

專題文章

【生物學】

56 地衣訴說的故事 文 / 吉斯 (Erica Gies)

一位沒有科學文憑的自然學家，憑藉自學與深刻觀察，發掘了地衣對科學界隱藏150年的共生秘密。研究地衣讓他了解生物相依相存的關係，人類亦沒能自外。

【科技創新】

28 放眼10大科技創意 文 / 新興科技評選委員會 (Emerging Technologies Steering Group)

從量子電腦、建立永續社區到人體細胞圖譜計畫，Scientific American 與世界經濟論壇合作，評選出最具創意與雄心的10項新科技，即將改變我們的生活。

【行星科學】

40 冥王星第一手報告 文 / 史騰 (S. Alan Stern)

克服萬難才發射升空的新視野號，於2015年9月成功飛掠冥王星，傳回的珍貴資料顛覆了我們對遙遠冥王星與其五顆衛星的認知。

【醫學】

50 減重手術也能治糖尿病 文 / 魯比諾 (Francesco Rubino)

縮短腸道的減重外科手術可治療糖尿病，最新證據顯示，手術改變的並非只有胰島素分泌的機制，關鍵可能在於改變了腸道環境。

【心理學】

64 我懂你的痛 文 / 丹維斯 (Lydia Denworth)

同理心不只是感同身受，理解他人想法、關懷並實際付諸行動，都是同理心範疇。了解同理心的本質和陷阱，可使我們更適切運用同理心而不致陷入濫情理盲。

【海洋科學】

70 海洋酸化魚兒暈了頭 文 / 狄克森 (Danielle L. Dixson)

海洋酸化改變海水的化學性質，可能干擾生物的認知行為，影響牠們尋找食物或躲避天敵的能力。

【考古學】

74 從拓荒到出走——格陵蘭維京人 文 / 佐利希 (Zach Zorich)

格陵蘭的冰凍大地矗立著曾繁盛一時的維京社會遺跡，英勇的維京人為何出走，至今仍是謎。現在科學家從社會文化和政治經濟面向分析，逐漸拼湊出答案。

【科學史】

82 維多利亞時代外科現場 文 / 費茲哈里斯 (Lindsey Fitzharris)

19世紀中葉前，接受外科手術對患者來說既危險又痛苦。直到麻醉技術出現以及術後感染及併發症受到控制，這種古老的屠宰動刀法才逐步科學化。

新聞掃描

【科學人新聞】

12 地球板塊何時開始運動？ 撰文 / 霍爾 (Shannon Hall)

【科學人新聞】

14 奈米技術改造細胞 撰文 / 馬金 (Simon Makin)

【科學人新聞】

150 消失中的語音 撰文 / 畢查 (Anne Pycha)

【科學人新聞】

16 一覽世界科技進展 撰文 / 薩普拉克格魯 (Yasemin Saplakoglu)

【科學人新聞】

16 煙燻葡萄·美酒走味 撰文 / 福克斯 (Douglas Fox)

【科學人新聞】

17 給量子位元一點空間 撰文 / 蔡宙 (Charles Q. Choi)

【科學人新聞】

18 吃東西讓人快樂 撰文 / 蘇瑟蘭 (Stephani Sutherland)

【科學人新聞】

18 看見健康·吃進健康 撰文 / 納維爾 (Rachel Nuwer)

【科學人新聞】

19 蜥蜴擺尾助平衡 撰文 / 高德曼 (Jason G. Goldman)

【科學人新聞】

20 該預防太陽風暴嗎？ 撰文 / 許杰仁 (Jeremy Hsu)

華人視界

【科學人觀點】

6 速度×複雜：演化·何去何從？ 文 / 曾志朗

【形上集】

21 再談史諾的兩種文化 文 / 高涌泉

【不可勝數】

22 最好的時代？最壞的時代？ 文 / 翁秉仁

【教科書之外】

24 向左轉·向右轉·有關係嗎？ 文、圖 / 陳文盛

【聊聊科學人】

92 科學之心 話動漫——談璞 文 / 洪志良

【生物手記】

96 神秘留鳥身世漸明——虎斑地鷄 文 / 林大利

【科學創藝術】

98 科學與藝術的交會—自然史博物館 文 / 沈伯丞

專欄文章

【健康與科學】

26 大麻改變青少年大腦 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【專家看新聞】

86 維護美國追夢人的權利 文 / 格德拉提 (Sahand Ghodrati)

【資訊世界】

88 數位訂閱的兩難 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

90 立法禁止戰爭 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

91 松鼠收納有一套 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【科青愛讀冊】

102 《所羅門王的指環》動物飼養指南兼人生道路指引 文 / 張東君

【圖表會說話】

104 找尋星球鄰居 文 / 畢林茲 (Lee Billings) 圖表 / 布瑞摩爾 (Nadieh Bremer)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 誰解我的痛？ 文 / 李家維