



西班牙科研人员揭示盐火山形成机制

日期: 2023年04月18日 16:34 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

西班牙安达卢西亚地球科学研究所科研人员经过多次的野外考察研究, 揭示了埃塞俄比亚和厄立特里亚边界达洛尔山的起源。研究结果发表在《地球与空间化学》上, 有助于更全面地解释地球上, 尤其是其他行星上的火山形成过程。

达洛尔火山由氯化钠构成, 而不是典型的火山岩。它位于两公里厚的含盐矿物地下层之上, 其中心是镁和钾(钾盐)等水合矿物的巨大堆积。这两公里的盐层以及下面的岩浆带是埃尔塔阿雷火山和埃塞俄比亚大裂谷其他火山的发源地。研究发现, 达洛尔山矿物质含有大量的水, 这些水在高温下脱水时会释放出来, 这种脱水过程导致在巨大的裂隙盐包中形成加压盐水室(形成火山的必要条件)。这些盐水通过裂缝流出, 随后在地表沉淀, 形成了达洛尔火山。

本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

