

## 專題文章

### 【神經科學】

#### 32 腦中第七感 文 / 吉普尼斯 ( Jonathan Kipnis )

過去以為免疫系統和神經系統不相往來，但研究發現兩者的功能其實緊密相連。

### 【數學】

#### 40 數的藝術品 文 / 奧涅斯 ( Stephen Ornes )

數學家與藝術家受到數學原理啟發，創作了圖像與雕塑，展現此領域的極度美感。

### 【2018未來醫學】

#### 46 全球迎戰傳染病新威脅

### 【2018未來醫學】

#### 48 都市與貧窮加速傳染病回歸 文 / 穆易爾 ( Melinda Wenner Moyer )

傳染病正以快速且猛烈之姿強勢回歸美國以至全球許多城市，追究根本原因，竟是日益擴大的社會貧富差距和因應都市化而生的建築設計所致。

### 【2018未來醫學】

#### 62 氣候變遷讓傳染病更難預測 文 / 帕什雷 ( Lois Parshley )

氣候變遷加速了人與動物的流行疾病的傳播，也讓科學家發展預測疫情爆發的模型變得更加困難。

### 【公共衛生】

#### 72 登革熱的燎原之火 文 / 龐中培

蚊子分佈的範圍隨著全球暖化持續擴大，登革熱這種藉由蚊子傳播的疾病，正一步步威脅著更多人。

### 【公共衛生】

#### 76 全球滅蚊行動 文 / 斯特利克曼 ( Dan Strickman )

全世界的科學家正以新殺蟲藥、誘捕法和遺傳工程技術對抗蚊媒傳染病的擴散。

### 【能源科技】

#### 82 智慧電網也要配合天氣 文 / 費爾雷 ( Peter Fairley )

新的電網規劃必須考慮天氣變化、分析巨量天氣資料，適當建置電廠與輸電線路，再生能源才有機會成為發電主力。

### 【心理學】

#### 88 反科學的心理學 文 / 肯瑞克 ( Douglas T. Kenrick )、科恩 ( Adam B. Cohen )、紐柏格 ( Steven L. Neuberg )、查迪尼 ( Robert B. Cialdini )

總有人質疑氣候變遷及物種演化的真實性，若想說服他們改變主意，得要扭轉他們一些根深柢固的認知偏誤。

## 新聞掃描

【科學人新聞】

13 沉積岩富含氮 撰文 / 緬因 ( Doug Main )

【科學人新聞】

14 噪音讓毛毛蟲反應變慢？ 撰文 / 天南浩斯 ( Erica Tennenhouse )

【科學人新聞】

15 伐木與美洲豹共存之道 撰文 / 艾摩斯 ( Amy Mathews Amos )

【科學人新聞】

16 宜家機器人 撰文 / 格內麥爾 ( Larry Greenemeier )

【科學人新聞】

16 具有真實感受的義肢 撰文 / 馬金 ( Simon Makin )

【科學人新聞】

17 口渴讓蚊子更愛吸血 撰文 / 納維爾 ( Rachel Nuwer )

【科學人新聞】

21 清查生物總量 撰文 / 湯普森 ( Andrea Thompson )

【科學人新聞】

22 一覽世界科技進展 撰文 / 米勒 ( Maya Miller )

【科學人新聞】

22 從朋友圈看個性 採訪整理 / 安德森 ( Andrea Anderson )

【科學人新聞】

23 線蟲上太空 撰文 / 柯尼 ( Katherine Kornei )

## 華人視界

【科學人觀點】

6 萬物皆有數，能數才能活 文 / 曾志朗

【形上集】

24 愛因斯坦的看法 文 / 高涌泉

【教科書之外】

26 資訊要去蕪存菁 文、圖 / 陳文盛

【數往今來】

28 連結數學、藝術與教育的橋樑 文 / 李國偉

【網上世代】

630 免費的公眾資源，誰維護？ 文 / 莊庭瑞

【生物手記】

100 大蚊非蚊，溫柔不叮人 文 / 朱汶偵

【科青愛讀冊】

104 《繽紛的生命》 - 面對生態危機唯有理性以對 文 / 程一駿

專欄文章

【專家看新聞】

94 減碳關鍵技術 文 / 弗里曼 (Madison Freeman)、葉連 (David Yellen)

【健康與科學】

96 搶救受損聽力 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【資訊世界】

97 我的AI會打電話訂位 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

98 檢測你的23對染色體 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

99 最重要的小事 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

106 捉摸不定的太陽黑子 文、圖 / 皮克 (Katie Peek)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 讓科學光芒普照 文 / 李家維