



雷波风景 供图 / 李翩翩



# 采摘知深处，烟霞羡巾幗

## ——珍稀植物种子采集的故事



大籽猕猴桃 供图 / 李翩翩

撰文 李翩翩

长江珍稀植物研究所成立于2007年，以长江流域特有珍稀资源性植物的调查收集、保存繁育、回归应用和生态修复为主，历经近20年的发展，已建成全国最大的长江流域珍稀资源性植物保育基地。

采集植物种子本是一项漫长、枯燥且充满危险和挑战的工作，更何况采集极为稀少的珍稀植物的种子呢，唯有热爱，才会用生命来行走这样艰辛的采种之路吧。为了采集野外成熟的健康种子，长江珍稀植物研究所有一群小分队步履不停，她们都是年纪30~40之间已婚妈

京梨猕猴桃 供图 / 李翩翩

小勾儿茶 供图 / 李翩翩



妈妈们，基本上一年有一半时间都在野外寻找和采集珍稀植物种子中度过。工作中，她们真的是一群女汉子，都是怀揣着朝气蓬勃的心迎接每一个黎明与黄昏。她们排除一切困难，在希望中坚持，只要能采到珍稀植物种子，她们都觉得值得。目前已收集100多种珍稀植物种子，包括大籽猕猴桃 (*Actinidia macrosperma*)、京梨



秤锤树 供图 / 李翩翩

科研人员野外采集种子 供图 / 禹云超 李翩翩



猕猴桃 (*Actinidia callosa* var. *henryi*)、勾儿茶 (*Berchemia sinica*) 和秤锤树 (*Sinojackia xylocarpa*) 等等。

热爱, 让她们沉迷于珍稀种子的追寻。

秋天的天气是凉爽的, 它不像夏天一样闷热, 抬头仰望, 碧空如洗的蓝天上, 云彩做着各种各样的造型, 给人一种秋高气爽、心胸开阔的感觉。早上起床, 动身到野外, 温和的阳光照在她们的脸上, 漫山遍野的红彤彤、黄彤彤的果儿高挂枝头, 这是丰收的季节呢! 她们的身影会出现在酷暑寒冬; 根据不同植物的分布, 她们的身影也会出现在崇山峻岭。与虫蛇斗勇, 同鸟兽争

种, 以馒头充饥。

要采到珍稀植物种子, 首先她们得认识并能找到植物, 其次还要算准种子成熟时间。为了采够好种子, 她们愿意空跑无数次。野外采集种子虽然危险不多, 但是不代表不难。啥时出发, 主要取决于植株状态, 最好的采集时间是在植物种子成熟后快脱落时。然而, 在实际采集时, 要算准最佳采集种子时间并不容易, 有时候跑两三趟还是“一种难求”。

记得2017年, 当时为了采集肉果秤锤树 (*Sinojackia sarcocarpa*) 的种子, 她们真的是费尽心思。根据书籍上记载肉果秤锤树的种子成熟期为7月, 但是当她们准时到达采集目的地时, 结果发现仅有去年的几粒陈果挂在枝头, 今年压根没有结果。2018年7月, 她们兴致勃勃地赶到目的地, 这一年因为气温等的原因, 肉果秤锤树上仅有几粒种子挂在枝头, 达不到她们采收数量要求, 且种子还没成熟。到了2019年, 有了前两年的采集经验, 她们从7月底到9月底, 无数次前往采集地, 只为能采到肉果秤锤树的种子, 但采集的种子数量依然不够。后来又因为两年疫情搁浅, 但她们的不气馁, 相信只要植物还在就有希望, 无所谓多跑几次。终于, 在2022年9月的傍晚, 她们再次爬上了采集地, 远远地看到肉果秤锤树硕果高挂, 她们特别兴奋, 几乎是喜极而泣, 直接冲上去, 采集到梦寐以求的肉果秤锤树种子。在此之前多么辛苦她们都觉得是值得的, 只因任务圆满完成。记得那天她们是哼着小曲儿回去的……



肉果秤锤树硕果累累 供图 / 李翩翩

采集种子是一项非常辛苦的行业，日晒雨淋，属室外作业，既消耗体力，又挑战毅力。为了更好地开展珍稀植物种子采集工作，采种小分队会不定期地进行10公里拉练，强身健体。她们会相互鼓励，相互督促，争取以最高效率完成采种任务。

由于珍稀、濒危物种的个体数量少、居群量小，分布范围狭窄等因素，往往不能获得大量的种子。因此，珍稀、濒危物种种子的最低采集量应不少于恢复该物种一个野外居群的最低种子量，即每份种子最少为500健康粒，还得分居群。特殊情况下，若重要或特有物种的种子最低量可根据实际居群个体量，由采集者或专家具体确定后，再对这些物种进行分期、分批次采集，但不同时期采集的种子应作为不同批次，单独编号后分开保存。本着不能破坏原产地种群的原则，种子采集量不能超过原产地种子的20%。为了收集到合格且足够数量的种质资源，她们可能从山下寻到山上，甚至沿途搜寻上百公里。第一时间将采集到的种子进行摊晾，特别是浆果的种子，需要及时去除果皮，以防种子腐烂。哪怕直到秋夜，天高露浓，一弯月牙天边高挂，清冷的月光洒下大地，她们依旧忙碌。如果第二天要去另一个地方采集，她们还得早起将摊晾的种子分类打包收起。所以野外采集种子不仅消耗她们的体力，而且考验她们的耐性和毅力。

她们喜欢野外，并非仅仅因为她们是采种人。郁郁苍苍的乔灌木，无规则牵引的藤蔓，无数不知名的花草，还有潺潺流动的溪水，彩色的水塘和宁静的湖泊，野兽、禽鸟、昆虫，散落于花间草丛和枝叶上的露珠，透过树枝树叶的缝隙洒落在土地上的阳光，种子采集的过程中，吸引她们的不仅有珍稀植物，还有采集地的美景，而收获的不仅有珍稀植物种子，还有采种后愉悦的心情，所以她们更爱野外。

如果我来寻你，你没熟，我会和你们美丽的花或青涩的果坐一会。它们很温暖，我会一直注视着它们。它们一定好好开花结果，未来收获丰盈的果实予我。也许它们还会在几百年后的某一天生根发芽，帮助更多人的完成梦想。

“一粒种子可以托起一片希望，造福万千

苍生。”种子采集人一直铭记在心，一直默默致力于这份伟大而平凡的工作，为物种基因保存贡献一份力量。

#### 作者简介

李翩翩，中国长江三峡集团有限公司长江珍稀植物研究所工程师，主要从事珍稀植物保育及腊叶标本制作工作。

(责编 温冬梅)

牯岭勾儿茶 供图 / 李翩翩



巫山风景 供图 / 禹云超