臭氧層穿洞現象及其危害

敏捷

科學知識

近年來，南極上空臭氧層的穿洞現象日趨嚴重。大氣層中的臭氧層爲何會穿洞？它對地球上的生物會造成什麼危害？科學家們極爲關注，紛紛進行研究觀察，以便尋求各種有效預防措施。

據美國伊利諾斯大學大氣科學家最近利用人造衞星觀測的數據進行電腦分析顯示，自一九七九年至一九八六年的八年間，大氣中的臭氧減少了大約百分之五，一九八七年的含量再次下降。據認爲，這種現象，可能是積聚在平流層中的氯化物與陽光發生化學反應產生的氯消耗大氣層中的臭氧所致。氯在大氣層中含量豐富，在正常情形下，它們呈惰性狀態，並且是以氯化氫和硝化氯等化合物質的形式存在。然而另一方面，由於現代社會的工業廢氣日益增多，其中包含了大量氟氯碳，這種氯化合物不斷散發到大氣層中。當每年九月左右，南極上空的平流層的冷空氣受到逐漸回暖的陽光照射，氟氯碳化合物受熱分解，釋出的氯原子變成活躍狀態，與平流層中的臭氧發生化合作用，從而迅速消耗臭氧，令這個地區的臭氧層變得稀薄而出現洞穴。如果含氯物質不斷地進入大氣中引起化學反應，長期而言，便會損耗大氣層中其他部位的臭氧層。

臭氧層是地球的保護層，它阻擋了來自太陽的紫外輻射，使之不致大量照射到地面，對生物造成傷害。一旦發生臭氧層穿洞現象，部份紫外線便會在毫無阻擋的情況下長驅直達地面，對生物造成危害。據美國環境保護局的估計，大氣層中的臭氧數量每減少百分之一，單是在美國，每年便會額外增加兩萬宗皮膚癌的病症。海洋中的浮游生物對紫外線幾乎沒有抵抗力，更容易遭到傷害。

據美國肯塔基大學的放射學和生物學專家約翰·考金斯用紫外線照射海洋生物時發現，波長在二百八十到三百二十毫微米的紫外線對生物體的脫氧核糖核酸有着嚴重的影響，所造成的損害會導致腫瘤。這種紫外線還能破壞海洋生物的免疫系統，使之於數天之內死亡。俄勒岡州立大學的海洋生物學家羅伯特·俄雷斯特利用魚的幼體作試驗也得出了相似的結論。他發現，如果臭氧減少百分之十，海洋裏十米深的混合層中的所有的幼體十五天內會全部死亡。因此科學家們呼籲減少人爲的氯化物污染，使大氣中的臭氧層免受破壞，已成當務之急。

太空飛行與「太空醫學」

馬芝

科學小品

人們爲了要實現在下世紀到太空旅遊觀光，甚至在太空城裏居住，或在太空工廠裏工作的願望，目前正加緊進行各種準備工作，其中之一是建立一門嶄新的「太空醫學」。

據太空科學家指出，人體在太空失重的情況下，最受考驗的便是心血管系統。人類生活在地球上，在地心引力的作用下，從心臟流向心臟以下部的血液量，多於流向心臟以上的部位。而在太空中，由於地心引力消失，心臟以下部位的血流阻力增加，這樣就迫使心臟以高於在地球上的收縮力，才能把血液壓向人體心臟以下的各個部位和器官。這樣，心臟負擔的加重，將會出現心血管系統異常和紊亂現象。

相反，由於心臟以上部位沒有地心引力的作用，血管受到血流的衝擊，壓力相應增高，便可能出現頭痛、頭昏，甚至腦血管破裂等等「太空病」。經測驗所知，在太空長期生活，人體的骨骼系統每個月要喪失百分之零點五的鈣，由此可造成骨質疏鬆、肌肉乏力、耐力下降。此外，人類進入太空後，會失去地球磁場的影響，這一變化也會對人體產生不良的作用。宇宙輻射對人體的作用也相應增强。同時，由於太空沒有重力，人的排泄物和垃圾會到處飄浮，如不採取措施，可能導致太空瘟疫流行。

太空醫學便是要研究如何克服人類在太空所遇到的這些反常現象。據近年的研究試驗顯示，要防止「太空病」的產生。除了在食物中增加鈣、鉀、磷和維他命外，最好的措施是體療，即堅持太空鍛煉。太空人作過短期的太空飛行後，紅細胞數下降約百分之二十，但休整後可慢慢回升。完成二至三個月太空飛行的人，其紅細胞數目雖有下降，但下降速度較慢，這種迹象說明人體有空間適應性。蘇聯太空人羅曼年科最近能創下在太空中逗留三百二十六天的紀錄，據說就是在太空站上每天都堅持一定的運動量和服食某些新研究的太空食品及藥物等，使他的身體適應太空環境的能力大爲加强。由此可見，人類要能適應長期的太空生活，在很大程度上取決於太空醫學的發展。

復活節的起源與演化

羅蘭

風俗篇

有關復活節的起源，有多種不同說法。對於基督教派來說，復活節是紀念耶穌「復活」的日子，風俗學家則追溯出它的源頭，其實始於北歐民族或者猶太人的古老節日。

根據考證，英文「復活節」（EASTER）一詞爲EASTRA的變式，而EASTRA乃是古代盎格魯撒克遜族的一位神祇的名字，意爲「春日女神」。事緣，古代北歐民族例於春季選擇一天，慶祝春回大地，稱爲「甦醒節」（Eostre），其命名就來自上述的女神。基督徒把冬去春來，大地復甦，同他們的信仰連繫起來，衍生出「復活節」。

古時的基督徒根據「聖經」所載，耶穌被釘十字架後三天復活升天，所以選定一天舉行紀念活動，但起初並無固定的日期。公元三二五年，羅馬教廷在君士坦丁大帝的支持下，召開了尼西亞會議，規定將每年春分（即公曆三月二十一或二十二日）月圓後的第一個星期日，定爲「復活節」。因此，每年復活節的日期都不同，一般是在四月上旬至中旬之間。但由於基督教派紛繁，奉行曆法有別，復活節的計算方法也有所不同，如東正教的復活節便不在公曆四月之內。

在一些拉丁語系的國家，復活節稱爲Paseha，這是從猶太人傳統的「逾越節」演變而成的。「聖經」中也有關於「逾越節」的記述。由於遠在耶穌降生前，這個節日已經存在，所以有人認爲羅馬教會就地取材，賦予逾越節新的意義，讓其發揚傳播，成爲「復活節」。

鄭板橋「人各有體」

清乾隆年間「揚州八怪」之一的鄭板橋，其書法自成一格，世稱「板橋體」，它的起源有一段趣事。

據說鄭板橋醉心於書法，晚上仍思考不輟，在被褥上指劃，不覺劃到睡在旁邊的妻子身上，鄭妻嗔道：「人有人一體，你體還你體，這是幹什麼的？」這句話使鄭板橋茅塞頓開，領悟到「人各有體」的道理。從此他摒棄摹仿，終於建立了個人的風格。

MULTIPLE REALTY LTD 2837 KINGSWAY JOHN WOO 胡關誠
多寶實業買賣服務公司
公司：434-1431
住宅：873-0507
傳呼機：667-0919
十多年經營 信用可靠，買賣交易，清楚俐落，歡迎業主委托。

▲市區149西12街近市府，新屋房城市屋，華麗美觀設計，近商場2近博覽會，永久地權免交管理費取十萬五千，首期一成，週末開放。
▲威庭閣，市中心城市屋，近30及街，巴士直達華埠，由兩房至三全部欧州式設計，由十一萬五千起，首期一成。
▲本那比區十四組，獨立栢文，全租滿年淨收四萬六千，取四十四萬九千，值得投資。

CANAAN 美化園藝公司
完全園藝美化服務·商業及住宅
·新草坪
·杉木及鐵鏈圍欄
·木材及鐵路枕木護土牆
·三合土工程
·連鎖路面石
·清理花園
·灌木及樹木
·園藝設計
免費估價
LEE
434·4612

光明鋁窗公司
專換
雙重玻璃·防盜玻璃·五年保用·確保安全·
詳情請電：439·0893　255·5231

修理水喉
新造廁所
電話：251·6248余洽

英皇電器修理工程
合格牌照，新裝電火，免費估價，電器修理，日夜應命。
電話余鴻智 二九八·五八七八

中國糧油有限公司 CHINA CEREALS & OILS CORP. LTD.
239 E. Hastings St., Van., B.C.
溫哥華喜士定東街239號　電話：687-4204
世界米行 RICE WORLD ®
100 GORE AVE. (Corner of Powell & Gore)
耿雅街100號（有寬大停車場）
春節酬賓大減價
美國標準牌米王
品質第一，好煮好食，粒粒靚，保證滿意·
各款美國絲苗米
泰國香米
澳洲絲苗
一律大減價
本公司爲加西最大之食米入口公司，一向以薄利多銷爲宗旨
金牌冠軍絲苗，遠近馳名，銷量第一·
總代理：美國皇冠牌，特別軟滑好飯味，公司註册米王之王·
美國第一牌，香滑可口，眞正絲苗米王·
泰國金章牌，香噴噴，軟夾滑，正宗香米王中王·
澳洲金冠牌，甘香軟滑，原裝米皇之皇·
本公司備有送貨專車六部，爲顧客服務，請撥電話：687·4204
總公司地址：亞力山大街730號（批發部）730 ALEXANDER ST. VAN.B.C.
哥街門市部：哥雅街100號（門市部）100 GORE AVE.（有寬大停車場，方便顧客泊車 CORNER OF GORE AND POWELL）VAN.B.C.
喜士定街門市部：喜士定東街239號（門市部）239 E. HASTINGS ST. VAN.B.C.
新到維力即食麵、肉燥麵、炸醬麵、媽媽麵、香辣牛肉麵、維力即食米粉、肉燥米粉，一律八折·
白砂糖1kg（2.2磅）裝只售50¢　鷄唆櫻粟粉500g 裝只售89¢
美國糯米及泰國糯米50磅裝及10磅裝、五磅裝一律八折
新到泰國上等絲苗50磅庄平過九折特價$9·50　泰國上等香米50磅庄平過九折特價$11·99

MULTIPLE REALTY LTD.
TOM WONG 黃衍嘉
住家：254-8469
公司：434-1431
傳呼機：680-7331
▲新盤！廚房用具及咖啡豆生意西溫好地點，新近裝修，$25,000歡迎還價。
▲新盤！有實力果仔鋪生意，高流量交通地區，容易泊車，每日做四百以上，總面積千八呎，可一人操作，一年純利估計三萬以上，開價$19,800，業主離埠。
▲新盤！兩型屋·保養良好土庫完及商場近京士威·試八萬餘·不可·近巴士
▲共五房·完成·33年新·保養良好·座乃磨夾蘭菲中間·近巴士站、學物商場·開價十三萬餘·
▲餐館140座位·裝修一流·每年總收入超過34萬·位于喜士定東街近唐人埠附近·
已售出　已售出

UNITED REALTY LTD.
HEATHER COOKE
公司：736·3831
PGR.：645-6813
已售出
▲5391 地大33.15.53。2睡房。價$108,000
價$125,000 2417 CLARK栢文地 RM3A 年收租$20,640.00 地30x92
▲4257 KNIGHT. ·一睡房 地30. $78,000
已售出
▲482 Ave. 地大 x107。樓上兩睡房。樓下兩睡房。價$118,000
已售出
▲出租·M2 ZONING·本拿比新樓宇·三千至九千尺·每平方尺$6.50

蘇先生（CLIFF TO）
421·3430
中文傳呼機667·0800（24小時）
房屋商業免費估價　最新靚屋
每日新盤歡迎電詢　機不可失
▲溫東21街夾乃街靚屋樓上二房·土庫一房·有後巷及車房九萬四千元·
餐館生意廉讓
▲溫西著名旅館內附設餐室生意出售·全新設備·高收入開價八萬餘·
▲溫東區·近華埠有巴士直抵·三睡房土庫33x124地·開價十萬八千元·
▲埠仔餐館生意·每年七十餘萬·有長批·高利潤·開價廿三萬元·
▲本汝比糖菓鋪生意廉讓·日入七百餘·高利潤·開價二萬九千元·
時順實業 SEASONS REALTY LTD. 435-8893

蘇肇祥 PETER SO
MULTIPLE REALTY LTD.
住宅：879-1845
公司：434-1431
傳呼：667-3926
多間新屋
▲西人一流建築商建設新靚屋，材料上乘紅瓦西熱水暖氣緬街夾E28街及乃路和域多利街，可用舊屋換新屋。
▲石米牆屋·樓上兩房·樓下兩房·各有廚廁·近小學·乃磨夾一街·開價八萬九千九百九十。
▲生意連實業·三組栢文·樓下雜貨鋪及快餐店·東區·價廿六萬八千·
▲全部翻新樓上三房樓下部份完成有浴室·51尺濶地·近京士威夾蘭菲·價十四萬餘·
▲將興建紅瓦大屋。4600百餘方呎。有八大房。域多利夾28街。請查詢。
▲樓上兩房樓下兩房38年石米牆屋，上下各可出租，價12萬餘。
▲兩房石米牆屋 VICTORIA 53街，價9萬9。

KEYSTONE REALTY LTD.
李志雄 ALLEN LEE
公司．261-8118
住家：263-3842
直接中文傳呼：645-3896
新盤　48x105
急讓 溫仔 二百五十元一日，開價九千九請快
▲33年，樓上三睡房，樓下二睡房，二廁所 RENFREW HEIGHT，開價十五萬九千。
▲一睡房栢文，六百五十呎，費沙及七街，四萬五千。
▲咖啡室四十七位·日入四百·費沙街·
▲京士威及E.KING EDWARD一日四百·租平·只開價一萬二千·請還價·
▲京士威及KING EDWARD溫仔·一日四百·租平·萬二·
▲烈志文五睡房新屋·地區好·二十四萬·

MULTIPLE REALTY LTD
公司：434-1431
傳呼機：686-7256
CATHY WONG
黃惠德
新盤
▲位域多利及34街，一流保養兩睡房靚屋，新油漆，廚房寬濶，地33x112.88，高土庫，內有遊戲室，蒸氣浴室，花洒冲涼房，近巴士，學校及購物商場，開價$109,000。請快。
▲16年新溫哥華特色屋，保養良好，梗木地板，正價千三呎，土庫完成一睡房單位，特大廚房及客廳，33x118地，近域多利夾京士威，交通方便，開價十六萬九千元。

HABITAT REALTY LTD. SOLD 438-3501
2160 KINGSWAY VAN, B.C. V5N 2T5
AMY LAU
劉穎茵
中文傳呼：680-7332
公司：438-3501
住家：421-8178
▲本拿比3589 DOUGLAS RD.·地72x114三睡房·土庫完成服屋·開價十二萬九千九·
▲乃磨夾DUNDAS石屋屋兩間·每間地49.5x122·栢文地·詳情請電查詢
▲菲沙夾30街·標準地·全部翻新七睡房靚屋·三廚廁·價十四萬二·
▲COMMERCIAL夾一街一連三屋出售 栢文地99x122 詳情請來電·
▲西區6155西18街·全新屋·紅瓦頂·標準地·雙車房·開價廿九萬·
▲NAPIER夾乃磨兩睡房石米靚屋土庫完成，熱水暖，雙車房，標準地，十三萬九。
▲唐人街735裕仁街，12年新四睡房兩浴室25x122只售十一萬九。
▲本拿比近喜士定標準地，復式三睡房，陽台車房，售十一萬二千。

陳祖興
大興實業公司 Main Realty Ltd.
209 - 475 Main Street, Vancouver, B. C. V6A 2T7
HOWARD CHAN. B. Sc.
Bus.: 685-9608　Res.: 261-8048
商業樓
▲華埠三層磚樓樓下商業鋪樓上二層栢文最適合自用·好快完成建全·只開價六十九萬八千·
▲雲埠心新建具觀商業樓單邊及三個鋪位·其中一個鋪位已租出做西餐館·地位大有發展機會·開價三十八萬八千·
▲華埠翻新商業樓樓下吉鋪樓上住宅·四房一廳·開價四十萬·
▲良好機會打入大SHOPPING MALL內中式快餐店好意入門·東主會訓練每年生意二十五萬·開價十三萬
▲埠心久營咖啡店·平租開價四萬二千·
▲旺鋪2517 MAIN賣649及零售·要價萬餘·