

無污染塑膠研究獲成果

技科知新

給人帶來很大的好處，但也對環境生態造成嚴重的污染和破壞。為此，科學家們正在努力研究各種類型的無污染塑料，並取得一些成果。

科學家指出，塑膠對環境之所以會造成污染，是由於它在自然界中難以自行分解消失；若把它填埋地下，會使泥土閉塞，影響泥土生態；若把它焚燒，則會產生氮化氫等有毒氣體，嚴重污染空氣，危及人體的健康。

近年來，科學家們經過研究，製成一些新型的塑膠，它們的像木材和紙張一樣，在自然界會自行腐爛分解；有的在潮濕條件下會在細菌、微生物等的作用下分解消失；有的在陽光的作用下會自行分解成為無污染的物質。

克斯博士合製多年的研究，不久以前已製成一種生物分解型西德生塑料製成的粉粒塑膠。這種塑膠能像微生物分解。西德生生物學家鮑爾經過多年反覆研究，也製成了一種稱為普魯蘭的粉粒塑膠，此種塑膠與一般塑膠加工成型的作法相同，這種薄膜有類似玻璃紙的透明光澤，水性好，低溫下也很柔軟，機械強度可達每平方厘米五百公斤，適用於食品包裝。

日本參料家也製成一種光降解塑膠。那是在聚乙炔塑膠中參入光降解劑和光敏感劑等物質製成的薄膜，在陽光的紫外線作用下，能使該種塑膠的分子鏈發生斷裂。據說這種能自我消滅的塑膠比聚粉粒塑膠在消失時間上更易控制。日本還製成一種稱為桑普克的光分解薄膜，它是一種用石灰石粉末和聚乙炔結合的複合材料，這種塑膠可像紙一樣易碎毀，但不會產生有毒氣體或殘留有毒物質，其灰燼還可作為農作物的肥料。據認為，將來這種新型的無污染塑膠，全面替代目前使用的塑膠後，世界上塑膠污染問題將可基本獲得解決。

宋代自動售筆機

近年，自動售貨機在許多國家盛行，它的雛型，其實早在一千多年前已告誕生。據北宋蘇易簡所著《文房四譜》記載：後晉末年（約公元九四六年），汝州（今河南臨汝縣）有一個善製毛筆的人，他每晚製十枝，第二天上街出售。他不一吡喊，也不設攤，只把街口筒掛在牆上，筒內暗藏機關，買筆的人只要把三十錢投枝筒，筒內即躍出一管毛筆。他每日銷售十枝筆，售完即止。一直經營了三十年。

測謊機

測謊機，本來叫做「心理測驗機」，後來才改稱為「測謊機」。是一具很小的儀器，今日用來對付嫌疑犯的口供，有很大的效用。

以前所用的測流機，使人辛苦地提供。現在所用的新式型的，利用電子電腦的晶片供分析機，記錄其神經知覺可達到百分之九十二到百分之九十五的準確率。

測流機的構造原理，是由心理學家作出不停地疲勞盤問，對疑犯犯下電力反射方面的各種心理刺激。當測驗時，要把兩支磁針插入疑犯的手指上套緊，通電後便使疑犯神經感到刺激到興奮顫動而發出一大抖。

測流機同時使皮膚的電力抗力減弱，身體活動的電流增大，用來傳達到測流機的感應針反應波或記錄在紙上。這樣反覆地對疑犯盤問口供，就由感應針分別記上波動變化的符號紙上，就可得到解答。



應效室溫 1 解緩樹植

室效應

據估算，目前全世界的工業和汽車所排出來的二氧化碳，每年大約達到二十五至三十億噸，而且逐年還會繼續增加。專家們認為，要減少大氣中如此大量的二氧化碳，除各國採取措施盡量降低二氧化碳的排出量和減少砍伐森林外，最好的辦法是沿着現在的大森林地帶，大規模地栽培樹木，這對舒緩目前大氣中二氧化碳增加是種最好的途徑。原因是因為樹木的新陳代謝主要是依靠樹葉中的葉綠素吸收二氧化碳，將其中的碳轉變為糖和澱粉，而將剩餘的氧氣放回大氣，而正在生長的樹最能吸收二氧化碳，所以要多種樹。

究竟需要種植多少樹木才能見效呢？根據科學家的計算，要吸收目前人類放入大氣中的二氧化碳，植樹的面積需要相當於半個美國以上的面積，也就是說相當於世界耕種土地面積的三分之一。目前森林工作者和科學家正在實驗培養一些能採用最高效率吸收二氧化碳和密集種植快速生長的樹種。環境學家正在敦促燃燒礦物燃料的工廠，種植足夠數量的樹木以吸收排出的二氧化碳，而且此項活動已在一些地方展開。如美國的森林協會已經展開了工業性運動，他們的目標是到一九九二年前在美國的工業城鎮種植一千萬棵新樹。其他一些主要工業國家，也正在響應這一行動，在重要的工業城鎮周圍多種植樹木，以減少空氣中二氧化碳的含量。科學家們相信，如果全人類都能投入植樹行動，地球的一溫室效應」是可以逐漸得到控制的。

• 不動聲色 •



英語中bat 這個詞亦可作動詞，很快地眨眼睛或擠眉弄眼，這樣的動作就是bat。據云這類bat 有時是當作「佻達請」的，於是乎西洋柳下惠大可向朝他bat 的女士說「Don't bat your eyes at me, young lady！」關於眨眼睛，另有個說法是「not bat an eyelid」（連眼皮也不眨一下），用此描述某人毫不動聲色，特別是面臨令人驚奇詭異之事時毫無驚慌之色，大概可以同泰山崩前而面不改色的中式成語相提並論了。也可說它甚有「深藏不露」的意味。

老年人精神病

科
技
真
實

人多幾倍，而且反映出老年人的精神性疾痛和社會的成因有關。

這些老年精神病患者大部分是精神分裂症、腦血管病性老年癡呆和老年性癲癇。完全癡呆，也分為完全癡呆和部分癡呆。完全癡呆時，精神功能、記憶力和判斷力都有障礙，並兼且整個性格水平降低；可見於老年癡呆和麻痺性癡呆。精神和癡呆是密切相關的問題。老年人的精神和癡呆功能關係比較寬鬆。老年人發生感冒、骨節或手腳後身身體顯著衰弱，容易併發癡呆症狀。此外，有心衰、貧血、肺炎和其他癱瘓疾病時，可引起注意意識障礙，如病人神志不清的胡言亂語，或憂鬱症。同類患者因完全不進食而出現明顯脫水和消瘦，因而死亡。目前沒有根治方法，只能加強患者身體處於安穩生活環境下生活。

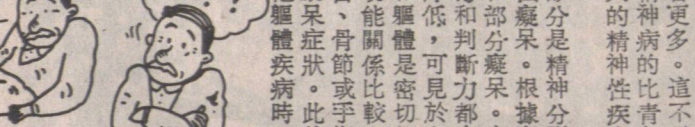
在歐美，精神病院內的老人比率平均佔百分之三十到百分之四十，約是社會上老人比率的二、三倍，或者更多。這不僅反映了老年人患精神病的比例，也反映出老年人的精神性疾痛和社會的成因有關。

這些老年精神病患者大部分是精神分裂症、腦血管病性老年癡呆和老年性癲癇。完全癡呆，也分為完全癡呆和部分癡呆。完全癡呆時，精神功能、記憶力和判斷力都有障礙，並兼且整個性格水平降低；可見於老年癡呆和麻痺性癡呆。精神和癡呆是密切相關的問題。老年人的精神和癡呆功能關係比較寬鬆。老年人發生感冒、骨節或手腳後身身體顯著衰弱，容易併發癡呆症狀。此外，有心衰、貧血、肺炎和其他癱瘓疾病時，可引起注意意識障礙，如病人神志不清的胡言亂語，或憂鬱症。同類患者因完全不進食而出現明顯脫水和消瘦，因而死亡。目前沒有根治方法，只能加強患者身體處於安穩生活環境下生活。

癡呆

記憶力消失

活動量減少



全BC舊貨買賣最多，價錢平，種類多，服務好，
律師、醫生、工程師、會計師及各行生意都向我們購
買保養全套BC最好

電話傳真機大平賣FAX

SHARP 最新聲寶220型 \$1299

SHARP 220 備有 300 及 420 型大部份功能，包括時間傳
送，卅二個記憶，每次可十張紙。二年維修保養。

最新 PANAFAX KX F 100 \$1099

國際牌(樂聲) (原價\$2100)

全部自動轉換，一機三用★傳真機★電話錄音機★
電話傳真，有記憶，每次五張紙，有時間傳送不需另裝電話線

真正全部自動收FAX或電話及電話錄音

RICOH 850型麗確(功能多) \$1200

RICOH 800型值有 SHARP FO-300 大部份功能

本公司修理及保養 SHARP 傳真機 (在其他公司買亦可) 價平! 本公司亦修
理其他牌子傳真機，傳真機換月租由\$90起，LEASE分期由\$55起。

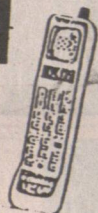
手提無線電話大平賣

MOTOROLA 8000 H

最平，五年保用 NEC, DIAMOND TEL

(由PACIFIC CELLULAR採用
全BC最大無損壞設備之一)
加拿大MODEL

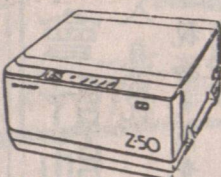
照成本賣
保證最平



影印機(COPIERS)大平賣!!

各類SHARP (聲寶) 影印機
Z-50, Z-55 大特價，保證最平!
PANASONIC 影印機，縮小放大
只賣\$1299，並售各類影印機
碳粉及代維修保養各類影印機
又平又好服務。

CONTINENTAL FAX (通國、粵語)
溫哥華百老匯西街47號 電話: 874-7147
WE ARE NOT AUTHORIZED SHARP DEALER



價錢平! 種類多! 服務好! 最新機型!

加拿大永康
人壽保險公司
The Citadel Assurance
105-1281 W. Georgia
Van. B. C. V6E 3J7
Re: 324-2039
Bus: 684-6381
QUON ENG

對燕梳研究近有三十年之經驗，
個別之所需各有不同，凡對兒女
大學教育保險金，家庭保險，房
屋抵押，疾病和意外儲蓄金，生
意股東等各種保險，如蒙垂詢，
請賜電話，極表歡迎。

華人高級代理
伍偉權



華安旅遊服務社

VAN CHINA TRAVEL SERVICES INC

223 KEEFER ST., VANCOUVER, B.C.
CANADA V6A 1X6 TEL (604) 681-8531

廣東僑鄉探親團 \$1975
14天

暢遊：香港、廣州、開平、台山、
江門、新會、珠海、中山、
佛山、肇慶、廣州

出發日期：10月14日、1月15日

酬賓觀光團 \$2795
19天

暢遊：香港、廣州、桂林、北京、
南京、無錫、蘇州、杭州、
上海、廣州

出發日期：10月14日、11月12日

每週有團出發

每週不同 歡迎查詢

開心旅遊 - (604) 685-9366

HAPPY TIMES TRAVEL

溫哥華華埠片打東街88號二樓
205-88E Pender St., Vancouver, B.C.

十月十四日出發
全線季節氣溫正
宜往東南亞旅遊

香港星馬泰 11天豪華遊

行程遍遊吉隆坡，雲頂高原，馬六甲，黑水城，新山，新加坡
曼谷，芭提雅，香港等名勝。

乘坐國泰航空，華人領隊，隨團照顧

住宿豪華，三餐膳食，保證滿意

*** 回程可自由停留香港一年期 ***

成人費用加幣\$1979 (小童有特價)

加勒比海 郵輪遊

九天豪華行程，乘搭世界超級郵輪 CARNIVAL CRUISE LINES
FUN SHIP CELEBRATION

暢遊加勒比海各羣島，延長往奧蘭度和路迪士尼世界，縮影世界及五月份開幕之MGM
影城，節目多姿多彩，老少咸宜。

專業華人領隊，隨團照顧，保證滿意

聖誕節要享受一個真正假期

不容錯過 報名從速

出發日期：十二月十五日 費用成人\$1539起 (小童有特價)

安達旅遊 3811 MAIN ST. 879·7119
(2ND & MAIN)

RENO	來回機票加三晚酒店 (DEC 14, JAN 01)	\$ 199.00
	來回機票加四晚酒店 (DEC 10, 17, JAN 01, 07)	\$ 199.00
	來回機票加五晚酒店 (JAN 07)	\$ 199.00
拉斯維加斯	來回機票加三晚酒店 (JAN 01)	\$ 279.00
三藩市	來回機票	\$ 199.00
卡加利	來回機票	\$ 189.00
香港	來回機票 (十一月份, 有效六個月)	\$ 818.00

廖盛炤 窗飾公司

室內設計：

定造各款 窗簾 窗紗
百葉簾 垂直簾 牀口
牆紙及裝飾品 美觀實用
價錢相宜 免費估價
二十餘年經驗 自開工場
有發行部 ◆ 歡迎訂購

電話：253·4566

 S.J. Lew Custom Draperies Ltd.
Window Covering Specialists

1456 E. PENDER ST., VANCOUVER, B.C. V5L 1V8 TEL: 253-4566
COQUITLAM PLAZA #8-2773 BARNET HWY.,
COQUITLAM B.C. V3B 1C2 TEL: 941-7910



環球旅行社

WANKOW TRAVEL (since 1954)

258 EAST PENDER STREET, VANCOUVER, B.C. CANADA

加拿大溫哥華打東街 258 號電話：(604) 684-2341

東南亞旅遊團 (華人領隊)

回港星馬泰遊	12 天 \$2068	(每月有團出發)
回港日本台灣	10 天 \$1848	(每月有團出發)
回港韓國台灣	9 天 \$1568	(每月有團出發)
回港韓國泰國	9 天 \$1648	(每月有團出發)

美加兩地旅遊團 (華人領隊)

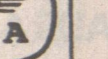
航空團

巴士團

美加東岸遊	11 天 \$1198 起	
美加東岸遊	9 天 \$1108 起	
迪士尼樂園	7 天 \$668 起	
迪士尼樂園三藩市	10 天 \$539 起	
美國西部黃石公園	10 天 \$599 起	
班芙愛民頓	6 天 \$389 起	
美國西北岸	3 天 \$189 起	
P.C. 內陸遊	3 天 \$189 起	
溫哥華	\$41 域多利	\$65 西雅圖 \$45

(每日有團出發)

代理各大航空公司國內外廉價機票



Since 1949

黃堃俠公証人旅行社保險處

QUON H. WONG AGENCIES

128 EAST PENDER STREET VANCOUVER B.C. V6A 1T3 電話: (604) 684-2381

公證人黃立錚專辦

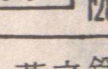
單身證明
宣誓遺囑
文件認證
授權文件
產契據

特 價

羅省	279
倫敦	499
多倫多	299
三藩市	223
滿地可	359
點民頓	182
卡技利	164

歐洲 23 日遊 10 國 11 大城市
日期 10 月 26 日 \$ 2285

代理 燕梳
汽房商旅
車屋業遊



NOTARY
PUBLIC

Beautiful British Columbia

RENEW HERE

1989

快意旅遊公司

溫哥華華埠片打東街125號
(604) 669-4165

※農曆新年精選遊※

- * 溫哥華~香港來回機票特價\$799
- * 東京香港五天縱橫遊\$1,388

出發日期一月五, 十九日, 二月二, 十六日, 三月二, 十六日

※東南亞精選遊※

- * 香港, 曼谷, 芭堤雅八天團 \$1669.00
逢星期三及六出發
- * 星馬泰十天觀光團 \$2068.00
出發日期一月廿日, 二月十六日, 三月十六日
- * 日本東京, 台灣環島九天遊 \$1798.00
出發日期一月廿三日, 二月廿七日

●東南亞特價機票●

曼谷	\$ 960.00
星加坡	\$ 1080.00
馬尼拉	\$ 950.00

●國內特價機票●

三藩市	\$ 199.00
羅省	\$ 295.00
多倫多	\$ 299.00
卡加利	\$ 169.00
愛民頓	\$ 189.00