极地研究与组织机构汇编（社会科学卷）

主编　杨励　罗颖



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

杨励，广东外语外贸大学教授，清华大学博士，研究生导师，教育部国别与区域研究备案中心——广外南国极地问题研究中心的创建者，入选国家自然资源部2019年中国北极站基考察成员。主要研究方向为极地问题研究、国际经济研究，先后在《清华大学学报》、《国际经贸探索》、《国际贸易》、《中国改革》等各类学术期刊发表论文50余篇，独著、主编、参编多部著作，参与或主持国家社科基金、教育部人文社科规划课题、广东省社科规划课题、广州市社科规划课题多项，完成极地问题研究报告多篇，并正在积极推动中国—北欧、中国—俄罗斯极地研究多领域的深入合作。

罗颖，广东外语外贸大学南国商学院极地问题研究中心专职研究员，俄语语言文学博士。俄罗斯罗蒙诺索夫国立莫斯科大学访问学者，入选CNARC FELLOWSHIP PROGRAM 2019-2020访学计划。在国内外核心期刊发表多篇论文。主研和参与教育部人文社科课题、广东省省级科研课题多项。研究方向为极地问题研究与中华文化俄译。

广东外语外贸大学南国商学院极地问题研究中心资助出版

极地研究与组织机构汇编（社会科学卷）

主编　杨励　罗颖



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

极地研究与组织机构汇编.社会科学卷/杨励,罗颖主编.—武汉:武汉大学出版社,2020.6

ISBN 978-7-307-21375-3

Ⅰ.极… Ⅱ.①杨… ②罗… Ⅲ.极地—研究—中国 Ⅳ.①P941.6 ②D60

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 290755 号

责任编辑:黄金涛 责任校对:李孟潇 版式设计:马 佳

出版发行:**武汉大学出版社** (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮箱:cbs22@whu.edu.cn 网址:www.wdp.com.cn)

印刷:广东虎彩云印刷有限公司

开本:720×1000 1/16 印张:17.5 字数:241 千字 插页:1

版次:2020 年 6 月第 1 版 2020 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-21375-3 定价:52.00 元

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

绪　论

地球有三极：南极、北极与高极(青藏高原)。“极地”充满了神奇的色彩，与“极端严酷的自然环境”、“人迹罕至之处”、“特殊的地理位置”等概念相连。人类对“三极”的探险史犹如史诗一般波澜壮阔。

随着全球气候的变暖，“三极”的冰川均在加速融化。消融的冰层之下，新的航道、渔场、矿产资源都更加直接地呈现在人类面前。“三极”的经济价值、战略价值逐渐成为讨论的热点。在“一带一路”倡议的背景下衍生出“冰上丝绸之路”，正是“极地”重要性的表现。

在经济意义与战略意义双重驱动下，从 20 世纪八十年代开始我国开始组织对极地的科学考察，同时投入科学技术力量进行极地研究。21 世纪以来，我国科学界对极地的研究日渐丰富，积累了大量的文献。

1. 编写本书的目的和意义

在互联网时代，保存和传播信息都异常的便利，随之而来的是“信息爆炸”。“皓首穷经”在互联网时代更具新意，人们面对的文献千百倍于古代人，迅速找到有用的信息而不是杂乱的信息才是吸收知识的关键。

随着科学的发展，科学谱系日益繁盛，文献仅用关键字搜索分类已经无法满足深度科学研究的需求。为了节省宝贵的时间，更需要对文献进行分类的工具书，帮助后来者站在前辈“巨人的肩膀”上继续前行。

(1)极地研究历史。

极地研究的历史可分为广义与狭义两种概念。广义的极地研究历史从人类踏足极地开始。伴随着地理发现，并与极地严酷的自然相适应，人类在极地的每一步都记录了人类对极地的研究与思考，适应与利用。随着极地考古的发展，极地研究的历史也在不断被刷新。狭义的极地研究与人类撰写极地相关的科学论文，设立专门的极地研究机构，建立北极大学等现代意义的科学研究活动相联系。

现在大家讨论的北极是指北纬 66 度以北的地区，这片地区有陆地和海洋，陆地部分是欧亚大陆和北美大陆的一部分。因此，人类踏足北极非常久远，在古代，并没有现在的电子地图，北纬 66 度也没有界碑或者地标，或许驱赶着驯鹿，或许躲避着仇敌，或许就是一趟漫不经心的旅行把人们带到了北极地区，然后有部分人留下来成为了北极原住民。北极考古的成果不断刷新北极历史的记录，萨米人、科米人、涅涅茨人、爱斯基摩人等原住民不仅有悠久的历史，而且有独特的文化。北极原住民在北极生存的历史包含了人类对北极的探索与发现，思考与研究。

南极指的是南纬 66 度 34 分至 90 度的区域。南极与北极不同，北极的中心是北冰洋，而南极是一块大陆，位于地球的最南端，被太平洋、印度洋、大西洋所包围。南极洲由大陆、陆缘冰、岛屿组成，总面积 1424. 5 万平方公里，其中大陆面积 1239. 3 万平方公里，陆缘冰面积 158. 2 万平方公里，岛屿面积 7. 6 万平方公里。全境为平均海拔 2350 米的大高原，是世界上海拔最高的洲。整个大陆只有 2%的地方无长年冰雪覆盖，动植物能够生存。南极洲全洲无定居居民，只有来自世界各地的科学考察人员和捕鲸队。人类对南极的研究是从南极洲的探险开始的。

高极指的是青藏高原地区，绝大部分在中国境内。主要民族为藏族，民族语言为藏语，唐朝时期，中原文化批量传入西藏。自元朝开始，中央政权对西藏行使有效的管辖。西藏文化与古老的中华文化同气

连枝，密不可分，藏医、藏药、藏传佛教等民族文化与中华文化难以切割。因此人类直接或间接对高极的发现和研究非常的久远。

而狭义上的极地研究国外大约从 20 世纪初开始，由极地的探险家带回的第一批的科学数据与标本开始。国内的极地研究开始于 20 世纪 80 年代。1983 年中国正式加入“南极条约”之后，开始筹备设立中国极地研究中心的前身“中国极地研究所”。21 世纪以后，国内高校开始先后成立极地问题研究机构。

(2)本书编写的目的。

本书编写的目的主要有三点：首先这是一本写给新手的书，我国对极地进行科学研究才兴起不久，很多新人不断加入研究队伍中来，因此对行业的基本状况的了解成为了入门的拦路虎。每一个开始极地研究的新人都会面临几个问题：这个领域里之前有过什么，有些什么人持有何种学术观点？有哪些研究领域？不同的研究领域有哪些文献？通过对这些问题的调查，才能避免重复前人已经做过的工作，找到突破口，进而确定下一步的研究计划。

其次，本书定位为一本工具书，按照不同的规则对文献进行分类，能够让读者轻而易举检索到自己需要的文献，并且定位该文献在专业领域内的位置。在俄罗斯，编目类图书每隔 10 年左右将会更新一次，不乏有人用这种编目类书籍来申请副博士学位，可见国外对专业工具书的重视。一本专业工具书犹如罗盘与指南针，帮助读者在茫茫文献的海洋中找到方向。

再次，本书是对之前国内外研究极地文献的一次盘点。本书将从中、英、俄三种不同语言的角度整理分类文献。尤其是极地研究俄语文献的整理，颇具新意。俄罗斯是研究极地最早的国家之一，早在 15—16 世纪，北极的摩尔曼斯克、阿尔汉格尔斯克已经崛起为著名的港口城市，且俄罗斯占北极圈内陆地面积的一半，俄罗斯对北极的开发有数百年的历史，因而积累下来的文献不可小觑，而长期以来，由于语言与政治的关系，俄罗斯对北极的研究并不被英语主导的国际科学界充分认

识。本书将力图在此方向上加大研究力度。

(3)本书编写的意义。

第一，随着全球气候变暖，地球人口日益增多，世界主要国家都致力于谋求在极地利益。在中国，随着“一带一路”倡议的推进，“冰上丝绸之路”建设的蓝图也在迅速铺开，因此，极地本身已经成为具有极高的研究价值的研究方向。

第二，与西方国家相比，欧美发达国家和俄罗斯都在 20 世纪初或更早开始研究极地，而我国在 20 世纪八十年代才开始起步进行极地研究，因而极地研究相比之下还不够充分。在极地研究领域要能缩短差距，后来居上，首先要充分认识他人在极地研究领域的成果，只有继承才能发展。

第三，当前极地研究的机构分散，研究的文献种类繁多，从我国研究极地开始，迄今还未有过类似的工具书。

第四，目前的极地研究正处在承前启后的关键时期。此时对以往的研究进行盘点，有利于当前的极地研究突破瓶颈。

2. 本书的基本架构

本书分为两个部分共七章：绪论；第一章、国际极地研究机构与组织；第二章、国内极地研究机构与组织；第三章、极地研究期刊；第四章、极地研究专著；第五章、极地研究的论文；第六章、极地研究法律与法规；第七章、极地研究基金及项目、后记。

全书分为两大板块：极地研究机构与组织、极地研究文献。

(1)极地研究机构与组织。

极地研究机构与组织分为国际极地研究机构与组织和国内极地研究机构与组织。国际知名的极地研究机构与组织 30 个左右。国内近年来很多大学都纷纷建立了极地问题研究中心，具不完全统计已经有 70 多家，其中较为知名的 16 个左右。

(2)极地研究文献。

极地研究的文献分为五个部分：极地研究期刊、极地研究专著、极地研究的论文、极地研究法律与法规、极地研究基金与项目。

极地研究的期刊分为：中文期刊、英文期刊、俄文期刊。

极地研究的专著按研究方向分为：经济、政治、文化、历史、地理。每一方向再按中文著作、英文著作、俄文著作排序。除了按研究方向排序，有的部分还按照主要作者排序。

极地研究的论文按中文论文、英文论文、俄文论文排序，每一类别再按发表的时间逆序排列，越接近当下时间点的论文排序越靠前。按照时间排序的便利之处在于，可以比较直观地看到某一时段国内外极地问题关注的热点。

极地治理主要依靠法律法规，因此有关极地的法律文献丰富。按照中文、英文、俄文排序。

极地研究基金项目，因每个国家立项审批的程序不同，本书主要还是针对国内的读者，因此只收录国内的基金项目。

目　　录

上篇　极地研究机构与组织…… 1
第一章　国际组织与机构…… 3
第二章　中国极地组织与研究机构 …… 23

下篇　极地文献 …… 41
第三章　极地研究期刊 …… 43
第四章　极地研究专著 …… 75
第五章　极地研究的论文…… 130
第六章　极地研究法律与法规…… 223
第七章　极地研究基金与项目(国家哲学社科基金) …… 250

后记…… 268

上篇　极地研究机构与组织

第一章　国际组织与机构

注：按照机构名称的汉语拼音排序。

1. 澳大利亚南极气候与生态系统合作研究中心（CRC，http：//acecrc. org. au/about/）

南极气候和生态系统 CRC 是澳大利亚了解南极地区在全球气候系统中的作用以及对海洋生态系统的影响的主要工具。研究中心的目的是为政府和行业提供有关气候变化可能影响的准确，及时和可行的信息。

高质量的科学研究需要高水平的合作。南极是一个极端的环境，CRC 在那里研究的气候过程和生态系统，并不涉及国家和制度边界。研究中心由七个核心合作伙伴和十三个支持合作伙伴组成，长期以来建成了富有成效的合作基础。从合作伙伴那里获取专业知识和支持促进了科学成果的获取。气候与生态合作研究中心的建立得到了澳大利亚政府的支持。CRC 的研究项目范围广泛且多学科。

2. 北极理事会（https：//www. arctic-council. org/index. php/en/about-us）

北极理事会（Arctic Council），又译为北极议会、北极委员会、北极协会。北极理事会是由美国、加拿大、俄罗斯和北欧五国（挪威、瑞典、丹麦、芬兰、冰岛）八个领土处于北极圈的国家组成的政府间论坛，于 1996 年 9 月在加拿大渥太华成立，是一个高层次国际论坛，关

注邻近北极的政府和本地人所面对的问题。其宗旨是保护北极地区的环境，促进该地区在经济、社会和福利方面的持续发展。理事会主席一职由八个成员国家每两年轮流担任。2013 年 5 月 15 日，意大利、中国、印度、日本、韩国和新加坡成为理事会正式观察员国。

北极理事会的成员有：美国、加拿大、俄罗斯、挪威、瑞典、丹麦、芬兰和冰岛。

北极理事会的会议制度为：北极理事会成员国外长会议每两年举行一次。

北极理事会的特点：

首先，北极理事会的成立提升了北极治理的机制化程度，尽管北极理事会还是秉承《北极环境保护战略》以宣言的形式而非国际条约的形式成立，但北极理事会作为一个国际实体(international entity)，在协调北极八国就共同关切议题采取行动以及促进北极地区的环境保护与可持续发展方面具有《北极环境保护战略》无可比拟的作用。

其次，在北极理事会中，北极地区的原住民组织的地位得到较大提升。在北极理事会框架下，依据《渥太华宣言》之规定，北极地区的原住民组织在北极理事会中被赋予了永久参与方的地位，永久参与方可以参与理事会的所有活动和讨论，理事会的任何决议应事先咨询其意见；虽然永久参与方没有正式的投票权，但这一变化就使得原住民的诉求将在理事会的决策中得到更为充分的考虑。

3. 冰岛海洋研究所(MRI，http：//www. hafro. is/undir _ eng. php?ID = 2&REF = 1)

冰岛海洋研究所(Marine Research Institute，MRI)是冰岛渔业部下属政府机构。该机构在 1965 年成立，主要负责开展各种海洋研究，并向政府提供海洋资源和环境研究的科学建议。该研究所拥有约 130 名员工，2 艘科考船，5 家分部和海水养殖实验室。

冰岛海洋研究所三个主要活动领域：

(1)对冰岛周围和生物资源的海洋环境进行调研;

(2)向政府提供渔获量咨询意见;

(3)通告政府，渔业部门和公众有关海洋及其生物资源信息。

4. 丹麦哥本哈根大学冰和气候研究中(http://www.iceandclimate.nbi.ku.dk/about_centre/)

温室气体的积聚正在极大地改变着地球的气候。关于全球温度的预计增加是否会融化格陵兰冰盖，并将海平面增加几米，这是一个激烈的争论。迫切需要更好地了解过去的气候并改善未来的气候预测。

冰芯提供了高分辨率的全面气候历史，并记录了耦合大气——海冰系统的全部动态。我们的愿景是通过研究冰芯，开发模型来解释观测和预测冰盖对气候变化的响应，从而有助于更好地了解当前和过去的温暖间冰期。

该中心将领导国际上最先进的气候研究，协调格陵兰深冰核的钻探(NEEM 项目是最新的)，并成为丹麦极地和冰盖研究的焦点。

5. 德国极地与海洋研究中心：阿尔弗雷德·韦格纳研究所(AWI，https://www.awi.de/en.html)

阿尔弗雷德韦格纳研究所(AWI)是世界上极少数在北极和南极同样活跃的科学机构之一。它在协调德国极地研究工作的同时还在北海和与德国相邻的沿海地区开展研究。

阿尔弗雷德韦格纳研究所(AWI)结合创新的方法，完善的研究基础设施和多年的专业知识，几乎探索了地球系统的所有方面：从大气层到海底。

6. 亚马尔—涅涅茨州北极科学研究中心(http://www.arctic89.ru)

亚马尔—涅涅茨自治区“北极科学研究中心”隶属于自治州政府，于 2010 年在州长的倡议下成立，并成为该地区第一个广泛的科学机构。

它包括区域研究，考古学和人种学，环境监测和生物医学技术等部门。该机构团结已经在该地区工作的科学家，为吸引其他地区的年轻专家创造条件，并为亚马尔自治区的专业科学家群体的出现奠定基础。

7. 俄罗斯地理学会（http：//www. rgo. ru）

俄罗斯地理学会为俄罗斯、乌拉尔、西伯利亚、远东、中亚、高加索、伊朗、印度、新几内亚、极地国家和其他地区的研究作出了重大贡献，奠定了国家储备业务的基础。

俄罗斯地理学会汇集世界上最古老的地域的地理和相关科学领域的专家，以及爱好者、旅行者、环保人士、社会活动家、想要了解俄罗斯的新东西并愿意帮助保护自然资源的人。

8. 俄罗斯科学院南北极研究所（AARI，http：//www. aari. ru/）

国家研究中心“北极和南极研究所”是俄罗斯极地科学研究的领导者。

该研究所每年在北极地区进行数十次探险，其中“北极”漂流极地站的工作占据特殊地位。大气、冰盖、海洋环境和冰川过程的数据能够为实施国家碳氢化合物提取和运输项目选择最佳解决方案。AARI 工作人员准备充分的材料，以证实北极俄罗斯大陆架的外部边界。

五个俄罗斯站在南极洲不断运营，在季节性站点和基地开展工作。AARI 的科学家研究地球极地地区的自然环境、水文气象和生物物理过程和现象的主要规律，该研究所的专家对南大洋、北大西洋、北冰洋水域的水文状况，海洋学和水文特征进行研究，包括其边缘海域，北极河流的集水区和河口，以及俄罗斯联邦的其他冻结水域，航空气象制度和自由大气过程的研究和极地地区的表面大气以及高层大气和近地空间的研究。

AARI 的主要科学家对我们这个星球的极地研究做出了巨大贡献，他们与全球过程相联系。该研究所为在北极和南极，俄罗斯联邦冰冻海

域水域，监测极地环境状况的方法，技术手段(航空航天)、冰，水文，海洋学，气象和生物物理过程和现象的诊断，计算和预测创建方法等)。

该研究所的一项重要活动是为水文气象学和相关领域的信息支持创建系统，方法，技术，软件和硬件。近几十年来，在北极和南极的水文气象网络的现代化和自动化方面取得了重大进展。

所有这一切使研究所能够在北极和远东海域的航运，钻井和采矿平台的水文气象支持运营中发挥主导作用。

该研究所的应用研究涉及冰的物理力学特性研究以及近海物体与冰的相互作用以及国家水文气象检查的可行性研究，建设项目和调查，以及极地地区的其他类型的经济和防御活动，包括大陆架和俄罗斯联邦冰冻海岸。该研究所活动的优先方向是工程—水文气象和工程 —生态调查，设计和建造海岸和陆架上的设施和结构。

AARI 是应用冰研究的公认领导者，支持最大型的海上项目。该研究所进行了数十次探险，并为复杂海上结构的设计者提供了必要的信息。

9. 法国保罗·埃米尔·维克多极地研究所

(IPEV，http：//www. amaepf. fr/index. phphttp：//www. taaf. fr/)

法国极地研究所(Institut Polaire Français Paul-Emile Victor(IPEV))是促进法国在极地地区研究的资源机构。IPEV 提供人力，后勤和技术资源和资金，但也为发展国家的极地和次极地科学研究设定了必要的法律框架。

IPEV 总部位于布雷斯特。其常驻团队约 50 人，管理组织科学考察所需的资源和设施，包括在极地地区建立的六个法国站(一个在北极，两个在南极，三个在亚南极岛)，极地船只星盘和海洋船(Marion Dufresne)。平均每年支持和实施 80 个科学计划。

历史沿革：1992 年 1 月，法国极地研究与技术研究所(IFRTP)诞生