

世界各国精锐部队秘闻

特 种 部 队 野 外 生 存 手 册

自然灾害生存



明天出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然灾害生存 / [英] 威尔逊著; 赵晓冬, 卫平译.
济南: 明天出版社, 2005.6
(世界各国精锐部队秘闻 特种部队野外生存手册)
ISBN 7-5332-4864-3

I. 自... II. ①威... ②赵... ③卫... III. ①特种部队-
自然灾害-防灾 ②特种部队-野外生存 IV. ①X43②E156

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第017708号

责任编辑: 王锋

美术编辑: 刘金鹏

世界各国精锐部队秘闻
特种部队野外生存手册

自然灾害生存

[英] 帕特里克·威尔逊 著

赵晓冬/卫平 译

*

明天出版社出版发行

(济南经九路胜利大街39号)

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

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店经销 山东新华印刷厂德州厂印刷

*

165×235毫米 16开 4印张

2005年6月第1版 2005年6月第1次印刷

ISBN 7-5332-4864-3

Z·174 定价: 12.80元

山东省著作权合同登记号: 图字15-2004-003
如有印装质量问题, 请与出版社联系调换。

Copyright © 2003 Amber Books Ltd, London

Copyright of the Chinese translation (Simplified Chinese Character Rights) © 2005
Tomorrow Publishing House

This translation of ELITE FORCES SURVIVAL GUIDES first published in 2005 is
published by arrangement with Amber Books Ltd

世界各國精銳部隊秘聞

特种部隊野外生存手冊

自然灾害生存



世界各国精锐部队秘闻

精锐部队野外生存技巧

- 《法国外籍军团沙漠生存》
- 《英国皇家海军陆战队北极生存》
- 《美国别动队、陆军山地师山地生存》
- 《美国“绿色贝雷帽”特种部队热带丛林生存》
- 《加拿大、澳大利亚特种部队荒野生存》
- 《美国海军海豹突击队海上生存》
- 《城市生存技巧》

精锐部队作战与训练内幕

- 《美国空军战俘生存》
- 《美国海军陆战队精神耐力训练》
- 《英国特别空勤团解救人质》
- 《逃脱与规避》
- 《伞兵团作战训练》
- 《世界各国精锐特种部队》
- 《如何参加特种部队》

特种部队野外生存手册

- 《野外生存装备》
- 《确定方位与信号传输》
- 《绳索与绳结》
- 《野外急救》
- 《动物陷阱、捕鱼与可食用植物》
- 《自然灾害生存》

世界 各国 精锐 部队 秘 闻

特 种 部 队 野 外 生 存 手 册

自然灾害生存



[英] 帕特里克·威尔逊 著
赵晓冬/卫平 译



明天出版社

重要启示

本书中介绍的有关野外生存的知识与技巧仅供用于个人安全受到威胁的严重时刻。为此，对于那些使用或者误用这些知识与技巧而造成的人身伤害并且就此引起的各种诉讼，本出版社一概不予承担责任。

目 录

前言·····	7
地震、火山、滑坡和雪崩·····	9
反常气候条件·····	25
海洋·····	39
干旱与火灾·····	55
英汉术语表·····	60
器材一览表·····	61
参阅书目·····	63
作者简介·····	63



前 言

特种部队是一支执行特殊任务的利箭。无论是深入敌后为后续大部队执行侦察任务，还是直接参加战斗，完成“外科手术”式打击、突然袭击、报复行动和解救人质等一系列极其艰难的作战任务，小规模特种部队总是能够发挥出人意料的特殊作用。如今，在反恐作战、缉毒行动、平息动乱、人道主义行动以及捍卫国家政权等诸多方面，特种部队也逐步表现出无可替代的特殊作用。每逢大规模战争爆发时，特种部队还能够以多种特殊方式进行非常规作战，其最终结果往往会超乎人们的想像。

如今，许多国家都建立了自己的特种部队，它们非常熟悉本地区的文化传统与风俗习惯。除此之外，由于定期换防并且与友军进行联合军事演习，欧美国家的一些特种部队在和平时期还可以执行“全球侦察”任务与“外交使团”任务。

特种部队是由具有多种战术技能的军人组成的，其座右铭为：“事实胜于雄辩。”它们的基本特点是富有责任感、自信、多面手、全天候，反对个人英雄主义，提倡团队精神。然而，特种部队的名称本身就蕴藏着这样的含义：执行艰巨而又危险的作战任务。例如，在1980年的“沙漠1号”行动中，为了解救美国驻德黑兰大使馆被扣压的人质，美国特种部队付出了极其沉重的代价，其伤亡人数几乎相当于常规作战部队的15倍。残酷的实战经验表明：特种部队必须进行艰苦卓绝的军事训练才能够赢得未来的战争。

——美国空军退役上校、
特种作战士兵基金会主席小约翰·T·卡尼

特种部队的训练科目可谓多种多样，其中就包括如何在自然灾害中继续生存。这张图画就真实地反映了特种部队的士兵们在台湾地震以后寻找幸存者的情景。



地震、火山、滑坡和雪崩

详细了解自然灾害的性质，知道如何对付各种各样的危险情况是战胜自然灾害的一大法宝。面临自然灾害的危急时刻，特种部队的士兵们首先会意识到他们已经处于十分危险的境地，接下来的首要任务就是要立即做出正确的决定。

地震

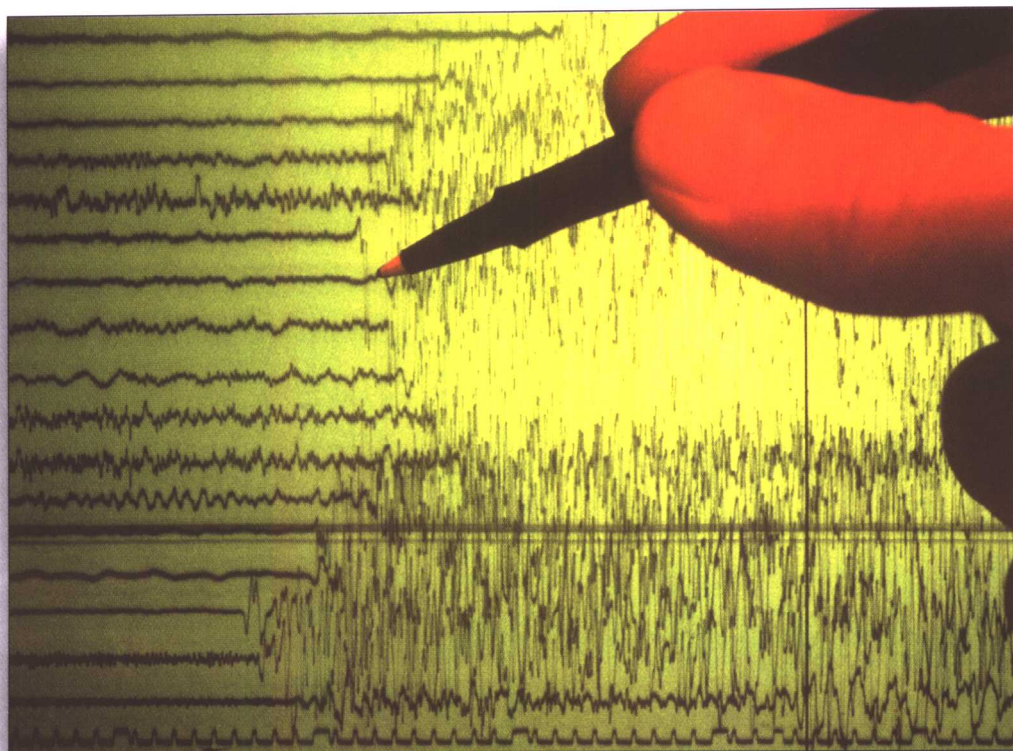
迄今为止，人类仍然苦于无法准确地做出地震预报。但是，地震却可以给人类带来各种各样骇人听闻的灾难。它可以分为多种类型。例如，构造地震、火山地震和人工地震等。世界上没有哪一个地方可以逃脱地震的厄运，绝大多数的地震都发生在大陆板块的边缘，这些板块之间也许会发生互相碰撞或者分离现象，也许会互相交错在一起。然而，大量的事实证明：位于大陆板块边缘的地区往往不会发生地震。

地震的主要危险在于对人造建筑结构的毁坏以及由此而引发的一系列骇人听闻的自然灾害。例如，山体滑坡和地震海浪（海啸）等。

地震级别

里氏震级可以用来表示地震的强度，它是1935年以其创造者查尔斯·弗朗西丝·里克特（Charles Frances Richter）的名字命名的。里氏震级一共分为10级，其中1级表示震动非常轻微，而10

一般而言，熔岩的流动速度非常缓慢。但是，在猛烈喷发与陡坡的双重作用下，有时候其流动速度也能够达到每小时22千米。



地震仪可以用来显示地震活动。例如，地震的破坏能力与方向。

级则表示巨大的灾难。到目前为止，人类历史上有关地震的记载始终没有超过9级。

震级

地震影响力

2.6	没有感觉，但地震检波仪可以显示出记录。
3.5	有明显感觉。
4.5	局部损坏。
6.0	破坏性地震。
7.0	大地震。
8.0+	极大地震。

麦氏震级

这是另外一种用来测量地震的级别，它是以其发明者意大利地理学家朱塞佩·梅尔卡利（Giuseppe Mercalli）的名字命名的。其主要标准如下所述：

震级 地震影响力

- 1 几乎没有感觉。
- 2 少数人有感觉。
- 3 有震颤感觉，但不会认为是地震。
- 4 室内许多人有感觉。
- 5 几乎人人都会有感觉，树木与电线杆摇动。
- 6 每个人都会有感觉。家具移动，轻微损坏。
- 7 人们逃出户外，劣质建筑物遭到严重损坏。
- 8 具有特殊设计结构的建筑物损坏，其余的建筑物倒塌。
- 9 所有的建筑物严重损坏，地面出现裂缝。
- 10 许多建筑物彻底毁坏，地面出现大裂缝。
- 11 几乎所有的建筑物倒塌，桥梁毁坏，地面出现很大的裂缝。
- 12 空前绝后的大毁灭，地面剧烈抖动。

地面

对于那些柔软的地面而言，地震往往会造成更加严重的危害。这是因为诸如泥潭、粘土地一类的柔软地面可能会在地震波中遭受更大的破坏。至于那些水涝地区与低洼地区，很少能够幸免于难。由于地震经常会引发大规模的山体滑坡，所以，凡是那些陡峭的山坡均属于危险区域。

准备工作

士兵们应该随时准备好一批应急物资，其中包括饮用水、罐装食品、半导体收音机和手电筒等。

预防措施

是否能够成功地躲避地震的突然袭击将取决于士兵们所处的位置。最常见的现象就是室内自我防护。例如，他们可以钻入桌子底下或者其他比较结实的防护中，直到地震结束时为止。万一没有可以利用的防护设备，可以紧靠着室内墙壁。经过专业化训练以后，士兵们都懂得最好远离那些大型家具。例如，书架。在整个地震过程中不要试图逃出住所，否则，他们很有可能摔倒或者被翻倒的物体击中。尽量离开窗户或者镜子，因为破碎的玻璃可能会给他们造



有一些地震具有极其惊人的破坏能力，它们往往能够颠覆公路，把所有的建筑物夷为一片平地。

成严重的伤害。

当发生地震时，如果整个部队处于室外环境，为了避免伤亡，特种部队的士兵们往往会遵守以下若干项基本原则。例如，发生地震时，千万不要随意跑动，因为这样做很有可能使他们陷入困境。地震时尽量离开树木、建筑物或者任何有可能倒塌的建筑物结构。远离电线杆、高压线铁塔和各种线路。千万不要触摸那些已经垂落于地面的各种电线与电缆。

如果在乘车或行军途中意外遭遇到地震，特种部队的士兵们就应该立即减速行驶。把汽车开入一个开阔地，然后尽量避开地下通道、灯柱、树木等高大的物体，直到地震结束时再离开汽车。

火山

火山是由于地下溢出来的岩浆以及其他碎片物质形成的。到目前为止，世界上还存在着许多活火山，而像维苏威火山（位于意大利那不勒斯）则已经处于休眠期。

危险性

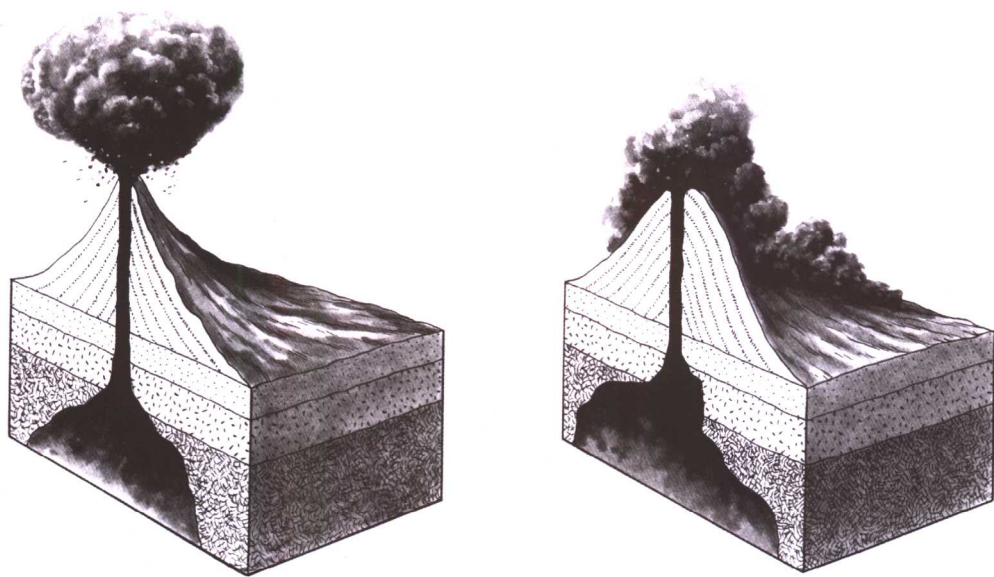
火山爆发时，岩浆夹带着大量的蒸汽以及其他气体喷向天空，形成了一种浓密的蘑菇形云雾。炽热的岩浆在火山口内沸腾，有一些猛烈地喷向天空，另外一些则沿着火山口慢慢地流淌下来，还有一些岩浆则形成了次级火山口。

一般说来，岩浆的流动速度很慢，但是，也不排除其他特殊现象。绳状熔岩指缓缓流淌的岩浆，它可以凝结成绳索那样的外表形状。块熔岩属于另外一种岩浆，它的流速快于绳状熔岩，而且路径曲折。即使坡度很陡，由于岩浆流本身沉重，绳状熔岩也会保持

每分钟大约1米的流动速度。倘若火山猛烈爆发，那么岩浆的流动速度就会增加到每分钟400米。

块熔岩往往呈现为浪涌式运动，即总是聚集起来，形成一定的高度以后再继续向前流动。除了岩浆以外，整个火山还会喷发出各种各样的物质，它们好像是一颗重达8吨的巨型炸弹，猛烈飞上了4800米的高空。对于人类来说，这种称之为火岩碎屑流的飘浮物质是非常危险的。因为岩浆喷发本身就是一种警告，所以，要躲避岩浆的袭击还是比较容易的。

火山喷发的另外一个危险因素就是灼热云。它们是由熔化于地面的岩浆形成的，其显著特点在于快速飘下山坡。



这是两种火山地震的剖面示意图。左侧为瓦尔坎诺型，右侧为培雷型。它们都能够造成严重的地震灾害。



这张熔岩流的照片既美丽壮观，同时又令人赞叹不已。熔岩本身具有无比巨大的能量，所到之处万物皆夷为一片平地。