



齐文, 郑绵平. 西藏扎布耶盐湖卤水演化的Pitzer模型模拟[J]. 地质学报, 2007, 81(12): -

西藏扎布耶盐湖卤水演化的Pitzer模型模拟 [点此下载全文](#)

[齐文](#) [郑绵平](#)

国土资源部盐湖资源与环境重点实验室, 国土资源部盐湖资源与环境重点实验室 北京, 100037中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037
中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心, 北京, 100037, 北京, 100037中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心, 北京, 100037

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40573026), 科技部公益性基础研究项目(编号2005DIA3J066)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 152

全文下载次数: 94

摘要:

扎布耶盐湖是西藏高原代表性的富锂硼碳酸盐型盐湖。本文利用Pitzer模型模拟计算了西藏扎布耶盐湖冬季与夏季卤水、补给河流-泉水的低温(2℃)、常温(25℃)和高温(50℃)蒸发结晶过程,结果表明,扎布耶盐湖卤水可以由现代成分的河流-泉水蒸发浓缩形成,扎布耶盐湖的沉积组合与河泉水蒸发浓缩的矿物结晶规律吻合;而冬、夏卤水蒸发模拟结果与卤水蒸发实验结果基本吻合,但对矿物结晶顺序、矿物组合规律以及温度-季节性成分变化的影响等方面,提供了更多更详细的数据与认识。说明Pitzer模型对研究西藏富锂硼碳酸盐型盐湖的地球化学成因和盐田工艺都具有重要参考价值。

关键词: [西藏扎布耶盐湖](#) [Pitzer模型](#) [蒸发结晶](#)

Simulation with Pitzer Model of Lake Brine Evolution of Zabuye Salt Lake, Tibetan Plateau [Download Fulltext](#)

Qi Wen1,2,3), ZHENG Mianping1,2,3) Institute of Mineral Resource, Chinese Academy of Geological Science

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Tibetan Plateau](#) [Zabuye salt lake](#) [Pitzer modeling](#) [evaporating crystallization](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

