

远征南极

YUANZHENG NANJI



内蒙古人民出版社

78021

I25
4036

远 征 南 极

李海明 惠 军 著

内蒙古人民出版社

一九八六年·呼和浩特

远 征 南 极
YUAN ZHENG NANJI

作者 李海明 惠军

责任编辑 安平平

封面设计 萨木布拉

图片供稿 戴纪明

*

内蒙古人民出版社出版

内蒙古新华书店发行 张家口地区印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32印张：6.75 字数：137千 插页：3

1986年11月第一版 1986年12月第1次印刷

印数：1—2,245册

统一书号：12089·4

每册：1.00元

编 者 的 话

中央电视台的李海明和惠军同志将《远征南极》的电视节目补充改写成书，用文字的形式记录了我国首次赴南极考察的实况，热情洋溢地描述了中国南极考察队员们伟大的爱国主义和献身科学的崇高精神。这本书以生动丰富的画面感再现了绚丽多彩的南极风光，使人如临其境。作者以大量确凿、丰富的史料和现实考察情况为基础，除了介绍南极的自然地理、人类开发利用南极的探险史、其他国家的考察史以外，主要体现了我们中国人为人类共同和平利用南极所进行的顽强拼搏和贡献。书中许多宝贵资料的获得，不是靠前人，不是靠外国人，而是靠我们中国人自己！在地球最南端的冰原世界里，不是飘扬起我们共和国的五星红旗了吗？在乔治王岛上，不是矗立起中国南极长城站了吗？有谁不为这一壮举而深受感染，深受感召而产生勇气和信心呢？

朋友们，当你阅读这本书的时候，你会被书中描述的一切所吸引，它的娓娓动人的讲述会把我们带入“史诗”般的境界之中。

另外，此书中大量的数据和实况都曾得到中国首次赴南极考察队队长郭琨同志的指正，并为此书写了前言，在此我们表示感谢。

新华通讯社的记者戴纪明同志将自己亲赴南极拍摄的珍贵照片提供给我们，使本书产生了图文并茂的效果，使本书锦上添花，在此我们表示感谢！

请读者为此书提出宝贵意见！

编者

一九八五、十二。

AB/C70/59

前 言

人们一提起南极，就会自然联想到那冰天雪地、奇冷酷寒、狂风怒吼的十分神秘的地方。这块被人类发现、认识最晚的大陆——地球上第六大陆，一直以它那特有的魅力，吸引着各国的探险家和科学家。自1957——1958年国际地球物理年以来，国际上开始了大规模的合作考察南极，十几个国家相继在南极建立考察站，上千名科学家进行着各门学科的考察研究工作。这些科学家在南极获得了在其他大陆和海洋上所不能得到的宝贵资料，并已取得了一些重大科学成果。

经过多年的考察研究，已经证实了，南极是地球上最后一个天然科学实验圣地，是地球上唯一未被开发的宝地。

我国开展南极考察工作起步较晚，自1980年开始，应澳大利亚、新西兰、智利、阿根廷和日本等国政府的邀请，到现在已经派出40名科技工作者踏上了南极冰原大陆，考察了气象、冰川、地质、地貌、生物、地球物理和海洋等学科，取得了一定的成就。但是，就因为我国没有在南极建立科学考察站和独立组队进行科学考察，虽然参加了《南极条约》，但只有承担条约的义务，却没有会议表决权。在联合国五个常任理事国中，只有我们十亿人口的中国，在南极国际会议上没有表决权。每当回忆起1983年9月参加第十二届南极条约会议的情景，就深深感到难以忍受的切腹之痛。

1984年，党中央、国务院批准我国首次组织南极考察

队，在南极建立我国第一个科学考察基地——中国南极长城站，进行南极洲和南大洋科学考察。党中央、国务院的这个正确决策，充分反映了全国科技人员和十亿人民的心声。中国首次南极考察队全体队员以邓小平同志的题词“为人类和平利用南极做出贡献”和党中央、国务院领导同志的指示为指针，怀着为中华民族争气、为国争光的责任感和荣誉感，怀着誓死要建立长城站的崇高理想和坚强决心，吃大苦、耐大劳，不畏艰难险阻，顽强拼搏，战胜了南极的狂风恶浪、冰雪严寒，仅用45天时间，便建成了长城站，并由夏季站上升为越冬常年站，创造了英雄业绩，赢得了国际声誉。

中国南极长城站的胜利建成，填补了我国科学事业中的一项空白，使我国的极地考察事业发展到一个新的阶段，为我国进一步加强在极地考察研究工作方面国际间科学技术交流与合作，和平利用南极、造福于人类奠定了基础，它对发展我国科学技术、对社会主义建设都具有重大意义。中国南极长城站的胜利建成，充分显示了我国大好的经济形势和工业技术水平；中国南极长城站的胜利建成，是党中央、国务院亲切关怀的结果，是有关部委局、省、市、自治区大力支持的结果，是全国人民大协作、军民大协作的胜利凯歌，中国南极长城站的胜利建成，改变了我国在国际南极事务中的地位，为我国参加南极条约协商国创造了条件。

我国的首次南极考察，特别是建设长城站的过程中，得到了各友好国家的热情帮助和支持。我们十分珍惜同各国人民和科学家的友谊。为了了解南极、认识南极、为了和平利用南极、发展我国南极考察事业，我们将始终不渝地为增强

各国人民和科学家的友谊，密切合作，共同为人类和平利用南极做出贡献。

在我国首次南极考察队胜利完成建站和极地、南大洋科学考察后，于1985年4月10日胜利返回祖国。中央电视台及时将这次建站和考察的整个活动编辑成《远征南极》电视连续节目，向全国人民作了介绍，也是我国首次南极考察队向全国人民的汇报。《远征南极》播出后，广大观众来信赞扬这个节目，说“是个难得的节目，每当看到这个节目时，就被那一幅幅奇特、美丽的画面所吸引。”、“赞美大自然的瑰丽多姿、气势磅礴，更敬佩科学工作者的胆识智慧和献身科学、造福人类的崇高品质。”、“它使我们开阔了视野，增长了见识。”我国这次南极考察更激发了广大青少年热爱科学、为国争光的热情。

根据广大观众的要求，《远征南极》电视节目的编辑、中央电视台记者李海明、惠军二同志又把《远征南征》的电视节目编辑成书，并且充实了许多内容。这本书介绍了南极的过去、现在，展望了未来。它以丰富的素材介绍了南极的自然地理、探险史、其他国家的考察史，介绍了我国的南极考察情况。特别是对我国首次南极建站和科学考察作了比较详细的介绍，它不但使广大青少年开拓视野、增长知识，而且对热心于南极科学考察研究的科技工作者起到裨益作用。可以预见：我国极地考察事业一定会有更多的后来居上者，人类和平利用南极的光明前景一定会更快实现。

郭 琨

一九八五年八月

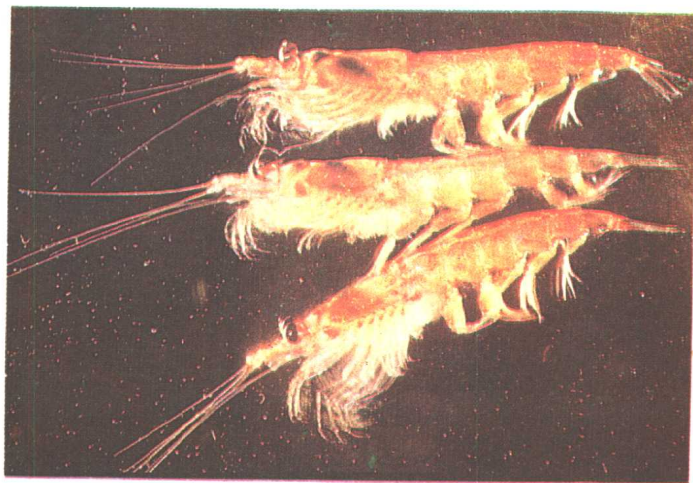
地衣和
苔藓



罗斯岛上的埃里伯斯活火山



④ 南极磷虾



登陆脱皮的海豹





中国首次南极考察队队长郭琨

长城站内景





目 录

第一章 神秘的大陆	(1)
一、神奇的地方	(1)
二、财富的宝库	(3)
三、“蛋白仓库”	(6)
四、多种资源	(7)
第二章 悲壮的探险史	(10)
一、“未知南方大陆”	(10)
二、首进南极圈	(11)
三、谁是第一	(13)
四、新的热潮	(16)
五、冲向极点	(17)
六、悲壮里程	(19)
七、大难不死	(22)
八、飞越南极点	(24)
九、黄金时代	(27)
十、来龙去脉	(29)
第三章 光辉的开端	(32)
一、首下南极	(32)
二、巾帼英雄赴南极	(35)
三、蒋家伦死里逃生	(37)
四、加入南极条约	(40)
五、苦涩的“咖啡”	(42)
六、时机成熟	(44)

七、远征前夕	(45)
八、全国支援	(48)
九、两条“蛟龙”	(49)
第四章 奔向南极	(52)
一、启航出征	(52)
二、智闯第一关	(56)
三、海上遇险	(58)
四、险情迭起	(60)
五、“海王节”	(62)
六、赤道垂钓	(65)
七、“咆哮西风带”	(68)
八、治病救人	(70)
九、南极门户	(71)
十、最后的冲刺	(74)
第五章 红旗插上乔治王岛	(77)
一、初见冰山	(77)
二、神秘之岛	(79)
三、选定站址	(80)
四、红旗插上乔治王岛	(82)
五、小艇迷航	(83)
六、荒岛之夜	(84)
七、英雄奋战长城湾	(86)
八、“南极速度”	(88)
九、苦中有甜	(90)
十、参观长城站	(92)
十一、亲人来岛	(95)
十二、庄严时刻	(97)
十三、长城邮局	(99)

第六章 和平利用南极	(101)
一、科学圣地	(101)
二、硕果累累	(104)
三、探索海底秘密	(107)
四、冰洋考察	(109)
五、惊涛骇浪	(112)
六、兄弟情谊	(115)
七、两船幸会	(117)
八、村中做客	(118)
第七章 南极动物	(121)
一、何以为食	(121)
二、南极的象征——企鹅	(123)
三、风雪中的“骄子”	(128)
四、“游泳健将”	(131)
五、“专一的爱情”	(136)
六、“模范丈夫”	(140)
七、小企鹅“托儿所”	(142)
八、长城站的“常客”	(148)
九、海豹家族	(151)
十、冰下“宫殿”	(156)
十一、情场风波	(158)
十二、鲸鱼世界	(160)
十三、捕鲸奇遇	(164)
十四、一付白骨	(165)
十五、飞禽之趣	(167)
第八章 冰原探奇	(172)
一、奇特的冰原大陆	(172)
二、奇异的“红颜绿色”	(178)

三、冰川奇景	(181)
四、南极冰奇谈	(184)
五、冰山奇趣	(189)
六、神奇的航行	(192)
第九章 南极的未来	(196)
一、从北极谈起	(199)
二、南极旅游业	(199)
三、极地生活	(201)
四、未尽的远征	(205)

第一章 神秘的大陆

一、神奇的地方

亲爱的朋友，当您浏览世界地图时，不知您注意到没有，在地图的下端，有一片与众不同的陆地，这里，没有密密麻麻的标记、名字，没有城镇、铁路、公路、河流，她就是人迹罕至的南极洲大陆。南极洲总面积是一千四百万平方公里，相当于我国面积的一点四五倍。

南极洲是一个充满神秘色彩的地方：

这里，没有春夏秋冬四季之分，只有夏、冬两季。

一提起夏季，人们马上会想到炎热，多雨，万木葱茏。然而，南极的夏天比我国北方的冬天还冷，平均气温是零下三十摄氏度。冬天，就更冷了，平均气温是零下五十摄氏度。有的科学家在南极点附近测到的最低气温是零下八十八点三摄氏度。这样的低温，不但滴水成冰，而且连汽油、酒也经常冻成“冰棍”。

严寒，使这儿冰雪终年不化，一场又一场的雪，日积月累，年复一年，使南极大陆上形成了平均2000——2500米厚的冰雪层，最厚的地方达4800米！就是以2000米计算：也比我国的东岳泰山高500米！如果是4800米，那就比三座泰山还高！

正是这个原因，南极才成为世界上海拔最高的大陆。

也正是这个原因，南极才成为世界上最大的“冰雪库”和“淡水库”，这儿的冰雪占世界冰雪总量的85%。科学家曾计算过，如果南极的冰雪全部融化的话，那么，全世界的海平面将上涨60米！那样，我国和世界很多国家的沿海平原将是一片汪洋，上海，广州，天津，东京，纽约，伦敦等城市，也将成为水下世界，成为鱼鳖的乐园了。

南极，也是世界上的“风库”。这里一些地方，几乎天天刮大风，沿海偶尔见到的能拔起大树，摧毁房屋的十二级台风，风速是每秒30米，然而南极测到的最大风速是每秒92.6米！飓风一到，几百公斤的汽油桶象鸡毛一样被送上天，停在冰原上的飞机也被卷走。一九五七年，苏联在冰原上新建了一个考察站，一阵飓风，站上的建筑便腾空而去。

南极，冰雪最多，可她又是世界上最干燥的地方。因为严寒使冰雪无法融化，空气中水分很少，其干燥程度可以和沙漠相比。所以有人又把南极大陆称为“白色沙漠”。有的考察队在南极冰原捡到十几年前丢弃的火柴，一划还能着火。严寒和干燥，使食品不易变质，几十年前人们留在冰原上的罐头，如今仍能食用。

我们把一昼一夜称为一日，然而这个计算方法在南极却不适用，因为这里一昼夜不是一日，而是一年。这里，太阳升起来，一照就是半年，太阳落下后，也是半年。在南极漫长的黑夜里，人们唯一能见到的自然亮光就是南极光。

亲爱的朋友，当您读到这儿时，是否感到南极有些可怕？是的，这样的环境是不适合人类生存的，所以，南极洲大陆，是世界上唯一没有土著居民，没有树木花草的大陆。