

與頂尖科學家同步思考

科學人雜誌中文版知識庫

收錄科學人雜誌中文版內容，每月更新。

100 多年來，Scientific American 是全球科學家智慧心靈與睿智卓見的分享之地，已有100 多位諾貝爾獎得主在此發表文章，同時也是最常被媒體與研究報告所引用的雜誌。兼顧深度與權威的Scientific American，內容含括生物科技、資訊科學、物理學心理學、哲學、考古、化學……等領域，除了透過不同角度進行科學發展深度報導，並在議題中適度融入社會人文的觀照，每一篇都值得讀者反覆咀嚼。

2002 年，中文版《科學人》雜誌誕生，集合台灣科技產、官、學、研界菁英與專業編譯人員，以「閱讀無障礙」的方式，引進最新科技文章；2003 年，智慧藏公司將《科學人》雜誌中文版數位化，完成web-based 線上資料庫，並將其對應的英文版雜誌內容同步數位化，不僅可以瀏覽2002 年中文版創刊以來的所有雜誌中英對照的內容（每月更新前月資料），並可利用多種便利的檢索與輔助工具，讓您輕鬆掌握科學世界的智慧之鑰！

- 各學術領域菁英與科普寫作專業人士撰稿，兼顧專業深度與通俗流暢，是各科技領域最佳入門指南
- 完整收錄2002 年以來之中文版內容，每月更新。
- 網頁文字（HTML）與PDF 檔案雙重格式閱讀，方便擷取、列印與存檔。
- 「標題」、「作／譯者」、「全文」三大檢索功能，「目錄」、「知識分類」、「作／譯者清單」三種瀏覽方式。
- 「科學小字典」提供各類科學術語及專有名詞之中／英文對照、類別、屬性、解釋與參考資料，方便隨手查閱，讓您輕鬆掌握科技詞彙，深入瞭解文章內涵。

**科學人** 雜誌知識庫
中英對照版 / 特刊

關於 求助

目錄瀏覽 標題、作／譯者檢索 全文檢索 知識分類瀏覽 科學小字典

快速檢索：

查詢小幫手
【關於目錄瀏覽】
請在「年」、「月」下拉式選單選擇發行日期，按一下「開啓目錄」按鈕，即可開啓該期的目錄瀏覽。

首頁 > 目錄瀏覽

目錄瀏覽 ★ 目前所在年份： 年
前往 ▶ 科學人特刊

歡迎蒞臨科學人雜誌知識庫 2002 年 01 月 至 2009 年 02 月 共 85 期

★ 出版年月： 年 月

2009年2月號


2009年1月號


 Wordpedia.com
智慧藏學習科技(股)公司

智慧藏學習科技股份有限公司 Copyright © 2003 Wordpedia.com Co.,Ltd. All Rights Reserved.
地址：台北市中正區 100 南昌路二段 81 號 8 樓 電話：02-2393-6968 傳真：02-2393-6877
建議最佳瀏覽解析度：Microsoft IE 5.01 以上版本 800x600

▼目錄瀏覽畫面


科學人雜誌知識庫
 中文版 / 特刊

[關於](#) [求助](#)

[目錄瀏覽](#)
[標題、作/譯者檢索](#)
[全文檢索](#)
[知識分類瀏覽](#)
[科學小字典](#)

快速檢索： [全文檢索](#) [GO](#)

[首頁 > 目錄瀏覽](#)

目錄瀏覽

★ 目前所在年份： 年 [前往 > 科學人特刊](#)

歡迎蒞臨科學人雜誌知識庫 2002 年 01 月 至 2011 年 03 月 共 110 期

★ 出版年月： 年 月 [開啟目錄](#)

2011年3月號

2011年2月號

2011年1月號






Wordpedia.com
智慧藏學習科技(股)公司

智慧藏學習科技股份有限公司 Copyright © 2003 Wordpedia.com Co., Ltd. All Rights Reserved.
 地址：台北市中正區 100 南昌路二段 81 號 8 樓 電話：02-2393-6968 傳真：02-2393-6877
 建議最佳瀏覽解析度：Microsoft IE 5.01 以上版本 800x600

▼閱讀文章，網頁HTML格式，方便瀏覽閱讀


科學人雜誌知識庫
 中文版 / 特刊

[關於](#) [求助](#)

[目錄瀏覽](#)
[標題、作/譯者檢索](#)
[全文檢索](#)
[知識分類瀏覽](#)
[科學小字典](#)

快速檢索： [全文檢索](#) [GO](#)

[首頁 > 目錄瀏覽 > 2011年3月號](#)

目錄瀏覽

[上一期](#)



2011年3月號 第 109 期
【戰勝肥胖】
 減肥有多困難？嘗試各種減肥法都不見效果時，回到最基本的行為控制，才是長久之道。

標題分類	標題	作者	譯者	出版年月
【主篇章】				
【封面故事】	001. 戰勝肥胖	傅利曼 (David H. Freedman)	林雅玲	2011 年 3 月
【封面故事】	002. 減肥迷思	鄭靜琪		2011 年 3 月
【行星科學】	003. 前進水星	慕爾契 (Scott L. Murchie) 小維瓦克 (Ronald J. Vervack, Jr.) 安德森 (Brian J. Anderson)	甘錫安	2011 年 3 月
【科學人看科學人】	004. 半導體教父—施敏	李名揚		2011 年 3 月
【醫學】	005. 遲到的醫學革命	霍爾 (Stephen S. Hall)	林雅玲	2011 年 3 月
【醫學】	006. 理想越崇高，路途越遙遠	龐中培		2011 年 3 月
【生物學】	007. 染色體的秘密生活	密斯戴利 (Tom Misteli)	徐可欣	2011 年 3 月
【生物學】	008. 打開細胞核	龐中培		2011 年 3 月



▼PDF閱讀模式

閱讀主題：向達爾文致敬 [列印] [Close]

進化中的演化論 導論

向達爾文致敬

維多利亞時代，一個學院外的人花了一輩子蒐集觀察資訊，不厭其煩地思考自然界的運作方式。他在150年前提出的理論，依舊是驅動科學研究的典範。

撰文／斯考克斯 (Guy Srix) 翻譯／王道遠

1835

年9月，英國海軍的小獵犬號駛入了加拉巴群島。達爾文是船上一員。當時26歲，他並沒注意到當地現稱為「達爾文雀」的那一群鳥。事實上，他將當中幾種誤認為鸚鵡鳥。對他還是個自然學者，達爾文同我既無後，鳥類學者兼畫家古爾德 (John Gould) 為小獵犬號訪問的鳥兒標本繪製圖畫。結果古爾德發現，那些鳥全是雀鳥 (finch) 的不同物種。

達爾文是自學出身的自然學者，古爾德的研究結論使他了解，加拉巴群島上的雀鳥，喙喙為了攝取食物的大小，如椰子或果實，許多世代後必然發生了變化。他在1839年出版的《小獵犬號航海記》中寫道：「從這一小群關係密切的鳥兒中，發現一個構造有層次歧異的現象，難免會教人想像，在這些鳥島上一開始只有一小群鳥，都是同一個物種，然後分別朝不同的目標逐漸變化。」

20年後，達爾文將雀鳥因應不同島上的生存條件而變化這一意見，發展成完整的生物進化理論。這理論的重點是，「自然選擇」(天擇) 會確保有利於生存的性狀選擇給未來的世代。達爾文理論的核心，歷經科學與宗教的批評，仍然是各種研究同題的起點：那些同題五花八門，無窮無盡，繼續激發現代科學家的研究。生物學者仍在尋找實驗證據，勾勒天擇在分子層次上的運作模式，以及那個模式影響新物種形成的方式。

對達爾文雀的研究，還在提供答案。過去科學家假定演化是緩慢的過程，人類壽命短暫，不會覺察到演化而發生的變化。哪知道，達爾文雀居然成為研究實驗演化的理想對象，因為牠們繁殖得很快，又彼此距離在不同島上，很少遷徙。

1970年代起，美國普林斯頓大學的演化生物學家萊賓特夫婦 (Peter & Rosemary Grant) 就對加拉巴群島當做一個巨大的實驗室。他們在那裡觀察的達爾文雀超過兩萬隻，結果證明「型變」出現之後，氣候從乾燥轉為潮濕，新世代鳥兒喙喙與身體的平均尺寸都變了，他們也記錄了一些案例，可能是正在萌發階段的新物種。

不只萊賓特夫婦，許多團隊都踏上了巨擘演化之路。達爾文認為演化是緩慢而穩定的過程，但有時演化會以爆發性的

重點提要

- 達爾文 (Charles Darwin, 1809-1882) 發行的《物種起源論》(或譯為《物種起源》)，已歷經了150年的考驗。
- 但是，他對演化的專見與選擇學說之後，演化理論變了，也改變了。
- 演化生物學仍必須克服解決當年困擾達爾文的同樣問題，例如，什麼是「物種」？

34 科學人

2006.05

▼支援全文檢索、標題檢索、作/譯者檢索、進階檢索等

SCIENTIFIC AMERICAN 科學人雜誌知識庫 中英對照版 / 特刊

快速檢索：請輸入關鍵字 [全文檢索] [GO]

首頁 > 標題、作/譯者檢索

標題、作/譯者檢索

查詢小幫手：請輸入欲檢索的標題、作者或譯者，可利用欄位間交集(AND)、聯集(OR)等組合檢索。例如：在「標題」欄中輸入檢索條件為「奈米」，作者欄中輸入檢索條件為「福德曼」，欄位邏輯選擇選擇「AND」，則表示同時包含「奈米」且包含「福德曼」兩個條件的文章才會被檢索出來。

若輸入檢索條件相同，但欄位邏輯選擇選擇「OR」，則表示只要包含「奈米」或「福德曼」的文章都會被檢索出來。

標題： []

作者： []

譯者： []

欄位邏輯選擇：AND OR (預設為：AND，或看說明)

作/譯者清單列表

選擇出版年月範圍：從 [] 年 [] 月至 [] 年 [] 月 (AND)

顯示資料筆數：每頁 [10] 筆

顯示資料排序：按 [日期由近至遠] 排序

[開始檢索] [清除重填]

Wordpedia.com 智慧藏學習科技股份有限公司 Copyright © 2003 Wordpedia.com Co., Ltd. All Rights Reserved.
地址：台北市中正區 100 南昌路二段 81 號 8 樓 電話：02-2393-6968 傳真：02-2393-6877
建議最佳瀏覽解析度：Microsoft IE 5.01 以上版本 800x600