

- 644 9月科學趣
- 646 金門潮間帶的裸鰓動物
- 648 海龜曬太陽
- 650 非洲：小兒麻痺症即將絕跡？／超級掠食者—人類
- 651 全球：森林危機／解開臺灣造山運動謎團
- 652 土星F環與牧羊衛星關係起源／土星環內碎冰 以立方反比分布
- 653 章魚基因定序完成！／全宇宙的重力常數G為定值？
- 654 評論：指考與數學教育的翻轉／許玉華
- 656 評論：發現第二個地球？／辜品高
- 658 解·數：高中數據分析如何教學？／林信安
- 662 理·物：實驗火箭如何製作？／林亭彰
- 666 生·動：為什麼細胞這麼小？／蔡孟利
- 670 變·化：全平面一族 引領風潮的半導體材料／高憲章
- 674 天·地：解放囚固在孔隙中的天然氣 頁岩氣大革命／王珮玲、胡植慶
- 678 就是那道光：核融合與恆星的演化／張清俊
- 682 封面故事：癌症免疫治療—2014年第一屆唐獎 生技醫藥類獎／管永恕
- 684 封面故事：本庶佑教授發現的免疫煞車裝置 抗PD-1抗體的免疫療法／李柏諺、繆希椿
- 688 封面故事：艾利森教授發現的免疫煞車裝置 癌症治療的新希望，阻斷CTLA-4／李建國
- 692 專輯：十二年國教 科學教育特輯
- 694 專輯：在「翻轉」熱潮下當前物理教學的因應與反思／張仁壽
- 696 專輯：高中數學的分流設計與變革／單維彰
- 698 專輯：背水一戰的契機：臺灣課程發展教改／陳竹亭
- 700 專輯：以對話式教學談生物科教學深化／陳妙嫻
- 702 專輯：善用圖表 活化地科教學／李文禮
- 704 崖燕為躲過車禍的演化／許家偉 (全文刊載)
- 706 夜來風雨聲 雨量知多少／林芸伍
- 708 看進骨頭內恐龍胚胎學(上)／黃大一
- 712 傑出學者專訪：踏上充滿挑戰的化學之路 師大化學系教授林文偉專訪／文詠萱
- 715 走訪實驗室：師大化學系林文偉—有機不對稱催化和雜環實驗室／林文偉