载有关边界层理论的、数值的、实验研究论文。有时还出版专辑。报道的范围包括农业与林业、空气污染、水文学、行星边界层、地表边界层、边界层数值模拟、遥感、微气象仪器、中尺度气象学、城市气象学等内容。<http://www.wkap.nl>)

《Bulletin of the American Meteorological Society》——《美国气象学会公报》,缩写刊名:Bull. AMS

该刊由美国气象学会编辑出版,1920年创刊,每年1卷,月刊。报道内容涉及美国气象学会的方方面面。栏目设置灵活多样,例如:研究论文、专题报告、会议计划、会议评论、方针政策与规定、分会新闻、会员通信、各类通知、通告、新出版物、专家名录、书评等等。读者通过该刊可以了解美国气象学会的全貌。

美国气象学会编辑出版的7种气象期刊。通过国际互联网网站<http://ams.allenpress.com/>向全球读者免费提供期刊论文题目表和文摘服务,并提供全文访问的收费服务。

《Climatic Change》——《气候变化》

该刊是1977年由荷兰出版的涉及气候变化状况、原因与后果的学术性国际刊物。每年1卷,双月刊。刊载气象学、人类学、医学、农业科学、天文学、生物学、化学、工程学、地质学、气候学、生态学、经济学等领域与气候变化有关的研究论述、会议录、书评等。<http://www.wkap.nl>)

《Climate Dynamics》——《气候动力学》

该刊是德国在1966年创办的气候专业期刊。每卷4期,各卷出版周期不完全确定,常跨年度出版。刊载有关整个气候系统,包括大气、海洋、低温层、表层生物质与岩圈的动力学理论、观测及计算方面的论文,偏重于上

述各气候系统组成部分间的物理、化学和生物相互作用方面的研究。<http://link.springer.de/alert>, http://link.springer_ny.com/alert)

《Dynamics of Atmospheres and Oceans》——《大气和海洋动力学》

该刊由荷兰编辑出版。1977年创刊,每年1~3卷不等,每卷4期。主要刊载有关行星流体动力学,大气和海洋动力学,大气与海洋的相互作用及其基本的动力学过程,流体动力学在气候和生物地球化学问题中所起的作用,理论的、数值的、观测的、试验的研究论文等。稿件来自各国,多用英文发表。<http://www.elsevier.nl>, <http://www.elsevire.com>)

《Geophysical Research Letters》——《地球物理研究快讯》

该刊由美国地球物理协会编辑出版,1974年创刊,每年1卷,1~18卷为月刊,19卷起为半月刊。报道近期的、简要的研究快讯,反映当代科学技术的最新进展,尤其是对其他研究方面有直接影响的科学技术进展。《International Journal of Biometeorology》——《国际生物气象学杂志》,缩写刊名:Int. J. Biometeor

该刊由国际生物气象学会编辑,德国施普林格出版社出版,1957年创刊,每年1卷。主要刊载生物气象学方面的研究论文,内容涉及植物与天气的相互作用,植物与气候的关系,生态模型;动物与天气的相互作用;与动物相关的气象参数;气候对人类的影响;电磁场对生物的作用等方面。<http://link.springer.de>, http://link.springer_ny.com)
《International Journal of Climatology》——《国际气候学杂志》缩写刊名:Int. J. Clim.

该刊于1981年创刊,由英国皇家气象学会编辑出版,每年1卷,1~10卷为每卷6期,11卷以后每卷8期。主要刊载气象学、水文学、地理学和生态学方面有关气候学的论文、进展综述、研究报告、新书评论。报道在国

际范围内进行的世界的、地区的气候学研究,地方的和微气候学调查研究,长期预报,过去、现在和未来的气候变化,以及气候学知识在人类活动中的广泛应用,旨在推动国际气候学领域的整体发展。<http://www.Interscience.wiley.com>)

《Journal of Applied Meteorology》——《应用气象学杂志》,缩写刊名:J. A. M.

该刊是由美国气象学会编辑出版,1962年创刊,自1983年开始因扩充了气候学方面的内容而更名为《Journal of Climate and Applied Meteorology》。到1988年该刊又作了重大调整:将此刊一分为二,分别以《Journal of Climate》和《Journal of Applied Meteorology》为名作为姊妹刊与读者见面。该刊每年1卷,1~10卷每卷6期,11~15卷每卷8期,16卷起改为每卷12期。主要刊载物理气象学、云雾物理学、人工影响天气、卫星气象学、水文气象学、生物气象学、农业和林业气象学、空气污染气象学等应用气象学各类型的数值模式、观测方法、观测方案及结果等内容。

《Journal of Atmospheric Chemistry》——《大气化学杂志》,缩写刊名:J. Atmos. Chem.

该刊由荷兰的与欧洲地球物理学会联合创办于1983年。每年上半年、下半年各出一卷,每卷4期。

《大气化学杂志》刊载有关地球大气化学(侧重100km以下大气层)方面的研究论文,内容涉及空气成分的观测和模拟研究;地球大气降水及其物理化学过程;大气在生物地球化学循环中的作用;海洋的化学作用;大气中同质和异质转换的力学实验研究;测量大气成分及化学性质的仪器发展的主要进展报道。<http://www.wkap.nl/>)

《Journal of Atmospheric and Oceanic Technology》——《大气和海洋技术杂志》,缩写刊名:J. Atmos. Ocea. Tech.

该刊是由美国气象学会编辑出版,1984年创刊,每年1卷,双月刊。主要刊载大气和

海洋技术方面的论文,内容包括应用于大气和海洋探测、研究方面的仪器研制和方法学、仪器检定和描述、数据获取和处理技术、数值技术、资料同化、技术成果、例证讨论和结果分析等。

《Journal of Atmospheric Sciences》——《大气科学杂志》,缩写刊名:J. A. S.

该刊是由美国气象学会编辑出版,1944年创刊,每年1卷,每卷出版由开始的6期变为8期、12期,自1985年改为半月刊。主要刊载地球和行星大气动力学、大气物理学方面的论文。

《Journal of Geophysical Research》——《地球物理研究杂志》,缩写刊名:J. G. R

该刊1895年创刊,由美国地球物理联合会编辑出版,每年1卷,1~63卷为季刊,64~67卷为月刊,68卷起改成半月刊。刊载的主要内容包括空间物理、大地与行星、海洋科学和大气科学等方面的研究论文。从1978年第84卷起依据不同的报道内容分A(空间物理)、B(大地与行星)、C(海洋学和大气科学)三辑出版,到90卷又改为A、B、C、D四辑,即将原C辑中的大气科学部分作为D辑出版。

《Journal of the Meteorology Society of Japan》——《日本气象学会集志》,缩写刊名:J. met. Soc. Jap.

该刊是日本气象学会会刊,于1881年创刊。每年1卷,双月刊。论文以英文出版,仅论文摘要和目录是用英、日两种文体。主要刊载大气物理、大气化学、气候学和应用气象学,以及地球物理流体、行星流体力学方面的论文。(http://wwwsoc.nacsis.ac.jp/msj/index_e.html)

《The Journal of Weather Modification》——《人工影响天气杂志》,简称,W. M. A.

该刊是由美国人工影响天气委员会编辑出版,1969年3月正式出版。该刊主要刊载有关人工影响天气各方面的内容,是世界上仅有的一本完全用于传播人工影响天气的科

学理论、业务与技术知识及研究其与社会、经济、法律、环境、技术等方面相互关系的专业性杂志。(http://www.atmos_inc.com)

《Meteorological Applications》——《应用气象》

该刊由英国皇家气象学会编辑出版,1994年创刊,每年1卷,季刊。内容包括:应用气象学及其经济效益,适用于应用气象学发展的新科学、新技术,天气事件及其分析、预报,数值的或其他的预报方法、工具的操作、解释、说明,海洋和气候模式的业务应用,观测、通讯、数据处理和显示系统。(http://www.journals.cup.org/, http://www.cup.cam.ac.uk/, http://www.cup.org/)《Meteorology and Atmospheric Physics》——《气象学和大气物理学》,缩写刊名:Met. Atmos. Phys.

该刊于1948年创刊,由美国、德国、奥地利等联合出版,编辑分散在美国、奥地利、德国、瑞士等地。1948~1985年间该刊原名为《气象学、地球物理学和生物气候学A辑:气象学和地球物理学》多卷体,每年2~5卷不定,每卷4期,常两期或四期合并出版。刊载的是由专门评论小组推荐的新颖且有独到见解的研究论文。重点报道的专题范围是:大气动力学和大气环流;天气学;特殊区域的天气系统,如热带、极冠(极地冷气堆)、海洋;大气能量学;数值模拟和预报;大气中的物理和化学过程,包括辐射、光效应、电学、大气湍流和输送过程;应用于气象数据存储的数值和统计技术。(http://link.springer.de, http://www.springer.at/map)

《The Meteorological Magazine》——《气象学杂志》,缩写刊名:Met. Mag.

该刊由在英国皇家出版局编辑出版,1866年创刊,月刊。刊载英国气象局的英国气象调查报告、气象研究论文,报道英国气象局和世界气象组织的活动。

《Monthly Weather Review》——《每月天气评论》,缩写刊名:M. W. R.

该刊是由美国气象学会编辑出版,1872年创刊,每年1卷,月刊。主要刊载关于天气分析、天气预报、环流模式及检验等方面论文。

《Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society》——《英国皇家气象学会集刊》,缩写刊名:Quart. J. R. Met. Soc.

该刊于1871年创刊,每年1卷,曾出版过季刊、双月刊,现为每卷8期。刊载大气科学、应用气象学及海洋物理学领域的论文、学术报告以及学会召开的会议录和书评等。《Reviews of Geophysics》——《地球物理学评论》

该刊由美国地球物理学协会编辑出版,1962年创刊,每年1卷,1~22卷名为《Reviews of Geophysics and Space Physics》——《地球物理学和空间物理学评论》,23卷起改成现刊名,季刊。刊载当代感兴趣的领域内权威性的评论。

《Tellus》——《大地》

该刊是由瑞典地球物理学会编辑出版的国际性刊物,1949年创刊,每年1卷,每卷4期,1969年改为双月刊,到1983年分A、B辑出版。A辑报道内容主要是动力气象学,气候学和海洋学,包括数值模拟,天气学,天气预报和气候分析。B辑报道的内容主要是空气化学和物理气象学,包括气溶胶科学,云物理、辐射传输、生物、地球、海洋化学等。

《Theoretical and Applied Climatology》——《理论和应用气候学》,缩写刊名:Theor. Appl. Climatol.

该刊于1948年创刊,由美国、德国、奥地利等联合出版,编辑分散在美国、奥地利、德国、加拿大、中国、瑞士等地。1948~1985年间该刊原名为《气象学、地球物理学和生物气候学B辑》。每年两卷,每卷4期,常2期或4期合并出版。

刊载的是由专门评论小组推荐的新颖且有独到见解的研究论文。重点报道的专题范围是:气候模式,气候变化和气候预报,微气

候至中尺度气候,应用气象学如农业气象学、森林气象学、生物气象学、建筑气象学以及有关生物圈的大气辐射问题,人为的和自然的气溶胶的作用及气态成分的探索;气象要素测量包括遥感技术、设备和方法。<http://www.springer.at/tac>,<http://link.springer.de>

《Weather》——《天气》

该刊由英国皇家气象学会编辑出版,1946年创刊,月刊。发表研究气象问题的文章和会议报道,附载英国的天气预报、风暴、洪水、长期气候、全球变暖、气候数据等。<http://itu.rdg.ac.uk/rms/rms.html>

《Weather and Forecasting》——《天气预报》

该刊是由美国气象学会编辑出版,1986年创刊,每年1卷,季刊。刊载的主要内容包括天气预报技术、新的分析方法的应用、预报检验研究、中尺度和天气尺度个例分析等等。《Weather Wise》——《天气指南》

该刊由美国气象学会和The Helen Dwight Reid教育基金联合出版,1948年创刊,双月刊。刊载气象分析、气象图表、气象研究等。设有多个栏目:回顾、快讯、天气会商、天气质询、天气监测等。<http://www.weatherwise.org>

《World Meteorological Organization Bulletin》——《世界气象组织公报》,缩写刊名:WMO Bulletin

该刊由世界气象组织在瑞士编辑出版,1952年创刊,每年1卷,逢1、4、7、10月出版,同时出版法文、俄文、英文和西班牙文版本。

该刊主要通报各国气象学界的动态,世界气象学科研进展,以及该组织的活动(包括教育和训练,技术合作)、会议和出版消息。常刊载一些国际性的研究计划,例如:热带气旋计划,世界气候研究、应用和服务计划,世界气候数据和监控计划,大气研究和环境计划,全球大气观测计划等等。<http://www.wmo.ch>