



“爱”意十足

3月10日,江苏南京,航拍江北浦云路大桥,桥面及周边道路上一个一个爱心图案显得“爱”意十足,成为一道别样的城市景观。

野生亚洲猎豹 全球只剩17头了

伊朗副总统兼环境署署长希娜·安萨里近日说,濒临灭绝的野生亚洲猎豹(右图)如今在伊朗仅存17头。伊朗是野生亚洲猎豹目前全球唯一栖息地。

安萨里近日在环境署与交警部门签署一份旨在保护图兰保护区的亚洲猎豹协议。图兰保护区位于伊朗首都德黑兰东北方向约400公里,是亚洲猎豹在伊朗的重要栖息地,但那里常有野生动物在穿越公路时遭遇“路杀”。

世界自然保护联盟2007年估算,当时伊朗栖息着60头至100头野生亚洲猎豹。

世界自然基金会网站介绍,猎豹曾在非洲广泛分布,但如今栖息地面积仅为先前的10%。全球现在野外猎豹约6600头,绝大部分生活在非洲。亚洲猎豹是猎豹5个亚种中唯一生活在亚洲的品种,曾分布在地,如今数量急剧下降,仅存于伊朗。



我国科学家累计鉴定发表 6个南极细菌新属

近日,记者从中国第41次南极考察队获悉,中国极地研究中心研究团队通过对多个航次获取的南极样品进行深度测序和大数据分析,累计获得并鉴定发表南极细菌新属6个,南极细菌新种7个。

据了解,我国极地生物基因资源库已完成极地微生物标准化保藏3500余株,累计近30000份,总计达185个属。这些极地微生物来源丰富,分离培养自南极阿德雷湾、阿蒙森海、普利兹湾、宇航员海、哈康七世海,南极半岛长城站等,北极白令海、楚科奇海、加拿大海盆、北极点、加克洋中脊、北冰洋中心海域、北极新奥尔松黄河站等约39个两极地理区系,包括海水、湖水、沉积物、土壤、鸟类粪便、积雪、海冰、海豹粪便、湖岸边、海参肠道等10多种环境基质,为后期开发利用南极新型微生物资源奠定了坚实的理论基础和基因资源储备。

南、北两极地区因长期地理隔绝以及自然环境特殊等原因,保持着原始、洁净且独特的生态系统,蕴藏着丰富多样且新颖的微生物菌种资源。它们在极地生态系统的物质循环与能量流动中发挥重要作用,同时也是研究生物遗传、物种及生理类群多样性的资源宝库,在生物制药、化妆品研制、工业酶类开发、极端环境保护及修复等领域具有广阔应用前景。

最新研究显示到2050年 全球近六成人口或超重

医学杂志《柳叶刀》近日发表的最新研究报告显示,全球超重或肥胖人数已从1990年的9.29亿增至2021年的26亿。到2050年,预计全球将有近六成成年人和三分之一儿童面临超重或肥胖问题。

这项发表于《柳叶刀》杂志的研究报告使用了多达1350种数据来源,涵盖超过200个国家和地区的调查数据。报告认为,过去30年来,全球在应对日益严重的肥胖危机方面严重失败。

报告指出,全球超重或肥胖人数已从1990年的9.29亿增至2021年的26亿,成年男性和女性的肥胖患病率均增加一倍多。特别是大洋洲、北非和中东地区的肥胖率已经达到极高水平。在高收入国家中,美国的肥胖率最高,2021年该国约有42%的男性和46%的女性受到肥胖的影响。

报告预测,若不采取紧急政策改革和行动,照此趋势继续发展,到2050年,全球近六成成年人和三分之一的儿童和青少年将面临超重或肥胖问题,全球成年男性超重和肥胖率将从2021年的43.4%上升至约57.4%,成年女性超重和肥胖率将从46.7%上升至约60.3%。

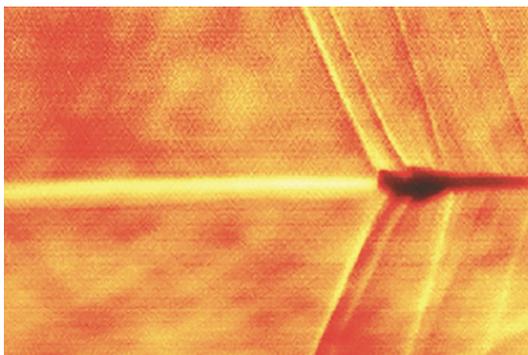
全球海冰覆盖范围 创历史新低

欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局近日发布报告说,全球海冰覆盖范围在2月初降至历史最低水平,2月也是有记录以来全球气温第三高的2月。

报告显示,全球海冰覆盖范围在2月初达到历史最低水平后,在该月剩余时间内一直保持在2023年2月的记录值以下。2月的北极海冰覆盖范围比同期平均水平低8%,创下有记录以来的该月最低水平,这也是连续第三个月刷新同期海冰范围最低纪录。当月南极海冰覆盖范围比同期平均水平低26%,为历史同期第四低。

报告还指出,2025年2月是全球第三热的2月,2月全球平均地表气温为13.36℃,比工业化前(1850年至1900年)水平高出1.59℃,是过去20个月中第19个全球平均地表气温超过工业化前水平1.5℃的月份。

NASA使用纹影摄影技术 拍到飞机突破音障瞬间



上个月,美国宇航局(NASA)的地面团队使用纹影摄影技术捕捉到了一架民用测试飞机在空气中突破音障时产生的冲击波(上图)。

当地时间2月10日,美国Boom公司对XB-1超音速验证机进行测试飞行。为了能够捕捉到纹影图像,飞行员必须将XB-1飞机在精确的时间内飞过莫哈韦沙漠上空的一个特定地点。当飞机在太阳前飞行时,NASA团队记录了飞机超过1马赫(音速,1225.1公里/小时)时局部气流速度的变化。

NASA团队还收集了XB-1在飞行路线上产生的声音数据。Boom公司分析发现,在飞行过程中,没有可听到的音爆传到地面。由于音爆干扰,美国联邦航空管理局禁止在美国本土上空进行超音速飞行。如何最大程度地减少音爆,一直是商业民用飞机工程师试图攻克的难题。

献血次数最多的人去世 曾帮助拯救超240万婴儿

被称为“金臂人”的澳大利亚男子詹姆斯·哈里森(右图)近日去世,享年88岁。哈里森的血型是Rh阴性血,也就是俗称的熊猫血。他的血浆内含有一种罕见抗体(免疫球蛋白D),人们将其用于研制药剂,以防止新生儿患上恒河猴病(也被称为新生儿溶血病)。



詹姆斯从1954年开始献血。2018年,他因超过年龄限制而停止献血,总计捐献了1173次,至今保持着吉尼斯世界纪录。据了解,他的捐献帮助拯救了超过240万新生儿的生命。

詹姆斯14岁时因肺部手术接受了多次输血,此后他“决心回馈社会”。研究人员不确定为何他的体内含有如此高浓度的免疫球蛋白D,但推测与他手术期间接受输血有关。

澳大利亚红十字会生命血液中心表示,詹姆斯献血60多年来,从未错过任何预约,“承诺定期献血且能够产生足够质量和数量的抗体的捐赠者,真的很少”。

英国九成以上大学生 做作业时会使用AI

一项最新调查显示,英国大学超九成本科生做作业时会使用人工智能(AI)工具。教育专家提醒,高等学府面对这一新趋势应及早商议对策、分享应对经验,一方面帮助学生妥善利用新工具,另一方面防止学生因“过分偷懒”而虚度大学时光。

英国高等教育政策研究所和一家电子书供应商近日对1000名本科生展开问卷调查,发现92%的受访者在做作业时会使用AI工具。相比之下,去年同期的比例为66%。

许多受访者表示,他们使用AI工具“解释概念、总结文章中心思想、提出研究思路”。值得注意的是,约18%的受访者承认直接把AI给出的答案写进作业里。一些受访者则对做作业过程中使用AI心存疑虑,担心这算“作弊、学术不端”。

调查报告作者乔希·弗里曼提醒,过去一年间,使用AI做作业的本科生比例激增,高校管理层和教职人员亟须商议对策,调整和改进教学评估方法。

本报综合新华社等报道