

<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

图书基本信息

书名：<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

13位ISBN编号：9787100053099

10位ISBN编号：7100053099

出版时间：2008-03

出版时间：商务印书馆

作者：陈廷愚

页数：372

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>

<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

内容概要

本书在介绍南极洲的自然地理、发现和考察史以及中国的南极考察的基础上，重点讨论了南极洲的地质发展和冈瓦纳古陆的演化。

南极洲的地质发展包括南极地区太古宙陆核的发育、元古宙地质发展及南极地区罗迪尼亚古陆的早期行为，双构造层基底和早古生代的浊积岩、罗斯运动及泛非事件，晚古生代-三叠纪的比肯超群（冈瓦纳岩系）、北维多利亚地外来地体的拼合、博克格雷温克运动、石炭-二叠纪冰碛岩及威德尔造山运动，侏罗纪以来的地质发展特别是南极大陆与冈瓦纳古陆的分裂、侏罗纪基性岩浆活动、威德尔生物地理区的形成、德雷克海峡的打开及南极洲的最后分离；冈瓦纳古陆的演化包括古陆的形成和发育史、古陆裂解的运动学、古陆裂解的全球环境响应以及地球旋转膨胀说与地球动力学；最后综述了南极的主要矿产资源，包括东南极的前寒武纪铁矿、横贯南极山脉地区的煤、有色金属及放射性金属矿、南极半岛地区的金及多金属矿、罗斯海及威德尔海的石油与天然气及南大洋的海底锰-多金属结核等。

本书是从事地球科学特别是南极地质科学研究和教育工作者的重要参考文献；其中，对南极自然地理等情况的介绍，亦具有重要的科普价值。

<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

作者简介

陈廷愚，男，1940年生，中国地质科学院研究员。
1963年毕业于成都地质学院。1966年毕业于中国地质科学院研究生部，1979~1981年及1988-1989年留学法国，1989年获法国自然科学国家博士学位并任法国皮埃尔与玛丽·居里大学邀请教授。
主要从事矿床学、花岗岩岩石学和南极地质研究。
主要著作有《华南花岗岩地质》（法文）、《中国东部及邻区大陆岩石圈的构造演化与成矿》（第二编）、《南极矿产资源潜力》及《南极洲地质图》（1:500万）（中英文）等。

<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

书籍目录

序前言引言 参考文献第一章 南极洲前寒武纪地质发展 第一节 太古宙——南极地区地球早期陆核的分布及性质 一、古-中太古代 二、中-新太古代 第二节 元古宙——南极地区罗迪尼亚古陆的早期行为及格林维尔运动 一、古元古代及古-中元古代 二、中元古代 三、中-新元古代及新元古代 四、新元古代—早古生代 参考文献第二章 南极洲早古生代地质发展 第一节 新元古代及寒武-奥陶纪双构造层基底 第二节 寒武纪-奥陶纪 一、东南极 二、横贯南极山脉 三、西南极 第三节 奥陶纪-早泥盆世及志留纪 一、奥陶纪-早泥盆世 二、志留纪 第四节 罗斯造山运动与泛非事件 一、构造运动及构造不整合 二、岩浆活动及变质作用 三、双构造层基底在该区大地构造演化中的作用 四、泛非事件 第五节 北维多利亚地的外来地体——鲍尔斯地体及罗伯逊湾地体 一、地质特征 二、生物特征 三、构造特征 参考文献第三章 南极洲晚古生代-三叠纪地质发展 第一节 泥盆纪 一、地质演化 二、生物发育 三、古地理及古气候 第二节 泥盆纪-石炭纪岩浆活动及构造事件 一、东南极 二、横贯南极山脉 三、博克格雷温克运动与北维多利亚地外来地体的拼合 四、西南极 第三节 石炭-二叠纪冰碛层 一、分布及时代 二、古地理 第四节 二叠纪 一、地质演化 二、生物发育 三、古地理及古气候 第五节 三叠纪 一、地质演化 二、生物发育 三、古地理及古气候 四、冈瓦纳古中南极地块的早期破裂和威德尔造山运动第四章 南极洲侏罗纪以来地质发展第五章 冈瓦纳古陆演化第六章 南极洲及其附近海域主要矿产资源地名及地质学名词译名对照表(中-英)地名及地质学名词译名对照表(英-中)人名译名对照表(中-英)人名译名对照表(英-中)

<<南极洲地质发展与冈瓦纳古陆演化>>

章节摘录

第一章南极洲前寒武纪地质发展 南极地区太古宙陆核的发育(分布及性质)-元古宙地质发展及南极地区罗迪尼亚古陆的早期行为-格林维尔运动及中元古代的相关构造事件。

南极洲地质发育的最大特点是自东而西地层逐渐变新。

前寒武纪太古宙及元古宙主要发育于东南极和横贯南极山脉(Transantarctic Mountains),在西南极地区仅有零星分布。

太古宙花岗岩类岩石见于东南极恩德比地(Enderby Land)和肯普地(Kemp Land)北部。

岩石分为内皮尔杂岩(Napier Complex)和雷纳杂岩(Rayner Complex)两部分。

内皮尔杂岩的时代为太古宙;雷纳杂岩的时代为元古宙(表1-1)。

第一节太古宙——南极地区地球早期陆核的分布及性质 南半球地球早期的太古宙陆核发育于南极洲、澳大利亚、印度、南非的卡拉哈里(Kalahari)和南美等地。

它们同时也是构成罗迪尼亚古陆和冈瓦纳古陆雏形的太古宙陆核(图1-1)。

在南极洲发育的最老的太古宙陆核由内皮尔杂岩组成,分布于东南极恩德比地元古宙活动带之北,是地球上少有的太古宙陆核之一。

此外,在查尔斯王子山脉太古宙岩石也很发育(图1~2)。

一、古一中太古代 南极洲古一中太古代岩石主要发育于如下地区(图1-2): (1)恩德比地; (2)南查尔斯王子山脉及西福尔丘陵区(Vestfold Hills); (3)邦格丘陵区; (4)西毛德王后地耶弗山脊(Giaever Ridge); (5)沙克尔顿岭(Shackleton Range)。

南极洲的太古宙岩石以恩德比地的内皮尔杂岩为代表(图1-3)。

该杂岩包括两个主要的片麻岩群: (一)块状辉石-石英-长石片麻岩,具少量基性-超基性岩夹层;

(二)层状石榴子石-石英-长石片麻岩,具少量硅铁质和铝质变沉积岩。

两群之间的关系目前所见为构造接触。

.....

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>