

古今中外 地震趣闻录

王德龙 王华英 编著
陕西科学技术出版社



内 容 提 要

本书是以趣闻、记实、奇观、漫话等形式向读者介绍古今中外的地震现象,它不仅是地震工作者、抗震管理人员学习地震知识的辅助资料,也是广大群众了解地震知识的通俗读物,内容丰富多彩,妙趣横生。千奇百怪的地震故事将把你带到大自然的各个角落,它不仅使你得到艺术享受,还会开阔你的眼界,增长你的知识面。

本书从世界地震奇闻、地震及其他,讲到动植物地震异常反应和宏观地震异常,并用较大篇幅介绍了古代地震传说,最后介绍了一些神奇的发现,是一部趣味性与科学性相结合的科普读物,阅后定会受益匪浅。



前 言

作为一个抗震工作者，如果不了解地震，抗震工作也搞不好，因为抗震是对应地震而产生的一门边缘科学。抗震和地震是个对立的统一体，如果地球上不发生地震，自然抗震这门学问也就不复存在，我们这些抗震工作者也就无用了。然而事实恰恰相反，地球在不停地运动着，地震这种自然现象自古至今从来也没有停止过，它无时无刻不在向人类显示它的存在和威力。所以抗震也将永远不会停止。

人类世代在地球上休养生息，为了生存下去，需要和各种自然灾害作斗争，抗震就是其中之一。古今中外千奇百怪的地震现象吸引了无数探索者，他们精心研究，企图揭开它那神秘的面纱，由于科学水平的限制，过去地震曾被解释为上帝对人类的惩罚、魔鬼在行妖作怪、改朝换代的征兆等等，所以离奇古怪的地震故事不径而出。随着地震科学的不断发展，许多地震现象之谜已经解开，但是还有许多奇疑现象目前还解释不清楚，地震的奥秘仍在继续探索中。

近几年由于我们从事抗震工作的方便，阅读了不少有关地震现象的有趣文章，便萌生了编辑这本《古今中外地震趣闻录》的小册子的念头，由于时间仓促，许多好文章还未收编在内，内容还不全面，但是它毕竟还是和读者见面了，它展现在读者面前的不是高深的地震理论分析，也不是枯燥无味的地震成因记述，而是以生动形象的故事、变幻莫测的趣

闻给人以启迪，读者在饭后茶余翻阅一下，毫不费时便可增添一番新意。当你读过这些带有神秘色彩的地震故事之后，你会想到天体的运行、地球的变迁、人类的智慧、动物的特异功能、植物的异常反应、地震科学的未来……。

值此本书出版之际，感谢广大地震工作者、地震研究爱好者提供的大量材料，没有他们的支持和帮助，这本小册子是永远也出不来的。

王优龙

1988年10月

目 录

世界地震奇闻

天涯海角探奇	(3)
占星术和地震预报	(4)
阿梅罗浩劫	(5)
地震是上帝的惩罚	(8)
日本关东大地震的次生灾害	(9)
地震与旅游	(11)
钓鱼者的悲喜剧	(11)
九头龙的传说	(12)
脚趾预测地震	(13)
中国的通古斯之谜	(13)
震前动物救人奇闻两则	(14)
震前人的特异反应	(15)
震前人体的异样感觉与反应	(16)
能感知地震的人	(18)
墨西哥大地震中的一只鹦鹉	(19)
蛋屋	(19)
地震奇态	(20)
婴儿救父母	(20)
奇特的大青沟	(21)

漫话地震异常

漫步川西话温泉	(25)
井水奇观	(26)
康定的温泉	(28)
“地震灵敏点”——毛垭温泉	(29)
震 光	(31)
地震与地光的关系	(32)
地光之谜有了答案	(33)
地震与发光	(35)
谈海面发光	(36)
茅山发怒，观音报信	(37)
奇特的地泡现象	(38)
龙镇5.5级地震前后的宏观异常	(39)
唐山大地震地下水异常奇闻	(40)
气象异常与地震	(42)
旱涝震漫谈	(43)
雨和地震	(44)
对地震反应灵敏的水井	(45)
井水异常与地震	(46)

动植物地震异常

地震未到蝉先知	(49)
灵敏的“地震仪”——老鼠	(50)
奶牛的异常	(51)
你了解猪吗？	(51)

小议猫鼠异常现象.....	(53)
地震研究动物园.....	(54)
海城地震前警犬异常一例.....	(54)
老鼠跳海自杀的启示.....	(55)
驴技未穷.....	(56)
狗救主人脱险.....	(57)
动物能预报地震吗？.....	(58)
云南地震趣闻.....	(61)
蟑螂与地震.....	(63)
电磁前兆与动物异常.....	(64)
震前动物异常与次声.....	(67)
对大牲畜震前异常反应的评价.....	(69)
植物预示地震四则.....	(71)
植物异常与地震.....	(72)
动物趣闻.....	(74)
谈谈狗的用途.....	(75)
蛇 鱼.....	(76)
展翅高飞的鹅.....	(77)
猴子报震记.....	(79)
你了解老鼠吗？.....	(80)
泥鳅的特殊呼吸方式.....	(81)
警犬、警猪、警鼠.....	(83)
记录地震、海啸和火山的书——年轮.....	(84)

地震与其它

迷人的“色球爆发”.....	(89)
----------------	--------

中国海洋地震.....	(90)
地震海啸.....	(92)
谈谈地震波及其利用.....	(94)
琐谈日食与地震.....	(95)
月球运动与地震.....	(97)
记住惨痛的教训.....	(98)
南极的冰震.....	(99)
航船遇到的水下地震.....	(100)
从地震波中发现地核中也有山与谷.....	(101)
世界地震之最.....	(103)
中国地震之最.....	(104)
本世纪发生的大地震.....	(107)
古代世界奇观与地震.....	(108)
天鼓鸣.....	(109)
湖光丽色溯源.....	(111)
地震与石油.....	(112)
“女娲补天”是抗震救灾.....	(113)
九星联珠与地震有关吗?.....	(114)
浅谈核爆炸地震及其效应.....	(115)
鲜水河地震带巡礼琐谈.....	(118)
全球地震和火山的空间分布.....	(120)
一次成功的矿震预报.....	(121)
用人工地震提高石油产量.....	(123)

古代地震传说

我国地震典故.....	(127)
-------------	---------

张衡纪念馆正在筹建中	(128)
望儿山趣话	(129)
我国最早的地震记载	(131)
松平地震纪念碑碑文	(131)
嵩岳寺塔	(132)
江南第一碑——国山碑	(133)
镇风宝塔——华县大地震的历史见证	(134)
《诗经》与地震	(135)
地震与古迹	(136)
康熙与地震	(141)
我国古代杰出的地震学家——沈括	(144)
红山的故事	(145)
千年古堡分离之谜	(146)
“搬倒井”与“白马泉”的传说	(148)
蒲松龄的地震报道	(149)
龙泉山	(150)
洪秀全与地震	(152)
平陆地震与知县陆樟	(153)
秦始皇对地震史有贡献	(154)
1815年平陆地震前的宏观异常	(155)
佛像奇闻	(157)
一位地震幸存者的绝着	(157)
一首记叙“郟城大地震”的古诗	(158)
冯梦龙和地震先兆异常	(159)

神奇的发现

洋底的奥秘.....	(165)
从大陆漂移说到板块构造说.....	(166)
山东蓬莱发现古地震遗迹.....	(168)
月亮上的那些光是什么.....	(168)
古希腊学者谈地震.....	(170)
后 记.....	(172)

世界地震奇闻



天涯海角探奇

在地球的最南端，有一块面积 1400 平方公里的大陆，这就是南极洲，真是名符其实的天涯海角呵。我国的“长城”科考站已于 1984 年的最后一天，在南极乔治岛上举行了奠基典礼。从此，南极的科学资料上，正式写上了“中国”两个大字。

别看南极是一块冰冷的高原，她在许多方面都是十分诱人的，仅在地质和地震研究上，就有许多空白，等待人们去探索。那些板块运动的证据，正在冒烟的活火山，还有全世界最微弱的地震活动等等，构成了她的地质和地震之奇。

地球诞生后 40 亿年的沧桑变化，南极可以充当一位“老证人”了。美国和澳大利亚的科学家近年在东南极发现了 39 亿年的岩石，认为这里是地球最古老的地块之一。根据古生物地层的对比，东南极 2 亿年前和非洲、印度等地本是一块陆地，在以后的大陆漂移运动中，非洲和印度迅速北漂，余下的东南极陆块慢慢南去。南极西部形成较晚，7000 万年以前澳洲和茅洲相连。从不断发现的动、植物化石来看，当时这块土地气候温暖，飞禽走兽成群，好一片生机盎然的动人景象。随后，美、澳漂移走了，气候也变坏了，南极大陆成

了“众叛亲离”的“孤家寡人”，她的东西两部分最后只得结合在一起而“相依为命”了。结合的地方，形成了一条南北方向几千公里长的横断山脉。

南极已经发现了5座正在冒烟的活火山，耸立于千里冰原之上。山体周围的黑色新鲜熔岩，在白色的冰盖上显得异常醒目，象突然凝固了的洪水，其喷发和流动姿态，仍然历历在目。5座活火山中，以罗斯岛的埃里伯斯火山最高，海拔近4000米。1979年11月，有一架新西兰大型客机曾在此坠毁。

南极是地震活动最少最微弱的大陆。过去一直认为无地震活动，近年来日本科考人员记录了一些弱震，填补了南极地震研究的空白。南极的地震为什么如此之少？目前认识还不一致，有的科学家认为，冰层占南极大陆面积的95%，平均厚2000米，最厚达4800米，即使发生了地震其能量也被巨厚冰盖吸收殆尽，所以地震记录显示十分微弱。随着人类对南极科考的逐步深入，其地震活动规律也必然会揭示出来。

占星术和地震预报

一位印度土木工程师将古印度占星术和现代物理相结合进行地震预测。他叫阿戈沃尔，现年44岁，现正在加拿大多伦多大学学习工程学。

阿戈沃尔预测说，1985年4~5月，人口密度很高的墨西哥和意大利的一部分地区将要发生地震。结果1985年8月发生了墨西哥8.1级地震。

阿戈沃尔对印度经文很有兴趣。这些古印度书将宇宙分为十二部分，这十二部分又分成二十七个区域，每一象限都有一定的特征。当行星处于这十二部分的某一位置时，就会有地震的迹象。他的理论基于太阳和行星之间能量的相互转换。当地球接收到的能量和释放出的能量不平衡时，会引起地震和火山爆发。自从70年代中期开展这项研究以来，他的地震预测准确率已达60%，如1977年7月菲律宾、1978年8月智利、1979年1月土耳其、1979年3月墨西哥、1979年4月南斯拉夫、1979年8、9月印度尼西亚的两次地震和其它地区的地震，他都成功地进行了预测。

他说，这项研究尚处于萌芽阶段，他必须经常测定地球的运动。除他而外，苏联、西德的科学家也在进行类似的研究，他们都研究古印度的能量观来解释自然现象。由于阿戈沃尔的成功预报，地震学家们都对他的研究予以承认，其中一些人经常和他保持通信联系并向他寄送地震资料，帮助他研究。



南美洲哥伦比亚安第斯山脉有一座5400米名叫鲁伊斯雪

山的火山，它已沉寂400年了。1984年11月火山开始出现地震活动。1985年11月13日，火山猛烈爆发，大地剧烈振动，过烈岩浆流融化了峰顶巨厚冰雪，向空中喷射高达8000米的火山灰，喷出的火山灰、石块和泥水形成一片高5米至35米的洪峰泥墙，以50多公里的时速沿着陡峭山坡冲向距火山50公里处的阿梅罗市。它淹没了整个城市，仅仅几分钟就把市内的2万多居民埋在5米深的稀泥和火山碎石下。这次浩劫使阿梅罗等6个城镇和13个村庄共20多万人受到灾难，据估计损失达10亿美元以上。

13日下午5时阿梅罗市空中落下一阵细灰，然后是倾盆大雨，接着降落的是温暖的细沙。10时30分砂雨停止，全城充满着强烈的硫磺气味，市民们惊恐万分，纷纷跑到街上。这时怪声不绝于耳，象是有人拉着皮革制的东西从峡谷走来。一个名叫隆多尼奥的司机回忆说，当时他驾着轻便货车加速行出，车上挤满了爬上车来的人，他从后视镜中看到泥石水洪流追着车子涌来。他把油门一踩到底，泥流在他身后追逐了3公里，他把车子开上了一个小山坡才脱了险。

一个名叫玛丽亚的逃生者说，当时她一手拉着儿子，一手抱着18个月的女儿，她忽然漂浮在泥流之中，眼看着儿子漂在一二米外，随即不见了。女儿“象一张纸漂浮在泥水上，在哭叫”。她曾两次抓到女儿，但稀泥太滑无法抓稳，女儿终于被一波泥石流吞没了。

惨祸发生后第24天，救援者们在一片泥海尽头看到一缕炊烟从一座被泥淹埋了一半的小破屋中升起，此外别无任何有人生存的迹象。人们小心地走向小屋，屋内是一位75岁的老人罗莎，她满脸皱纹。惨祸发生后，她全靠以前邻居们给

她的最后一点点巧克力和米过活。

鲁伊斯火山从1984年后期以来发生了许多地震，9月11日就发生了一次有足够威力的火山喷发。两个月前，阿梅罗市长罗德里格斯曾建议全体居民撤出阿梅罗，可是人们却都笑他。在惨祸发生时，他是最早被泥流吞没的人之一。科学家们在11月13日发生大喷发前，一直对火山进行着监视和研究，就在火山隆隆作响时，地质学家们已于10月份完成了一幅标有一旦火山喷发哪些城镇将会被埋没的地图，阿梅罗是用表示危险性最大的深颜色标注的。

哥伦比亚当局采取了预防措施，成立了三个专家小组。美国国际开发署还帮助制定了紧急反应计划，然而却来不及付诸实施这项计划。因为人们明知存在火山喷发的危险，但他们宁愿习惯这种危险，强迫他们离开自己的家园是很困难的。尽管科学家们预测火山可能在任何时候都会喷发，但谁也说不准究竟何时能发生这次灾难性的喷发，加上人们对科学家们的预测意见持怀疑态度，这样就使一些最好的计划受到挫折。一家电台广播了火山要爆发的警报，但是又劝告人们不必担心，说这可能是一次虚报。因而就在未做任何实际的防灾措施的情况下，火山喷发，灾难发生了。