

两亿年前,恐龙吃的就是它

中山植物园收集 100 多种最古老的蕨类植物



“黄瓜香”的拳叶



观音莲座



“胎生”狗脊上长满芽孢

它们不开花结果,也没有种子,只是靠细小的孢子随风飘散,落到岩石缝、土壤里,就能萌发出新的生命。四亿年前,蕨类植物就依靠着这样古老的繁殖方式,衍生出繁茂的森林;两亿多年前,地球上出现了恐龙,它们又成为恐龙赖以生存的食物。如今,这种比恐龙更古老的植物将不再神秘,中山植物园南园的蕨类专类园收集了100多种蕨类植物,即将对游客开放。这也是华东地区唯一的蕨类专类园。

密林下藏着“蕨”代佳人

在中山植物园园艺工程师孙起梦的带领下,走进植物园南园温室东侧幽静的树林。这一片空气特别湿润,山涧潺潺,高大的乔木下,一丛丛茂密的草流淌着浓浓的绿意。

蕨类植物园在哪?身边好像只有野草丛生。

“这些都是。你看这叶子。”在专家指点下,记者才发现,这些“野草”高矮不一,有的挺拔,足有一两米高;有的秀气,紧紧地伏在地上。但它们都有着羽毛状的轻盈叶片。据了解,这片4000平方米的露天园区,共收集了蕨类植物100余种,几乎囊括了江苏地区所有的品种,还有一些从福建、江西等气候相似地区引种而来的“移民”。

蕨类植物往往生活在岩石缝、林下、溪沟边,由于比较矮小,所以不大引人注意。植物园内最矮小的是“野鸡尾”,身高只有几厘米,“它也能长到50厘米,不过种在林子光照不强,就变得矮小。”

团扇蕨更袖珍,整株植物甚至比指甲还小,如果不仔细看,还以为它是苔藓。不过,也有“大个子”,在园子里记者看到一株植物,长长的叶子舒展开来达到1米左右,孙起梦介绍说,这也是蕨

类植物园里最大的蕨类植物,可以长到两米,比人还高,它叫“观音莲座”,庞大的根部拱出地面,就像个莲花宝座。

蕨类植物也可以“胎生”

哺乳动物能胎生产崽,可是,植物也能“胎生”。

在小溪旁,孙起梦找到一种名为胎生狗脊的蕨类植物,外表上看,这种蕨类植物和其他蕨类植物区别不大,有着绿油油的羽毛状叶子,翻过来,叶片背面,是一排排红色的孢子囊群,像无数圆圆的“虫卵”。

然而,在一片叶子上,记者看到,叶片表面竟然还长着几个小小的“叶上叶”。孙起梦说,这就是芽孢。她试着用孢子来繁殖“胎生狗脊”,成功率很低,但是将芽孢的根部埋在土里,两个多月就能长到几厘米高。

据了解,自然界中绝大多数植物的繁殖都必须经过种子发芽、幼苗、开花、结果这样一个过程。但是有一些植物,“种子”成熟后,并不离开母体,而是像哺乳动物的胎儿那样在母体中发育,直接在母体的果实中萌发植株,直到长成幼苗后才离开母体,人们形象地称它们为“胎生”植物。植物界所谓的胎生,就是指以芽孢进行无性繁殖。

比如眼前的胎生狗脊,它就可以直接在叶片上萌发出幼株。每个羽状复叶间,都会萌生一株或几株小植株,并能正常成长。这些幼株排列有序,直到叶片枯萎脱落才落地生根,独立成长。

紫金山就是天然蕨类园

采访中记者了解到,100多种蕨类植物,其实有一半就是专家从紫金山上找到的。“紫金山就像个天然的蕨类种质资源库。特别是在北坡,人迹罕至的地方。”孙起梦告诉记者,他们花了一年的时间,踏遍了紫金山每一条山沟沟。调查发现,紫金山有60多种蕨类植物。这些蕨类植物,绝大多数都被引种至专类园中。

不过,也有例外。专家在紫金山天文台附近,发现了一种叫做“瓶尔小草”的蕨类植物,在廖仲恺墓旁,又发现了一种叶片像梳齿一样的蕨类植物,叫“芒萁”。这两种蕨类植物都很漂亮,也是紫金山上的新记录种。但由于种群很小,只有十几株,“我们没敢动它们,万一移坏了,它们的野生种也许就此从紫金山上绝迹了。”

记者了解到,除了收集种质资源,起到科普教育的功能外,中山植物园的专家们还在研究蕨类植物的实际利用价值。

它是美食

在恐龙统治地球的时代,这些庞然大物就是以蕨类植物为生的。其实不但恐龙爱吃,现在不少蕨类植物也是人类餐桌上的美味。最常见的是蕨菜,叶子绿色,有的还泛着淡紫色,在紫金山上就有。

还有一些可能就不太熟了。孙起梦指着路边一丛草,告诉记者,这种蕨类植物叫“东方荚果蕨”,也叫“黄瓜香”,因为吃起来有种诱人的鲜黄瓜清香味道,这是从江西庐山引种而来的。“蕨类一般都含有丰富的蛋白、脂肪、碳水化合物、无机盐和多种维生素,还普遍都有药用效果。”绿叶丛中,记者看到一枝新发出来的嫩芽,孙起梦介绍,这种嫩芽叫“拳叶”,吃的就是它,掐下来,用开水焯一下,放点佐料凉拌就是很好的美味,炒或者烧汤吃,也都是不错的保健食品。

它是“吸毒高手”

除了一部分能食用、药用外,蕨类植物还是“吸毒高手”,很适合放在居室里。成天与油漆、涂料打交道的人,或者身边有喜好吸烟的人,应该在工作场所放一盆蕨类植物;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。“像大个子的观音莲座,可以放在客厅里;‘野鸡尾’、铁线蕨就适合放在办公桌上;巢蕨、崖姜蕨则适合悬吊观赏。”专家说,中国有2000多种蕨类植物,下一步专类园还将进一步引种适合南京气候的,同时他们已在着手培育,不久有望进入南京市民家中。

通讯员 田松沪
快报记者 孙兰兰/文
快报记者 赵杰/摄

时尚派对

“六人晚餐”吃出来的缘分

由江苏都市网(www.js.cn)伊缘频道打造的系列主题活动“时尚事件之六人晚餐”,一经推出就受到了众多单身白领的追捧。应广大读者和网友的强烈要求,本周六(9月27日)晚,“六人晚餐”将再次与您相约。

在上次近两个小时的晚餐中,美酒佳肴、美女帅哥相得益彰,六个志趣相投的朋友一见如故,相谈甚欢。活动结束后,他们还意犹未尽,相约一起玩“杀人”游戏。第一个来报名参加活动的屠先生在活动结束后开心地地说:“之前早就听说有‘六人晚餐’这样的交友活动,但一直都没有参加过,看到南京也有这样的活动了,就赶紧来报名。搞

得真不错,锦囊设计得很别致,大家按照锦囊找到约会对象和指定见面地点。每拆一个信封,心里都既紧张又期待,感觉很特别,有创意,我喜欢!”

您是不是也对这样的活动充满了向往和渴望?那就赶紧来报名吧,揣着锦囊去和不曾谋面的朋友吃一顿不知底细的晚餐吧!

咨询电话 025-84783681, QQ:954888467, MSN: jsyiyuan@126.com 或登录江苏都市网 www.js.cn 在伊缘频道查询最新交友活动消息。报名地址:洪武北路55号置地广场1楼大厅江苏都市网客服中心
本次活动江苏都市网具有最终解释权。江苏都市网 乐媛

南博展览

“神七金玉璧”南京亮相

快报讯(记者 胡玉梅)和奥运奖牌出自同一厂家,采用与奥运奖牌同样的“金镶玉”工艺,就连镶嵌的玉环大小都和奥运奖牌的一样大小……虽然“神七”还没有发射,但一套庆祝神舟七号飞天的“金玉璧”昨天已经悄然面世,这套金玉璧将在南京博物院展览一个月。

由中国工艺美术学会监制的这套“金玉璧”,设计出了“神舟七号成功发射”、“中国人首次太空行走”及“神舟返回舱成功返回”三枚“金镶玉”。金玉璧正面分别镶嵌优质白玉、青白玉、青玉玉环,以祝福神七能够

成功发射,实现首次太空行走。记者看到,“成功发射”的背面是“神七”发射时的微型浮雕,而“神舟返回舱成功返回”的背面则比较有空间感,上空是盘旋的直升机,地面上,返回舱成功着陆,人们欢呼着。

中国工艺美术学会的相关负责人介绍说,在玉环的加工上,中国工艺美术学会的专家蹲守在扬州昆仑玉制品实业有限公司,亲自监督加工进度,对每一片玉石加工进行记录,玉环尺寸,加工误差不得超过0.025毫米,与当时制作“奥运奖牌玉环”的标准完全一样。



神舟七号纪念金玉璧 快报记者 顾炜 摄

快报淘房专刊

订版:84573981
修改:84725944

恒基 83715955
52919965
凤凰西街 4/7 66m² 66.5 万 / 产
南北型好 98 年房
凤凰三村 1/6 33+14m² 29.5 万
产院子加露台阳光好
凤栖苑 2/7 53m² 43 万 / 产
南北小区好特价
金信花园 7/25 118.5+80m² 164
万 / 产精装送阁楼
莫愁新寓 5/5 59.3m² 51 万 / 产
双南房型好有装修
7/763+10m² 51 万 / 产
全明 50 中两室两厅

真鼎 85275772
马台街 98 年毛坯房 三牌楼大街 马台街
65m² 南北两房双阳台 41m² 单室套 2 楼 61m² 三居室 2 楼双南一北
马小 50 中学区 59 万 间装采光佳 38 万 全明独立大院小区 60 万

鸿福居 83366313 83366780
新庄花园 4/7 40.7m² 33.8 万
一二楼 98 年朝南不临铁路
成贤街 6/7 48m² 48 万
3/5 50.7m² 59 万
2/7 62m² 77 万
06 年精装南小
3/7 66m² 86 万
双南南附小
7/7 74m² 90.5 万
南小双南天然气

投资型商舖
仅需 38 万
即可拥有 55m² 纯门面
年固定收益约六万
热线 52617741

山水别墅
四桥出口处
灵岩山风景区
1938 元/m² 起送 150m² 花园
咨询电话:025-57603911 57602209

好房推荐
奥体双和园 10/11F 95m²
双南全明新空
65 万 82083986
健康路门面 65m² 103 万
人气旺市口好
86425938
后标营门面 44m² 63 万
市口好营业中
86425771

诚志
重金收购
重金代理
84658390

新世纪广场
虹苑
城市桃园

鼓楼
育才公寓
后宰门
风光里

上海路
象房村
金陵新村
大行宫

三层独栋
三层水景
1938 元/m² 起送 150m² 花园
咨询电话:025-57603911 57602209

3300元/m² 主城区·地铁口
再享5000元总价优惠+震撼折扣
86-108m² 观景小高层准现房仅推22席
热销小户型 115、135、155、175 2200 起
热线:13705159757

君驰华庭有庭院的别墅!
★ 特价别墅与当地公寓价格相近
★ 稀有物业,并有多种优惠供您选择
★ 承诺三年增值 20% 可采取付八留二
现场售楼:江宁禄口(奥斯特博恩南) 售楼热线:52778401
市区咨询处:振业房产 电话:52627210 免费专车看房

8800 元/m² 起
主城区 特价门面房
绿岛华庭门面房/地址:长虹南路441号/电话:52405555
求购市内套房 15951809872

君驰华庭有庭院的别墅!
★ 特价别墅与当地公寓价格相近
★ 稀有物业,并有多种优惠供您选择
★ 承诺三年增值 20% 可采取付八留二
现场售楼:江宁禄口(奥斯特博恩南) 售楼热线:52778401
市区咨询处:振业房产 电话:52627210 免费专车看房