



黑龙江省林业科学院

HEILONGJIANG ACADEMY OF FORESTRY

2023年6月10日 星期六 农历四月廿三


[首页](#) [走进林科院](#) [机构设置](#) [科学研究](#) [推广开发](#) [党群工作](#) [合作交流](#) [图片新闻](#) [人才培养](#) [政策法规](#) [联系我们](#)

 科普知识

[首页](#) > [科普知识](#)

党的群众路线教育实践活动

预算公开

 专家学者库

 党史学习教育

长“兔耳朵”的大花菟丝子

来源：中国绿色时报



菟丝子的花

驱车在云南的乡间行进，常看到两旁的行道树上缠绕着“黄色的丝线”。难道这就是“菟丝子”？停下车仔细观察，竟别有一番景象了。

正是三角梅的花季，按理应该是一幅繁花似锦的景象，但这里的三角梅稀稀拉拉，取而代之的是没有叶子、如乱麻一般的菟丝子，后经过辨认这是“大花菟丝子”。疯狂的它们似乎要将这些三角梅覆盖吞没，沿途好几十公里的三角梅几乎都染上了这种可怕的“慢性病”。

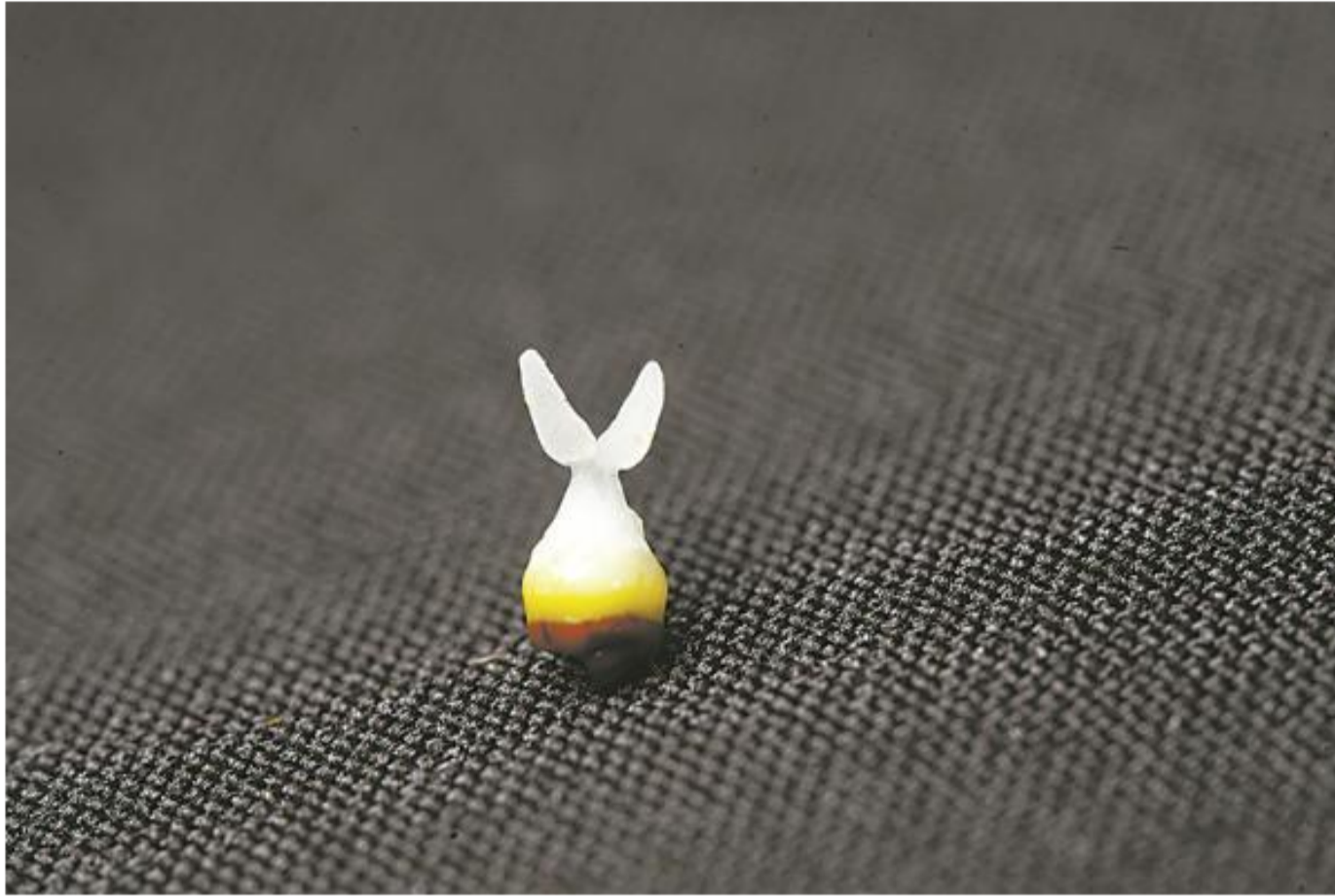
一般来说，绿化带中若是出现菟丝子要立刻处理干净，否则这种植物会很快地向四周扩散，造成很大的麻烦。所以在大城市中，菟丝子反倒成了一种“难得一见”的植物。

菟丝子是一种全寄生植物，它的体内没有叶绿体，成体也没有从土壤中吸收养分的根部，它的生存完全依靠从寄主植物身上“吸取养分”。菟丝子从寄主植物中吸取养分的结构叫作“吸器”，菟丝子茎与寄主植物一接触，就会将“吸器”插入其体内。我突发奇想，有没有一种可能，菟丝子也会对自身进行“寄生”呢？在我寻找观察下，的确有这样的现象存在，若不小心缠上自身的茎，菟丝子同样也会产生吸器吸取营养。

缠绕在三角梅上的菟丝子基本都在开花，但缠绕在红花檵木上的则不开花。这是因为菟丝子的花期一般跟寄主同步，也就是说寄主什么时候开花，它们也就什么时候开花。这样看上去似乎非常被动，但实际上却是无比巧妙的设计。菟丝子的寄生并不专一，缠上什么植物都可以，就算是生存时间不长的小草也有被寄生的可能。所以，为了让自己能够及时地“开花留后”，菟丝子干脆放弃自己生产刺激开花的信息激素，直接从寄主身上“盗窃”，不得不说，这真是植物繁衍的智慧。

大花菟丝子的花朵虽小却十分漂亮，与“寄生”“植物吸血鬼”这样的词有些格格不入：晶莹剔透的花朵就像一个个小铃铛，有些花瓣上还有紫色的斑点。我将它们的小花解剖开来仔细观察，它们的花药着生在相连的花瓣上，花药只向内开裂。我猜测这是一种避免自花授粉的手段：当虫媒往里钻，并不会蹭上花粉，这样就避免了把自家的花粉授给自己的雌蕊。但虫

媒“出门”时就必然会将花粉带上，捎给下一朵花。



菟丝子的雌蕊

取下花瓣，就露出了大花菟丝子奇特的雌蕊——犹如一个“小兔头”，长长的兔耳朵便是它的雌蕊柱头。

千万别误以为“菟丝子”之名由此而来，“菟”在古文里有老虎之意，菟丝子确实就像凶猛的老虎扑向其他植物，特征非常符合。不同的雌蕊形态是鉴定不同菟丝子物种的重要特征，而有“兔耳朵”便是大花菟丝子的独有特点了。

友情链接

技创业中心

中华人民共和国科学技术部

国家林业局

黑龙江省林业科学院

中国林业科学研究院

版权所有：黑龙江省林业科学院 黑ICP备05000115

联系地址：哈尔滨市南岗区哈平路134号 电话：0451-86602033 邮政编码：150081

