



## 生態保育-以福山植物園為例

### 福山小檔案



福山研究中心面積1097.9公頃  
(實際規劃植物園區範圍<30公頃)

行政區位:台北、宜蘭兩縣交界處

海拔高度:400~1,400公尺

年平均氣溫:18.5°C

年平均雨量:4,125公厘

年平均相對濕度:94.1%

林相:樹冠層以**樟科**、**殼斗科**為主要的優勢喬木，附生植物豐富

© TemplatesWise.com

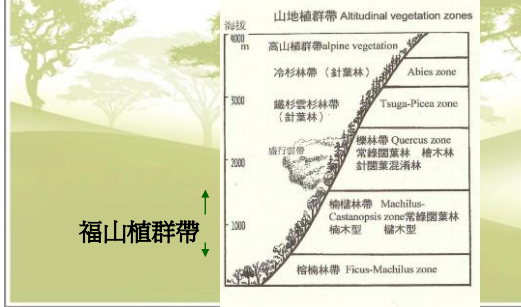
## 福山植物園地形示意圖



## 植物園環境及資源特色—水資源



# 雨霧森林 亞熱帶雨林



## 植物園環境及資源特色—植物資源

原生維管束植物：538種

展示區維管束植物：3971株633種



## 植物園環境及資源特色－哺乳動物

動物種類多樣且容易觀察



## 植物園環境及資源特色－鳥類



## 植物園環境及資源特色－兩棲爬蟲及魚類



## 植物園環境及資源特色－昆蟲及蜘蛛



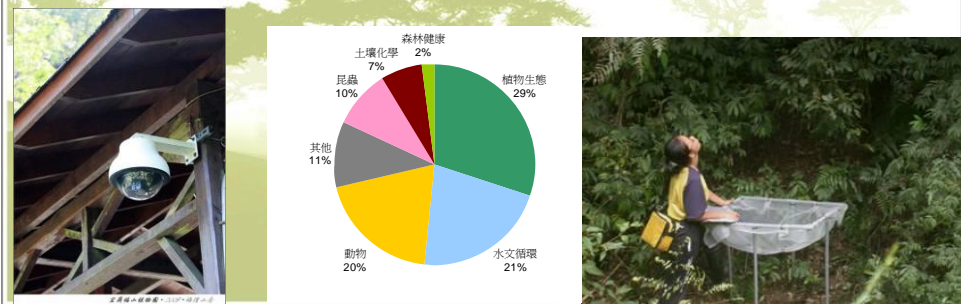
## 植物園的定位與任務

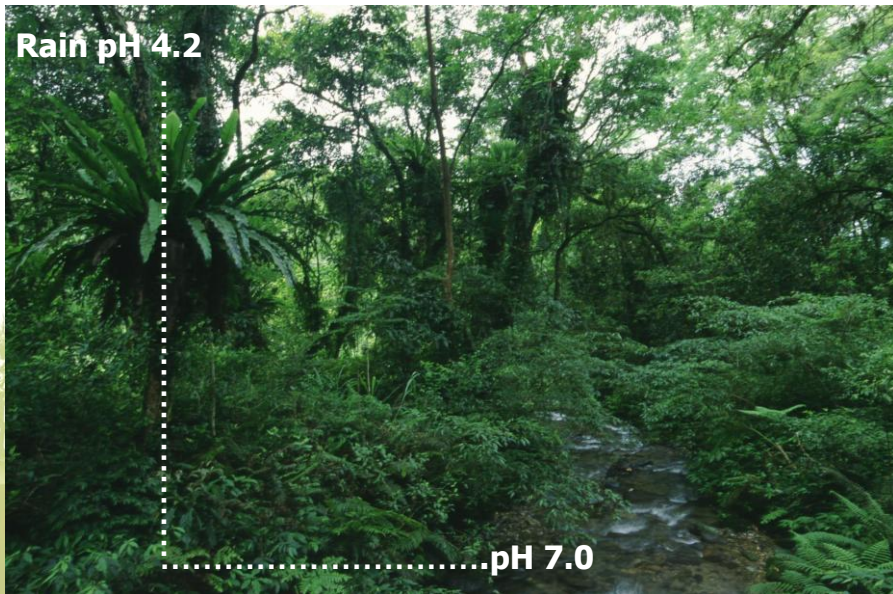
- 研究：北台灣長期生態研究的基地
- 保育：亞熱帶雨林、水資源及台灣原生植物種源保育場所
- 環境教育：以植物園為背景傳達保育的知識與福山的研究成果



## 經營現況與特色 - 研究

- 台灣第一處長期生態研究(LTER)站，已發表研究報告300餘篇
- 與CTFS合作，設置與25ha之森林動態樣區(Forest Dynamic Plot)
- 長達12年之植物物候調查，可與全球變遷監測接軌





## 經營現況與特色 - 保育

- 水資源-水源保護區
- 生物多樣性-哈盆自然保留區
- 珍稀物種保育-台灣油杉、台灣萍蓬草..



## 保育管理措施

嚴格管制進出

承載量

□ 平日500人

□ 假日600人

休園

□ 每週二

□ 三月份

開放時間：9-16時

不販賣食物

不設置垃圾桶

禁止餵食野生動物



© TemplatesWise.com

## 福山植物園 自導式解說排



© TemplatesWise.com



## 福山植物園一般遊客資訊來源

- 福山植物園網站
- 九人座司機(人員解說)
- 福山志工(人員解說)
- 自然中心視聽媒體與展示
- 解說牌示
- 教學活動方案、解說手冊、摺頁等
- 二維條碼

## 福山植物園展示區規劃暨解說牌示設置



原以植物分類系統規劃之分區



將原有12個分區整合簡化為4大分區

# 福山植物園全區導覽圖



## 分區主題與解說系統架構

主要分區	分區導覽牌 (A型100*75cm)	主題解說牌 (B1型 100*50cm)	資源解說牌 (B2型 60*40cm)	摺頁 (共5款)
解說站及停車場			B1. 臺灣油杉區外保育	導覽地圖
自然教室區	A1. 自然教室區	B1. 水生植物池 B2. 林下植物 B3. 蕨類植物 B4. 裸子植物	B2. 天然林與人工林 B3. 臺灣葉蝙蝠 B4. 樹木公寓-附生植物	森林蕨響
樹木展示區	A2. 樹木展示區 - 樟櫟天地 A3. 樹木展示區 - 繽紛世界	B5. 森櫟奇境 B6. 樟中乾坤 B7. 杜鵑花園	B5. 哈盆溪 B6. 樹木彩妝	樟櫟天地 樹木名片
森林探索區	A4. 森林探索區		B7. 森林中下層植被 B8. 颱風與森林動態	
生活植物區	A5. 生活植物區 - 綠野竹境 A6. 生活植物區 - 民俗植物	B8. 山林雅竹 B9. 民俗植物	B9. 動物運動場	福山住客

# 六面分區解說牌分佈圖



# 分區牌樣式



## 分區解說牌1-自然教室區

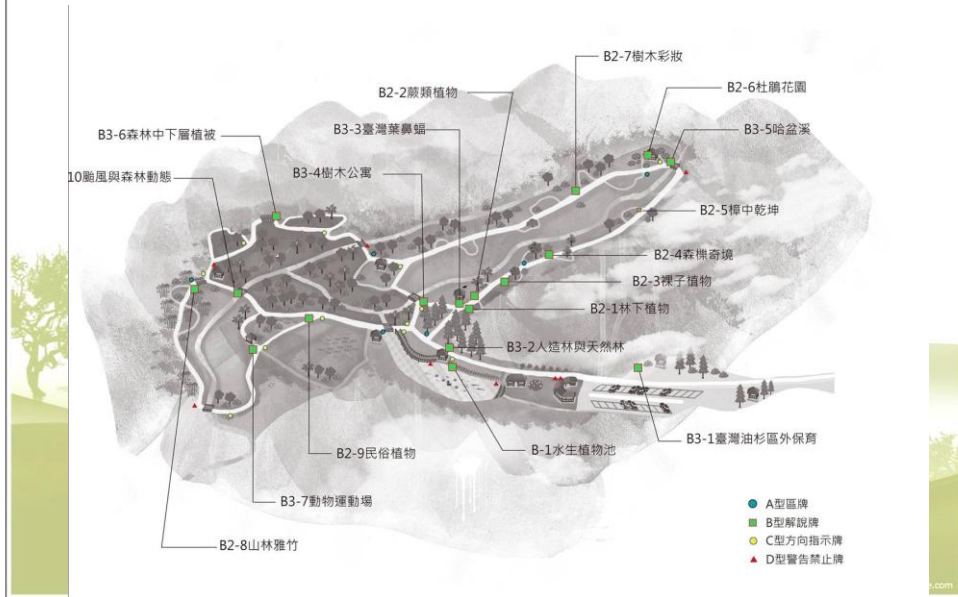
- 本區以小教室的方式展示水生植物、林下植物、蕨類植物及裸子植物等主題，讓您可近距離觀察這群生態習性特殊的植物。另周邊森林內多樣性極高的附生植物，與棲息、活動於水池及其附近的各類野生動物，使本區成為一處靜觀體驗自然生態的好地方。



## 其他區分區牌



# 18面主題及資源解說牌分佈圖



## 解說牌-1

### 水生植物池 Aquatic Plant Pond

眼前原本只是一片低窪的沼澤，生長著水毛茛和東亞象三稜等水生植物。植物園為展示水生植物，特別引入哈盆溪溪水，也因此帶來了許多塘鰻、像星各種蛙類、特種的臺灣鱘口魚及鱖魚、小龜等水鳥。經過多年演替，這裡已發展出穩定的生態環境，成為多種野生動物棲息與繁殖的場所。臺灣獾獾、野豬、倉鼠及罕見的麝香龜等哺乳動物也會在附近活動，能否相遇，就看您的運氣與眼力了。

What you see in front of you was once just a low-lying swamp populated by bur-reeds, rough-leaved sub-shrubs, and some other aquatic plants. In order to cultivate a more diverse establishment of aquatic plants, the botanical garden diverted a small amount of water from Hagen Stream into the swamp. With the water came visitors such as frogs, the endemic Java-Candolle frog, Honkian ducks, and other waterfowl. This is now a stable ecosystem where many kinds of wildlife live and prosper. Mammals such as the Taiwan musk shrew, wild boar, coon-eating mongoose, and the rare Small Indian civet are active in the area, if you're lucky, you might spot them.

**小鸕鶿**：分佈在低海拔山區及平地的湖泊、池沼等，普遍可見。具有特殊的蹼，擅於潛水，但飛行能力較弱。

**臺灣萍蓬草**：池中綻放黃色花朵的臺灣萍蓬草，曾因棲地遭到大量開發而成為稀有植物，是植物園進行區外保育的案例之一。

**草魚**：水裡看到的黑色軍團也是福山的小義工，他們會幫忙清理水中的藻類，避免藻類過度繁殖而長滿水池！

**鴛鴦**：分佈於亞洲東部，在臺灣為冬候鳥或留鳥，偏好森林溪流與山地湖泊。

© TemplatesWise.com

# 解說牌-2

## 區外保育-臺灣油杉

### Ex Situ Conservation of the David Keteleeria



將種源材料在區外進行保存，稱之為「區外保育」或「遷地保育」。方法有種子庫、田間區外保存等。臺灣油杉不產於台灣本島，而是由中國大陸之武夷及桂林附近，在坪林區區外保存所保存。種子庫保存方式，是將種子裝入密封袋，在低溫中保存。田間區外保存的方式，在區外種植與區外保存種源相同的「區外保育」。

The conservation of plants outside their natural habitat is called "ex situ conservation". Located only in China, the southern "David's Keteleeria" is a rare coniferous tree species in the David Keteleeria Conservation Center. Although more than 90% of the tree grows in the region, these plants are not indigenous to the island, and are brought to the island. The ex situ conservation of David Keteleeria was carried out in 2012, planting green forest seedlings in "ex situ conservation".

● 區外保育：將種源材料在區外進行保存，稱之為「區外保育」或「遷地保育」。

● 種子庫保存：將種子裝入密封袋，在低溫中保存。

● 田間區外保存：在區外種植與區外保存種源相同的「區外保育」。

## 人造林與天然林

### Planted and Natural Forests



臺灣原來的森林資源經過開發後，後來以人工方式造林，以彌補森林生態之不足。但人造林與天然林在結構與功能上，與天然林有極大的差異。人造林多由單一樹種組成，其結構簡單，功能單一。天然林則由多種樹種組成，其結構複雜，功能多樣。天然林具有較高的生態價值，能吸收二氧化碳，釋放氧氣，改善環境。

The rich forests of Taiwan were once well-established. Later reforestation was used to address a sustainable forest product supply. However, planted forests are generally single-species and lack the structure and diversity of natural forests. They are not as resilient and stable as natural forests. Climate variability is one factor they are affected.

● 人造林：由單一樹種組成，結構簡單，功能單一。

● 天然林：由多種樹種組成，結構複雜，功能多樣。

## 林下植物

### Understory Plants



林下植物是指在森林中生長於樹冠層以下的植物。這些植物通常具有耐陰性，能在低光環境下生長。林下植物的種類繁多，包括蕨類、苔蘚、蘭花等。這些植物在森林生態系統中扮演著重要的角色，能吸收土壤中的養分，改善土壤結構。

Understory plants live in an area with low light. They depend on the shade of the forest canopy. Only the light that filters through the forest canopy can reach the understory. Understory plants are generally shade-tolerant and have adapted to low light conditions. They play an important role in the forest ecosystem, absorbing nutrients from the soil and improving soil structure.

● 林下植物：在森林中生長於樹冠層以下的植物。

● 耐陰性：林下植物通常具有耐陰性，能在低光環境下生長。

## 臺灣葉鼻蝠

### Taiwan Leaf-nosed Bat



每年夏季有許多臺灣葉鼻蝠前來福山植物園，白天牠們在涼亭或涼亭下方棲息，晚上則在夜空中飛行。牠們利用超音波進行導航和捕食。葉鼻蝠的翼膜是由皮膚和肌肉組成的，能發出強烈的聲音。牠們是夜間活動的動物，能吸收二氧化碳，釋放氧氣。

Taiwan leaf-nosed bats visit Fu Shan in the summer and often roost under pavilions, gazebos, etc. At the end of the day, they fly in the night sky. They use echolocation to navigate and hunt. The wing membrane is made of skin and muscle, which can emit a strong sound. They are nocturnal animals that absorb carbon dioxide and release oxygen.

● 葉鼻蝠：每年夏季有許多臺灣葉鼻蝠前來福山植物園。

● 超音波：牠們利用超音波進行導航和捕食。

# 解說牌-3

## 樹木公寓

### The Tree Condominium



福山位於亞熱帶地區，全年溫暖潮濕，非常適合植物生長。在這些溫暖潮濕的環境中，許多植物會利用樹木作為生長空間。這些植物通常具有攀援性或附生性，能吸收樹木葉片上的水分和養分。這些植物在森林生態系統中扮演著重要的角色，能增加森林的生物多樣性。

Subtropical Fu Shan is warm and wet all year round, making it hospitable to the growth of epiphytic plants. In order to maximize sunlight absorption and nutrient utilization, many plants will grow high on the trunks and branches of trees. Epiphytes have found over 30 species on single trees. This is a good sign of a diverse forest ecosystem.

● 樹木公寓：在這些溫暖潮濕的環境中，許多植物會利用樹木作為生長空間。

● 攀援性或附生性：這些植物通常具有攀援性或附生性，能吸收樹木葉片上的水分和養分。

## 蕨類植物

### Ferns



蕨類植物是地球上最古老的植物之一，具有悠久的歷史。牠們通常生長在陰濕的環境中，如森林、溪邊等。蕨類植物的葉片通常呈羽狀，能吸收空氣中的水分和養分。牠們在森林生態系統中扮演著重要的角色，能增加森林的生物多樣性。

Ferns are one of the oldest plants on Earth, with a long history. They usually grow in shady and moist environments, such as forests and stream banks. Fern leaves are usually feathery and can absorb moisture and nutrients from the air. They play an important role in the forest ecosystem, increasing biodiversity.

● 蕨類植物：是地球上最古老的植物之一，具有悠久的歷史。

● 陰濕環境：牠們通常生長在陰濕的環境中，如森林、溪邊等。

## 裸子植物

### Gymnosperm



裸子植物是指那些沒有真正花和果實的植物。牠們通常具有針狀葉，能吸收空氣中的水分和養分。裸子植物的種子通常包裹在堅硬的果實中，能抵抗乾旱和寒冷。牠們在森林生態系統中扮演著重要的角色，能增加森林的生物多樣性。

Gymnosperms are plants that do not have true flowers and fruits. They usually have needle-like leaves and can absorb moisture and nutrients from the air. Their seeds are usually wrapped in hard fruits, which can resist drought and cold. They play an important role in the forest ecosystem, increasing biodiversity.

● 裸子植物：是指那些沒有真正花和果實的植物。

● 針狀葉：牠們通常具有針狀葉，能吸收空氣中的水分和養分。

## 森標奇境

### Oak Forest Wonderland

#### 牠們是橡樹科的名片



橡樹是森林中的主角，牠們具有悠久的歷史。橡樹的葉片通常呈橢圓形，能吸收空氣中的水分和養分。橡樹的果實通常呈橡果狀，能抵抗乾旱和寒冷。橡樹在森林生態系統中扮演著重要的角色，能增加森林的生物多樣性。

Oak is the main character in the forest, with a long history. Oak leaves are usually oval-shaped and can absorb moisture and nutrients from the air. Oak fruits are usually acorns, which can resist drought and cold. Oaks play an important role in the forest ecosystem, increasing biodiversity.

● 橡樹：是森林中的主角，牠們具有悠久的歷史。

● 橢圓形葉片：橡樹的葉片通常呈橢圓形，能吸收空氣中的水分和養分。

# 解說牌-4

## 樟中乾坤

### The Many Uses of Lauraceae

樟科植物為臺灣中、低海拔森林的代表性植物，多數具有明顯的區內特色，數量多且分布廣泛。樟木質堅硬且耐腐，是建築、家具、造船、航海、船舶修補及木工藝品、木炭等之重要原料。樟科植物亦具有多種藥用價值，其揮發油具有驅蟲、防腐、殺菌之功效。樟科植物之葉、果實、木材等均可作為生藥，其揮發油亦可作為香料。樟科植物之木材、葉、果實等均可作為生藥，其揮發油亦可作為香料。

**樟木**：主要用於建築、家具、造船、航海、船舶修補及木工藝品、木炭等。

**樟葉**：具有驅蟲、防腐、殺菌之功效，可用於香料、生藥等。

**樟果**：具有驅蟲、防腐、殺菌之功效，可用於香料、生藥等。

**樟木油**：具有驅蟲、防腐、殺菌之功效，可用於香料、生藥等。

**樟木炭**：具有防腐、殺菌之功效，可用於香料、生藥等。

**樟木灰**：具有防腐、殺菌之功效，可用於香料、生藥等。

## 哈盆溪

### Hapen Stream

哈盆溪為南澳區上游溪流，由南澳區下埔入新亞區。該溪上游為天然之森林，溪流清澈且水質優良。溪流兩岸為茂密之森林，溪流中間有岩石、樹木等，溪水湍急且清澈。溪流兩岸為茂密之森林，溪流中間有岩石、樹木等，溪水湍急且清澈。

**哈盆溪**：為南澳區上游溪流，由南澳區下埔入新亞區。該溪上游為天然之森林，溪流清澈且水質優良。溪流兩岸為茂密之森林，溪流中間有岩石、樹木等，溪水湍急且清澈。

## 杜鵑花園

### Rhododendron Garden

杜鵑花園位於南澳區，是南澳區最大之杜鵑花園。該花園種植了多種杜鵑，包括大杜鵑、小杜鵑、紅杜鵑、白杜鵑、黃杜鵑、紫杜鵑等。杜鵑花園每年都會舉辦杜鵑節，吸引眾多遊客前往觀賞。杜鵑花園不僅是賞花的好去處，也是休閒、散步、攝影的好地方。

**杜鵑花園**：位於南澳區，是南澳區最大之杜鵑花園。該花園種植了多種杜鵑，包括大杜鵑、小杜鵑、紅杜鵑、白杜鵑、黃杜鵑、紫杜鵑等。杜鵑花園每年都會舉辦杜鵑節，吸引眾多遊客前往觀賞。

## 樹木彩妝

### Wonderland of Trees

樹木彩妝是南澳區的一項特色活動，旨在提高民眾對樹木的認識，並推廣環保意識。該活動由南澳區政府主辦，邀請專業人士為樹木塗裝彩妝，使樹木煥發出生機與活力。樹木彩妝不僅美觀，還能保護樹木，減少樹木受損。

**樹木彩妝**：是南澳區的一項特色活動，旨在提高民眾對樹木的認識，並推廣環保意識。該活動由南澳區政府主辦，邀請專業人士為樹木塗裝彩妝，使樹木煥發出生機與活力。

# 解說牌-5

## 森林中下層植被

### Vegetation Under the Canopy

森林中下層植被是指在森林冠層之下生長之植物，包括蕨類、苔蘚、蘭花、地衣等。這些植物通常生長在陰濕、腐殖質豐富之環境中。森林中下層植被不僅具有觀賞價值，還能保護森林土壤，防止水土流失。

**森林中下層植被**：是指在森林冠層之下生長之植物，包括蕨類、苔蘚、蘭花、地衣等。這些植物通常生長在陰濕、腐殖質豐富之環境中。

## 颶風與森林動態

### Typhoons and Forest Dynamics

颶風是南澳區常見之自然災害，對森林生態系統造成嚴重影響。颶風會導致樹木倒伏、樹冠脫落、土壤流失等。森林在颶風發生後會經歷動態變化，包括樹木死亡、新樹生長、種群更替等。研究森林在颶風發生後之動態變化，有助於提高森林之抗災能力。

**颶風與森林動態**：是南澳區常見之自然災害，對森林生態系統造成嚴重影響。颶風會導致樹木倒伏、樹冠脫落、土壤流失等。森林在颶風發生後會經歷動態變化，包括樹木死亡、新樹生長、種群更替等。

## 山林雅竹

### The Elegant Bamboo

山林雅竹是南澳區之特色植物，具有觀賞價值、藥用價值及經濟價值。雅竹生長迅速，適應力強，是綠化、造林之優良品種。雅竹還可製成竹筴、竹筒、竹炭等，用途廣泛。雅竹之葉、果實等均可作為生藥，具有驅蟲、防腐、殺菌之功效。

**山林雅竹**：是南澳區之特色植物，具有觀賞價值、藥用價值及經濟價值。雅竹生長迅速，適應力強，是綠化、造林之優良品種。

## 動物運動場

### Animal Recreation Area

動物運動場是南澳區的一項特色活動，旨在提高民眾對動物之認識，並推廣環保意識。該活動由南澳區政府主辦，邀請專業人士為動物塗裝彩妝，使動物煥發出生機與活力。動物運動場不僅美觀，還能保護動物，減少動物受損。

**動物運動場**：是南澳區的一項特色活動，旨在提高民眾對動物之認識，並推廣環保意識。該活動由南澳區政府主辦，邀請專業人士為動物塗裝彩妝，使動物煥發出生機與活力。

## 民俗植物

### Ethnic Plants

民俗植物是南澳區之特色植物，具有觀賞價值、藥用價值及經濟價值。民俗植物生長迅速，適應力強，是綠化、造林之優良品種。民俗植物還可製成竹筴、竹筒、竹炭等，用途廣泛。民俗植物之葉、果實等均可作為生藥，具有驅蟲、防腐、殺菌之功效。

**民俗植物**：是南澳區之特色植物，具有觀賞價值、藥用價值及經濟價值。民俗植物生長迅速，適應力強，是綠化、造林之優良品種。

# 5種解說摺頁

### FUSHAN BOTANICAL GARDEN

## 福山植物園

### 大自然的寶庫

福山植物園位於臺南市東區，佔地約300公頃，是臺南市最大的植物園。這裡不僅有各種珍貴植物，還有許多動植物資源。植物園內設有許多展示區，包括熱帶植物區、溫室、水池等。此外，植物園還提供許多教育活動，如植物標本製作、植物園遊會等。歡迎各界人士踴躍參加。

### 大自然的叮嚀

為了保護植物園的生態環境，我們呼籲大家遵守以下規定：

- 1. 禁止在園內吸烟、飲酒、嚼口香糖。
- 2. 禁止在園內亂丟垃圾、亂塗亂畫。
- 3. 禁止在園內大聲喧嘩、追逐嬉戲。
- 4. 禁止在園內採摘、破壞植物。
- 5. 禁止在園內飼養、餵食動物。
- 6. 禁止在園內使用噴霧劑、殺蟲劑等化學藥品。
- 7. 禁止在園內使用明火、燒烤等活動。
- 8. 禁止在園內進行任何商業活動。

### 森林的寶藏

森林是地球的寶藏，也是我們賴以生存的基礎。森林不僅提供木材、藥材等資源，還能吸收二氧化碳、釋放氧氣，改善空氣質量。此外，森林還能保護水源、防止水土流失，維護生態平衡。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

### 森林的寶藏

森林是地球的寶藏，也是我們賴以生存的基礎。森林不僅提供木材、藥材等資源，還能吸收二氧化碳、釋放氧氣，改善空氣質量。此外，森林還能保護水源、防止水土流失，維護生態平衡。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

### 森林的寶藏

森林是地球的寶藏，也是我們賴以生存的基礎。森林不僅提供木材、藥材等資源，還能吸收二氧化碳、釋放氧氣，改善空氣質量。此外，森林還能保護水源、防止水土流失，維護生態平衡。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

# 5種解說摺頁-2

### 樟欖天地

樟欖是臺灣特有的樹種，具有悠久的歷史和豐富的文化底蘊。樟欖木質堅硬，耐腐蝕，是造船、建築、家具製造的重要材料。此外，樟欖還具有驅蟲、防霉、除臭等功效，被譽為「天然防腐劑」。樟欖油也是樟欖的重要產物，具有多種用途。

### 關於殼斗科

殼斗科植物具有獨特的果實結構，果實通常由堅硬的殼斗包裹。殼斗科植物廣泛分布於熱帶和亞熱帶地區，具有重要的經濟和生態價值。

### 烏來柯

烏來柯是殼斗科植物的一種，具有獨特的果實結構。其果實由堅硬的殼斗包裹，成熟後會裂開，露出果仁。烏來柯木材堅硬，耐腐蝕，是造船、建築的重要材料。

### 雙果石櫟

雙果石櫟是殼斗科植物的一種，具有獨特的果實結構。其果實由兩個堅硬的殼斗包裹，成熟後會裂開，露出果仁。雙果石櫟木材堅硬，耐腐蝕，是造船、建築的重要材料。

### 金斗櫟

金斗櫟是殼斗科植物的一種，具有獨特的果實結構。其果實由堅硬的殼斗包裹，成熟後會裂開，露出果仁。金斗櫟木材堅硬，耐腐蝕，是造船、建築的重要材料。

### 殼斗科樹寶鑑

殼斗科植物種類繁多，具有獨特的果實結構。本寶鑑介紹了殼斗科植物的主要種類及其特徵，包括烏來柯、雙果石櫟、金斗櫟、白欖、白背欖、油欖、三斗石櫟、油欖石櫟、知風樹、太魯閣欖等。

### 樹木名片

樹木名片是樹木的「身份證」，也是樹木的「名片」。樹木名片通常由樹木的葉片、果實、木材等組成。通過觀察樹木名片，我們可以了解樹木的種類、生長環境、用途等信息。

### 森林的異想世界

森林是一個充滿奇幻色彩的世界。在森林中，我們可以看到各種珍貴植物、動物，感受到大自然的奧妙。森林不僅是動植物的家園，也是人類心靈的寄託。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

### 彩色揮霍

森林是大自然的彩色畫廊。在森林中，我們可以看到各種色彩斑斕的植物、動物，感受到大自然的奧妙。森林不僅是動植物的家園，也是人類心靈的寄託。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

### 鈣鹽消渴地

鈣鹽消渴地是森林中的一種特殊景觀。在鈣鹽消渴地，我們可以看到各種珍貴植物、動物，感受到大自然的奧妙。鈣鹽消渴地不僅是動植物的家園，也是人類心靈的寄託。我們應該愛惜森林資源，保護森林環境。

### 樹的皮膚

樹木的皮膚是樹木的保護層，也是樹木的「名片」。樹木的皮膚通常由樹皮的木栓層組成。樹木的皮膚具有保護樹木免受病菌、蟲害侵害的作用。我們應該愛惜樹木的皮膚，保護樹木的健康。



# 5種解說摺頁-3

## 拜訪野生動物的家

福山國家自然公園，位於台灣東部海岸，由宜蘭縣政府與國立自然科學博物館合作經營。公園內擁有豐富的自然資源，包括多樣的動植物物種。為了讓遊客能更深入地了解這些野生動物，我們特別設計了這份解說摺頁，介紹了五種在福山國家自然公園中常見的野生動物：臺灣山羌、獐、麝、獾和獼猴。

### 福山國家自然公園

福山國家自然公園，位於台灣東部海岸，由宜蘭縣政府與國立自然科學博物館合作經營。公園內擁有豐富的自然資源，包括多樣的動植物物種。為了讓遊客能更深入地了解這些野生動物，我們特別設計了這份解說摺頁，介紹了五種在福山國家自然公園中常見的野生動物：臺灣山羌、獐、麝、獾和獼猴。

### 拜訪野生動物的家

福山國家自然公園，位於台灣東部海岸，由宜蘭縣政府與國立自然科學博物館合作經營。公園內擁有豐富的自然資源，包括多樣的動植物物種。為了讓遊客能更深入地了解這些野生動物，我們特別設計了這份解說摺頁，介紹了五種在福山國家自然公園中常見的野生動物：臺灣山羌、獐、麝、獾和獼猴。

### 臺灣山羌

*Moschus moschiferus moschiferus*

臺灣山羌，是台灣特有的鹿科動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 高鼻羚羊

*Ovis montanus*

高鼻羚羊，是台灣特有的鹿科動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 獐

*Axis sibiricus*

獐，是台灣特有的鹿科動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 獼猴

*Macaca cyclops*

獼猴，是台灣特有的靈長類動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 獾

*Meles meles*

獾，是台灣特有的食肉目動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 麝

*Moschus moschiferus moschiferus*

麝，是台灣特有的鹿科動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

### 獼猴

*Macaca cyclops*

獼猴，是台灣特有的靈長類動物，主要分布在宜蘭縣的福山國家自然公園。牠們具有適應山地生活的特徵，如強健的體魄和靈敏的感官。由於棲地狹窄，數量稀少，被列為保育類動物。

## 明星植物票選 - 色彩繽紛的三月



## 林鵟生態影片拍攝製作

- 透過林鵟生態影片的宣導，期使國人更瞭解林鵟的生活習性及**森林保育**的重要性。
- 台灣山林裡有一群默默付出青春歲月的研究人員，以及生態藝術工作者，他們為大自然環境不遺餘力的奉獻，期盼台灣的美麗山林及原生動、植物，可以在這座美麗的島嶼中，與人類和諧共存。



## 福山的聲音劇場



- 呈現福山優美的生態環境及多樣生物，顯示出多年保育成果。
- 提醒民眾用視覺及聽覺去感受自然。

# 福山植物園 自然教育推廣



© TemplatesWise.com

## 福山植物園自然教育服務對象

- 一般參訪遊客
- 種子教師培訓
- 戶外教學實習

**(1)大專院校生命科學暨環教相關科系**

**(2)小學生戶外教學(101年開始試辦)**



© TemplatesWise.com



種子教師的自然探索研習



種子教師的根與芽研習



© TemplatesWise.com

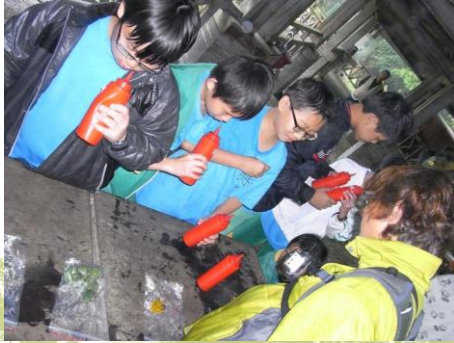


種子教師的筆筒樹推廣活動



大專院校戶外教學實習

© TemplatesWise.com



「福山深呼吸」教學活動，  
用嗅覺認識福山



台中科博館合辦生態研習，  
學生在肉桂樹下找尋寶物。

© TemplatesWise.com

FS-SP001		福山植物人	
活動簡介	福山植物園擁有原始的中低海拔森林，園區內蒐集了台灣各地代表性植物，在這裡容易讓孩子直接走入森林觀察樹木的形態與特色。 本活動提供孩子機會去親近樹、仔細觀察它及周圍的生態，再分工合作、發揮創意化身為福山的植物，敘說其與周圍生物的故事，藉此瞭解植物的生態特色及森林的重要性。		
活動日期	一個月前預約決定		
時間	2小時		
對象	國小中高年級		
費用	免費		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
20分鐘	一棵樹的故事	福山植物園區	以一棵樹為主題，示範如何去觀察、發現他與周圍生物的關聯性，並解釋相關的名詞。
70分鐘	小小偵察家	福山植物園區	仔細觀察園區幾棵特別的植物，記錄他的外觀、形態、色彩、氣質、周圍環境、有什麼生物住在身上等，並發揮創意表現之。
30分鐘	化身為福山的樹	福山植物園區	將創意樹的特色及其與周圍生物發生的故事，和同學分享。



2011年與宜蘭縣國教輔導團合作研發出16個教學活動，今(2012)年經過篩選及調整，已產出4個完整的教學活動，預計於9月份與中道小學合辦試教並加入協同研究。

© TemplatesWise.com

## 福山!



## 沒有垃圾桶的福山!



在垃圾桶內找食物  
的猴子

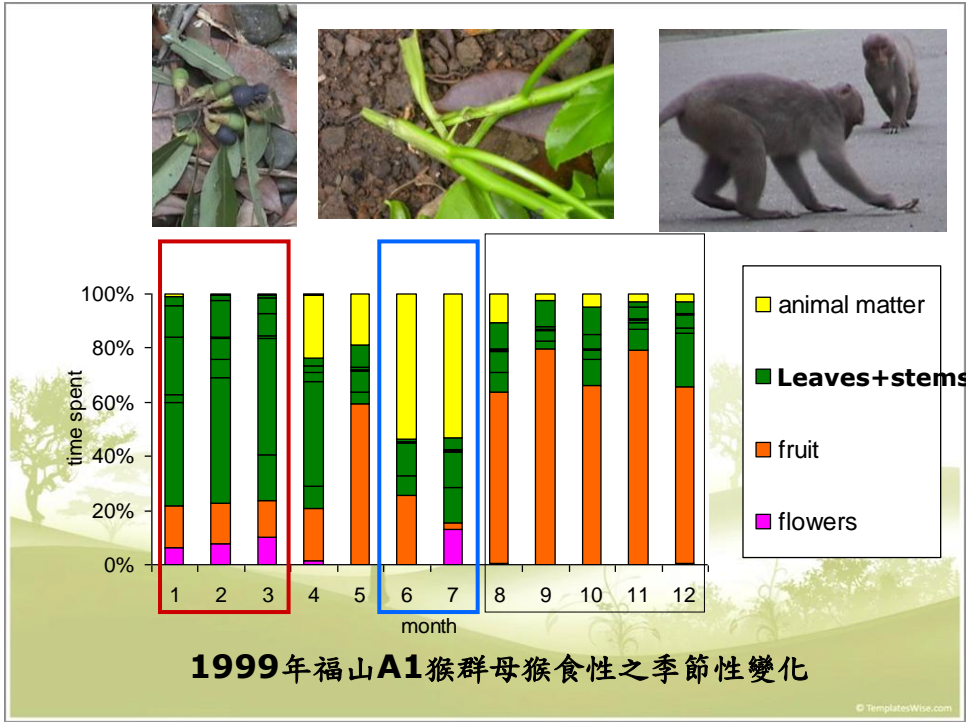


# 柴山?!



# 人與野生動物相處之道 ?!





## 承載量管制的福山!



## 武陵賞櫻的車潮



## 阿里山的人潮



## 入口處全員解說的福山!



© TemplatesWise.com

## 優閒、生態的福山

50



<http://jac3158.com/blog>

福山植物園生態繁榮

2008-12-13 - 11:14:19  
簡仁的部落格與心情點滴



福山植物園生態繁榮

2008-12-13 - 07:30:52  
簡仁的部落格與心情點滴



福山植物園生態繁榮

2008-12-13 - 11:45:44  
簡仁的部落格與心情點滴



## 敬請指教



## 生態保育 ???

- 認識生態系統的組成、互動、功能，並省思人類在生態系中扮演的角色。
- 瞭解國內外生態保育的演變、現況與作法。
- 認識校園生物多樣性，以及觀察物種棲息環境的變化。
- 將校園生物多樣性調查融入環境教育中，營造教室外學習場域。