



科学家带你去探险

王 维 著

挺进地球无人区



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

科学家带你去探险



挺进地球无人区

王 维 著

人 民 邮 电 出 版 社
北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

挺进地球无人区 / 王维著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2011. 9

(科学家带你去探险)

ISBN 978-7-115-26082-6

I. ①挺… II. ①王… III. ①探险—世界—普及读物

IV. ①N81-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第146780号

科学家带你去探险

挺进地球无人区

◆ 著 王 维
责任编辑 毕 颖

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本: 850×1100 1/20

印张: 9.6

2011年9月第1版

字数: 169千字

2011年9月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-26082-6

定价: 32.00 元

读者服务热线: (010) 67129264 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

科学探险 其乐无穷

(代序)

科学探险，是指以科学发现为目的，以科学思想和科学方法为指导的探险活动。科学探险是科学研究的一种特殊途径，是人类认识自然、认识宇宙的一种重要手段。哥伦布发现新大陆，达尔文提出进化论，都是始于科学探险。认识宇宙需要科学探险，认识地球需要科学探险，认识人类自身也需要科学探险。

“科学家带你去探险”丛书所记述的科学探险活动是近几十年来我国科学探险的重要组成部分，它包括高山科学探险、极地科学探险、沙漠科学探险和无人区科学探险等，也包括我国科学探险家带领我国青少年走近大自然，走向热爱大自然、热爱自然科学的科普活动。

本丛书的作者都是这些科学探险活动的组织者或参加者。作者在写作中力图以通俗易懂的语言来普及我国科学家在这些领域的新发现，以真实的记述来揭示他们在科学探险活动中经历的风风雨雨和酸甜苦辣，以珍贵翔实的图片来展示他们在科学探险活动中的环境，以亲身经历的真实故事展现他们丰富的科学人生，帮助读者更好地体味科学人生的真谛。

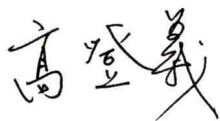
科学家们在科学探险中的主要体会是：亲近大自然，走向知天知己。所谓“知

天知己”就是人类在逐渐溯源客观世界自然面目的过程中逐渐溯源自身的自然面目，并把自己的自然面目镶嵌在客观世界自然面目的恰当位置，从而能够比较愉快地生活和工作，比较有所成就，比较顺心地享受大自然，进而达到其乐无穷的境界。

“科学家带你去探险”丛书是由中国科学探险协会与人民邮电出版社合作推出的科普图书，整套丛书都坚持原创性。诚然，丛书一定存在一些缺点和不足，恳请读者不吝指正，以使我们在今后的写作过程中更好地改进工作，将更完美的作品呈献给广大读者。

我衷心期望通过这套丛书能与广大读者，特别是与广大的青少年读者产生共鸣：在接近大自然、认识大自然规律的过程中逐渐认识自我，逐渐走向知天知己，达到其乐无穷的境界。

中国科学探险协会主席

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of three characters: '高' (Gao), '登' (Deng), and '义' (Yi), which together read '高登义' (Gao Dengyi).

2011年7月

目 录

身在地狱 心在天堂	1
情系珠穆朗玛	7
离我最近的山	7
奔向拉萨	7
与英雄同行	8
到达格尔木	10
艰难的行程	13
“大灰驴”翻了	18
胜利会合	21
拯救秦大河	22
在珠峰建立营地	22
前往绒布冰川	25
冰川遇险	27
山上的秦大河	30

文静和狂躁的绒布河 31

漫漫下山路 34

勇闯大沙漠 39

死亡之海漂流记 39

和田河漂流 39

“沙漠之舟”探险考察队 42

在和田 46

下水 49

进入塔克拉玛干大沙漠 51

宿营 52

进入和田河 56

在坟墓山的接头 61

斯文赫定和沙漠绿色走廊 63

搜寻队友 65

走出沙漠 70

深入罗布泊 74

探寻千年的梦境 74

出师不利 76

米兰古城 79

“有一千口棺材”的小山 81



神秘的墓地	86
罗布泊之路	91
梦醒楼兰	98
走进北极	101
雪龙号上的记忆	101
首赴北极	101
“雪龙号”科学考察船	103
夏天、秋天、冬天	105
进入北极圈	107
重回白令海	110
首次在浮冰上工作	114
海陆空联合冰站	117
驶向北极点	121
关于北极点	121
军事要地摩尔曼斯克	122
世界上最大的核动力破冰船	127
北极海域	130
到达北极点	131
登陆法兰士约瑟夫地群岛	136
燕鸥和植物	138

进军南极	143
银白色的梦幻世界	143
白色的极地	143
天堂与地狱	145
在南极的日日夜夜	151
地球最南端的小城	151
“ 安卓莉娅小姐号 ”	153
过西风带	156
奇幻岛与天堂湾	159
英国的科考站和鲸鱼	166
南极长城站	169
动物的伊甸园	172
后 记	181



身在地狱 心在天堂



作者在珠峰营地

2011年是我参加野外科学探险考察工作30周年。记得在31年前的1980年春天，我的同事和朋友严江征兴冲冲地找到我，邀请我参加珠穆朗玛峰大气科学考察。在当时这是一个非常难得的机会，能够去西藏、去世界最高峰是多少人的梦想啊！虽然这次机会后来由于种种原因被我错过了，但这却成了我日后加盟野外科学考察工作的契机。

经过努力，我终于在1980年底进入了中国科学院大气物理研究所当时唯一进行野外工作的课题组，即以著名山地气象学家高登义教授为组长的高原大气物理组。从那时起，野外科学探险考察就成为我终



身的职业。

让我至今难忘的是，1981年我第一次参加中国科学院青藏高原考察队组织的横断山综合科学考察，在云南迪庆州中甸县（现在的香格里拉县）红山海拔3600米的野外营地，我的考察队队友、来自北京人民画报社的摄影记者郑长禄老大哥对我说的一番话。他说：“小王，你去过西藏的墨脱吗？将来有机会你徒步走一趟那里后，就能体会到什么叫人间地狱，什么叫人间天堂了。我参加过多次科学院这样的野外科学考察，最大的感受就是，这种工作让你既能体验地狱之苦，又能品味天堂之美，它的诱惑和严酷是共生的。”不幸的是，说完这话仅仅十几天后，郑大哥就在乘车翻越四川二郎山时，在一个叫做“鬼招手”的地方遭遇翻车事故牺牲了。

两年后的1983年，我参加了中国科学院西藏南迦巴瓦峰登山科学考察，历尽艰辛到达了西藏墨脱这个当时全国唯一不通公路的县，切身体验到了郑大哥所说的地狱和天堂的感觉，而这感觉让我受用了30年，直至今日。

在科学工作的指引下，我走过了地球上许多人迹罕至的地方，从青藏高原到罗布泊再到塔克拉玛干大沙漠，从丛林峡谷到岛屿海洋再到南极、北极。30年野外生活的艰苦磨砺，30年中每次与考察队队友的悲欢离合，30年在野外与当地少数民族同胞兄弟结下的深厚情谊，给我留下了太多刻骨铭心的痛苦与喜悦。

我所到过的许多地方都属无人区。按照我们中国科学探险协会前主席、已故的著名第四季地质与环境科学家刘东生院士

所说：“无人区并非指没有人的地方，凡每平方公里常住人口不足10人的地方便可称为无人区。由于人少甚至没有人，无人区更多地保留着自然界的原生状态。在这里，山、水、动物、植物等，不管有无生命，都主要按照自然的法则存在。通过对无人区的探索与研究，人们可以更充分地了解自然和自然规律，更全面地认识人与自然的关系，从而更冷静地评判人类自身的行为，更深刻地认识可持续发展的重要性。”

我们科学考察队员就在这些无人区的自然界野外原生态环境中，经历了各种各样艰苦的磨难和考验。在高原，要经历高山缺氧、雪崩、泥石流、寒冷低温的残酷考验；在丛林和峡

作者（后排左一）1984年
在云南贡山县独龙江河谷
进行探险考察





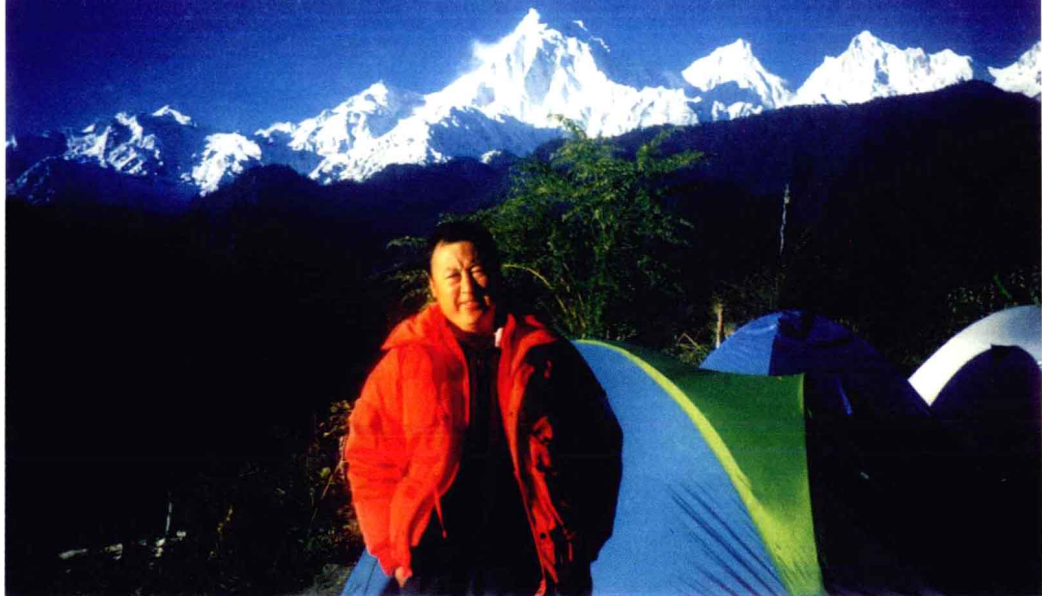
谷，则要面对高温潮湿、毒蛇蚂蟥以及蚊虫叮咬和艰苦跋涉的荆棘载途；在荒漠，要面对干旱饥渴、高温以及沙尘暴带来的各种艰难险阻；另外，在这些原始的生态环境中还潜伏着各种不可预测的危机，时刻险象环生，它们随时威胁着我们这些科考队员的生命安全，比如说高山病，交通意外事故等。

大自然时时刻刻都在显示着它的存在和威严：山谷中，一块小小的高山落石往往就会夺去一个人的生命；丛林中一只小小的蜉蝣就会让人丧失生活和工作的能力。在城市里，阑尾炎可以说是一个很普通的病症，做个小手术就能治愈，可如果在当年去西藏墨脱的路上有人得了急性阑尾炎，那他肯定性命不保。因为那里路途艰险，除了靠自己的双脚，其他人都无法帮你，得病的人只有听天由命。这时候人所处的自然环境可能与地狱没有什么两样。在严酷恶劣的环境中，人的生命有时会变得那样脆弱，那样渺小，那样微不足道。

所以我和我的队友以及在当地生活的人们永远都对大自然怀有敬畏和尊重，只有对它充满了谦卑，顺应它的规律，顺应它的脾气，它才会尊重你，给你带来你所想要的成果和回报。在这里，人们笃信的是：“大自然的一切都是对的，而错的只有人类。”

然而，我们在野外忍受艰难困苦的同时，也在享受着原始的自然生态环境带给我们的无与伦比的欢愉。

在这里，我们看到了前所未有的美景：巍峨妖娆的雪山冰川、苍凉无垠的大漠戈壁、秀丽神秘的丛林峡谷、奔腾不息的江河激流、风光旖旎的西沙和南沙群岛、浩瀚无际的太平洋、



作者在加拉贝垒雪山营地

“日驭之所正照”的赤道以及冰魂雪魄的南极、北极。它们伴随着环境的原始、艰苦、严酷，展现出壮丽的美、天然的美、原生态的美，美得让人惊叹，让人陶醉！这时候，我们就变成了世界上最幸运和最幸福的人，因为我们看到了别人见不到的地球奇观和天然美景，这是人的一生中不可多得时刻，就仿佛在天堂里一样。

另外，野外恶劣的自然环境还带给了我们考察探险队队友之间以及和当地少数民族同胞间的真诚关系与深厚感情。在野外，考察队队友们之间的关系都很简朴和单纯。在队中，大家不分地位和阶层，科学家、驾驶员、炊事员、民工都互相尊重，和谐平等相处。大家住一样的帐篷，吃一样的食物，不同的只有各自的工作和分工。在这里，没有那些人们在城市中常有的浮躁情绪，没有那些功利思想以及拜金的行为。在和大自然恶劣环境共同的抗争中，大家都用一种真诚和善良的心来面



对队友，面对困难，面对工作，队员们在野外所追求的最高理想就是能够克服困难，圆满安全地完成科学考察任务。而完成野外科研任务后的那种幸福和激动的感觉也是常人无法体会的，同时大家的心灵在这个过程中也受到了洗礼和净化。

在这样的良好氛围中，人们的心灵纯洁得如同天堂里的天使，和在大都市里拥挤忙碌的人们形成了鲜明的对照。这也应验了一位好朋友转送给我的一位哲人所说的话：“拥挤导致人与人的碰撞，堵塞了人与自然的交流。而人与人的碰撞只能触发生活的精明，人与自然的交流才能开启生命的智慧。”

这正是我几十年痴心不改、执著于这一行的原因，也正如我们业内人士常说的，在艰苦环境中考察队员的精神状态是“身在地狱，心在天堂”。

几十年的野外工作生活经历，让我看过太多的美，也经历了太多的苦，我非常珍惜现在这个机会，给有兴趣的读者朋友们讲述我所经历的那些故事，讲述那些在地狱和天堂的感受，同时也把我的回忆、我的怀念奉献给那些曾经和我共同与天知己、与天奋斗，并为之献身的野外科学考察队队友们吧！

情系珠穆朗玛

离我最近的山

奔向拉萨

珠穆朗玛峰被世人称为“圣母峰”、“第三女神”和“地球之巅”。记得在1960年，我还是个孩子的时候，就在北京工人体育馆聆听过登山英雄王富洲的报告。报告讲述了他们是怎样历尽千难万险首次从北坡登上这座世界最高峰的。当时无论如何也没想到若干年后，这座世界最高峰无论在情感上还是在事业上都成了离我最近的山峰，也是我来往最频繁的地方。

到现在为止，我共参加过各类珠峰科学考察和相关活动17次，累计在海拔5000米的珠峰大本营度过了大约1年半的时间，以至于珠峰当地保护区的干部、保安、绒布寺的僧人，甚至连登山大本营小卖部的藏族村民都认识我。

多年的科考工作使我对这片土地上淳朴的藏族同胞和雄伟壮丽的雪山冰川产生了深厚的感情，所以我老是对别人说，我去珠峰不仅是因为工作所需，还因感情所迫，因为在我心里，珠穆朗玛峰已成了我最亲近的故乡。



雄伟的珠穆朗玛峰顶飘动
着著名的旗云

与英雄同行

1993年6月初的一天，晚上快11点了，突然电话铃响了，一个陌生的声音从电话那边传来：“你是王维吗？我是秦大河……”秦大河？就是那位历经220天行走5900千米，从东向西徒步横穿南极大陆的著名探险家，我心目中的偶像和英雄吗？听到秦大河的声音，我感到既诧异又兴奋，原来是高登义老师让他和我联系的，他准备参加我们这次即将进行的西藏珠峰地区的科学探险考察。而我是这次考察队的副队长，并负责整个考察队人员及后勤保障安排。在确认了秦大河会带着他的学生来参加这次考察并担任考察队队长之后，我非常激动，因为能够和我心目中的英雄共事并成为野外考察队队友让我感到很荣幸。

此次珠峰科考队共计15人，除我之外还有中科院兰州冰川所的冰川学家秦大河研究员，秦大河的学生侯书贵博士，北京