

4 回顧新視界：2019年科學大事件 / 趙軒翎

8 封面引言

10 封面故事一：神出鬼沒的潛行者—臺灣野生老鼠 / 張仕緯

16 封面故事二：養老鼠不咬布袋—惹人憐愛的毛茸寵物鼠 / 祁偉廉

22 封面故事三：歷史上的黑死病—從考古微生物學談鼠疫 / 潘銘正

26 封面故事四：生醫發展第一線的無名英雄—

實驗小鼠的使用與倫理 / 張家宜、游益興、蔡伊婷、陳文彬

32 封面故事番外篇：讓專業的來 動物系總編輯教你如何捉老鼠 / 林翰佐

科學·出走

34 輕鬆漫步好去處—格林威治 / 謝育哲

News Focus

36 三維金屬片段庫誕生能鑑別更多分子找到新藥

37 回溯免疫細胞發育根源 免疫疾病治療突破困境

38 侏儒暴龍可能只是未成年的暴龍？ / 無人機向飛蛾學習飛行方式

39 玩家小心！使用VR 裝置可能造成肌肉關節傷害 /

只要看對節目 電視兒童也能擁有健康飲食習慣

專 欄

40 數不勝數：新課綱之下排列組合的教與學 / 游森棚

42 格物致知：光之物語—光的身世之謎 / 秦一男、謝育哲

46 生生不息：從一到四十兆—藉生殖系統探究不孕症 / 陳怡斌、沈家瑞

50 潛移默化：呷甜甜，好過年—解析佳節時期的米製食品 / 陳炳輝、陳俊宇

54 物換星移：岩石啊，請問今年貴庚？從元素半衰期談放射性定年法 / 黃子權

58 顯影：八重山鈍頭蛇 / 游崇瑋

思辨之評

60 哪裡是人類的起源？眾說紛紜的單地、多地論 / 寒波

62 臺灣學生害怕面對失敗？從 PISA 評量檢視科學教育 / 蔡宇哲

精選文章

64 金魚腦也學得會？斑馬魚比你想的還聰明！ / 陳冠言

68 演化不只是一種淘汰機制 / 許家偉

74 追憶年華：構築生命現象的藍圖—50年來核酸研究進展 / 林翰佐

78 書摘：《博物學家的超自然變形動物圖鑑：所有的變形皆有深意》