



2017年2月
180期
核融合發電 機不可失

專題文章

【能源】

30 核融合發電 機不可失 文 / 吉布斯 (W. Wayt Gibbs)

幾位勇敢的物理學家已獲得億萬富翁的金援，正率領新創團隊，嘗試以更快速、更便宜的方法取得終極的乾淨能源。

【行星科學】

40 土衛二地底熱泉藏生命？ 文 / 波斯柏格 (Frank Postberg)、托比 (Gabriel Tobie)、丹貝克 (Thorsten Dambeck)

最新觀測證據顯示，土星的冰凍衛星土衛二有著活躍的海底熱泉，成為科學家尋找外星生命的熱門目標。

【醫學】

48 愛滋免疫攻防戰：瞄準病毒弱點 文 / 桑德斯 (Rogier W. Sanders)、威爾森 (Ian A. Wilson)、摩爾 (John P. Moore)

經過20多年的努力，研究人員突破重重困難，製造出模擬愛滋病毒表面突起、結構複雜的套膜蛋白，有效誘發免疫系統產生所需的保護性抗體，引領愛滋疫苗研發新方向。

【保育】

54 自動相機捕捉虎蹤 文 / 卡倫斯 (K. Ullas Karanth)

野生老虎的行蹤捉摸不定，調查上面臨諸多難題，保育工作也難以落實。隨著科學調查技術的進步，政府與國際組織的保育成效重新受到檢視。

【生態學】

60 重返山林 文 / 姜博仁

雲豹與石虎，台灣僅有的兩種野生貓科動物，同樣經歷坎坷的生存命運，堪稱難兄難弟。雲豹在台灣已然滅絕，而石虎是否可以等到雲豹復育成功、回歸山林的那一天，還是會追隨雲豹的腳步，離我們而去？

【氣候變遷】

68 聖嬰現象追蹤日誌 文 / 貝克 (Emily Becker)

聖嬰現象是一種變化無常、影響層面極廣的氣候模式，常視為極端天氣的元凶。細看最近一次循環，會發現真相比以往所知的更加錯綜複雜。

【生物學】

76 讓豬長出人類器官 文 / 貝爾蒙特 (Juan Carlos Izpisua Belmonte)

科學家試圖在豬、牛和其他動物體內培養人類器官，一旦克服技術限制並有效預防倫理災難，將可為苦苦等待器官移植的病患帶來新生機。

【生物學】

82 繽紛斑馬魚現形記 文 / 林旻萱、莊永仁

在實驗室培育斑馬魚新品系時，研究人員意外發現，新的短尾鰭品系竟無法與親代長尾鰭品系追尾交配，意味新物種於焉誕生？在追尋答案的過程中，更多關於遺傳學的奧秘也一一揭開。

新聞掃描

【考古學】

14 是誰敲出最早的石器？

【生態學】

17 「蝙蝠俠」降臨綠屋頂

【動物行為】

18 海豹的非凡時間感

【田野科學家】

18 讓臨床數據更透明

【新聞鮮事】

19 一覽世界科技進展

【健康】

20 特製飲食能否取代化療？

【生物學】

20 植物也看得見

【公共衛生】

21 性病病例不斷攀升

【太空科學】

22 上太空組裝望遠鏡

華人視界

【科學人觀點】

6 泡沫傳香：物理學家的新年賀禮 文 / 曾志朗

【形上集】

23 科學哲學答問 (三) 文 / 高涌泉

【網路不打烊】

24 AI再起：回顧光輝2016 文 / 張俊盛

【不可勝數】

26 球賽裡的魔咒 文 / 黃文璋

【聊聊科學人】

92 走在科學與人文交錯的路上—洪廣冀 文 / 吳文正

【生物手記】

100 隱世奇蘭的秘密生活—摺柱赤箭 文 / 許天銓

【科學史沙龍】

102 數學家與他的時代 文 / 高英哲

專欄文章

【健康與科學】

28 冷療法真有效？ 文 / 馬隆 (Dina Fine Maron)

【專家看新聞】

88 醫院不該是武裝堡壘 文 / 莫瑞斯 (Nathaniel P. Morris)

【資訊世界】

89 電子郵件不安全 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

90 信者恆信 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

91 棒球場上的典範轉移 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【解讀心智】

96 我是男生，還是女生？ 編譯 / 陳瑀葳

【圖表會說話】

108 空污大戶 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

【總編輯的話】

8 人豬一家親 文 / 李家維