

与梅花“斗奇” 与望春“争春”

“奇葩”金缕梅 花开宁海茶山

眼下正值赏梅旺季。看到人们蜂拥着去看红梅、绿梅，偏居于宁海茶山的金缕梅有几分“失落”：身为梅中“奇葩”，怎么就没人来欣赏自己的美呢？



已经绽放的金缕梅。 林海伦 摄

梅中奇葩 带状花瓣，与梅花无“裙带关系”

“这也是我第一次看到开花的金缕梅。”市植物专家林海伦说。

这片金缕梅有100多棵，分布在宁海茶山海拔600米以上的高山阴坡，与云景杜鹃、尖萼紫茎、天目木兰、尖连

蕊茶、小叶白辛树和野樱花等高山矮林相伴。

尽管被戏称为梅中“奇葩”，但金缕梅和梅花之间并没有“裙带关系”。金缕梅是金缕梅科金缕梅属植物，梅花则是蔷薇科李属植物。若要硬“攀

亲戚”，两者的名字中都带有一个“梅”，而且花期都选在严寒时间，开花时都是先花后叶。

称金缕梅为梅中“奇葩”，主要是因为它的样子和我们所熟知的梅花的样子截然不同：

虽然是“凌寒独自开”，但梅花开时没有半分傲气，花瓣厚重如绣球，一枝上开得密密麻麻，异常热闹；相比之下，金缕梅显得桀骜许多，每朵花仅有4片金黄色的丝带状花瓣。

天性争春 早春开花具有较强耐寒能力

这回，林海伦是上山去找早春开花植物的。当时，新春的第一场雪已经结束，但在冷空气的影响下，持续低温冰冻天气还在影响我市，山区最低气温跌至-6℃到-4℃，有严重冰冻。在发现金缕梅的那片阴坡，积雪和冰凌随处可见。

林海伦说，当时的天气，对普通植物而言，别说开花，就连芽苞也没有动静，同样分布在这片高山矮林中的著名的“望春花”天目木兰也丝毫没有要开花的意思。

金缕梅偏偏“鹤立鸡群”。不过，多数金缕

梅才刚刚开放，只有少数已经盛放。林海伦说，再等上一周，花会开得更加壮观。

金缕梅争春，是天生的。正是因为它选择在早春开花，具有较强的耐寒能力，因此也被称为“忍冬花”。

去年3月，林海伦在

龙观乡泥树坪高山寻找国家一级保护植物银缕梅时，就发现过金缕梅的身影，但当时它的花已经谢了。

“这让人挺惊讶的，银缕梅的花期在3月份，已经够早了，想不到金缕梅的花期还要提前一个月。”林海伦说。

物种珍稀 6000年前的活化石

除了宁海茶山，宁波其他高山地区偶尔也可以见到金缕梅，但数量普遍不多。

尽管在数量上并不十分罕见，但并不妨碍金缕梅被视为珍稀植物。其中一个重要原因是，金缕梅只生长在海拔600米以上的高山上，数量少，开花期又是在寒冷的季节，

因此很少有人见过它开花的“庐山真面目”。还有一个更重要的原因是，金缕梅在植物演化史的研究中具有重要地位。

林海伦说，金缕梅和国家一级保护植物银缕梅的亲缘关系十分密切，都是6000万年前的活化石植物，与恐龙同时生活在地球上，是所有被子植

物的始祖。

早期的植物分类学家把银缕梅命名为“小叶金缕梅”，列在金缕梅属中，直到后来才把它从金缕梅属中分列出来并将其重新命名为银缕梅。

和金缕梅相比，银缕梅没有花瓣，“长相”更加古老质朴。两者的其他特征都很相近，如

花期都在寒冷的早春等。

除了作为早春时节理想的观赏植物，金缕梅还是一种不错的美容植物。据记载，金缕梅植株内含有多萜类物质，具有舒缓皮肤、收敛控油、抗菌抗衰老的效果，在国际美容护肤品市场上已获广泛应用。

记者 石承承

DNA检测鉴定青菜种子纯度

惠贞书院6个学生的实验 让育种专家刮目相看

本报讯（记者 王元卓 通讯员 林彬 张志祥）在培育新品果蔬种子的时候，育种专家一般在种子长成后到育种棚里进行筛选，宁波市惠贞书院的6名学生却在实验中通过植物基因提取检测的方法，进行青菜种子纯度的鉴定。

昨日，宁波市微萌种业的实验员许庆龙表示，6个孩子的植物DNA检测可以给科学育种带来实效，作为青菜育种的实验专家，他为此十分兴奋。

“一滴血可以测出人体全基因”“基因携带遗传密码”，这些玄妙的科普知识，在宁波市惠贞书院的6名孩子心里一直是个谜。人体的基因如此奥妙，那么植物的基因又有哪些特点呢？

今年寒假，宁波市惠贞书院高中部生物教研组长、校科技新苗负责人张志祥老师带着该校任呈一、韩华醒、张亦真、陆炯韬、林诗瑀、廖曼静雨等6名同学，到我市科技育种的示范单位宁波市微萌种业公司进行科学实践。他们在微萌种业公司研究员的带领下，通过提取青菜的DNA进行检测，最终发现了青菜应用性的SSR引物。

他们先在青菜育种大棚中采集到指甲盖大小的一片嫩叶，将嫩叶捣碎后在氯仿、异戊醇、乙醇等多种试剂的参与下，提取DNA，又将DNA进行扩增，最后通过电泳后在电

脑上观察DNA条带结果，最终筛选出可应用的引物，即小的DNA片段。

这个实验持续了7天，有8道十分严格而繁琐的操作程序，最后结果令许庆龙等青菜育种实验员十分满意。据许庆龙介绍，这次6名学生筛选的品种暂定编号为：GP1603，孩子们从100对引物中筛选出了四对。然后这四对引物的结果和田间鉴定结果比对，最终认定GP63号引物即DNA片段最准确。

“原本在书面上的知识，通过实践参与变得生动而活泼了。”任呈一在实验日记中这样写道。

许庆龙说，这是用分子手段来鉴定种子纯度的一种很好的方法，可以推广到其他瓜菜种子的纯度鉴定上。在种子选育过程中，需要选出耐热、耐涝或者抗病性好的品种，也可以利用这种分子辅助育种方法。

此外，在育种中，育种专家一般要在种子长成后到试验田里凭经验进行实地鉴定，通过分子手段检测基因可以大大缩短育种的时间，这种方式在种子幼苗阶段就可以进行。

宁波市微萌种业公司总经理薄永明表示，以前大田实验需要二三个月完成，这次6名中学生只用了七天就完成了。“他们做的实验结果可以与技术人员媲美，科学和严谨的实验态度让大家刮目相看。”



惠贞书院的学生在青菜试验田里现场看苗。

记者 王元卓 摄