

# 你以为你看到的银杏 真的就是活了2.7亿年的银杏吗？



刚刚长出来的蕨类植物，是不是有点可爱？

看起来像是杂草的蕨类植物也有过“长成参天大树”的高光时刻。

历经亿年风雨的银杏被称为“活化石”，植物中的“大熊猫”。 记者 崔引 摄

4月22日是“世界地球日”，今年的主题是“珍爱地球，人与自然和谐共生”。“既然人工繁殖能够保存种群数量，那是否意味着我们不会再失去这些物种？”

宁波植物园负责科研科普的刘双博士反问了一个问题：你以为你看到的蕨类一直都像“杂草”一样吗？你以为你看到的银杏就是“纯天然”的银杏吗？

## “血脉”得以保留，是否意味着不会失去？

4月21日，在宁波植物园的“植物进化之路”，遇到那棵一看就有些年头，但仍迸发出勃勃生机的“冻龄”银杏，就有了这样一个疑问：

早在两亿七千万年前，银杏就已经出现。作为第四纪冰川运动后遗留下来的裸子植物中最古老的子遗植物，它被称为“活化石”，也被视作植物中的“大熊猫”。

但在我们的生活中，公园、绿

地、道路两侧，甚至庭院……都不少见银杏的身影，尤其是每年秋天，银杏叶成熟变成黄色或橙黄色，更是一道美丽又熟悉的风景。

刘双博士说，这些银杏基本上都是人工栽培而来的。既然通过人工栽培能够留下这一珍稀树种的“血脉”，那么从某种意义上来说，是否意味着我们再也不会失去它们？

## 一方水土不仅养一方人，还养一方植物

刘双博士并没有直接回答这个疑问。她指着银杏“脚下”那片看起来像是“杂草”的蕨类植物说，别看蕨类植物很低矮，它们也曾有过“长成参天大树”的“高光时刻”。

桫欏，就是一种能够长成大树的蕨类植物。它也是目前已经发现的，唯一的木本蕨类植物，极其珍贵，享有“蕨类植物之王”的美誉。

人们常说“耳听为虚，眼见为实”，可对那些穿越漫漫历史，存活至今的植物而言，你所见到的未必就是它“真实”的样子。

在宁波植物园里种了不少福建山樱花。刘双博士说，即便同是福

建山樱花，人工栽培的幼苗来自不同的地方，最终开出的花，无论是在颜色上，还是在造型上，还是有所区别的。

就像俗话说的“一方水土养一方人”，套在植物上也挺适用。

“像有些植物，它的野外居群，或者说原生种，可以耐得住30℃的温度，但是人工栽培出来的植株，可能只能耐得住25℃的温度。”刘双博士说。

没有经历过自然的“磨炼”，人工栽培的植物无论是在基因的传承上，还是在习性的表达上，总会和它的“先辈”有所不同。

## 人工栽培无法挽救原生种可能出现的所有变种

如果说通过人工栽培的方式保护物种的多样性，是“人与自然和谐共生”的一种方式，那么“尽可能保护植物的原生种，是一种更为重要的方式。”刘双博士说。

沿着“植物进化之路”向前，还能看到水杉和水松。作为一种落叶乔木，水杉大多刚换了一树的新叶，绿得格外鲜嫩。

一旁的科普牌告诉经过的游客，和银杏一样，水杉也是世界上珍稀的子遗植物，同样有“活化石”之称。过去人们一度以为水杉早已绝灭，直到1941年在四川首次发现。

还有水松，同样也是世界子遗植

物，在一亿多年前至少有5-6个种，受第四纪冰川袭击，现仅遗存一种。

刘双博士说，对普通人而言，人工栽培的银杏、水杉、水松从“外貌”上看和野生居群没有太大差别，但对植物研究来说，原生种的存在有着极其重要的意义。

一方面，人工栽培的前提必须要有原生种的存在；另一方面，人工栽培无法挽救原生种可能出现的所有变种。

“同时，人工栽培植物也无法取代原生种在古植物、古气候、古地理和地质学上的研究意义。”

记者 石承承

华美平价家具市场  
全场特卖

51 有礼

一等奖 液晶电视 二等奖 保险柜  
三等奖 电饭煲 四等奖 电吹风  
五等奖 金龙油 六等奖 精美小礼品

活动时间

2020年5月1日-2020年5月4日

详见现场海报



PURE HOUSE  
纯木态度

活动期间凭此报纸广告，满一万减500元（仅限纯木态度）。华美家私二楼2号，纯木态度热线：56166218

电话：88253932

88253076

地址：宁波南门雅戈尔大道369号

公交直达：103、130、132、163、167、364、513、525、623、626、627、637、638、695路

