

高登义 / 著

# 亲近地球之 巅

中国第一位亲近地球三极的科学家  
中国第一部探险地球之巅的图文书



民族出版社

The Ethnic Publishing House

高登义 / 著

# 亲近地球之颠

江苏工业学院图书馆  
藏书章



民族出版社

The Ethnic Publishing House

---

**图书在版编目(CIP)数据**

亲近地球之巅 / 高登义著. —北京: 民族出版社, 2004. 12

ISBN 7-105-06716-0

I. 亲... II. 高... III. 自然科学—科学考察—文集 IV. N31-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 131991 号

---

民族出版社 出版发行

(北京市和平里北街 14 号 邮编 100013)

<http://www.e56.com.cn>

北京画中画印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 889 × 1194 毫米 1/24 印张: 11 字数: 160 千字

印数: 0001-5000 册 定价: 38 元

---

该书如有印装质量问题, 请与本社发行部联系退换

(图文室电话: 64211262; 发行部电话: 64211734)

地球永不停息地运动着，旋转着，为万物生灵提供生存繁衍的基地和空间。人类本是地球上万物生灵之一员，却注以“万物之灵”自居。若干年来，人类为了自身生活更舒服，更现代化，不断地“修理”地球，“改造”地球。近百年来，人类似乎生活舒服了，现代化了，然而，被人类“修理”和“改造”了的地球却呈现出种种环境危机：气候变暖了，沙漠扩展了，旱涝灾害增多了，臭氧洞加大了……

种种迹象表明，人类应该反省自己的时候到了！反省之一，为人类提供生存、繁衍基地与空间的地球，当之无愧是人类的母亲，我们这些不孝儿女却不断地在“修理”和“改造”自己的母亲，并不断地给自己的母亲制造种种环境危机，天理何在？情理何在？反省之二，在地球母亲怀抱里共同生存与繁衍的万物生灵，都是人类的同胞手足，都是人类荣辱与共、生死相系的兄弟姐妹，人类为什么不去亲近他们，认识他们，与他们和谐相处、永远共存？！

几十年来，在地球母亲的指引下，我有幸走近地球的南极与北极

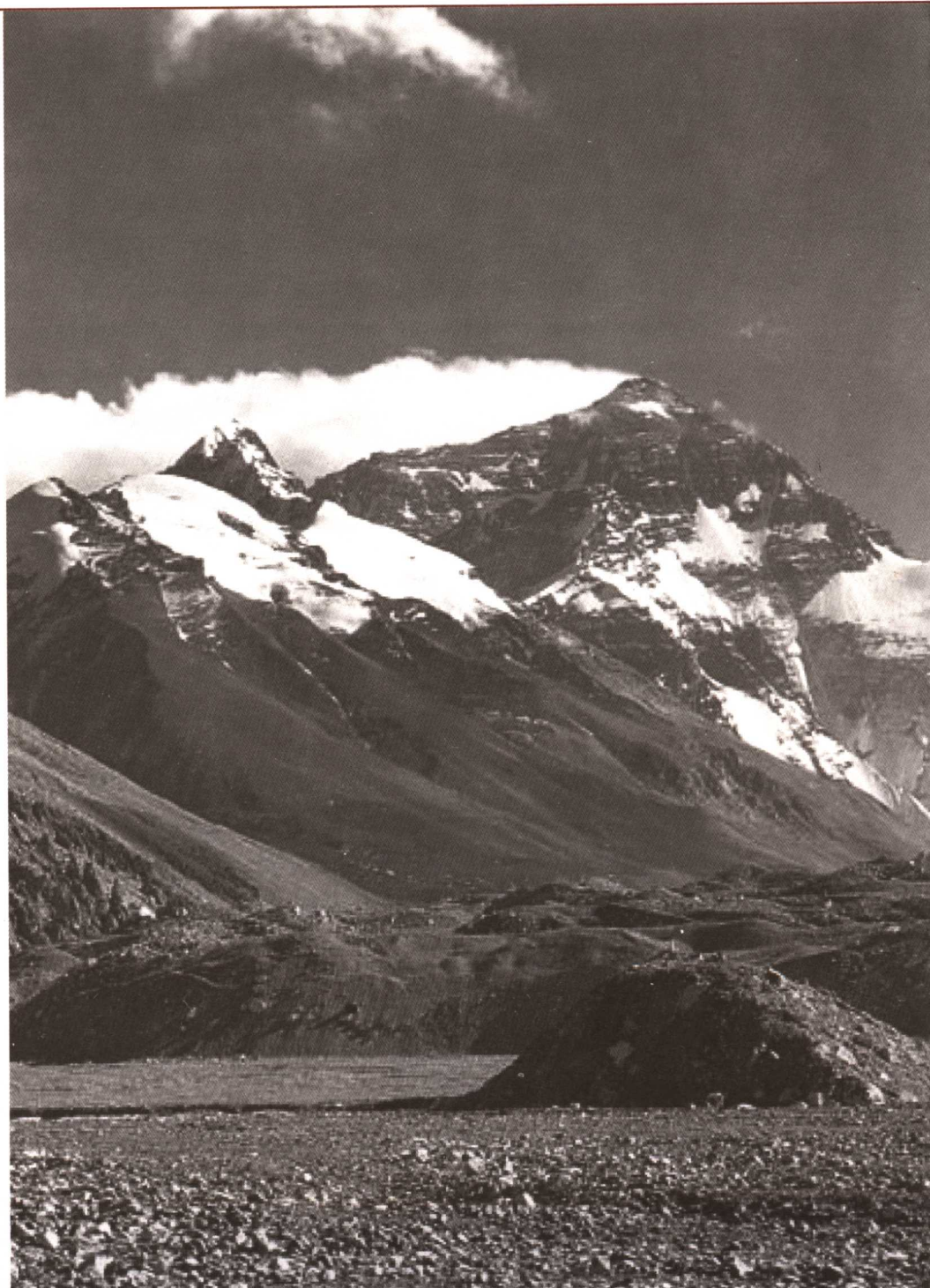


地区、青藏高原，走近了地球之巅，有幸与这里的一草一木、山山水水、冰川雪峰和鸟兽虫鱼相亲相近，有幸与这里的蓝天白云、日月星辰、风霜雨露朝夕相伴。日复一日，年复一年，从珠穆朗玛峰“旗云”的变化仿佛能听懂“第三女神”（珠穆朗玛即藏语第三女神之意）的一些语言，体察到“第三女神”的某些旨意；从南极企鹅与人类相处的经历似乎领悟到了“南极明星”（企鹅又称南极明星）的若干人性特征；从憨厚可爱的海豹在南极与北极地区浮冰上生活方式的不同似乎懂得了万物生灵均有适应环境生存的本能；从南极地区日出日落的奇特现象使我明白了万物之间的差异；从雅鲁藏布江下游水汽通道作用对青藏高原东南部气候、自然环境和人类活动的影响，让我明白了人与自然之间紧密的联系……

走近地球之巅，认识地球之巅，在认识地球之巅过程中逐渐认识自我，进而亲近地球之巅。这就是我集毕生体验的心声，也是我向地球母亲回报的一颗赤诚之心。



亲近地球  
之  
巔



## ◎ 引子

### 壹 亲近“第三女神”

· 绝密任务 . . . . .	5
· 高山考验 . . . . .	7
· 定日遭遇 . . . . .	10
· 攀越雪山 . . . . .	16
· 冰塔林历险 . . . . .	18
· 登山英雄群体 . . . . .	24
· 1960年的攀登故事 . . . . .	29
· 挑战“第三女神”. . . . .	35
· 顺应“第三女神”. . . . .	40
· 适应环境循序渐进 . . . . .	42
· 环境沧桑鲜为人知 . . . . .	50
· 背风波涛暗藏玄机 . . . . .	56
· 为“第三女神”量体裁衣 . . . . .	73
· 登山天气预报 . . . . .	77
· 纪念人类登上珠峰50年 . . . . .	81
· 亲近“第三女神” . . . . .	93

### 贰 南极圈里知天命

· “中山”的呼唤 . . . . .	98
· 先天不足的“抗冰船”. . . . .	100
· 何时到达目的地? . . . . .	107
· 到达目的地 . . . . .	112
· 冰崩历险 . . . . .	117
· 雪上加霜 . . . . .	121
· 突破重围 . . . . .	127





· 抢运遇险	132
· 上岸建站	134
· 普里兹湾识天气	140
· 中山站落成典礼	143
· 离别情深	146
· 尾声	150

### 叁 北极的召唤

· 机遇临幸	156
· 北极科学站梦想成真	158
· 北极的“中国热”	164
· 斯瓦尔巴德考察点滴	169
· 斯瓦尔巴德考察一日	174
· 斯瓦尔巴德奇趣	182
· 北极之王——北极熊	192
· 探险英雄阿蒙森	200

### 肆 认识地球之巅

· 领悟“第三女神”	204
· 初识南极与北极	220
· 地球之巅的日月星辰	232
· 斯瓦尔巴德与青藏高原	240
· 人与企鹅	245
· 人与北极熊	256

### ◎ 尾声：呵护这片净土





第 **壹** 篇

# 亲近“第三女神”



## 第一篇

# 亲近“第三女神”

世界屋脊——青藏高原的南部，横亘着一条东西向的山脉——喜马拉雅山脉，平均海拔高达6000米以上，是世界上海拔最高的山脉。在喜马拉雅群峰中，海拔7000米以上的山峰有50多座，海拔8000米以上的高峰有10座。珠穆朗玛峰(简称珠峰)是群峰之冠，海拔8848.13米，位于东经86度55分44秒，北纬27度59分16秒，地处中尼边境交界处，北坡在我国西藏自治区定日县境内。

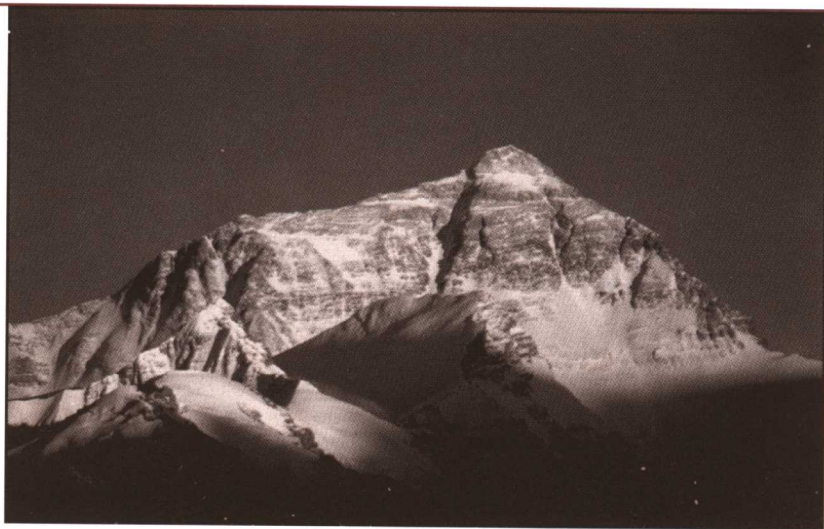
在西藏的历史记载和传说中，流传着不少关于珠穆朗玛峰的故事。

传说之一：这个高峰是一个女神，名叫“珠穆朗桑玛”，“珠穆”是女神的意思，“朗桑玛”是女神的名字，“珠穆朗玛”是“珠穆朗桑玛”的简称。

传说之二：从前，在西藏高高的雪山群峰中，居住着五姊妹，她们是妖怪，后来经莲花生大师教诲开导，把她们变成了仙女，统称“次仁切阿”，意为“长寿五姊妹”。她们的名字分别为扎西次仁玛，意为“吉祥长寿仙女”；丁结协桑玛，意为“青色美貌仙女”；米约洛桑玛，意为“不动善慧仙女”；觉班诊桑玛，意为“冠冕妙音仙女”；达格卓桑玛，意为“善跑白马仙女”。珠穆朗玛峰就是这五姐妹中的第三个(米约洛桑玛)，“第三女神”由此而得名。

传说之三：在西藏高高的雪山群峰有五位女神姊妹，都是高大的雪峰，大





在喜马拉雅群峰中，海拔7000米以上的山峰有50多座，海拔8000米以上的高峰10座。珠穆朗玛峰(简称珠峰)是群峰之冠。

姐珠穆泽仁玛，二姐珠穆丁吉沙玛，三姐珠穆朗玛，四妹珠穆觉木朗桑玛，五妹珠穆德格日卓桑玛。因此，珠穆朗玛又叫“女神第三”。这同传说之二比较类似。

按照藏语意思，“珠穆”意为“圣母”、“女神”、“贵妇”、“众生主母”等，朗玛意为“一种树”、“一种药草”、“高山上的柳木”，似乎“珠穆朗玛峰”应译为“山柳圣母峰”。

清康熙五十六年(公元1717年)编绘的《皇舆全览图》译作“朱母朗玛阿林”，后来逐渐译作珠穆朗玛，逐渐被认为是“神女第三”之意。

根据徐近之先生编著的《青藏自然地理资料》(1960年1月，科学出版社)中论述，珠穆朗玛峰为世界第一高峰(海拔约8848米)，早在18世纪初便由我国派人测定，绘在版图上了。珠峰位于北纬27度59分13.85秒，东经86度55分39.51秒。

1858年，印度测量局在英国人主持下，确认珠穆朗玛峰为世界第一高峰，并将其命名为Everest(以印度测绘局前局长George Everest的姓



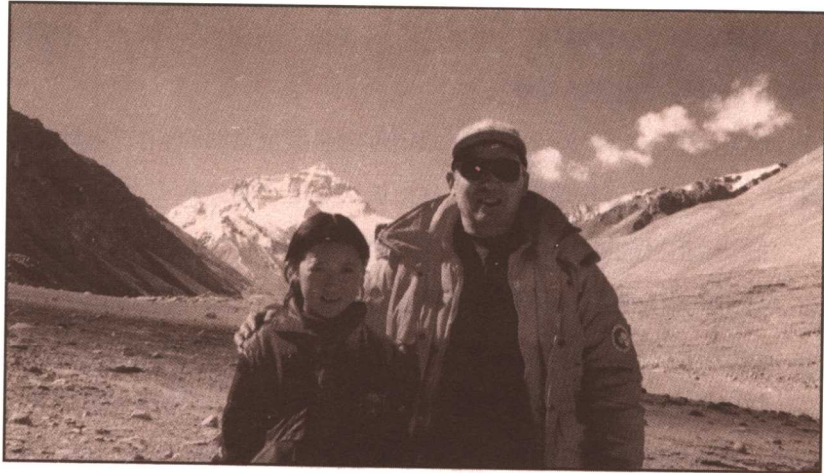
# 亲近地球之 巅

命名)。1952年，我国政府根据藏民族历史，再度将其正式命名为珠穆朗玛峰。

多少年来，科学家与登山家紧密合作，对珠穆朗玛峰逐渐认识，逐渐亲近，逐渐有了感情，逐渐知道了“第三女神”的科学奥秘，人类与珠穆朗玛女神之间的了解、依赖和友谊与日俱增。尽管人们有时不能善解“第三女神”的情意而让她悲泣，但她悲泣的泪水如倾盆大雨清醒了人类的理智；尽管人们曾无知地用“征服”二字来亵渎“第三女神”，但我们的女神也只慈爱地给一点点教训，点到为止。

从1966年至今，出于科学事业的需要，或许更是“第三女神”的召唤吧，我和珠穆朗玛结下了不解之缘。我们一起度过了漫长的8个春秋，我们之间的相互了解与友谊日益加深。

作者和藏族小女孩相伴“第三女神”。



## 绝密任务

1965年12月19日，在北京中关村中国科学院地球物理研究所大楼的一个办公室里，第二研究室党支部副书记找我谈话。谈话是在非常严肃的气氛中进行的。我进了他的办公室后，副书记立即把门关上，严肃地对我说：“这是一项绝密级的科研任务。”第一句话就让我紧张了起来。这是我一生中的第一次，我不自觉地立正听命，就像《红岩》中的陈岗正接受江姐布置任务一样。我期待着他布置任务。“组织上决定，派你参加明年的珠穆朗玛峰科学考察。”我紧张的心总算稍为安定下来，因为我知道了我要接受的任务。副书记似乎看出了我情绪的变化，进一步加强语气说：“这次任务需要两年时间。为了保证这项绝密任务完成，组织上要求你在执行任务期间不许与家人、亲友通信。”一句话又使我的心跳加剧了。“这么绝密啊！”我刚闪过这个念头，副书记立即问我：“能做到吗？”“能做到！”我毫不思索地回答。也许是多年来所受教育的必然反应，也许是有感于组织上对自己信任的感动吧。副书记很高兴，拍拍我的肩，以领导的口吻说：“好好干，不要辜负组织对你的期望！”

当晚，我很兴奋，很感动。在地球物理所一千多人中我被组织选中去执行这项绝密任务，我真有点“受宠若惊”。我虽然不很清楚对执行“绝密”科研任务人员的政治条件，但像我这样家庭出身不好、也不是共产党员的政治条件，能够参加“绝密”科研任务，确实令我感动。

后来，有人问我，为什么1966年的珠峰科学考察是“绝密”任务，为



# 亲近地球 之 巅

什么会挑选我去执行这个“绝密”科研任务呢。据我后来所知，这个任务当时之所以“绝密”，是因为1960年5月25日我国登山队于夜间登上珠峰顶时未能拍下登顶照片，国际登山界不予承认，为了有把握让世界确认我国登山队攀登珠峰成功，必须在1966年~1967年期间登顶成功时拍下电影和照片后才公布消息，在此之前必须保密。至于为什么挑选我，我不得而知。也许是我身体好，能胜任高海拔地区工作；也许是我大学的学习成绩不错，能完成这项科研课题；也许是我能听组织的话，能绝对保密……

在我执行任务期间，我不折不扣地执行了组织上的规定，没有告诉家人和亲友，让我家里长期打听我的消息。事后得知，弟弟在打听我的下落时还闹出了笑话。一天，弟弟在四川大邑县城遇见一辆写有“中国科学院”字样的卡车，他认为可以打听到我的消息，赶忙去问司机，“师傅，你知道高登义在哪儿吗？”司机愕然，“他是哪个单位的？”“他是中国科学院地球物理所的。”弟弟回答。司机是个老师傅，笑着说：“中国科学院大得很。不知道。”后来，当弟弟告诉我这事时，我对他说：“科学院有几万人，很难彼此认识；即使同在一个研究所，好几百人，也不一定都认识。”难得弟弟一片心啊！



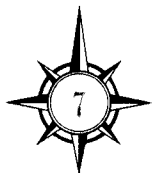
## 高山考验

1966年初，珠峰登山科考队成立。全队共约百余人，队长为刘东生副研究员，副队长为施雅风副研究员、胡旭初副研究员，党委书记为冷冰同志。其中，在珠峰北坡大本营的队员有冰川气象组、地质组、高山生理组、测绘组。我在冰川气象组，属第三专题，本专题负责人是施雅风和高原禧副研究员，野外考察组长是谢自楚同志。

2月6日午夜，我乘35次火车离开北京，途经兰州、红柳园，再乘长途汽车沿青藏公路到达拉萨，再由拉萨乘军用卡车到达珠峰北坡海拔5000米的登山大本营——绒布寺。

### 第一个难眠之夜

2月24日，汽车离开格尔木，向着青藏高原上前进。当晚，到达海拔3300米的纳赤台。据说，这是当年文成公主曾经住宿过的地方。冰川气象组有10余人，住在运输站一个大房间里。夜里8点后，灭灯就寝。大家睡在地铺上，一个靠着一个，翻身都得小心，否则会影响他人。我入睡历来很快，可那夜不知怎么了，总是睡不着。越想入睡，越是睡不着。四周静悄悄，没有人打呼噜。“奇怪了，怎么没有人打呼噜？”我自己问自己。就这样，一直熬着，真着急啊！已经过了午夜12点，我还是睡不着。突然，不知谁说了声“睡不着”，立刻，大家都不约而同地喊开了“我也睡不着”。这时，我才明白，原来大家都没有睡着。组长谢自楚告诉我们，这就是高山反





1968年作者在西藏定日骑马。

应的一种表现，大家不要紧张，轻松一下，要小便的去小便，要讲笑话的讲笑话，过一会儿就可入睡了。老谢来过西藏，有经验，他先讲了两个“傻瓜找媳妇”的笑话后，又有两人接着讲。听着，听着，我就睡着了。

### 滴水成冰

隆冬2月，在青藏高原上行军，首要困难之一是严寒。严寒考验之一是上厕所。途中各运输站的厕所都是“通风”的，我们上厕所“方便”的时间只有在夜里或早晨，此时的气温在摄氏零下20多度，大风呼呼地从下往上刮起来，寒气透骨，滴“水”成冰。此时，你千万不要大便干燥，否则将会更加痛苦。





## 背诵语录克服困难

组长谢自楚诙谐幽默，沿途爱讲笑话，也爱说些押韵的“顺口溜”，什么“五道梁，不喊爹也要喊娘”，“唐古拉，不叫老子也要叫妈”……尽管有点夸张，但它告诉我们，对于第一次通过唐古拉山口和五道梁的人来说，缺氧带来的头疼在所难免。2月26日，在翻过海拔5300米的唐古拉山口时，我体会到了缺氧带来的头疼的味道。在唐古拉山口，车队停下来检查，队员们下车，有的方便，有的拍照。我拍了两张风景后，颇感呼吸急促，头胀得似乎要爆炸，非常难受。此时，我想起了唐古拉山口的“惠嫂”，想起自己在日记上写过的“豪言壮语”，颇感“惠嫂”之不易。我当然不愿叫苦，便走到偏僻处，背诵起毛主席语录来。“下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利！”“我们的同志在困难的时候要看到成绩，看到光明，要提高我们的勇气。”其时，也许是对毛主席语录的绝对信任吧，果然收到了效果，似乎头也不那么疼了。

3月1日，我们到达拉萨，住在西藏自治区交际处。半个月左右的长途行军，经受了严冬和高山反应的考验，回顾这段青藏公路上历程，颇有感慨。我曾在日记上写道：科考不怕行军难，万里险道只等闲。当金山上迎飞雪，沙石弥漫走戈壁。昆仑山口诵“长征”，五道梁上学“毛选”。更喜车轮转“唐古”，大队过后尽开颜。

