



12月7日，俯瞰海南热带雨林国家公园五指山片区，树木五彩缤纷。

# 多彩雨林 不止青绿

海南日报记者 李天平 通讯员 钟圆圆

红叶满阶染浓秋，月夜生寒渐入冬。北风起，终究是吹进了海南的热带雨林，一片片三角状的枫香树叶纷纷落下，从金黄到橘黄，再到火红，构成热带雨林的经典色调——五彩斑斓。

雨林中最突出的那一抹红色来自枫香树，这是一种蕈树科枫香树属植物，属于落叶乔木植物。枫香树的叶片随季节而变化，到了秋冬季节会从绿色逐渐变为红色。为什么树叶会有颜色变化？

叶片有它的“小心机”，各类色素其实一直存在于它们体内，通过“操控”阳光和色素的变化，叶片“骗”过世人的眼睛，让你看到它最想呈现的颜色。

为什么人们眼中的植物大多是绿色的呢？这是叶绿素、光与我们眼睛的构造所共同产生的视觉作用造成的。叶绿素偏好红光与蓝光，当阳光照在叶片上，这两色光被完全吸收，而不被需要的绿光却穿透出来或被反射回去，眼睛从叶面或叶背接受大部分的绿光，因此植物看起来一般都呈绿色。

当然，叶绿体中除了叶绿素，还含有叶黄素和胡萝卜素。当秋意渐浓，水分、温度、光照等条件都发生巨大变化时，植物的叶绿素逐渐降解，原本处于弱势的类胡萝卜素就显现出来了，它们呈现出的颜色主要从黄到橙。随着时间的推移，类胡萝卜素又容易被一种叫单宁酸的物质氧化破坏，叶片就变成了棕

色，呈现出枯萎、衰败的一面，这也意味着一片叶子将迎来生命的终点。

与枫香树叶的由绿转红不同，热带雨林的不少树种，新生长出来的叶片是红色的，后来又逐渐变成绿色，如五列木。五列木是五列木科五列木属常绿乔木或灌木植物，在海南热带雨林中极为常见。由于五列木的萼片5片、花瓣5片、雄蕊5片，就连它的雌蕊柱头顶端都是呈5裂的，所以便有了五列木这个名字。翻看《海南吊罗山野生植物彩色图鉴》一书，可以看到很多植物的嫩叶都是红色，如大花五桠果、大叶刺篱木、枇杷叶山龙眼、乌毛蕨……

五列木嫩叶的红色和枫香树叶在秋季快掉落时的红色不同，五列木红色嫩叶是叶绿素未形成时花青素显露，五指山的红叶景观则是叶绿素分解后花青素显露，前者象征新生，后者意味衰老。热带雨林中新生长红叶现象是植物应对过强的紫外线伤害的一种自我防御。

在海南长臂猿的栖息地——海南热带雨林国家公园霸王岭片区的雨林深处，海南日报记者还曾发现过一株色彩独特的植物：扇叶铁线蕨。它静静地生长在雨林的角落里，和雨林中常见的绿色不同，它扇形的叶片好似迷你版的银杏，极具观赏性。

四季变换的脚步如斗转星移，悄无声息，直到物候猛然映现，人们才惊觉一载春秋已度完。■



扇叶铁线蕨扇形的叶片好似迷你版的银杏。



入冬后，枫香树的叶子五彩缤纷。  
本版图片均由海南日报记者李天平摄



雨林中，一片嫩叶呈现红色。



天气渐冷，枫香树的叶片色彩越发艳丽。



海南特有种闭花耳草的叶片呈现紫色和绿色渐变。