

社論

3 文化的自信與創造力

全球科學研究新形態專題

- 4 科學：全球大流動
- 11 跨國合作：
全球研究新趨勢

成功科學實驗室專題

15 如何創造偉大的實驗室

科學研究策略專題

20 如何打造國家科學能力

城市精神疾病與療癒專題

- 27 城市之疾
- 32 壓力：復元之本

粒子物理探討專題

38 魏特曼：我希望希格斯
粒子不存在

神經科學專題

42 腦神經的無用之用

敬告讀者

知識與社會

- 47 美國鑑識科學大醜聞
- 50 大砍研究經費
歐盟起爭議

知識快訊

- 52 義大利地震科學家
遭定罪判刑
- 52 卵子冷凍術安全無虞
- 52 生質燃料的斟酌
- 52 節食藥物引爭議
- 53 行動電話與腦瘤
- 53 幹細胞買賣

- 53 巴西否決森林法修正案
- 53 印度再議基改作物
- 53 鋰電池公司破產
- 54 抗藥性肺結核的東歐流行
- 54 英國對動物實驗的態度
- 54 俄國沃斯托克湖中無生命
- 55 非洲遺傳學研究
- 55 基因組的個人隱私
- 55 更佳的生物標記
- 55 德州的風波
- 56 eLife雜誌上線
- 56 抄襲控告
- 56 日本核災
- 56 幹細胞官司

大陸通訊

57 季泉生論文發表記

世局攬閱

62 美國警惕了日本向右轉
嗎？

書評快訊

- 64 事實的半衰期：
為什麼我們所知的一切都有
保存期限
- 66 伊拉斯謨斯·達爾文：
性，科學，及意外發現
- 68 科學世界的毒舌頭
與夢想家

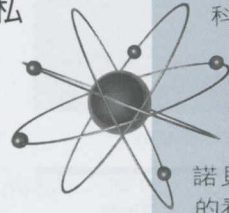
國內文化視窗

國際藝文快訊



魏特曼：我希望
希格斯粒子不存在

科學家在七月宣稱，他們可能找到了被外界俗稱為上帝粒子的希格斯粒子，且聽聽因與此發現密切相關理論得到諾貝爾獎的一位物理學家的看法。



腦神經的無用之用

神經科學近年的主流思維，是探索人類某些工作與腦部某些活動的關聯性。但是腦部即使在不工作的休息狀態，也保持著一定活動的事實，不但挑戰了工作與腦部活動關聯的主流思維，也深刻顯現出人類腦部機制的複雜性。

如何創造偉大的
實驗室



創立滿五十年的英國劍橋分子生物實驗室，被譽為世界上科學實驗室

的成功典範。回顧科學實驗在歐洲的發展歷史，實驗室主持人的個性、眼界以及樹立的風格，是創造一個偉大實驗室的關鍵要素。

城市的精神疾病
和壓力復元

在居住城市人口大幅增加的趨勢中，精神疾病人數也快速成長，心裡學家懷疑，城市生活的壓力是背後的主因。現在他們利用新的定位及通訊技術，瞭解城市住民面對不同壓力情境的及時反應，以便釐清問題。

