

秋天落叶之谜

金黄的落叶是秋天的象征。随着阵阵秋风呼啸而来、呼啸而去，树叶由绿变黄纷纷飘落下来。那么树叶为什么会掉下来？仅仅只是因为秋天来了吗？其背后的具体原因是什么呢？今天小米姐姐就与大家一起探讨一下！

植物只在秋天落叶吗

不是，树叶有两种落法。叶子对于绝大部分树木来说，主要功能是生产“食物”。和动物一样，植物也需要消耗糖类以维持生理功能。只不过动物是靠吃，而植物主要靠阳光来自己制造。所以在生态系统中，植物一般也称为“生产者”，而动物称为“消费者”。这么重要的器官，怎么能说丢就丢呢？当然是不得已而为之啦！

第一种情况是，这片叶子死了。

叶子也是生命，也得有个生老病死，或者意外之类的。比如被扯碎啦，被折断啦，或者就是老死了也有可能。此时死掉的叶子没有任何生理功能，只好丢弃。所以即便是常绿树，也会因为这种情况而落叶。但是常绿树的落叶是随时死随时落，不可能出现所有的叶子一起掉光，所以就不会出现落叶树那种全部秃掉的情形。

第二种情况是，树木生长的环境发生了不好的变化，因此只能选择落叶。

这些变化包括干旱、极端的高温和低温、病虫害等。虽然叶子很重要，但是在保命面前还是没那么重要。这就好比核电站事故，虽然周边的很多土地有很多重要工厂和建筑，但是为了生命安全，也必须全部遗弃。这就是所谓的“遭受逆境时的主动落叶”。

这些秋色叶树种，你认识吗

了解了树叶落叶的原理后，我们来一起认识一下身边常见的秋色叶树种：

黄色叶树种。高大乔木，银杏叶子呈扇形，在种子植物中很特别。观赏价值极高，常被用作园林植物及行道树植物。

图片来源：刘霞

鹅掌楸

黄色叶树种。中国特有的珍稀植物，落叶大乔木。秋季叶色金黄，因叶形如马褂而得名“马褂木”；花形似郁金香，被称为“中国的郁金香”，同时也是珍贵的行道树和庭园观赏树种。

图片来源：Veer图库

黄连木

秋色叶树种。落叶乔木，偶数羽状复叶互生，小叶5~7对，披针形或卵状披针形，秋季叶片可变为橙黄或鲜红色，同时核果成熟呈紫红色或橙黄色，能一直保持到深秋；宜作庭荫树及山地风景树种。

图片来源：中国植物图像库

黄栌

红色叶树种，引无数游客折腰前往北京香山看红叶的就是该树种。夏季苍翠，秋季变红，极大地丰富了园林景观的色彩，大面积种植更有美不胜收的景象。它是北方园林绿化或山区绿化的首选树种，也是中国重要的观赏红叶树种。

图片来源：刘霞

三角槭

红色叶树种，又名三角枫。槭属落叶乔木，喜光稍耐阴。叶掌状3裂，基部椭圆形或倒卵形，先端尾状锐尖。秋叶暗红色或橙色。宜作庭荫树、行道树及护岸树种，也可栽作绿篱。
图片来源：中国植物图像库

鸡爪槭

红色叶树种，又名七角枫。落叶小乔木，树冠伞形，叶近圆形，基部心形或近心形，掌状，常7深裂，密生尖锯齿。叶形美观，入秋后变为鲜红色，为优良的观叶树种。鸡爪槭是园林中名贵的观赏乡土树种，常用来营造“万绿丛中一点红”的景观。
图片来源：刘霞

了解了这么多的秋色叶树种，不妨拿起相机，沐浴着明媚的阳光，用相机记录秋叶的魅力，定格秋的节奏。

（来源：科普中国）