

50th
anniversary



登山圣经

40余位登山专家联袂执笔 重磅推出50周年纪念版
MOUNTAINEERING 史上最畅销登山宝典

告诉你如何才能登临山顶，又能顺利下来。

【美】登山协会 (Mountaineers Club) ◎编著

【美】罗纳德·C. 恩格 ◎统筹

宋德凯 黄海涛 ◎译

The Freedom of the Hills

重庆出版集团

重庆出版社

登山圣经

第八版暨50周年经典纪念版
MOUNTAINEERING

告诉你如何才能登临山顶，又能顺利下来。

【美】登山协会（Mountaineers Club）◎编著
【美】罗纳德·C·恩格◎统筹
宋德凯 黄海涛◎译

Mountaineering: The Freedom of the Hills, 8th edition

Copyright © 2010 by Mountaineers Books

The Simplified Chinese edition published 2012

By Chongqing Publishing House

All rights reserved.

版贸核渝字（2012）第046号

图书在版编目（CIP）数据

登山圣经 / (美) 登山协会编; 宋德凯等译. —8版. —重庆:

重庆出版社, 2012.9

ISBN 978-7-229-05544-8

I. ①登… II. ①美… ②宋… III. ①登山运动—基础知识 IV. ①G881

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第169072号

登山圣经

Mountaineering: The Freedom of the Hills

【美】登山协会 (Mountaineers Club) 编著

【美】罗纳德·C·恩格 统筹

宋德凯 黄海涛 译

出版人: 罗小卫

策 划: 刘太亨

责任编辑: 吴向阳 肖化化

特约编辑: 谢 凯



重庆出版社

出版

(重庆长江二路205号)

重庆市白合印刷厂印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-68809452



重庆出版社天猫旗舰店

直销

cqcbstmall.com

全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 35.5 字数: 456千

2012年9月第1版 2012年9月第1次印刷

ISBN 978-7-229-05544-8

定价: 68.00元

如有印装质量问题, 请致电: 023-68706683

版权所有, 侵权必究

前言

登山者所追求的，简单说，就是领略畅游山林的自由与快乐。

——《登山圣经》第一版第一章第一行

《登山圣经》是一部被所有专业和业余登山者奉为经典的实用工具书，无论是初学者，还是资深登山专家，都把本书视为必备指导读物。本书囊括了全球数千位登山者的知识和经验，也正因为如此，它才为全世界的“山友”普遍接受和推崇，成为登山界最重要的教材。到目前为止，本书已被翻译成十多种语言在全球各地持续畅销。

《登山圣经》第八版是自1960年本书第一版出版50周年的纪念版本。本版中的每一个章节都经过细致审核和修订，许多地方也进行了必要的扩展。这些修订和扩展，反映了登山运动的快速发展和变化，包括新技术的使用和装备的更新换代。在本书中，我们仍然坚持强调登山者对山林应尽的责任——使用对自然环境破坏最小的装备和技术，尽量做到不留痕迹。

本书的适用范围

与之前的版本相比，第八版《登山圣经》展示了当前登山界最全面、最流行的观念和技术，登山过程面临的困难，最新的登山装备等，并对每一个主题进行了详细的阐述。除了向初学者介绍必备的知识外，本书还有助于资深登山者反省和提高自己的登山技能。此外，一些特殊的攀登项目，例如岩攀、冰攀以及援攀等，在本版中都有非常详细的介绍，对钟情于这些项目的读者来说，这些内容十分难得。虽然如此，本书也不想成为一部巨细靡遗的登山百科全书，一些各持己见的登山知识在本书中没有详细阐述。

如今，健身房攀岩和运动攀岩——如攀登人造山岩或固定式保护线路——越来越受欢迎。虽然这两种运动所使用的许多技巧都可以相互取代，但两者事实上却是不同的运动。那些钟情于健身房攀登或运动攀登的人，还是应该在这部书中先学习和掌握专业的攀登技能。

登山不是纸上谈兵，仅靠读书很难学会，但是登山书籍作为重要的知识来源，可以为实训提供良好的指导和补充。《登山圣经》最初是为户外运动组织的师生编写的教材，这些课程在当时都配有专业的教官，学习环境优良，显然只适合登山初学者。

登山技巧的获得需要长时间不间断地练习。不同的条件、路线以及个人能力都意味着必须根据具体情况选择技巧和做出判断。在任何情况下，攀登者或攀登队都必须凭借他（们）的知识储备、技巧以及经验做出判断。为了反映这个过程，《登山圣经》介绍了在不同环境下最常用的登山知识和登山技巧，并概述了各自的优势和使用限制。

本书的观点不是教条，也不是绝对权威，它仅帮助登山者具备做出正确判断的基本能力。为了安全攀登，登山者必须意识到登山是一个不断解决问题的过程，而不是一个僵化应用死记硬背的教条的过程。

书中列举的登山技巧对野外攀登非常适用，要掌握它们，必须在野外亲自体验。但必须指出的是，户外登山者有责任为自己和下一代保护山林的原貌，因为山野环境对人类的健康保障有着重要的影响。

作为登山教材的该书的出现

《登山圣经》是一部浓缩的世界登山史，它最初是由一支登山队成员的经验记录整理而成。此后，每一次再版，都会有全球各地的登山者为它贡献经验和智慧。

登山协会成立于1906年，其最初的目的探索和研究美国西北部的山峰、森林和河流。当时的登顶之旅十分漫长、艰辛，需要用到很多技巧。凭借丰富的知识和技巧、实践能力和多年积累的经验，协会中有不少登山者领略到了畅游山林的自由和快乐。

登山运动发源于太平洋沿岸的美国西北部山峰。随着登山技巧的不断丰富和发展，这些原始、复杂的山峰日益受到登山者的关注。这些山峰终年积雪，人迹罕至，却一直吸引着一批又一批的登山者前去挑战；这些山峰没有现成的山径，并且地势险峻。第一批登山者必须依靠自己的勇气探索这个全然陌生的世界，他们遇到了许多意想不到的困难，但最终，他们在当地印第安人的引导都得以成功登顶。

随着登山运动的发展，相应的保护措施也不断提高，越来越多的资深登山者也不断将知识和技巧手把手地传授给初学者。登山协会也同时开设了一系列登山培训课程，以便世界各地的登山者交流经验。

最初，这些课程使用各种不同的教材，却没有一本能全面地介绍登山的主要知识。

第一版《登山圣经》出版于1960年（从1955年开始正式编写），编辑委员会由8位登山专家组成，有超过75位资深登山者为本书提供素材。哈维·曼宁是编委会主席，它规划了本书的结构，把本书的宗旨确定为“享受山林之乐”。第一版《登山圣经》有22章，共430页，有134幅插图和16幅黑白指导图。《登山圣经》第八版也就是50周年纪念版，则有27个章节，共600页，有424幅插图和21幅黑白指导图。

前七版，汇集全球登山界五十年的知识、经验和心血

艾萨克·牛顿曾说：“如果我比别人看得更远，那是因为我站在巨人的肩上。”前几版《登山圣经》已经构建了良好的内容框架，整合了大量的登山知识、技巧、观念以及众多登山家的智慧。每一个新版本都是在以前版本的基础上精心打造而成。

在第一版《登山圣经》于1960年出版之前，登山培训课程主要采用欧洲登山著作作为教材，例如杰佛瑞·温斯洛·杨的《山岳技能》等。然而，这些教材的内容并未涵盖美洲或太平洋地区的独特山峰。为了弥补这个缺憾，授课老师就将与这两个地区相关的内容做成讲义发给学生。《登山者手记》就是这些内容的集合，在1948年正式出版时，更名为《登山者手册》。到1955年，随着登山工具的不断更新换代，培训课程也日益丰富，在这种情况下，一本更新、更全面的登山教科书《登山圣经》诞生了。

本书第一版编辑委员会成员包括哈维·曼宁（主编）、约翰·海佐、卡尔·亨瑞克森、南茜·毕克佛·米勒、托马斯·米勒、法兰兹·莫林、罗兰·塔伯和莱斯利·史塔克·塔伯。当时，普吉湾登山社的多数成员——约75位社员——都参与了编写工作。此外，还有100多人担任审稿、策划、绘图、打字、校对、发行等工作。实际上，在当时，只要是登山协会的一员，都参与了这项工作——不是协助编写，就是协助推广。这个项目给参与者带来了极大的满足感，投资者也因本书的畅销获得了丰厚的回报。本书是登山协会出版的第一本，也是最畅销的登山指导全书。

第二版修订委员会成员包括：约翰·戴维斯（主编）、汤姆·霍尔史代夫、麦斯·荷伦贝克、吉姆·米契尔、罗杰·纽包尔与霍华·史坦贝利。本书于1967年再版，但筹备工作早在1964年就开始了。虽然第二版保留了第一版绝大部分内

容，但依然有数十位撰稿人、众多的审稿人和助手参与本次修订。

第三版修订委员会成立于1971年，成员包括山姆·佛莱（主编）、佛列德·哈特、尚恩·赖斯、吉姆·山福和史坦贝利。修订委员会对前两版的内容进行了分析，然后列出修订提纲。书中各章均由登山专家执笔，至于审稿、修订、校正与编辑工作则由小组其他成员完成。全书最后由佩姬·法伯统稿，于1974年出版。

第四版修订委员会成员包括艾德·彼得斯（主编）、罗杰·安德森、戴夫·安东尼、戴夫·安菲尔德、李·海尔瑟、罗勃·史旺森与约翰·扬。本次修订范围广泛，包括重新编辑许多章节，最引人注目的是新增了冰攀和雪攀。数以百计的登山爱好者为编辑提供了宝贵的意见。撰稿人分成数个小组，完稿后的审稿工作由技术编辑负责。此外，其他专业人士也在内容的精准、一致、通顺、易懂等方面提出了许多意见。第四版《登山圣经》于1982年出版。

第五版修订委员会的主编先由保罗·高提尔担任，后由莫娜·布拉姆担任，成员包括班·亚普、马提·蓝兹、玛格莉特·米勒、朱蒂·兰伯格与克瑞格·劳利。第五版的修订工作始于1987年底，于1992年出版。本次修订对第四版的内容进行了全面更新，重新设计了版式和插图，全书更有现代感，更易阅读。

第六版修订委员会成员包括库尔特·汉森（主编）、乔·巴克斯、马西亚·汉森、汤姆·哈吉曼、布拉姆、麦伦·杨，由唐·郝克负责插图，葛瑞登统一文稿风格。该委员会从1994年秋开始工作，于1997年修订完成并出版。第六版新增了三章内容：《高山地质》《雪的循环》和《高山气象》。

第七版修订委员会成员包括史蒂芬·考斯（主编）、郎·英格、杰若米·莱森、莫纳·普拉姆、西伯·华莱士、琼·维克和琼·维克汉姆，图片说明文字由杰夫·波曼和黛布拉·维克负责撰写，克里斯·佛萨斯最后统一文稿风格。第七版的修订工作始于2000年秋，于2003年完成并出版。本版新增了一章内容：《冰瀑攀登与混合地形攀登》。

几近完美的第八版

《登山圣经》与其他登山书籍不同的是，它介绍了登山准备活动的详尽步骤。这些内容由最富经验的登山专家撰写，他们将自己最常用的登山技巧和知识积累收录其中。联合编写的优点是，可以把众多登山专家的知识和经验融合在一起，虽然一个章节只有一两位登山专家负责撰写最初的文稿，但他们使用的材料却源自众多拥有丰富经验的登山者。

第八版《登山圣经》的修订工作于2008年秋开始筹备，登山协会任命罗纳

德·C·恩格担任新编辑组的负责人。本版收集了全世界登山爱好者的建议，并将其与以前的资料整合，最终形成这本最全面的登山工具书。第八版修订委员会成员包括：杰夫·波曼、皮特·克里斯罗、黛儿·弗林、格雷琴·伦茨、麦克·莫德、明迪·罗伯茨以及琼·维克，他们于2008年11月聚集在一起正式开展工作。

第一部分：《登山活动入门》，由皮特·克里斯罗主持修订，成员具体分工为：苏珊·赖特·盖尔负责第1章《迈出登山第一步》；比尔·迪特斯负责第2章《服装与装备》；萨图·顾雍负责第3章《露营与食物》；科特尼·斯威曼负责第4章《体能调试》；鲍勃·伯恩斯和琼·拜尔负责第5章《导航》；皮特·克里斯罗负责第6章《山野健行》；斯蒂夫·佩恩负责第7章《不留痕迹》；皮特·克里斯罗负责第8章《管理山林与探索山林》。

第二部分：《登山基础技能》，由黛儿·弗林主持修订，成员具体分工为：乔·杜米林负责第9章《基本安全装备》；菲尔·凯利负责第10章《确保技术》；斯蒂夫·比恩负责第11章《垂降技术》。

第三部分：《攀岩》，由曼迪·罗伯茨主持修订，成员具体分工为：桑尼·雷明顿和盖里·杨负责第12章《高山攀岩技巧》；道格·索里尔和曼迪·罗伯茨负责第13章《岩壁上的固定支点》；吉姆·高伟和大卫·莫尔负责第14章《先锋攀登》；霍利·贝克和杰夫·波曼负责第15章《人工攀登》。

第四部分：《雪攀、冰攀与高山冰攀》，由麦克·莫德主持修订，成员具体分工为：吉姆·尼尔森和兰迪·尼尔森负责第16章《雪地攀登》；皮特·克里斯罗负责第17章《冰河行进与冰河裂隙救援》；麦克·莫德和安妮塔·切赫负责第18章《高山冰攀》和第19章《冰瀑攀登与混合地形攀登》；格蕾丝·帕克负责第20章《远征登山》。

第五部分：《急难预防与应对》，由琼·维克主持修订，成员具体分工为：丹·古德曼和西伯·华莱士负责第21章《领导和统御》；琼·奥尔森负责第22章《登山安全》；格雷琴·伦茨和吉夫·弗格森负责第23章《紧急救护》；道格·桑德斯、杰夫·波曼以及郎·英格共同负责第24章《高山搜寻和救援》。

第六部分：《高山环境》，由格雷琴·伦茨主持修订，成员具体分工为：斯科特·巴布科克负责第25章《高山地质》；苏·弗格森负责第26章《雪的循环》；杰夫·瑞纳负责第27章《高山气象》。

第八版全书插图由杰夫·波曼具体负责。

劳拉·马丁、斯蒂夫·考克斯和大卫·施马提供资金支持。登山协会出版社的员工也对本书的出版提供了大力支持，尤其是编辑玛丽·梅茨、自由编辑朱

莉·范·佩特以及克里斯·福萨斯，插画师玛吉·穆勒以及丹尼斯·安妮森。在此表示感谢。

登山协会介绍

登山协会（Mountaineers Club）成立于1906年，是一个非营利性的户外活动组织，同时，也履行保护山林的职责。其成立的宗旨是：

- 探索和研究太平洋沿岸的美国西北部的山峰、河流和森林。
- 把探索这些地区的历史、传统和经验编辑成册，以文字的形式保留。
- 采用以身作则教导和鼓励他人的方式，推动保育法案的实施，维护自然环境。
- 组织成员攀登较远的山区，并通过组织教育，达成目标。
- 积极倡导互动合作的攀登精神。

登山协会是全美第三大登山组织，总部位于华盛顿州西雅图，在华盛顿州设有七个分部。

目录

前言

第一部分 登山活动入门

第1章 迈出登山第一步 2

专业的登山知识与技巧/体能准备/心理准备/判断力和经验
登山守则/保护荒野,不留痕迹/纵情山林之乐

第2章 服装与装备 6

服装/鞋袜/背包/登山物品的准备

第3章 露营与食物 28

扎营的装备/选择营地/冰雪地和冬季露营
过夜装备/炉具/饮水/食物

第4章 体能调试 59

设定训练目标/明确训练项目/训练原则/训练指南
构建年度训练单元/解析年度训练计划/新手训练计划
训练后的恢复

第5章 导航 69

出发前的准备/地图/指南针/倾斜仪/高度计
全球定位系统(GPS)接收器/利用工具定位
利用工具导航/迷路和落单时自救

第6章 山野健行 96

山野寻路/观察路线/步行/保持路线正确/善待动物/通过困难地形

第7章 不留痕迹 106

提前做好规划/行进或扎营/使用炉具/妥善处理排泄物/做山林守护者

第8章 管理山林与探索山林 113

进出山林的限制/取得进入山林的许可/纵情山林的愿景

第二部分 登山基础技能

第9章 基本安全装备 118

登山绳/打绳结/岩盔/吊带/带环/钩环

第10章 确保技术 137

运用确保技术/完善确保方法/固定点/控绳/沟通/其他技巧

第11章 垂降技术 168

垂降系统/垂降固定点/绳子/垂降方法/垂降技巧/开始垂降

垂降过程/垂降中途停止/完成垂降/多段垂降/陌生路线垂降

安全保障/抽回垂降绳

第三部分 攀岩

第12章 高山攀岩技巧 188

攀岩类型/攀岩装备/高效率攀登/岩面攀登/裂隙攀登

其他攀登技能/攀登风格和道德规范

第13章 岩壁上的固定支点 218

连接绳子和固定支点/天然固定支点/膨胀铆钉和岩钉

可拆除式固定支点/固定支点的设置方法/相对置放法
平均受力法/堆叠法/道德准则/技巧进阶

第14章 先锋攀登 234

非技术性先锋攀登/技术性先锋攀登/先锋攀登
一些技巧和注意事项/恶劣天气与突发事故

第15章 人工攀登 256

人工攀登的环保观念/人工攀登的形式/人工攀登的装备
设置人工攀登固定支点/人工攀登的基本技巧/后攀者
持续多天的大岩壁攀登

第四部分 雪攀、冰攀与高山冰攀

第16章 雪地攀登 298

基本装备/雪地攀登技巧/绳攀技巧/在雪地中寻找路径
雪崩时的安全守则/雪崩时如何求生/讯号器救难三部曲
安全的雪地行进

第17章 冰河行进与冰河裂隙救难 358

冰河与冰河裂隙/冰河险情/冰河行进装备
冰河行进的基本守则/找出冰河裂隙/绕过冰河裂隙
冰河裂隙救难/坠落者的自救措施/救援方法/特殊情况救援

第18章 高山冰攀 391

冰攀装备/高山冰攀的基本方法
平缓到中等斜坡的攀登技巧/中等到陡峭斜坡的攀登技巧
置入冰攀工具/攀登垂直冰壁/横渡垂直冰壁/冰攀下降/结绳攀登

第19章 冰瀑攀登与混合地形攀登 428

基本装备/冰瀑攀登/垂直攀登/架设固定点

特殊冰瀑的攀登方法/冰瀑垂降/混合地形攀登

第20章 远征登山 444

计划与准备/远征技巧/远征的天气

高海拔地区的健康隐忧/远征的哲学

第五部分 急难预防与应对

第21章 领导和统御 462

领队/筹备登山/成为领队

第22章 登山安全 473

评估风险/吸取经验/登山者面对的危险/可接受的风险范围

制定预案/时刻保持警惕/作出正确的决策/安全返家

第23章 紧急救护 483

计划与准备/处理意外的七个步骤/高山病症/闪电造成的伤害

肠胃不适/伤口处理/心理调节/事故急救/个人急救箱

第24章 高山搜寻和救援 502

学习救难技术/面对意外的七个反应步骤/救难/撤离/搜寻

第六部分 高山环境

第25章 高山地质 516

山脉如何形成/山脉的结构/山脉的构成/获得地质资讯的途径

第26章 雪的循环 524

雪层的表面状态/雪面的老化/冰河的形成/雪崩

第27章 高山气象 534

影响天气的力量/雷暴雨/区域风/山区的气象预测/自己作气象预报

附录一 等级系统 542

附录二 风寒指数 550

附录三 酷热指数 551



第一部分

登山活动入门

- 1 迈出登山第一步
- 2 服装与装备
- 3 露营与食物
- 4 体能调试
- 5 导航
- 6 山野健行
- 7 不留痕迹
- 8 管理山林与探索山林

专业的登山知识与技巧 · 体能准备 · 心理准备 · 判断力和经验

· 登山守则 · 保护荒野，不留痕迹 · 纵情山林之乐



Chapter 1 迈出登山第一步

登山包括许多层面，比如登顶、享受美景以及体验野外生活。对一些人来说，登上山顶是实现儿时的梦想；对另一些人来说，登山是让自己体验在困境中成长的绝佳机会。我们走进山林，探索山林的秘密，和大自然亲密接触，与同伴同进同退。登山为人们提供了一成不变的生活之外找到另一个自己的又一次机会。

可以肯定地说，登山是一项耗费体力且充满危险的运动。或许正因为如此，登山者在成功登顶后获得的成就感和在登山过程中建立的牢固友谊，是其他任何运动都无法与之相比的。英国登山家乔治·雷赫·马洛里曾说：“我们能从登山探险中得到最纯粹的快乐。”

在享受登山的乐趣和自由之前，登山者必须掌握各种攀登技能、体能与心理调试的技巧以及在危难中求生的方法。作为最权威的登山指南，这本《登山圣经》是带你体验登山乐趣的“通行证”。从本章开始，我们将一步一步学习各种登山技能和技巧，它们是享受安全、自由的登山之旅的可靠保障。

专业的登山知识与技巧

为了确保登山的安全与舒适，我们必须在登山前了解一些专业的登山知识，比如进

入荒野山林该穿什么衣服、该带哪些装备、该准备多少食物，以及该如何在野外平安过夜。我们也必须知道在只能依靠行囊中的物品的情况下，如何顺利地在荒野中长程健行，并在没有任何现成路径时对自己的位置进行准确定位。我们需要熟练掌握各种攀登技巧，例如确保（当绳队伙伴坠落时，阻止他摔入深渊的保护措施）、垂降（使用绳索下降）、横渡等，以帮助我们在攀登山峰时更加顺利。另外，我们也必须具备针对不同地形的特殊攀登技巧，无论是冰、雪、岩，还是冰河。虽然所有的登山者都不愿意自己和队友发生意外，但登山的危险无法预料，所以每位登山者都应该在出发前接受登山安全、野外急救以及救援课程训练。

体能准备

登山是一项高体能的运动，这一点与竞技

运动非常接近，尤其是一些难度等级较高的攀登活动。如今的登山者完成的壮举在过去一度被认为高不可及。在岩攀、冰攀和高海拔攀登项目中，新的成绩和标准每年都被刷新。攀山者不但突破了上攀的极限，也打破了下降的极限。以前认为很难或不可能登顶的山峰，如今已被踩在登山者的脚下。在登山项目的诸多变化中，垂直冰壁攀登和混合地形攀登的开展和风靡非常引人注目。虽然大部分都是以旁观者的身份欣赏这些超越极限的登山成就，但是，一旦他们加入这个队伍，往往能够打破那些由专业登山者创造的纪录。

无论我们的技术是高是低，目标山峰是难还是易，良好的体能训练都是非常重要的。体能越好，我们能选择的目标山峰自然也会越多，而且在攀爬时也有更多的精力享受登山的种种乐趣，否则就只能一味忍受登山所带来的疲劳。除此之外，良好的体能也是登山的一道安全保障，因为一支登山队伍能否安全返回，往往与每一位队员的体能有直接关系。在第4章《体能调试》中，我们将进一步讨论登山前的体能训练，和让身体保持最佳状态的基本方法。

心理准备

和体能在登山中的重要性一样，登山者的心态也能决定登山活动的成败。在陷入困境时，冷静、清醒的头脑能够让你决定队伍接下来的行动：是强行攀过困难地形，还是撤退？登山者要有一颗务实而自信的心，如果不能客观评估自己的能力以及攀登路线的难度，登山者很可能会因盲目自信而让自己或团队陷入困境。

许多资深登山家说，登山最大的挑战是精神层面的挑战。或许，这正是登山的最大魅力之

一：在享受山野自由的同时，坦诚地面对自己。

判断力和经验

与心理准备和态度同样重要的是解决问题并做出正确判断的能力。依靠渊博的登山知识和丰富的登山经验作出正确的判断，是资深登山者最引以为傲的资本。本书介绍了许多从初阶到高阶的登山装备和技术，不过要提醒读者的是，只有将书本知识和你正在进行的攀登活动结合起来，才能克服那些超出你想象的各种困难。

登山者必须拥有极强的应变能力和克服外在困难的毅力，比如应对恶劣天气、长途跋涉，以及意外事故的能力，当然也包括处理自身内在因素的能力，例如应对恐惧、克服疲劳和克制欲望的能力。在经历了这些考验之后，我们的决策能力会有明显的提高。

然而，在登山过程中我们总会遇到不可预知的情况，因此我们必须依靠细心的观察，不能只靠直接反应作判断。虽然大多数人都有靠经验作判断的习惯，但是在现实中出现相同境况的可能性很小。这种不确定性具有两面性：一方面，它让登山更有挑战和魅力；另一方面，它也很可能给登山者带来不可挽回的损失。

可以说，许多登山途中的状况都包含了风险和挑战，也包含了相应的成就感和荣誉感。让我们回想一下海伦·凯勒给予世人的启示：

“考虑安全几乎成了一种迷信。安全原本就不存在，就像从未经历过危险的孩子，他们在面临危险时根本不懂得什么是危险。最终我们会明白，与其逃避危险，不如直面危险。生命本该是一场勇敢而大胆的冒险，如若不然，它就一文不值。”