

中国科学家探险手记
zhongguokexuejiatanxianshouji

南极圈里

nanjiquanlizhitianmingnangnanjiquanlizhitianming

知天命

高登义 著

海燕出版社

中国科学家探险手记
zhongguokexuejiatanxianshouji

南极圈里

nanjiquanlizhitianmingnangnanjiquanlizhitianming

知天命

高登义 著



 海燕出版社

图书在版编目(CIP)数据

南极圈里知天命 / 高登义著. — 郑州: 海燕出版社, 2005.12

(中国科学家探险手记)

ISBN 7-5350-2808-X

I. 南… II. 高… III. 南极—青少年读物
IV. P941.61-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第142957号

主 编 维 正
副 主 编 左 右
整体设计 皓 天
封面设计 赵晓战
版式设计 孙小梅
图 片 高登义

出版发行 海燕出版社
河南省郑州市经七路21号
邮政编码 450002
电 话 (0371) 65724903

印 刷 河南第二新华印刷厂
经 销 河南省新华书店
开 本 787 × 1092 1/16
印 张 14
字 数 251千字
版 次 2005年12月第1版
印 次 2005年12月第1次印刷
印 数 1-3 000册
定 价 31.00元

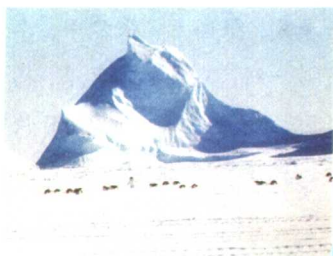


【作者简介】

高登义,中国科学院大气物理研究所研究员,博士生导师,科学指导委员会委员,中国科学探险协会主席,挪威卑尔根大学荣誉博士。他是我国知名的高山、极地、海洋气象科学考察专家,我国第一个完成地球三极(指南极、北极和青藏高原)科学考察的人。

他一直从事高山、极地和海洋气象科学考察研究,先后组织和参加青藏高原、南极、北极和西太平洋科学考察30余次。曾获1987年度国家自然科学一等奖,1995年全国先进工作者,1997年全国优秀科技工作者。1998年作为中国雅鲁藏布大峡谷科学考察队队长率领全队实现了人类首次徒步穿越雅鲁藏布大峡谷科学探险考察,2001~2003年,他作为中国北极科学探险考察队队长,在北极朗伊尔宾建立中国人的北极科学探险考察站。2003年5月11~21日,他在中央电视台的实况转播中,首次面向世界进行攀登珠穆朗玛峰的天气预报,并为中国登山队提供了准确的登顶天气预报。

他曾在多种媒体上发表过科普文章、科普演讲和科普著作。科普著作有《极地探险》、《科学研究的圣地》、《与天知己其乐无穷》、《地球“四极”奇趣》、《乐在珠峰》、《亲近地球三极》和《梦幻北极》等。



写在前面

《辞海》云：如果“天”被看成自然的、物质的天，则天命可理解为一种自然界的必然性。《荀子·天论》云：“从天而颂之，孰与制天命而用之。”从此出发，“知天命”的意思就是了解自然界的必然性，即了解自然界的规律。

“南极圈里知天命”，是我国知名的戏剧家、我的南极考察队友金乃千先生在我49岁生日(1989年1月7日)于南极普里兹湾为我题诗中的一句。我以此作为南极考察手记的题目，一是寄托我对献身南极事业队友的深切怀念，二是表示在南极科学考察中我逐渐认识了某些自然规律，并在认识自然规律的过程中逐渐认识自我，认识人与自然之关系。

写到这里，1989年1月7日夜的情景立刻浮现
在我的眼前。

那是在“极地号”船上。1月7日，晚饭后，金
乃千先生来我宿舍，似乎是闲谈中，他问我多少岁
了。“49岁。”我答。“虚岁应是50吧？”“好像是。”
我不大懂得虚岁的算法，不太肯定地回答。不一会
儿，他便告辞了。

我当时并不理解金先生问话的含意。后来才知
道，四川电视台的《长城向南延伸》剧组的老乡们
那时正为庆祝我的生日而准备着。

当夜十时许，《长城向南延伸》剧组的美编杨泽民
来到我宿舍，兴高采烈地对我说：“高老乡，有请。”
说完，拉着我走向他们的宿舍。我们是邻居，一壁之
隔，他们宿舍住四人——杨泽民、张国立、张黎平，李
国华——三两步就到了。我刚一到，突然电灯灭了，插
在一块点心上的五枝蜡烛，骤放光明，“祝你生日快
乐”的歌声响起。我惊奇，我感动：原来，四川老
乡们在为我过生日。歌声毕，杨老乡指着壁上一幅字
画说：“高老乡请看。”我顺着他手指方向一看，热泪
竟要夺眶而出：一张白纸上画着一个蓝色正方块，蓝
色正方块中间一个标着白色的“49”的大圆圈中是我
的名字“高登义”，蓝色正方块的上方是六个中号字
“南极·普里兹湾”，右侧是“一九八九·一·七·生
日快乐”。队友、老乡的深深情意铭刻我心。

在一枚盖有“南极中山站”邮戳的纪念封上，有美
术家杨泽民代表剧组题的词：“高登义先生，祝贺您49
岁生日在南极普里兹湾度过，四川电视台（长）剧摄制
组，一九八九·元·七”。珍贵的纪念封一直被我珍藏。

剧组导演唐毓椿老乡在一枚用南极明信片制作的
纪念封上题藏头诗一首：“贺登义同志四九诞辰：高风
摘桂可亮节，登极迎春唤瑞雪；义无反顾耕云雨，寿
福骈臻度半百。”



金乃千先生是最后一个来的。他双手捧着一张八开的宣纸，在我们热闹的气氛中，郑重地说：“今天是高登义同志的生日，写了几句话，不知是否合适，请包涵。”在长者面前，我不知该说什么好。还没等我开口，张国立说话了：“金先生不用客气，宣读吧！”我静听着：“浏浏冰海映日红，巍巍雪山浴夏晴；斗室殚机夜以昼，气象云图揽太空。耿耿赤心情不断，脉脉衷肠意更浓；南极圈里知天命，任尔唤雨与呼风。”金乃千先生朗诵完，递到我手里，我长时间紧握着长者的手，不知该说什么好。万万没想到这幅宣纸上苍劲有力的字体，铿锵有力的诗句，竟是金乃千先生为我留下的绝笔。

至今，我还把金乃千先生为我留下的绝笔装在金色镶边的镜框里，悬挂在我卧室的壁上作为纪念。今天，我用金先生绝笔中的“南极圈里知天命”作为我的南极手记的题目，愿金先生在天之灵有知。



作者与金乃千先生题的诗（右上）

由于职业习惯，每篇手记均记有日期和简单的气象概况，也许，这对读者认识南极有所帮助。



作者像



目 录

从世界屋脊到天涯南极 / /

难得的机遇 / 1

孙鸿烈院长救急 / 3

踏上南极征途 / 3

中国人首次乘“白濑号” / 4

晕船与高山反应 / 6

欢迎仪式 / 7

“VIP 桌” / 8

福西请我作学术报告 / 9

“日本料理” / 9

- 日本朋友谈喝酒/10
美国和米国/11
从太平洋到南大洋/13
赤道祭/13
初为教授/14
阅读有关南极气象文献/15
难得一部好电影/16
Fremantle 港/17
游 Perth 城/19
接受澳记者采访/21
澳日友好招待会/22
太极拳在国外/23
臭氧探空资料可贵/23
阅读文献/23
大熊猫和树袋熊/24
过南半球西风带/24
时区变更/26
施放浮标/26
首次见到浮冰/27
沿南极大陆西行/28
首次观测到大冰山/28
第一场雪/29
改变航向先去昭和站/30
婀娜多姿的冰山/30
停船, 直升机准备起飞/32
直升机接回了伤员/33
递交中国国旗/34
今年浮冰多而厚/34
派出侦察员/34
今天天气不宜飞行/35
船长谈飞行天气/35
高空风与地面阴晴有缘/36
为小儿子拍企鹅照片/36
第一次飞上南极大陆/37



全船休息一天/40
警鈴響起來/40
日本的早餐/42
“白瀬号”启动/42
新站考察队友归来/43
元旦前夕/43
欢度除夕/43
元旦之夜/45
昭和站上的三星期/47
登上南極昭和站/47
为神沢博题诗/49
五星红旗在昭和站上空飘扬/49
生日/50
与平泽先生正式交谈工作/51
“如梦令”/53
南極精神一瞥/54
唤醒企鵝/54
新栋上梁仪式/56
参观考察站旧址/56
松田圣子的礼物/57
西島和西站/58
南極石/58
麻将和麻雀/60
气溶胶采样/62
福田副队长的建议：三个三分之一/62
“没有国界、没有货币”的世界/64
再望西島/64
凿冰钓鱼/67
顶风迎雪进早餐/68
光阴似箭/69
惜别/70
考察在南極洋区/73
有惊无险/73
企鵝島见闻/74

寒夜难熬等日出/78
日本登山朋友/78
鸟瞰南极风光/79
海里捞球/81
从茫茫雪原到碧蓝世界/82
南极日出日落在何时/83
关心“青藏高原加热作用”/84
南极磷虾标本/84
海洋中的“雪山”/85
珍贵的南极冰样/86
海上适应/87
抢拍“企鹅旅游团”/87
等拍日出/88
第四次看到鲸鱼/89
头疼/90
“Love Day”/90
读2月13日《南极新闻》/91
“昭和基地音头”/92
为松田先生题诗/94
为吉田稔先生题诗/94
除夕思亲/95
冰山对海水结冰的影响/96
大浪中的感谢会/97
大风浪中的海上作业/98
前程有望/98
拍照极光/98
下降风与逆温层结/100
日本朋友和我谈日本电影/100
南极洋面上的对流云/101
再拍极光/101
谈论拍极光/102
船长和我讨论航线天气预报/103
我们的预报准确/104
船停泊时左右摇摆幅度大/105



最后一次海上作业/105
洋面上对流云由南向北变化/106
引途轶事/107
饮酒会友/107
考察船进入低压区域前后/109
经过一个小岛/109
航海也需绕行/109
毛里求斯印象/110
在中国大使馆/111
集体观光/112
考察船举行盛大招待会/114
参观制糖工艺研究大学/116
再见，毛里求斯/117
春季南极和青藏高原爆发性增温/117
“白濠号”右舷的“宝光”/118
一次积雨云团降水过程/119
一次浓积云团降水过程/120
赤道无风带/121
阳光“改变”了方向/122
马六甲海峡的“狭管效应”/122
停船检查/123
起航/123
游览新加坡/124
访中国驻新加坡商代处/125
访问新加坡大学/126
观飞鱼(一)/127
观飞鱼(二)/127
观飞鱼群/128
勇敢的飞鱼/128
珍贵的纪念邮品/129
一个月来的科研工作有结果/129
北纬28°仍有飞鱼/130
为川口队长题诗/130
隆重的欢迎仪式/131

入关检查/131
久别重逢/132
再闯南大洋/134
郭琨叫我/134
派我去南极建中山站/135
出师不顺/135
晋升研究员的事/136
临别赠言语重心长/136
离港/136
气象组任务重/138
有人开始晕船/138
“脸色好多了”/139
故地重游/139
全队党员大会/140
第十五次过赤道/140
《长城向南延伸》剧组/141
试翻译一段英文诗——真正的幸福/142
好心的陆君/144
改进天气预报/144
血染的苹果/145
24小时变压与海浪/145
船过悉尼/145
船入霍巴特海港/146
进霍巴特城/148
参观忙/148
访问气象台/149
航线天气预报/149
过南半球西风带/150
时区变更/150
告别大风浪/151
进入浮冰区/151
“极地号”在浮冰区前进/151
晴天阳光灿烂/152
先天不足又受伤/153



带伤闯冰坝/153
盼风暴/155
风来不暴/156
中山站站址处有风暴/157
“极地号”再撞浮冰/157
预报有大风/157
监视云的变化/158
好一场风暴/158
破冰前进/159
再撞浮冰/159
在南极过生日/160
虎头鲸与海豹/161
目的地近在眼前/161
南极冷高压带来大风/162
求助苏联直升飞机/162
到达目的地/162
冰崩历险/164
冰困“极地号”/166
雪上加霜/167
紧急处置/169
驳船下水试闯/171
炸冰开道/172
电贺中国科学探险协会成立/173
突破重围/175
建设中山站的日日夜夜/176
卸货忙/176
值班运货/177
抢运遇险/178
上岸建站/178
搅拌水泥干得欢/179
“半夜鸡叫”/179
旧历除夕/179
大年初一/181
有感/181

- 当一次影视演员/182
用24小时变压值试作预报/182
好人庞君/183
挑选南极石/183
竖气象塔/184
金乃千教授/185
深刻的教训/186
“天有不测风云”/187
认真监测 作好预告/187
“极地号”停机漂泊/188
明天天气转坏/188
再次发生冰崩/188
海上的“地形云”/189
难忘的一天/189
南极精神赞/192
离别/192
驶出普里兹湾/195
姜君临别书信/195
金乃千先生的签名留言/196
进入西风带/196
风浪加大/197
走出气旋/198
梦/198
为陈总留言/198
来自祖国的书信/199
离开 Fremantle 港/200
张君采访/201
金乃千先生千古/202
告别金乃千先生/202
为郭栋臣先生留言纪念/203
回到祖国的怀抱/203
尾声/205
编者的话/209



从世界屋脊到 天涯南极

8月×日 星期一

难得的机遇

1984年某一天，同组的严江征向我建议，应该把科学考察的领域从青藏高原扩展到南极。那时，我正在忙着南迦巴瓦峰登山科学考察总结，一心扑在雅鲁藏布江水汽通道作用的研究上，没有往南极上想。江征告诉我，目前，国家正在筹备南极长城站，他已与“南极办”主任郭琨同志联系好，郭琨同志将在第二天约见我们。

江征是我组的骨干，军事气象专业毕业，办事一板一眼，事情没有办成前，总是说“我试试看”。

从世界屋脊到天涯南极