毁灭启示录

自然的惩罚

传奇编委会／编

Ruin Revelation

北京理工大学出版社

版权所有　侵权必究

图书在版编目（CIP）数据

自然的惩罚/传奇翰墨编委会编. —北京：北京理工大学出版社，2011.6
（毁灭启示录）
ISBN 978-7-5640-4398-8

Ⅰ.①自… Ⅱ.①传… Ⅲ.①自然灾害－世界－普及读物
Ⅳ.①X431-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第059860号

出版发行／北京理工大学出版社
社　　址／北京市海淀区中关村南大街5号
邮　　编／100081
电　　话／（010）68914775（总编室）　68944990（批销中心）
　　68911084（读者服务部）
网　　址／http://www.bitpress.com.cn
经　　销／全国各地新华书店
印　　刷／北京燕泰美术制版印刷有限责任公司
开　　本／700毫米×1000毫米　1/16
印　　张／13.5
字　　数／177千字
版　　次／2011年6月第1版　2011年6月第1次印刷　　责任校对／周瑞红
定　　价／29.00元　　责任印制／边心超

图书出现印装质量问题，本社负责调换

自然才是人类的上帝

大约 1 万年前，北半球发生了一场特大洪灾。洪水波及了亚欧大陆的大部分地区，大部分历史学家认为这就是《圣经》中记载的那场洪水。如此说来，它算是许多民族神话传说中关于人类所遭遇的自然灾难最早的记忆。

自此以后，与灾难相伴的漫长岁月里，人类凭借智慧铸造了一个又一个文明奇迹。在与自然的交互中，人类似乎已变得游刃有余。如今，嫦娥奔月不再是梦想，五洋捉鳖不再是遥想。然而，人类真的是无所不能，可以掌控自然于股掌之中吗？

未必。

君不见几千年来，火山爆发、海啸、雪崩、地震、洪水、旱灾、台风……各种各样的自然灾难往往携带着摧枯拉朽的能力骤然袭来，给人类带来了惨重的伤亡和巨大的财产损失。

坦博拉火山爆发了，埋葬了东方庞贝城，上万居民在瞬间遭遇了灭顶之灾；智利的大海啸，夺走了 30 万人的生命，造成 200 多万人无家可归；芝加哥的通天大火，几乎将当时美国发展最快的城市彻底摧毁；阿尔卑斯山的白色恶魔，则将数万人围困在了与世隔绝的村庄内；持续 3 年的大干旱，让非洲 1.5 亿～ 1.81 亿人在死亡线上苦苦挣扎……

有些自然灾难更引发了一系列其他灾难，以至于全球的经

济链条为之断裂，爆发大规模的经济灾难。如 20 世纪 80 年代初的厄尔尼诺现象，致使秘鲁鱼粉产量锐减，连锁反应之下全球的鱼粉替代品价格暴涨，给全球造成了 130 亿美元的直接经济损失。再如“米奇”飓风，它使洪都拉斯遭遇了“致命之伤”，整个中南美洲的经济也因此倒退了 50 年。

灾难让人不能承受，惨相使人不忍目睹。如今，那一幅幅留存的照片是灾难场面最真实的再现，是号啕之后无言的寂静。面对这些残酷的事实，我们不得不承认，自然才是人类的上帝。

《自然的惩罚》一书选取了人类历史上影响最为深远的十大重大自然灾难案例，逐一做客观的记录，阐述灾难给人们带来的刻骨铭心的伤痛，详细分析灾难发生的前因后果，告诉人们灾难背后的故事，以期给世人以警策。

“生于忧患，死于安乐”，对灾难事故防患于未然恐怕才是人类应当永远铭记的真理。

或许有一天，世界末日真的会来临，但希望那绝对不是由于人类的愚蠢和自负所致。

Contents 目录

第一章　灾难之源：厄尔尼诺之谜

一、渔业之国的噩梦 002
二、魔影重重 006
三、横扫全球 009
四、喜怒无常的“圣婴” 014
五、祸关“天象” 019
六、永无宁日 022

第二章　巅峰扫荡：卷走中美洲的“米奇”飓风

一、“米奇”来袭 028
二、绝望的洪都拉斯 031
三、炼狱中的南美 035
四、紧急救援 039
五、怒吼的强气旋 044
六、科技是否能胜任救难天使 047

第三章　海洋墓地：暴怒的印度洋

一、巨浪滔天 052
二、生命如气泡般消失 054
三、救人，尽你所能 058
四、诺亚方舟紧急出动 060
五、赈灾外交 065
六、沉没的喧嚣 070

第四章　天塌地陷：里斯本大地震

一、灾降诸圣节 074
二、毁灭，里斯本 076
三、灾难疑云“天谴论” 079
四、废墟中站起的巨人 082

第五章　没顶之灾：洪魔肆虐孟加拉

一、河神脚下的国度 088
二、从天而降的灾祸 090
三、当灾难成为常态 092
四、苦难的声音 096
五、洪水与神与人 100
六、与自然的持久战 103

第六章　永远的坟场：吉恩萨贡泥石流

一、3 秒钟，天降奇祸 108
二、失踪的村子 110
三、还剩下什么 112
四、暴雨下的“柔弱”山体 115
五、压垮骆驼的最后一根稻草 117
六、危难前奏 119
七、毁灭不会止步 120

第七章　生命在蒸发：非洲特大干旱

一、牵动全球的饥荒 124
二、干旱的大陆 127
三、非洲在哭泣 133
四、紧急救援 136
五、更多是人祸 140
六、让干旱不再继续 144

第八章　人间炼狱：芝加哥冲天大火

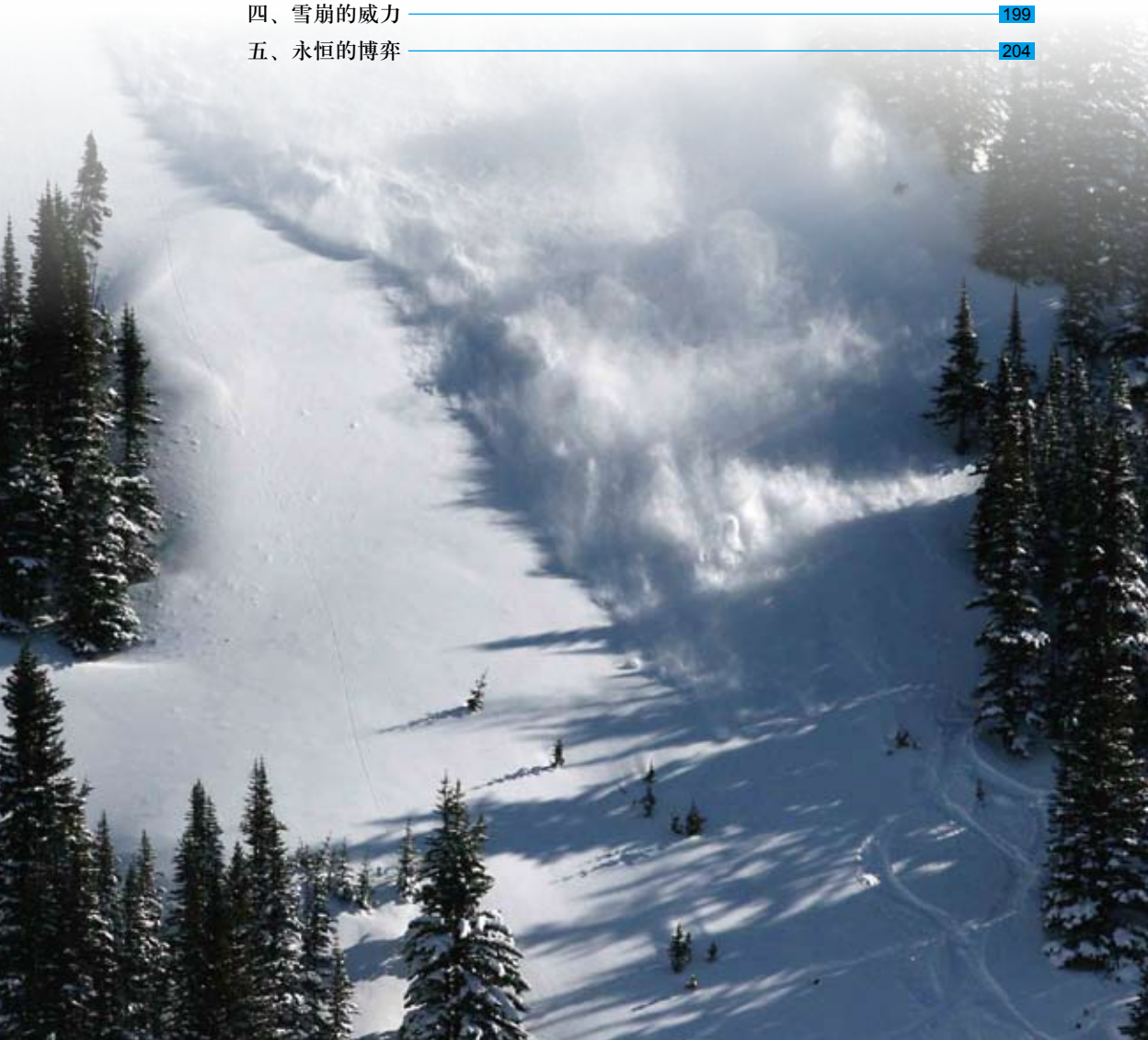
一、炼狱之城 148
二、地狱放出的烈焰魔 150
三、灭顶之灾 154
四、挣脱死亡的魔爪 160
五、天灾还是人祸 164
六、劫后长歌 168

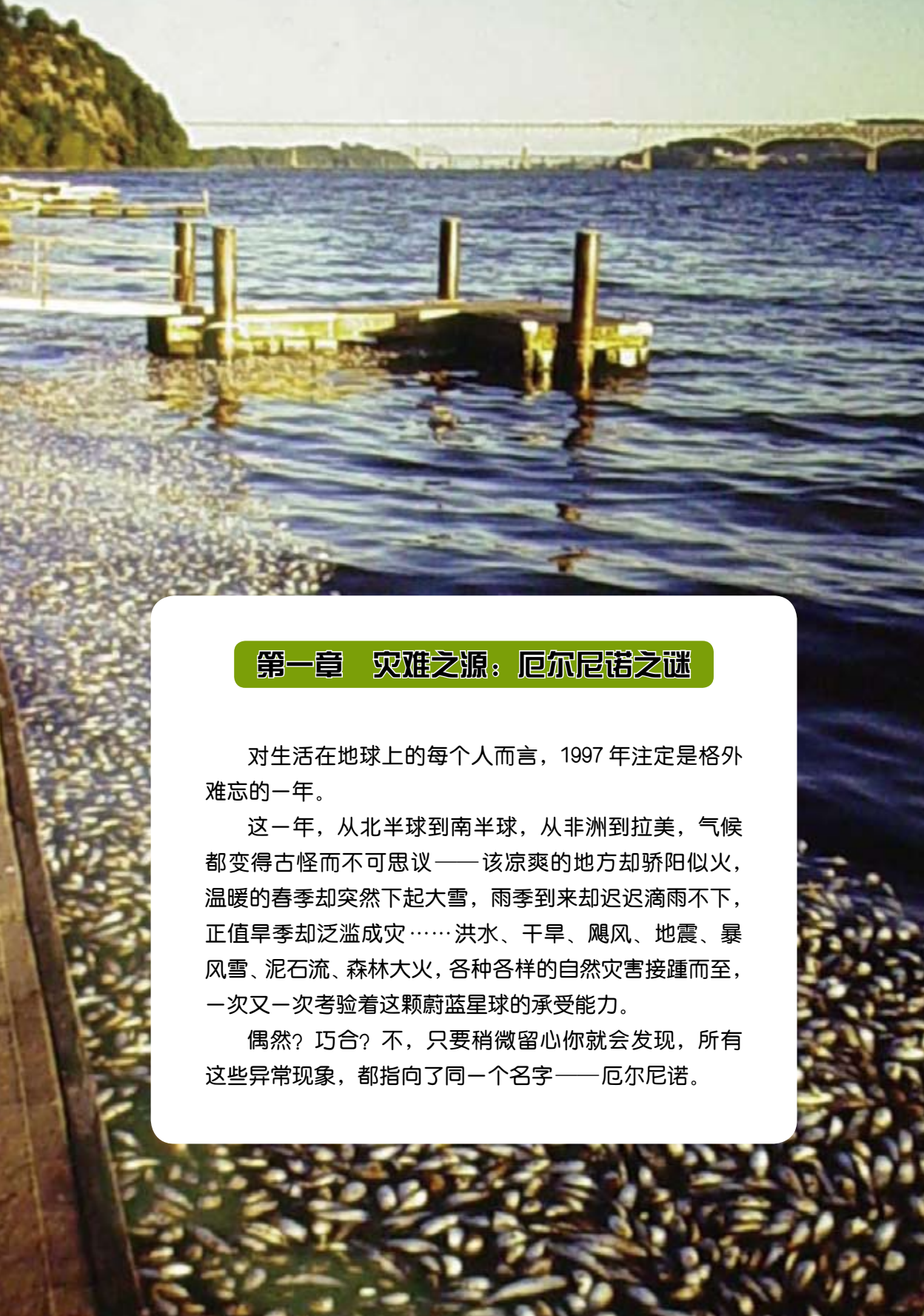
第九章　瞬间埋葬：坦博拉火山爆发

一、那一刻天地无光 172
二、被定格的时光——东方庞贝 174
三、沉睡，或者苏醒 177
四、燃烧恶魔的真面目 180
五、硬币的双面——与火山博弈 184

第十章　白色幽灵：阿尔卑斯山雪崩

一、地震拉开死亡帷幕 188
二、冰雪巨龙 192
三、受困 4.5 万人 195
四、雪崩的威力 199
五、永恒的博弈 204





第一章　灾难之源：厄尔尼诺之谜

对生活在地球上的每个人而言，1997 年注定是格外难忘的一年。

这一年，从北半球到南半球，从非洲到拉美，气候都变得古怪而不可思议——该凉爽的地方却骄阳似火，温暖的春季却突然下起大雪，雨季到来却迟迟滴雨不下，正值旱季却泛滥成灾……洪水、干旱、飓风、地震、暴风雪、泥石流、森林大火，各种各样的自然灾害接踵而至，一次又一次考验着这颗蔚蓝星球的承受能力。

偶然？巧合？不，只要稍微留心你就会发现，所有这些异常现象，都指向了同一个名字——厄尔尼诺。

一、渔业之国的噩梦

论及海洋资源，世界上大概没有几个国家比秘鲁更加得天独厚了。

秘鲁的海岸线蜿蜒起伏，长达 2 254 千米，沿海水温也非常适合鱼类繁殖，这使得秘鲁的渔业资源十分丰富。食用鱼年产量约 50 万吨，鱼粉年产量近 100 万吨，占全球鱼粉总产量的 34.9%，秘鲁渔场无愧为世界四大渔场之一。

Tips: 世界四大渔场

1. 北海道渔场：由日本暖流与千岛寒流交汇形成。

2. 纽芬兰渔场：由墨西哥湾暖流与拉布拉多寒流交汇形成。

3. 北海渔场：由北大西洋暖流与东格陵兰寒流交汇形成。

4. 秘鲁渔场：由秘鲁沿岸的上升补偿流形成。

↓秘鲁海岸

↑到处都是海鸟的秘鲁海岛

海洋的馈赠还远不只此。

秘鲁首都利马以南沿海，分布着一个个风光秀丽的岛屿，它们犹如一颗颗闪闪发亮的珍珠，镶嵌在碧波滚滚的海面上。每个岛上都栖息着数不清的海鸟，它们形态多样，羽色各异。从日出到日落，这些海鸟密密麻麻地聚在一起，时而起飞，时而降落，往来不绝。

这些岛屿也因此鸟声鼎沸，因为处处都有鸟儿，所以整个岛屿看上去仿佛被铺上了一层绚丽多变的地毯。鸟儿受惊群飞时，天空黑压压的，非常壮观。

除此之外，由于有大量海鸟栖息在岛上，日积月累便在岛上形成了厚达几十米的鸟粪化石。这些得天独厚的鸟类，使秘鲁成为一个巨大的天然肥料供应场所。鸟粪肥料作为秘鲁的一项重要出口物资，每年为秘鲁带来了可观的经济收益。

然而，这一切在 1997 年彻底变了样。

1997 年自 6 月份以后，整个秘鲁的天气变得格外炎热，北部帕依塔港一带，温度比往日高了 4℃ ~ 5℃。

细心的渔夫们发现，整个飞禽王国呈现出一片异象。先是飞鸟每天盘旋在空中的时间越来越长，很多鸟在太阳落山后依旧盘旋不去，哀鸣不止；随后成群的雏鸟尸体漂浮在海面上；再后来成鸟的尸体也慢慢出现在其中。短短的几个月之内，几乎所有的鸟岛都衰败得不成样子，大批飞鸟离开故土，远走高飞，海滩上留下了几千万只海鸟的尸体。

死亡的不仅是鸟类，越来越多海洋生物的尸骸也出现在海面之上，海水中散发出一股难闻的味道。

这些尸骸有一个明显的共同之处：腹内空空。

难道它们都是被饿死的？可若是如此，为什么海面上还漂满了鱼类的尸体呢？渔民们百思不得其解。

每年 3 月至 7 月是秘鲁政府规定的捕捞季节，这 5 个月的捕鱼量将直接决定秘鲁全年的渔业总产值。但 1997 年从 3 月份开始，渔民们便明显感觉到鱼量在减少。由于每年秘鲁附近海域的欧洲鳀鱼和鳕鱼都会随洋流的变化而不断洄游，因此所有人开始时都认为鱼量减少是受正常洋流影响的结果，并未加以足够的重视。

↓渔民在捕鱼
每年 3 月至 7 月，是渔民捕鱼的季节

随着天气逐渐变热，人们发现捕鱼变得更加困难。六七月份，秘鲁各大渔场的收成都寥寥无几。全国4 000多艘捕鱼船所捕捞到的总量，甚至达不到往年的一半。面对空空如也的仓库，许多鱼粉加工厂不得不停工待料甚至停产，由此秘鲁的鱼粉产量一落千丈，秘鲁的渔业遭受到毁灭性的打击。

鱼不见了，食物链的平衡遭到了巨大的破坏，以鱼为食物的海鸟和海兽自然首当其冲受到波及。

情况似乎变得越来越糟。除了少数海鸟和海兽另迁他处外，利马外港卡亚俄海港的海面和滩地上，鱼类、海鸟和其他海洋动物的尸骸越堆越多。最严重的几天，甚至整个海滩让人无从立足。

动物死亡的数量如此巨大，秘鲁政府根本没有办法及时对尸体进行清理，只能放任它们在阳光下曝晒。受高温的影响，这些未经处理的尸体腐烂得极为迅速，甚至产生了硫化氢气体，可怕的气味让整个海港都变得臭气熏天。

↓利马外港卡亚俄海港
1997年，这里到处是鱼类、鸟类和其他海洋动物的尸体

不仅如此，一部分硫化氢气体不受阻拦地扑向海面，使得整个近海海水变色，并将泊港舰船的水下船壳统统变成了黑色；另一部分气体随着雾气或吹向大陆的海风，肆无忌惮地扑向港口附近的建筑物和汽车，仿佛上帝拿着一把巨大的油漆刷，在它们表面涂上了一层厚厚的黑色。

所有的新闻报道，都将这一“涂鸦”沉痛而无奈地称为“卡亚俄漆匠”。

受到波及的并不只是渔业，由于整个夏季漫长而又炎热，秘鲁大部分地区的棉桃变小。随着棉花减产，秘鲁的服装业也遭受重创。让人哭笑不得的是，一方面是夏衣短缺，另一方面，冬季的衣服却积压了满仓库，大部分服装经营者都损失惨重。

1997 年，秘鲁的出口总额锐减 30%。

天灾似乎并没因此而罢手。整整一年，南美洲和加勒比海地区遭受了暴雨、飓风、冰雹和大雪的轮番袭击，秘鲁也未能幸免于难。最严重的灾难发生在 7 月，秘鲁中部一个叫圣特来萨的小镇发生了大规模的泥石流。狂风暴雨将树木、电线杆连根拔起，掀走了居民住宅的屋顶，造成至少 150 人失踪，2 000 多居民受灾，镇上的铁路和公路交通几乎崩溃。

“这真是噩梦般的一年，”秘鲁一位报社主编撰稿声称，“这是 30 年来秘鲁遭受最大经济打击的一年。”

二、魔影重重

或许秘鲁人民并不应该如此沮丧，因为比起中南美洲的其他国家，他们的损失并不是最严重的。

整个 1997 年似乎是被诅咒的一年。

与秘鲁接壤的智利在 6 月份连降暴雨，4 天的降雨量竟超过了过去一年的总和，使智利陷入了一片汪洋之中。这是 20 世纪以来智利遭受的最严重的暴风雨

↑暴风雨过后
1997 年，其他国家的日子也不好过，与秘鲁相邻的智利连续几个月狂降暴雨

和洪涝灾害，全国受灾面积十分广阔，其中被列为重灾区的就有 13 个省之多。滔滔大水冲垮了大路和桥梁，流离失所者有 1 万多人，还有 20 万人与外界彻底中断了联系。

巴拿马也未能幸免，但与智利相反，它遭受了持续的干旱。干旱造成巴拿马全国牛奶减产，玉米失收，农牧业损失达 8 000 万美元。其中受旱情影响最大的，要数举世闻名的巴拿马运河。

巴拿马运河连接太平洋和大西洋，全长 81.3 千米，宽 152 米至 304 米，最高处高出海平面 25 米，是整个中南美洲国际贸易最重要的交通枢纽。整条巴拿马运河上共设船闸 6 座，雨水是船闸和运河用水的唯一来源。但是 1997 年巴拿马运河流域的气候一反常态，降雨量大减。严重的干旱造成运河水位大大低于往年，过往船只的吃水深度自 3 月起从 12 米减少到 10 米，持续了 8 个月之久，造成的国际贸易损失无法估量。

哥伦比亚加勒比海沿岸的气候也普遍反常，或连降暴雨，或持续高温。其北部沿海地区日平均气温连

续数日保持在40℃以上，这在哥伦比亚的历史上是极其罕见的。持续高温导致森林火灾频繁发生，仅7月份1个月就发生了600多起森林大火，900多公顷的森林焚烧殆尽。

7月份的第一个星期，委内瑞拉大雨滂沱，洪水泛滥。在梅里达州，仅两天内，洪水就冲垮了4座桥梁，出现大面积的泥土滑坡，长途汽车站和飞机场被大水淹没，许多地区停水、停电、通讯中断。

拉美损失最严重的是厄瓜多尔。7月至11月，厄瓜多尔沿海地区连降暴雨，暴雨引发了山洪，淹没了大片农田，毁掉了许多道路桥梁，波及十多个省份。山洪暴发时，67人当场死亡。此后厄瓜多尔近万人无家可归，经济损失高达7亿美元。

南美洲大国巴西也未幸免于难。数月之中，水灾、旱灾在巴西全国各地交叠，粮食作物大幅度减产，小麦的减产竟多达80%。雪上加霜的是，持续的干旱中，亚马逊地区的森林火灾不断，大片森林被大火烧毁，死亡生物不计其数，森林生态遭受严重破坏。

联合国教科文组织在一份官方报告中宣布：1997年，拉美大多数国家的农牧业、捕捞业和居民的正常

↓洪水灾害
1997年，拉美许多国家都暴发了洪灾

生活都受到了严重影响。中美洲的危地马拉、洪都拉斯、萨尔瓦多、哥斯达黎加、尼加拉瓜和巴拿马等国由于遭受旱涝灾害，水稻、玉米、豆类等粮食作物以及富有特色的咖啡，产量都蒙受了严重的损失。这一地区的农业平均减产 15% 以上。

↑房屋被洪水淹没

Tips: 联合国教科文组织全称为联合国教育、科学及文化组织（UNESCO），1945 年 11 月 16 日创建，目前拥有 191 个会员国。教科文组织的宗旨是：通过教育、科学及文化来促进各国之间的合作，以增进对正义、法治及联合国宪章所确认的世界人民不分种族、性别、语言、宗教均享有人权与自由的普遍尊重，对世界和平与安全作出贡献。

三、横扫全球

灾害恍若一个巨大的魔鬼游荡在地球之上。它张开黑色的羽翼，从中南美洲开始，席卷了整个地球。

首先是大洋洲。

澳大利亚是四面环海的美丽国家，一年四季气候宜人，是世界游客量排名前十位的旅游国家之一。但是 1997 年，澳大利亚的气候变得相当异常，持续的干旱使得森林火灾接连不断。9 月，一场森林大火横扫了澳大利亚西部，成为澳大利亚西部历史上最大的森林火灾。顷刻间，大片的森林、牧场都化为了灰烬。由于火势太凶猛，政府只能任其自生自灭。经事后统计，火灾的面积相当于一个英国。

2 个月之后，即 1997 年 11 月，正处于夏季的澳