

<<科学探索者-地球内部-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-地球内部-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880316

10位ISBN编号：7533880315

出版时间：2010-3

出版单位：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<科学探索者-地球内部-第二版>>

内容概要

危害极大的地震、海啸、火山是如何形成的？
诱人的宝石如何找到？

<<科学探索者-地球内部-第二版>>

作者简介

本丛书的总主编J.帕迪利亚博士，国际中学科学教育领域的权威，担任美国科学教师协会主席一职，是《美国国家科学教育标准》的主要起草人之一。曾应浙江教育出版社邀请来国内讲学，介绍美国初中科学教育的成功经验。

<<科学探索者-地球内部-第二版>>

书籍目录

走近科学：断层

第一章 板块构造

第一节 地球的内部结构

第二节 与物理学的综合：地幔和地幔物质的对流循环

第三节 大陆漂移

第四节 海底扩张

第五节 板块构造理论

第二章 地震

第一节 地壳运动

第二节 地震的探测

第三节 地震的危害与抗震

第四节 与工程学的综合：监测断层活动

第三章 火山

第一节 火山和板块构造

第二节 火山活动

第三节 火山地貌

第四节 与空间科学的综合：太阳系中的火山

第四章 矿物

第一节 矿物的特性

第二节 矿物的形成

第三节 与工程学的综合：矿产资源

第五章 岩石

第一节 岩石的分类

第二节 火成岩

第三节 沉积岩

第四节 与生活科学的综合：珊瑚礁

第五节 变质岩

第六节 岩石循环

综合探索：地球上最高贵的量属——金

参考资料

技能手册

像科学家那样思考

动手测量

科学研究

理性思维

信息处理

绘制图表

附录A：实验室安全守则

附录B：常见矿物鉴定表

索引

致谢

章节摘录

在地表的断裂处工作是非常危险的。

卡罗尔·普伦蒂斯曾经担心，当她正在挖掘时会突然发生地震。

“但一旦我进入探槽工作，我就把所有的担心都抛在脑后。

”然而，卡罗尔·普伦蒂斯也承认：“在探槽里确实是很危险的，并不仅仅因为可能会发生地震，而是探槽会发生塌方。

如果探槽有4~5米深，甚至仅仅高出头顶，就需要用柱子支撑起来，否则很可能发生塌方。

沉积物松软、探槽很深，是容易发生塌方的原因，比如在蒙古这种地方。

”在位于亚洲东北部的蒙古，地质学家很难找到合适的材料来支撑探槽，因此塌方经常发生。

“那是非常可怕的事情。

”她说。

观察戈壁—奥忒断层 卡罗尔·普伦蒂斯曾到过世界上很多地震点，如多米尼亚共和国、泰国、蒙古，以及加利福尼亚的圣安得列斯断层等。

普伦蒂斯博士最近的一项研究是1957年发生在蒙古沙漠的戈壁—奥忒地震所在地。

像这种地震，断层很容易看到。

“我们勘探戈壁—奥忒地震，看看这里最近发生的两次地震是否具有相同的模式。

”普伦蒂斯博士说。

戈壁—奥忒地震的断层在某些方面和圣安得列斯断层以及美国其他地震形成的断层相似，这就是为什么地质学家对戈壁—奥忒断层这么感兴趣的原因之一。

解释数据 卡罗尔·普伦蒂斯博士在同一个地点收集到一些地震的证据后，她就能推测出岩层、砂砾的沉积时间以及断裂时间，并由此推测出地震发生的频率。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>