

月亮的X光片

9月17日上午,我国“爱因斯坦探针”(简称EP)空间X射线天文台,从太空传回月亮的X射线照片,可以欣赏到在X光波段里不一样的月亮。这些图像是由EP卫星上的“风行天”X射线望远镜(FXT)获得的,这也是中国科学家首次用自己研发的空间望远镜观测得到完整月亮的X光图像。

海南发现植物新物种“金樽水玉杯”



中国林业科学研究院热带林业研究所生物多样性与生态服务团队、华南农业大学植物生物学基础国家级实验教学示范中心科研人员在海南尖峰岭国家级自然保护区发现一罕见植物,基于形态学与物候学研究结果,确认该植物为新物种,并将其命名为“金樽水玉杯”(上图)。这一研究成果近日在国际植物分类学期刊《Phytotaxa》上发表。

“金樽水玉杯”为小型全菌根异养植物。须根短粗,茎直立不分枝,呈金黄色,内壁具网格纹饰。论文通讯作者、中国林业科学研究院热带林业研究所研究员许涵介绍,水玉杯属植物对环境要求极为严苛,大部分分布于热带地区,小部分分布于亚热带和暖温带地区。海南生态环境独特,为“金樽水玉杯”提供了良好的栖息环境,是我国水玉杯属植物生物多样性热点区域。

一个“小月亮”正飞向地球

地球将迎来一颗小卫星,月亮将得到一个“小兄弟”。那是小行星“2024 PT5”,今年8月7日才发现,直径约10米,正向着地球飞来。这颗小行星将伴随地球飞行两个月,成为地球的临时“小月亮”。

科学家说,它不会撞上地球。它会在9月29日被地球引力捕获,以相对较低的速度接近地球,并绕地球飞行,在56.6天时间中,从绕太阳转变作绕地球转。它绕地公转到一半就会逃走,于11月25日挣脱地球引力,回到它的太阳系轨道。

遗憾的是,这个“小月亮”的亮度在地球上无法用肉眼看到。但据预测,它会在2055年再次访问,到那时人类也许能够在智能手机或AR眼镜上看到它。

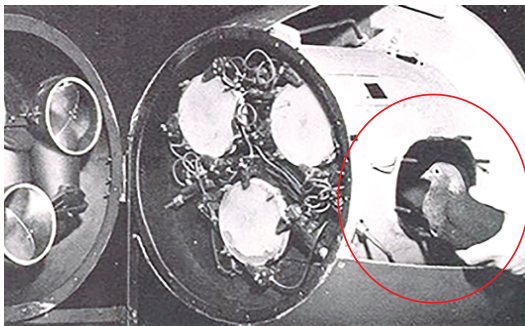
362名登山者已获准攀登尼泊尔境内10座高峰

尼泊尔旅游局当地时间9月16日说,截至当日上午,已有362名登山者获准在今秋登山季攀登尼泊尔境内10座高峰。

根据尼泊尔旅游局数据,这些登山者来自54个国家和地区,其中包括88名女性。他们当中分别有308人和14人获准攀登世界第八高峰马纳斯鲁峰和世界第七高峰道拉吉里峰。颁发登山许可证今年已为尼泊尔政府创造30多万美元(1美元约合人民币7.09元)收入。

尼泊尔旅游局官员拉凯什·古隆说,去年秋季登山季该局共向大约1300名登山者颁发了登山许可证,期待今秋会有同等数量登山者。

“鸽子导弹”获“搞笑诺贝尔和平奖”



近日,2024年“搞笑诺贝尔奖”在美国麻省理工学院颁发。“搞笑诺贝尔奖”旨在表彰那些“先让人发笑,然后再让人思考”的成就。虽然研究主题异想天开,但都是由研究人员通过真正实验,并写出研究报告的成果。该奖至今已是第34届。

今年的和平奖尤其引人注目。该奖项颁给了美国明尼苏达大学已故心理学家伯尔赫斯·弗雷德里克·斯金纳。他的女儿茱丽·斯金纳代为领奖。

在第二次世界大战期间,斯金纳曾有一项十分离谱的研究:训练鸽子来控制导弹。这种“鸽子导弹”的前方设置了容纳鸽子的小型“驾驶舱”(上图),里面还有显示前方情况的电子屏幕。斯金纳训练鸽子识别地面目标的样子,并让它们通过啄屏幕来瞄准目标,从而操控导弹飞向正确的方向。尽管训练有素的鸽子成功完成了制导演示,但军方最终依然放弃了这个计划,转而研究更加精准的制导电子设备。

巴西遭遇历史性干旱 59%的土地被烟雾覆盖

巴西国家自然灾害监测预警中心最近发布的数据显示,今年巴西的干旱已波及约500万平方公里,影响了全国约59%的国土面积。

巴西里约热内卢联邦大学环境卫星应用实验室的数据显示,过去3个月中,大约有3万平方公里的土地因火灾而遭到损毁。数据显示,巴西潘塔纳尔湿地的火灾数量与2023年同期相比,从373起跃升至上千起。

巴西国家空间研究所说,巴西近500万平方公里的土地被烟雾覆盖。在西北部的朗多尼亚州等地,多个航班受烟雾影响而取消。当地政府建议人们避免户外活动。

有空气监测机构的数据显示,由于大量烟雾的影响,圣保罗连续多日记录了全球最差的空气质量。

乐高积木拼出能驾驶的超跑



近日,乐高携手汽车制造商迈凯伦,用乐高积木打造了一款1:1大小的P1超跑(上图)。

乐高公司透露,这辆车使用了342817块乐高积木。其最大的亮点之一是采用电动推进系统,致敬原型P1的V8引擎,包含8个电机包,每个包内含96个乐高动力功能电机。

尽管车辆主体由乐高积木构成,但它配备了钢制框架、真实轮胎和车轮。迈凯伦F1车手兰多·诺里斯驾驶该模型,在英国银石赛道上完成了1圈。虽然车速无法达到真实P1超跑的最高时速(每小时349公里),但是这辆乐高模型车的最高时速也达到了每小时60公里。

英国少年花七年时间绘制梦幻城市地图



英国布里斯托尔的中学生杰克·希普史密斯,花了7年时间画成了一座梦幻城市的地图(上图),还写了关于此城的旅游指南和历史书。

杰克对历史和地理充满热情。他7岁开始制作这幅地图,断断续续画了7年。他非常喜欢在上学前半小时画这幅画。现在他14岁了,决定结束这幅地图。

这幅地图由9张A3纸组成,描绘了一个虚构的城市,名叫泰塔尼亚姆,特色是罗马式城市、都铎式城镇和中世纪村庄。

杰克的父母以及他的双胞胎妹妹,还有他的小学同学也在地图上留下了作品。爸爸画了划艇湖、港口和沙滩的细节;妹妹在水中央画了咖啡馆,她以为那里是陆地;一名同学画了个动物园。

杰克的父母说,地图99.9%是杰克自己画的,杰克说:“老实说,我已经不记得我为什么要画这个了。”
本报综合新华社等报道