

草原上的较量



近日,内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗的山地草原上,呼格图嘎查牧民那达慕精彩开幕。一袭碧绿铺就的草原成为舞台,激情赛马在这里精彩上演,展现着草原马背上的别样风情。同样精彩的还有搏克比赛,激烈的较量引得现场观众欢呼不断。图为牧民参加那达慕上的搏克比赛。

海南获得首批16头体细胞克隆猪



记者近日从海南省科技厅获悉,江西农业大学猪遗传改良与种质创新全国重点实验室利用冷冻保存的白色系五指山猪耳组织样品,通过细胞分离复活技术,结合核移植克隆技术,获得首批16头体细胞克隆猪(左图)。

这标志着遭受非洲猪瘟毁灭性影响的白色系五指山猪开始得到群体性重现。

五指山猪是我国特有小型猪种,原产于海南省五指山地区,有乌云盖雪、纯黑和白色3种不同毛色品系。20世纪60年代,五指山猪存栏有10万头,此后逐渐减

少,到1989年濒临灭绝。1998年,海南省农业科学院建立五指山猪资源保种场,2005年群体一度恢复到1179头。然而,受非洲猪瘟冲击,白色系五指山猪再度濒临灭绝。

为了实现白色系五指山猪群体性恢复,海南省科技厅邀请中国科学院院士黄路生在海南设立院士工作站,联合江西农业大学、云南农业大学、海南省农业科学院等院校机构,依托江西农业大学猪遗传改良与种质创新全国重点实验室,系统开展种质资源保护、生猪育种、小型猪实验动物化和异种器官移植研发工作。

参与项目的动物体细胞克隆专家、云南农业大学副校长魏红江介绍,工作的难点在于从冷冻5年多的耳组织样品中获得高质量的活细胞。由于当时样品冷冻条件有限,且保存的样品数量有限,要经过不断探索优化方案,才能获得高质量活细胞。借助黄路生院士团队的力量,团队获取白色系五指山猪高质量活细胞,最终成功获得了这批体细胞克隆猪。

5.14亿年前的寒武纪多刺世山虫揭秘软体动物起源



在地球生命的历史长河中,寒武纪如同一个神秘的宝库,充满了无数未知的秘密。近日,云南大学古生物研究院的科研团队在国际学术期刊《科学》上发表了一项重要研究,揭开了一种寒武纪软

体动物——多刺世山虫的神秘面纱,为软体动物的起源和早期演化提供了新视角。

多刺世山虫的化石标本(上图)于2019年3月在云南省东部5.14亿年前的寒武纪关山生物群中被偶然发现。论文第一作者张光旭介绍,多刺世山虫的身体

扁平,两侧对称,呈椭圆形,无壳(类似于今天的蛞蝓)但背部覆盖着密密麻麻的几丁质小尖锥骨片,腹面光滑,具有宽大、肌肉发达的足部。它的发现不仅为理解软体动物的起源提供了新证据和理论,还揭示了软体动物如何在寒武纪大爆发期间快速多样化。

研究团队通过先进的成像和分析技术,揭示了多刺世山虫的内部结构。他们发现这些小尖锥骨片由微小的管道系统构成,直径不到百分之一毫米,与环节动物的刚毛生长方式相似。软体动物、环节动物等属于冠轮动物总门。这一发现表明,不同冠轮动物的硬质结构可能有共同的起源。

论文共同通讯作者、云南大学古生物研究院研究员马晓娅说,保存了精细解剖构造的多刺世山虫的发现,为理解软体动物及其所属的冠轮动物总门的早期演化提供了重要信息。随着研究的深入,对软体动物的起源和早期演化将有更加清晰的认识。

“智能手机使用障碍”易致青少年焦虑抑郁

近日,一项新的研究表明,患有“智能手机使用障碍”(PSU)的青少年更容易出现失眠、焦虑和抑郁等症状。

来自英国伦敦国王学院的卡尔可博士及其团队对英国650名16岁至18岁的青少年开展了问卷调查,结果显示有19%的受访者患有PSU。

卡尔可指出,这些青少年的典型症状表现为:无法控制“刷屏”时间、没有手机就没有安全感等等。与同龄人相比,这些人出现中度焦虑症状的可能性是

同龄人的两倍,出现中度抑郁症状的可能性是同龄人的三倍。在一个月后的回访中,这些受访者的精神状态仍然堪忧。

卡尔可承认,虽然PSU目前只影响了少数青少年,也还达不到“成瘾”的地步,但她相信很快就会有足够的证据将其认定为成瘾症。

对于该研究结果,也有学者提出了异议。一位来自斯坦福大学的专家强调,该研究并不能证明PSU和青少年心理健康状况有必然关联。

为控制客流量 威尼斯执行旅游新规

为控制客流量,减少对当地居民的打扰,意大利水城威尼斯自当地时间8月1日起执行旅游新规,要求进入该市的旅游团规模不得超过25人,导游也不得使用扩音器讲解,违规者将受到处罚。

这些规定适用于威尼斯市中心以及穆拉诺岛、布拉诺岛和托尔切洛岛。违反规定者或被处以25欧元至500欧元(1欧元约合人民币7.8元)罚款。据悉,过去70年间,威尼斯的旅游业已经“赶走”72%的当地居民。威尼斯市政府部门数据显示,1954年,该市中心居民人数超过17万,去年降至约4.9万。

威尼斯从今年4月25日至7月14日在29个旅游高峰日的特定时段对一日游游客收取5欧元入城费。过夜游客、14岁以下一日游游客、残障人士、威尼斯所属威尼托大区的居民、在威尼斯工作者以及在非收费时段进入威尼斯的游客无需交费。政府官员说,相关收入将用于清运垃圾和维护城市设施等。

铁轨被热变形 日本工人拿冰块降温



当地时间8月1日,随着酷暑持续,日本熊本县鹿儿岛本线电车轨道因气温上升而变形,停运约3小时,约15名工人用冰块冷却轨道后(上图),变形恢复正常。据九州旅客铁道称,10趟当地列车停运,1趟列车晚点,影响约2000人。

日本气象厅表示,未来一个月,日本全国将持续高温。8月前半个月,日本大范围地区最高气温超过35℃的酷暑天较多。

丢失近10年与主人团聚 宠物犬身上芯片帮大忙



近日,来自美国拉斯维加斯的女子朱迪斯找回了丢失近10年的宠物狗(上图),这让她十分惊喜。

2015年2月3日,朱迪斯2岁的混血吉娃娃犬吉兹摩从后院溜了出去。曾有人看到吉兹摩被放进了一辆淡红色的车,但在那之后就杳无音信了。2024年7月17日,朱迪斯收到了她等待多年的电子邮件,邮件中写道,有人找到了吉兹摩。

吉兹摩是在内华达州亨德森市被找到的,它被一名女子遗弃在了动物急诊中心,医生扫描它身上的芯片,触发主人邮件提醒。吉兹摩被发现时状态非常差,身上多处感染,指甲又长又卷,无法正常站立和行走。朱迪斯说:“我不知道吉兹摩在和我们分开的这些年里经历了什么,但我很高兴它现在回家了,我们可以帮助它康复。”

目前,吉兹摩正在逐渐康复,一切都很顺利。

本报综合新华社等报道