



市委召开全市领导干部会议 传达学习贯彻党的二十届三中全会精神

袁家军主持并讲话 胡衡华王炯出席

2版

重庆有雨

25日至29日多雷雨
气温略降暂别40℃

7月22日和7月23日,重庆连续发布高温红色预警信号。这两天,市内个别地区气温超过40℃。好消息是很快就要下雨了!重庆市气象局昨天发布重要气象信息专报,预计25日至29日重庆市内各地多雷雨,高温天气略有缓和。

今日,重庆仍将维持大范围高温天气,大部地区日最高气温将达37~39℃,局地可达40~41℃。7月25日至29日,副热带高压减弱东退,各地多雷雨或阵雨,雨量分布不均,累计雨量大部地区15~40毫米,局地50~80毫米;雷雨时局地伴有短时强降水、阵性大风等强对流天气;37℃以上高温范围减小,大部地区日最高气温33~36℃,局地可达37~39℃。请相关沿江区县做好过境洪水防范应对工作。24小时重庆市大部地区森林火险气象等级高。

此外,重庆还发布了森林火险气象等级预报:预计今天至26日白天,重庆市大部地区森林火险气象等级高;26日夜间到29日白天,大部地区森林火险气象等级有所降低。

天气预报

24日白天,各地多云到晴,午后偏西偏北地区有阵雨或雷雨,气温22~40℃;中心城区:多云间晴,气温30~39℃。

24日夜间到25日白天,西部地区分散阵雨或雷雨转多云,其余地区多云转分散阵雨或雷雨,气温22~38℃;中心城区:分散阵雨转多云,气温27~36℃。

25日夜间到26日白天,中东部地区多云有阵雨或雷雨,其余地区多云,气温22~37℃;中心城区:多云,气温26~36℃。

新重庆-上游新闻记者 何艳 实习生 许鑫

下雨的重庆街头

今要闻

高考录取通知书这样出炉 今年启用加密新生电子名册防篡改



3版

深阅读

美国政坛 最近事情有点多



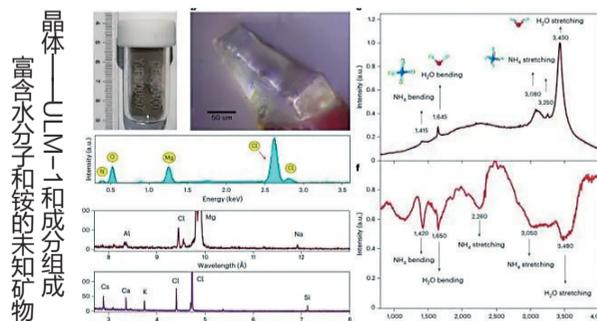
5版

特约

父亲的战利品: 一个“钢罐”的故事



9版



晶体——ULM-1和成分组成
富含水分子和铵的未知矿物

月球有水 我国科学家在月壤中 首次发现分子水

月球上是否存在水,对于月球演化研究和资源开发至关重要。近日,中国多位科学家在嫦娥5号带回的月球样本中,发现了月球上一种富含水分子和铵的未知矿物晶体——ULM-1。这标志着科学家首次在月壤中发现了分子水(分子水指的是以分子形式存在的水,在化学上,水分子由两个氢原子和一个氧原子组成,这种分子形式的水是地球上最常见的物质之一,覆盖了地球表面的约71%,对于所有生命形式都是至关重要的。),揭示了水分子和铵在月球上的真实存在形式。

嫦娥5号采集的月壤样品属于最年轻的玄武岩,是迄今为止纬度最高的月球样品,为月球水的研究提供了新机遇。我国科研人员开展的这项研究基于单晶衍射和化学分析发现,这些月球水和铵以一种成分为(NH₄, K, Cs,

Rb)MgCl₃·6H₂O的水合矿物形式出现。该矿物分子式中含有多达六个结晶水,水分子在样品中的质量比高达41%。红外光谱和拉曼光谱上均可以清晰地观察到源于水分子和铵的特征振动峰。晶体的电荷密度可以清晰地看到水分子中的氢。

ULM-1的晶体结构和组成与地球上近年来发现的一种稀有火山口矿物相似,这种水合矿物的发现揭示了月球上水分子可能存在的一种形式——水合盐。与易挥发的水冰不同,这种水合物在月球高纬度地区(嫦娥5号采样点)非常稳定。这意味着,即使在广阔的月球阳光照射区,也可能存在这种稳定的水合盐。这为未来月球资源的开发和利用提供了新的可能性。

据央视