選論　原子和植物

—錢天鶴—

原子和植物之兩個名詞。初聽之。似彼此毫無關係。有如互馬牛之不相及。今竟聯在一起。可謂奇怪。其實不然。彼此之關係。十萬年來即已存在。其壽命還遠可與天地同參。凡有綠色之植物存在世界上。即能善用日光能。以創造萬物。此日光能係從太陽內部因某種核子反應之不斷進行而產生者也。

吾人稱原子而生

綠色植物因能利用此種原子能所產生之日光能。或能不斷產生及供給一種最重要之有機原料。世界上各種生物。包括各種植物在內。皆藉此一種有機原料而構成。連人類及其他非綠色之生物亦然。其唯一之例外。即某者千種之微生物。人類等於全量蒙蒙之木材。任意或使。以供給工業之需要。不知世上之煤與礦物抵及其他工業原料。包括大部份之橡膠在內。均係由木材所產生。其所以能如此者。均係將空間之原子能變換為化學能之所致。凡屬綠色植物。均變為之。故近人曾著一書。名曰：「吾人稱原子而生」。吾人不妨改謂「吾人依靠原子力改換為原子能而生。此種改換。大部份須依綠色植物也」

植物之葉。含有一種綠色而能吸收日光能之物質。名曰葉綠素。係屬一種有機物質。其化學成份極為複雜。能吸收內之各分子。使其發生化學作用。此為光合作用。

原子能。經此能量之細胞。彼能使水與二氧化炭配合而合解為氫氧。[illegible]。尚剩有一物質。總名之曰炭水化合物。此炭水化合物初步分解為不可溶性之澱粉。次為可溶性之糖。故二氧化炭實為天地間各種生物之源。一切生物。賴之以生。空氣中所含二氧化炭之數量。極為微少。祇有萬分之三。但永無窮綠色植物需要之故。而有缺乏之虞。蓋生物死亡以後。埋之土中。土中自有者。[illegible]種微生物與之發生化學作用而使其腐爛。二氧化炭遂得發洩於外。而補還於空氣中焉。

何為光合作用

一氧化炭為綠色植物所吸收而發生進化之機能。是謂光合作用。其所經過之步驟。究為如何。素為世界最著名之生物化學家之研究對象。例如達爾斯太德（Richard Willstatter）及華勃（Otto Warburg）等是也。但植物發育秘密。堅不示人。故研究雖經甚久。而或發現寡。迨至原子時代產生。始見曙光。此科學之為一次科學之能力研究生物學。而得其重要新知者也。

原子能何以能協助解決此問題。即可以照相舉比喻。吾人初無影時。其影像雖因光線與炭化銀（Silver bromide）相感而遺留於膠片或玻璃片上。但並不顯著。必經過暗室之化學藥水沖洗後。方能顯形。光合作用亦然。其所經過之步驟。非常複雜而迅速。初時與日光有關。繼則無須日光而能繼續進行。若不藉原子能以偵察之。即無從知其存在而分析之。有如膠片於攝影之後。未經過暗室之化學藥水沖洗。即不能顯形也。

（未完）

美加委會日昨在華盛頓成立

總太平。加拿大社電。加國會及美參議院永久性之聯合委員會。於一月十日。在華盛頓正式成立。其目的。為求改善兩國間之關係。

加拿大之代表。將由加國會及上議員等共有八人代表出席。

此舉並不是新花樣。因一九四三年時。第戎博士本人。已為該類似性質委員會之委員云。

加空軍續進步

總太平。加拿大社電。一九五八年。已為加空軍第一步躍入火箭時代之年頭。加總理第戎博士。於九月廿三日報告。發展之高射火箭武器。終於一九六一年。可以在加拿大應用。

在年起之檢討中。加空軍宣佈加拿大空軍新設備甚多。包括反潛水艇飛機等。可以在海岸使用。加空軍逐漸比以前進步。

為地可達加拿大統空公司。已建築長太平洋之不凍港。

患癡癲者增加

華盛頓。美聯社電。美國於一九五八年患癡癲症者。比一九五七年增加百分之五十。自一九五四年發明癡癲針藥後。患該症者一向逐年減少。現始逐漸增加。

公共健康專家。發表意見謂。一九五八年為一個不好之年頭。針藥缺乏云云

省長表示樂觀

倫敦訊。加拿大社電。卑詩省長巴[illegible]。望一九五九年省民繼續發達。一九六零年進入一個偉大之年頭。

他對卑詩省經濟樂觀。而政府能與勞資及農商等各界合作。

患癡癲者增加

華盛頓。美聯社電。美國於一九五八年患癡癲症者。比一九五七年增加百分之五十。自一九五四年發明癡癲針藥後。患該症者一向逐年減少。現始逐漸增加。

公共健康專家。發表意見謂。一九五八年為一個不好之年頭。針藥缺乏云云

民國四十八年
雲埠洪門實業部職員

總理　黃鴻新　副　陳文彬
書記　劉祝鎮
財政　簡建平
外交　林伯璋
監督　劉祝予
核數　鄭新福
董事　陳宜誠　周玉生　王華建
羅　社　陳燕英
趙受義　黃啓民

中華民國四十八年
○中國洪門民治黨
駐加國總支部
第十三屆職員表

正主委　王華建　副主委　司徒祝予
執行委員　周玉生　簡建平　關邦建
伍澤輝　陳文彬　簡國安
呂定國　雷　根　蔡安邦
梅洪學　林伯璋　林伯公
趙受義　謝志如　吳振光　馬鑫民
湯若谷　張明益　徐子樂
林連發　副　林　榮
正監察　黃鴻新
監察秘書　關邦建
監察委員　呂鎮新　呂禮廷
余　喜　陳宜誠　林普安
宋伯義　鄭新福　林祝康
長補監委　劉祝鎮　李振榮
長補教委　簡建平　副　許兆新
秘書主任　吳一平
科員　林伯生　陳福英
梁少如　副　鄭光益
財政主任　周永鐵
科員　鄭英海　劉祝鎮
外交主任　黃啓民
科員　梅洪學　副　黃英志
簡建業　李　榮
陳秋雲　張　英
區鏡棠　梁英漢
法律顧問　楊若谷　副　徐子樂
宣傳主任　林伯公
科員　黃啓民
組織主任　黃大意　副　鄭　顯
科員　吳振光　林兩亭
李兆英　黃浪帆
訓練主任　馬鑫民　副　馬鑫民
科員　林祝康　陳李濤
曹子晉　周嘉賦
文教主任　李華英　副　李如柏
科員　簡福源　劉錦平
生產主任　李日用　李耀廷
科員　張明益　副　張明益
林英發　蔡英漢
羅銳勤　王耀祖
社運主任　羅邦健　副　謝志如
科員　黃啓民　張文卿
蔡冠英　羅春三
會計主任　鄭新福　副　黃聖提
事務主任　廖仁興　副　林聖田
顧問　三邑各埠民治黨黨年主委及秘書
各埠達權社黨年社長及書記

△片市阻珠民治黨
民國四十八年職員表

正主任委員　周來卿　副主任黃炳寬
執行委員　黃　浩　周　克　黃炳寬
曾傳學　周金洪　周來卿
正中文書記　周　克　副　黃國材
正西文書記　周福田　副　周金洪
正監察　聶　治　副　林　有
正財政　麥　清　副　曾福堅
名譽顧問　徐登起
宣傳　周文述　周新治　周超群　吳克香
文教　周新治　周福群
福利　周金洪　周福林　林吳培　麥　能
組織　方　初　許　忠　馬　益　林　章
調查　周春培　周治源　何　華
生產　周伍禎　何福章　馬　春
事務員　馬　彭
稽數員　周文述　曾福堅
駐溫哥華辦事　徐登起　陳振雄
駐張家口辦事　陳振雄　趙德勝
駐溫士力辦事處　聶　珍　聶榮苦
駐火奎蘭辦事處　林兆春
駐瓦利市辦事處　周　業
評議員全體職員

李家釀園
Lee Kar Shong
P.O. Box 795 Phone 3342
Vernon, B. C.
老身上族冬瓜
釀酒釀白
上等兆菜
批發零售　特別計平
所有寄費　買者自理

LEE BAK BONG
Phone 2216. Box 335
ARMSTRONG, B. C.
培市黨培
李北倍園
本園土產
時價批發
特別計平
老身冬瓜
靚紹菜
遠近顧客　一律歡迎
所有寄費　買者自理

JACK WONG
P. O. Box 396
ARMSTRONG, B.C.
芳民園　培市
本園出產瓜菜
靚白大肉召菜
老身大小冬瓜
靚大條蘿白
遠近顧客　一律歡迎
所有寄費　買者自理

曹統新藥行
C. T. SUN
9[illegible] W. Temple St. Los Angeles 12, Cal., U.S.A.
▲補腎固精丸
▲鹿茸耳聾丸
▲牛黃消核丸
▲男子七癆丸
▲消積解毒丸
●救急
四兩庄六元
四兩庄六元
四兩庄八元
四兩庄六元
四兩庄六元

達明
承[illegible]油漆

百老滙旅店
蓮花大旅店
Lotus HOTEL
Broadway HOTEL
ABBOTT ST. VANCOUVER 4, B.C.
電話 MU1-9541
101 E. HASTINGS ST.
電話 MU1-3445

全家搭汎美航機飛香港新經濟
票價一家三口可節省$896!

搭汎美航空公司飛機，全家赴遠東旅行來回，可節省巨額費用，其辦法如下：家長付全定票價，妻子及十二歲至廿六歲之子女僅付半程票價，二歲至十二歲之兒童付半程半票，搭乘有喜達設備之"超級七機"或"汎美夾層巨型飛剪機"悉憑選擇，

此種家庭票價，對頭等總統號機或經濟座位班號機，均可適用，例如自西岸至香港來回，一家三口（丈夫、妻子、及一個小孩）來回搭乘經濟座位，僅需 $2,128. 即節省 $896.

汎美航機使飛行更加舒適，具備有中國廚菜，大型會議、東京、或馬尼拉，可自由選擇停留，

美國註冊商標　依照政府法律
請權請向華埠各旅行社或直電本公司
汎美世界航空公司

PAN AMERICAN
WORLD'S MOST EXPERIENCED AIRLINE
全世界經驗最豐富的航空公司
Ticket Office: 1055 Alberni Street
Vancouver, B. C.　Phone: MUtual 4-2121

Harry James Agencies Ltd
INSURANCE & REAL ESTATE
212 KEEFER ST.　MU4-1377
△新舖二間出賣
此舖位在大街商業區每年可收租銀三千九百三十元費用甚小取價三萬二千元先交現款一半餘充銀期有意買業者請來吳國華辦事處問林昌接洽或由電話詢問自然詳細講明
△照說實業總會教授
△本處當有專家面店及工藝實業的價錢當為報
吳國華辦事處啓

黃漢經紀
Wong Horne Agencies
Insurance
General　Agent
441 Gore Ave.
Vancouver 4, B. C.
電話 MU 4-1754
代理　老幼人壽燕梳
康健各種保險
買賣營業經紀
接辦　會計文房事務
填報入息稅紙
移民入籍文件

Viaduct Drug Store
Cor Main & Georgia Sts.
Phone MU 1-4456
Vancouver, B. C.
紅補及補身多種維他命丸
(Multiple Vitamine)　每瓶四元五毛
補血及紅補丸 (Preston's Nervel Food)
此是老方號專丸每瓶壹元
補腎素水 (Ireland's Kidney Tonic)
每瓶壹元二毫五及六元五毫
專門心配合　法專林及晒相
鎮夾佐治街懷亞德藥房啓

驗眼
專家
眼鏡
專家
屋古律氏
Dr. Gerard Hirschberg
年十三逾醫行
Toric Optical Co. Ltd.
118 Hastings St. W
MU 1-8829