專題文章

【太空科技】

26 揚帆吧!星晶片部隊 文/芬克拜納 (Ann Finkbeiner)

星際旅行是很多人的夢想,最近在億萬富翁贊助下,一群頂尖科學家打算派出太空船前往距離太陽系最近的恆星之一:半人馬座α星。這可能成功嗎?

【神經科學】

36 太空人職災:宇宙輻射 文/里莫利 (Charles L. Limoli)

新研究顯示,宇宙輻射可能會造成太空人的腦部受損,這是人類星際旅行中的最大挑戰!

【農業】

44 畜牧業養出超級細菌? 文/魯穆易爾 (Melinda Wenner Moyer)

美國牧場可能滋生抗藥性細菌,對人類造成致命危機,但畜牧業者大力反駁,並阻止科學家深入研究。

【海洋學】

56 深海之眼 文/費希曼 (Josh Fischman)

新的水下顯微鏡揭露藻類如何入侵珊瑚,展現海床上微小生物之間的生死纏鬥。

【演化】

58 鳥,不為飛行而生的恐龍 文 / 布魯賽特 (Stephen Brusatte)

過去20年在中國遼寧省等地發現的有羽毛恐龍化石,逐漸拼湊出鳥類的演化故事。可以說,鳥類是歷經千萬年漫長的馬拉松賽後,最終取得勝利、繁盛至今的恐龍。

【古生物學】

66 琥珀裡藏著誰的尾巴? 文/徐星

緬甸北部地層中發現的一塊琥珀,完好封存了一段謎樣的帶羽尾巴。科學家努力找出「受害」動物的真實身分,也 意外揭開了羽毛演化史。

【演化】

68 多元文化 虎鯨分家 文/里希 (Rudiger Riesch)

遍佈全球各個海域的虎鯨發展出不同掠食習慣和溝通方式,這樣的「文化」差異正驅使牠們走上不同的演化道路。

【生命科學】

72 烏賊也知 1、2、3 文 / 焦傳金、楊璨伊

烏賊的腦神經系統發達,並高度仰賴視覺,牠們除了是偽裝高手,最近科學家也發現烏賊具有數感,甚至還有風險評估能力呢!

【物理學】

78 千克標準怎定義 文/佛爾格 (Tim Folger)

製作於19世紀的國際公斤原器,目前不明原因逐漸減輕。科學界想改用自然常數定義公斤,以確保全世界的度量衡標準精準又恆定。

【圖表會說話】

108 昆蟲也會逐水草而居 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

新聞掃描

【天文物理】

12 三方聯手探出重力波源

【田野科學家】

15 美國疾病威脅迫在眉梢

【神經科學】

16 這次誰才是鴨媽媽?

【地球科學】

16 地震傳來海嘯之聲

【新聞鮮事】

17 一覽世界科技進展

【材料科學】

18 紗窗空氣清淨機

【生態學】

18 地衣升遷之道

【環境】

19 排放煙霧,減少作物

【科技】

20 NASA出招解救航班延誤

華人視界

【科學人觀點】

6 Brexit: 脫歐終必合, 地科研究如是說 文/曾志朗

【形上集】

21 萬無引力 文/高涌泉

【不可勝數】

22 大一可以不分系嗎? 文/張海潮

【聊聊科學人】

90 拉動琴弦 發出科學聲——蔡振家 文/洪志良

【生物手記】

94 從便當菜到有機農業行銷大使——菊池氏細鯽 文/楊正雄、曾子榮

【科學創藝術】

97 原子科學激發藝術魔力 文 / 沈伯丞

專欄文章

【健康與科學】

24 難治型癲癇怎麼治? 文 / 努南 (David Noonan)

【專家看新聞】

86 別亂看科學家的電子郵件 文 / 寇坦 (Kevin Cowtan)、豪斯法勒 (Zeke Hausfather)

【資訊世界】

87 使用者手冊大有問題 文/波哥(David Pogue)

【真真假假】

88 什麼才是真理? 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

89 落地食物之五秒原則? 文/米爾斯基(Steve Mirsky)

【我的Lab生活】

100 跨出「生物圈」,打通人際網絡 文/蔡岳霖

編輯部製作

【總編輯的話】

8 花草叢林放牛班 文 / 李家維