樟科家族的奇魔世界

一、前言

樟科植物是一個十分龐大的植物類群。世界上樟科植物約有45屬2500多種，分布在熱帶、亞熱帶。臺灣原生的樟科植物相當豐富，約含有12屬50多種，樟科植物中最為大家所熟悉的莫過於樟樹，分布遍及臺灣北部海拔1,200公尺以下及南部1,800公尺以下之平野及山區濶葉林內，樟樹因為木材質優，且可提煉樟腦，早年曾大量砍伐利用，天然生長之樟樹林已因此而迅速消失，除了樟樹，牛樟、肉桂、山胡椒、香楠、酪梨也均是人類廣為利用的樟科植物，透過這次辦理「樟科植物的奇魔世界」-專題演講及工作坊活動，讓大家對於樟科植物更加認識。

二、活動內容:

 活動流程表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期  時間 | 項目 | 講師 | 時間/  地點 | 人數 | 備註 |
| 演講 | | | | | |
| 12月13日  8:50~9:50 | 1.樟科植物與人類生活 | 胡哲明老師 | 1小時/戲劇系115階梯教室 | 60 | 人類利用樟科植物的歷史相當久遠，幾乎是有文字以來的五千年前就有，而不論是中國的神農本草經，或是古埃及的藥典，都有記載有關肉桂(cinnamomon)的使用。除了肉桂之外，樟科植物被利用在香料上的還有黃樟(sassafras)和月桂(bay laurel)等，後者也就是在古希臘競技場勝利者頭上象徵榮耀所戴的桂冠葉。除此之外，樟科植物也常被拿來作木材的利用，以及從樟樹所提煉，富經濟價值的樟腦(camphor)，或是歐美沙拉食材中的常加入的酪梨(avocado)等。在世界不同地方的人們，都有對各式樟科植物做不同的利用，在此就會依這些植物一一進行介紹。 |
| 12月13日  10:00~11:00 | 2.由臺灣檫樹花部形態的研究談樟科植物的分類 | 鍾國芳老師 | 1小時/戲劇系115階梯教室 | 60 | 臺灣原生的樟科植物有12屬57種，是臺灣中、低海拔森林植群中的主要組成份子。「臺灣檫樹」是散生在中海拔特有、高大優美的落葉樹，在冬末春初、春寒料峭展葉前盛開令人驚艷的金黃色花朵。臺灣檫樹的葉子是珍貴稀有的國寶蝶「寬尾鳳蝶」幼蟲的食草，加上全世界僅存三種檫樹屬植物，因此臺灣檫樹一直是本島林業造林的目標物種。但臺灣檫樹素以其極低的種子發芽率、小苗存活率而為育林的最大挑戰。雖然臺灣檫樹在生態、經濟及學術研上都具有很高的價值，但過往的植物分類文獻中關於臺灣檫樹花部形態的描述卻相當不一致，也導致分類學甚至育林上的困擾。本演講將分享觀察研究臺灣檫樹花部形態及生殖生物學的經驗，並藉此來介紹樟科植物的分類。 |
| 12月13日  11:10~12:10 | 3.樟科香料植物的生活應用 | 黃文達老師 | 1小時/戲劇系115階梯教室 | 60 | 樟科植物是一群重要的資源植物，木材可供製造家俱，也是醫藥與香料工業的重要原料。台灣樟科植物有12屬、56種、4個變種，大部分都是台灣原生種，有**樟樹之鄉**美譽。樟科植物適合生長在熱帶至亞熱帶地區，全株都具有獨特芳香氣味，其中如本樟、冇樟、牛樟、肉桂、土樟或香桂，可以提取0.8-2.4﹪精油，適合做為香料植物。香料作物傳統應用於生產乾燥香料、抽取精油或烹調食品之添加等。由於近來農業趨向休閒化與多樣性，香料作物亦可作為農地保育之綠籬，或進一步應用於飲食療法、芳香療法與衣冠療法等。若將香料植物依其香氣或滋味可再分為芳香料作物（aromatic crops）及辛香料作物（spice crops）。本文將介紹目前適合國內氣候條件栽植且常見的樟科芳香料作物的生活應用，包括有月桂屬(*Laurus*)的月桂、楨楠屬（*Machilus*）的香楠、樟屬(*Cinnamomum*)的圓葉土樟等；而常見辛香料作物則有樟屬的肉桂與土肉桂，以及木薑子屬(*Litsea*)的山胡椒等。 |
| 工作坊 | | | | | |
| 12月13日  13:00~15:00 | 1.精油抽取-圓葉土樟 | 李建輝 | 2小時/考種館二樓教室 | 30 | 以圓葉土樟、臺灣土肉桂為材料抽取精油。 |
| 12月13日  15:30~17:30 | 2.乳霜及萬金油的製作 | 鄭誠漢 | 2小時/考種館二樓教室 | 30 | 利用抽取之精油製作乳霜及萬金油。 |
| 12月14日  10:00~12:00 | 3.樟科植物在烹調上的應用-肉桂捲的製作 | 蔡伫能 | 2小時/考種館二樓教室 | 30 | 樟科植物的肉桂，是一種香料植物，今天就讓蔡老師帶著大家烘培香噴噴的肉桂捲。 |
| 14:00~16:00 | 4.樟科植物木材的應用-陀螺的製作 | 劉慶河 | 2小時/戲劇系115階梯教室 | 30 | 相信大家一定都玩過陀螺，而樟樹的木材可以用為製作陀螺的材料，今天透過劉老師的帶領，體驗陀螺DIY的樂趣 |

備註:

1.工作坊上課地點若是在考種館二樓教室，可在上課前10分鐘至農場的水車前集合，會有專人接送。

2.本活動之專題演講及工作坊，提供公務人員認證時數。

3.本活動專題演講開放自由參加，工作坊活動11月24日開始網路報名，額滿為止，12月11日截止報名。

主辦單位:臺灣大學生命科學院植物標本館

協辦單位:農藝學系、臺大農場