

# 韩美空军举行联合演习

**新华社消息** 韩国和美国空军20日举行联合演习。当天,美国B-52H战略轰炸机还飞抵朝鲜半岛周边区域。

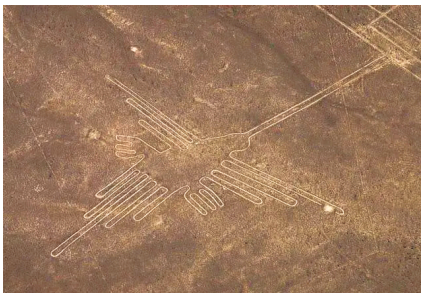
据韩国国防部发布的消息,参与联合演习的包括美国空军F-22战斗机

和韩国空军F-35、F-15K战斗机,演习在济州岛西南方向进行。

韩国国防部表示,美军F-22战斗机还计划在本周内与韩军F-35A战斗机进行联合演习。

今年9月初,朝中社曾刊发朝鲜国际政治研究学会的报告说,美韩军演是导致朝鲜半岛局势持续动荡以及濒临核战争边缘的玩火行为,是北南实现民族和解与团结以及朝鲜半岛和平的主要障碍。

(陆睿)



纳斯卡地画蜂鸟图案

## 秘鲁新发现168幅神秘地画

**新华社消息** 由日本和秘鲁专家组成的一支联合考古团队在秘鲁南部纳斯卡地区新发现168幅地画,其历史可追溯至两千年前。

美国《华盛顿邮报》20日报道,考古团队在2019年6月~2020年2月间利用小型无人机等航拍器材在纳斯卡沙漠一处荒原拍摄大量高分辨率照片。借助人工智能技术分析,他们发现了168幅地画,主题包括人和鸟类、鲸、蛇、羊驼等动物。

主持这一项目的山形大学研究人员本月早些时候在一份声明中说,这些地画中年代最早的一批可追溯至公元前100年到公元300年之间。

山形大学研究人员2004~2018年间在同一地区发现190幅巨幅地画。最新发现的地画相对较小,长度多在2~6米间。

纳斯卡地区因巨幅地画闻名于世。这些地画分布在秘鲁太平洋沿岸一片450多平方公里地区,获称“纳斯卡线条”,被列入联合国教科文组织世界遗产。教科文组织资料显示,纳斯卡地画据估测创作于公元前500年至公元500年之间,是“世界上最杰出的地画群”,也是“考古学最大谜团之一”。

纳斯卡地画或用石头或土壤堆积而成,或在地面刻成。尚不清楚地画创作缘由及过程,教科文组织认为或许与某种宗教仪式有关。

山形大学文化人类学教授坂井正人告诉路透社记者,“纳斯卡线条”正受到城市化和经济发展的影响,如采矿范围扩大可能导致部分地画受到破坏。他希望团队的考古成果能够对地画保护有所帮助。

(荆晶)

## 小行星“龙宫”表面发现太空风化痕迹

**新华社消息** 日本宇宙航空研究开发机构、京都大学、九州大学等组成的研究团队20日发布新闻公报说,他们通过分析“隼鸟2”号探测器从小行星“龙宫”带回的样本发现,“龙宫”表层的水几乎都消散于宇宙空间,证明了“龙宫”的表面物质正经历着太空风化。

没有大气层的天体会因为微流星体的高速撞击、太阳风粒子轰击、宇宙射线照射等原因表面慢慢发生变化,这一过程称为太空风化。

公报说,研究团队分析了“隼鸟2”号探测器从“龙宫”小行星带回地球的800多颗平均直径几十微米的砂粒,发现“龙宫”小行星表面因微流星体冲击产生的热量导致星体表层数微米变成熔融状态,熔融层下方至少1~2微米的黏土显著脱水,小行星仿佛整体遭受了强加热一样反射着太阳光。

此前其他研究表明,构成“龙宫”小行星的液态水和其他物质经历过大规模反应,但一直没有直接的现场观测数据,本次研究获得的数据可以解释“龙宫”在还是更大天体的一部分的时期,因其内部温度升高或者过去曾处于更接近太阳的轨道,其表面以下到约深1米的地方被强烈加热,致使整个天体或天体表层的水几乎全部消散于宇宙空间。

研究还发现,“龙宫”的太空风化和月球以及“丝川”小行星的太空风化都不同,显示出独特的个性。这是由于“龙宫”小行星含有大量含水硅酸盐矿物,而月球和“丝川”小行星没有水。

公报说,“龙宫”属于C型小行星(碳质小行星),这种小行星数量在小行星集中的主带中是最多的。通过这项研究,科学家们首次弄清了C型小行星太空风化的真实状态,有望推动对含水小行星反射光谱的解释。

本项研究相关论文已发表在新一期《自然·天文学》杂志上。

(钱铮)



特朗普

## 美国众议院筹款委员会决定公开特朗普纳税申报表

据美国有线电视新闻网(CNN)报道,当地时间12月20日,由民主党领导的美国众议院筹款委员会投票决定,要求公开特朗普近6年的纳税申报表。

投票后,筹款委员会还表示,将发布一份关于特朗普的税务报告,并由联合税收委员会进行补充分析。

另据《纽约时报》调查报道,虽然这些税务文件的公开发布将提供关于特朗普财务状况的信息,但其实很多信息已经为人所知,包括特朗普已有11年没有缴纳美国联邦所得税以及采用可疑的措施减少需要缴纳的税款。

自2019年以来,筹款委员会一直寻求获得特朗普的相关税务记录,但屡次受阻。2022年11月,美国联邦最高法院驳回了特朗普要求暂缓提交税表的申请后,众议院筹款委员会得以获取他的税务表。

(据《新京报》)

## 巴拿马“全国哀悼日”：纪念在美国对巴军事行动中遇难的同胞

**新华社消息** 巴拿马20日举行首个“全国哀悼日”活动,以纪念33年前在美国对巴军事行动中遇难的同胞。当天下午,数百人聚集在美国驻巴拿马大使馆外,抗议美国对巴拿马实施的暴行。

巴拿马总统劳伦蒂诺·科尔蒂索在“和平花园”墓地举行的纪念仪式上说,这是巴拿马首次对33年前美国对巴军事行动的死难者表达他们“应得的礼仪和尊重”。“从此刻起,人们将明白这个日子的意义。”科尔蒂索说。

科尔蒂索今年3月签署法令,将每年的12月20日定为“全国哀悼日”,属于国家法定假日。法令规定,纪念日当天全国降半旗,所有酒吧、超市、歌厅等严禁销售酒水。

1989年12月20日,美国对巴拿马发动军事行动,派兵入侵巴拿马。据联合国统计,美国发动的此次军事行动导致近500名巴拿马人死亡。

(廖思维)