

头条

# 月球表面下有洞穴

据新华社电 一支国际研究团队15日在英国《自然·天文学》杂志刊文说,月球表面下方存在一个洞穴,未来可能成为供宇航员避开月表高强辐射和极端温度的栖身之处,甚至可能成为人类探月基地。

意大利特伦托大学主导的这项研究确认,这个洞穴位于月球“静海”区域,距离美国“阿波罗11号”宇宙飞船1969年时的着陆点约400公里。它深约130米至170米,宽约45米,长30米至80米,与一个“天井”般的坑道相连。研究人员说,雷达数据仅显示了这个洞穴的初始部分,实际长度可能更长。

特伦托大学教授洛伦佐·布鲁佐内说,这个洞穴可能是过去月球火山活动

# 或可供宇航员“栖身”

中熔岩流留下的巨大洞穴,即“熔岩管洞穴”。它是抵御月球表面“恶劣环境的天然避难所”,可用作未来的人类栖息地。

研究人员在论文中写道,月球表面已发现200多个由熔岩管洞穴塌陷形成的“天井”般坑道,而先前技术难以确认这些“天井”是否与表面下的洞穴相连。他们采用近年开发的复杂信号处理技术,分析美国航天局月球勘测轨道飞行器2010年采集的相关雷达数据,发现静海那个“天井”连接着一个洞穴。借助数据分析,研究人员还创建了这个洞穴的部分模型。

依据研究人员说法,这项研究对月球勘探和开发具有重要意义。月球表面环境不宜人居,被太阳照亮的一面表面

温度可达127摄氏度,而未被照亮的一面温度可降至零下173摄氏度。另外,月球表面的宇宙射线和太阳辐射可能比地球上强150倍,同时月球上长期存在陨石撞击的风险。如果想在月球上建设人类基地,这样的洞穴提供了一个解决方案。另一方面,由于这样的洞穴在漫长的岁月中没有受到月球表面恶劣条件的影响,里面的岩石和其他物质可以帮助研究人员更好地了解月球进化过程,特别是火山活动。

英国广播公司援引英国宇航员海伦·沙曼的话说,人类可能在今后二三十年内实现在这样的月球洞穴藏身,但考虑到洞穴深度,他们可能需要“喷气背包或电梯”才能进出。

军事

## 俄罗斯春季征兵 15万人应征入伍

据新华社电 据俄罗斯国防部15日消息,今年俄春季征兵工作已经结束,共有15万人应征入伍并被派往俄武装部队和其他军事编队。

俄国防部当天在社交媒体上发布消息说,俄罗斯各征兵委员会于4月1日启动工作,应征入伍者派遣工作于4月15日开始。为保障军事运输,俄武装力量飞机15个航班、14个军事梯队、172个民航航班、多列客运列车以及军队公路运输车辆参与本次征兵工作。

按惯例,俄罗斯每年春季、秋季各征兵一次。2023年春季征召约14.7万人入伍,2023年秋季征召13万人入伍。

社会

## 阿富汗洪灾 造成至少40人死亡

据新华社电 阿富汗官员15日说,阿东部楠格哈尔省与库纳尔省当天因暴雨引发洪水灾害,已造成至少40人死亡、230人受伤。

楠格哈尔省信息和文化部门负责人库雷希·巴德伦在接受新华社记者采访时说,该省首府贾拉拉巴德、苏赫罗德及周边地区15日下午发生洪灾,造成35人死亡、230人受伤。受灾地区仍有降雨,但雨势已有所减弱。预计伤亡人数将上升。

库纳尔省灾难管理部门负责人伊赫萨努拉·伊赫桑说,该省15日上午发生洪灾,造成包括两名儿童在内的5人死亡。

3月下旬以来,阿富汗多地出现强降雨天气,引发洪水、山体滑坡等灾害,造成400多人死亡。

## 日本手足口病迅速蔓延 已有超过14万人确诊

据新华社电 日本卫生机构发布的最新数据显示,日本手足口病患者数量近期迅速增加,今年以来已有超过14万人确诊。截至16日,全国已有38个一级行政区相关指标超过警戒值,卫生部门呼吁民众做好预防。

日本国立感染症研究所当天发布的数据显示,7月1日至7日,全国新增近3.6万名手足口病患者,较前一周新增患者数大幅增加,新增患者数创10年来同期新高。全国47个都道府县中,定点医疗机构收治手足口病患者人数超过警戒值的有38个,较前一周增加2个地区。

从各地情况看,大阪府今年以来患病人数最多,超过1.34万人,5年来首次发布针对这一传染病的预警;排在其后的分别为东京都、兵库县和爱知县。

手足口病是由多种肠道病毒引起的传染病,5岁及以下儿童是高发易感人群。

手足口病没有特效药,保护易感人群的最好方式是接种疫苗,此外还要做到勤洗手、吃熟食、喝净水、加强锻炼、开窗通风、少去人群密集场所等。

图像

## 万人星空演唱会 “点亮”鸣沙月泉



7月15日晚,游客在敦煌鸣沙山月牙泉景区观看无人机灯光秀。

连日来,甘肃省敦煌市鸣沙山月

牙泉景区2024年万人星空演唱会持续火爆,吸引了大量游客前来体验。每当夜幕降临,演唱会启幕,游客聚



集在沙坡上跟随音乐尽情歌唱,同时打开手机闪光灯,与月牙泉夜景交相辉映。新华社发

体育

## 英格兰男足主帅索斯盖特辞职

据新华社电 带领英格兰男足连续打进两届欧锦赛决赛的主帅索斯盖特16日宣布辞职。他表示,自己已竭尽所能,而“三狮军团”做出改变的时间到了。

53岁的索斯盖特已执教英格兰队8年,率队参加过102场比赛。刚刚结束的德国欧锦赛决赛中,英格兰队1:2不敌西班牙队。而三年前在伦敦温布利大球场上演的欧锦赛决赛中,他们则在众多本土球迷的现场见证下点球败给意大利队。

“作为一个骄傲的英格兰人,能为英格兰队踢球以及执教英格兰队是我一生的荣耀。”索斯盖特在辞职信中说,“这对我意味着一切,我也已经为之倾尽所有。但现在是时候做出改变、翻开新篇章了。周日在柏林对阵西班牙队的决赛,是我执教英格兰队的最后一场比赛。”

奇闻

## 19岁女子遭熊袭击身亡 罗马尼亚加大猎熊力度

据新华社电 罗马尼亚议会15日批准将每年猎杀棕熊的数量增加一倍多,以控制棕熊种群数量。此举关联上周一名19岁女子在山中遭熊袭击身亡事件。

据法新社报道,那名女子在罗马尼亞中部喀尔巴阡山脉一条热门山路上徒步时被熊袭击致死。罗马尼亞议会随后开会,决定把今年猎杀棕熊的数量从去年的220头增至481头。

议员们认为棕熊数量过多导致熊袭击人事件增加。不过,专家指出,单纯追求控制棕熊数量并不能防止这类事件再次发生。

依据法新社说法,罗马尼亞是除俄罗斯以外棕熊数量最多的欧洲国

家。罗马尼亞环境部门估计,该国境内有约8000头棕熊。过去20年,罗马尼亞有26人死于棕熊袭击,另有274人严重受伤。

罗马尼亞政府上周发布的数据显示,2023年有关部门接到大约7500次看到熊出没的报告,比前一年增加一倍多。

在罗马尼亞,棕熊在山路上靠近车辆觅食或翻垃圾桶觅食的事情时有发生。野生动物专家说,这是因为人类居住区延伸至熊栖息区域以及气候变化导致熊的食物来源减少等。

为减少熊出没情况发生,专家建议在居民区周围安装电网,改善垃圾管理,同时教育游客和居民不要投喂熊。