

專題文章

【演化】

26 運動未必減重 演化告訴你 文/龐澤爾 (Herman Pontzer)

努力運動卻不能有效減重？遠在坦尚比亞的狩獵採集民族也許有助於解答這個長久以來的謎團，關鍵可能就藏在人類代謝引擎的演化。

【天文學】

34 微行星金屬心——太陽系形成新傳 文/埃爾金斯 - 譚頓 (Linda T. Elkins-Tanton)

天文學家從隕石內發現古老磁場的跡象，重新改寫年輕太陽系的樣貌，其中滿是高能量的碰撞、破壞與重建，行星其實是在狂暴環境中快速誕生。

【神經科學】

42 要命的戒癮神藥 文/奈斯特 (James Nestor)

在美國，伊波加因 (ibogaine) 是違法的抗藥癮藥物，雖然這種藥物比其他療法效果更好，但有致死風險。

【氣候變遷】

50 永凍土解凍中 文/史庫爾 (Ted Shuur)

北極附近的凍原正在解凍，這可能導致氣候變遷的腳步加快一個世紀或更多。問題是，到底有多快？

【科技與醫療】

56 打Game也可以做復健 文/陳顥齡、唐玄輝、林思瑜、李婷玉

好玩有趣的遊戲任誰都無法抵擋！把職能治療與電玩遊戲結合，讓腦性麻痺孩童「邊動邊玩」，進行動作訓練同時也獲得樂趣，復健動機大為提升。

【科技與醫療】

62 體感技術Kinect讓復健更動感 文/阮聖彰、粘庭愷

以腦性麻痺孩童為開發對象的上肢體感復健電玩遊戲「冒險島」，利用Kinect技術偵測孩童的骨架位置，Kinect就像這套遊戲的眼睛，全程觀察孩童的動作是否達到復健標準。

【資訊科學】

64 教機器人說不 文/布立格茲 (Gordon Briggs)、舒爾茨 (Matthias Scheutz)

先別擔心機器人會違抗人類命令，因為不懷好意的主人與誤判指令，將造成更大的威脅。

【太空科學】

68 磁層上的里程碑 文/張滋芳、王祥宇、王伯洲、顏吉鴻

台灣科學家參與日本大型計畫，合作研發尖端科學酬載並在台灣設置數據中心，不僅把原先工程任務轉換成科學導向，後續也能培育國內人才。

【保育】

72 帶瀕危動物離家出走 文/康尼夫 (Richard Conniff)

許多動物正面臨氣候變遷的威脅，為了拯救牠們，科學家希望把牠們遷移至以往從未棲息過的陌生家園，但這項對策伴隨著重重危機。

【語言學】

78 牙牙學語新觀點 文/艾伯森 (Paul Ibbotson)、托馬塞羅 (Michael Tomasello)

上世紀美國語言學家巨擘喬姆斯基對語言學的巨大革新，包括人類幼兒如何學習語言的假設與解釋，正被推翻中。

新聞掃描

【環境】

12 遍尋誘發地震解決之道

【氣候變遷】

14 北極夏季冰量創新低

【倫理】

15 人道對待靈長類實驗動物

【田野科學家】

16 保育巡查員心理導師

【科技】

17 微型馬達迎向光明

【科技】

18 南極冰雪菜園

【科技】

18 不知不覺學會摩斯電碼

【健康】

19 乾燥地區塵少

【新聞鮮事】

20 一覽世界科技進展

【環境】

20 鮪魚汞含量過高有解！

華人視界

【科學人觀點】

6 大地上的仙女圈：解謎有待科學人 文 / 曾志朗

【形上集】

21 波姆力學 文 / 高涌泉

【不可勝數】

22 數學高手難免也出錯 文 / 李國偉

【聊聊科學人】

88 從攀上樹冠層開始認識一棵樹——藍永翔 文 / 湯琇婷

【科學創藝術】

92 造人——科學與藝術的原始衝動 文 / 沈伯丞

【所見所聞】

96 iGEM創意競賽之旅 文 / 黃薇恩

【生物手記】

100 福爾摩沙綠寶石－翡翠樹蛙 文 / 周文豪

專欄文章

【健康與科學】

24 強效胃藥的迷思 文 / 溫特勞布 (Karen Weintraub)

【專家看新聞】

84 氣候自會搞定川普 文 / 曼恩 (Michael E. Mann) 、哈索 (Susan Joy Hassol)

【資訊世界】

85 如何消滅網路假新聞 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

86 想像宇宙不存在 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

87 無知足以致命！ 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

108 小說裡的數學模式 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 允我一個優雅的未來 文 / 李家維