

紫金山幽居 75 种“蕨代佳人”

中山植物园通过对这些比恐龙还古老的蕨类植物进行全面普查,发现了两种江苏新记录种

它们,是比恐龙更为古老的植物家族;不开花不结果,也没有种子,只是靠细小的孢子随风飘散,就能萌发出新生命。石头缝、城墙上……它们随处可见。然而,大家却对这些繁衍了四亿年的古老植物并不熟悉。

从去年春天起,中山植物园的专家花了一年多时间,走遍紫金山每一条山沟,对蕨类植物资源进行了全面普查,结果找到了75种蕨类家族的成员,其中两种为江苏新记录种。

像是闯入了“恐龙时代”

紫金山植被丰富,是南京市民最引以为豪的。

从蒋王庙到天文台,沿上下五旗到黄马,再到马群,中山植物园的植物专家孙起梦和刘兴剑一起,在每一条人迹罕至的山沟里搜寻。“有时候,走进山沟里会突然发现,眼前长长的山沟里,竟然全都是各种各样的蕨类植物,身边

瓦韦、球腺种足蕨等十多种都是首次在紫金山上发现,“也许它们一直存在,也许是从其他地方传播过来的,不过,在以前关于紫金山的记载和报道上都没有。”其中,普通凤丫蕨和中华蹄盖蕨两个品种,在江苏地区都是首次新记录到的。

还有一种,现在身份还是谜。孙起梦说,他们采到一种蕨,只有十几株小苗,挤在一起。对照图册资料觉得很像是庐山铁角蕨!这种蕨的植物标本,全国也只庐山植物园有一份,因为相关资料太少,目前还没法判断它究竟是不是。“我们正在请北京和庐山的专家帮忙鉴定,如果确定,就添了一个更珍贵的新记录种。”

跌下山沟发现新记录种

寻找过程很辛苦,也充满了惊喜。普通凤丫蕨,这个新记录种的得来,就很传奇。

那天,孙起梦像往常一样在山里转。遇到一个山坡特别陡峭,一不小心就跌了下去,还没来得及爬起来,她就被身边的植物迷住了,山沟里长满了一丛丛凤丫蕨,可直觉告诉她,身旁这几株一定不寻常。“凤丫蕨在紫金山很多,从外表看,这几株真的是和其他没分别。可不知道为什么,我就觉得不同。”结果,采回来在显微镜下一看,竟然是江苏以

前没有记录过的普通凤丫蕨!

这种叫普通凤丫蕨的植物,可真是一点也不普通。

在孙起梦的指点下,记者通过显微镜很仔细地看了许久才发现,两种确实有细微差别:去掉叶片背面的孢子囊群,可以看到,普通凤丫蕨的侧脉有些地方交错,形成了网眼;而凤丫蕨却是侧脉完全分离的。

中华水韭依然没有找到

南京植物专家一直关注的珍稀濒危植物——中华水韭,也属于水生蕨类,然而,此次普查中,依然没有发现它的身影。

上世纪五十年代,紫金山和玄武湖都曾经有中华水韭。孙起梦告诉记者,其实中国第一份中华水韭的标本,就是在中山植物园系系统园的一条水沟旁发现的。可惜,水沟早就填平了,中华水韭也消失了很多年。

刘兴剑说,这次调查他们也将中华水韭作为重点寻找目标。但这种水生蕨类植物对环境变化非常敏感,如果水源受到污染,或者是遇到酸雨,它们就会死亡。没有寻找到中华水韭,也是这次普查的最大遗憾。

比银杏叶更能抗衰老

在专家的眼里,紫金山上

绝大多数的蕨类植物,都是可以入药的宝贝。

比如乌蕨,有研究表明,里面的总黄酮含量竟然高达34%。“黄酮的抗衰老效果很强大,能够防止细胞被氧化产生皱纹。”孙起梦说,现在很多人都知道,银杏叶里黄酮含量高,因此有人专门大量收购银杏叶,其实,银杏叶里的含量才有3%~5%,比乌蕨少多了。

还有一种海金沙,是蕨类家族里唯一的藤本植物,里面可以提炼出一种成分,对治疗肝炎很有效。

最传奇的是卷柏,它又名“九死还魂草”,传说人死之后,把它放进嘴里,就能复活。当然,这只是传说,其实,卷柏之所以会有“还魂草”的别称,是因为它强大的生命力,大多数蕨类都喜欢水怕干,它却很耐旱。如果几个月不下雨,看起来它们苍白地卷在一起,好像已经干枯死了,但遇到水一泡,立即舒展开来,又恢复绿油油的模样。

虽然卷柏可以还魂是传说,不过,它也是一味药材,有活血通经的功效。

此外,在卷柏科和里白科,专家们还发现了防治癌症的药物资源。

有些还是好吃的“山珍”

这个家族中也有一些是

人类餐桌上的美味。

最熟悉的当然是蕨菜。专家介绍,紫金山上就很简单,吃的是它的嫩芽,又叫拳叶,掐下来用开水焯一下,放点佐料凉拌就很美味,炒或者烧汤吃也不错。

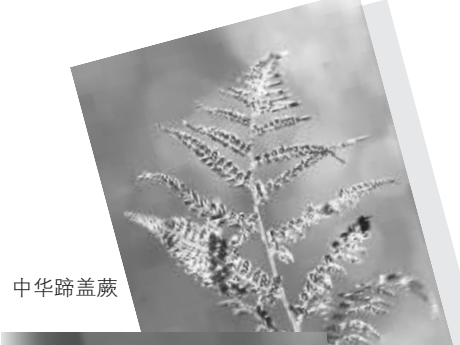
此外,还有东方荚果蕨、紫萁等,也是可以食用的山珍。特别是东方荚果蕨,又叫“黄瓜香”,因为吃起来有股诱人的鲜黄瓜清香味。

除了食用、药用价值,蕨类植物还是“吸毒高手”,很适合放在居室里。“这些植物背面的气孔,可以吸收二氧化碳等,增加室内氧气浓度。”另外,它还可以抑制电脑显示器和打印机中释放的二甲苯和甲苯。

“铁线蕨、巢蕨等,在花卉市场都能看到。”孙起梦说,不过,这都是外地开发出来的,而且只有寥寥几种得到了应用。其实南京本土蕨类资源中就有很多富有观赏价值。

比如野鸡尾,细细碎碎的叶子相当精致;小小的井栏边草,可以做成水培植物;海金沙,作为攀援植物,和常春藤等相比,更具风情。据了解,中山植物园的专家也正在做筛选,挑选漂亮又适合家庭种植的品种,也许不久就有望进入市民家中。

通讯员 田松沪
快报记者 孙兰兰 文
快报记者 赵杰 摄



中华蹄盖蕨



普通凤丫蕨



还魂草

好年华留学 SINCE 1998

2010`硕士留学咨询日
(暨欧美顶级名校成功案例经验分享会)

时间: 2009年10月24日(周六)
10:00—16:30
地点: 南京新街口金鹰国际26楼

硕士热点留学国家:
美国、英国、加拿大、澳洲、德国、
法国、意大利、新加坡、新西兰、
荷兰、日本、韩国 (700所大学可供选择)
(16所院校现场招生)

欧美顶级名校成功案例经验分享会
14:00~15:00 金鹰国际26楼会议厅
主讲: 好年华留学美/加/澳/欧/亚各部资深顾问

成功案例院校:
美国: 西北大学/纽约大学
澳洲: 墨尔本大学/悉尼大学
英国: 帝国理工大学/华威大学
加拿大: 多伦多大学/麦吉尔大学
意大利: 都灵理工大学
德国: 德累斯顿工业大学等
日本: 名古屋大学/横滨国立大学

海外院校现场招生
奖学金申请经验分享
留学个案规划咨询
赠送好年华留学红宝书

招生对象: 应往届本科/专科毕业生

垂询电话: 68890300 网址: www.jshnh.com

eduGlobal 艾迪留学
开启美好人生 a key to beautiful life

艾迪2009 金秋国际教育盛典

名师讲堂之金陵专场
——国际教育咨询殿堂级大师解读留学新理念

时间: 2009年10月26号(周一)上午10:00
地点: 金陵饭店二楼扬子厅
彭国梁老师 著名国际教育咨询专家
上海交通大学出版《开窍话留学》作者

名校招生会 2009年10月26号(周一)下午13:00
金陵饭店钟山厅

名校云集: 澳洲: 墨尔本大学、皇家墨尔本理工大学、莫纳什大学、阿德莱德大学、悉尼科技大学、霍姆斯兰政府理工学院; 新西兰: 奥克兰大学; 加拿大: 滑铁卢大学、约克大学; 美国: 辛辛那提大学等

雅思考试主办方 英国大使馆文化教育处 英国曼彻斯特大学预科、艾克塞特大学预科等

联合主办: eduGlobal.com 艾迪留学 | 海外院校中文网站集群, 尽在艾迪留学网: nanjing.eduglobal.com | 浦发银行 SPDBANK 提供出国留学金融服务

咨询热线: 025-84705170

全球20余家直属分公司及海外分支机构 江苏分公司地址: 南京市中山南路122号天安国际大厦11楼1106室(大洋百货楼上)