



暗香浮动

4月27日,在湖南省衡阳市南华大学拍摄的睡莲。时下,各地睡莲烂漫绽放,暗香浮动,尽显蓬勃生机。

我国新发现一批大中型油气田

4月29日,据自然资源部消息,油气资源关乎国计民生和国家能源安全,自然资源部相关负责人表示,在新一轮找矿突破战略行动中,发现了一批大中型油气田,新增探明储量保持高位增长。

新一轮找矿突破战略行动开展以来,国家将油气作为新一轮找矿突破战略行动的重中之重,累计投入资金近4500亿元,在塔里木、鄂尔多斯、渤海湾新发现大中型油气田225个,其中,有13个亿吨级油田和26个千亿立方米气田。

自然资源部表示,我国在油气勘探领域还实现了“立体拓展”,深层深海成为新增长极。在深层领域,我国首口万米科探井——深地塔科1井成功钻穿万米地层,在全球首次于万米以下发现油;在深海领域,“深海一号”超深水大气田成功投产,推动我国深水油气勘探开发能力跻身世界前列,海洋油气总产量突破9000万吨。

多种有机分子首次确认存在于火星

美国航空航天局近日发布公报说,在“好奇”号火星车采集的一块岩石样本中,研究人员发现迄今在火星探测到的种类最丰富的一组有机分子,其中多种有机分子为首次在火星上发现。该成果进一步表明,远古火星具备支持生命存在的化学条件。

公报介绍说,这块岩石样本由“好奇”号火星车于2020年在火星夏普山区区域采集。该区域数十亿年前曾存在湖泊和溪流,富含有利于保存有机化合物的黏土矿物。有机分子是含碳化合物,被认为是构成生命的基本物质。该岩石样本被命名为“玛丽·安宁3号”,以纪念英国化石收藏家和古生物学家玛丽·安宁。在样本中检测出的21种含碳分子中,有7种为首次在火星上发现。

新发现的分子中包括一种含氮杂环化合物,其环状分子结构中除了碳原子,还含有氮原子。这类分子被认为是形成核糖核酸(RNA)和脱氧核糖核酸(DNA)的化学前体。此外,研究人员还在样本中检测到苯并噻吩,这是一种含碳和硫的有机分子,在多种陨石中也曾被发现。

科学家表示,尚无法确定这些有机分子是由生物过程还是地质过程形成,但其存在说明火星早期具备支持生命存在的化学条件。研究团队表示,此次发现是对此前在火星发现迄今最大有机分子——长链碳氢化合物的重要补充,进一步增强了科学界对火星远古时期环境可能适宜生命生存的认识。

巨型章鱼或曾称霸白垩纪海洋



巨型章鱼复原图

在海洋生物圈中,脊椎动物长期位于食物链顶端。一项最新研究却发现,在白垩纪海洋中,生活着一类无脊椎顶级掠食者——可长到近20米的巨型章鱼。

研究人员分析发现于日本和加拿大的15块章鱼下颌化石后得出上述结论。研究报告刊载于近日出版的美国《科学》杂志。

这些化石下颌属于距今8600万年至7200万年的一种远古章鱼。研究人员对比现代章鱼下颌尺寸,推测出这种远古章鱼的体长在6.6米到18.6米之间。

研究报告作者之一、日本北海道大学古生物学家伊庭靖弘说,最大的一块化石比所有已知现代章鱼的下颌都要大。他说,在这之前,已知个头最大的无脊椎动物是目前仍存活的大王乌贼,最长可达约12米。

这种远古章鱼不仅体型庞大,还是凶猛的掠食者。研究人员在所有化石的喙部都发现剧烈磨损的痕迹,为反复撞击骨头或壳等坚硬结构所致,显示这些章鱼是以大型鱼类、带壳触手生物和蚌等为食的掠食者。最大的一块化石中,约10%的下颌因为磨损缺失。伊庭说,吃“硬菜”的现代章鱼和乌贼也会出现喙磨损的情况,但程度远不及上述化石这么严重。

章鱼不只会咬,还会用长且灵活的触手捕捉猎物、用有力的下颌处理食物。“随着体型变大,它们用触手控制大型猎物并用下颌予以处理的能力也会加强。”伊庭说。

研究人员还发现,下颌化石上的磨损痕迹分布不对称,显示这些章鱼具有人类使用左右手时出现的偏侧化行为。“这显示这些远古章鱼不仅有力,还呈现出‘高级、灵活的行为’”。

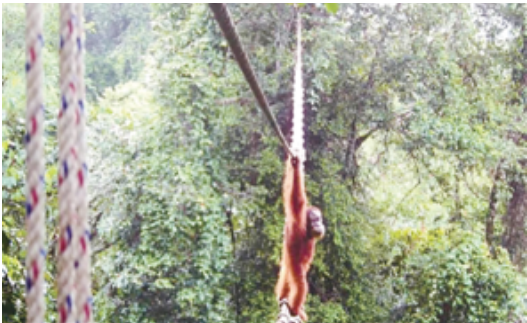
在埃及看舞蛇表演 德国游客被咬身亡

德国警方近日透露,一名德国57岁男子本月早些时候在埃及红海岸赫尔格达观看舞蛇表演时,不幸被咬,毒发身亡。

这名游客和两名家人观看的舞蛇表演是当地酒店娱乐活动之一。表演中,有两条被认为是眼镜蛇的毒蛇。舞蛇人把蛇挂在观众的脖子上。根据警方的声明,一条蛇钻进了这名游客的裤子里,随后咬伤了他的腿。这名男子很快表现出中毒症状,虽然及时送医,但为时已晚。

德国警方目前已针对案件展开调查,毒物学检查结果有待公布。

印尼红毛猩猩用上了人工“树冠桥”



当地时间4月27日,一家印度尼西亚环保组织宣布,他们首次拍到了红毛猩猩穿越人工“树冠桥”的画面(上图)。

这些画面是由一台动态感应相机捕捉到的。一只年轻的苏门答腊红毛猩猩在树林边缘停下脚步,小心翼翼地抓住绳索,随后爬向对面的树林。走到半路,它还低头看了一眼脚下的公路。

据悉,这座“树冠桥”横跨在印度尼西亚苏门答腊岛的一条重要公路上方。这条公路是一处偏远村庄通向学校、医院和政府部门的重要通道。2024年公路升级改造,树林之间的间隙变大了。这让生活在树上的野生动物失去了天然通道。如果放任不管,就会导致种群孤立。对于红毛猩猩来说,孤立带来的风险很高。它们只能选择近亲繁殖,随之造成基因减弱、种群崩溃,最终可能导致物种灭绝。

印尼一家环保组织在了解情况后,提出一个简单的解决方案:在树上架设5处绳索桥。这些连接树冠的绳索桥,要求能够支撑起红毛猩猩的重量。红毛猩猩也是世界上最大的树栖哺乳动物。此前,已经有不少小动物尝试过桥。相机拍到过松鼠、叶猴、猕猴,甚至是长臂猿过桥的画面。

等待了两年,这家环保组织终于拍到了红毛猩猩过桥的场景。工作人员说,这些红毛猩猩十分谨慎。它们在桥边徘徊,不停地观察、尝试、退后,只有确定绝对安全才会过桥。如今有了第一只猩猩过桥,也许不久就有第二只、第三只。

比利时小城举办海鸥叫声模仿赛

比利时滨海小城德潘讷当地时间4月26日举办第六届欧洲海鸥叫声模仿锦标赛。来自15个国家和地区的70余名参赛者“鸥”声不断,展开精彩角逐。

比赛在当地一家酒吧举行,吸引了各年龄段参赛者,许多人身着海鸥主题服饰(上图)。评审团根据参赛者“鸣叫”的逼真程度最高可给予15分,模仿海鸥动作最高可给5分。

这项传统赛事旨在改变海鸥给公众留下的负面形象。活动组织者克洛德·维拉尔说,除蔚蓝的海水,悠长的海鸥鸣叫声也给游客留下了美好印象,“因此我们应对海鸥抱有积极态度”。

