

<<青少年应该知道的青藏高原>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的青藏高原>>

13位ISBN编号：9787542415974

10位ISBN编号：7542415972

出版时间：2012-3

出版时间：甘肃科学技术出版社

作者：木易

页数：186

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>

<<青少年应该知道的青藏高原>>

内容概要

《探究式学习丛书：青少年应该知道的青藏高原》相对于其他高原的平淡无奇，青藏高原不仅孕育了千年雪域文化，更以其独特的高原景色令人称奇。

主要内容包括：走进世界屋脊、巨峰林立的第三极、江河之源、青藏高原的冰川、零距离接触青藏高原等内容。

<<青少年应该知道的青藏高原>>

书籍目录

第一章 走进世界屋脊第一节 认识世界之巅1.风景这边独好2.向上的阶梯--高原结构第二节 雄伟高原的形成与演化1.高原出现的古老的传说2.青藏高原的前世今生第三节 高原隆起的影响第二章 巨峰林立的第三极第一节 阅览神山圣地1.纵贯南北的天塍2.黑色岩山--喀喇昆仑山3.众山之主--冈底斯山脉4.神山岗仁波钦5.遥远的传说念青唐古拉第二节 雪的故乡 --喜马拉雅1.美丽的传说2.勇士的足迹3.生命的赞歌第三章 江河之源第一节 奔流入海的河1.澜沧江2.黑水河--怒江3.藏族母亲河--雅鲁藏布江4.原版通天河--狮泉河5.产黄金的江水--金沙江6.中华民族的摇篮--黄河第二节 海拔最高的湖泊群1.高原明珠--青海湖2.神湖--玛旁雍错湖3.鬼湖--拉昂错湖4.迷人的"天湖"--纳木错5.圣湖--羊卓雍错第四章 青藏高原的冰川第一节 认识高原的冰川1.山岳冰川有哪几类2.高原冰川的历史之歌3.形形色色的山岳冰川第二节 奇异的冰川地貌1.冰川王国--喜马拉雅山2.海螺沟冰川--普通人的冰川3.世界第三大冰川--普若岗日冰川第五章 零距离接触青藏高原第一节 奇异的高原气候1.终年无夏热,日日有春暖2.奇特的高山垂直气候带3.几处绿地,几处荒漠4.奇高的日温差5.怪异的气候现象第二节 富饶的青藏高原1.丰富的矿产命脉2.产白色黄金的湖--盐湖3.高原能源特色--多种能源并用第六章 世界之巅的生物群落第一节 青藏高原的植物1.绿色地毯--高寒草甸与高寒草原2.仙草灵芝3.神草--冬虫夏草4.银耳的同胞金耳5.健康食品--羊肚菌6.奇特的高山植物--雪莲7.印度来的藏红花8.高原的孩子--红景天9.杜鹃醉鱼10.昌都醉梨第二节 高原上的精灵1.高原宝贝--藏羚羊2.高山之霸--雪豹3.高原之舟--野牦牛4.养在深闺人未识--赤斑羚5.藏民的神鸡--藏雪鸡6.珍稀鸟类--黑颈鹤7.毛皮兽--旱獭8.牧民的守护神--西藏獒犬9.名贵药材--鹿茸第七章 高原风俗民情第一节 藏族的饮食文化1.藏族人与饮茶2.藏族人的饮酒习俗3.藏族人的肉食禁忌4.吃蒜与拜佛5.藏族人与灶神第二节 千百年的信仰传承1.马年转神山2.羊年转湖第三节 厚重的历史文化1.盛极一时的古象雄和苯教2.曲古寺的传说3.玛尼堆与玛尼石刻4.大脚印5.女儿国

<<青少年应该知道的青藏高原>>

章节摘录

地质地理学家的科学研究证明，事实确实如此。

在距今1.8亿年前，青藏高原南部地区还处于一片汪洋之中，这片汪洋就是分隔印度次大陆与欧亚大陆的古地中海，地质历史上称为“特提斯海”。

如同地质历史上许多令人惊奇的事件一样，在距今4500万年前，古地中海从青藏高原南部消失了，它由东向西退缩，现在已成为非洲和欧亚大陆之间的内海了。

高原隆起的古生物证据：在辽阔、深邃的古地中海中，栖息着各种古生物，这些古生物的化石成为地质学家研究古地理环境的最好的证据。

西藏鱼龙身长有十多米，是那时候遨游在古地中海中的霸主，它的出现表明那时的海水已经不是很深了。

另外，广泛分布在青藏高原的菊石、石燕等生物化石也是反映青藏高原曾是海洋的证据。

其实，最好的证据还是三趾马，它反映了青藏高原逐步隆升的过程。

三趾马是现代马的祖先，它个体较小，因为蹄上有三个趾，所以叫做三趾马。

在上新世（距今530万~175万年）时期，三趾马生活在地势低平的热带、亚热带森林草原和稀树草原上，在欧亚大陆、北美及非洲都曾有过它的足迹，是上新世动物的典型代表，和它共生的动物有犀牛、长颈鹿、羚羊、竹鼠等，总称三趾马动物群。

耐人寻味的是，除了青藏高原，其他化石点的海拔都只有几百米，最多不过千米左右，这说明当时三趾马动物群生活的地方，地势都比较低缓，气候也是温暖湿润。

在过去，青藏高原上没有发现三趾马化石常常作为青藏高原自古就有的证据。

1975年，中国科学院青藏高原综合科学考察队在西藏南部的吉隆盆地、达涕盆地和札达盆地以及藏北的比如盆地先后发现了三趾马动物群的化石。

这些地方的海拔都超过4000米，年平均气温在1℃以下，年降水量仅在400毫米左右。

显然，三趾马不能在这种气候条件下生活。

这就证明，直到上新世时期，青藏高原的高度仍不过千米左右。

科学家们推测，三趾马动物群生活的时代，是青藏高原地质历史发展的繁荣昌盛期，这个时期是古地中海退缩闭合成陆之后的稳定阶段。

整个高原地区，以广阔的准平原地貌为特征，没有陡峭的山崖，没有深邃的峡谷，在微微起伏的平原上分布着大大小小的湖泊。

藏北地区的湖泊面积宽广，湖水深幽；鱼儿在水中尽情游荡，鸟儿在湖滨尽情嬉戏。

在藏南及喜马拉雅山北麓断陷带上，湖泊则呈条带状相间分布，像银色的串珠，把藏南装扮得非常美丽。

虽然那时冈底斯山、唐古拉山、昆仑山等山脉都已存在，但都不是很高，即使是喜马拉雅山的高度也不足3000米。

当时气候冬季湿润，夏季温暖，南北间年均温差仅为6℃左右，在这种较为均一的气候环境下，三趾马动物群成为主宰者。

湿润而温暖的气候使土壤发育为红色，至今在许多地方都可见到这层红色风化壳。

三趾马动物群化石的发现给科学家们研究、恢复青藏高原古地理环境以启示。

它们的灭绝反映了青藏高原的地质历史进入了新阶段：地壳强烈隆升，逐步形成了今天的青藏高原。

那么，是什么原因使这块神奇的土地由海底上升为陆地并成为世界上的“第三极”的呢？

这还得从它的地质演化历史上说起。

板块构造学说认为，在距今约7000万年前，印度次大陆板块在印度洋洋中脊软流的推动下，从赤道附近向北漂移，在雅鲁藏布江一带向下俯冲，插入欧亚大陆前缘之下，古地中海消失。

地球上这次剧烈的沧海桑田的大变动叫做喜马拉雅运动。

其后，印度板块又继续沿喜马拉雅山的南麓俯冲到西藏地块之下，结果导致了地壳缩短、叠加增厚，地面不断隆起，形成了山地和高原，此时喜马拉雅山初具雏形；强大的水平挤压力使地层发生弯曲和错断，因此高原上到处可以见到褶皱和断层。

<<青少年应该知道的青藏高原>>

在地壳深处，岩浆会沿地壳破裂带向上移动，部分喷出地表形成火山，“蛇绿岩”就是大洋地壳受到挤压上升留在地表的残留物，是大洋火山作用的标志物。

迄今为止，地质学家们已经在青藏高原的五条地壳破裂带发现了这种岩石，这种海洋地壳物质的分布也证明了青藏高原的海陆变迁史。

青藏高原的北面是坚硬的塔里木地块，它阻挡了青藏地块向北推移，并且俯冲到昆仑山之下。因此青藏高原的地壳不断缩短、加厚，海拔逐渐升高。

中国的科学家们经过二十多年的考察研究，认为青藏高原整体强烈抬升的时间并不长，它快速上升成为高原的历史发生在最近300万年。

距今240万年前，高原的平均海拔为2000米，距今110万~70万年前，上升到了3500米，喜马拉雅山、冈底斯山和昆仑山等主要山地出现大面积冰川。

直到距今15万年前后才接近到现在的高度，成为名副其实的地球“第三极”。

.....

<<青少年应该知道的青藏高原>>

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>