

## 伊利诺秋色播客

伊利诺州的秋天是一个美丽的季节。伊利诺州树种多样，有超过 250 种。树叶色彩缤纷，有红色的、紫色的、橙色的、黄色的、棕色的和古铜色的。多彩的秋季会持续数周，一般在九月的第三或第四周从伊利诺北部各县展开。到十月的第二周，伊利诺中部的树叶开始变色，到十月的最后两周，伊利诺南部的树叶开始变色。伊利诺秋色正浓之时，通常出现在北中部的 10 月中旬和南部的 10 月末或 11 月初。

### 色彩变化

落叶树是一种秋天脱落树叶，春天滋长新叶的树种。落叶树不断变化的颜色使伊利诺的秋天成为一个美丽的季节，给每一天都增添新的奇迹。你曾经想过叶子为什么会变色吗？

秋天，随着日照时间缩短和天空中太阳光照角度变小，树叶的颜色开始改变。春夏的几个月时间内，叶绿素这种色素大量地贮存在树叶中。因为叶绿素反映的是日光中的绿色成分，所以看起来是绿色的。如果你看见过彩虹，就会知道太阳光实际上是颜色的混合体，包括红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫。叶绿素从日光的其它颜色中吸收能量，利用这种能量把二氧化碳和水转化成糖分，来作为树木生长所需要的养料。

夏末及秋季，随着白昼缩短、日照角度减小，叶绿素生成量减少，并且开始消失。各种类胡萝卜素开始在叶片中呈现出黄色和橙色。类胡萝卜素是在整个生长季节都存在于树叶中的色素，但由于大量的叶绿素存在，肉眼看不到其颜色。黄色的类胡萝卜素叫做叶黄素，而橘色的色素则是叶红素。

秋天，花青素在一些树种的叶子内形成，并生成红色和紫色的色调。这些色素从树叶中留存的糖分里形成。在阳光灿烂的温暖秋日，叶子生成糖分。夜晚，随着空气温度变冷，植物内部养分运送减慢，糖分就不能从叶子中进行运送。秋日的阳光越明媚，生成的糖分就越多，树叶的颜色就越鲜艳亮丽。花青素与土壤化学性状起反应，影响叶子呈现的颜色。酸性土壤中生长的树叶在秋天可能呈现红色。如果同一种类的树木生长在碱性土壤里，则它的叶子在秋天可能又会是紫色的。

天气是影响叶子在秋天颜色变化的最重要因素。夏天雨量充足会使得树木健康成长，树叶中储存很多色素和糖分。这些树叶形成美丽的秋色。夏末秋初，天高日丽使得叶片呈现更多红色、黄色、古铜色和橙色色调。这期间无数多云日子则会产生更多金黄色彩。在干旱的气候条件下，叶子颜色没有任何变化就会从树上脱落。如果气温变得太冷，叶子在变色前就已经冻死。然而，某些年份即使天气条件不太理想，秋色依然浓重艳丽。

秋叶呈现深红色、古铜色和橙色色调的树种包括红橡木、糖枫、开花山茱萸、柿子树、香枫、漆树和野生蓝果木等。秋天叶子呈现鲜艳的橙色和黄色色泽的树种则有糖枫、三叶杨、野黑樱桃木、白蜡木、白桦树、山核桃树、檫木和鹅掌楸。深紫和深红色调是爬树的藤蔓植物秋天的颜色包括五叶地锦和毒藤两种。

## 秋色观赏地

在伊利诺州立公园和休闲胜地，你可以尽情饱览伊利诺州风景如画的美丽秋天。登陆 <http://dnr.state.il.us>，你可以找到伊利诺州自然资源厅（IDNR）所有州立公园和休闲旅游胜地的名单。

驱车游览是感受伊利诺瑰丽秋色的一个不错的选择。如想了解驱车游览秋叶风景的有关信息，请联系伊利诺旅游局，电话：800—226—6632（TDD 800—406—6418）或者登陆网站 [www.enjoyillinois.com](http://www.enjoyillinois.com)。

把全班人都带到伊利诺的森林中来，那会是一次愉快的体验之旅。许多伊利诺州立公园都是森林相关实地考察的极好场所。数家公园的工作人员中都配有一名讲解员，讲解员可以帮助学生了解更多森林知识。请提前打电话告知讲解员或其他现场工作人员你的来访意图。如需州立公园讲解员名单，请访问网站 <http://www.dnr.state.il.us>。