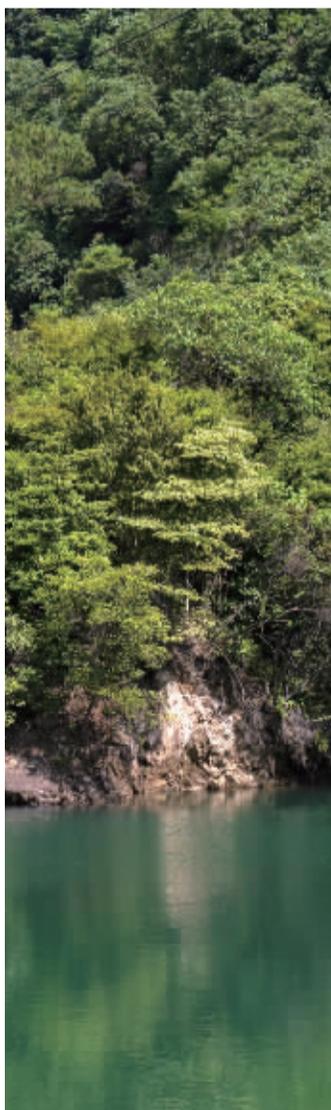


位于海曙龙观乡的山间要打通一条隧道 “浙东绿肺”昨天迁移保护了 百余种植物

近日，四明山革命老区环线生命安防公路工程项目开始动工。项目起点位于海曙区龙观乡雪岙村，需要在那里打一条隧道。道路和隧道周边的数百种木本、草本植物，会因此受到影响。

6月9日，龙观乡政府和宁波植物园联手启动抢救性保护，准备用两天时间把有保护价值的植物移植到宁波植物园。当天，宁波著名植物专家林海伦也到现场指导：“我曾多次到龙观乡考察，了解这里的一草一木。”

在林海伦的指引下，植物抢救小组找到了一棵国家二级重点保护野生植物——七子花。一天下来，抢救小组共迁移保护了100余种植物，主要有鳞毛蕨科、水龙骨科等蕨类植物，薄叶润楠、刨花楠等润楠属植物，兰科植物钩距虾脊兰，冬季开花的单叶铁线莲等。这些植物中，七子花是保护价值最高的。



据植物专家林海伦估计，海曙龙观乡的野生植物占了宁波野生植物种类的一半以上。

发现：

短短一个多小时
就找到了20多种

根据一份最新的调查报告，我市共有野生、归化及露地常见栽培的维管植物214科1173属3256种，其中野生植物191科847属2183种；列入国家重点保护野生植物51种，其中国家一级重点保护野生植物有4种，国家二级重点保护野生植物有47种。

“以我这几年来在龙观乡的考察所见，龙观乡的野生植物占到了宁波市野生植物种类的一半以上。”林海伦说，这次工程项目的涉及范围内，至少有数百种野生木本、草本植物。

“这是七子花，国家二级重点保护野生植物。”在隧道工程旁边的清源溪边，林海伦指着一棵不起眼的树木说，“它的花期在7月，观赏期在秋季，红色的宿存花萼，非常漂亮。”

其实，七子花在宁波地区比较常见，但在国内其他地区少见，是国家首批二级重点保护植物，并被列入中国被子植物关键类群中高度濒危种类和中国多样性保护行动计划中优先保护的物种。

“这棵树的叶子是很多品牌香水的生产原料。”林海伦又指着旁边一棵树说，它叫山鸡椒。一个很俗的名字，竟然与高档奢侈的大牌香水有着很深的联系。记者用手指捻一下树叶，果然闻到一股类似檀香的香气。

“这棵树的很多叶子卷起来了，大家知道是什么原因吗？”林海伦慢慢揭开卷起来的树叶，大家发现里面有一个蛹。“这棵树叫臭辣树，蛹是枫弄蝶的蛹。”枫弄蝶幼虫在化蛹前会把叶子卷起来，不但隐秘，而且还通风，很巧妙地掩藏了自己。

一路走来，林海伦如数家珍：中国绣球、牛鼻栓、青灰叶下珠、灯台树、华紫珠、红果钓樟、紫藤、柘木、合欢树、木腊树、大叶白纸扇、浙闽樱、萱草（忘忧草）、卫矛、西南卫矛、华东稠李、马银花、猫乳……短短1个多小时，林海伦就带着大家找到了20多种具有保护价值和观赏价值的植物。



这株七子花是昨天发现的保护价值最高的植物。



第一株被移植的植物是中国绣球。

移植： 尽量保留更多的毛细根

根据宁波植物园现有植物的情况，以及清源溪边植物保护价值和观赏价值的大小，抢救小组开始动手挖掘确定要移植的植物。不过，由于当地土层较薄，植被往往生长在石缝中，植物移栽难度较大。为此，抢救小组采取优先保存幼年植株的策略，以提高植物存活率。

第一株被移植的是中国绣球。两名受过专业培训的技术人员小心翼翼地用锄头在中国绣球根部周边开挖，慢慢挖出根的底部。然后去掉根部泥土里的杂物，再把根部捆扎起来，放入一个塑料袋。

“在引种过程中，我们有很高的要求。为了提高成活率，在挖掘过程中我们会尽量保留更多的毛细根，根部的土壤也会尽量保留并包起来带

走。”宁波植物园园艺科科长吴亚玲说，“有些树木在移植前，我们还会进行修剪。最后，会把打包好的树木放到密封的塑料袋（引种袋）里，引种袋有保湿的作用。”

在当天迁移过程中，遇到最大的问题是七子花的移植。这株七子花植株较大，生长在岩石中，起挖之后保留的根系非常少。因此技术人员采取对其树冠进行回缩修剪，并对其枝干进行包裹薄膜保湿处理，最大限度地提高其移栽存活率。

“运回到植物园后，我们会把这些植物移植到引种基地里。”吴亚玲说，“我们会关注它的土壤配比，会配比出和山区环境差不多的疏松透气的土壤。”

保护： 打造一个以宁波特色树种为主的专类园

龙观乡有着丰富的森林资源和良好的生态环境，“植物界的大熊猫”中华水韭、“植物界的活化石”南方红豆杉等珍稀植物在这里悄然生长。最近，有关专家还在龙观乡发现了我国特有的珍稀植物独花兰、杜鹃兰和两种宁波新记录的蕨类植物。

在发现这个道路工程项目有可能会对周边植物造成影响时，龙观乡政府立即联系了林海伦和宁波植物园。“他们做的很对！我们应该把有保护价值和观赏价值的植物，移植到宁波植物园去。”林海伦把这次移植称为抢救性保护。

宁波植物园也非常支持这次抢救性保护。“我们植物园希望可以做

植物多样性保护的‘诺亚方舟’，保护植物是我们的职责和使命。”宁波植物园党组书记、副主任郑小青说，目前宁波植物园已引种了5000余种植物（包含野生种和园艺种），宁波乡土植物还远远没有收集齐全。“我们也想借这个机会，把这片区域里属于宁波乡土植物的树种引种到植物园，打造一个宁波特色树种为主的专类园。”

龙观乡相关负责人表示，接下来，他们将通过本地移种、异地迁移等办法，继续对受工程影响的野生植物进行保护。

记者 林伟 通讯员 李园/文
记者 刘波/摄

新闻多一点

昨晚，央视《焦点访谈》关注海曙龙观乡多年来坚持利用自然资源优势，打造“生物多样性友好乡镇”，同时开发旅游资源，带动村民致富，践行“人不负青山，青山定不负人”理念。

位于“浙东绿肺”四明山麓的海曙龙观乡，生态资源丰富，物种种类繁多，境内森林覆盖率达86%，是华东地区生物多样性的“绿色宝库”。

据海曙新闻