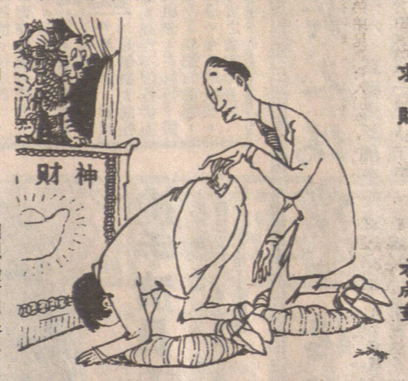
電腦與紅學

□宋志成

由中國紅樓夢學會、江蘇省文化廳、中國作協江蘇分會、《江海學刊》編輯部和江蘇省紅樓夢學會聯合主辦的紀念曹雪芹逝世二百二十年學術討論會上，當四十六歲的地震工程師彭昆侖，把「關於《紅樓夢》時間進程和人物年齡問題的探討——兼論電子計算機在紅學研究中的初步運用」的論文宣讀完畢後，會場上一片掌聲，大家為這一新的成果而表示衷心祝賀。當天晚上，參加曹雪芹紀念活動的部分紅學家前往江蘇省計算技術研究所，他們興致勃勃地實地參觀了微電腦顯示紅樓故事進程和人物年齡的表演。

彭昆侖把大家帶到一台CROMEMCO微型計算機跟前，向大家簡要地介紹了該機的性能。論文的合作者徐小健拿出唱片般大小的軟磁盤說，「這裏儲存了林黛玉、薛寶釵、賈元春、賈探春、王熙鳳、賈寶玉、賈璉、賈母、焦大等七十二名人物，按小說各章節所描寫的人物年齡和時令特徵，依次編碼輸入電腦，對紅學專家周汝昌、戴不凡、戴敦邦等人的研究成果，也編碼輸入電腦」。



老彭笑呵呵地向大家介紹了簡單的諮詢方法，並向大家作了示範表演。例如問：葬花之年林黛玉幾歲？電腦立即顯示出：她十五歲。再問：晴雯屈夭之年是幾歲？回答是：她二十歲。如果故意和電腦「開玩笑」，發問：「晴雯死的那一年，秦氏幾歲？」電腦會識破這是個「玩笑」，毫不含糊地回答：「她已死亡」。電腦還可以利用已輸入、儲存的信息，系統地回答不同觀點研究者的看法。如問周汝昌的觀點，林黛玉入府是幾歲？答：六歲，戴敦邦的觀點，電腦即答：林黛玉十三歲入賈府。

在座的許多研究了幾十年紅學的專家，看到貯存《紅樓夢》多達幾百萬字信息的磁帶卻只有三盤容量，都表示驚訝。紅學家一致認為，這項研究成果是一項創造性的工作，它不僅為紅學，而且對於研究社會科學開闢了新的前景。

一九七三年，彭昆侖確立了《紅樓夢》人物年齡和故事年序問題為研究課題。在浩如烟海的紅學資料中，彭昆侖首先精讀了六種版本，做了大量的筆記。又讀了大量的《紅樓夢》研究資料，特別是近幾十年來的權威著作。

重新綜觀了《紅樓夢》全書一百二十回，參考了全部《脂硯齋評語》。從原著中廣選了七十二名人物，並篩選了蘊有時間或年齡信息的資料共八百多條，彭昆侖和姚頌平及徐小健一起，運用電子計算機進行測算。他們把七十二個主要人物為信息儲存對象，按小說各章節所描寫的人物年齡和時令特徵依次編碼輸入電腦。例如，對黛玉入府這一年究竟是幾歲？紅學家們歷來就有多種說法。他們把各種說法都編碼輸入電腦，經過疑迹，運用信息論、系統論等思路，終於算，結果肯定了「九歲說」。

《紅樓夢》時間進程和人物年齡問題的探討成功之後，彭昆侖工程師和他的合作者們在研究思路和探索方法上又有了新的突破。他們運用社會科學與自然科學交叉研究的方法，終於揭開了《紅樓夢》中《怡紅夜宴圖》的奧秘，同時也編制了一種能自動評價版本權威性的檢驗系統，並分別在國產長城0520B型微機和紫金II微型機上調試通過。

要揭開「怡紅夜宴圖」的奧壺，必須弄清五個問題：即參加夜宴的總人數，酒令點數，記數方法，旋轉方向和應避開「重位」等。而其中最關鍵的是版本參數的篩選問題（即《紅樓夢》六十三回酒令點數給出的八句參數），因為各個版本在這方面的差別甚大，如何來甄別這些參數，究竟哪一個版本符合曹雪芹的原作呢？

他們以版本異文入手，沿着數字邏輯的實可靠，彭昆侖他們先後曾用六種數學方法同時驗證。衆所周知，數學是「最嚴厲、最公正的審判官」，定量研究的方法在電腦技術的支撐下，終於揭開了這個蒙頭鉅。在此基礎上，他們還從各種信息的反饋中理出版本演變的規律，並找到定量研究《紅樓夢》版本的一種方法，這在紅學史上還是第一次。

電腦闖入紅學領域內，對突破紅學探索的新途徑有重要意義。目前，彭昆侖正滿懷信心地在系統科學理論的指導下，與有關專家合作，運用模糊數學去探討《紅樓夢》中主要人物的結局，即「金陵十二釵」的歸宿。

最近，江蘇省的紅學專家和微電腦專家還將全力支持彭昆侖和他的課題組，準備創建大型《紅樓夢》數據庫。這不僅是世界文壇的一件大事，也是我國社會科學和文學研究現代化的一個重要標誌。

（柳枝摘自《人才天地》）

為何冷在三九

我國有句民諺，「數九天氣，冷在三九」，什麼叫「數九」呢？就是從冬至起，每九天為「一九」，到「九九」為止共八十一天。

在北半球，「冬至」這一天在我國白天最短，夜晚最長，加之太陽斜射，地球接受來自太陽的熱量最少，而夜間散發出去的熱量却最多。這看起來好像「冬至」這一天應該最冷，其實不然，因為地面上夏秋季節長期積累起來的熱量不可能一下全部喪失，而且地面附近空氣的溫度還不是降到最低的時候，所以，氣候不怎麼寒冷。「冬至」以後，到「三九」、「四九」時節，地面上原來積累的熱量已散失殆盡，雖然這時太陽的直射季風，全國的大部分地區受蒙古冷高壓控制，來自西伯利亞和蒙古的寒潮和強冷空氣南下，入侵我國，帶來強烈的偏北大風，有時還有大雪、冰凍，更促使了氣溫的下降，這時地面積熱量少，地面附近空氣的氣溫最低，天氣也變得特別寒冷，所以我國民間有「冷在三九」的說法。

（李秋雲）

（江帆摘自《中國環境報》）

犄角髮型

你喜歡這髮型嗎？

象牙海岸的婦女都擁有一頭卷曲的短髮，她們將頭髮中分，每邊做成一條挺直的辮子立在頭上，那樣子猶如兩隻犄角，這是她們認為最美的髮型了。

（博子摘自《旅行家》）

伍澤濂主理：威信實業燕梳公司
Pro-Vision Realty & Insurance
地址：328 E. Hastings Street 電話：687·8332.
本廿餘年實業燕梳經驗
竭誠爲各界服務
代理 房屋 汽車 生意 醫藥
燕梳
房屋買賣 物業收租
下列新盤，請電聯絡詢問：
㈠新屋2453 E. 22 AVE. 十六萬九千
㈡新屋2075 E. 43 AVE. 十八萬九千
㈢新屋5165 KILLARNEY 十五萬九。
㈣新屋6364 VICTORIA DR. 十七萬四千九。
㈤灣地一幅 33x127 東區代客建築價錢面議。
㈥846-848 E.16AVE. 廿九年上下層屋每月入息一千二百元首期約三萬餘開價十二萬五抵買投資自住良機。
㈦廣價屋3020 KNIGG 街一幢兩房土庫有姻親聯房只售七萬九千九。
㈧高價收賣吉地現款交易 伍澤森 住宅電話：三二七-七八四二

星光建築公司
STARLIGHT CONSTRUCTION LTD.
電話 0714 3147
承接大小工程 改建翻新 商業舖，住宅，寫字樓，請

順發冷氣工程
雪凍暖冷電 櫃房氣氣爐
修理按裝肉食，牛奶，菜蔬櫃。
日夜服務，免費估價。
電話：298—1431 朱先生

强華公司
KENWARD CO.
1685 E. 60TH. VAN. B.C.
V5P 2H5 TEL: 325-0909
修理各種電器，煤氣水喉，承接大小工程，服務妥當。價格克己 保證滿意

多途電器
DORTO ELECTRIC
日876-1133
夜985-0948
修理電爐 洗乾衣機 安裝商業 住屋電火 政府牌照

永興裝修公司
油漆做木·土庫間格 水喉潔具·廚台車房 電器電爐·新換水潤 大小工程，無任歡迎
平·快·靚
電話：四三三—一九二二

東方雪櫃冷氣公司
New Way Refrigeration Ltd.
專科上門修理家庭商業雪櫃冷氣 設計按裝大小商業凍房冷氣 大小工程一律歡迎。
日夜服務收費從廉
電話·英語 251-2301 政府牌照
·華語 255-4821 馬文紹

李華電器修理
雪櫃冰箱 洗衣機 乾衣機 電爐電器 政府牌照 上門服務 收費低廉
電話：876-0278 251-4279

HILLCREST PLUMBING
三件頭顏色浴具，原價$510·現售$299·50
CRANE水廁，多種顏色，原價$178·50 現售$99·50
不鏽鋼孖水升，原價$146，現售$89·50
多種顏色浴缸半價出售。
不同顏色掛牆式洗面盆$32·50
另多種顏色掛牆式水廁，適合土庫用，半價出售。
其他水喉用品最少減價兩成。
212 E 17th Ave. 879-5301
1447 Commercial Drive. 255-8244

宏海建築裝修
商店住宅 車房土庫
新建修改 長期保養
專業補漏 精換瓦面
免費估價 快捷妥當
電話 2910·9861

JOHNNY CHOW PLUMBING
959 EAST 21ST AVENUE
VANCOUVER, B.C. V5V 1S4
PHONE: 876-2057
876-6872
曹振興
政府合法牌照 新裝或修理 水喉煤氣喉 日夜應召 保君滿意

煤氣工程
電話：939-8275 鮑洽
持有政府牌照
專門修理及安裝，兼修理水喉等工程，換熱水爐二百九十五元，免費上門估價。

新新珠寶金行
SUN SUN JEWELLERY & ART CO.LTD.
溫哥華緬街547號
TEL:(604)683-1920
547 MAIN STREET VANCOUVER B.C.
珠寶翠鑽 鑑定估價
千足黃金 純正白金
各國金幣 歡迎選購

泰興有限公司 加拿大
Tai Hing Company
265 E. Pender St. Vancouver, B.C. Canada
PHONE 684-1028
新到大幫 超等味精 冰霜明蝦

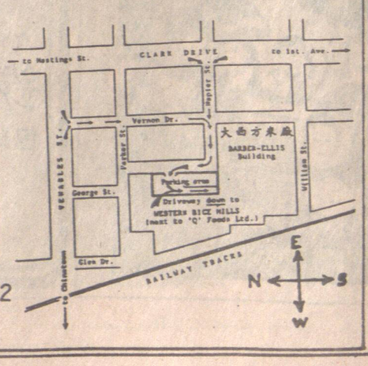
銀龍公司
YIN LONG CO.LTD.
535 GORE AVE. VANCOUVER B.C.
TEL:689-7324
燒臘肉食 撚手鹵味
園口新鮮瓜菜生菓
冰凍魚蝦 中西什貨
代理台灣頂好公司
新運到：
冷凍包點 梅菜扣肉
鹵水牛什 上海雲吞
蝦餃燒賣 木須餅 毛豆
即蒸即食 老少咸宜
門市批發 無任歡迎
地址：五三五哥亞街
電話：六八九 七三二四

三合土木
一切房屋改建土庫間格水電安裝修理工程不論大小遠近免費估價，請電：939·4846

BING PLUMBING
1976 炳記 HEATING PLUMBER GAS
Sales and Service
428 Salsbury DR. Van. 電話254-4935
接大渠政府駁安裝砂井地下水管
修理土庫漏水 電動通渠
SEWER SEPARATION; SUMP TO CITY SEWER;

快捷冷氣工程公司
專科承裝修理，大小商業冷暖氣機凍房，急凍房，大小牛奶肉食瓜菓櫃，電爐電火政府牌照
馬君寰
三二七-一一五一（英語）
三二一-一七二〇（華語）

WM Rice 大西方米廠
WESTERN RICE MILL LTD.
專營米業 分銷批發 歡迎比較
泰國美女牌香米皇
金龍牌最高級香米
苗米品級繁多齊全
廉價實惠忠誠服務
久負盛譽名牌：
AA牌 嘉禾牌 古塔牌
玉蘭牌 蓮花牌 五羊牌
國寶牌 花喽糯 雄風牌
澳、美、泰、秘等國綠豆
嘉禾咸脆、蒜蓉、花生
嘉禾魚鬆、銀耳等
地址：1000 PARKER ST. VANCOUVER, B. C. V6A2H2
電話：(604) 251-6341, 251-6342 CABLE: WESTRICE



精美印刷有限公司
G. M. PRINTING LTD.
713 EAST HASTINGS STREET, VANCOUVER B. C. CANADA. V6A 1R3
Tel: (604) 254-4441/2 Cable add: "GEEMEE"
精工全色印刷
各種彩色餐牌、餐紙、單簿、中西文件
兼營生產大小包裝咭盒、餅盒
成衣墊紙 鞋頭墊紙 咭紙製品
代 理 香港名廠日曆、月曆、年曆、賀年咭片
價錢相宜 手工精細 交貨迅速 用料優良