第一图书网, tushu007.com

<<宝玉石地质知识概论>>

图书基本信息

书名：<<宝玉石地质知识概论>>

13位ISBN编号：9787541669279

10位ISBN编号：754166927X

出版时间：2013-2

出版时间：云南科学技术出版社

作者：赵忠相 编

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

<<宝玉石地质知识概论>>

内容概要

《珠宝专业职业院校教材:宝玉石地质知识概论》简要地阐述了地球、地质作用、矿物、岩石、地质年代和古生物、地质构造、板块构造和宝玉石矿床的基础知识。
其内容包括古生物简介、古生物化石与观赏石、构造运动与地质构造、构造运动的概念和运动的基本方式等。

书籍目录

绪论 第一章地球概论 第一节太阳系 第二节地球的基本参数 第三节地球的物理性质 第四节地球的圈层结构 第五节生物圈中的现代生物型有机宝石 第二章地质作用 第一节地质作用概述 第二节内动力地质作用 第三节外动力地质作用 第三章矿物 第一节矿物的概念 第二节矿物的形态 第三节矿物的物理性质 第四节常见矿物 第五节矿物与观赏石 第四章岩石的概念及其分类 第一节岩石的基本概念 第二节岩浆岩 第三节沉积岩 第四节变质岩 第五节岩石与观赏石 第五章地质年代及地层系统 第一节确定地质年代的方法 第二节地质年代及地层系统 第三节古生物简介 第四节古生物化石与观赏石 第六章构造运动与地质构造 第一节构造运动的概念和运动的基本方式 第二节构造运动的主要证据 第三节岩石的变形与地质构造 第四节常见的地质构造 第七章板块构造概要 第八章宝石矿床基础 第一节矿床概述 第二节宝玉石矿床 第三节国内宝玉石矿产类型及分布 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 五、湖泊的地质作用 由于湖泊的规模（面积和水深）有着极大的差异，规模大的湖如里海、贝加尔湖等湖水运动等特点与海洋相近；而且湖泊所处的地理和气候环境，对湖泊地质作用的影响是非常显著的，不同气候区湖泊地质作用特别是化学和生物作用明显相异。
湖泊处于山区或平原之中，决定着湖泊沉积物的种类、多少和大小等等。
其中沉积物对气候的反映尤为明显。
1.湖泊的沉积作用 湖水是相对静止的水体，水体运动的规模较小，而且运动无一恒定方向。
湖水运动对湖岸的剥蚀作用和搬运作用等规模都较小，其主要的地质作用为沉积作用。
湖泊沉积作用有机械的、化学的和生物的，但往往以机械碎屑沉积和生物沉积为主。
2.湖泊的化学沉积作用 湖泊的化学沉积作用明显受气候的控制，不同气候地区所形成的化学沉积物差别很大。
因而，可利用其化学沉积物的特点，推断湖区当时的古气候条件。
潮湿气候地区：为雨量充沛的淡水湖，在气温适宜的地方，生物繁茂，化学和生物风化强烈。
入湖河流和地下水携带的铁、铝、锰等低价氧化物或胶体溶液，人湖后，发生种种物理、化学反应，或在生物作用下，使其沉淀下来，则可形成铁、铝、锰等矿床。
干旱气候地区：蒸发量大，湖水含盐度不断增高，使淡水湖逐渐变成咸水湖，甚至盐湖。
在盐湖中，各种盐类按其溶解度大小，依次沉淀出来（碳酸盐—硫酸盐—氯化物）。
最后沉积物不断淤积使湖底变浅，甚至干涸消失。
3.湖泊的生物沉积作用 湖泊的生物沉积作用主要发育在潮湿气候区。
如石油、天然气、油页岩、煤和硅藻土等，其中石油最有价值。
生物死亡后的遗体经化学作用和细菌分解，有机质转化为可溶有机质一沥青和不溶有机质干酪根。
干酪根在一定温度、压力及细菌作用下，经一定时间的复杂的生物化学、物理化学作用后可转化为石油和天然气。
石油形成后分散在生油岩（如泥岩、石灰岩、砂岩）中，在一定的压力、温度等条件下发生运移，聚集到多孔隙的岩石（如砂岩、礁灰岩、浊积岩等）中形成可开采的油田。

编辑推荐

《珠宝专业职业院校教材:宝玉石地质知识概论》并不是一本普通的地质学的缩略版本，在各章节中都紧密地结合宝玉石的内容，对于一些和宝玉石关系不密切的地质内容并未论及。

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