美國出現「新地理學」

美國許多大學，對地理學的概念，正在發生大的變化，出現新的地理教材和講授方法，逐漸形成一門「新地理學」。總的來說，新地理學與舊地理學的差別，大概在於新地理學傾向於轉變爲活的地理學，而從舊地理學—死的地理學蛻變出來。新地理學不再拘囿於地質、氣候和物產的狹窄範圍，而與社會學、歷史學、經濟學、政治學、人類環境學聯繫起來，成爲一門探求社會變化來龍去脈的學科。

在美國大學中，地理學或地理系，過去是不受重視的。有的大學，地理系是獨立的；有的大學，地理課程只附屬於其他的系裏—例如，附設於歷史系，稱爲歷史學比較，不同之點在哪裏呢？過去的地理課程，所列的大學會有地理系，因沒有人問題不外是：中國有多少出產？印度的河流有多長？盛產黃金的地方在哪裏？等等。但是，中國爲什麼有那樣的出產？爲什麼出產的物品和數量，隨着歷史的發展和社會制度的變遷，會發生這麼大的變化？印度的河流爲什麼一再發生泛濫？恒河爲什麼始終免除不了給百姓製造災難？盛產黃金的南非，黑人爲什麼那麼貧窮？是誰坐享其成？這一切問題，都是新地理學探討的範圍。

又例如，以美國的本身問題來說，舊的地理學說到城市黑人人口的增加，只是列出一個表，把最多黑人人口的三十個城市排出名次，注明黑人有多少，所佔全人口比例數字是多少，增加率是多少？這既不能說明黑人流入城市的原因，又無反映出黑人區擴大後發生的種種困難。新地理學則要求把美國黑人所遭到的歧視，黑人區範圍的變化及變化的原因等等，一一交代清楚。

由於大學出現新地理學，美國高中的地理課程也受到影響，新出版的教科書，也要求中學生把新的地理學概念和客觀現實結合起來運用。例如，教科書繪出一個假設的城市平面圖，它要求學生結合該市的居住情況，各種族的不同聚居區，不同的家庭收入，人口密度，工業地區的所在地點等等，尋找並繪入該市應有的各學校區的位置。中學教師也開始引導學生研究社會問題，以便升上大學後，能夠選修「新地理學」。

近年來，地理系、美國東部十家名牌大學，均是這種情況。哈佛大學會有地理系，因沒有人選讀，在一九四八年也取消了。過去有人說，地理學只不過是供中小學生掌握的基本知識，大學雖有地理課程，也不過是爲了那些讀書爲名、踢球爲實的大學足球明星選用的，避免他們在練球之餘再爲其他的課程花腦筋，只要有了地理系就可以塞學分，該他畢業。

現在情況不同了，由於出現了「新地理學」，課程不再是一堆呆板的名詞和數目字，變成要動腦筋找尋答案的新問題，因此越來越吸引學生選修，兩年前全美國選修地理系的學生已達七十五萬名左右，比十年前增加近一倍，而且地理學博士學位也增加了一倍，達到二百七十多人。

「新地理學」與舊地理學比較，不同之點在哪裏呢？過去的地理課程，所列的問題不外是：中國有多少出產？印度的河流有多長？盛產黃金的地方在哪裏？等等。但是，中國爲什麼有那樣的出產？爲什麼出產的物品和數量，隨着歷史的發展和社會制度的變遷，會發生這麼大的變化？印度的河流爲什麼一再發生泛濫？恒河爲什麼始終免除不了給百姓製造災難？盛產黃金的南非，黑人爲什麼那麼貧窮？是誰坐享其成？這一切問題，都是新地理學探討的範圍。

從植物提煉燃油

名國科學家正在埋頭發展新能源的研究。從植物提取燃油就是其中之一。他們發現，有不少植物含有與石油相類似的碳氫化合物，可以開發成爲碳氫燃料的來源。

橡膠樹就是一個例子。從橡膠樹獲得的橡膠乳的成份，是三分之二的水加三分之二的碳氫化合物之乳化液。橡膠樹碳氫化合物與石油碳氫化合物之主到歧異，在於橡膠乳的橡膠特性，橡膠樹的碳氫化合物的分子比諸石油的要長得多。馬來西亞橡膠樹膠乳的生產，經過改良後，目前已增至每畝每年四千磅，最高且達八千磅。如能變爲燃料，資源就不虞缺乏。

除橡膠樹外，還有數以千計的植物具有碳氫化合物。例如在美國加利福尼亞發現的Euphorbia Labyrus，含有三分之一碳氫化合物及三分之二水的膠乳，相信可作石油的代用品。據估計，由這種植物生產一桶石油代用品的燃料，約需二十美元。

一種生長於中非洲和南美洲沿海區的大戟屬植物，也含有碳氫化合物。這種大戟屬植物，生長迅速，一年可收成多次，經過提煉，能變成燃油和潤滑油，也可以製成應用於塑膠、醫藥和其他化學工業所需的特種油類。

凡大戟植物都可提煉燃料。據澳洲墨爾本大學的研究員說，大戟屬植物有六千種之多，其中又分草本及多汁的兩類。多汁的一種，有點似仙人掌，在半乾旱的地區，生長力很強。致於草本大戟屬植物，在氣候比較溫和的地區生長得很快，但它所含的碳氫化合物，只有百分之十到二十，故要大量生產才符合經濟原則。

墨爾本大學研究小組正集中研究草本大戟屬山黧豆。它們的莢子和枝幹可供提煉油質。山黧豆的合成物，除纖維、碳氫和樹脂之外，還含有其他可供利用的物質。如果生產燃油，還可減低成本。

此外，科學家還發現野草類植物，如山薄荷、秋麒麟草、黑麥草和野參類植物，可用作部分原油的代用品。科學家正研究這些植物的生長速度，最適宜生產的土壤類型等問題。

除了研究從植物提取燃油外，科學家還進一步研製一種人造薄膜，使它具有植物葉綠體的天然薄膜同樣的光合作用，而且不會「疲勞」，能夠生產氫、碳氫化合物或其他可直接應用的物質。科學家企望這些薄膜能夠利用陽光分解水，從而產生氫和氧，然後將氫貯藏起來，用作燃料。

本報廣告效力宏大

經驗家庭補習
大學程度，願爲中小學華僑子弟補習。尤精英、數。電話：六八三—三八六八

鐵城崇義體育會主辦
中國武術義演大會
加美港國術名師
卅四人參加義演
芭蕾舞名劇客串表演
武林精技
空前盛會
義務爲
中華會館
中華文化中心籌款
崇義體育會
贊助者：中華特價中心
華僑金行　奇華餅家
日期：一九七九年十月十四日（星期日）
下午十二時半
地點：溫哥華埠英女皇大戲院
售票處：中華文化中心片打東街三一三號
電話：六八七—〇七二九
票價：五元　八元　十元　十二元及名譽券

埠華高雲
家餅老發和
餅月秋中式各名馳
WO FAT & CO
30. E. HASTINGS ST
VANCOUVER B. C. CANADA
V6A-1N1 PHONE 681-8032
純正白蓮蓉
原色又原味
比啖糖蓮子
美味更清甜
零沽批發
送禮自奉
諸君惠顧
無任歡迎

Fairway Refrigeration Co.
商用冷藏氣
按裝修理保養工程
忠誠服務　快捷可靠
僑胞惠顧　無任歡迎
持中央及省政府牌照請
電周星欣
廿四小時服務
電話：八七九—六四二二
住宅：八七二—七九四八

納偉旅行社
無遠弗屆・無微不至
Love & White Travel
110-539 MAIN STREET
689-0501

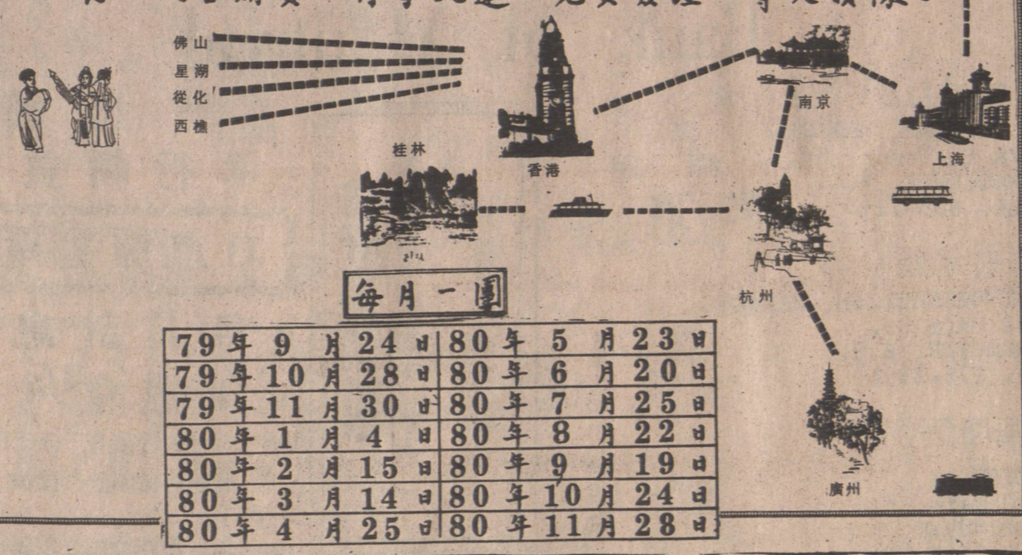
環球旅運社
WANKOW Tours & Travel Ltd.
258 EAST PENDER STREET
TELEPHONE 684 2341

國華公司
DOMINION PROMOTION CO.
534, MAIN STREET, 2/F, VANCOUVER, B.C.
PHONE (604) 681-2720

總統旅行社
Tel: 684-4151
116 West Hastings St.
PRESIDENT TRAVEL AGENCY LTD

✻ 聯合主辦 ✻

廣東旅遊探親　　中國旅遊探親
全程12天 1649元　包括　全程24天 2949元
・一年有效來回直航機票・全程舟車旅遊費用・現光大酒店・精美膳食・代客購貨・行李託運・免費簽證・專人領隊



每月一團

79年9月24日	80年5月23日
79年10月28日	80年6月20日
79年11月30日	80年7月25日
80年1月4日	80年8月22日
80年2月15日	80年9月19日
80年3月14日	80年10月24日
80年4月25日	80年11月28日

誌里冷氣工程公司
專科大小商業凍房冷氣工程・設計裝置及修理。忠誠爲僑胞服務。快捷妥當。
電話：八七二—一〇三九
3742 Main St., Vancouver, B.C.

進步鞋業專家
Progressive Shoe Service
3353 Cambie St. at 17 Ave.
電話：874・1934
慶祝國慶
鞋靴平賣
減收八折
男、女、童、精品皮鞋，模樣底，拖鞋，各款各色，由即日起至十月十五日止

加拿大　梅龍鎮　溫哥華
MUI LOONG CHAN RESTAURANT
2532 Kingsway, Van., B. C. TEL: 433-9412
請顧客注意
本店現欲更改
休息日期由
一九七九年
十月一號開
始每星期一
二休息兩天
逢公衆假期
則照常營業
特此告示

專門教授溜冰課程
溫哥華溜冰會七九至八〇年度課程，現正接受申請入學，有關詳情，請於每日上午九時至下午四時或晚上七時至九時・電洽EDEN太太二五四—一五八四或於九月廿九日（星期六）正午十二時至下午一時四十五分到太平洋展覽會・或於同日下午一時至二時四十五分到KAREN MAGNUSSEN溜冰場報名查詢・歡迎任何年齡初學者・

John Hiew Clock & Watch Repair Service
邱氏鐘錶修理行
營業時間星期一至五上午十時至下午五時半
205-509 Richards Street Vancouver, B.C.
V6B 2Z6 Tel. 669 2831
七週紀念
酬賓減價
手錶大鐘
首飾修理
一律八折
減價至十月十五日

各界留意
JOE CHOW SOCIETY即榮發前用之執照，根據英文姓氏考，係鄭周姓一個社團名稱・經由持照人利用卅多年，他日有召開周姓大會討論之必要，誠恐僑界不察，爲此特表聲明，俾衆週知，並希讀者認識勿誤會。
該照當初申請人周煥啓

鄉村式餐館出讓
近華埠九十住房，生意興旺，因人工缺乏，康價出讓，有意電話：六八四—七八六九・

旅館生意出讓
蘭厘區，六十座位，地區好，專售海鮮，牛排，炸魚等，只須小許人力，東主因健康問題出讓，取價十一萬二千九百元。請洽BOB KALO 533-3231 或461-7555

ACTIVE TRANSFER LOCAL AND LONG DISTANCE
由一九六二年起顧客服務
倉貨—運搬
每天廿四小時服務，價錢公道，全部保險，免費沽價，更有雲島特別服務・
你和你的朋友要搬家嗎？快與我們聯絡吧・請提前預約，以免擠迫・
電話：二五四・二二五四二　五三六・二七一三
喜士定東街一一二二號

東方雪櫃冷氣公司
New Way Refrigeration
專科上門修理家庭商業雪櫃
設計按裝大小商業凍房冷氣
日夜服務收費從廉
電話：英語 251-2301　華語 255-4821　馬文紹　政府牌照

經驗鋼琴教授各級鋼琴
電：435-0068
郭小姐

餐館連地出讓
座落於美寶列治，Maple Ridge區，親餐館連畝半地段，再好也沒有的投資，取價廿二萬五，有意者英語電話465-6848 or 465-9955 Arnold Miller, Meadows Realty.

唐餐館出讓
片市佐治唐餐館六十餘座位，生意穩，好批期，適合家庭方式經營，有意者請電或面議・電話：112-564-6163下午八至十時・

唐番餐館出讓
雲島PORT HARDY興旺魚埠，發展快，大好前途，有住處，合家庭經營，有意請電112-949-6370

新型孖屋出讓
50×140尺地段每層約有一千五百方尺取價十二萬元・任還價英語電：325-3958

聞

●訃告

先慈簡門林氏玉葉太夫人廣東中山四區南塘鄉人氏痛於一九七九年九月十三日壽終於聖約翰醫院槓閉享壽八十有九歲不孝等隨侍在側親親含殮遵禮成服謹擇於九月廿四日（星期一）下午一時假座十一街東三〇六號網彼臣殯儀館舉行喪禮出殯歸土卜葬於海景墓園忝屬宗親戚友世鄉誼哀此訃

孤哀女玉卿女壻鄭俠雲
玉媛　程炳康
鳳池　鄭宗濂
三叔【崇澤】三弟婦王氏
四叔協澤　四弟婦陳氏
五叔紀澤　五弟婦嚴氏
大姑達民　適陳門
二姑少莊　適嚴門
侄永孝　姪婦歐氏
永基　陳氏
【永堅】　黎氏
永勳　方氏
侄孫約翰　侄孫媳黃氏
文翰華翰國翰仁翰
智翰德翰白仲
侄孫女惠屏惠珊惠儀
惠歡惠森燕英燕婷
外孫程建宏鄭司倫
外孫女鄭彥玲外孫壻張富崇
程韻儀　黎澤英
程韻嫻　程國禮

●訃告

先嚴謝國恩翁廣東開平潭溪鄉大庇村人不幸痛於一九七九年九月十五日壽終於中央醫院槓閉享壽八十有一歲不孝等隨侍在側親親含殮遵禮成服謹擇於九月廿一日下午一時假座唐市黨殯儀館舉行喪禮卜葬於海景墓園忝屬宗親戚友鄉世誼哀此訃

未亡人吳氏
孤子炳強偕媳婦
孤女玉蘭壻馬國材
玉蓮壻LEONARD LEM
玉環壻余偉林
玉清壻馬民
玉珍壻KENJI
胞兄國堯　嫂伍氏
胞弟【國參】嫂李氏
國民
侄煌均　煌華
侄婦伍氏
侄女淑貞　侄女壻鄭球
侄女光華侄女壻趙永根
孫男女共三十一名
曾孫男女共十名
同泣謝
治喪處：
TSE CLANSMEN ASSOCIATIAN
1ST FLOOR 433½
COLUMBIA ST
VANCOUVER B C
CANADA V6A 2R9

●訃告

家慈黃門朱氏太夫人廣東省台山縣三合水仔村人不幸於車禍身故積閏享壽七十有九不孝伯輝等遵禮成服擇于九月廿四日「星期一」下午一時假座暗士黨殯儀館舉行喪禮出殯歸土卜葬于科士蘭墓園忝屬宗親戚友哀此訃

孤哀子伯輝　媳陳氏
伯超
男孫文俊文雄
女孫玉蓮玉英
另在祖國男女侄及侄孫等十餘名
同泣告
治喪處：
八街東二六〇九號
片打街一二一號　芸生公司

程韻琼　黃立鋼
程韻輝黃可儀鄭可愛
外曾孫張英建張英業
黎嘉華黃德權
外曾孫女程麗莎黎影紅
侄女玉蘭　姪壻黃壁俠
玉珍　李國珍
玉輝　陳關炎
少芳　壽巢讓
玉娟　余占美
同泣告
治喪處：
一〇三東片打街　簡氏公司