

☆ 金色年华科普新阅读丛书 ☆



废墟

FEIXU DE
GUSHI

的 故事

海洋，阅读伴你成长！



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

★ 金色年华科普新阅读丛书



废墟的故事

FEIXU DE
GUSHI



畅游知识的海洋，阅读伴你成长！

姜永育 编著



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

废墟的故事 / 姜永育编著. — 天津: 百花文艺出版社, 2011.1

(金色年华科普新阅读丛书)

ISBN 978-7-5306-5834-5

I. ①废… II. ①姜… III. ①地震—青少年读物 IV. ①P315-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 227960 号

百花文艺出版社出版发行

地址:天津市和平区西康路 35 号

邮编:300051

e-mail:bhpubl@public.tpt.tj.cn

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

发行部电话:(022)23332651 邮购部电话:(022)23332478

全国新华书店经销

天津新华二印刷有限公司印刷

*

开本 880×1230 毫米 1/32 印张 6

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

定价:13.50 元

前言

地震，相信每一个生活在地球上的人都不陌生。

在地球上生活，每一个人都应该了解一些地震的知识，都应该掌握一些防震抗震的常识，因为没准哪一天，地震就会来到我们身边，就会给我们带来巨大灾难，给我们的工作生活造成巨大影响，没准，地震还会夺去许多人的生命呢。

为了写这本书，我查阅了大量与地震相关的知识，也掌握了大量防震抗震的常识。下面，我就所了解和掌握的地震知识，以讲故事的方式告诉大家吧。



目录 Contents

前言

第一章 探索地震成因

- 共工撞出的地震 1
- 大象背上的震动 4
- 魏格纳的发现 7
- 地球生病了 9
- 月亮引发的灾难 12
- 核爆破造成的地震 14

第二章 解析地震奥秘

- 飞来的巨石 17
- 诡异的叫声 20
- 猝落的铁钉 22
- 奇怪的红光 25
- 反常的井水 27
- 神奇的蒲公英 30





第三章 地震预报“专家”大PK

- 跳出水面的鱼儿 33
- 明目张胆的老鼠 36
- 上街“游行”的蟾蜍 39
- 忠诚救主的黄狗 42
- 飞上天空的肥鹅 44
- 神秘的地震云 46
- 突发的大雨 50
- 怪异的大风 52
- 张衡的预报 55
- 成功的地震预报 58
- 秘密研制中的预报机 62
- “天眼”监测地面震动 64



第四章 地震“帮凶”大亮相

- 水中的县城 67
- 山岩下的冤魂 71
- 夺命泥石流 74
- 海滩上的灾难 77
- 遗弃的村庄 84





第五章 惨烈的中外大地震

午夜噩梦	89
连环巨震	97
火海葬生	105
严寒中的震痛	115
阿加迪尔之殇	123
危地马拉之震	131
坎格拉之厄	137
洛杉矶之痛	145
梦魇西西里	152
震荡高加索	161
最悲惨的一天	170
废墟下的生命奇迹	178





第一章 探索地震成因



共工撞出的地震

咱们从一个中国的神话传说开始吧。

地震,在盘古开天辟地时便出现了,所以要追根溯源、探究地震成因,就得回到古代。

这个传说的两大主人公:一个叫共工,是掌管四海之水的水神;一个叫祝融,是掌管世间万物火源的大神。俗话说:“水火不容。”这两爷们自打从娘胎里出来后,便为了争夺江山,打得不可开交。



吵吵闹闹地打斗了不知多少个春秋,两人之间的积怨越来越深,仇恨越来越重。

按理说,水能灭火,这是一条颠扑不破的真理。事实也确实如此,在两人成千上万次的战斗中,祝融一直都居于下风,每次他挑起战火,惹起纠纷,都无一例外地惨败在了共工的手下。

在经历了若干次失败之后,脾气暴躁、性如烈火的祝融不



但不认输，反而复仇的怒火更加炽烈，斗志更加旺盛。不过，多次的失败，也让祝融的大脑终于开了一点窍，他明白以自己的实力和强大的共工硬拼是不行的，必须利用点小人的智慧才能战而胜之。

不吃不喝，不睡不休，在经过长达三天的冥思苦想之后，祝融终于想出了一条厉害的毒计。因为这条毒计像蚕吃桑叶一样，是一点一点进行的，所以在三十六计之外，咱们不妨给它取个名字：蚕食。

“蚕食”毒计的实施，需要一段较长的时间来完成。为此，祝融明白自己必须改掉暴躁、焦灼的脾气，即使不能改掉，也必须暂时把自己伪装起来。

“共工大哥，咱们打了这么多年，我败得一塌糊涂。现在我认输了，以后咱们和好吧？”祝融来到共工家里假惺惺地说。

“好啊好啊，那以后咱俩就是好朋友了。”一见多年的冤家对头主动前来负荆请罪，共工心里还是蛮高兴的，他不计前嫌地接受了祝融的请降。

此后，祝融便频繁地前来拜访共工。每次他一到来，都态度谦恭，而且还装出一副可怜巴巴的模样，这让共工的戒备心理一天比一天放松，骄傲自满的心理也一天比一天旺盛。

俗话说：“生于忧患，死于安乐。”过去为了与祝融打仗，共工还经常锻炼身体、修炼武艺什么的，可自从祝融不战而降后，共工觉得已经没有敌人，也用不着再修炼武艺了。于是他渐渐心宽体胖起来，再加上祝融每次都提着好吃好喝的东西来进贡，于是在短短的时间内，共工便成了一个大腹便便，走路摇



摇晃晃的胖子。

共工的战斗力的急剧下降，祝融看在眼里，喜在心头。于是他更加卖力地四处寻找好吃好喝的东西，更加卖力地劝共工把那些好东西全吃进肚里。直到有一天，共工胖得走路都很吃力时，祝融终于露出了凶恶的本色。

“小老弟，我家里吃的快完了，你快给我送点来吧。”一天，共工一边舒舒服服地躺在院子里晒太阳，一边哼哼叽叽地对祝融说。

“去你的吧！”祝融隐忍了多时的火山终于爆发了，他飞起一脚，一下就把共工踢到了一座山下。

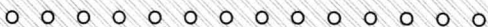
这座山名叫不周山，共工腾云驾雾般被重重摔倒在山下时，他终于在剧烈的疼痛中清醒了过来。可是，再清醒也没用了，因为他知道自己已经远远不是祝融的对手。

“啊啊啊！”羞愤难当的共工，一头向不周山撞了过去。

“轰隆”一声巨响，共工胖大的身子将不周山撞塌了。这一塌不要紧，不周山上撑天的柱子断了。天一下斜了下来，向西北方向倾倒，而大地则向东南方向陷落。由于天地之间不平衡，大地承受的重量不一，于是地震便频繁出现了。

不过，这个关于地震的传说，只是咱们中国人的一面之词，我估计很多外国人并不认同这一说法。

在世界各国，特别是地震频繁的国家，都流传有不同版本的地震传说。下面，咱们就一起去看看老外是怎么用神话诠释地震的吧。



大象背上的震动

中国、印度、希腊和埃及这四个文明古国，只有埃及没有关于地震的神话传说，其他的三大古国，都流传有不同版本的传说。

古印度关于地震的传说，搞得十分复杂，这可能与古印度是佛教的发源地有关。在古代印度，人们认为地球上本来是没有陆地的，整个世界就是一片汪洋。当然了，没有陆地，也就没有陆地上的动物，没有人类。在无边无际的海洋里，只有一些海洋动物无拘束地生活着，这其中就包括一只神奇的海龟。

这只海龟可不像今天咱们见到的海龟一样，懒得一塌糊涂，它在海洋里凶悍无比，看谁不顺眼，都要扑上去咬两口。时间一长，它就成了海洋里的霸主，衣食无忧，并且快快乐乐，幸幸福福地成长。而龟又是世界上最长寿的动物，因此，老不死的海龟就越长越大，越长越壮硕。

没有节制的生长，换来的是无穷无尽的痛苦和烦恼。终于，越来越大的海龟感觉海洋越来越小了，它在海洋里待着越来越憋气，老是有一种氧气不够用的感觉。为了呼吸到足够多的氧气，它不得不漂浮到海洋上来。

在海龟将脊背露出海面的同时，有几只海洋里的动物也被他顶出了海洋，这就是大象的祖先。也许是阳光充足，氧气充



裕的缘故吧，这些大象的先祖在龟背上生活得很幸福，成长得也很快。可是，塞翁失马，焉知非福，世间总是充满了无数的“杯具”，这些大象的先祖比身下的海龟命运好不了多少。有一天，当它们正在龟背上无忧无虑地晒太阳唠嗑的时候，天上突然响起了一阵奇怪的声音，猝然间，黑暗降临了，一块无边无际的地皮如大网般迎头兜住了它们。

“老大，这是怎么回事啊？”年纪较小的大象先祖惊慌失措地问头儿。

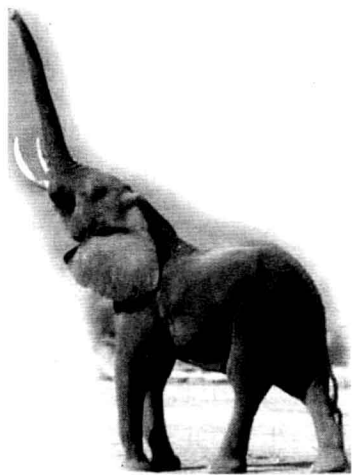
“我也搞不清楚，大概是天塌了吧！”头儿用长鼻顶了顶背上的地皮，可是地皮只是动了动，仍然不依不饶地压在它背上。

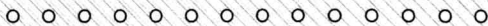
“咱们一齐用力顶顶如何，要不这样长期背着东西，而且暗无天日，感觉日子太难过了。”一个足智多谋的大象先祖对头儿说。

“来，大家一起用力顶吧！”于是几头大象先祖喊着号子，一起使劲用力顶。

它们这一顶啊，就使陆地上发生了强烈的造山运动，原本平平整整的陆地上，出现了许多的高山峡谷，这其中便包括海拔八千八百四十八米的珠穆朗玛峰。

几头大象先祖顶了半天，仍无法摆脱地皮的束缚。这下它们可惨了，想回到海里吧，已经回不去了；想钻出地面吧，可是地皮太厚了。它们垂头丧气地背着陆地，不得不接受了命运的





安排。

可是，这些大象先祖并不甘心，有时某一头象祖心里想不通了，它就会用长长的鼻子顶背上的地皮，每当此时，对应的陆地上就发生了强烈地震。

当然，这个传说太玄了。咱们还是看看古希腊人怎么说的吧。

古希腊人与古中国人一样，是个崇尚神仙的民族。因此，古希腊人的传说与古中国人的传说有异曲同工之妙。古希腊也是一个经常遭受地震袭扰的国家，而且这个国家三面环海，因此，希腊人便认为地震是海神造成的。海神姓波，名塞冬，是天帝宙斯的儿子。宙斯为了达到统治宇宙的目的，将儿子波塞冬下派到冰冷的海洋里掌管整个海洋生物。波塞冬是个长着满脸大胡子的家伙，他手里有一柄巨大无比的兵器——钢叉。大概是因为整天待在海里无所事事，也有可能是对父亲的做法强烈不满吧，波塞冬的脾气十分暴躁，动不动就暴跳如雷。他一生气，就会用手中的钢叉猛敲海底，从而引起大地强烈震动，而海洋里也会涌起滔天巨浪，给人类带来巨大灾难。

除了中国、印度和希腊这三个文明古国有地震神话外，饱受地震肆虐的日本也有地震传说。不过，日本人认为地震是海里的鱼引发的：远古时候，海洋里有一只庞大无比的鲰鱼，它经常兴风作浪，打翻船只，祸害生灵，后来天神将它捉住，埋入了深黑的地底下。但鲰鱼不甘心被镇压，总是时刻想从地底下钻出来，结果它一扭动，就使大地产生了地震和海啸。日本人认为：人类只要镇住鲰鱼，天下就会太平无事了。



不管神话也好，传说也罢，都是人类在科学水平很不发达的环境条件下，根据想象对自然现象作出的一种诠释。这种诠释当然是不可信的。要探索地震成因，咱们还是听听科学家怎么说吧。



魏格纳的发现

科学家们认为，地震的发生，是地球板块间亲密接触惹的祸。

这就像咱们人类的舌头和牙齿一样，亲密无间，但却经常会发生牙齿咬破舌头的“杯具”。

地球板块学说的来源，与一个名叫魏格纳的德国人密不可分。这个德国男人最喜欢干的事情是旅游，最大的爱好是盯着地图研究哪些地方适合出行。当时，人们对地球上陆地形成的原因还相当迷茫，科学家们也是分成几派，各自坚持自己的说法。因为经常研究地图，并且跑了好多地方，见多识广的魏格纳并不认可那些科学家的说法。有一天，魏格纳对着世界地图，又开始了专心致志地研究。看着看着，老魏突然发现了一个巨大的秘密：世界地图上的几块大陆，似乎能够拼凑在一起，特别是非洲大陆凸出的那一部分，明显能与南北美洲凹入的部分拼接在一起。这一发现让他欣喜若狂，为了保险起见，他又找来同样的一张地图，把几块大陆剪下来，然后对着面前的地图一点一点地拼合。这一拼啊，把老魏的嘴都笑得合不拢了，



他知道一个伟大的学说就要诞生了,而且这个学说就是他老魏开创的。

魏格纳后来又浪费了不少地图,花掉了大量的时间进行研究,终于于一九一〇年提出了一个新颖的学说——大陆漂移说。按照老魏的说法,地球上的陆地,在两亿年前是一个整体,它像一个自由人一样,无拘无束地漂浮在洋面上,不过,正如咱们中国人所说的那样“天下大势,分久必合,合久必分”,后来大陆内部渐渐起了“内讧”,慢慢地由一块分成了六块。分离之后,这些板块便漂向了四面八方,这就是今天咱们在世界地图上看到的陆地形状。



老魏创立的这一“大陆漂移说”,如一枚重磅炸弹在当时的科学界引起了巨大轰响。尽管有人反对,但反对者回到家后,偷偷把地图上的陆地剪下来对应,还真是老魏说的那么回事哩。渐渐地,“大陆漂移说”成了大家公认的真理。又过了几十年后,有人受老魏的启发,将“大陆漂移说”发展为“板块说”,虽然是换汤不换药,但“板块说”明显比“大陆漂移说”更令人信服。“板块说”者认为:地球的表面是由一层厚约七公里的岩石圈构成的,岩石圈分为六大板块,它们分别是太平洋板块、亚欧板块、印度洋板块、非洲板块、美洲板块和南极洲板块。按照唯物论的观点,宇宙中的万世万物都是运动着的,绝对静止不动的物质是不存在的。地球上的这六大板块,正是遵



循了唯物论的运动规律。据科学考察,这些板块每年平均移动六厘米。这些板块间不断增长和移动,必然会导致相邻的两个板块发生“亲密”接触而发生碰撞。地震,就在板块间的挤压、碰撞、俯冲中形成了。

众所周知的喜马拉雅山,便可以说是板块间“亲密”接触的有力证据。据科学家考察研究,四千多万年前,“野蛮”的印度大陆板块对亚洲大陆板块发生了好感,并拼命北上“追求”之,两大板块间的“亲密”接触,使得板块交界处出现了高耸的隆起,这便是喜马拉雅山形成的根本原因。即使在今天,印度板块也以每年约两英寸的速度向北推进,所以,今天的喜马拉雅山仍在不停“长高”。

在印度板块的狂热“追求”下,“世界屋脊”青藏高原也在逐步向东扩张,致使西藏、青海、云南等省(区)交界处的“康巴”地区地震频发,二〇〇八年的汶川大地震和二〇一〇年的玉树大地震,都发生在青藏高原的东侧。

“板块说”创立出来后,很快被各国科学界接受了,并被写进教科书,用于解释地震成因、指导地震实践的权威理论。



地球生病了

如果地球生病了,会出现什么情况呢?

在几千年前的我国周朝,有一个名叫伯阳文的史官,就曾

