



2021年11月8日,科研团队在珠峰国家级自然保护区开展高海拔植物资源调查。



2026年4月6日,粉色桃花海环绕乡村,村庄建筑错落有致地分布在花树之间,呈现出春日的温暖与宁静。

## 扎根雪域高原,寿命可达数百年甚至上千年 这些现代桃的祖先,长寿基因真是逆天了

□ 科普时报记者 杨宇航



2022年11月18日,西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所三级研究员曾秀丽带领团队和学生,在拉萨开展光核桃点播试验。

每年三四月,西藏林芝的桃花铺满河谷,粉白色花海与雪山、青稞田相映成趣。这里分布着约300万株野生桃树,其中不乏三五百年古树,构成我国现存面积最大的野生桃林。但这些树并非普通果树,而是一个古老而独特的物种——光核桃(*Prunus mira*)。

作为国家二级重点保护野生植物——光核桃因果核表面光滑而得名,藏语称“康布”。与普通栽培桃不同,它的桃核没有繁杂的纹路和深沟,光洁如打磨过一般。从基因和形态上看,光核桃属于原始的桃类,可以说是现代栽培桃的“老祖宗”。

这种桃树生命力惊人,能活数百年甚至上千年,而现代栽培的桃树往往二三十年就衰老了。那么,光核桃为何能如此长寿?西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所三级研究员曾秀丽解释说,答案藏在基因里。光核桃长期生活在高原上,面对低

氧、低温、强烈紫外线等严酷环境,逐渐演化出了一套特殊的抗逆基因。这些基因就像“防护盾”,能帮助它们抵抗各种压力,支撑起长达千年的生命旅程。

西藏独特的地理环境让光核桃极少受人为干扰,在自然状态下繁衍了数百万年。这里分布广泛的野生光核桃,其种子实生繁育方式让它们拥有极其丰富的遗传多样性,堪称天然的“桃基因宝库”。科研人员曾在海拔近4500米的地方发现了光核桃,这是目前已知生长在海拔最高的李属植物,为研究果树如何适应高寒环境提供了珍贵材料。

如今,科学家正积极收集和保护光核桃种质资源,已在西藏拉萨建立了国家青藏高原作物种质资源圃,并将它应用于高原生态绿化。这片古老的桃林,正从美丽的自然遗产,转变为生态保护的重要资源。



2026年4月6日,一列绿色列车穿行于桃花盛开的山谷间。



2015年9月16日,西藏日喀则市仁布县康雄乡茶村,即将熟透的光核桃。视觉中国供图

本版图片除署名外均由杨宇航提供