

# 自然科學簡訊

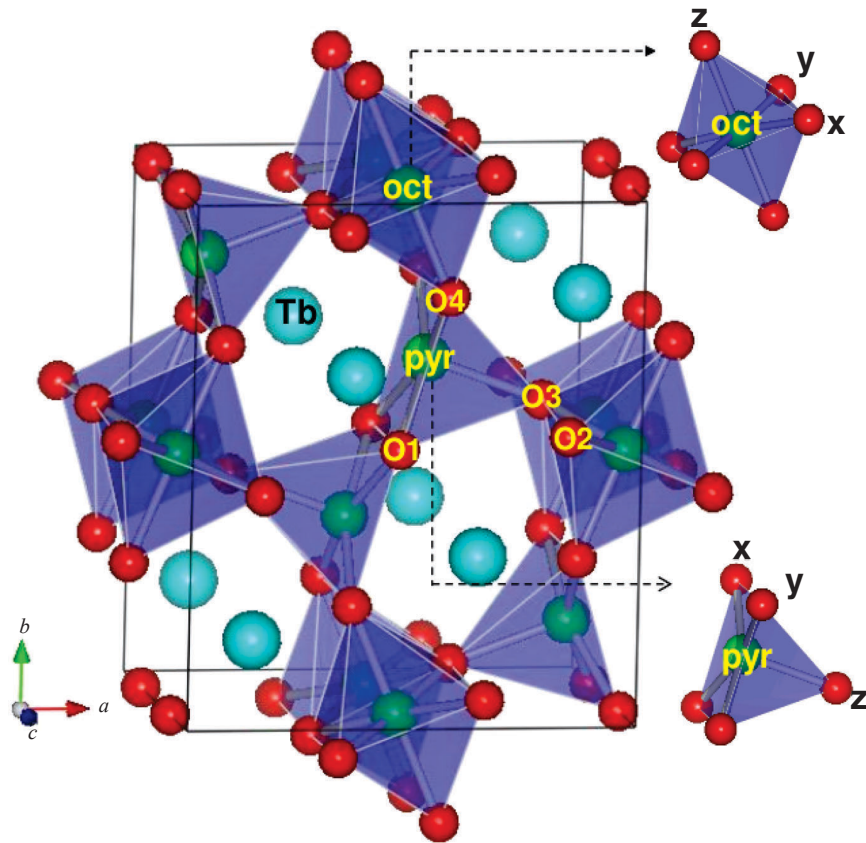
*Natural Sciences Newsletter, NSC*

第二十一卷第四期

中華民國九十八年十一月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.nsc.gov.tw/nat/>



## 封面說明

TbMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 的晶格結構。藍、綠及紅球分別代表銻、錳及氧離子

# 自然科學簡訊 第二十一卷 第四期

## Natural Sciences Newsletter, NSC

中華民國七十七年四月創刊  
 中華民國九十八年十一月出刊  
 出版者：行政院國家科學委員會  
 自然科學發展處

編輯委員：陳榮凱、戴政、張嘉升  
 施宙聰、陳俊顯、陳建添  
 林正洪、陳于高、許晃雄  
 蔡武廷、周德璋、楊錦釧  
 黃書禮

### 編輯委員會

召集人：廖文峯  
 總編輯：葉宜瑞  
 本期聯絡人：何怡帆、徐愛佳

助理編輯：陳瑋寧(02)2737-7616  
 編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號  
 20 樓 2009 室  
 打字／印刷：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

### 自然處電話號碼及電子郵件一覽表

(電話：(02)2737-；傳真：(02)2732-7465, 2727-7675；電子郵件：@nsc.gov.tw)

處長：廖文峯(7518, wfliaw)

副處長：葉宜瑞(7234, yryeh)

處務：陳瑋寧(7616, wlchen)

學門	承辦人	學門召集人
數學	黃薇(8011, whuang)	陳榮凱
統計	陳美慧(7811, mhchen)	戴政
物理	何怡帆(7520, ifho) 徐愛佳(7985, achsu)	張嘉升 施宙聰
化學	高世平(7521, spkao) 朱玉玲(7519, ylchu) 徐文章(7522, wenchsu)	陳俊顯 陳建添
地球科學	張文彥(7522, wychang)	林正洪 陳于高
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	許晃雄
海洋科學	陳佩芬(7523, pfchen)	蔡武廷
貴重儀器	何麗娟(7985, lcho)	周德璋
永續學門	魏良榮(7339, lywei) 傳真：(02)27377071 湯宗達(7609, ttang)	楊錦釧 黃書禮

數學研究推動中心	主任：李志豪	電話：(02)27851211#413	傳真：(02)27827432
物理研究推動中心	主任：果尙志	電話：(03)5742636	傳真：(03)5723052
化學研究推動中心	主任：林英志	電話：(02)33661657	傳真：(02)23636359
地科研究推動中心	主任：馬國鳳	電話：(03)4227151#65634	傳真：(03)4222044
國家理論科學中心	主任：李文卿	電話：03-5728263	傳真：(03)5735086

# 自然科學簡訊

## *Natural Sciences Newsletter, NSC*

自然科學簡訊 第二十一卷第四期

2009 年 11 月出刊

### 目 錄

#### 研究成果報導

- 116 電漿雷射放大器之發展 ..... 陳賜原、白植豪  
 120 非粒子 ..... 張敬民、阮自強、姜偉宜

#### 研究新領域報導

- 122 多鐵材料  $TbM_2O_5$  的電荷-軌域有序及鐵電極化 ..... 鄭弘泰、張泰榕  
 127 單層石墨的缺限與磁性 ..... 牟中瑜

#### 研究動態報導

- 131 奈米國家型科技計畫前瞻研究領域規畫 ..... 奈米國家型計畫辦公室

#### 處務報導

- 134 98 年度專題研究計畫核定統計分析