

<<地球科学概论>>

图书基本信息

书名：<<地球科学概论>>

13位ISBN编号：9787502154165

10位ISBN编号：7502154167

出版时间：2006-8

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：柳成志

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>

<<地球科学概论>>

内容概要

《地球科学概论》可作为高等院校地质类专业基础课的教材，也是有关专业师生和科技人员必备的参考用书。

《地球科学概论》共分十八章，系统地阐述了有关地球的基本知识，各种动力地质作用的基本原理和过程，地壳或岩石圈的运动规律及其发展演化的基本概念等。

在内容安排上注意了与当前地质科学发展相适应及与中国地质实际相结合。

书籍目录

第一章 绪论第一节 地球科学及其任务第二节 地球科学在经济和社会可持续发展中的战略地位第三节 21世纪初我国地球科学发展的战略目标第四节 地球科学概论课程的任务和基本要求第五节 地质学研究的对象和任务一、地质学的概念和研究对象二、地质学的任务第六节 地质学研究对象的特殊性第七节 地质学的研究方法及思维方法第八节 地质学的发展及现状第二章 地球第一节 太阳系第二节 地球的物理性质一、地球的形状和大小二、地球的重力三、地球的密度和压力四、地球的温度五、地球的磁性六、地球的弹性第三节 地球的结构一、地球的内圈二、地球的外圈第三章 地壳第一节 地壳表面的形态特征一、陆地地形二、海底地形第二节 地壳的化学组成第三节 矿物一、矿物的概念二、矿物的肉眼鉴定特征第四节 岩石一、岩石的概念二、岩浆岩三、沉积岩四、变质岩第四章 地质年代与地质作用概述第一节 地壳演化的时代概念一、相对年代及其确定二、地层单位三、同位素年龄(绝对年龄)及其测定四、地质年代表第二节 地质作用概述一、地质作用概念二、地质作用的能三、地质作用的分类第五章 构造运动与地质构造第一节 构造运动的概念第二节 构造运动的主要证据一、地貌标志二、沉积物标志三、地质构造的标志第三节 地质构造一、水平构造二、单斜构造三、褶皱构造四、断裂构造第四节 构造运动的基本特征一、构造运动的方向性二、构造运动的速度和幅度第六章 地震作用第一节 地震的概念一、震源、震中和震中距二、地震震级和地震烈度第二节 地震的成因类型一、构造地震二、火山地震三、陷落地震第三节 地震的分布特征一、世界地震活动带的地理分布二、我国地震活动带三、震源的深度分布第七章 岩浆作用第一节 喷出作用一、火山概述二、火山喷出物三、火山喷发的类型第二节 侵入作用一、浅成侵入作用二、深成侵入作用三、岩浆的起源与演化四、岩体与围岩接触关系及岩体年代的确定第三节 岩浆活动的基本规律一、火山的地理分布规律二、岩浆活动性质在空间上的变化第八章 变质作用第一节 变质作用原理一、变质作用的因素二、变质作用方式和变质反应第二节 变质作用的基本类型一、接触变质作用二、动力变质作用三、区域变质作用四、混合岩化作用第九章 风化作用第一节 风化作用类型一、物理风化作用二、化学风化作用三、生物风化作用第二节 影响风化作用的因素一、气候因素二、地形因素三、地质因素第三节 风化壳与土壤一、风化壳的概念及研究意义二、风化壳的主要类型三、土壤第十章 地面流水的地质作用第一节 河流的基本特征一、河流的概念二、河谷三、水质点的运动方式第二节 地面暂时流水的地质作用一、雨蚀作用与片流剥蚀二、洪流地质作用第三节 河流的侵蚀作用一、河流的下蚀作用二、侧蚀作用与侧向堆积作用第四节 河流的搬运作用一、泥沙起动与流速的关系二、机械搬运力与搬运量三、机械搬运与颗粒演变第五节 河流的沉积作用一、谷底的沉积作用二、山口的沉积作用三、河口的沉积作用四、河流的化学沉积作用第六节 河流地质作用与构造运动的关系一、下蚀作用与侧蚀作用的关系二、河谷阶地的发育及其意义三、准平原化与大地回春第十一章 地下水的地质作用第一节 地下水的基本特征一、地下水的储存及运动条件二、地下水的运动特点三、地下水的基本类型四、地下水的温度与成分第二节 地下水的剥蚀作用一、地下水的溶蚀作用及其产物二、地下水的机械剥蚀作用第三节 地下水的搬运和沉积作用一、地下水的搬运作用二、地下水的沉积作用第十二章 冰川的地质作用第一节 冰川的形成、类型和流动一、冰川的形成与类型二、冰川的流动三、冰川的前进与后退第二节 冰川的剥蚀作用一、冰蚀作用的方式二、冰蚀作用的产物第三节 冰川的搬运和沉积作用一、冰川的搬运作用二、冰川的堆积作用第十三章 风的地质作用第一节 风的剥蚀与搬运作用一、风蚀作用的方式与特点二、风蚀作用的产物三、风的搬运作用第二节 风的沉积作用一、沙丘与沙漠二、黄土第十四章 海洋地质作用第一节 海水的动力一、海水的运动二、海水的化学性质和物理性质三、海洋生物四、海洋的环境分区第二节 海洋的剥蚀作用一、海蚀作用的概念二、基岩海岸的海蚀作用三、砂质海岸的改造四、潮流和洋流的剥蚀作用五、海平面的变动与海岸线变迁第三节 海洋的搬运作用一、海洋搬运作用的方式二、海水的各种搬运作用第四节 海洋的沉积作用一、海洋沉积物的来源二、滨海的沉积作用三、浅海的沉积作用四、半深海的沉积作用五、深海的沉积作用第五节 浊流及其地质作用一、浊流的形成和分布二、浊流的侵蚀和搬运作用三、浊流的沉积作用第十五章 湖泊与沼泽的地质作用第一节 湖盆的成因和湖水状况一、湖盆成因二、湖水状况三、湖水的动力第二节 湖泊的地质作用一、湖水剥蚀和搬运作用二、湖水的机械沉积作用三、湖水的化学沉积作用第三节 湖泊和沼泽的生物沉积作用第十六章 负荷地质作用第一节 负荷地质作用的原理和类型第二节 崩落作用一、崩落作用发生的因素二、崩积物第三节 潜移作

用一、土层潜移二、岩层潜移和岩溶潜陷第四节 滑动作用一、滑坡的基本形态二、滑坡形成的因素三、滑坡的发育过程四、水底滑动作用第五节 流动作用一、泥石流的特征二、泥石流的形成条件三、泥石流的地质作用第十七章 岩石圈板块构造第一节 概述第二节 大陆漂移说一、早期大陆漂移学说二、大陆漂移的证据第三节 古地磁和海底扩张的概念一、古地磁和极游移二、海底扩张的理论第四节 岩石圈板块构造学说一、板块构造的概念二、板块的边界类型及其划分三、板块运动四、板块构造与内力地质作用的关系五、板块运动的驱动力第十八章 地壳的演变第一节 地球圈层结构的形成一、原始地球的形成二、地球内圈的形成第二节 地壳形成后的演变特征一、原始地壳的演变二、地壳的演变三、地壳运动和岩浆活动的演变四、古气候的变化五、古生物的演化参考文献

<<地球科学概论>>

编辑推荐

《地球科学概论》是高等院校地质类专业开设的一门专业基础课。

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>