

ZHENCHAN
DE DADI

震颤 的大地



姜永育文 肖猷洪绘

故事+知识

四川出版集团

四川少年儿童出版社

ZHENCHAN
DE DADI

震颤 的大地



姜永育 文 肖猷洪 绘



 四川出版集团  四川少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

震颤的大地 / 姜永育文; 肖猷洪绘. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012.8

(自然灾害大历险)

ISBN 978-7-5365-5728-4

I. ①震… II. ①姜… ②肖… III. ①儿童文学—图画故事—中国—当代 IV. ①I287.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第147241号

出版人 王建平
图书策划 李明颖
责任编辑 李明颖
图书设计 卷草纹工作室
责任校对 覃秀
责任印制 袁学团



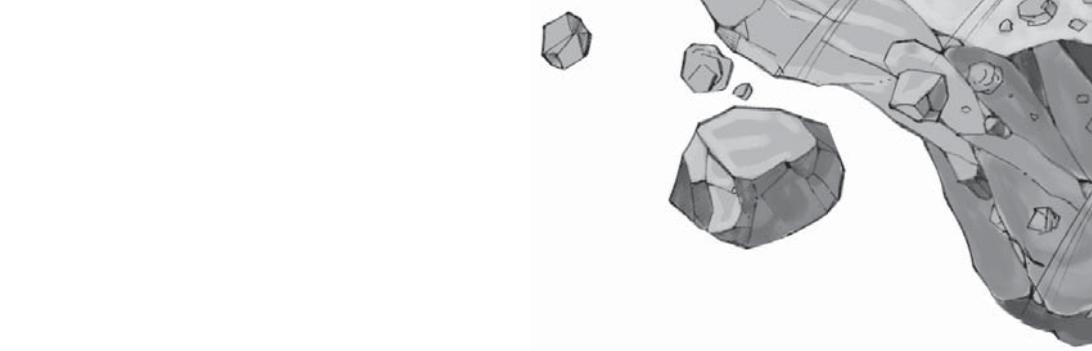
震颤的大地 姜永育 文 肖猷洪 绘

出版 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地址 成都市槐树街2号 邮政编码 610031
网址 <http://www.sccph.com.cn>
网店 <http://shop.sccph.com.cn>
电话 028-86259197(编辑部) 028-86259232(发行部)
经销 新华书店
印刷 成都蜀通印务有限责任公司
成品尺寸 210mm × 145mm 1/32
印张 4
版次 2012年8月第1版
印次 2012年8月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5365-5728-4
定价 10.00元



自然灾害大历险

震颤的大地
复活的火山
怒吼的巨浪
狂暴的山洪



糟糕，地震了！

好端端的，突然之间地动山摇、房屋垮塌，这是怎么啦？

糟糕，地震了！

地震是地球内部发生急剧破裂产生的震波在一定范围内引起地面震动的现象。地震波类似水波，会一圈一圈往外传播。地面上离地震中心——震源最近的一点被称为“震中”。离震中越近，震感越强，破坏力越大。

强地震发生时，大地振动不已，往往导致山体垮塌、江河改道、建筑损毁；而在海底或滨海地区发生强烈地震时，还会形成巨大的海浪，这就是海啸。

地球上每年会发生约500万次地震，其中有一二十次能对人类造成严重危害，有一两次能达到唐山地震和汶川地震那样特别严重的灾害程度。

地震究竟有多可怕？面对地震，我们该怎样保护自己呢？就让我们跟随本书的小主人公去感受一场惊心动魄的大地震吧！

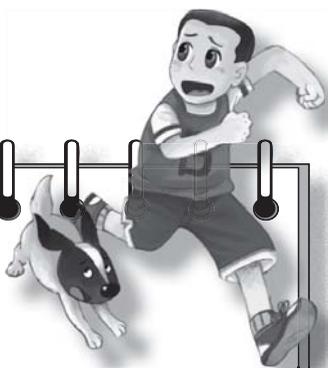




震颤
ZHENCHAN
DE DADI
的大地

目 录

- 奇异的旅程 6
- 地动山摇 19
- 穿越死亡线 34
- 孤 岛 49



曙光行动..... 62

小 镇 77

英雄小狗 90

再见，地震 103

尾 声 120

地震资料馆 124



奇异的旅程

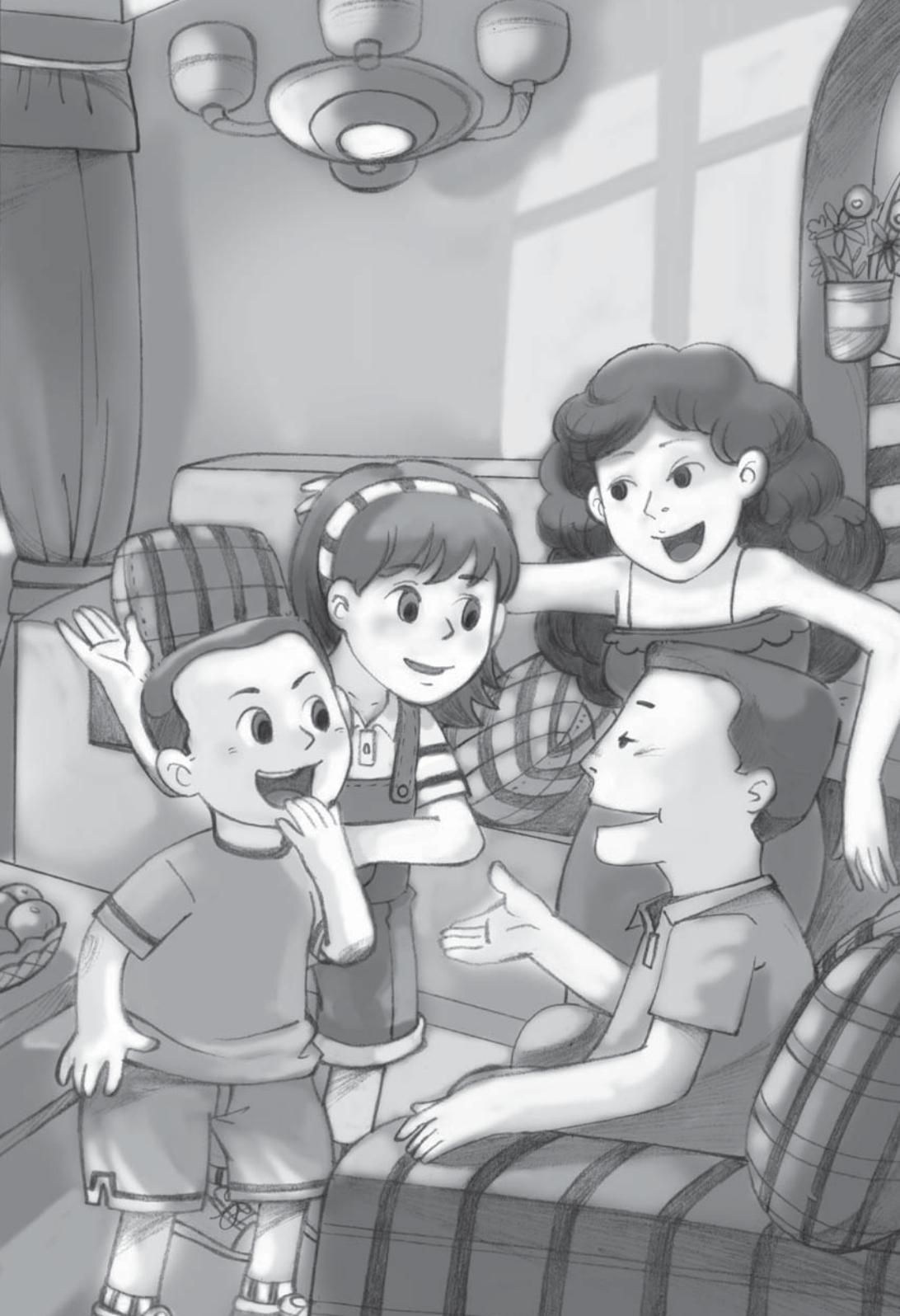
到“人间天堂”去

姜米米和姜豆豆要到世界自然遗产“人间天堂”去旅游了。接到旅行社的通知，俩人甭提有多高兴。

姜米米和姜豆豆是双胞胎，今年11岁。他们出生的时候，姜米米迫不及待地挤到了前面，以早出生半个小时的优势成为了姐姐，而待在娘肚子里迟迟不肯出来的姜豆豆只好做了弟弟。

年龄在增长，姐弟俩的性格却和刚出生时没啥两样：姜米米胆子倍儿大，做事倍儿干脆，仿佛一个天生的冒险者；姜豆豆则要温和很多，遇事总爱歪着大







自然灾害大历险

脑袋思前想后，对一切事物都充满了好奇。他们常相互以“假小子”和“老学究”揶揄对方。

姜米米和姜豆豆从小就在一个班上读书，从幼儿园小班一直读到小学五年级，他们牢牢占据着班上前两名的位置：一会儿是姜米米“跑”到了姜豆豆前面，一会儿又是姜豆豆超越了姜米米成为第一。

今年夏天，他俩完成了五年级的学业，总分又是分列全年级第一名和第二名。按照考前小辣妈（姜米米和姜豆豆的妈妈）许下的诺言，他们可以在这个暑假里到向往已久的“人间天堂”去优哉游哉一番了。不过，在讨论如何去“人间天堂”旅游的家庭会议上，一家四口却出现了严重的意见分歧。

“我们一家人很久都没一起出去旅游了。我提议，再过十来天，等我和大个子（小辣妈对大老爸的昵称）都可以休假后，咱们全家一起去‘人间天堂’，怎么样？”小辣妈首先提出方案。

“不行不行，我和豆豆都11岁了，我们可不想永远跟在你和大老爸的屁股后面。你说是不是，豆豆？”姜米米乌溜溜的大眼睛紧紧盯着弟弟。

“嗯。不过，小辣妈说的也有道理。”姜豆豆慢





腾腾地说，“我听说去‘人间天堂’要经过很多高山峡谷，有的地方还十分危险。如果就我俩去，万一路上有个好歹，怎么办？再说……”

“真是的。我们是跟旅行团去，又不是就咱俩去。你如果害怕，我一个人去好了。”姜米米撇撇嘴。

“好了好了，我觉得米米说得也对，你俩不可能永远在我和小辣妈的保护下生活。自己出去旅行也是一种锻炼嘛。”大老爸想了想，呵呵笑着表达了自己的意见，同时给小辣妈使了个眼色。

小辣妈狠狠地瞪了大老爸一眼，无可奈何地批准了姜米米的方案。

“耶！”姜米米振臂欢呼。

姜豆豆看了姐姐一眼，虽然心里有些不服气，但脸上还是露出了开心的笑容。

怪 云

在大老爸的全力支持下，姜米米和姜豆豆跑了几趟，很快就和旅行社签订了协议。

这天早晨，姐弟俩背着大包小包，在小辣妈的千





自然灾害大历险



叮咛万嘱咐下，高高兴兴地登上了开往“人间天堂”的旅游大巴。第一次独自出门远游，他俩像两只快乐的小鸟，对旅行途中的一切都充满了好奇。

大巴车走了一段高速公路，然后拐进了通往“人间天堂”的大路。两侧的大山越来越高，道路顺着山间的河流蜿蜒而上，车窗外的景色越来越美。

导游小明姐姐滔滔不绝地给大家讲着关于“人间天堂”的各种传说和趣事，姜米米和姜豆豆却没听进去多少，他们早被车窗外的美丽景色深深吸引住了。

“瞧，那座山真高！”

“哇，这里的天真蓝啊！”

“呀，看那水多清！”



姜米米和姜豆豆的惊叹，像一颗颗小炸弹，很快感染了其他游客。他们也把目光投向了窗外，兴致勃勃地欣赏起了沿途的风景。

“快看，那朵云是红色的耶。”突然，姜米米发现了新大陆，惊奇地叫起来。顺着她手指的方向，大家果然看到在湛蓝的天空中，孤零零地挂着一朵云。这朵云像条细带子，而且边缘呈现出了红色。

“真奇怪。米米，你说这是朵什么云？”姜豆豆眨巴着眼睛看了半天。

“我怎么知道，挺好看就是了。”姜米米耸耸肩。

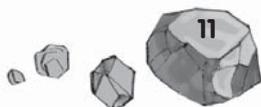
姜豆豆想了想，从背包里取出相机，咔嚓咔嚓拍下好几张照片，“回去给大老爸和小辣妈看看。”

大巴车继续前行。一个拐弯后，怪云被大山挡住了。



地震档案 地震云

姜米米他们看到的怪云叫“地震云”，常在地震发生前出现。这种云除了红色，还可能呈现出橙、黄、青、紫、灰、白、黑等颜色。它们大多出现在晴朗的天空中，形状像细细的带子。有的科学家认为，地震云的长度、颜色、持续时间都会对即将发生的地震起到一定的预示作用。





鸡飞狗跳

不知不觉，大巴车已经开了好几个小时。中午时分，他们来到一个小小的乡镇。

“大家下车吃了午饭再走吧！”司机赵叔叔粗着嗓门说了一句，大巴车随即停了下来。

午饭很丰盛：乡村野腊肉、红烧河鱼、野韭菜炒蛋……姜米米和姜豆豆吃得特香，他们史无前例地各吃了三碗干饭。

午饭快要吃完时，饭馆主人家的几只鸡突然咯咯叫着从鸡笼里奋力钻了出来，在几张桌子间惊惶地跑来跑去。老板上前扑赶，一只大公鸡竟然扑棱着翅膀飞上了墙头。

“鸡也会飞啊？”姜米米瞪大了眼睛。

“真厉害！”姜豆豆也觉得不可思议。

正说着，饭馆养的一只猫和两条狗也跑来凑热闹了。喵喵、汪汪、咯咯的声音在小院里此起彼伏，一只大花狗竟然咬着饭馆老板的裤脚使劲拽了起来。

“它们这是怎么啦？”姜豆豆歪着大脑袋，眉毛拧成了一个大问号。



“可能是见了生人的缘故吧。快走，大家都上车了。”姜米米拉起他向大巴车跑去。



地震档案

动物的反常举动

地震发生前，一些动物会表现出异常举动，这种现象叫“生物异常”。根据科学研究，地震之前，自然界会发生一些细微变化，人感觉不到，而一些动物却能有所感知，并因此出现烦躁、惊慌等表现。动物们在地震前的反常举动说明它们对地震有一定的预知能力。



神秘的“雷声”

大巴车驶上了山路，车厢里很快又响起了姜米米姐弟俩欢快的笑声。

距离“人间天堂”越来越近了，车窗外的景色也越来越美。

“要是能下车拍几张照片就好了！”姜米米感叹道。

“是呀，能不能停车让大家下去照个相啊？”游客们纷纷向小明姐姐投去了询问的目光。

看到大家渴望的神情，小明姐姐征询了赵叔叔的意见，同意了大家的停车请求。

“大家动作快一点，一定要注意安全！”她大声说。

大巴车在一处突出的平地停下，大家正兴致勃勃地准备鱼贯而出，车外突然传来一阵轰隆隆的声响。

“好好的天，怎么打雷了呢？”姜米米感到很奇怪。

“是啊，这雷可真奇怪。”大家纷纷把脑袋伸出窗外。

“这个声音不像是在打雷。”姜豆豆仔细辨别了



一下说，“我觉得雷声不是这样的。”

的确，这声音不像雷声，它像一架大型飞机在起飞，又像高速列车在奔驰。

“可能是附近在钻山打隧道。”小明姐姐说。

“打隧道的声音有这么大吗？”姜豆豆有些怀疑。神秘的“雷声”很快消失了。

“别疑神疑鬼了。”姜米米把相机挂到脖子上，“走，拍照去！”



地震档案 地声

姜米米他们听到的神秘“雷声”其实是来自地底的地声，它也与地震密切相关。我们都知道，地震首先发生在地底深处。地下岩层断裂、地下水向上涌动、地层中的空气受压时，都会发出不同的声响。各种声响交织在一起，会形成轰隆隆类似雷声的效果，并传播到地面上来，这就是人们听到的地声。

姜米米和姜豆豆在一路上见到了很多奇怪的现象。下面，就让我们通过“地震考场”对这些奇怪现象来一个大揭秘吧。

