

News Focus

04 更精準的實驗 光晶格鐘於地表驗證廣義相對論 /

具對抗SARS-CoV-2病毒的潛力化合物 /

如何料理出完美牛排？數學模型告訴你

05 虛擬實境教學能提升學生的學習力？ /

南極曾有熱帶雨林？土壤沉積與植被揭露南極氣候史 /

不只是冠狀病毒，口腔微生物群也喜歡群聚？

思辨之評

06 是意外還是意料中？破滅的C/2019 Y4 世紀大彗星 / 洪景川

封面故事

08 封面引言

10 科學·出走：〔高清組圖〕好奇號18億像素火星全景照流出 / 謝育哲

12 封面故事一：航向火星—失之毫釐差之千里的太空探險 / 陳英同

16 封面故事二：前進火星—從過去到未來的火星探索任務 / 孫尚永Rock Sun

20 封面故事三：探索火星地理—南半球的特殊地形與季節性風向 / 簡正忠

24 封面故事四：凡走過必留下痕跡？尋找火星生命的可能結果 / 火星軍情局局長

28 封面故事五：火星漫遊20年—探測任務的挑戰 / 嚴 正

特別報導

32 一窺巨大生物之謎—來自東海岸的擱淺藍鯨 / 黃向文、柯勇全

38 臺灣鯨豚身上的藤壺 / 李坤瑄、姚秋如

42 乎有龐然大物擱淺在臺灣海岸—談鯨魚的體型演化 / 蔡政修

專 欄

46 數不勝數：數大便是美—從數列與圖形談遞迴 / 劉柏宏

50 格物致知：走路到底作不作功？—

從身體運動及姿勢看走路力學 / 張慧貞

54 生生不息：遭受感染之後怎麼辦？—

談昆蟲免疫力 / 唐政綱、陳平、吳岳隆

58 潛移默化：小麵點大學問—

各式異國餅皮大集合 / 高子嵐、高郁婕、廖美儀

62 物換星移：宇宙中的噴火槍—黑洞噴流影像現蹤跡 / 陳明堂

陶冶生活

66 精準醫療再進化—阿凡達鼠與人類腫瘤銀行 / 張景淞

精選文章

68 自然選擇不是演化的唯一機制 / 許家偉

72 宇宙是靜是動？愛因斯坦宇宙的修正史 / 張峻輔

76 「黑」的新境界 / 劉廣定

書 摘

78 《從一到無限大：科學中的事實與臆測》

