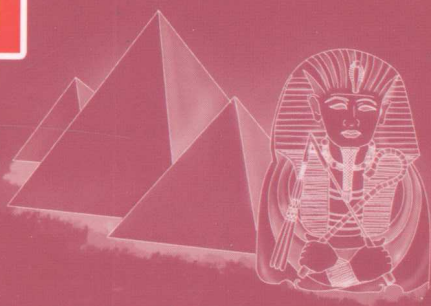


● 董淑亮 孟迎春 董瑶 编著



99个感动世界的 破解谜团



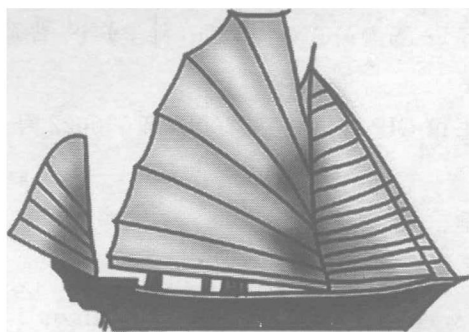
金盾出版社

Z228/160

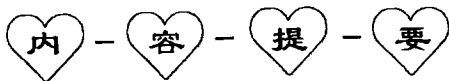
2008

99 个感动世界的破解谜团

董淑亮 孟迎春 董瑶 编著



金盾出版社



本书介绍了破解困惑人类十年、百年,甚至千万年的 99 个谜团,包括最为震惊世界的 6500 万年前那次神秘“谋杀”的主犯是谁?茅山纪念碑上空为什么会有嘹亮的军号声?海盗拉布斯到底掠走多少珍宝,这些珍宝又藏在什么地方?等等。读者不仅可以从中了解一个个“谜底”,而且还能感受每破解一个谜团都是一项凝结着无数人汗水和智慧的浩大工程。

图书在版编目(CIP)数据

99 个感动世界的破解谜团/董淑亮,孟迎春,董瑶编著. —北京:金盾出版社,2008.7

ISBN 978-7-5082-5068-7

I. 9… II. ①董…②孟…③董… III. 科学知识-普及读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 050622 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:桃园装订有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:12 字数:310 千字

2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:24.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

擎起智慧的火炬

——编者的话

在亿万年的风云变幻中，大自然为我们留下了无数玄奥神秘，先人在创造灿烂文明的同时，也无意间暗藏秘史迷踪。这些未解之谜所散发的巨大魅力，不断地刺激着人们的探究欲望。进入 21 世纪，人类文明和科学技术水平达到了前所未有的高度，“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”已梦想成真，不仅为我们带来了幸福生活，也破解了困惑人类十年、百年，甚至千万年的一系列谜团：

——震惊世界的 6500 万年前的那次神秘“谋杀”主犯是谁？那个令人恐怖的“奇科苏卢布大坑”，竟然是“天外来客”陨石的“杰作”。据说，它的光临导致了地球上的一场无法躲避的特大灾难，而称霸一时的恐龙也许正是这个“谋杀”者的“牺牲品”。

——茅山纪念碑上空为什么会有神秘而嘹亮的军号声？无数媒体对此跟踪报道，专家学者纷至沓来，好奇的游客也从四面八方涌向茅山这片道教上清派的发祥地。最后，各路破谜高手向人们揭开谜底：它是一个通过声波传递形成了台阶共鸣与声音反射的回声建筑，纯属巧合，却千年一遇！

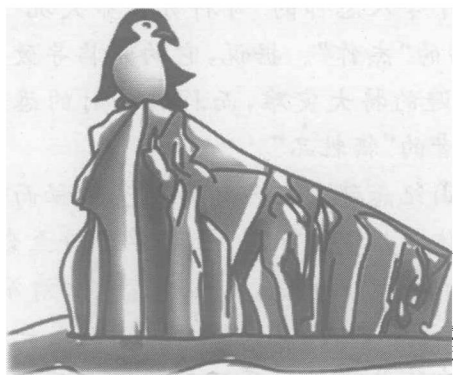
——“谁要是干扰法老的宁静，死亡就会飞到他的头

上”这句千古以来就令人不寒而栗的“法老诅咒”，真的那么灵验吗？奥秘在哪里？21世纪初，人们终于使这一旷世之谜划上了句号：木乃伊身上有令人致命的细菌孢子，法老的墓室里有致癌的氡气。

.....

破解困惑世界的谜团，是一项凝结着汗水和智慧的浩大工程，然而当科学家兴奋地宣布人类已经破解基因密码，能够创造新生命时，突如其来的病毒侵害一时间又让人们束手无策，再次陷入新的谜局之中。人类对于未知世界的探索从未停止过，谜团被揭开的一瞬间欣喜万分，悬而未决的谜团又催生新的征程。

99个破谜之旅，是人类擎起的99个智慧火炬，照着人们从黑暗走向光明，从愚昧走向成熟，从昨天走向今天，并努力照亮明天！





怀揣 45 亿年的梦想——探究地球“内心”的奥秘 / 1
扼住“火龙”的咽喉——火山爆发之谜 / 5
6500 万年前的一场神秘“谋杀”——“奇科苏卢布”大坑 / 9
地球上的“疤痕”——5 万年前的陨石坑 / 13
第一次亲近“河流之王”——亚马孙河探秘 / 16
谁是“礼物”的主人——尼罗河探源 / 20
谁建造了“海底玫瑰园”——海底“烟囱” / 24
“倒过来的山脉”——海沟形成的奥秘 / 28
北冰洋“奇遇记”——“死水粘船” / 32
开垦“洁白的土地”——探秘北极 / 36
戴桂冠的“侠客”——走向“第七大陆” / 40
“冰帽王子”——南极揭秘 / 43
世界上最早的神秘地图——南极洲与史前文明 / 47
“谁持彩练当空舞”——极光奇观之谜 / 51
地球为什么能在空中“漂浮”——万有引力之谜 / 55
“羞答答的玫瑰静悄悄地开”——月球的背面是什么 / 58
“可上九天揽月”——月球上有没有生命 / 62
太阳系里的神秘漂泊者——哈雷彗星与“脏雪球” / 66





- 一顶挂在太空的“大草帽”——神秘的土星光环 / 70
- 长翅膀的“大使”——寻找“火星” / 74
- 谁是 100 年前的“纵火犯”——通古斯大爆炸与陨石坑 / 78
- 看不见的“死亡陷阱”——流沙 / 82
- 晶莹洁白的“杀手”——雪崩 / 85
- 谁是真正的杀手——扑朔迷离的失踪事件 / 89
- 披着神秘面纱的“幽灵”——“凶宅”的百年破解 / 93
- 谁制造了船翻人亡的悲剧——中国的“魔鬼三角” / 97
- “割不断的血肉纽带”——“24 拐”公路 / 101
- 嘹亮在天空的神秘军号声——茅山纪念碑之谜 / 105
- 揭开“花王”的繁衍奥秘——大王花的身世 / 108
- 不会说话的“气象员”——树木年轮与气候变化 / 112
- 在大地上狂奔的“闪电”——汗血宝马 / 116
- 如梦如幻的“美人鱼”——千年儒艮之谜 / 119
- 谁在泥土里“捣鬼”——蚯蚓与“土壤怪光” / 123
- 从辉煌走向灭亡——恐龙之谜新说 / 127
- “茫茫太空觅知音”——神秘的 UFO 现象 / 130
- “为灵魂找一个栖息地”——木乃伊 / 134
- 妖魔·美女·智慧女神——埃及艳后新解 / 138
- 波斯人·中国人·神话中人物——华佗身世新解 / 141
- “三千宠爱于一身”——杨贵妃归宿 / 145
- “谁要是干扰法老的安宁……”
- 神秘死亡与“法老的诅咒” / 149
- 5300 年前的“谋杀案”——“冰人”之谜 / 153
- “从哪里来又到哪里去”——哥伦布身世揭秘 / 157
- 一代风云人物魂归何处——困扰人类 400 年的“闯王陵” / 161
- 让烈士含笑九泉——追查杀害李大钊的凶手 / 165
- “茫茫戈壁觅忠魂”——彭加木失踪后的四次大搜救 / 169





- 一个血液专家的故事——怪异的“第五类”人种 / 173
- 怪异奇痒的小红疹——蔓延美国的“神秘 X” / 177
- 打开记忆之门——人脑的“森林之谜” / 181
- “天才”能制造出来吗——从爱因斯坦大脑谈起 / 185
- 人的眼睛能看多远——“千里眼” / 189
- 寻找人类进化史上的“缺环”——挑战“非洲起源”说 / 193
- “驰骋在马背上的枭雄”——契丹族消失之谜 / 197
- 西域路上的浪漫传说——公主堡 / 200
- “中华第一迷宫”——古崖居 / 204
- 长了“眼睛”的洛阳铲——秦始皇陵墓揭秘 / 208
- 中国历史上最早的“富婆”——秦始皇与巴清的水银交易 / 212
- 发现第三批兵马俑以后……——狮子山楚王陵 / 216
- 打开那扇 300 多年前的的大门——定陵地宫之谜 / 219
- 纷扰 600 年的传说——明孝陵揭秘 / 223
- 在美洲播下文明火种的人——关于印第安人的 400 年之争 / 227
- 北美洲的“积木”——印第安土堆之谜 / 231
- 古苏美尔人的“天书”——“楔形文字”的发现及破译 / 234
- 消失 4000 年的城市——埃布拉之谜 / 238
- “寻找城市的灵魂”——马里古城 / 242
- “旧石器时代艺术博物馆”——岩石上的神牛 / 245
- 寻找千年不老的传说——一个人与一座城 / 249
- 一片橄榄枝透露的新消息——克里特文明 / 252
- “海洋里的人间天堂”——阿特兰提斯 / 256
- 建造大金字塔只需 4000 人——乌丹与金字塔新论 / 259
- “巨人族的凌霄之城”——蒂亚瓦纳科遗址 / 263
- 沙漠“百慕大”——楼兰古国的失踪 / 267
- 寻找神秘的“地下长廊”——阿加爾塔 / 271
- 大西洋上的“古老神话”——巴哈马群岛与水下奇迹 / 275





- 太平洋中的“蓝宝石”——漂逝的姆大陆 / 279
- 走进中美洲的热带丛林——关于“天书”的猜想 / 282
- 隐藏在沙漠深处的秘密——印度河文明之谜 / 286
- “魔鬼的杰作”——探索化石之谜 / 289
- 打开石油宝库的“金钥匙”——白云石“密码” / 293
- 大洋深处的“土豆”——锰结核之谜 / 296
- “来自不毛之地的神话”——撒哈拉与南极冰川 / 300
- 茫茫大海觅知音——“海上丝绸之路” / 304
- 发生了很多故事的“废墟”——黑水城宝藏 / 308
- 沉睡千年的“国宝”——“南海一号” / 312
- 流浪海外的“游子”——佛舍利五重宝塔 / 316
- 谁为神秘宝藏守口如瓶——印加帝王的最后避难所 / 319
- “江洋大盗”的密码图——神秘的“羊皮卷” / 323
- 如果能抽干大西洋的水……——橡树岛上的“藏宝洞” / 327
- 巨额财宝“落”在何处——“克洛斯维诺尔”珍宝 / 331
- 一场没有硝烟的战争——“那希莫夫”号的打捞 / 335
- 前赴后继的“猎宝人”——托普利茨湖与“琥珀屋” / 338
- 探险家的“乐园”——可可岛上的秘密 / 342
- 打开“世界保险箱”——粘着血腥的“纳粹黄金” / 346
- 藏在墙壁里的“世界学校”——达·芬奇与《安吉里之战》 / 350
- “人类的最后一片净土”——希尔顿与“香格里拉” / 354
- 红楼人物的大“舞台”——曹雪芹与大观园 / 357
- 枯井里的珍宝还“活”着——40 幅油画与半个世纪的牵挂 / 361
- 一张情牵 69 年的报纸——赵家欣与《台儿庄血战记》 / 365
- 一个“蒙”了全世界的谜团
- 比利时逃亡女孩与“二战传奇” / 369
- “藏在深闺人未识”——8000 麻袋与“大内秘案” / 372



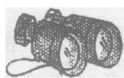
怀揣 45 亿年的梦想

——探究地球“内心”的奥秘



现场点击

关于地球的年龄，人类的学者有一些大致认同的观点，如：地球诞生于 45 亿年前，地球生命起源于 38 亿年。关于地球的形成，有的理论认为是太阳系星云收缩形成的，即“星云说”；有的说是彗星撞击太阳的碎片形成了地球，即“彗星碰撞说”；还有“陨星说”、“双星说”、“行星平面说”等等。我们还知道，关于地球的形状，最早提出球形的是公元前 6 世纪的希腊哲学家、数学家毕达哥拉斯，直到 16 世纪，我们的科学家才用科学观察的事实作出证据，而且在公元前 240 年古希腊数学家埃拉托色尼第一次用测量的方法，算出了地球的大小。可是，地球的深处“藏”着什么，它的“内心”有什么奥秘，一直是人类想破解的最大谜团之一……



谜团透视

地球是目前人类所知道的生命存在的惟一星球，是茫茫宇宙中的一颗行星。自诞生以来，它经历了无数次天灾、人祸，仍然按照自己的生活规律不紧不慢地运动着，忙碌着，好像一个永不知疲倦的人。可是，它的“内心”深处藏着什么，是炽热的岩浆，还是坚硬如钢的怪石，或者是人类从没有见过的珍宝……它怀揣梦想已





经 45 亿年了,人类想破解这个谜团虽然与它的年龄相比,小得微不足道,可是,这一探究揭秘的旅程,对人类来说,还是那么漫长、那么艰辛,又那么感人——这种不达目的决不妥协的精神是人类共同的骄傲和财富!

18 世纪,科学家力图解开地球内部的奥秘。人们在算出地球内部的平均密度是每立方厘米 5.52 克,表面岩石的平均密度是每立方厘米 2.67 克后,发现两者相差竟然有 1 倍多。这是为什么呢?科学家们分析,地球内部一定存在着一种特殊的重物

质。

19 世纪中期,人类开始大规模地探索地球内部的奥秘,吹响了向地球深处进军的号角。地球物理学家利用地震仪测量发现,每当发生巨大地震时,地球内部会产生有弹性的波动,即地震波,分成纵波和横波向四周传播。1909 年 10 月 8 日,南斯拉夫地震学家莫霍洛维奇在研究中发现,地震波传到地下 33 千米处发生了折射现象。1914 年,美国地震学家古登堡又发现地震波的纵波在传到 2900 千米处,速度急剧变慢,横波则完全消失。这两种发现是史无前例的。因此,人们把以上两个不同的界面分别称为“莫霍面”、“古登堡面”,并把地球的内部分成了地壳、地幔和地核三个圈层。人们研究中还推测,在 1000~2900 千米的地幔处,温度、压力和密度都比较大,物质状态可能不是固体,而是有一定可塑性的固体。

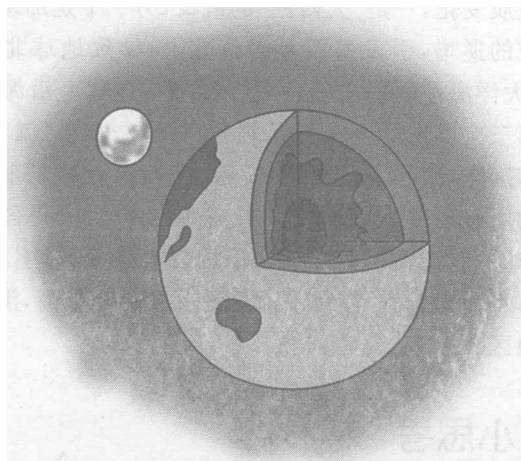
1936 年,丹麦地质学家莱曼在研究中发现,地球“内心”的 5000 千米以下,温度、压力和密度都更高了,物质成分近似于铁镍陨石。

近年来,科学家们借助于大型计算机从地面上 3000 个监测站收集了大量的地震信息,经过综合分析,绘制出了一张地震波运行图,发现地球的里层布满“山头”和凹凸不平的地带,结构和海洋相似,充满了低密度的流体。





遗憾的是,关于地球“内心”深处的奥秘,人类只能通过各种地震仪器测出的地震波来进行推断,一直没有能够通过肉眼亲自看一看它的“真面目”。为了圆好这一美梦,20 世纪 90 年代,科学家们选择了中欧的一个小城温迪施埃中巴赤进行钻探。这是古老的欧洲板块和非洲板块相互碰撞、彼此啮合的地方,钻探这里地心的秘密,有着特殊的意义。科学家们钻探出了一个直径 22 厘米、深 14 千米的深洞,然后计划用中空的管状的钻孔器旋出地球的岩心,再把这些岩心提取上来进行研究,以解开地球内部的奥秘。可是,这次努力没有成功。



到目前为止,人类只能通过测量地震波来间接了解地球内部的信息,却无法亲眼目睹地球内部的化学组成和物理性质。看来,完全破解这一谜团既需要科技的支撑,又需要一定的时间,但是我们相信,人类探究的脚步决不会停止。



相关档案

地球从诞生的那一刻起,在漫长的历史岁月中,伴随着地球生物的不断进化和地质时代的更替,人类赖以生存的地球曾遭受了诸多毁灭性的灾难。人类有史记载的特大洪灾有三次。最早一次洪灾发生在公元前 120 世纪中期。根据科学家综合各个方面的资料分析,这次洪灾可能是“伽利略”彗星残骸撞击地球海洋引起的海平面上升导致的。第二次洪灾发生在公元前 9600 年左右。也是“伽利略”彗星残骸撞击地球海洋所形成的大水灾。其间还有一次重大的地质变化,一是“大西洲”的沉没,另一个是加拿大拉布拉多增岛海域的递增,引发墨西哥暖流北上,导致地球北部冰层融化,使世界大洋海平面平均上长 50 米左右,地球上沿海许多地区被淹没。第三次洪灾发生在公元前 8000 年左右。“伽利略”彗星残骸坠入印度洋,溅起了巨浪,引发特大洪水,吞噬了东南亚和南美洲沿岸的所有居民。另外,地球上最后一次洪灾是公元前 3 世纪,由于地球的旋转轴线不知什么原因发生了偏移,引发北海、波罗的海的海水涌向黑海,使海平面急剧上升 100 米高,洪水席卷了整个东欧地区。



小思考

地球的细微变化,维系着人类的命运和生存方式,它不仅承受风、霜、雨、雪的侵袭,还要经受来自内部的海啸、火山、地震等威胁,以及外太空星体的撞击考验等等,因此,让地球更美好是我们的梦想,让地球免遭灾难更是我们的责任和应该实施的行动。



扼住“火龙”的咽喉

——火山爆发之谜



现场点击

在诗人的目光中,也许火山奇特而壮丽,是一幅幅迷人的画卷。可是,对于科学工作者来说,火山爆发是人类的一种灾难,它不断喷出的含硫气体和浓烟,令人生命窒息,产生的炽热岩浆以排山倒海之势淹没树木、房屋……自古至今,无数人都希望能扼制住火龙的“咽喉”,驯服它,人为地改变熔岩流向,把它引入“死胡同”;预防它,掌握它的爆发规律,减少对人类的危害;利用它,让它的地热来发电造福人类。然而,这一过程是那么漫长、曲折、艰难,凝聚了无数人的心血和智慧,甚至冒着生命危险,钻进浓烟滚滚的火山口,去收集第一手资料,采集“恶魔”爆发时各种气体的样本,惊心动魄,可歌可泣……



谜团透视

1983年5月14日凌晨4时,人类历史上首次成功使用人工爆破法改变了火山熔岩流向,无数人通过电视实况转播有幸看到了这一样激动人心的过程。这是人类破解火山爆发之谜,扼制“火龙”咽喉的一次伟大创举和胜利。千百年来,人类为了圆好这个美梦付出了不懈努力,一直希望能了解火山爆发的规律,并最终能像驯服一匹野马一样地制服它,找到一根缰绳牢牢地





牵在手里。

古罗马人普林尼安是世界上最早详细实地考察和记载火山情况的第一人。公元 79 年,维苏威尔火山大爆发,普林尼安实地考察了爆发现场,详细地记录了有关数据,为后人研究、破解火山爆发之谜留下了最为宝贵的史料。他也因在考察中吸入过多的有害气体中毒而亡,令后人追思绵绵。毫无疑问,普林尼安是世界上破解火山谜团的先驱者。

1944 年,前苏联东部堪察加半岛一带连续大规模地喷发火山。前苏联的火山研究专家对此高度重视,认为机会难得,喷发刚停就组织一支探险队来到了火山口,进行了长达 30 年的实地观察和研究,为人类破解火山之谜积累了丰富的资料,也加快了科学家研究火山的进程。

1976 年夏天,加勒比海东部瓜德罗普岛上的苏弗里埃尔火山开始喷发。消息一经传出,各国的火山研究专家纷纷前往火山现场进行科学考察。当时,比利时火山专家哈伦·塔齐耶夫为首的专家小组提出一种令人意想不到的观点:这种火山不会有大规模的爆发,当地的居民可以在岛上安居乐业,从事正常的工作和生活。这一论点一出,舆论一片哗然,有人甚至说他是拿群众的生命开玩笑。可是,有的科学家坚持认为,不久的将来,火山会有大爆发。

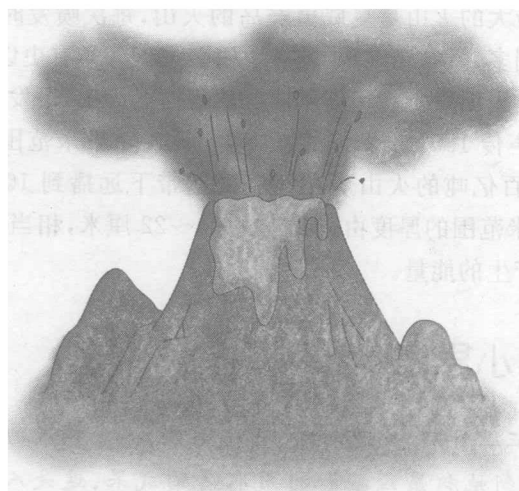
那么,谁对谁错呢?这不是一句简单的问答题,是性命攸关的大事情!为了证明自己的观点,也为了无数人的生命和财产安全,8 月 30 日,哈伦·塔齐耶夫带领一支 9 人组成的科考队来到了火山口,冒着生命危险取回了大量的第一手资料,指出苏弗里埃尔火山的内部构造和亚洲的印度尼西亚、菲律宾一带的火山相似,是由于地下水被加热后产生的蒸汽导致火山喷发,每次间歇约 10 分钟,不会有大规模的喷发。根据他的这一科学推断,瓜德罗普岛上的居民在隆隆的火山轰鸣声中,坦然地从事生产劳动,生活井然有序。





序，在当地群众中留下了一段佳话。

1982年3~4月，美国人造卫星探测到埃尔奇琼火山的爆发。这次火山爆发冲出了大量气体和尘土，使北美、南美的广大地区遭受了火山灰和熔岩的袭击，天空中还出现了几百万吨火山灰和烟形成的厚达3000米的大气层。科学家为了破解火山爆发后带来的气象变化，乘坐飞机来到了火山口。这里异常危险，如果不戴上防护面具，几分钟就会毙命，即便有面具，工作几小时也必须离开。美国科学家罗斯是第一个走进火山口湖的人，汤姆斯·卡萨德瓦尔是第一个测出湖水温度是52度的人，佐勒是第一个把重17克的抽气机装置安装在火山口的人，并采集到了几十管从裂缝中冒出的气体，测出了埃尔奇琼火山每天能喷出400吨硫。……



目前，彻底、全面地破解火山谜团还需要一定的时间，但是火山研究专家和火山探险家的共同努力，人类已经初步掌握了一些火山活动规律，多次成功地预测了火山的爆发，提出了火山爆发后



政府应对气候变化及制定相关农业政策的科学建议,成为破解火山谜团中的重要成果,得到了世界的认同和赞誉。



相关档案

火山根据活动情况可以分为活火山、死火山和休眠火山三种。活火山是指人类历史时期还经常作周期性喷发的火山,死火山是指人类历史以前喷发过,迄今为止没有重新喷发的火山;休眠火山是指长期熄灭,可是有时还会突然喷发的火山。地球上约有 2000 座死火山,500 多座活火山(其中海底活火山约有 80 座)。世界上火山最多的国家是印度尼西亚,有活火山 100 多座,是名副其实的“火山国”。世界上最高的火山是阿根廷的阿空加瓜山,海拔 6964 米。毒气最大的火山是夏威夷群岛的火山,每次喷发时散发的有毒气体特别多,既有硫磺味,又有水银蒸气。人类有史以来记载最强烈的一次火山爆发是印度尼西亚的坦博腊火山,爆发于 1815 年 4 月 5 日,声传 1600 千米以外,连续三天 480 千米范围内伸手不见五指,几百亿吨的火山灰在气流的携带下远播到 1000 千米以外,400 千米范围的厚度由近到远达 90~22 厘米,相当于 20 枚原子弹爆炸产生的能量。



小思考

人类征服自然、改造自然、利用自然,是一项长期艰巨的任务,需要不断地积累经验和利用取得的成果,这是人类共同的责任。因此,合理地开发和保护大自然,也是一项世代不容忽视的神圣义务。

