

## 【物理學】

### 48 跨越量子分界線 文 / 佛爾吉 ( Tim Folger )

量子力學所描述的現象既奇異又隨機，但我們所見的現實卻很明確。新的實驗想要探測量子力學與古典力學的界線。

## 【神經科學】

### 56 神經訊號是機械波？ 文 / 福克斯 ( Douglas Fox )

物理學家重啟50年前的實驗，主張神經元傳遞訊號的方式是機械脈衝，而非電壓脈衝。

## 【教育】

### 64 全能寶寶可培養嗎？ 文 / 凡斯 ( Erik Vance )

許多幼教玩具號稱可以幫助寶寶提早閱讀、學習、算術，甚至走路，但大多沒有科學根據。

## 【生物學】

### 70 狗與貓，誰聰明？ 文 / 費雪曼 ( Josh Fischman )

科學家嘗試測量寵物的認知能力，結果顯示狗兒可能略勝一籌。

## 【天文學】

### 74 太陽尋親記 文 / 波以耳 ( Rebecca Boyle )

我們最熟悉的恆星—太陽，生命史十分精采，遠超出科學家所料想。新的研究發現，太陽原來有母親，兄弟姐妹如今已流離四散。

## 【生態學】

### 82 暖化把動物變小了？ 文 / 札拉斯卡 ( Marta Zaraska )

證據顯示氣溫升高可能加速某些動物的新陳代謝，導致體型縮小。隨著地球暖化加劇，科學家憂心這股趨勢將影響全球食物供給，並造成生態系失衡。

## 新聞掃描

### 【科學人新聞】

#### 30 太空岩石採樣任務 文 / 許杰仁 ( Jeremy Hsu )

### 【科學人新聞】

#### 32 數感決定觀察力？ 撰文 / 馬金 ( Simon Makin )

每個人明察秋毫的程度可能與數感有關。

### 【科學人新聞】

#### 33 定位海中炸魚 撰文 / 柯尼 ( Katherine Kornei )

### 【科學人新聞】

#### 37 科學博物館的新力量 採訪整理 / 霍爾 ( Shannon Hall )

### 【科學人新聞】

#### 38 簡單工程讓牆面有「智慧」 撰文 / 巴特爾 ( Prachi Patel )

### 【科學人新聞】

#### 39 超慢腦波 撰文 / 路易斯 ( Tanya Lewis )

【科學人新聞】

40 生物始祖為何分家？ 撰文 / 巴特爾 ( Prachi Patel )

【科學人新聞】

40 有錢時較疼兒子？ 撰文 / 哈森 ( Matthew Hutson )

背包的網購情況顯示，從巨量資料可爬梳出人類的複雜行為。

【科學人新聞】

41 一覽世界科技進展 撰文 / 路易斯 ( Tanya Lewis )

華人視界

【科學人觀點】

8 悼尼安德塔人：小腦不足，大智慧不來 文 / 曾志朗

【形上集】

42 孔恩的立場 文 / 高涌泉

【教科書之外】

44 科學之道必有挫折 文、圖 / 陳文盛

【網上世代】

46 網路廣告跟著我，好恐怖！ 文 / 葉平

【生物手記】

94 硃砂根的傳家寶 文 / 胡哲明、楊承瑞

【我的Lab生活】

96 研究專員的異世界冒險 文 / 劉耘非

【科學人書摘】

100 一把有設計功能的基因瑞士刀 文 / 摘自《基因編輯大革命》

專欄文章

【專家看新聞】

87 放寬油耗標準，萬萬不可 文 / 傑克森 ( Rob Jackson )

【健康與科學】

88 致命感染是基因突變了？ 文 / 華立斯 ( Claudia Wallis )

【資訊世界】

89 企業聯名白日夢 文 / 波哥 ( David Pogue )

【真真假假】

90 科學無解之謎 文 / 薛莫 ( Michael Shermer )

【反重力思考】

92 揭穿動物真面目 文 / 米爾斯基 ( Steve Mirsky )

【圖表會說話】

104 精神疾病共同點 文 / 菲謝蒂 ( Mark Fischetti ) 、圖表 / 克爾濟文斯基 ( Martin Krzywinski )

編輯部製作

【總編輯的話】

10 代代相傳 文 / 李家維

