



國立自然科學博物館

簡訊174

中華民國75年6月創刊
中華民國91年5月
ISSN:16825225

發行人／謝豐國
發行者／國立自然科學博物館
GPN:200750037

內容精粹

- 「花的前世今生」特展……1
- 悼 布衣探險家—劉其偉老先生……1
- 大王魷魚終於展出了……1
- 國明園重現科博館—保利博物館珍藏石佛青銅展……2
- 談借展文物的點交—以國明園特展點交為例……2
- 「國明園三寶、石佛及青銅」教育活動……2
- 認識雨林跟我來……3
- 還可以在蘭嶼見到的一些蕁麻科植物……3
- 用昆蟲來入藥……4
- 端午時節青草香……5
- 奇妙的「時間」特展（V）——標準時刻的誕生……6
- 昆蟲的化學語言特展系列——螞蟥世界與化學語言……7
- 本館庭園的蛙——貴德氏蛙……8
- 「劇場教室探奇」假日活動——潛水艇……8
- 5月12日是個重要的節日！……8
- 「非常搖擺」，非常有趣！……8
- 2002年社教機構終身學習節系列活動……9、10、11、12

●館址／台中市館前路一號 ●(04)23226940 ●網址：http://www.nmns.edu.tw ●新聞局版台省誌字第131號 ●印刷者／偉功印刷製版股份有限公司 ●台中市南區樹德二巷13號 ●(04)22613638

文·圖／邱少婷

人類頌花、用花、食花、品花，甚至仿製花，生活中若少了花，所有的文化將大大失色，愛情的詠唱啞然、服飾黯然、飲食寂然、自然美色枯然。很少人不愛花，再冷漠的人，也有花朵殘留在記憶中的色貌與芬芳。但是，花是什麼？花從哪裡來？解花

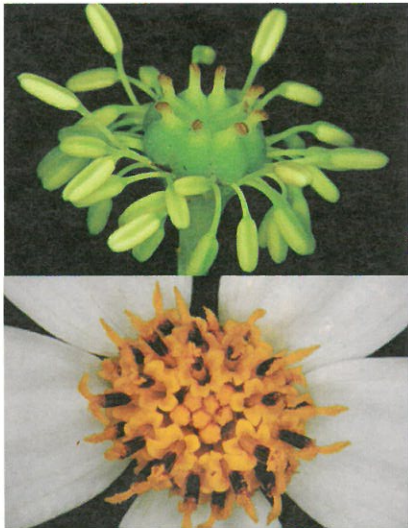


圖1.形形色色的花與花序

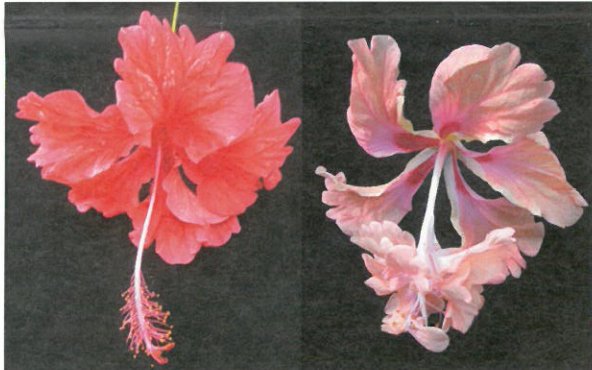


圖2. 基因是花的整型師？

花的前世今生特展

人何在？

「花的前世今生」特展自5月10日起為期半年，於本館生命科學廳入口旁第二特展室展出。將簡要剖析花的結構內在美、多樣性及花序的以量取勝——「碩大是美」的秩序，探索花的演化意義、古花

傳奇，追思侏羅紀最後的花園。重新感受花、體驗花，有關花的起源之種種臆測，隨著科學證據的不斷發現，推論過程的日益精進，開花植物的演化史也日趨完備。有興趣一起來作一位解花人，探索「花」的真相嗎？



圖3.精緻的高山毛茛模型

特展將深入現今花花綠綠、形形色色的美麗植物新世界，很多開花植物不愛新娘愛紅娘，花色給誰看？花容為誰扮？花香讓誰迷？花蜜供誰嚐？花向日追誰伴？花設陷阱又是為誰忙？相信你想瞭解植物為了傳宗接代而衍生各種策略的另類生活。花這大自然的調色盤，粉飾大地的花花世界，登峰造極的花之最—世界最



圖4.剖析蝴蝶蘭的花粉塊



悼 布衣探險家—劉其偉老先生

文／楊翎

集畫家、學者、探險家、工程師等身分於一身的劉其偉先生，不意於4月13日因心臟病突發過世，享壽92歲。其曾於1993年組隊前往大洋洲巴布亞新幾內亞，採集物質文化標本210件。大者有守護精靈像和獨木舟，小者有用亞答樹葉編織而成的巫師結業證書，全數捐贈給本館列入人類學館藏。本館並曾於1994年推出「巴布亞原始藝術展：劉其偉的新幾內亞行特展」，深受觀眾好評。

為紀念劉其偉先生，本館計畫於8月中旬在本館第4特展室再現劉其偉巴布亞行紀念特展（名稱待定），除深入探討劉其偉傳奇一生和人格特質、介紹標本收集和捐贈始末外，並期以自然史和人類學角度，重新詮釋此批巴布亞新幾內亞文物背後的訊息。

大的花和最大的花序，台灣最小的花和最大的花序，也期盼與你在此特展相會。

展出內容多為當今最新科學資訊，您將看到首創的國人設計規劃展品和造景，甚至生物科技中「花與基因」的資訊也可在此一窺究竟，漂亮的花怎麼孕育出來的，花藝設計怎麼美化我們的人生，也將於此半年中在展場內及本館科教活動，提供多樣性的科學研習、親子活動，請密切注意參加資訊。



圖1.清洗及固定

大王魷魚終於展出了！

請別忘了來和牠合照。

大王魷魚小檔案

這隻聖保羅大王魷魚 (Architeuthis sanctipauli) (Vélain 1877)

的分類地位屬於軟體動物門，頭足綱，槍形目，大王魷魚科。這個科的魷魚體型巨大，目前最長的紀錄大約20公尺（身體及腕伸直的長度），命名的種類高達19種，但有些種類僅憑部分肢體，爭議性頗大。有些科學家認為只有3種：出現在南半球的是聖保羅大王魷魚，即本館展示這隻；出現在北太平洋的日本大王魷魚 (A. japonica) 和出現在北大西洋的大王魷魚 (A. dux)。

這隻魷魚的體長8.84公尺，重達240公斤，由紐西蘭國立水文及大氣研究所在紐西蘭海域捕獲，贈予本

館。這一類巨型魷魚產於南半球的澳洲、紐西蘭、南非等地海域，生活在約500到1000公尺的深海中。

牠的眼睛非常發達，以魚類及其他頭足類為食，常會同類相殘。我們尚未觀察到牠們覓食的過程，不過從牠的身體構造及我們對其他魷魚的認識，我們推測當牠發現獵物時，會緩緩游近，在距離5~6公尺的地方，突然射出2隻捕食性觸手，觸手末端膨大，具有吸盤，吸盤環上具利齒，其他8隻腳上也具有利齒的吸盤。觸手及腳可以緊緊抓住獵物，送到嘴巴。嘴內有尖銳的喙（顎），可以很快將獵物咬碎吞食。

大王魷魚的天敵是抹香鯨，抹香鯨會下沉至大王魷魚的棲地獵殺牠們。科學家在抹香鯨的胃中發現許多大王魷魚的喙，證實牠們是抹香鯨的重要食物。當抹香鯨和大王魷魚大戰時，當然牠也會

加以反擊。牠觸手上的吸盤及利齒，可以擊傷抹香鯨。我們常在捕獲的抹香鯨身上發現呈圓圈狀疤痕，這些大多是大王魷魚的傑作。

大王魷魚的生活史仍是一個謎，每年12到3月會出現在紐西蘭海域，於較淺處進行生殖，4月之後便消失無蹤，可能具洄游性。但產卵地及其他生活史則一無所知。

本館客座研究員盧重成博士發現，生殖時，雄魷魚會將精液植入雌性的皮膚內保存，至於如何受精？如何產卵？卵產在何地？仍是一個謎。



圖2.安裝上架



圖3.完成