

#### 4 顯影

6 非關科學：海報褪色的秘密／王韻青

7 非關科學：意識的定義與本質／郭家銘

8 News Focus：分解塑膠碎片的海洋生物／掠食者獨特的面孔具相對應的行為特徵

9 News Focus：黑洞磁場比預期要弱上許多／眼神接觸有助親子腦波同步

10 News Focus：木衛二表面也有「板塊」隱沒帶？／神經細胞類型與腦部疾病的連結

11 News Focus：國際太空站發現微生物聚落／可探測新的物質相位與特性的量子模擬器

12 評論：地球自轉與地震活動—人們預防震災的作為，應受地震頻率影響嗎？／潘昌志、馬國鳳

16 評論：以非破壞性方式窺見胡夫金字塔內部／張敏娟

18 解數：談電腦輔助證明／游森棚

20 理物：世界的形狀—宇宙的故事／余海峯

24 生動：認識受脅物種紅皮書名錄／楊正雄、曾子榮

28 變化：一體兩面的健康調撥—你所不知道的生酮飲食／葉秋莉

32 天地：跨年夜的捷運影響地球磁場？—大眾捷運系統造成地球磁場觀測的擾動／顏宏元、陳界宏

38 封面引言

40 封面故事一：才不是擲筊算出來的呢！—精緻化的現代氣象預報／謝佩芸

46 封面故事二：天氣預報的延伸—短期氣候展望／李明營

52 封面故事三：風雨將臨—從多重時空尺度的天氣預報到即時天氣預報／黃椿喜

58 封面故事四：用電腦做天氣預報是什麼碗糕？—淺談數值天氣預報／洪景山

64 封面專訪：從傳統聖嬰現象到新型聖嬰現象—聖嬰現象專家：加州大學余進義教授專訪／文詠萱

66 科技新知：應用在AI、5G的先進製程技術：鱗式場效電晶體（FinFET）／曲建仲

68 精選文章：有機廢棄物再利用及快速處理技術之發展／陳仁炫

74 專訪：埋下不設限的種子—蔡沛學專訪／李依庭

78 書摘：《燒杯君和他的夥伴》