射電望遠鏡與天文新發現

捷敏

天文地理

最近，英國科學家對設於劍橋的射電天文望遠鏡網絡進行最後調整，該網絡由七架射電望遠鏡組成，每架的直徑達一百一十呎，網絡總直徑達一百四十哩，其觀測天文的靈敏度，將比設在美國新墨西哥州的目前世界最大射電望遠鏡高一百倍。該射電觀測網絡的建成，有助於天文學家們探索更遙遠的宇宙天體。

「射電天文學」始創於本世紀三十年代，它爲探測宇宙星體作出了重要的貢獻。最早發現宇宙射電輻射的是美國人央斯基，他於一九三一年在美國新澤西州的貝爾電話實驗室，負責專門搜索和鑑別電話的干擾信號時，偶然間在一些干擾信號中發現有一種每隔二十三小時五十六分另四秒出現「嚇嚇」聲的無線電干擾信號，這個時間正好是地球自轉一周的時間。央斯基起初以爲是太陽發射出的無線電信號，因爲地球自轉的同時還在繞太陽公轉着。而且他還發現，這種信號產生的「嚇嚇」聲在太陽所處的方向最大。後來，央斯基不間斷地每天轉動他的天線，想探個究竟。最後他終於發現，這種「嚇嚇」聲的無線電信號的產生點根本不是太陽，而是來自銀河系中心的「射電輻射」。從此，央斯基開創了利用射電波探測和研究天體的新紀元，射電天文學因此而誕生。

世界首架射電望遠鏡，是由美國人雷伯於一九三七年在伊利諾斯州惠頓城試製成功的。此後，英國的天文學家們在射電天文學的研究中又有了新的進展，他們製成了一種「無線電探測與定位」裝置，它能發出密集的微波束，並且能夠接受這些微波束的回波。這就是所謂的「雷達」。雷達接受的回波，要求人們去辨認、去理解，從而得到它帶回的信息，這需要獨特的技術和裝備。當這些技術和裝備應用於天文觀測以後，射電天文學就開始大步向前發展了。

自從射電天文學誕生以來，天文學家們已經利用它發現了宇宙中的三萬多個射電源，看到了一百億光年遠的星系。在六十年代初，當射電望遠鏡首次組成網絡時，其最大的總直徑只有十多哩左右，由於它不受天氣的影響，白天黑夜均可工作，且不受宇宙塵埃的遮掩，給人類探測到許多聞所未聞的太空信息。僅在六十年代就已有四大驚人的發現：一九六〇年，發現了「類星體」；一九六三年，發現了「星際分子」；一九六五年，發現了「背景輻射3K」；一九六七年，發現了「脈衝星」。

隨着射電望遠鏡的製造越來越精密，直徑越來越擴大，天文學家們不斷有新的發現。如近年來發現的一顆「一九八七A類星體」，離地球竟有九十至一百五十億光年的路程，它的能量是銀河系的一百倍；有顆脈衝星內部每立方厘米的物質密度可達十億噸之多；在人馬座「B二星」那裏發現的星際分子都是乙醇分子，它們的總和比全世界歷來產酒的數量總和還要大。這些發現，對天體演化、生命起源等方面的研究，是種極寶貴的資料。目前英國興建的總直徑高達一百四十哩的射電望遠鏡網絡投入使用後，預料天文學家們將會有更驚人的新發現。

台灣蘭花王「達摩蘭」

孔眞

台灣小景

台灣盛產蘭花，約有各種蘭花三百六十種，其中如蝴蝶蘭、一葉蘭等，世界聞名。近年來，經愛蘭者不斷培植，新品種不斷湧現，新崛起的奇異蘭花品種—達摩蘭，被視爲「福氣花」，獲得「蘭花王」的稱號。

台灣蘭分爲花蘭、藝蘭以及畸形葉三種。其中以達摩蘭最富變化，而且非常美觀，有「花中之花」美譽。目前，全省約有一萬株老少達摩蘭。扣除老株，葉面完整、線藝奇特而又有商業價值的約有五六千芽，遠遠不敷全島近廿萬蘭花愛好者的需要。

達摩蘭的管理方法同其他蘭花一樣，也是一年繁殖一次，每次生長一芽，也有兩芽的，都採取側芽分生法。其母株約有五年生命力，然後就會自然乾枯，子株也能依樣繁殖。據說，一株達摩蘭母株，經過十年子子孫孫的繁殖，可以達到千芽以上。但是，一般培植者都無法達到這種高生殖率，能夠培植三百芽就已經是高標準了。

根據線藝變化，達摩蘭可分爲三級：一般的，每芽市價新台幣五十萬元左右；優秀級，即可以看出突變條件及線藝變化的，一芽市價約一百五十萬元；葉末有白爪又有白線的稱爲最優秀級，一芽市價約值一千九百萬元，眞是價值連城，它一般是大富豪的「鎭家之寶」。

國畫大師吳昌碩軼事

夏霜

名人軼事

吳昌碩（一八四四—一九二七）是中國近代國畫大師，對近現代畫家啟迪很大，如齊白石等也曾受其影響。吳昌碩爲人幽默風趣，有些故事至今藝林流傳。

一九一七年，吳昌碩的續弦夫人施氏在上海去世。吳昌碩委托一位姓陳的朋友從簡辦理喪事。只有幾位同道摯友和施氏的親朋好友前來吊唁。喪事過後，那位姓陳的朋友交給吳昌碩一份奠儀單。吳昌碩接過一看，不覺驚道：「我不是說過一律謝絕嗎？怎麼還有這些奠儀？」再一看，奠儀中有一元、二元，也有七元、八元，十多元的。送禮的大都是親朋至友和一些左鄰右舍，却沒有過去曾向他索取書畫的達官權貴的名字。世態炎涼，人情冷暖，吳昌碩在大半生中早有感受。爲了感謝親友和鄰居的吊唁和饋送的奠儀，照當時做法，應去書店買「謝唁帖」，寫上名字回謝。但吳昌碩却拿來宣紙，親筆用工楷書寫謝唁，然後一一送上門去。當時吳昌碩的書法，尤其是工楷，是難得的珍寶。那些達官權貴聞後，深悔當初未送上一份「奠儀」，有的想補送，托姓陳的朋友說項，吳昌碩笑着說：「你去對他們說，這次不必事後補送了，就等以後我死了一起送吧！」

吳昌碩是杭州西冷印社第一任社長。日本雕塑家朝倉文夫酷愛吳昌碩的書畫金石，一九二零年慕名來華，與先生結成忘年之交。回國後，即塑造了一尊吳昌碩的半身銅像，并護送至杭州。吳昌碩觀後，讚嘆不已，并在銅像之後題字道：「非昌黎詩，咏木居士；非裴岑碑，呼石人子；鑄吾以金，而吾非范蠡，敢向彼都之賢士大夫，用心何以。辛酉八月昌碩戲題年七十八。」之後，吳昌碩將此塑像置於印社的小龍泓洞內。一天夜晚，皓月當空，吳昌碩與弟子王個簃出門散步。突然，只聽吳昌碩一聲驚呼：「哎唷，我頭好疼！」王個簃正想發問，却看到先生手指前方，只見幽暗的小龍泓洞裏亮着數隻臘燭，微弱的燭光映出一位老婦人正合掌跪拜。原來，這位老婦錯把吳昌碩的銅像當成佛像了。吳昌碩皺眉道：「見此情景，我怎能不頭疼呢？」

日昇 SUNRISE
SUNRISE MARKETS INC.
Vancouver, B.C. V6A 1H5
豆腐製品專家

日昇出品：是您信心的保證
馳名鮮豆腐・炸豆腐・五香豆乾・豉油豆乾・白豆乾
芳香豆乾・豆腐朴・保鮮豆腐・豆漿等
是最佳營養食品
・機器製造・真空包裝・高溫消毒・無防腐劑・

日昇豆品廠
729 Powell St.
Vancouver, B.C.
Tel: 254-8888
Fax: 251-1083
各大超級市場及華埠商號均有代售

日昇食品市場
300 Powell St.
Vancouver, B.C.
Tel: 685-8019
嘉樂亞洲食品總匯
260 E. Georiga St.,
Vancouver, B.C.
Tel: 684-3155

名車讓
八七年420 SEL 平治設備齊全，金香檳色，深啡色皮座，座位並有保暖。保養一流，咪數低。急讓。查詢538·5699

徵友
羅曼蒂克又有事業基礎白人單身男仕誠徵25至40歲東方女士爲友，請寄近照至下址：
P.O. BOX 86891 NORTH VAN. BC V7L 4K6

紅寶石餅店
精美蛋糕西餅
新鮮麵飽天天出爐
七天營業
Ruby Bakery
3913 KNIGHT ST., VAN. 電：873-0522

香港中國旅行社全資附屬機構：
China Travel Canada 旅
加拿大中國旅行社有限公司
神州精選
（二人參加，即可出發）
14天 上海、蘇州、杭州、桂林、西安、北京
直航來回 $2599
回程經廣州、香港 $2955
14天 上海、蘇州、桂林、昆明、成都、北京
直航來回 $2699
回程經廣州、香港 $2988
14天 北京、西安、南京、無錫、蘇州、上海
直航來回 $2579
回程經廣州、香港 $2759
14天 北京、西安、重慶、長江三峽、武漢、上海
直航來回 $2959
回程經廣州、香港 $3080
特價機票
溫哥華～香港 $1050起
溫哥華～北京 $990起
溫哥華～上海 $950起
溫哥華～香港(經上海) $1030
溫哥華～北京～香港～溫哥華 $1495
溫哥華～多倫多 $439起
溫哥華～三藩市 $273起
特價酒店
香港京港酒店 $75起
香港星港酒店 $75起
香港華國酒店 $90起
香港新世界酒店 $130起
香港京華酒店 $90起
香港青年會酒店 $72起
北京華都飯店 $60起
上海城市飯店 $85起
辦理：
加拿大買單・中國提貨
常備：各國新款電視機、錄影機、洗衣機、電冰箱、音響組合……
貨眞價實＊提貨方便＊信譽可靠＊中國境內提貨點共38個城市
溫哥華喜士定西街999號 電話：溫哥華區 684-8787
V6C 2W2 全加拿大 1-800-663-1126

Harry James Agencies Ltd
Insurance and Real Estate
606 Main St., 684-1377
公平妥當 專人指導 歡迎垂詢
代理 汽車保險・房屋樓宇商業等各項燕梳

VICK, McPHEE & LIU 律師樓
劉伯納天均律師
BERNARD LIU
本律師現常駐香港及台灣，主持分行業務，接辦有關加拿大法律之案件。
・承辦・
移民 商業 地產
按揭 遺產 債務
各分行以中文，英文及粵語，國語，英語，爲加拿大，香港，台灣，廣東，韓國各地之客戶服務
香港分行地址：
中環畢打街1-3號
中建大廈1122室
電話：5-224049
圖文傳眞：(852) 8452149
電訊：82579 VIOMC HX
台灣分行地址：
台北市南京東路三段
346號六樓603室
電話：(2) 781-7325
圖文傳眞 (2) 731-9615
溫哥華總行地址：
SUITE 1275-1185
W. GEORGIA STREET
VANCOUVER, B.C. V6E 4E6
Tel.(604)682-0926
Fax.(604)688-8615

永利貿易有限公司
Van-Lima Imported & Exported Co. Ltd.
急凍水晶魷魚
和安芽菜發行公司
WO ON CO. BEAN SPROUT
新到大幫 優質發芽 秘魯泰國綠豆
電話：(604) 684-0965
FAX：(604) 662·2304
430 COLUMBIA STREET VANCOUVER B.C. V6A 2R8

生財用具平賣
本店備有大量二手店舖用具，如收銀機、飾櫃、玻璃架等。6465 TELFORD, BBY 或電438-4207 或437-4791 (P. MARTIN)

剪草搬屋 修樹 鋸樹 運樹 清理垃圾 清洗地毯 漆屋 搬屋 全屋 兼價 26·54·39·83·37·01·96

新光行
蔘茸海味專門店
SUNNY DAY ENTERPRISES LTD.
專營：北美特產花旗蔘、高麗人蔘、燕窩海味、鹿茸、鹿尾鞭
★精配中藥方★
美國各式花旗蔘
美國野山花旗蔘茶
韓國不老牌人蔘茶
一律照價七折
禮聘廣州醫學院畢業
前中山工人診所主診醫師
李劉靄貞解答一切醫藥問題
忠誠服務僑胞
地址：126, E. PENDER ST., VAN. B.C. V6A 1T3
溫哥華華埠片打東街126號
電話：688-1389

新喜萬年酒樓
KING'S GARDEN RESTAURANT
238 Keefer St. Vancouver, B.C. Tel: 669-4132
夏季大酬賓
酬賓席 $168.00
鮮菓大蝦沙律
式熱葷 鮮露笋帶子
上湯焗龍蝦
瑤柱燕窩羹
魚露炸子鷄
北菰扒海參
蒜子焗肉排
清蒸游水石班
福州炒飯
冰花馬蹄露
美點雙輝
合時生菓
特價酬賓席 $128.00
海蜇燻蹄拼大蠔
式熱葷 碧綠鮮魷
椒鹽中蝦
瑤柱會冬菇
當紅炸子鷄
秘製會雙蟹
香橙焗肉排
清蒸海上鮮
生炒牛肉飯
冰花馬蹄露
合時生菓
六和菜 $58.00
八寶冬瓜湯
薑葱焗肉蟹
時菜炒鮮魷
京都焗肉排
蠔豉生菜包
豉汁蒸黑魚
絲苗白飯
冰花馬蹄露
合時生菓
營業時間：上午七時半 至晚上十時（逢星期二休息）

眞味齋臘味製造廠
JIMMY'S FINE FOOD LTD.
2020 Dundas St., Vancouver, B.C. V5L 1J4
電話：(604) 253-3944
(604) 254-6616
招牌老產品好
美味白油腸
特製珍肝腸
眞正鴨肝腸
五花香臘肉
頂靚大臘鴨
甜味牛肉干
辣味牛肉干
本廠製造 設備精良 特聘名師 品質優美 馳名國際 聯邦政府 衛生官員 駐廠監督 寄往加美 通行無阻 各大商號 均有代售 目錄印備 函索即奉 歡迎代理

總統旅行社
PRESIDENT TRAVEL AGENCY LTD.
116 W. Hastings St. Vancouver, B.C. V6B 1G8 Canada
喜士定西街一一六號地下・活活百貨公司對面
＊海陸空九天遊PRINCESS或CARNIVAL CRUISES暢遊狄斯尼世界，佛羅里達及加勒比海一流享受，歡迎家庭參加特價由美金845元起
＊直航香港機票連酒店四晚1199元起
＊賭城來回199元起連酒店三晚249元起
＊夏威夷來回399元起連酒店一週599元起
＊多倫多 單程 204元起 來回 299元起
＊滿地可 單程 249元起 來回 359元起
＊羅省 來回 319元起 倫敦 599元起
★回台機票總匯：代理加航、國泰、華航及泰航・新航線西雅圖直飛台北有特價！請早預訂！
本社專售旅遊或新移民醫藥保險
(604) 684-4151