

我国科学家首次在月壤中发现分子水

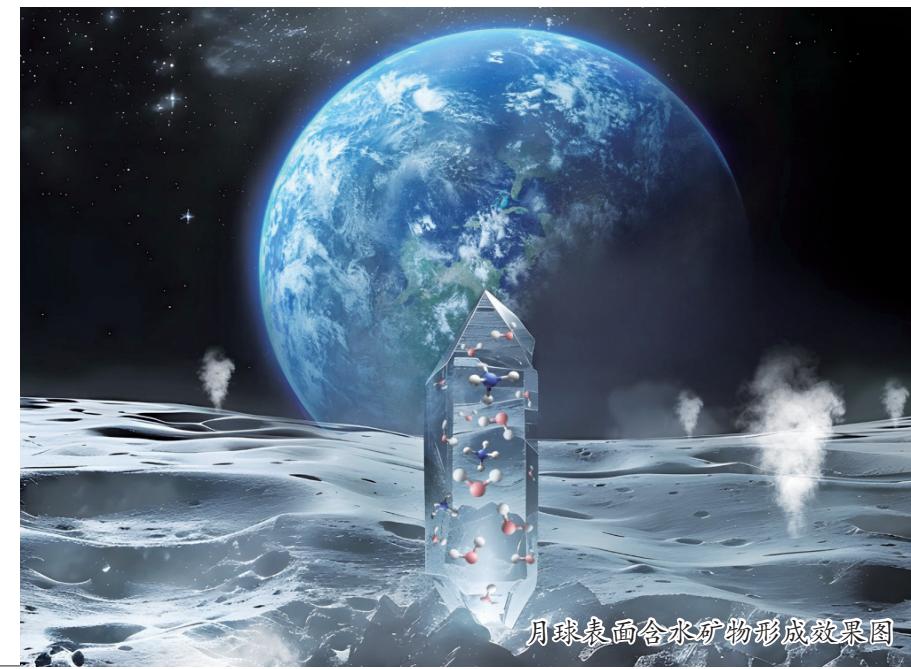
新华社消息 记者7月23日从中国科学院物理研究所获悉,我国科研团队在嫦娥五号月球样品中,发现了一种富含水分子和铵的未知矿物晶体——ULM-1。这是科学家首次在月壤中发现分子水。相关成果日前在国际学术期刊《自然·天文学》在线发表。

月球上是否存在水?这一问题对于月球演化研究和资源开发至关重要。嫦娥五号的着陆点位于月球正面风暴洋克里普地体的东北部地区,该地区被认为是月球表面最年轻的玄武岩单元之一。这为相关研究提供了新机遇。

(张泉)

团队研究发现,ULM-1的分子式中含有多达6个结晶水,水分子在样品中的质量比高达41%。从晶体的红外光谱和拉曼光谱上,均可以清晰观察到源于水分子和铵的特征振动峰。

“与易挥发的水冰不同,ULM-1这种水合矿物非常稳定。ULM-1的发现意味着,月球上即使在广阔的阳光照射区,也可能存在稳定的水合盐。这为未来月球资源的开发和利用提供了新的可能性。”文章通讯作者、中国科学院物理研究所研究员陈小龙说。



月球表面含水矿物形成效果图



黄河壶口瀑布出现“鸳鸯锅”景观

新华社消息 近日,受黄河中游局部地区强降雨影响,位于山西省吉县和陕西省宜川县交界的黄河壶口瀑布出现“鸳鸯锅”景观(如图),西边浊浪翻滚、东边清流奔泻,吸引了不少游客前来观赏。

壶口瀑布是黄河流域的一大奇观。黄河流经晋陕峡谷到达山西省吉县境内,水面由三四百米宽骤然收缩为50多米,跌入落差30多米深的石槽中,形若巨壶注水,故名壶口瀑布。

眼下正值汛期,黄河水量大增。站在壶口瀑布岸

边,只见宽阔的河道激流奔涌,瀑面明显抬高,绵延数百米,形成壮观的瀑布群,声如奔雷,气势如虹。黄河水澎湃咆哮溅起数米高的水雾,在阳光的照射下,形成彩虹美景,飞瀑与彩虹交相辉映,宛如一幅壮美的画卷。

据当地水文部门介绍,近期位于陕西省宜川县境内的云岩河出现短时涨水过程,河水裹挟着泥沙流入黄河,由于云岩河与黄河交汇处距离壶口瀑布仅有三四公里,使得壶口瀑布出现西边浊浪翻滚、东边清流奔泻的奇特景观。

(王飞航)

今年首个台风红色预警发布 内蒙古东部降雨量较大

新华社消息 7月24日,台风“格美”已加强为今年首个超强台风,中央气象台当日10时发布台风红色预警。与此同时,24~26日,东北地区中南部、华北东部、浙闽赣皖、台湾岛以及四川盆地西部等地有大到暴雨,局地大暴雨或特大暴雨。

中央气象台预计,未来两天,北方地区的降雨将主要出现在华北、东北及内蒙古东部等地。此外,台风“格美”将进一步影响华东部分地区,给这些地方

带来降雨。值得关注的是,京津冀、辽宁、吉林、内蒙古东部及浙江、福建、台湾岛等地降雨时间较长,累计降雨量较大。

中央气象台预计,台风“格美”将于25日下午到夜间在福建福鼎到晋江一带沿海登陆。

目前正值暑期旅游高峰时段,专家提醒,台湾、福建、浙江沿海等地公众或游客需高度关注台风最新预报预警信息,提前做好防台风准备,避免前往山区、海岛、沿海等危险地区。

(高敬)

尼泊尔一架客机坠毁致18人丧生

新华社消息 尼泊尔民航局发言人潘迪7月24日说,当日一架客机在尼首都加德满都特里布万国际机场坠毁,造成18人死亡、1人受伤。目前该机场已关闭。

潘迪告诉新华社记者,失事客机属于尼泊尔太阳航空公司,其运载的总共19人均来自这家航空公司。机上人员中只有飞行员获救,已被送入医院治疗。

潘迪此前说22人遇难,原因是救援人员重复计算人数。

加德满都特里布万国际机场发言人贾阿告诉新华社记者,失事客机原计划飞往博克拉市执行维护检查任务,在起飞时坠毁。一名目击者说,这架飞机垂直坠落地面后爆炸并冒出浓烟。

(易爱军)

一句话新闻

●爱达邮轮有限公司23日宣布,其旗下第二艘国产大型邮轮已进入总装搭载的加速期,船名有望于近期发布。该邮轮计划于2026年底完成交付,于2027年正式在广州南沙邮轮母港开启国际航线。

●日本小林制药公司23日召开董事会会议,宣布现年84岁的董事长小林一雅和现年53岁的社长小林章浩辞职。从小林制药今年3月22日公布其含红曲成分保健品可能致消费者健康受损至今,已过去4个月。外部委员组成的“事实验证委员会”已对小林制药展开调查。