日本尋求能源自足
加速研究從海水提煉鈾

每滴海水含鈾

長期依賴海洋進行貿易和糧食來源的日本，現正從海裏找尋同樣重要的資源——能源。日本人特別把深海作為鈾的來源，因為每滴海水都可以發現鈾。

四國內海海濱小鎮仁尾，位於東京西南五百五十公里，日本科學家七月初在該地已收穫從海洋裏得到的首批鈾，這只是他們長期計劃的初步成果。他們的目的是每年提煉一千噸鈾礦。

西方國家在六十年代開始研究從海裏提煉鈾，但由於不化算，大部份已撤銷這項計劃。盡管明顯缺乏利潤，但日本仍正努力不懈地進行，正如仁尾提煉廠經理水原義美對記者所說的：「由於我們沒有天然資源，政府可能決定無論怎樣也要進行下去。」日本擁有三十二座核電廠，輸電量等於總數的百分之二十五，日本需要鈾進行發電。如果依賴外間世界的供應鈾，將成為日本通過原子能達到能源自供自給美夢的一個主要絆脚石。

堅決發展核能

日本對發展核能是堅定的，它計劃至一九九五年興建近一倍的核電廠，並且把核能分擔的輸電能力增至總電量的百分之三十五。日本已成為世界第四大核電生產國，僅次於美國、法國和蘇聯。它的核電廠運行率極高，達百分之七十五，每年消耗六千六百氣噸化鈾型的鈾。

但是要從海洋裏提取鈾礦供應核電廠使用並非易事。估計海洋含四十億噸鈾，但礦存量非常低，濃度約為十億分之三。在頭一年，日本希望仁尾廠能夠提煉十公斤純鈾，等於日本每年所需的一萬分之一。

抽水二萬公升

為了能達到這目標，仁尾每分鐘必須抽二萬四千公升的海水，流經縱橫交錯，各種色彩水管的輸送網。海水抽出後通過一條離岸五百公尺的巨型渠管進入系統內，然後通過濾機，隔出固體雜質，最後流入巨型的罐內，鈾就是在那裏提取出來。

仁尾研究人員所發明的提煉方法主要部份就是酞酸是一種合用吸附物質，鈾將凝固起來，而且不附其他物質。海水流入裝滿酞酸顆粒的罐，鈾粘住酸分子，海水再流入大海。然後把氫氧酸與它一起處理，並進一步濃縮和純淨，流動液體通過膠珠過濾容器，這些膠珠稱為離子交換松脂，特別吸附鈾礦的。最後的製成品就變成一種深黃色的液體，含鈾量為百分之〇．二八。

海水煉鈾昂貴

作為商業性用途，鈾必須進一步加工成為燃料棒，用於核電廠。水原義美說，如果仁尾能達到十公斤的目標，日本可能興建商業性工廠利用這系統。最終的目的將是以市場競爭價格生產鈾，但官員無法說出何時實現。水原義美說，這系統可能永遠無法證實具商業可行性，因為澳洲的新儲存量令市場供過於求，鈾的價格已崩潰。水原義美沒有透露今年生產十公斤鈾的費用是多少。

日本的金屬開採局在一九八一年開始興建價值三十三億日圓的原型提煉廠。日本當年正受到七十年代兩次石油打擊後復原過來。四間化學和建築公司投資這計劃，渴望在新技術方面爭得個立足點。其中一間投資公司大成建築公司的代表說，西方研究人員過早地放棄他們的研究。水原義美說，仁尾的研究工作在將來可能不會為日本帶來財政上的得益，但它可以為本國提供着保，不受海外供應變化的自由。

敏知

「禍蝗」

（南非蝗害嚴重，吞噬一分四物作農。）

子莘

世界咭咭

沒有玫瑰的一羣
英女強人難找情侶

婦女也步美國女強人的後塵，奮力事業，注意形象，接受挑戰，而最後亦逃不過形單隻影的命運。

英國人口調查局證實，近幾年來，三十五歲以下的單身女人數目倍增，目前已達六十萬來。

老處女這個稱謂，在英國絕跡幾近二十年，想不到現在不聲不響地存在英國社會中，特別是商界裏。

這些女強人受過高等教育、自信、見識廣、野心大、有個性。她們每年會出外度假三次，他們會買屋置業，會收藏珍貴古董，她們被稱為「沒有玫瑰的一羣」。

她們就像七十年代中期崛起的美國女強人一樣，而最糟糕的，是美國四十多歲仍獨身的女強人已昔過知悔，而英國的女強人才剛剛開始意識到其中苦味。

並非照辦煮碗，英國男士就沒有這種苦味了，一個四十五歲的男人可以找個三十五歲以下的伴侶，但過了四十歲的女人，似乎註定要一輩子嫁不出去了。

摩登媒人在這樣的社會情勢下應運而生，此外也有不少組織支持，幫助商界婦女。

一個婦女能否家庭、事業兼顧？女人能否當上好妻子、好媽媽，和良好社會工作者，這個問題至今無人能解答。對女人來說事業和家庭似乎總是兩個不可調和的對立面。

事實上，在歐洲國家中，英國要算是最不支持已婚職業婦女的國家了，英國的托嬰院、托兒所設施最少，已婚婦女的課稅也較重。作為一個福利國家，作為一個由已婚女強人戴卓爾夫人領導的國度，這種現象，不是有點令人啼笑皆非嗎？

方涵

日本近況

澳洲孝拉數目漸減

澳洲最受人喜愛的野生動物標誌考拉越來越被發現難以適應天天增加的惡劣環境，專家恐怕會威脅到這種溫順動物的生存。

專家總結出長期的惡劣環境令這種生活在樹上的卵袋動物易受一系列疾病的侵襲，近些年來已有成千上萬隻考拉喪生。土地的開發和都市化蠶食這種好像玩具熊樣生物的天然環境是最大原因，捕捉考拉亦過多。六月在日本動物園有三隻考拉因患急性肺炎而死亡，專家認為牠們是因習慣改變而無法適應環境造成的。

研究考拉生活環境的昆士蘭大學科學家卡里克說：「這不是日本人的錯誤，他們沒有特殊的治療辦法。」他發現考拉的適應性比其他大部份動物為差。他講：「我們最需要知道的是長期性惡劣環境對考拉的影響。卡里克說，野生考拉斷腿和其他傷接受適當的治療後也因環境轉變而當場死亡。

悉尼大學一位科學家曾試圖證清這隻原因，對一百三十隻考拉進行死後的研究，發現五分之一的沒有組織破壞。坎菲爾德講：「我們不知道死亡原因，我們沒有充份的資料，因此無法作出診斷。」

但他與卡里克都認為考拉周圍環境因人類快速的都市化和其他蠶食急劇轉變是主要原因。雖然沒有直接的實驗證明，但有些地區在大規模進行土地發展之後不久受到疾病蔓延的打擊。考拉主要生長在東部南威爾士，維多利亞和昆士蘭省的野生生物自然區，吃桉樹的嫩葉和芽。

長期以來已知道考拉有細小的腎上腺體，它們產生的荷爾蒙與免疫系統的能力關係密切，能適應環境變化。卡里克說：「我們需要知道的是真正的關係如何，因而我們能夠發展治療辦法克服。」

花邊新聞

納偉旅行社
無遠弗屆 無微不至 love & while travel
加拿大運輸部
Room 110-539 Main St., Vancouver, B. C. Canada
麻街五三九號110室
dba Singapore Malaysia Thailand (HK) Tours
電話：(604)689-0501
來回港台及東南亞 接辦移民特價機票
特價機票歡迎垂詢 國內外及世界各地。
本旅行社 代理加航、日航、星航、韓航、菲航、馬航、香港國泰航空公司來回雲哥華及香港機票，由雲哥華直飛香港，中途不停站，特價機票，歡迎垂詢
1986年韓・港・台・中山・珠海・澳門・11天精選遊・$1488・00
◎暢遊漢城之景福古皇宮。韓國民族博物館。南山公園。一九八八世界奧運會場。華克山莊之巨形歌舞。台北之故宮博物院。忠烈祠。中正紀念堂。野柳之情人石。仙女鞋。女王頭石之維妙維肖奇景。台中之日月潭。文武廟。德化社。玄奘寺。高雄之春秋閣。澄清湖。佛光山。影化八卦山之大佛。龍潭之小人國等名勝地。並前往－珠海－翠亨村－中山溫泉－夜遊石岐－長江水庫－長江樂園－澳門等地遊玩。
◎包來回機票。三餐膳食。住宿一流酒店。
◎代辦手續。華人領隊。散團後。可往香港。回程可停夏威夷。
◎全程11天可延期回程。機票一年有效。
◎出發日期：1。九月廿七日 2。十月四日。3。十二月廿日 4。一九八七年一月十七日

開心旅遊
HAPPY TIMES TRAVEL
開心旅遊送保險・旅遊安心更開心
◎域多利拔卓特花園一日遊：$60（包晚飯）
◎亞省班芙世外桃園六天遊：$319至$359
◎西雅圖中國古玩工藝傢具展銷會一日遊：由八月開始出發。
（加西唯一總代理）成人$37元12歲以下$35元
◎美加東岸十日遊。豪華飛機團$1・299・00
溫哥華EXPO博覽會住宿。每人每晚由$20起直接包辦房間住宿。供應房屋一切傢私。爐頭。雪櫃等。設備及專人清潔服務。地點適中。近會場。平過住酒店。
中國之旅 精選 全程廿二日 溫哥華華人領隊$2788
出發日期：八六年九月廿日。十月十一日
行程：香港・廣州・桂林。杭州。蘇州。南京。上海。北京。西安。
代訂香港中旅社中國九至廿四天長短綫團。香港天天出發。華僑配額。在加訂位。付跟香港一樣。
榮獲中華人民共和國駐溫哥華總領事館特許代辦簽證
溫哥華華埠新馬可勃羅大廈二樓二〇五室
PHONE：604－685－9366

跌打風濕
周頌堯教授白鶴內外功拳卻病益壽神效傷痛奇難疑難免費治
東15街 649號
電：872－8720

雷大偉搬運
五噸二十尺長貨車・司機和車有特價・及碼頭貨運移民行李各等請電下午五時後
二五四・五六九一

李偉運輸公司
專運送象辦理香港移民出入口行裏包裏，並家具什物搬運・有大棧房代客存貯
晚間電話：二五四・三〇六二

英華旅行社
GALAXY TRAVEL AGENCY LTD.
片打東街150號
電話：(604)669-6412 681-3816
＊巴士團：
1）BANFF及EDMONTON MALL 六日遊FR$379
2）大溫哥華一日遊FR$39
3）域多利一日遊FR$63
4）西雅圖一日遊FR$39
5）卑詩省內陸三日遊FR 199
6）美國西部十二日遊FR 669
7）廸士尼・三藩市・賭城十日遊FR$559
內陸機特價機票
卡加利或點慢頓單程FR$99・來回FR$119
多倫多單程FR$264・來回$374・
滿地可來回FR$399・紐約來回FR$398
三藩市來回FR$215・
羅省來回FR$229・
檀香山來回FR$329 香港來回$828・
＊韓國台灣遊FR$1288
＊中國團：華東。北京 桂林遊FR$2950
＊絲綢之路FR$3350
＊長江三峽遊FR$3380
＊香港六晚酒店FR$1629包怡東或百齡一流酒店。包機場酒店接送每日早餐及觀光。
代理：歐洲團，東南亞團。羅省。三凡市團。巴士團等。代售旅行保險。代辦旅遊證件。

御達勝旅運中心 IATA
TECH TRAVEL SERVICE LTD.
536 MAIN ST.（植爽奇化街）VANCOUVER B.C. V6A 2T9
電話：(604)685-5263
＊代理各大航空公司機票往世界各地。
美加內陸特價票，港、台、星馬團體票，歐陸包機等
＊代訂各地旅行團，如賭城，夏威夷迪士尼樂園等 PACKAGE TOUR
＊無論移民探親，假期消遣，商務，旅遊，專人爲您悉心妥當安排。
營業時間：週一至週五：早上九時至五時半・週六：早上十時至二時・

廣告傳單 街知巷聞
藝峯廣告公司 全面廣告服務 669-3711
業務包括：報刊廣告設計 設計海報、傳單、文件、名片、商標 公司年報編印
書畫、日曆編繪 商業、沙龍攝影 婚禮、社團外影 逐戶派送傳單 代理各類印刷
Pender West Advertising Inc. 669-3711
108 - 119 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6B 1S5

安捷旅行社
EMPRESS TRAVEL
Suite 1-10 E. Pender St., Vancouver, B.C.
Tel:(604)688 7886（中華文化中心新廈二號）
安全快捷，服務第一
代辦一切旅遊業務，酒店，簽證，豪華或廉價機票，代理中國及世界各地旅遊觀光團。
來回香港及溫哥華機票，價錢特平。
假期回港，請早定座；歡迎駕臨
電話：六八八—七八八六

義景旅行社
MY-KING TRAVEL LTD.
204 - 10 East Pender Street
Vancouver, B.C. V6A 1T1
Telephone: 681-0611
超值中國遊覽團
華人領隊、每月均有團出發 住宿香港三晚及中國一流酒店 有多種行程選擇。
□香港、廣州、桂林、杭州、上海、蘇州、鎮江、南京、北京、廣州、全程廿三天 只收$2900 九月三十日出發
□香港、廣州、桂林、北京、南京、無錫、上海、杭州、廣州全程廿天。只收$2790
紀念薛覺先・粵劇渡假遊
□香港・廣州・海南島・湛江・恩平台山・開平・新會・中山・廣州。全程21日費用$2400 十月廿六日出發
代訂各地旅行團，及安排一切旅程・價錢實平
代理各種特價機票
□香港直航機票
□香港包六晚一流酒店$1089
□加拿大及美國平價機票
□賭城(RENO)七天豪華巴士團$159 每星期六均有團出發
駐溫哥華總領事館委託代辦簽證
歡迎各下查詢

中國遊 $3150 全程21天
····不到長城非好漢····
香港②廣州②桂林②杭州②上海②蘇州②南京②北京④廣州①
出發日期：八六年4月13、5月18、6月22、7月13、8月3、9月7、9月28、10月19
三峽遊 $3399 全程23天
兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山
香港②廣州①昆明③成都②重慶②三峽②宜昌①武漢①北京③桂林②廣州②
出發日期：八六年5月17日、6月21日、9月6日
●由經驗領隊丘錫琛先生FRED YAU主理●全部一流酒店：香港－富豪、廣州－中國、南京－金陵、北京－香山●每日包三餐膳食●在香港部份亦包旅遊節目●出發前有晚餐聚會講解●代辦手續並代申請旅遊完畢後之延期停留●機票有效期爲一年，可提前出發，可延期回程，
主理 丘錫琛先生 (MR. FRED YAU)
環球旅行社 WANKOW TOUR & TRAVEL
258 EAST PENDER ST. VANCOUVER B.C. CANADA
溫哥華片打東街258號 電話684-2341
6340 NO. 3 RD. RICHMOND, B.C. CANADA
列治文第三路6340號 電話278-4401

快意旅遊公司 Leisure Tourex Travel Ltd.
溫哥華華埠片打東街125號 電話 (604)669・4165
＊溫哥華＼香港來回機票包一晚酒店 特價$999.00（雙人房計。一年期機票）
出發日期：一九八六年十月十八日。十月廿二日
＊BC內陸三日遊$153－$183（五月十七日，八月二日，八月卅日）
＊BANFF及愛民頓六日遊 $309－$379（六月六，廿一，廿八日，七月，八月逢六出發）
＊西雅圖一日遊$39（逢六出發）
＊廸士尼樂園三藩市十日遊 $399－$559（六月六、廿八日，七月八日逢六出發）
＊美國黃石公園十二日遊 $599－$669（五月廿五日，七月廿日，九月七日）
＊域多利一日遊$63（日日有團）
＊溫哥華/香港來回超值機票$1050（可免費停留三藩市，夏威夷，東京及台北一年期）
＊溫哥華／香港直航來回$898（一年期）