



展大鹏, 余俊清, 高春亮等. 柴达木盆地四盐湖卤水锂资源形成的水文地球化学条件. 湖泊科学, 2010, 22(5): 783-792



柴达木盆地四盐湖卤水锂资源形成的水文地球化学条件

[全文PDF下载](#)

展大鹏^{1,2}, 余俊清¹, 高春亮^{1,2}, 张丽莎¹, 成艾颖^{1,2}

(1: 中国科学院青海盐湖研究所, 西宁810008)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 柴达木盆地盐湖锂资源占我国卤水锂资源总量的80%, 主要集中分布在别勒滩、一里平、东台吉乃尔和西台吉乃尔等四个盐湖. 1980s之前对其形成的认识见解各异. 针对研究现状, 侧重区内卤水锂矿床成因的研究结果显示: 所有地表卤水中Li⁺含量的高低受控于汇入河水的Li⁺含量, 同时又与相关地下卤水的Li⁺含量全部呈正相关. 这充分说明卤水锂矿床的形成与否受河源主控由来已久. 按实测洪水河那陵格勒河水径流量及其Li⁺含量推算, 经蒸发浓集作用形成别勒滩等四盐湖已探明的锂资源量只需数千年. 洪水河流域的热水与新生代火山活动及昆南深断裂有关, 很可能是盐湖卤水锂矿床的主要物质来源. 水系下游河道的变迁决定了锂资源量在四盐湖中的比例分配.

关键词: 盐湖演化; 卤水锂资源; 柴达木盆地

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

[中国海洋湖沼学会](#)

[万方数据](#)

[中国期刊网](#)

[重庆维普](#)