

<<蒸发岩生物成因论>>

图书基本信息

书名：<<蒸发岩生物成因论>>

13位ISBN编号：9787116056978

10位ISBN编号：7116056971

出版时间：2008-07-01

出版时间：地质出版社

作者：魏东岩 著

页数：131

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>

<<蒸发岩生物成因论>>

内容概要

《蒸发岩生物成因论》通过对现代盐湖生物和生物食物链的研究，并通过对现代盐湖生物与古代蒸发岩生物分子化石、细菌（藻）化石、卤虫化石和卤蝇化石等的对比研究，以大量的事实和证据说明了蒸发岩的生物成因，并提出“蒸发岩微观菌（藻）类建造”和“蒸发岩两虫化石和两虫结构”的新概念，对盐类矿床及相关矿床成矿理论的研究，对蒸发岩矿床及其相关矿床的普查找矿，将具有推动作用。

《蒸发岩生物成因论》可供从事矿床地质、沉积学、古生物、古生态研究的科研、管理人员及相关院校师生阅读参考，也可供卤虫和卤蝇养殖业人员阅读参考。

<<蒸发岩生物成因论>>

书籍目录

自序前言第一章 蒸发岩形成的生物—水盐体系第一节 水盐体系相平衡概述第二节 传统的现代盐湖水盐体系第三节 现代盐湖生物—水盐体系第二章 现代盐湖生物群落第一节 藻类第二节 细菌第三节 原生动物第四节 其他浮游生物第五节 昆虫第六节 鸟类第三章 卤水虾（卤虫）生物学及卤水虾产业第一节 卤水虾生物学第二节 卤水虾的生命周期第三节 卤水虾的生存条件及染色体第四节 卤水虾的食性和粪粒第五节 卤水虾产业状况第四章 卤水蝇（卤蝇）生物学第一节 卤水蝇的分类体系第二节 卤水蝇的构造第三节 卤水蝇的生命史第四节 卤水蝇生长的影响因素第五节 物种间的竞争第六节 卤水蝇的实用价值第五章 蒸发岩中的两虫化石及两虫结构第一节 盐类矿物奇特晶形与卤虫和卤蝇化石第二节 卤虫化石和卤蝇化石的鉴别第三节 盐类矿物—两虫化石之砌集体第四节 蒸发岩两虫结构类型第五节 两虫蒸发岩第六节 结束语第六章 蒸发岩中两虫粪粒化石第一节 两虫粪粒化石的地质产状第二节 卤虫粪粒化石的物理性质第三节 卤虫粪粒化石物质组成与结构第四节 卤蝇幼虫粪粒化石第五节 小结第七章 巴里坤盐湖第四纪生物地层学及两虫化石第一节 巴里坤盐湖概述第二节 巴里坤湖水化学特征第三节 巴里坤盐湖生物概况第四节 巴里坤盐湖生物地层学第五节 巴里坤盐湖硫酸钠矿层第六节 巴里坤盐湖第四纪芒硝矿层中两虫化石第七节 巴里坤盐湖第四纪硫酸钠矿层中两虫粪粒化石第八节 结束语第八章 内蒙古碱湖第四纪碱矿及两虫化石第一节 内蒙古碱湖概述第二节 内蒙古碱湖第四纪碱矿床第三节 内蒙古碱湖第四纪碱矿中两虫化石及粪粒化石第四节 碱矿的成矿条件第九章 鄂尔多斯盆地奥陶纪含盐系地质特征及两虫化石第一节 鄂尔多斯盆地地质概况第二节 鄂尔多斯盆地奥陶纪含盐系第三节 奥陶纪含盐系中的两虫化石第四节 奥陶纪盐岩中的两虫粪粒化石第五节 含盐系两虫化石及粪粒化石发现的地质意义第十章 鄂尔多斯盆地奥陶纪含盐系生物分子化石第一节 含盐系样品的采集和研究方法第二节 含盐系有机质含量及分布第三节 含盐系生物标记化合物特征第四节 结论第十一章 扫描电镜下盐类矿物的细菌（藻）建造第一节 极端嗜盐（碱）细菌—古生菌的重要组成部分第二节 第四纪产某些盐类矿物扫描电镜下细菌（藻）建造第三节 中生代产某些盐类矿物扫描电镜下细菌（藻）建造第四节 古生代产石盐之扫描电镜下细菌（藻）建造第五节 扫描电镜下盐类矿物细菌（藻）建造的几个具体问题第六节 盐类矿物细菌（藻）建造中的细菌化石是否为极端嗜盐（碱）古生菌化石-第十二章 蒸发岩生物成因概述第一节 生物—水盐体系中的生物食物链第二节 蒸发岩中生物化石第三节 生物在成盐中之作用第四节 结束语主要参考文献后记英文摘要图版说明图版

<<蒸发岩生物成因论>>

章节摘录

第一章 蒸发岩形成的生物-水盐体系 众所周知，蒸发岩是由溶于水中之盐类物质经蒸发、沉淀而形成的。

这里谈及的“水”是指海水，也可以是湖水，还可能是多种来源的混合水。

蒸发岩论成因不外乎是海相和陆相两种。

海水沉积的蒸发岩往往是在被沙洲与海洋基本上隔开的浅水吴湖和海湾以及潮上盐湖中形成的，被称为海相蒸发岩。

湖水沉积的蒸发岩形成于常说的内陆盐湖，被称为陆相蒸发岩。

不论是海相还是陆相蒸发岩，传统的观点是认为其形成于水盐体系之中。

然而，传统的水盐体系存在着缺点，一是不认为水体中存在有生物，二是认为即使水体中有生物也不影响水盐体系的相平衡。

研究表明，水体之中不仅有生物，而且水体之中生物的作用是巨大的，它不仅起到聚集成矿物质的作用（以钾的聚集为例，A.兀. BHHorpanoB (1932) 认为，生物含有水圈中全部钾的0. n%），而且也直接影响水盐体系相平衡的条件和介质条件。

因此，传统的水盐体系的提法是不准确和不正确的，应当更正为生物—水盐体系。

蒸发岩正是形成于生物-水盐体系之中的。

· · · · · ·

<<蒸发岩生物成因论>>

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>