

專題文章

【科技】

28 青少年滑手機傷腦筋 福洛拉 (Carlin Flora)

近期新聞指出，喜歡玩智慧型手機的青少年在心理和社交上都完蛋了，腦部發育也受危害，但事實真是如此嗎？

【醫學】

36 疫苗進攻糖尿病 卓斯徹爾 (Kristen M. Drescher)、崔西 (Steven Tracy)

已開發國家的環境衛生進步反而導致第一型糖尿病病例增加，不過歷史指引了一條利用腸病毒開發糖尿病疫苗的方向。

【天文學】

42 夜空神秘閃爆 羅立莫 (Duncan Lorimer)、邁克勞林 (Maura McLaughlin)

天文學家意外觀測到來自宇宙深處強烈的短暫訊號，但成因至今不明。他們期望陸續啟用的望遠鏡，能夠釐清閃爆的真相與來源。

【演化】

50 鱷魚的致命一咬 艾瑞克森 (Gregory M. Erickson)

鱷魚稱霸近岸水域逾8500萬年，任何動物一旦落入牠尖牙密佈的大口，幾乎無能倖免。科學家違背人類本能，以腎上腺素做驅動力，貼身測量鱷魚咬合力，揭開了頂級掠食者的成功秘訣。

【神經科學】

56 腦造影看向未來 加布瑞里 (John Gabrieli)

腦造影技術可以找出憂鬱症和成癮的最佳治療方法，甚至還有機會重塑教育方式。

【化學】

62 週期表上的穩定島 杜爾曼 (Christoph E. Dullmann)、卜洛克 (Michael Block)

爭先製造世界上最重元素的賽事已然開始，除此之外，科學家還試圖鍛造壽命長的超重元素，找出元素穩定存在的粒子組成秘密。

【永續發展】

70 深海採礦爭奪戰 皮考克 (Thomas Peacock)、阿爾佛德 (Matthew Alford)

深海底部有豐富礦核，藏量堪比陸上礦藏，各國已展開採礦作業，卻也衝擊了深海生態系。科學家正加緊研究步伐，設法減少危害，以防生態浩劫。

【生物多樣性】

76 海洋保護區？紙上公園？ 赫夫南 (Olive Heffernan)

在地圖上一劃出大型海洋保護區，看似保障海洋永續，但若沒有科學知識做後盾並落實嚴格管理，仍難扭轉海洋資源枯竭的命運。

新聞掃描

【科學人新聞】

12 蝙蝠早遷暖化之故？ 韋斯柏 (Inga Vesper)

【科學人新聞】

14 按樹流汗保命 薩普拉克格魯 (Yasemin Saplakoglu)

【科學人新聞】

15 科學教育能幫助大眾接受演化論？ 蒙坦涅斯 (Amanda Montanez)

【科學人新聞】

16 警覺的植物 天南浩斯 (Erica Tennenhouse)

【科學人新聞】

16 泰國花梨木哀歌 納維爾 (Rachel Nuwer)

【科學人新聞】

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

【科學人新聞】

18 追尋昆蟲失落的年代 喬爾 (Lucas Joel)

【科學人新聞】

19 紅毛猩猩自製草藥 緬因 (Doug Main)

【科學人新聞】

20 找尋系外行星聖母峰 韓德森 (Bob Henderson)

華人視界

【科學人觀點】

6 好朋友，志同道合全靠腦 曾志朗

【形上集】

22 費曼兩三事 高涌泉

【教科書之外】

24 林中兩條路 周成功、圖 / 陳文盛

【網上世代】

26 個人資料一釋出難收回 莊庭瑞

【聊聊科學人】

92 輻射熱情的化學人——陳柏憲 洪志良

【生物手記】

96 香蕉王國原生蕉——台灣芭蕉 邱輝龍

【科學人書摘】

100 瓷磚見對稱 摘自《數學好有事》

專欄文章

【專家看新聞】

83 解放女性潛能 愛因斯坦 (Lisa Einstein)

【健康與科學】

84 腰圍之戰 華立斯 (Claudia Wallis)

【資訊世界】

86 只捕捉歡樂時刻的相機？ 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

88 因行善而傷人？ 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

90 狂野媽咪 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

104 影響壽命的因子 菲謝蒂 (Mark Fischetti)、圖表/布瑞摩爾 (Nadieh Bremer)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 別又是一場浩劫！ 李家維

