

站在地球极点的思索

位梦华◎著



中国科普大奖图书典藏书系

囊括新中国成立以来，著名科普、科幻作家经典获奖作品，
展现科学之真、善、美，传播知识、激发兴趣、启迪智慧！

中国科普作家协会选编推荐

长江出版传媒 湖北科学技术出版社



中国科普大奖图书典藏书系

站在地球极点的思索

位梦华◎著



长江出版传媒 湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

站在地球极点的思索 / 位梦华著. —武汉: 湖北
科学技术出版社, 2015.12

(中国科普大奖图书典藏书系)

ISBN 978-7-5352-8216-3

I. ①站… II. ①位… III. ①极地—普及读物 IV.

①P941.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 200667 号

责任编辑: 刘虹

封面设计: 戴旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网址: <http://www.hbstp.com.cn>

印刷: 仙桃市新华印务有限公司

邮编: 433000

700×1000 1/16

22.75 印张

2 插页

301 千字

2016 年 3 月第 1 版

2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 34.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

中国科普大奖图书典藏书系编委会

(以姓氏笔画为序)

顾问	王麦林	王梓坤	王绶琯	杨叔子
	杨振宁	张景中	章道义	
主任	叶永烈	刘嘉麒		
副主任	卞毓麟	石顺科	何 龙	
编委	王直华	尹传红	曲 颖	任福君
	刘华杰	刘兴诗	李 元	李毓佩
	吴 岩	吴国盛	张之路	张开逊
	陈芳烈	林之光	金 涛	孟 雄
	星 河	夏 航	郭曰方	隋国庆
	董仁威	焦国力		

选题策划	何 龙	吴瑞临	刘 虹	高 然
编辑统筹	高 然			
装帧设计	戴 旻			
督 印	苏江洪	刘春尧		
责任校对	蒋 静	邓 冰		

总序

ZONGXU

我热烈祝贺“中国科普大奖图书典藏书系”的出版!“空谈误国,实干兴邦。”习近平同志在参观《复兴之路》展览时讲得多么深刻!本书系的出版,正是科普工作实干的具体体现。

科普工作是一项功在当代、利在千秋的重要事业。1953年,毛泽东同志视察中国科学院紫金山天文台时说:“我们要多向群众介绍科学知识。”1988年,邓小平同志提出“科学技术是第一生产力”,而科学研究和科学技术普及是科学技术发展的双翼。1995年,江泽民同志提出在全国实施科教兴国的战略,而科普工作是科教兴国战略的一个重要组成部分。2003年,胡锦涛同志提出的科学发展观则既是科普工作的指导方针,又是科普工作的重要宣传内容;不是科学的发展,实质上就谈不上真正的可持续发展。

科普创作肩负着传播知识、激发兴趣、启迪智慧的重要责任。“科学求真,人文求善”,同时求美,优秀的科普作品不仅能带给人们真、善、美的阅读体验,还能引人深思,激发人们的求知欲、好奇心与创造力,从而提高个人乃至全民的科学文化素质。国民素质是第一国力。教育的宗旨,科普的目的,就是为了提高国民素质。只有全民的综合素质提高了,中国才有可能屹立于世界民族之林,才有可能实现习近平同志最近提出的中华民族的伟大复兴这个中国梦!

新中国成立以来,我国的科普事业经历了1949—1965年的创立与发展阶段;1966—1976年的中断与恢复阶段;

中国科普大奖图书典藏书系

1977—1990年的恢复与发展阶段；1990—1999年的繁荣与进步阶段；2000年至今的创新发展阶段。60多年过去了，我国的科技水平已达到“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的地步，而伴随着我国社会主义事业日新月异的发展，我国的科普工作也早已是一派蒸蒸日上、欣欣向荣的景象，结出了累累硕果。同时，展望明天，科普工作如同科技工作，任务更加伟大、艰巨，前景更加辉煌、喜人。

“中国科普大奖图书典藏书系”正是在这60多年间，我国高水平原创科普作品的一次集中展示，书系中一部部不同时期、不同作者、不同题材、不同风格的优秀科普作品生动地反映出新中国成立以来中国科普创作走过的光辉历程。为了保证书系的高品位和高质量，编委会制定了严格的选编标准和原则：一、获得图书大奖的科普作品、科学文艺作品（包括科幻小说、科学小品、科学童话、科学诗歌、科学传记等）；二、曾经产生很大影响、入选中小学教材的科普作家的作品；三、弘扬科学精神、普及科学知识、传播科学方法，时代精神与人文精神俱佳的优秀科普作品；四、每个作家只选编一部代表作。

在长长的书名和作者名单中，我看到了许多耳熟能详的名字，备感亲切。作者中有许多我国科技界、文化界、教育界的老前辈，其中有些已经过世；也有许多一直为科普事业辛勤耕耘的我的同事或同行；更有许多近年来在科普作品创作中取得突出成绩的后起之秀。在此，向他们致以崇高的敬意！

科普事业需要传承，需要发展，更需要开拓、创新！当今世界的科学技术在飞速发展、日新月异，人们的生活习惯和工作节奏也随着科学技术的进步在迅速变化。新的形势要求科普创作跟上时代的脚步，不断更新、创新。这就需要有更多的有志之士加入到科普创作的队伍中来，只有新的科普创作者不断涌现，新的优秀科普作品层出不穷，我国的科普事业才能继往开来，不断焕发出新的生命力，不断为推动科技发展、为提高国民素质做出更好、更多、更新的贡献。

“中国科普大奖图书典藏书系”承载着新中国成立60多年来科普创作的历史——历史是辉煌的，今天是美好的！未来是更加辉煌、更加美好的。我深信，我国社会各界有志之士一定会共同努力，把我国的科普事业推向新的高度，为全面建成小康社会和实现中华民族的伟大复兴做出我们应有的贡献！“会当凌绝顶，一览众山小”！

中国科学院院士
华中科技大学教授

杨叔子<sup>二〇一二年
九月廿八</sup>

历史的一瞬	1
-------------	---

第一部 两极的奥秘

两极的奥秘	6
引子	6
对趾的两极	7
南极物语	9
最大的陆地动物——蚊子	9
最古老的植物——苔藓与地衣	10
细菌、磷虾、南极鱼	10
当地居民——神气活现的企鹅	11
岌岌可危的食物链	16
天外来客南极陨石	18
南极的回忆	22
北极物语	26
20世纪的忏悔	26
地球的再发现	28
北极的含义	29

科学家的忧虑	30
未来与两极	32

第二部 北极天地生

天问	36
引子	36
古希腊人的贡献	38
中国古代的星象知识	39
爱斯基摩人关于日月的传说	40
三大巨星小议	44
地问	48
引子	48
北冰洋边畅想曲	48
大陆与海洋的起源	51
魏格纳与大陆漂移	52
生问	56
引子	56
地球上的生命	57
先从三大飞跃说起	58
生命演进的顺序	61
北极：丰富多彩的生命世界	63
地衣的功绩	63
苔原的魔力	65
鸟类的天堂	68
陆地动物世界	80
食草动物系列	80

食肉动物系列	89
海洋动物大观	101
鲸类家族	109
北极昆虫世界	121
昆虫的绝技	121
生物进化与大陆漂移	124
人类社会与生物世界	129

第三部 三大浪潮进北极

引子	134
第一次浪潮：开拓与生存	136
第二次浪潮：探险与扩张	139
早期的探索与馈赠	139
从冰岛到绿色的土地	140
马可·波罗与哥伦布	141
东北航线与西北航线	142
北极探险的三大殊荣	143
第三次浪潮：诱惑与思索	145
军事含义	146
资源诱惑	148
北极科学	150
站在北极冰原上的思索	152
两极	153
人类	155
环境	158
未来	159
中国·世界·两极	160

第四部 漫漫天涯路

引子	164
独闯北极	166
天使岛与金门桥	168
北极小镇——巴罗	173
北冰洋上捕豹记	177
爱斯基摩人的喜与忧	181
呼唤北极	189
关于开展北极考察研究的建议	190
二进北极	192
北极点与植村直己	192
阿拉斯加与板块运动	194
北极考察花絮	196
“二锅头”在北极	196
消炎膏,每克十美元	197
“三”字经	198
“北京饭店”	199
夜行北极	201
二进巴罗	205
冰上日记(一)	208
冰上日记(二)	213
冰上日记(三)	218
第一鲸	221
空中纪实	225
二进冰原	230

北极之谜	233
第二鲸	236
人类应该吃什么	239

第五部 初拍北极

引子	246
第一站 阿拉斯加 北极之门	248
抓拍北极熊	251
友好的灰鲸	252
爱斯基摩人的葬礼	254
吃生肉的体验与反思	256
第二站 雷索卢特国际探险者之家	258
第三站 卡纳克极地人家	261
第四站 斯瓦巴德·国际考察站	264
第五站 拉普兰回到北极圈	269
周伟健的心愿	273
老院士的呼吁	276

第六部 远征北极点

引子	280
北极宣言	281
东风化雨	286
风雪松花江	288
冬训花絮	291
从南极到北极	291

“生猛海鲜”	292
“摔跤大王”	293
“满汉全席”	294
生死合同	297
协议书	298
从纽约到多伦多	300
哈得孙湾冰与雪	302
哈得孙湾的来历	303
冰与雪的考验	304
秣马厉兵白铁湖	307
鲍尔的心愿	307
湖上练兵记	309
伊利大会师	311
基地点将	312
北飞 88°	315
万事开头难	318
冰上吃、住、行	320
可爱的爱斯基摩狗	324
生死只在一瞬间	329
最后的冲刺	336
男儿有泪不轻弹	340
生死之交	343
极点反思	348
关于纯洁之可贵	348
关于生命之价值	349
关于想、说、做	350
想起了毛主席	350

历史的一瞬

1995年5月6日，北冰洋上风和日丽，一支队伍人欢狗叫，向着一个既定目标奋力冲击。北京时间上午10时55分，“砰”的一声枪响，两颗信号弹腾空而起。“北极点到了！”接着是一阵狂热的欢呼。

这时，在茫茫的冰雪之上，“哗”地展开了一面红旗，那是一面五星红旗；红旗映红了几张激动的面孔，那是一群中国人的面孔；天上一轮辉煌的红日，那是一轮不落的红日；地上一道深深的痕迹，那是一道历史的痕迹。中国首次远征北极点科学考察队中的7名冰上队员，经过13天艰苦卓绝的奋力拼搏，克服了重重困难和危险，终于把中华民族的足迹延伸到了地球之巅。在进入21世纪之前，完成了一个古老民族在地球上所能进行的最后一次远征。这一时刻，牵动着多少人的心弦；这一进军，背负着多少人的心愿；这一成功，凝结着多少人的汗水；这一胜利，使地球上最大民族的一个长久梦想得以实现。从表面来看，北极点与其他地方并没有明显区别，同样是一片冰雪，冰雪一片。但是实际上，这里却有许多特殊之处，例如，这里不仅是北的尽头，而且东西也随之消失，任你旋转三百六十度，所有的方向都是南。当我遥望蓝天，虽然是光亮一片，但我知道，北极星就在我的头顶上，当然非常遥远。这时又想到了我们伟大而古老的中华民族，自改革开放以来，正焕发出无限的青春活力，以崭新的面貌，迎接着各种挑战。那么，我们下一个远征的目标是什么呢？那就是飞向太空，去考察月球，探测宇宙空间。于是，

心潮澎湃,浮想联翩,吟诗一首曰:

登北极点

一九九五年五月六日

冰封大洋雪连天,
脚下步步是深渊。
裂缝纵横危机伏,
生死只在一瞬间。

飞橇直下九百里,
人困狗乏对愁眠。
梦来忽复百花开,
醒时更觉饥肠寒。

万般思虑皆冷淡,
唯有冰柱挂嘴边。
四顾茫茫何处去,
忽闻已到北极点。

炎黄子孙齐欢呼,
小小环球已踏遍。
昂首未来望太空,
吴刚嫦娥盼飞船。

正在这时,天空中传来了嗡嗡声,渐渐地,有几个黑点出现在天际,接我们的飞机到了,又是一阵跳跃欢呼,连那些已经筋疲力竭、骨瘦如柴,在这次

考察中立下了汗马功劳的爱斯基摩(因纽特旧称)犬也都格外兴奋起来,一个个狂蹦乱跳,仰天长嚎,因为它们知道,回家的时刻到了。

我们选好了一块平整的冰面,用滑雪杆和人墙标出了一条降落跑道。飞机扬起漫天的飞雪,带着尖利的呼啸,徐徐地停稳之后,基地队员们便像潮水似地冲了出来,在这宝贵的时刻,在这特定的地方,紧紧握手,热烈拥抱,在那冰天雪地之中,再一次响起了中国人的欢呼声。

考察队的副领队,基地总指挥,中国科学院的刘健同志满脸严肃地向我走来,那几步路似乎是那样的遥远,那几秒钟似乎是那样的漫长。终于,我们的手紧紧地握在了一起,我们的目光直直地碰在了一起。无言,无语,无笑,无泪,只有两颗心在激烈地跳动。

本来,我们计划25名科考队员在北极点来个胜利大会师。然而,可惜的是,有一架飞机中途出了故障,只好返回基地。所以,只有18名队员相会在北极点。

三架飞机相继升空,并绕着北极点转了一个圈,算是最后的告别和致意,然后掉头往南飞去。我俯在舷窗的玻璃上,盯着那渐渐远去的冰雪和纵横交错的裂隙,先是深感轻松,因为它们再也奈何不得我。接着又觉得惋惜,因为也许这就是永别,我可能再也见不到它们了。

然而,不管我的感受如何,外界世界都仍在无穷无尽地变化着,脚下的冰原在向着远方延伸,头上的蓝天在向着太空扩大,而夹在蓝天和冰雪之间的白云,则在风力的鼓动下变幻莫测,飘浮不定,从飞机四周擦身而过。这时,我突然萌发出了一个奇怪的念头,觉得在冰雪上的那13个日日夜夜是我一生中最为纯洁的时刻,纯洁的大气,纯洁的海洋,纯洁的天空,纯洁的太阳,纯洁的暴风,纯洁的阳光,纯洁的孤寂,纯洁的凄凉,而所有这些纯洁,共同孕育和塑造出了那些纯洁的冰雪。在这样的环境里,人与人之间的关系是纯洁的,人与狗之间的关系是纯洁的,人与大自然之间的关系是纯洁的,因此,人们的心灵也都是纯洁的。现在,所有这些纯洁正在渐渐地离我而去,大气中的烟尘愈来愈多,心灵上的阴影愈来愈浓,于是我开始后悔,觉得真

不该登上这架返程的飞机,如果能长眠在那片晶莹的冰雪里,使灵魂得到升华,该是一种多么难得的幸福!

然而这时,极度疲劳的身躯已经不堪这沉重的思维,眼皮愈来愈沉,脑袋愈来愈低,我终于蜷缩在那狭小空间的机舱角落里,渐渐坠入梦乡,进入到另外一个更加虚无缥缈、广阔无垠的世界里。