



带电台的通信兵和十多个夏令营中学生  
闯入江津原始森林后失联

# 意外带回 恐龙时代濒危植物 中华双扇蕨

□黄淳

中华双扇蕨，其形状酷似大蒲扇而得名，原生于二亿年前，比恐龙还要早，有“植物活化石”之称。1999年，中华双扇蕨被我国列入《国家重点保护野生植物名录》，保护等级为二级重点保护。中华双扇蕨也被列入《世界自然保护联盟红色名录》(IUCN)，保护级别为濒危(EN)。

重庆江津四面山，有地球同纬度线上仅存的一片亚热带常绿阔叶原始林带，被专家们誉为生物物种基因库。

中华双扇蕨在四面山的发现结果，让人惊奇，但过程，却是着实惊险。



水口寺瀑布丹霞峭壁



原始森林里的明代朝源观遗址，重庆市文物保护单位。

1990年8月暑假期间，江津县青少年科技辅导员协会组织中学生科技夏令营，科考四面山，我是组织者之一。这次活动，让我终于见到了中华双扇蕨，并留下了一段刻骨铭心的记忆。

## 1 喝完盐白菜活汤，吃完冷馒头 大家分头上路

8月17日的任务，是考察水口寺和朝源观周边的原生态动物、植物。

上午，30多名夏令营师生沿着险峻山道，兴致勃勃地登上了朝源观，在丛林里采集了生物标本，也观看了明代道教遗址朝源观。中午，在山下农家烧了一大锅盐白菜活汤，热汤伴自带的冷馒头，填饱肚子，我们又继续上路。

下午，夏令营分两组活动。我随第一组，沿着飞龙河顺流而下。组员们肩背着植物标本木夹，手持昆虫捕网，沿途采集林子与道路旁的植物、昆虫，还观赏了河畔的明代飞龙古庙与灰干岩史前巴人崖画。

收获满满，大家兴致勃勃，有说有笑，来到了预定集合点。

## 2 带电台的通信兵和十多个中学生 竟然集体失联

按约定时间，第一组按时返回了，第二组却失去了联系。日渐西沉，天光暗淡，大家紧张了起来。天黑后，在遮天蔽日、野兽与毒蛇经常出没的森林里，有什么意外发生，难以预料。

第二组虽有野外经验丰富的老师领队，还有三位驻军通信兵带电台随同，但十多名中学生，而且一半是女生，能否安全走出险象环生的深山老林，着实让我们揪心不已。

同行的驻军通信营吕营长也着急了。江津是全国“双拥”模范城，军地共建是老传统。通信营是教育局的共建单位，地方有求，而且是服务学生科技活动，部队首长很重视，特别安排通信营营长亲自率一个班的战士和两部电台，为活动提供通信与安全保障。

夜幕即将降临，十多名夏令营师生与三名部队战士在原始森林失去联系，怎不让吕营长着急。他命令随行战士在高处架起电台天线，向第二组电台不停地呼叫。十分钟、二十分钟、半个小时、一个小时过去了，电台仍没回应。大家的心悬了起来，都相视无语，默默静守在电台旁，等待对方回应。他们不知道，第二组经历了什么……

## 3 闯入原始森林后电台没信号 战士爬上古树架天线

下山后，第二组带队老师看见左侧有茂密原始森林，在没有当地向导的情况下，他们贸然走进了这片林子。

开始，有一段杂草丛生的小路，深入丛林后小路没了，再往前，是一道绝壁，完全无路可寻。天色已晚，莽莽丛林中时有野猪、毒蛇出没，退回去危险难料。崖边古树丛生，有几根粗大的树藤垂悬而下，崖壁间有一些凹凸岩石可供落脚，大家决定从此而下。攀绝壁历惊险，除了部队战士训练时经历过，其他组员都没经历过。听说只能从此而下，组员们面面相觑，谁都不敢前去。

一名部队战士告诉大家，不要紧张，抓紧树藤，登稳脚步，沿着峭壁一步一步地往下移动。然后，自己首先

示范，不一会儿就下到了崖底。大家见了，心中有了底，都学着示范动作，相继攀到了崖底。攀崖虽有惊险，但大家相互帮衬着，还是安全地下了谷底，步入了水口寺游览通道。

这时候，大家发现电台联系不上外面了。是因为功率太小，又处深谷之底，电波信号被阻，难以传递。一名战士急中生智，爬上一棵高大古树架起天线……

## 4 惊心动魄却有意外收获 原始森林中采集到中华双扇蕨

晚上七点多，第一组的电台突然传来一声微弱回应，随即回应声扩大。两边的电台终于连通，终于能够清晰地听到对方讲话了。

好不容易才联系上了外面电台。晚上九点多，第二组营员终于回到了头道河宿营地，除有两位同学手背被荒草划伤但无大碍，其他人没有发生意外，我们悬着的心这才放了下来。

第二组遇险虽扣人心弦，但收获不菲。营员们在水口寺原始森林中采集到了中华双扇蕨，为这次生物科考增色不少。后来，夏令营采集的珍稀植物标本在重庆少年宫展出，这也是四面山标本首次在重庆面世。在四面山发现与恐龙同时代的原生态中华双扇蕨珍稀植物的消息，经媒体报道后，引起了一阵轰动，对重庆人知晓四面山带来了不小的影响。



水口寺瀑布丛林里的中华双扇蕨

## 5 小游客拿恐龙玩具在蕨丛前留影 “恐龙还在，我和恐龙在一起！”

在制作展览标本时，大家查阅了植物学资料。中华双扇蕨，别名八爪蕨，蕨类植物门，真蕨亚门，蕨纲，真蕨目，双扇蕨科，双扇蕨属；原产于西藏、云南、贵州和广西，拉丁学名：Dipteris chinensis Christ. 植株高60~90厘米。根状茎长而横走，木质，被钻状黑色披针形鳞片。叶柄长30~60厘米，灰棕色或淡禾秆色；叶片纸质，下面沿主脉疏生灰棕色有节的硬毛，长20~30厘米、宽30~60厘米，中部分裂成两部分相等的扇形，每扇又再深裂为4~5部分，裂片宽5~8厘米，顶部再度浅裂，末回裂片短尖头，边缘有粗锯齿。孢子囊群小，近圆形，散生于网脉交结点上，被浅杯状的隔丝覆盖等等。

后来，我又到水口寺，在茂密丛林中找到了那片原生态中华双扇蕨。护林员告诉我，每年寒冬过后，中华双扇蕨开始了新一年的生长发育。双扇叶片儿，从小孩手掌般大小，渐渐地变成了一对大蒲扇。叶面颜色也在慢慢换彩，从鹅黄到浅绿，再从浅绿到墨绿。雨后天晴，山雨洗涤后的中华双扇蕨更是生机盎然。绿油油的叶片儿随着山风轻轻摇动，走近了，带着蕨叶清香的山风格外惬意、凉爽。

如今，游客们来到水口寺景区，看到中华双扇蕨繁衍生长，欣喜而激动，都要在茂密的蕨丛前合影留念。特别是那些小游客，听说中华双扇蕨是与恐龙同时代的珍稀植物，一定要在蕨丛前单独留影。有小游客还从背包里取出恐龙玩具，双手举过头，兴奋地叫喊：“恐龙还在，我和恐龙在一起！”

(作者系江津区人大常委会原副主任)