

江源科考发现

升温3摄氏度或将致高原植被退化

以近3年平均气温为基准,当气温升高3摄氏度时,长江源和澜沧江源地区的高寒草甸植被将出现覆盖度降低、物种密度下降、生物多样性减少等难以逆转的退化风险。这是江源综合科学考察最新的实验结果,揭示出气温变化对长江源区植被生态的直接影响。

据介绍,青藏高原是全球气候变化最敏感的地区之一。由水利部长江水利委员会长江科学院牵头组织的2022年江源综合科学考察中,气候变化对植被生态的影响是重点内容之一。多年江源科考数据显示,青藏高原暖湿化特征变化明显,仅长江源地区过去10多年的平均气温比前40多年的气温平均值增加了1.4摄氏度。

科考队员、长江科学院博士任斐鹏和队友孙宝洋博士通过“高寒草甸生态系统模拟增温实验”观测发现,气候变暖导致江源地区植被变化明显,其中高寒草甸退化、生物多样性下降及水土流失加剧等现象都与气温升高密不可分。

“模拟增温试验”是国际上观测不同增温状态下植物生态系统变化的主要研究方式。这项实验通过在草地上安装不同高度的温箱,布设传感器观测箱内温度,模拟形成不同增温条件,从而分析以高原嵩草为优势种的高寒草甸植被对气候变暖的响应。

据任斐鹏介绍,经过连续3年的原位观测发现,增温幅度小于3摄氏度的情景下,监测样方内的物种数量和群落优势种

没有明显变化。当增温幅度达到或大于3摄氏度时,高寒草甸生态系统发生了明显变化,“升温越高,监测样方内的植被覆盖度下降越大,生物多样性和物种密度下降趋势更加明显”。

联合国政府间气候变化专门委员会今年2月发布的第六次评估报告指出,在“中等变暖水平(3.2摄氏度)”条件下,面临灭绝风险的物种数量显著增多,比如无脊椎动物、两栖动物和有花植物。“江源科考的‘模拟增温实验’观测结果,与这一结论能够相互佐证。”任斐鹏说,因此升温3摄氏度可能是长江源和澜沧江源区高寒草甸生态系统退化的“临界点”。

据新华社 记者 李劲峰 陈杰

北京冬奥部分物资 正分批公开拍卖

北京冬奥会和冬残奥会部分物资正分批在北京产权交易所公开拍卖。第4批、第5批冬奥物资8月2日在“北交互联”平台进行了拍卖,增值率超过20%。

第4批冬奥物资为手机和平板电脑,第5批冬奥物资主要为电视、投影仪等电器和配套设备,以及闪存盘等办公用品,主要来自赛时媒体中心和场馆媒体工作间。部分电子屏等曾服务于北京冬奥会和冬残奥会运行指挥部调度中心“冬奥大脑”,完成保障任务后仍处于最佳使用期。

据新华社 记者 张骁 夏子麟

夜赏牛郎织女星 感受千年浪漫情

又是一年七夕时,牛郎织女鹊桥会。七夕即至,如何在夜空中寻找牛郎星、织女星,感受这段跨越千年、生死不渝的浪漫爱情故事?

其实,牛郎织女是民间的一种叫法,在天文学上牛郎星的中文名为河鼓二,而织女星称为织女一,它们分别是天鹰座和天琴座的亮星。

每年8月,如果天气晴好,一入夜人们仰头就能很容易地在头顶看到由三颗亮星组成的一个大三角形,这就是夏季星空的标志——“夏季大三角”,即使是都市中耀眼的霓虹灯也不能掩盖它们的光芒。而组成这个大三角形的分别是织女星、牛郎星和天鹅座的天津四,其中最亮的那颗就是织女星。

据新华社 记者 周润健

英国 大龟卧轨 火车停驶

一只大龟日前从英国诺福克郡一家宠物商店跑出来,爬到一条铁轨上,导致3趟火车运行受干扰。

英国广播公司8月1日援引大英吉利铁路公司消息报道,由于一只“巨大、受伤的陆龟”趴在诺福克郡塞特福德镇哈林路附近铁轨上,诺里奇和剑桥之间火车运行中断,给乘客带来不便。

当地时间7月31日12时40分,这只身长76厘米的陆龟被发现趴在铁道上,后被送到兽医处治疗。

据新华社 记者 欧飒

保护世界最高树 探访者可能坐牢

世界已知的现存最高树木生长在美国红杉树国家公园内。为保护这棵最高树,公园管理部门强调,擅自靠近这棵树可能构成违法行为,依法可被处以5000美元罚款和最长6个月监禁。

据美国有线电视新闻网8月1日报道,公园管理方上周发出上述警告。这棵北美红杉树高115.92米,2006年被发现,2019年经吉尼斯世界纪录认证为世界现存最高树木,树龄估计有600年至800年之久。

人们以古希腊神话人物“亥伯龙神”命名这棵瘦高的树。公园方面没有公布它的具体位置,然而自从这棵树的名号传开,就不停有人设法找到它。

据新华社 记者 袁原

山涧漂流享清凉



市民在江西南昌梅岭风景区的山涧峡谷漂流(8月2日摄)。
江西多地连日高温,不少市民走进山涧,体验漂流,享受夏日清凉。

新华社记者 万象 摄

天太热 日本推出宠物可穿戴电扇

日本今年夏天持续高温,不仅人吃不消,宠物也热得够呛。首都东京一家制衣企业瞄准商机,推出专供猫狗使用的可穿戴电扇,为宠物消暑降温。

据路透社8月1日报道,这种可穿戴电扇重80克,由电池驱动,固定在宠物的网状衣服上。宠物猫狗穿上这件“夏装”,即可享受电扇吹出的凉风。

今年7月面市以来,这款可穿戴电扇已经接到约100个订单。它有5个不同尺码,单件售价9900日元(约合513元人民币)。

据新华社 记者 袁原



高温加剧美国佛州海龟“阴盛阳衰”

气候变化正在加剧美国佛罗里达州海龟种群日益严重的性别失衡。近年来,夏日高温导致部分海滩的沙子变得非常热,几乎所有新出生海龟都是雌性。

路透社8月1日援引佛州马拉松市“海龟医院”经理贝特·齐克尔巴赫的话报

道,过去4年,佛州夏季气温连创新高,研究海龟孵化的科学家在所观察的沙滩没有发现新生雄性海龟,“只有雌海龟”。

据美国国家海洋大气管理局介绍,海龟的性别不是在受精过程中决定,而是取决于海龟蛋孵化时的温度。如果孵化温度

低于27.7摄氏度,就是雄海龟;如果高于31摄氏度,将是雌海龟。这意味着,海龟性别将取决于海龟挖坑产卵的沙滩温度。

齐克尔巴赫说,澳大利亚一项研究结果显示相似数据,那里“99%的新生海龟是雌性”。

据新华社 记者 崔诗雨