植物也有血型

人類的血液有A型、B型、O型和AB型四種。動物也有血型，且不說跟人類親緣關係非常接近的哺乳動物，就連鳥類、兩棲類，甚至像軟體動物等，也都有血型。以前，人們從未聽說過植物也有血型，近年來，科學家指出：植物也有血型！這決不是聳人聽聞的奇談，而是科學研究的新成果。

我國南方山野的灌木叢中，生長着一種名叫鷄血藤的常綠攀援植物。每當夏季，鷄血藤纏繞着灌木的枝幹，開着玫瑰紅的花朵，沐浴在陽光下，顯得綺麗奪目。如果用刀割斷藤子，它就會流出紅棕色的液體，慢慢地變成了鮮紅色，像鷄血一般。

在英國威爾士的一座建於六世紀的古建築庭院裏，聳立着一棵七百餘歲的杉樹，高達數十米。有趣的是，在它的樹上有條兩米多長的裂縫，終年不絕地流出像血液般的液汁。這種奇異的景色，每年吸引了成千上萬的遊客前往觀光。

其實，會流「血」的植物的所謂「鮮血」，只是形態似血而已。像鷄血藤流出的「鮮血」，就同動物的血液毫無共同之處。植物學家指出：它只是一種含有鞣質、糖和樹膠一類紅色的液體罷了，沒有動物血液所具備的運輸養份、攜帶氧氣等複雜的生理功能。至於古杉流「血」之謎，雖經美國華盛頓的特利教授多年研究，也未能作出滿意的解答。

最近，日本科學警察研究所法醫、第二研究室主任山本，考察了五百多種植物的果實和種子，並通過實驗研究了它們的血型，結果發現山茶、辛夷等六十種植物屬於O型，珊瑚樹等廿四種爲B型，單葉楓爲AB型。

植物爲什麼具有血型呢？儘管謎團至今尚未揭曉，但是，根據對動物血型的研究，山本認爲：某些植物的「血液」，是由紅色、不太透明的黏性液體所組成，其中液體裏的糖蛋白就決定了它們的血型。糖蛋白是一類含糖的結合蛋白，它的輔基部分是一些由混合多糖（半乳糖、氨基葡萄糖、岩藻糖等等）聯接而成的鏈索狀大分子，當植物合成的糖鏈達到一定長度時，多糖分子末端就形成一定的形狀，合成也就宣告終止，這糖鏈的形狀宛如血型。換言之，血型標誌着某種植物合成的調控信號。植物的血型物質除了充當能量的貯藏倉庫外，由於它黏性大，似乎還担負着保護植物體的任務。

關於植物血型的研究，爲人們研究植物生理，進而在農作物中控制多糖物質的合成，以及增強植物的保護功能，提供了一條新的途徑。

（准洲摘自《科學畫報》）

訂製瓷器

書海浪花

在日本，講究茶道的人，非常重視青釉瓷器中一種稱爲祥瑞手的瓷器，這種瓷器產生於十七世紀前半期，是日本特別向江西省景德鎮訂貨燒製的。按這些例子推測，回溯到十三、四世紀時，中國的窰場曾經燒製外國特別訂貨的商品，也就不足爲奇了。這種情況，既是了解中國窰場生產結構的一種綫索，也是了解阿拉伯和中國雙方的貿易關係及其影響等方面的綫索。並且還可以了解中東人民對各種陶瓷器愛好的情況。

（大江摘自《陶瓷之路》）

莎士比亞反對種族歧視

高等學校《文科學報文摘》創刊號摘發黃龍的《莎士比亞之膚色觀》一文說：莎士比亞反對種族歧視之思想，首先表現於其對「黑」之審美觀。莎氏認爲「黑」爲美之化身。莎氏通過戲劇呼籲朝野人士關心黑人及其兒童之命運，以期摹起保障彼等生存之權利，又對各種不同膚色加以比較，有意美化黑色皮膚與「綠色皮膚」，顯然是在提高有色人種之社會地位，貶抑白人之種族優越感。莎氏認爲各色人種均系造物主所塑造，皆爲地球之主人，不應互相歧視，互相奴役，相互殘殺，而應平等相待，一視同仁。在當時之歷史條件下，莎氏力倡種族平等，主張打破種族界限，實行異種通婚。這些進步的思想，難能可貴。

（摘自《南京日報》）

文摘

波蘭出版《西遊記》

中國著名的古典神話小說《西遊記》已由波蘭漢學家史必高譯成波蘭文，最近在華沙出版並成爲暢銷書。

現在華沙大學任教的史必高副教授，五十年代曾在中國學習和工作過，對中國語言和文學很有研究。一九七二年他曾將《三國演義》從英譯本轉譯成波蘭文本出版。

這次出版的《西遊記》爲該書的後八十回，在這以前，已有人將《西遊記》的前二十回節譯。

（王京臣）

（海客摘自《新民晚報》）

蘇聯如何處理城市垃圾

在蘇聯，把城市大量生活垃圾轉換成優質堆肥的技術已經迅速普及。這種利用垃圾的技術，還能同時製取高熱值氣體，帶來更高的經濟效益。

其轉換程序是，首先把生活垃圾裝入大型旋轉罐，罐內添加嗜氣性微生物。由於這些微生物的活動，垃圾發酵產生高溫。這時，罐內溫度高達攝氏七十度，這樣的溫度能使垃圾「無害化」。經過轉換處理的垃圾，除保留下百分之六十五以上的有機物外，大約還有百分之二．五的氮、磷、鈣，變成了質量良好的堆肥。實驗表明，栽培洋白菜時使用這種堆肥比用其它堆肥收穫量高百分之三十以上。

如果把空氣送入這種堆肥，肥料中的有機物腐敗發酵生熱，再利用這種發酵熱作溫室熱源，收穫量可增加一點五倍到二倍。這種溫室「生物燃料」的壽命可長達五至七個月，而「燃盡」的堆肥，仍可作爲肥料。

在蘇聯，發酵熱垃圾處理工廠一年可處理生活垃圾四十萬立方米，生產堆肥八萬噸。生活垃圾中不發酵的東西只佔全部垃圾的百分之二十五至百分之三十，平均一噸熱垃圾可生產五百立方米的高熱值氣體。

（戎戎）

（子耘摘自《解放軍報》）

常爆冷門的作家

現年五十九歲的美國著名作家戈爾．維達勒，是一位在美國文學界不斷爆冷門的明星人物。

五十年代中期，面對危機四伏的國際局勢，美國人普遍痛恨現實，追懷舊日的盛世，對前景深感憂慮。戈爾．維達勒把握住了這一時代脈搏，創作了以反映現實爲主題的小劇《來自天外的客人》（即《走訪小行星》），立即在全國引起强烈反響，這部小劇在電視上播出後，一時間成了街談巷議的話題，後來又作爲現代戲劇佳作收入幾家名牌大學編輯的文學讀本，以一部腳本僅兩萬五千餘字的電視小劇，戈爾．維達勒一夜之間名揚天下。這一部乍看怪誕不經，似乎應列入科幻作品范疇的電視劇，它的成功不僅僅在於真實地反映了當時美國尋常人家的精神面貌和生活氣氛，更重要的是，作品通過「過去」和「未來」，在今天所產生的不可調合的矛盾衝突，尖銳地指出了一味懷舊解決不了現實問題，而且有害。另一方面，這部小劇向人們大聲疾呼：希望在未來。這對當時人起了振聾發聵的作用。

在四十年的創作生涯中，戈爾．維達勒出版過十九部長篇小說，五本隨筆和五部劇本。他的《男儐相》、《理查德．尼克松的一個黃昏》、《華盛頓特區》等作品也都顯示了這位作家的獨特才華。最近他又以長篇歷史小說《林肯》再次轟動美國文壇。

（何文安）

（蔚然摘自《中國青年報》）

人種是怎樣形成的

世界人類分成白、黃、棕、黑四種。白種人分布在歐、美、大洋洲，及北非、南亞等地區；黃種人膚色黃白、頭髮黑直、黑眼珠，多分布東亞及東南亞，美洲的印第安人也屬黃種人；棕種人的皮膚棕色，眼珠及頭髮黑色，多分布大洋洲及太平洋的一些島嶼，黑種人的皮膚、毛髮及眼珠皆爲黑色，多分布在非洲的中部及南部。

從進化觀點看，人種特徵差異是在一定地域內形成的，與其生活環境相適應。赤道附近由於光照強烈，氣溫高，在進化中這裏的人皮膚逐漸變深；黑種人的鼻孔也較寬闊，這與及時散發出身體熱量很有關係。相反，白種人由於多處寒熱地帶，淺色皮膚有利於吸收弱光中少量的紫外綫，對身體發育有利。白種人的鼻樑較高，鼻內孔道長，能更好地對冷空氣起「預熱作用」。黃種及棕種人，則介於上述二者之間。

（子耘摘自《遼寧日報》）

最大的畫

世界上最大的繪畫是班瓦德（一八一五至一八九一年）於一八四六年完成的《密西西比河全景》。此畫把近二千公里長的景色描繪在三點七米高、一千五百多米長的畫布上。歷史上，沒有人畫過更大幅的圖畫。

（曉紅）

（子耘摘自《北京晚報》）

經驗招牌 廣告專家

設計書寫各種木版膠版

車身街窗商號招牌起貨

快捷水準一流 254-5661

謀生 老邁 病痛 死亡

這些事你想又想不通，避又避不開，你願意與我們交朋友以分担重担嗎？

請電：八七六一三六六四

或來函：P.O.BOX 2041 VANCOUVER B.C. V6B 3R6

加拿大培靈輔導協會

中山安堂

林健龍

占卦五元，能知過去未來 算命面談12元 錄音20.元

批算一生人財福壽解譯公簽解觀音簽天星擇日結婚移居祝星求運解除災難酬照超幽每日在：緬街五〇七號二樓九號室候教。即帝國商業銀行隔鄰，入門口有我姓名林健龍

星期一至日中午十一時下午六時 若晚上來舍下請電話預約：二五四二八六二

外埠寄來算命錄音22.元 #9 - 507 MAIN ST.

中國大預言家 左筆權 現寓溫哥華

前主講華僑之聲電台命相人生．命理信箱節目

精批命理．標準論相．

龜卜易卦．天星擇日．

精究陰陽風水定向

接批外埠命書

新知舊雨．移玉駕臨

寓溫哥華唐人區緬街611號 文華商業大廈二樓候教（大門口不貼招牌）

211, 611 MAIN ST., VAN. MANDARIN BDG. B.C. V6A 2V5.

德信參茸國藥行

TECK SHUN TRADING CO. LTD.

溫哥華緬街327號 電話：687－6977

信乃業之基 德爲醫所本

由陳奕能中醫師主理

統辦

參茸補品 地道藥材 京果海味 成葯葯酒 唐山雜貨 貨品齊全

本店位於嘉禾戲院右隣交通方便

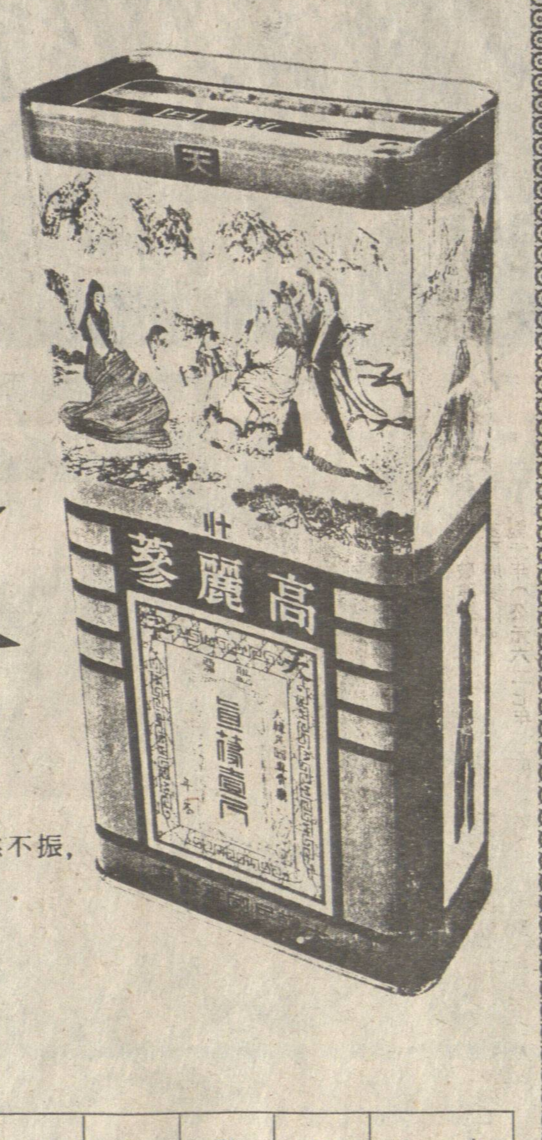
全世界最優秀的

大韓民國高麗參 政府製造品質保証

選購者注意 眞正高麗參 一定要官庄 雙頭粗腿參

正宗補品 健身延年

千草之靈 百藥之長



主要成分

配糖體 脂肪酸 揮發質 無機質 維他命 酵素 塩基性物質

功效

病後體質虛弱，產前產後衰弱，神經衰弱，更年期，食慾不振，宿醉，對於補強精力，防止衰老，更有特別功效.

種別

天參（一級品） 地參（二級品）

良參（三級品） 切參（四級品）

包裝支數內容

包裝區分 ＼ 支別	10	15	20	30	40	50	60	70	小支
600g入(16兩)	14支	19支	28支	38支	48支	58支	68支	78支	79～100支
300g入(8兩)	7支	10支	14支	19支	24支	29支	34支	39支	40～50支
150g入(4兩)			7支	10支	12支	15支	17支	20支	21～25支
75g入(2兩)				5支	6支	7支	8支	10支	11～13支

※切參 600g （16兩）沒有支數之分別

大韓民國高麗參全球性總代理

樂天商事株式會社

（漢城）

大韓民國高麗參

加拿大總代理：

加拿大參茸藥行

溫哥華市喜士定東街卅三號

(604)681-9888 688-8880

新到大批

特價急凍蟹肉

澳洲新鮮帶子

中國對蝦

青島銀白鯧魚

各類鮮明蝦球

中國游水生魚

游水新鮮海鮮

應有盡有

利昌海產公司

片打街東式陸零號

電話：六六九一六一六零

華隆有限公司

WAH LOONG LTD.

1490 FRANCES STREET, VANCOUVER, B.C.

電話：255-6010, 255-6571, 255-6572

源源運到，大量供應

中國去頭有殼各西士白蝦，及去殼蝦肉

中國AAA牌去頭有殼養蝦，及去殼蝦肉

緬甸去頭有殼各西士白蝦，及去殼蝦肉

越產去頭有殼各西士白蝦，及去殼蝦肉

香港澳門各西士白蝦肉，及IQF蝦肉

中國各類有頭養蝦，青島大對蝦

大小西士龍蝦尾，大小西士扒蝦尾

急凍香港產鮮魷魚，去衣鮮魷筒

常備各種魚類

紅衫魚，紅鮋魚

黃花魚，白鯧魚 供應

牙帶魚，生魚

獅子魚，墨魚

總經銷金冠牌

香味實肉 三牙或咸魚

歡迎遠近採購 寄送貨快捷

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

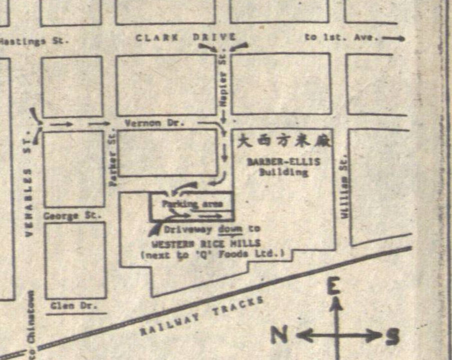
玉蘭牌 蓮花牌 五羊牌

國寶牌 花嘜糯 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