

大地“波浪”



8月13日，游客在陕西省榆林市靖边县波浪谷景区游览，观赏丹霞地貌。波浪谷景区内波浪式的丹霞地貌形态奇特，吸引了众多游客前来参观游览，身临其境感受大自然的神奇瑰丽。

15厘米多肉植物四年后长到3米高



近日，浙江的罗女士在社交平台晒出4年前买的一株仙人掌科多肉植物“量天尺”，引发网友热议。当初以15厘米的高度购入的多肉植物，谁也没想到，在阳台上经过四年的生长，竟然能够长到3米高，甚至触碰到了天花板（左图为视频截图）。目前，罗女士已经将“量天尺”转移到了一楼，想看看没有顶棚的限制，它到底能长多高。

网友们纷纷表示想看看最后能长多高：“听名字就还能蹿。”“3米是棚顶的极限，不是多肉的极限。”

资料显示，“量天尺”是仙人掌科量天尺属木本植物，生命力非常顽强。原产中美洲至南美洲北部，后传入越南、泰国等东南亚国家，中国海南、广西、广东、福建、云南等地有栽培。“量天尺”的茎延伸可长达数米至十余米，故名“量天尺”。

国际科研团队钻取迄今最深的地幔岩芯



一个国际研究团队近日在美国《科学》杂志上报告说，他们在大西洋海底钻取到了有史以来最深的地幔岩芯（左图），这一长达1268米的地幔岩石样本将有助于研究人员更多地了解陆地岩浆活动、地壳形成以及地球内部、水圈、大气及生物圈之间的元素循环。

由中国、英国、美国和日本等国研究人员组成的科研团队，用“乔迪斯·决心号”大洋钻探船，在大西洋中脊西部一个被称为亚特兰蒂斯高地的海底山脉处，完成了这一创纪录的地幔岩芯钻取工作。研究人员说，海洋地壳主要由致密火山岩构成，它比大陆地壳要薄得多和年轻得多，因此团队得以钻取到如此深的地幔岩石样本。

研究人员表示，地幔主要由富含镁的矿物组成，占地球体积的80%以上。在一些地方，地幔岩石会延伸至海底表面，并与海水发生一种称为蛇纹石化的反应，使其看起来像大理石。此次研究团队获取的长达1268米的地幔岩芯，就是呈绿色大理石状的蛇纹石化深海地幔橄辉岩。

英国南安普敦大学海洋地质学家罗萨琳德·科根说，这次钻探的成果是一个“里程碑式的成就”，海洋钻探是获取地球深层内部样本的唯一途径，这些样本对于理解地球的形成和演化至关重要。

科学家提出让火星保暖升温的新方法

一帮科学家最近开了个脑洞，在火星上制造闪光颗粒，散到火星的大气层，给火星保暖升温。

火星表面60万年前可能有溪流，现在太冷了。如果火星气温升到28摄氏度，冰融化，微生物繁殖并开始制氧，人类也会宜居。科学家曾设想，将温室气体运上火星，让火星变暖。但这样巨大的工程难以实施。

美国芝加哥大学、西北大学和中佛罗里达大学的科学家提出的新方法，近日发表在《科学进展》上：不需要运送材料上火星，利用火星表面丰富的铁和铝，就地制造纳米级闪光金属颗粒释放到火星大气层，它们沉淀速度比火星尘埃慢10倍，可长时间滞留空中，捕获太阳热量留在火星表面。

领导这一研究的芝加哥大学行星科学家埃德温·凯特说，新方法需要数十年时间，但操作简便得多，效率比老方法高5000倍。

交通信号灯未来或有第四种颜色

红黄绿交通信号灯在世界各地几乎都是一样的，而且已经存在了一个多世纪。近期，有国外科学家提出，未来交通信号灯可能还会有第四种颜色，适用于无人驾驶汽车场景。

在美国加州和亚利桑那州，包括特斯拉在内的无人驾驶汽车越来越受欢迎。为了使无人驾驶汽车和人类驾驶汽车更好地融合，美国北卡罗来纳州立大学的工程师们提议在交通信号灯处加设白色灯，这将有助于控制交通流量，并让司机及时了解路况。

研究人员通过一系列计算机模拟技术对新的交通信号灯系统的工作原理进行了可视化操作。无人驾驶汽车彼此之间以及与控制交通信号灯的计算机之间可以进行无线通信。当有足够的无人驾驶汽车接近十字路口时，新的交通信号灯系统将被激活。白灯会亮起，提醒人们无人驾驶汽车正在协调通过十字路口，人类驾驶汽车只需要跟在后面的车辆后面即可（上图）。

但在大多数时间里，路上通常用的还是标准的红黄绿交通信号灯，这个系统将会像过去一百多年来一样继续发挥作用。研究人员进一步将他们的研究对象扩展到行人，他们发现白灯的使用不仅可以提高车辆的通行效率，也能提高行人的通行效率。新的交通信号灯系统的实施将改善所有使用道路的人的出行时间、燃油效率和安全性。



韩国外卖平台将用机器人送餐

韩国一家外卖平台近日说，将于年内在首都首尔及周边城市使用机器人送餐。

这家外卖平台名为Baemin，隶属“优雅兄弟”公司，自2019年以来在机场、大型办公楼、公寓楼、公园等场所测试机器人送餐服务，测试场所集中在首尔。

“优雅兄弟”公司当地时间8月9日在一份声明里说，该平台的送餐机器人“迪利”（右图）已于近日获得韩国机器人产业振兴院的安全认证，预计将在年内投入使用。不过，这家企业没有披露打算部署的机器人数量，也没有公布部署时间表。

按韩联社说法，韩国是全球最大的外卖市场之一，与首尔等主要城市人口密度大、智能手机普及率高有关联。Baemin外卖平台据信占据韩国六成市场份额。



波黑商人修公园重现梵高《星空》

近日，在波黑中部的山丘和草地间，当地商人祖基奇实现了他长久以来的梦想——以自然公园的形式重现梵高的名作《星空》（右图）。

来自维索科镇的祖基奇20年前购买了一片土地和一座小屋，决定建造一个公园。然而，他当时并没有明确的设计理念。6年前，他偶然在山丘上观察到拖拉机留下的螺旋状轧痕，顿时联想到梵高的名作《星空》，从而确定了公园的设计方向。

为实现这一构想，祖基奇花费了大量时间和金钱，最终打造出一座占地10公顷的“星空”公园。他种植了13万株薰衣草及其他药用植物，形成了与画作相呼应的彩色螺旋和圆圈。祖基奇亲自完成了所有的景观设计，并表示，“星空”公园将专注于艺术项目和推广波黑中部的文化遗产。



考古学家分析“霍比特人”体型演化

根据《自然·通讯》近日发表的一篇论文，在印度尼西亚弗洛勒斯岛新发现的距今约70万年前的人族牙齿和上臂化石表明，有些早期人族的体型可能比之前认为的更矮小。

印度尼西亚的弗洛勒斯岛上曾居住着身材异常矮小的人族弗洛勒斯人，俗称“霍比特人”。他们身高约1米，生活在约6万年前。这个地区的其他动物也表现出不寻常的体型，包括象的小体型近亲和巨鼠物种，但对于该人族如何演化出这么小的体型，学界仍有很大争议。过去来自该地区的人族化石只有一块颌骨和一些牙齿，而单纯用头部骨骼来精确估计体型，对考古学家来说十分困难。

此次，日本东京大学海部阳团队展示了来自该地区的新化石，包括牙齿和部分上臂骨。分析发现，这可能是迄今报道过最小的成年人类骨（上图），估计该个体比约60万年后生活在这一地区的弗洛勒斯人模式标本身高还要矮6厘米左右。

研究人员估计，这种矮小体型的演化可能发生于100万年-70万年前，他们同时认为，小型人族是从直立人演化而来的。

