

# 奇妙的野生菇菌



■金錢菌屬是屬於腐生型的蕈類，常出現在植物殘體周圍



■紅托鵝膏的菌傘上有些鱗片狀塊斑，像極了童話故事中的小毒菇。

## (1)地生性菇菌類

**當** 我們走在原野間的時候，常常不經意地發現一群既熟悉又有些陌生的嬌客，她們形態多變，不過大部分都戴著一頂顏色變化萬千的帽子——她們就是奇妙的野生菇菌。在台灣溫暖潮濕的季節裡，無論是在氤蘊的森林、草原或路旁，落葉或腐木上，都可以看到形形色色的菇類。野生菇菌的種類多而且分佈廣泛，與自然生態系及人類關係密切，她是自然界中最重要分解者，使大量的動植物殘體得以回歸大自然的循環。而有些菇類更與我們的日常生活息息相關，如食用菇類的香菇、金針菇及木耳等，以及具有藥用的靈芝、茯苓及猴頭菇等。



■紅菇屬的菇菌與樹木根系形成共生菌根，為共生型。

菇菌類為真菌的一個類群，她們的分類極為複雜，據學者粗估台灣的種類可能超過兩萬種，而已知的種類約只有數千種，因此許許多多野外的種類，不是專業研究人員還無法分辨。不過她們奇特又可愛的造型卻不免引人駐足良久，現在就讓我們來一窺野生菇菌的世界吧！

### 有些腐生有些共生

首先登場的是在大自然中，依生長的場所來區分，種類最多的一個類群——地生性的菇菌類。而依照她們營養方式的不同，又可以分為腐生型及共生型。腐生型的種類是從落葉積層、植物殘體等所形成的腐植質中獲取養分，例如金錢菌屬(*Collybia*)以及一些小皮傘屬(*Marasmius*)的蕈類；共生型的種類則是與樹木根系形成共生菌根，促進植物吸收養分及水份，有助於植物的生長與生存，如一些鵝膏屬(*Amanita*)及紅菇屬(*Russula*)的菇菌就有這種特性。

### 型態多變造型有趣

地生性菇菌的種類繁多，自然在型態及顏色上就顯得極富變化。有些種類在菌蓋上有鱗片狀的塊斑，如紅托鵝膏(*Amanita rubrovolvate*)，就像她的好姐妹「毒蠅傘」一般，在鮮紅色的蕈傘上有些白色的斑點，然後配上一個白色的蕈柄，是不是像極了童話故事中的小毒菇呢？而有些種類則在造型上別出心裁，例如地星屬(*Geastrum*)的種類，顧名思義，他們就像一顆顆出現在地上的星星，非常有趣。不過更為特別的是，當你捏他們的時候，他



■ 擠壓地星屬菇菌的蕈體，會從頂端的開口噴出孢子，非常有趣。



■ 當劃破乳菇屬蕈體時，會流出白色的乳汁。



■ 簇生鬼傘為常見的小型菌菇，白色的蕈蓋卻在傘骨處勾勒出棕色的線條。

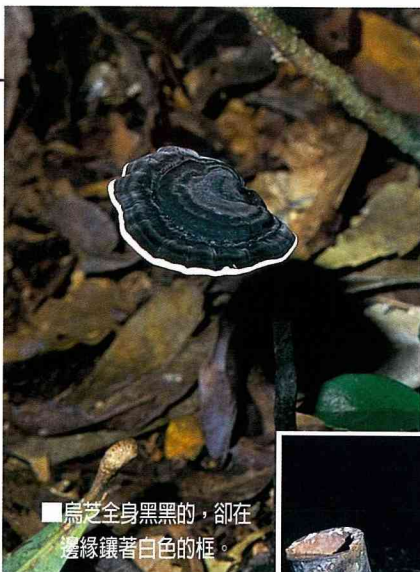
們的孢子會從中心頂端的開口噴散出，好似火山爆發，令人莞爾不已，不禁讚嘆造物者的神奇。

### 別被色彩騙了！

而在顏色的變化上也頗為豐富，有些是鮮艷的紅色，有的則是明亮的橙黃色；有些是雪白的，但有些卻在傘骨處勾勒出棕色的線條；有些全身黑黑的，卻在邊緣鑲著白色的框。這多變的色彩不但增加了人們觀賞的樂趣，其實最重要的是提供研究人員一些重要的分類特徵，好讓我們更了解這群有趣卻又模糊的生物。往往我們會認為鮮艷的菇菌一定有毒，不過顏色很樸實的種類也不見得可食。有些野生菇菌的長相似乎可食，不過卻有致命的毒性，如常在夏秋之際叢生於中低海拔竹林中的橘黃裸傘 (*Gymnopilus spectabilis*)，誤食後會引起神精致幻型中毒症狀。所以我想對於野生菇菌，如果沒有十足的把握，還是敬而遠之吧！

### 森林小精靈相遇隨緣

地生的菇菌有些會簇集而生，有些則是單獨挺立於地表，從欣賞的角度來看，各有一番滋味。而菌體大小之別，更是耐人尋味；有的極小，可能要放大鏡才能一窺究竟；然而巨大的種類，則可能需兩手環抱才能將之整叢舉起。不過你不要以為長得像小傘一般的生物就一定是菇菌類，因為在高等的植物中也有些長非常像蕈類，例如蛇菇，其實她是一種腐生性的植物，而且雌雄異株，等到要繁衍下一代時才破土而出。想想，似乎和菇菌也有異曲同工之妙。



■ 烏芝全身黑黑的，卻在邊緣鑲著白色的框。



■ 橘黃裸傘常在夏秋之際，叢生於中低海拔竹林中，誤食後會引起中毒。



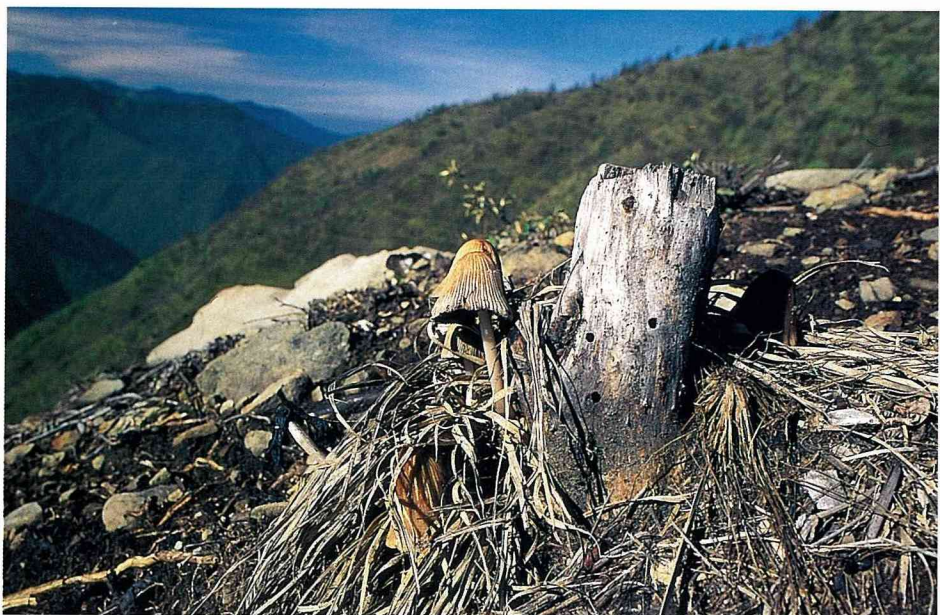
■ 蛇菇，其實是一種腐生性的植物，卻與蕈類相似。



■ 菇菌、岩石以及蘚苔，如畫中的景緻，立於悠悠的山嵐之中。



■ 小盜孢傘著生於蔥綠蘚苔上，就像是一個留著娃娃頭的可人兒。



■ 山巒上微開的蕈傘，彷彿為過路的登山客，撐起小小的陽傘。



■ 鵝膏屬的菇菌和植物的根有著極密切的共生性。

有些小菇菌著生於蔥綠蘚苔上，在微距鏡頭下，就像是一個留著娃娃頭的可人兒，隨著微風擺盪著纖細的身軀，讓人不由感嘆自然的奧妙；而有些則生長在山巒上，微開的蕈傘，頂著驕陽，彷彿等待著過路的登山客，為他們撐起小小的陽傘；有的更絕，配合周遭的岩石以及蘚苔，一如畫中的亭台，立於悠悠的山



■ 小皮傘屬的菇菌利用落葉腐化的養分成長，為生態系中重要的分解者。

林之中，饒富詩意。自然界中的地生菇菌雖然為數眾多，不過她們出現的時間，卻讓人捉摸不定。妳無法預測何時何地她們會出現，所以和她們相遇似乎要一份運氣。不過，你雖然沒有辦法和特定的菇菌相逢，但是卻可以留意這山林中，恣意出沒的小精靈，我想收穫一定是盈盈滿滿的。 齣

# BLACK ROBIN

## 黑鵓鵒 的故事



紐西蘭特有的黑鵓鵒，是一種黑色知更鳥。1976年只剩下7隻倖存，到1987年族群數目增加到了60隻以上。這是人類大愛的具體表現，所憑藉的是紐西蘭政府的決心，以及一個有效率、有能力、肯奉獻的救援小組，持續11年的毅力與團隊精神。紐西蘭野生動物署因此在國際生態保育上建立了良好口碑。

片長1小時（國語版）

譯者：王瑞香

定價450元

另付掛號郵資60元

郵政劃撥00059300 豐年社

台北市溫州街14號

02-2362 8148 轉30

紐西蘭自然歷史公司製作・豐年社台灣發行總代理

### 生態保育錄影帶 VHS

本片拍攝於1990年，由紐西蘭自然歷史公司 NATURAL HISTORY LIMITED 製作發行。設在紐國但尼丁的自然歷史公司，從自然關懷的角度，製作高水準的上百部影片在全球發行，所報導的內容範圍不限紐國境內，擴及整個南半球。紐西蘭自然歷史公司前身為紐西蘭國家電視台自然歷史節目部，所製作的節目在全球120個國家有1億5千萬個收視戶，與其合作的頻道或電視台有國際知名的 The Discovery Channel, National Geographic, BBC, Channel 4, NDR, NHK, RAI, Turner Broadcasting, WildMedia, WNET and PBS 等。

豐年社與紐西蘭自然歷史公司合作，首次發行中文版錄影帶。我們選擇「黑鵓鵒的故事」，是本片忠實表達了人類拯救物種的決心與努力，令人動容，值得向國人推薦。