

1995 中国北极记忆

中国首次远征北极点科学考察纪实

位梦华 © 主编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

1995
ARCTIC MEMORY
OF CHINA

1995

中国北极记忆

中国首次远征北极点科学考察纪实

位梦华 © 主编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

1995 中国北极记忆: 中国首次远征北极点科学考察纪实/位梦华主编.
—青岛: 中国海洋大学出版社, 2017. 9

ISBN 978-7-5670-1552-4

I. ①1… II. ①位… III. ①北极—科学考察—概况
—中国—1995 IV. ①N816. 62

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第203658号

1995 中国北极记忆

中国首次远征北极点科学考察纪实

出版发行 中国海洋大学出版社
社 址 青岛市香港东路23号
网 址 <http://www.ouc-press.com>
责任编辑 李夕聪 孙宇菲
特约审稿 刘宗寅
装帧设计 王谦妮
排 版 青岛友一广告传媒有限公司
印 制 青岛国彩印刷有限公司
版 次 2017年9月第1版
印 次 2017年9月第1次印刷
成品尺寸 180 mm × 250 mm
印 张 27
字 数 380千
印 数 1—5000
定 价 69.00元

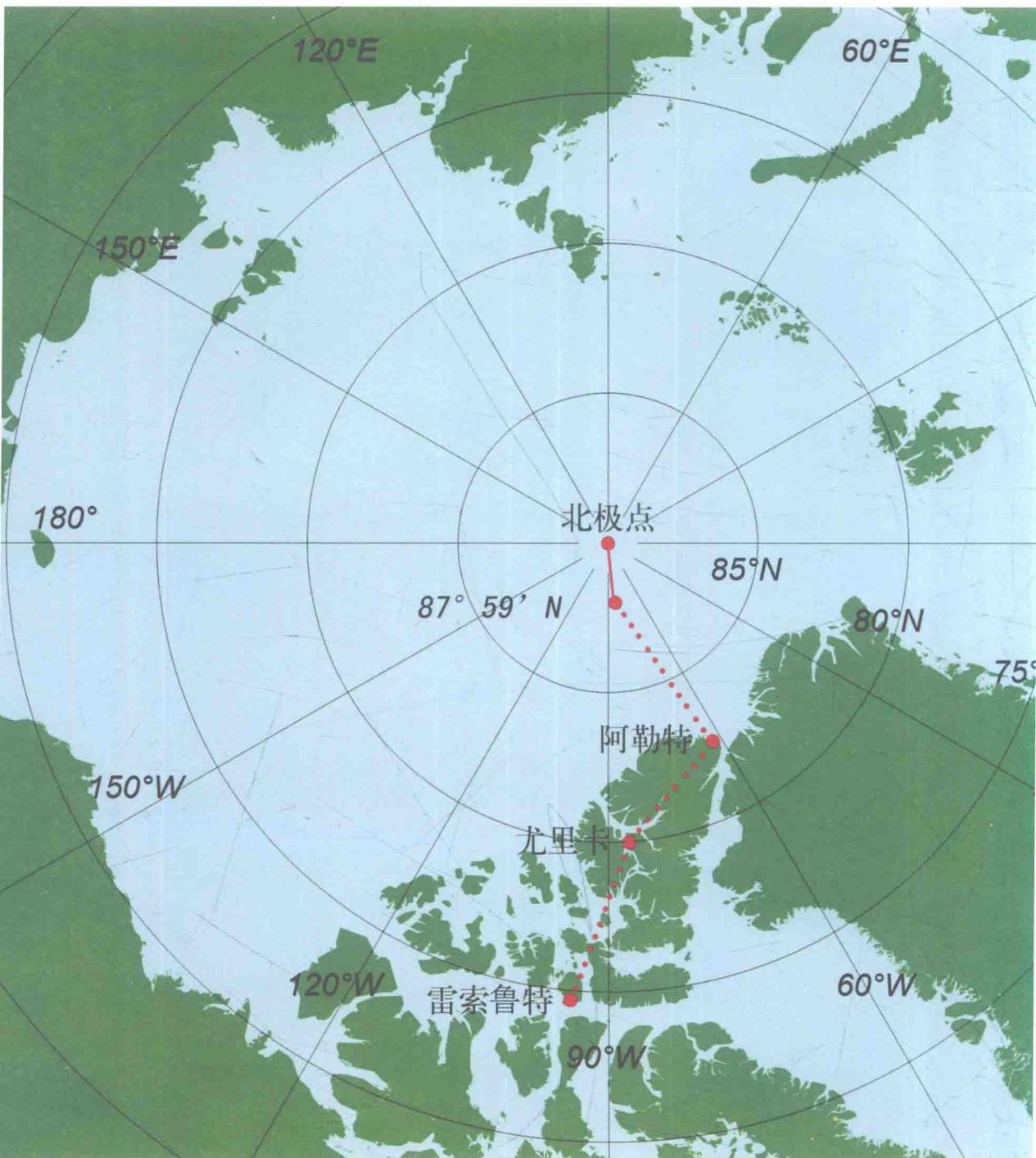
出 版 人 杨立敏
邮政编码 266071
订购电话 0532-82032573(传真)

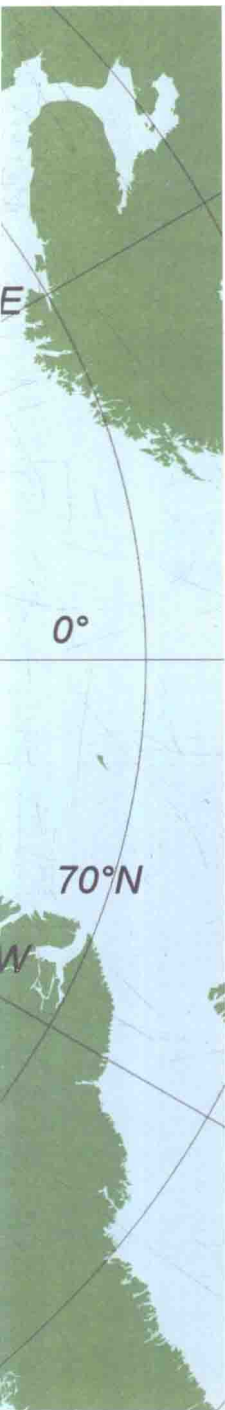
发现印装质量问题, 请致电 0532-88785354, 由印刷厂负责调换。



A photograph of the Arctic landscape. The foreground shows a rocky, snow-covered shore. The middle ground is a vast, icy expanse of water or ice. In the background, dark, silhouetted mountains rise against a dark sky. The sky is filled with the vibrant green and yellow lights of the Aurora Borealis (Northern Lights), which appear as long, flowing curtains of light. The overall scene is serene and majestic, capturing the beauty of the Arctic environment.

谨以此书纪念 1995 年中国首次远征北极点科学考察





壮哉, 北极!

北极圈(北纬 $66^{\circ}34'$) 以北的地方, 泛称北极。而北纬 60° 以北到北极圈之间的地带, 地理上则称之为亚北极。北极中央是大洋, 即北冰洋; 周边是陆地, 包括欧亚大陆和北美大陆北极圈以北的土地。

北冰洋的英文名称为 Arctic Ocean。其中的 Arctic 来源于希腊语, 意思是“正对大熊星座的海洋”。有趣的是, 在北极, 天上有“七星伴明月”, 地上有“七海伴洋”。北冰洋包括北极圈内的海洋和相邻的有冰海域, 即七个边缘海、两个大型海湾、两个深海盆以及若干个海峡。边缘海有格陵兰海、巴伦支海、喀拉海、拉普捷夫海、东西伯利亚海、楚科奇海和波弗特海; 其中, 巴伦支海最大, 其面积相当于其他六个海面积的总和。两个海湾分别为巴芬湾和哈德孙湾; 两个深海盆为欧亚海盆和加拿大海盆; 海峡则包括白令海峡、费莱姆海峡和加拿大北极群岛之间的海峡等。

北冰洋是地球上面积最小、深度最浅、最为寒冷的大洋, 也是唯一常年被冰雪覆盖的、人类对它了解得最少, 因而也是最神秘的大洋。而且, 北冰洋是地球上唯一一个半封闭的大洋, 只有两个相对狭窄的通道: 东部通过白令海峡与太平洋相通, 西部通过北美洲北部与北欧之间的海渊与大西洋相连。当然, 北冰洋也是地球上最靠北的大洋, 它基本上以北极点为中心, 占据着地球上最靠北的区域。北冰洋还有一个特点, 就是北极的边缘海都是陆

架海,水深在 200 米以内。因此,北冰洋拥有世界上最宽阔的大陆架,宽度都在 500 千米以上,最宽的大陆架宽达 1700 千米。

人类社会的主体在北半球,大部分国家,大部分城市,主要的政治、经济、文化、科技和军事中心都在北半球。所以,北极对人类社会的影响和制约,要比南极大得多,也重要得多。例如,北极是北半球气候的控制器,通过大气对流和海洋环流影响和制约着全球特别是北半球的气候变化;北极是全球战略的制高点;北极拥有丰富的自然资源,特别是能源——世界上 25% 的石油和天然气储藏在北冰洋,北极将成为人类未来的能源基地;北极是科学研究工作者的天堂,特别是北冰洋,可能隐藏着无数的科学奥秘,具有极高的科研价值。

特别值得提及的是,北极有人,包括西伯利亚的原住民、北欧的拉普人和北美洲北部的爱斯基摩人。他们大多是从亚洲迁移过去的黄种人,首先进入了北极圈,是最勇敢的开拓者之一。他们生活在最严酷的环境里,把人类抵御严寒的生存能力提到了新的高度。



我国是北半球国家,北极对我们来说是至关重要的。别的不说,仅从随着全球变暖北极冰盖正在消融来看,如果北极的东北航线开通,从中国东部到西欧的航行时间可以缩短12~15天,这不仅具有巨大的经济价值,而且具有重大的战略意义。所以,我们必须关心北极,了解北极,考察北极,研究北极,广泛地参与北极事务。

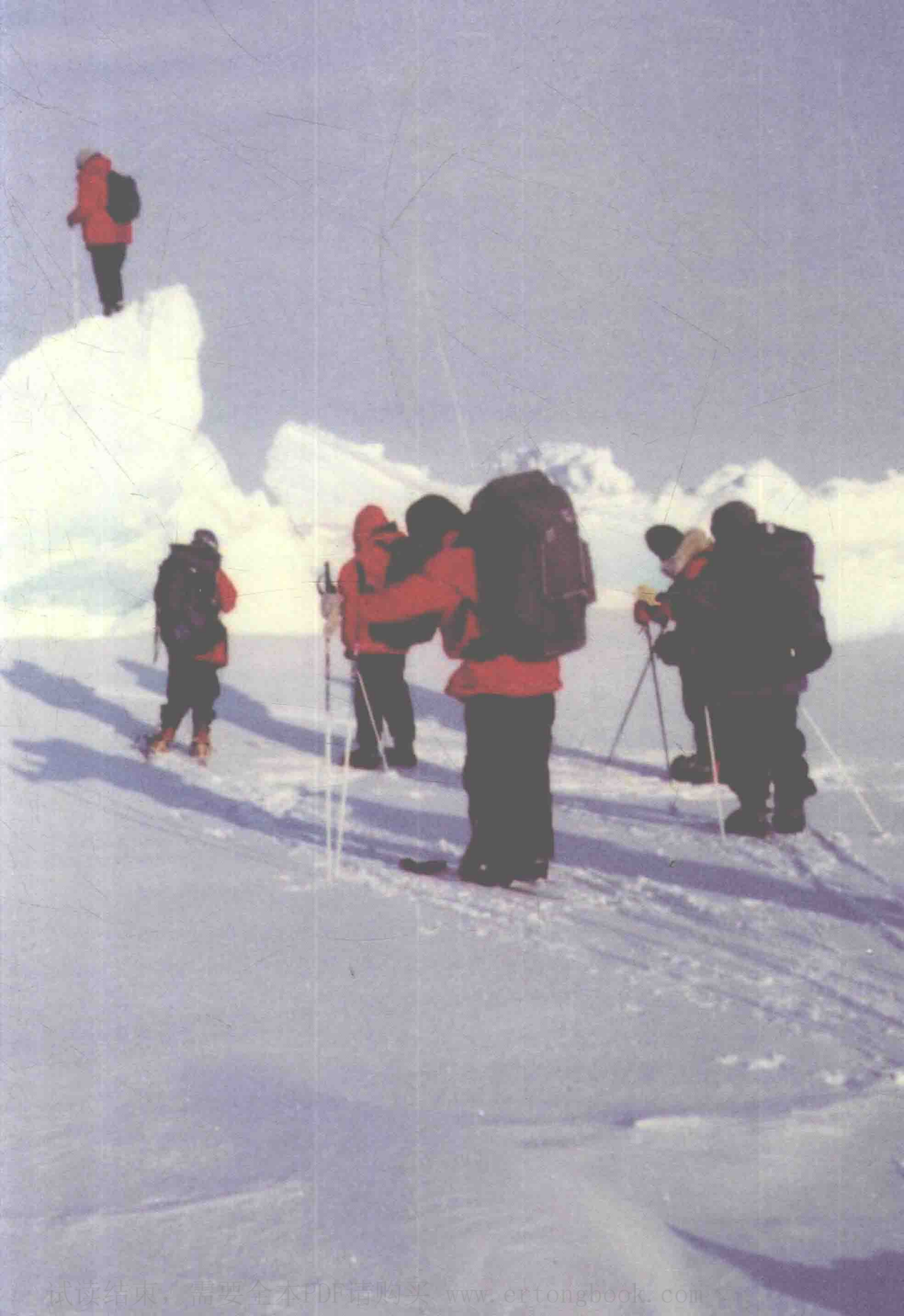
美国、加拿大、丹麦、挪威、瑞典、芬兰、俄罗斯7个国家在北极圈内有领土,冰岛在北极圈内有领海。这8个国家成立了国际北极科学委员会。我国因为成功组织1995年的北极科考活动,于1996年加入该组织,成为该组织的第一个发展中国家,也是第一个被该组织接纳的北极圈外的国家。

现在,北极已经成为我国“一带一路”倡议的一部分,被称为“北冰洋上的‘一带一路’”。北极,正向我们走来,为我国实现中华民族伟大复兴的中国梦,进而为构筑人类命运共同体,提供了极其重要的战略机遇!

北极,壮哉!







1995 中国北极记忆
中国首次远征北极点科学考察纪实

编委会

主 编

位梦华

编 委

刘 健	刘小汉	杨小峰	李栓科	赵进平
效存德	刘少创	毕福剑	张 军	郑 鸣
张 卫	孔晓宁	叶 研	卓培荣	曹乐嘉

前言

/ PREFACE

好奇心是科学探究的出发点,百折不挠的探索精神则是科学发展的原动力。古往今来,人类对宇宙的观测和推想,从来就没有停止过。古人仰望星空,发现了一个有趣的现象,几乎所有的星星,都在绕着地球旋转,只有一颗很亮的星星几乎一动不动。那时候人们认为,所有的星球都在围着地球转,地球是宇宙的中心;后来有人发现,不是天上的星星在旋转,而是地球在绕着太阳转的同时又像一个陀螺,绕着一根“轴”旋转。这根看不见的“轴”就是地球的“自转轴”。自转轴穿过地球表面的两个点,北端为北极点,南端为南极点。而那个一动不动的星星,正好处在自转轴的延长线上,这就是今天人们耳熟能详的“北极星”。

那么,南极和北极到底是什么样子呢,人类曾一无所知。然而,总会有勇于探索的先行者,他们不惜冒着生命危险去探寻未知的领域,这是由人类的天性所决定的。1909年,美国人皮尔里首先到达了北极点。1911年,挪威人阿蒙森首先到达了南极点。接下来数十年的极地地理大探险,大大丰富了人们对地球两极的了解和认知,激起了人们更大的兴趣。为了进一步揭开地球两极的奥秘,科学家们登场了,人类向两极进军从探险时代迈入了

科学考察时代！人类对极地的科考活动取得了巨大成就，这极大地开阔了人们的眼界。结果发现，神秘的地球两极，不仅对地球环境影响巨大，蕴藏着丰富的资源，而且具有重要的战略意义。因此，人类向两极进军的步伐进一步加快了！

然而，在人类向两极进军的浪潮中，中华民族正处于争取民族独立和解放的波澜壮阔的历史进程中，贫穷和战乱使世界上这个最大、最古老的民族不得已置身于极地科考浪潮之外。

纵观人类历史，中华民族的探索精神和创造力，不逊于世界上任何一个优秀民族！1980年，刚实行改革开放不久的中国加入了南极科考的行列，并于1983年成为《南极条约》的缔约国，1986年成为国际南极研究科学委员会的正式成员。自1985年以来，我国在南极陆续建成了长城站、中山站、昆仑站和泰山站，并在南极综合科学考察中取得了令世人赞叹的高水平科研成果，彰显了中华民族神奇的创造力！然而，在相当长的一段时间里，我国对北极的科学考察却几乎是一片空白。

1995年，经中国科委批准，由中国科协主持、中国科学院具体组织，来自中国科学院、中国地震局等单位的科技工作者，以及新华社、人民日报和中央电视台等媒体机构的新闻工作者共25人，组成了中国首次远征北极点科学考察队，经由美国和加拿大，进入北冰洋中心地区，进行了包括海洋、遥感、冰雪、气候、环境、人文等综合性科学考察。

1995年5月6日北京时间上午10点55分，北冰洋上空突然响起了一阵热烈的欢呼：“北极点到啦！”中国首次远征北极点科学考察队到达了北极点，把五星红旗插到了北极点上！这是令亿万中国人激动难忘的历史瞬间，也是我国科学史上具有里程碑意义的重大事件！

基于这次实质性的科学考察，1996年4月在德国不来梅港召开的国际北极科学委员会年会上，中国向大会正式提出了入会申请。经过讨论，我国被该委员会正式接纳为成员国，成为该委员会的第一个发展中国家，也是第一个北极圈以外的国家。我国科学家终于与许多发达国家的科学家们一样，站在了人类探索极地奥秘的同一个平台上！

此后的岁月里，当年的考察队员，有的成了中国科学院院士，有的成了联合国官员，有的成了科研机构的领导，有的成了学术期刊的负责人，有的成了科研领域的学术带头人，有的成了新闻战线的骨干，也有的逐渐淡出了公众的视线。然而，有一种冲动却一直埋藏在大家的心里，那就是在极端恶劣的环境下，队友们相互扶持、勇于担当和为国争光的使命感和自豪感！

二十年过去，弹指一挥间。2015年，参加过中国首次远征北极点科学考察的大部分队友又聚到了一起，忆起当年北极科学考察的艰辛，畅谈祖国发展的大好形势，一个个感慨万分，扬眉吐气。当年为了300万元的考察经费而奔走呼号，最后由民营企业慷慨解囊，解决了燃眉之急；现在，国家每年投入上亿元的资金，开展北极考察和研究，这真是天翻地覆的变化。如今中国的北极科学，在世界上已有了一席之地。万事开头难，而我们就做了中国北极科学考察事业的先遣兵和马前卒，真是三生有幸！

最后，大家有一个共同心愿，就是应该把中国首次远征北极点科学考察的经历写出来，以示后人，作为纪念。说干就干，不久，队友们就把自己的记忆、感想、思考和情感，变成了一篇篇真诚质朴的文字，交到我的手里。读着队友们饱含深情的文字，我感慨万千，思绪飞扬，仿佛又回到了那个冰雪严寒却激情豪迈的年代！不敢说文字有多华美，情节有多离奇，但是可以保证，说的都是真情实感、肺腑之言。

世事纷纭，时过境迁。队友们对此事件的回忆总会有所取舍、各有侧重，不可能滴水不漏、面面俱到，如有不周和遗漏之处，敬请广大读者批评指正！

关于书名，颇有争议，最后定格在《1995 中国北极记忆——中国首次远征北极点科学考察纪实》。

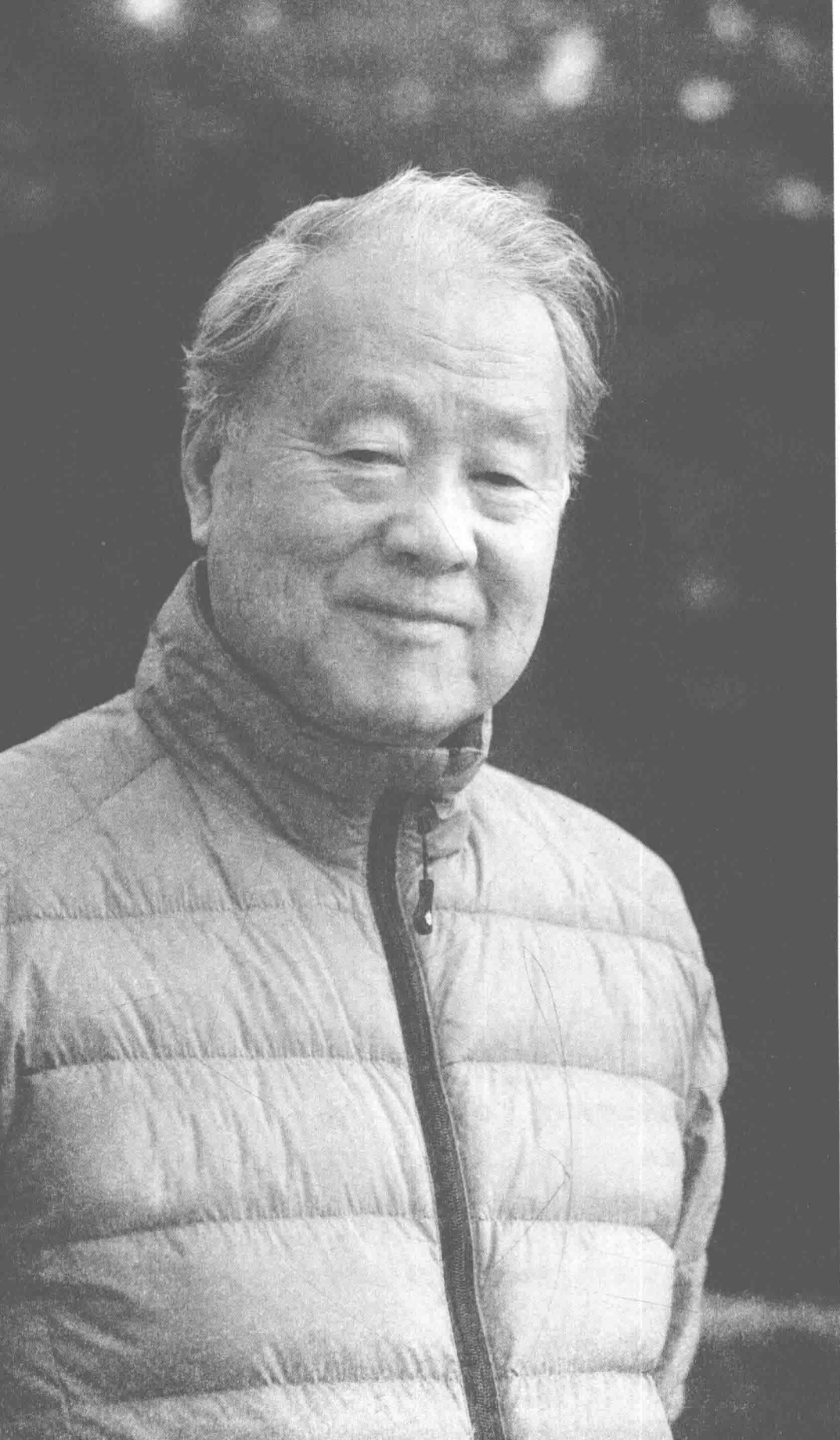
是为序。

任梦华

中国首次远征北极点科学考察队队长

2017年8月15日

位梦华 — WEI MENGHUA



1995

ARCTIC MEMORY

OF CHINA

目 录

01

位梦华

从南纬 80° 到北纬 90° / 001

02

刘 健

向北,再向北 / 023

03

刘小汉

首次北极点考察随想 / 037

04

杨小峰

我的北极朋友圈 / 043

05

李栓科

激情抵御飞雪的日子 / 055

06

赵进平

北极冰海行 / 061