太陽能利用古今談

馬芝

人類利用太陽能的歷史悠久，根據記載，最早利用太陽能的是古代中國人。早在幾千年前，『淮南子』記述：積陽之熱氣生火，火氣之精者爲日，故陽隧見日，則燃而爲火。遠在周朝時期一種稱爲「陽燧」的銅製「聚焦器」就被專門用來反射太陽光積熱而生火。這種中間微凹的銅製「陽燧」，就是今日利用太陽能的「聚焦凹鏡」最早的原理。

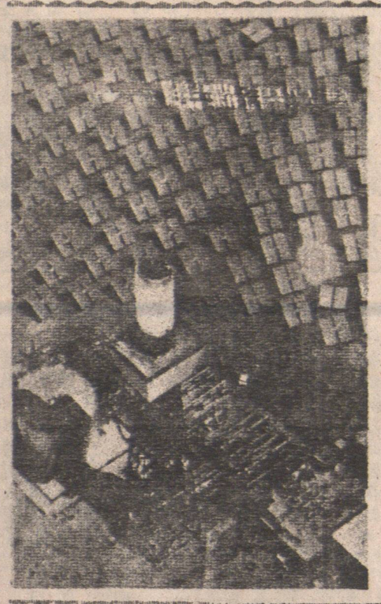
到現代，自六十年代起，世界各國加强了對太陽能利用的研究，並取得了初步的成果。最近，美國加州建成一座世界最大的太陽能發電廠，稱「太陽能一號」，有一個佔地七十英畝的反射場，場上排列着一千八百面定日鏡，把陽光聚焦在場中央四十五呎高的金屬圓柱上，只要數分鐘，圓柱內就可產生七百度的高壓蒸汽，來推動汽輪發電機的轉子而發出一萬千瓦的電力，足可供應五千個家庭的用電量。據稱，到一九八八年，美國還將要建成一座發電量達十萬千瓦的太陽能發電廠。

法國的第一個太陽能發電廠「賽米斯」也即將投產，發電量約達二千五百千瓦，由二百零一面反射鏡組成，佔地面積爲十二點五英畝，比美國的「太陽能一號」發電廠小得多。

在中國大陸西北蘭州市附近的夏宮營，已經建成第一座「太陽能技術示範基地」，整個基地佔地一百二十畝，由十一幢太陽房和一千平方米露天的太陽能熱水器、太陽灶等試驗場地組成，據稱將成爲太陽能研究、試驗、示範、培訓和教育中心，以供其他地區推廣太陽能技術之用。以後，該基地還將研究太陽能發電，使光能轉換成生物能及供電等用途。這座基地的建成，已引起聯合國有關部門和國際太陽能學會組織的重視。此外，上海太陽能研究所已研製成功一種鋁翼式太陽能熱水器，可將冷水加溫到攝氏四十度至六十五度左右。並且還製成一種摺疊式碟形太陽灶，以便供給較偏遠的地區使用。在世界上日照最長地區之一的西藏高原，近兩年來對太陽能利用方面也取得了進展。西藏太陽能研究所去年已製成一種携帶式的太陽能開水器，五公斤水僅用三十分鐘就可燒沸，很適用於牧民家庭使用。最近，拉薩市還修建一座太陽能浴室，每天可供四千多人沐浴。目前，西藏正在進行太陽能電圍欄、太陽能牲畜越冬暖圈和太陽能化雪等項目的研究工作。

近幾年來，台灣也很致力於太陽能利用的研究，首座「太陽屋」已於最近建成。這座太陽屋爲一棟二層樓建築，整體設計包括有建築物省能設計、光電能系統及光熱能系統等研究設備。它主要是用於進一步研究和帶動太陽能利用而建造的。它的主要構造是在屋頂裝設有一百四十四片太陽電池模板，能直接轉換太陽光爲電力，每片可輸出三十二千瓦的電力，可提供照明、音響及家庭電器的用電需要。這套光電系統，並有鉛酸電池的裝置，可依用電量調節電力，當陽光充足時，會將多餘的電力貯存在鉛酸電池備用。而太陽屋的熱能系統，是在屋頂裝設由九十二片「太陽能眞空集熱板」所組成的集熱器，利用集熱板所吸收的熱水，傳送到儲熱槽，然後利用風扇驅動，以達暖屋效果及供應屋內所需的熱水。另外還設有吸收式太陽能冷却系統，使冷媒蒸發以達到造冷效果。

目前，世界各國對太陽能的利用，還處於萌芽階段，通過科學家的研究和發明，太陽能利用必將取得更大的成果。據悉，日本首先制訂了「陽光計劃」；美國打算到本世紀末，全部能源需要量的四分之一將由太陽供給；瑞典也公佈了「太陽瑞典」計劃。看來，世界各國對太陽能的利用，已成爲一種潮流。



美國「太陽能一號」發電廠

中外名人軼事

張飛能文兼語書法

三國時代擅使一根丈八蛇矛、聲威震斷長坂坡的張飛，原來不但驍勇善戰，而且能文會書，並非粗鹵不文的「草包子」。

據南朝陶弘景所撰的『刀劍錄』記載，張飛初拜新亭侯時，曾命匠人鑄一刀，自撰『新亭侯刀銘』。明代『丹鉛總錄』中還有這樣的記載：「涪陵有張飛刁斗銘，其文字甚工，飛所書也。」又據『四川總志』記載，張飛在四川曾撰『立馬銘』，刻於石壁。

富萊明的「寡言」

盤尼西林的發明人亞歷山大·富萊明，是個沉默寡言、踏實工作的人。他的「少說話多做事」從下面一個事例中可見一斑——

話說富萊明在倫敦聖瑪醫院實驗室工作時，一天，實驗室主任召開例行的業務討論會。一些同事口若懸河，誇誇其談，獨富萊明一人默不作聲。主任問他有何意見，他只說了一個字——「做」。到了下午三點鐘，主任又問他，現在又有什麼意見。他答道：「茶。」原來，喝下午茶（小休）的時間到了。這個會議他總共才說了兩個字。

海明威小說換領帶

美國小說家海明威曾經遇過一件趣事——一家服飾公司爲了招攬生意，給海明威送去一條領帶，并附短信云：「敝公司出版的領帶，深受顧客歡迎。現奉上樣品一條，請您試用，并望寄回成本費兩元。」這無疑是硬來，你猜海明威如何應付？

過了幾天，那間公司收到海明威的回信，另附小說一冊。信裏寫道：「我的小說深受讀者歡迎，現在奉上一冊，請你們一讀。此書價值兩元八角，你們還欠我八角。」

香港風味 明爐燒烤
權記菜館
232 Keefer St. Vancouver, B.C.
Phone: 669-2237
首創三元飯盒
一飯兩菜
燒味小菜多款
任君選擇 快捷省時
歡迎電話預訂

園桃
HO INN CHOP SUEY
79 East Pender Street
Vancouver, B.C.
684-3743 684-4822
大廚小酌 豐儉隨意 僑胞光顧 無任歡迎

陶陶酒家
102 E. Pender Street
Vancouver, B.C.
PHONE: 681-1030
陶陶酒家 食譜精研 大廚小酌 悉從尊便
地址：密西根片打街一〇二號

SUNRISE MARKET Ltd.
300 Powell St
Vancover B C
Phone:685-8019
日昇豆腐雜貨公司
新鮮豆腐 中西菜肉類 鮮瓜雜貨
鮮菜花 炸滑豆腐 油炸丸角 爽魚滑奶 一零沽批發 律沽朴 歡迎

雙喜食品廠
Double Happiness Foods Ltd.
427 Powell St., Vancouver
Phone. 253-4424
正宗蒸機式高級食品
新鮮河粉 全日生麵 上海麵類 雲吞皮 春卷皮
逢星期二休息

中明
油漆裝修大小工程
土庫間格屋頂補漏
免費估價
請電：
325-5459

銀龍公司
YIN LONG CO. LTD.
535 Gore Ave. Vancouver, B.C. Tel
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

泰興有限公司 加國雲埠
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

世運分銷公司
OLYMPIC DISTRIBUTORS
1020 Malkin Ave. Vancouver B.C.
Tel. No. (604)438-2452
▲清貨特價平賣▼
長江牌清水蓮藕 6/5lb 買十送一
台山即食米粉 180/67g (買十送二)
李錦記熊貓牌蠔油 五磅庄
鑽石牌蠔油 24/1lb,
藍罐丹麥奶油餅 12/1lb
由二月十五日起至三月十五日止

百靈樂器行 PERLIN MUSIC
107E EAST PENDER STREET
VANCOUVER B.C. V6A 1T6 CANADA
TEL.. (604) 682-1913
專營：
娛己娛人的 ⇩ 樂器
增加知識的 ⇩ 樂譜
怡情悅性的 ⇩ 唱帶
最新辦到大批 靚古箏二胡 秦琴、笛子、唱帶。歡迎參觀，歡迎選購。

金馬 餅店 餐廳 茶
GOLDEN HORSE
Bakery & Restaurant Ltd.
溫哥華緬街416號
416 Main St. Vancouver B. C.
V6A 2T4 Canada Phone 683-7252
麵飽西餅 結婚禮餅
生日蛋糕 精美餅券
粉麵飯 茶餐常餐
冷熱飲品 香滑雪糕

GRAND PEKING RESTAURANT
大北京飯店
652-654 East Broadway Vancouver, B.C.
(NEAR FRASER ST 在百老滙街安娜餅家隔壁)
TEL:879-0021
歡迎到小吃席 價隨快速美餐 中午小吃 大台北 京小名菜
營業時間：每天上午十一時至下午十時
((七天營業))

新城餅家餐室
NEW TOWN BAKERY & RESTAURANT
168 E PENDER ST. VANCOUVER B.C.
TEL 689-7835
著名紅豆冰 呂宋什菓冰
各式麵飽西餅 中西結婚禮餅
時備精美餅卷 歡迎僑胞惠顧
營業時間：上午九時至晚上九時。逢星期三休息。
●特●設●
粥粉麵飯 巧手小菜
中午快餐 冷熱飲品
各式小食 應有盡有

漢宮大酒樓
KINGS LAND CHINESE RESTAURANT
987 Granville Street:
Vancouver, B.C. Tel: (604)687-6675
華麗禮堂 適開八十
喜慶宴會 最佳場所
百粵名菜 遠近馳名
貴賓廳房 情調高雅
名師主理 星期美點
專門選購 生猛海鮮
晚飯小宴 服務週到
七天營業(例假休息)

廣東餐館
KWANG TUNG RESTURANT
地址：片打東街一百三十七號電話：682-1514
137 E. PENDER ST. Vancouver B.C.
粥粉麵飯 精美粵菜 糕餅糕點 掛爐燒烤 名廚主理 歡迎外賣
特價快餐 • 經濟抵食

B.C. ROYAL CAFE
PHONE: 681-3953
119 East Pender St. Vancouver B.C.
四時有不謝之花 五節有長春之草
食在秘書賓路 住在大溫哥華
天上人間
雲埠 秘書賓路蔡根遂根璇立正

黃氏酒家
WONG'S WOK
6061 NO.3 RD. RICHMOND 270-7371
1579 BELLEVUE AVE. WEST VANCOUVER 926-7371
正宗粵菜 名廚主理
壽筵喜酌 晚飯宵夜
游水海鮮 服務週到
巧手燒烤 歡迎外賣
中午特別快餐 后面寬大車場
週末假期上午十時至下午四時名茶美點
七天營業
上午十一時至晚上十一時

利口福飯店
Delightful Food Restaurant
片打街東二百七十七號 電話：六八四·一九一六
荷蒙各界人士 駕臨惠顧 賜予指導 高誼隆情 殊深銘感 陽春佳景 敬祝 新歲康樂 萬事勝意
三月一日至十五日爲員工年假。
三月十六日服務照常