第一图书网, tushu007.com

<<千奇百怪的岩石/科普小百科>>

图书基本信息

书名：<<千奇百怪的岩石/科普小百科>>

13位ISBN编号：9787811415568

10位ISBN编号：7811415569

出版时间：2012-03-01

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：李超 编

页数：154

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

前言

自然界中存在着各种各样的岩石，地表上陡壁悬崖，海底下怪石嶙峋。
岩石组成了整个地壳。
地壳深处和上地幔的上部主要由火成岩和变质岩组成，从地表向下16千米范围内火成岩和变质岩约占95%。
地壳表面以沉积岩为主，约占大陆面积的75%，海底几乎为岩石覆盖。
地球可以说是一个岩石世界。
从微观上看，自然界中的岩石形形色色，有颜色艳丽、外形美观的宝石，有玉质细腻、质地致密的玉石，还有各种有奇异功能（可以燃烧、自然发光、治病功能等）的怪石。
从本质上看，岩石是一种或几种矿物有规律地组成的集合体。
把岩石放在显微镜下观察，可以看出其中所含有的基本组成物质——矿物。
有些岩石的组成矿物颗粒较大，用肉眼也能看清楚，例如，在花岗岩中，那些乳白色的用小刀都划不动的是石英，那些肉红色的、用小刀可以刻出痕迹的是长石，那些一闪一闪的小片则是云母。
根据岩石中矿物的成分颗粒大小、形状和排列方式，可以确定岩石的种类。
各类岩石都有其较为独特的外表特征，如岩浆岩常有颗粒状的矿物颗粒，沉积岩有一层层明显的层理，而变质岩中的片状、柱状和板状矿物常常平行排列。
不同类型的岩石还能形成各自特有的矿产，如许多有色金属都存在于岩浆岩中，而煤、石油等则生存在沉积岩里。
有的岩石本身就是有用的矿产，如大理石、石灰岩、花岗岩等。
此外，各种类型的岩石还形成了自然界中独特的岩石地貌和岩石景观，如喀斯特地貌、路南石林等。

内容概要

《科普小百科：千奇百怪的岩石》是一本自然科普类读物，系统地介绍了昆虫家族世界，语言通俗易懂，内容科学精当，适合青少年朋友课外阅读。

书籍目录

岩石的涵义及岩石的来源岩石的定义及类别岩石的组成、结构、构造、成因有关岩石的名词术语岩石的“水火”成因论战滚烫岩浆喷溢形成岩体从天而降的“石星”访客各类岩石的形成及呈现形形色色的矿物岩浆岩的类别与形成沉积岩的类别与形成变质岩的类别与形成千姿百态的岩石地貌自然界中的岩石景观砂岩形成的自然奇景石灰岩形成的自然绮丽景观花岗岩形成的奇特地貌玄武岩形成的奇特地貌变质岩形成的瑰丽奇景自然界中的奇异岩石宝石、玉石、彩石、砚石浮磐山的灵璧玉贺兰山的贺兰石雕刻珍材青田石四大名石之首——英石高档玉石丁香紫玉料白如雪，质似玉的昆石蛇纹石化大理岩蓝田玉次生石英岩的显赫玉类优秀建筑石材——花岗岩高级建筑石材和彩石——大理石自然界能发光的奇石可以飘在水面的浮石有治病功能的石头可以燃烧的油页岩碳酸盐岩的新发现生物“制造”的岩石驯服噪声的珍珠岩辨别真金、假金的试金石具有美丽流纹构造的流纹岩

章节摘录

走向　走向是地质体在地面上的延伸方向。
通常是由构造面积水平面的交线——走向线的方向来表示。
根据不同的构造面，分别称为岩层面走向、断层面走向、节理面走向、褶皱轴面走向等，山脉的走向也就是山脊线的方向。
走向可以用罗盘测定。
如果山或谷两翼地层的走向是平行的，那么两翼地层在沿走向延长的方向上是永不相交的。
但是两翼地层走向不平行，那么一定会在一个方向合拢，而在另一个方向散开。
杭州南高峰和玉皇山之间的青龙山，它的两翼岩层走向是不平行的，所以青龙山的两翼岩层在东北方向慢慢合拢，并且向西湖方向倾伏。
山区的公路和铁路的路基常常沿岩层的走向盘山而筑，连中国古代修建的雄伟的万里长城与岩层的走向也是一致的呢！
倾向　倾向地质构造面由高处指向低处的方向。
它与走向垂直，可以用层面上与走向线相垂直并沿斜面向下的一条倾斜线在水平面上的投影所指的方向来表示。
所以在野外测定产状要素时，往往只要记录倾向和倾角就可以了。
在有的工程建设中必须了解岩层的倾向，例如，蓄水库要求岩层的倾向是向着蓄水库的，这样水库就不会漏水。
若岩层的倾向相反，而且地层中又是易于透水或溶蚀的岩层，水库就不可避免要漏水。
倾角　倾角是岩层层面与水平面所成的夹角，用来表示岩层倾斜的程度。
它用层面上与走向线直交的倾斜线和水平面的夹角来表示。
我们常见野外弯曲的岩层倾角是不对称的，杭州飞来峰东南翼岩层较西北翼岩层倾角大，南、北高峰之间的青龙山两翼的倾角也是不对称的。
当岩层倾角大于450时，岩层表现为极陡峻的倾向，有的甚至为直立的岩层，表明这些岩层的埋藏条件受到很大的破坏。
如果岩层成分又含有粘质岩石，人们应该注意这些岩层可能会滑落崩塌，不能在这里修筑重要的建筑物。
……

第一图书网, tushu007.com

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