

稀有奇特的地被植物

——天星蕨

文·图 © 黄白云 周亮 黄建平



在国内,有一种极稀少而又颇具观赏性的蕨类植物——天星蕨(*Christensenia assamica*),仅分布于云南省河口县,生长在海拔约900米的雨林中,而国外也只有印度和缅甸才有少量分布。因其在全世界范围内都极稀少,且日渐濒危,目前已被我国定为国家二级保护植物。本世纪初,气候相似的西双版纳已成功从河口县引种天星蕨。三年后,经过园艺工作者精心培育,这些天星蕨不但茁壮成长,而且还结出了大量可供繁育的孢子。

蕨类植物是最低等的维管束植物,却又是最高等的孢子植物,它没有进化成形的繁殖器官——花和果,可它却有着可以成功繁衍后代子孙的孢子,它们生存在孢子囊群里。对蕨类植物的识别与鉴定,以其孢子囊群的形状及其排列方式的不同加以区别。

天星蕨有着十分奇特的孢子囊群,其个体大小与一粒蚕豆相当,也许是所有蕨类植物中最大的了,而常见蕨类植物的孢子囊群仅有芝麻那么大。

此外,天星蕨的孢子囊群十分有趣,它常常散生于叶片背面网状叶脉连接点处,往往由10余个肉质船形的孢子囊排列合生成一圈圈形钵体,形如中空的钵;孢子囊腹部有一纵裂口,在孢子成熟时才陆续向钵内放出孢子。

作为一种优良的制作盆景的植物材料,天星蕨具有良好的观赏性。天星蕨为多年生陆生蕨类植物,根状茎横走,肉质粗壮,下面生出肉质长根;植株浓密、墨绿,叶柄长30~40厘米;叶片为掌状复叶,三枚羽片合生,与天南星科植物马蹄犁头尖颇为相似,曾常被误认为天南星科植物。

天星蕨极为稀有,且生境地域狭窄,加之全球气候变化使之日益减少,可算是活化石级别的植物。然而在对植物起源与进化研究过程中,天星蕨具有较高的科学研究价值,正亟待人类去抢救、保护和研究。[6]



图片说明

1. 天星蕨
2. 天星蕨株高四、五十厘米
3. 天星蕨叶背及孢子囊群
4. 天星蕨的根



黄白云 中国科学院西双版纳热带植物园工程师。
周 亮 南京宿根植物园园长。
黄建平 中国科学院西双版纳热带植物园工程师。