

# 火星陨石坑或曾拥有类地宜居环境

一个国际研究团队利用美国航天局“好奇”号火星车获得的探测数据发现,火星盖尔陨石坑内的砂岩富含锰元素,鉴于锰元素沉积物的特性,研究人员推测这个古老的陨石坑可能曾拥有类似地球的宜居环境。

这项由美国洛斯阿拉莫斯国家实验室、法国国家航天研究中心等机构合作完成的研究近日发表

在美国《地球物理研究杂志·行星卷》杂志上。

研究团队研发了“好奇”号火星车搭载的“化学相机”,并利用该设备发现,火星盖尔陨石坑的砂岩中锰元素含量远高于正常水平。这个陨石坑估计有35亿到38亿年历史,可能是干涸湖泊的一部分。

矿物质中的锰元素是以锰的氧化物形式存在,其形成需要持续

的水源和高度氧化的环境,而满足这样条件的环境正是宜居环境。研究团队分析了盖尔陨石坑内的砂岩中富含锰元素的可能原因,以及哪种氧化剂可能导致锰在岩石中沉积。研究认为,这些沉积物是在河流、三角洲或古代湖岸附近形成的。

“化学相机”首席研究员尼娜·兰扎解释说,锰矿在地球湖岸

的浅水区很常见,但在火星上“找到这样可识别的特征是非常难得的”。这些古老的火星岩石揭示了盖尔陨石坑可能曾经拥有宜居环境,这个环境看起来与今天地球上的一些地方很相似。

研究人员表示,这项研究表明,火星大气或地表水中可能发生过大规模的氧化进程。

(据新华社报道)

## 分类广告

省级媒体 权威发布 微信办理 送报上门 (周一至周五出刊)

郑重声明:本版各类信息,如遇要求交付押金或预付款时,务必小心,谨防受骗!否则后果自负。

广告  
刊登  
电话

15548876987 13354876987 0471-6635651

地址:呼市新华大街61号西护城河巷(原内蒙古日报社西巷)南口北方新报广告接待中心

遗失公告·减资注销·招标环评·结婚启事·出售转让

乘车路线:地铁1号线到人民会堂站下车(东北角)或3、4、19、59、56公交

变更公告 不动产权证书遗失(灭失)声明

张二平因保管不善,将产权证号150221196003200335,坐落于土默特右旗萨拉齐镇交通街,面积105.25平方米的房屋所有权证遗失(灭失),根据《不动产权登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定申请补发,现声明该房屋所有权证声明作废,特此声明。

2024年5月8日

减资公告

西乌珠穆沁旗金远工贸有限公司(统一社会信用代码91152526MA0QY49C0F)经本公司股东决定拟向登记机关申请减少公司注册资本,原注册资本从500万元减至30万元,请债权人于公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保要求,逾期将依法减资,特此公告。

2024年5月8日

减资公告

西乌珠穆沁旗金远工贸有限公司(统一社会信用代码91152526MA0QY49C0F)经本公司股东决定拟向登记机关申请减少公司注册资本,原注册资本从100万元减至80万元,请债权人于公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保要求,逾期将依法减资,特此公告。

2024年5月8日

减资公告

西乌珠穆沁旗金远工贸有限公司