

灵谷寺一下子“冒”出上万棵罕见湘楠,专家观察两年揭开谜底 鸟嘴里吐出一片树林

一种原本默默无闻的湘楠树,在本世纪初突然“横空出世”,在灵谷寺一下子冒出上万棵来,成为灵谷寺森林的“大家族”。南京的植物专家们在1952年和1983年对灵谷寺森林进行植物调查时都没能发现湘楠。那么这些湘楠的母树究竟来源何处?湘楠传宗接代的“幕后推手”是谁呢?南京农业大学生命科学院的李新华老师通过调查发现:5种南京留鸟成了湘楠的传播使者,是鸟儿呕吐帮助植物更新、繁衍。



湘楠 (资料图片)

灵谷寺“冒”出万棵湘楠

几年前,南京农业大学生命科学院的李新华老师到灵谷寺进行考察时,意外发现湘楠在灵谷寺森林蓬勃生长。李新华很纳闷,根据他所掌握的资料,灵谷寺森林是没有湘楠种群的。

在中国,楠属树木被视为极高档的木材,其纹理淡雅文静,质地温润柔和,无收缩性,遇雨有阵阵幽香。而在江苏地区,楠属植物并不多,根据1982年出版的《江苏植物志》记载:江苏省仅有一种楠属植物,即紫楠。

李老师说,50多年前,南京灵谷寺没有发现任何湘楠,1983年,专家再次对灵谷寺森林进行调查,依旧未记录到任何楠属植物。本世纪以来,

湘楠就像“冒”出来一样,已经繁衍了上万棵,俨然成了灵谷寺森林的“大户人家”。

这些湘楠的母树究竟来源何处?专家翻遍了南京的植物资料,发现1961年,当时的南京中山陵园管理处曾经从外地引进27棵白楠树苗,种植于灵谷寺南和无梁殿南。这些白楠就是湘楠,李新华断定,白楠就是目前灵谷寺森林中拥有上万株湘楠种群的最初种子来源。

鸟儿播撒“种子雨”

母树找到了,那么湘楠又是如何“传宗接代”的呢?专家告诉记者,牛马有脚,飞鸟有翅,而植物能把种子传播到大地各个角落,鸟类起了很大的作用。李新华的研究组花了两年的时间,每天的8:

00-17:30,在湘楠林中静候,观察鸟类对湘楠果实的取食情况。

根据观察,在灵谷寺森林中观察到取食湘楠果实的鸟类主要有南京的5种留鸟,包括乌鸫、黑脸噪鹛、黑领噪鹛、红嘴蓝鹊和灰喜鹊。两年期间,这些鸟儿在湘楠树上取食果实的次数都在180次以上,乌鸫、黑脸噪鹛甚至达到300次。

专家还发现,这些湘楠虽说是树,但是因为分布过于集中,远远看上去挤在一起就像灌木丛一样。这是什么原因呢,李新华解释,这与鸟儿们下“种子雨”有关。湘楠树的种子经过鸟儿的传播,就像下雨一样,数量多而集中。从分布格局看,灵谷寺森林中的湘楠种群基本上都生长在一些鸟类栖息

和活动的树木树冠下方。

鸟儿呕吐帮植物更新

专家们还在灵谷寺森林中收集鸟粪样品,发现几乎所有的鸟粪样品中都没有湘楠种子。李新华说,这也说明,鸟儿是靠呕吐来传播湘楠种子。

在南京,香樟和桂花的繁衍方式和湘楠相似,靠的是鸟儿呕吐。在中山植物园,白头鹎等鸟类大量取食桂花肉质核果,然后飞到附近的香樟和龙柏等树木的树冠中栖息,并将剥离了果肉的桂花果核呕出,因此在这些树木下方,常可见到一些表面洁净的桂花果核散落在地面上。

鸟儿也能成“侵略者”帮凶

鸟儿传播种子虽然帮助了植物的繁衍,但有时也是植物过度泛滥的帮凶。美洲商陆就是个例子。李新华告诉记者,紫金山从山脚到头陀岭,外来植物美洲商陆成了“主人”,这种草开着美丽的紫色花朵,还会结果实,味道有点甜。从根系判断,美洲商陆在这里扎根有10至20年,但近年来扩张速度惊人,达到泛滥的地步。

李新华发现,美洲商陆疯狂扩张的地区大都人迹罕至。那么,到底是谁在乱播植物种子呢?鸟类是最大的“嫌疑犯”。鸟儿喜欢晚上在树林深处休息,种子混合着鸟粪落下去以后能够自由生长,正好给美洲商陆的疯狂扩张创造了条件。

快报记者 安莹

岩石上长出马蜂窝



“石头上居然有一个篮球大的马蜂窝。”昨天,散步经过幕府山三台洞的苏女士称。一个直径足有40厘米大的马蜂窝悬在4米多高的岩洞上,不时有大马蜂飞进飞出。苏女士说,蜂窝一般是搭在大树枝上,筑在岩石上还是头一次看见。幕府山景区管理人员称,起初只有几只马蜂,去年春季时只有拳头那么大,没想到如今蜂窝巢已经这么大了,不过从没听说马蜂蜇伤过游客。

快报记者 孙玉春 摄 (武先生报料奖50元)

9岁女儿给爸爸发奖金 别当真,愚人节游戏

快报讯(记者 解璐)愚人节虽然是洋节,但在中国的年轻人当中十分普及,就连儿童也十分着迷。昨天,市民钱先生就被自己9岁的女儿“整”了一把。中午,女儿小聪跑回家,兴高采烈地说:“爸爸,你辛苦了,也没什么好送给你的,我今天给你发奖金!”

钱先生又惊又喜:“女儿真孝顺!”接过女儿递过来的一叠崭新的钞票,仔细一看,才发现钞票表面还有一个卡通图案,原来是孩子们玩的卡通钞票。

女儿看到爸爸“中招”,在一旁乐翻了天:“爸爸,你上当了,今天愚人节!”钱先生也笑了起来,虽然知道这钱不能花,不过心里面仍然开心得很。“女儿懂事了,知道父母的辛苦了。”

不过,这个带着“整蛊意味”的特殊节日,让很多人提高了防备心。不少年轻人认为:

“愚人节当天,无论谁跟我说什么事,我都不信!”虽然这大大降低了被整的风险,却也因此带来了误会。

郑先生最近到一家新公司上班,公司给他配了一个新的集团手机号码,该手机号的原主人小叶(化名)去年已经辞职了。

前天晚上,郑先生接到一条短信:“小叶,你现在在哪儿工作啊?”署名是小丽(化名)。昨天一大早,郑先生便回了这条短信:“对不起,我不是小叶,这个号已经换人了。”

郑先生认为自己这样回复已经足够礼貌,可是对方反应却相当强烈:“你骗我,愚人节开这种玩笑太弱智了吧!”好端端地被人骂“弱智”,郑先生哭笑不得。他只好继续发短信解释,可越解释小丽越不信,郑先生只好亲自给小丽打了个电话,误会这才消除。

(钱先生报料奖60元)

金陵翻译院开课通知
多语种全日制班、晚班、双休班全面开学
 即日起陆续开学
 ★托福、雅思强化 / 基础班、雅思口语、雅思直通班
 ★上海中高级口译、全国翻译资格证书、托业
 ★中、外教初、中、高级英语口语 / 日语口语
 ★新概念英语1-4册、PETS3-4、考研法语
 ★日、韩、德、法、西班牙语、意大利语基础班 / 考级班
 ★英、日、韩(TOPIK强化)、德(TesDaF强化)、法(TEF强化)、意大利、西班牙语速成强化班
 ★少儿英语类、企业(团体)、VIP多语种培训课程(电话:84702451)
 报名点: ①鼓楼渊声巷18号; ②鼓楼街83号(南大附中门房); ③南京大众书局三楼(中山东路18号); ④汉中路108号金轮大厦21楼E座; ⑤中山北路45号(华美达写字楼八楼) www.gojjyy.com

侨业移民 QIYEME IMMIGRATION
 成功来自持久专注 满意源于用心服务
 苏公境字 0005 号

千名商业移民成功客户鼎力推荐
侨业移民

权威咨询 金牌服务——完整的一站式移民服务,十年经验 助你成功
 信赖专业 选择侨业——来侨业办移民,从此专家与您面对面
拥有省内最强大的专业文案团队
不成功 不收费

经典项目

加拿大投资移民
 1、无英语要求,政策放宽,审批加快,可免面试
 2、免费医疗教育福利体系,往返美国轻松便利
 3、80万加币资产,2年经商管理经验

澳大利亚商业移民
 1、资产低,无英语要求,政策宽,审批快
 2、免费医疗福利体系,子女免费教育
 3、120万人民币资产,2年经商管理经验,办理周期快

新加坡投资移民
 1、办理周期快
 2、150万新币投资基金、房产,五年后全额返还
 3、真正完全无移民监

我们的移民精英大餐

/ 加拿大皇家特许会计师 / 移民局前任资深官员 / 国际注册税务代理
 / 海外归国精英 / 中国注册会计师

免费咨询: **400-671-1588** http://www.njqyym.com/
 南京市洪武北路55号置地广场1905室 总机:025-84765199(多线)
 南京市广州路5号君临国际2栋702 电话:025-86975397(多线)

北大青鸟 APTECH | 南京中博·7周年
 北大青鸟中博·新街口校区“180天成才工程”
快速就业——就学软件测试
仅需180天!

软件测试人才以稀为贵

- 软件测试工程师已被国家工信部列为紧缺人才。
- 数据显示,国内软件测试人才缺口已达30万。
- 软件测试一入门,起步月薪即3000-4000元。
- 工作二至三年,月薪可达6000-10000元之间。

学软件测试 首选 中博新街口校区

- 理由一:华东区规模最大的软件测试人才培训基地。
- 理由二:北大青鸟APTECH“全国十佳校区”(全国近500家)。
- 理由三:北大青鸟APTECH“全国最佳就业市场开拓中心”。
- 理由四:北大青鸟APTECH“最佳教学管理奖”。
- 理由五:北大青鸟APTECH“优秀校长”(华东唯一获此殊荣)。
- 理由六:七年的职业教育经验,在上海、北京、南京、深圳等地设立就业部,与近700家企业签订定向就业协议。
- 理由七:经面试合格,入学即可签订100%就业推荐协议。
- 理由八:经政府综合评审认定为“南京市软件人才培训基地”。
- 理由九:2008“诚信办学机构”、“最具就业竞争力培训机构”。

“180成才工程”
 旨在培养国家紧缺型IT技能人才

免费咨询热线: **400-888-6030**
 网址: **www.nj-test.com** (免费在线咨询)
 校址:南京市中山南路89号江苏文化大厦22F(大洋百货斜对面)