

反德西雲家專怖恐

鐘擊埠家專怖恐

或襲份子恐怖

付對可始作合國際

活怖恐付對可始作合國際

子組織長草拿上校，在雲埠記者招待

會席上表示：由於加拿大與以色列的關

係良好，故加國可能成為巴勒斯坦解

組織恐怖分子襲擊的目標，他說，自從

以埃及簽訂以來，一些阿拉伯恐怖分

子集團曾揚言要以非法手段對付加拿大

，他說，凡世界上親以色列的國家，例如美國、西德及加拿大均為恐怖分子襲

擊目標，章拿上校現時正參加在雲埠舉

行之第七十四屆全加警察首長會議，他

在會議上敦促加國必須與世界各國合作

，共同反擊恐怖分子，他提出警告稱，

由於國際恐怖主義滋長迅速，各國恐怖

分子之間的聯繫比較以前更密切，故各

國對打擊恐怖分子活動亦必須加強合作

，方能奏效。他此行除了上述目的之外

，還希望與各國交換對反恐怖分子活動

之秘訣，意見和情報，他領導的反恐怖

分子組織有成員二百餘人，乃專門以實際及有效行動去對付西德境內之恐怖分子

活動，該上述組織於一九七二年巴勒斯坦游擊隊襲擊尼黑奧林匹克運動會內

之世運村之後始成立者，在該次巴游擊事件之中，有一名以色列運動員喪生

，因此，章拿上校決定以牙還牙，以游擊戰術對付國際恐怖分子活動。

在多倫多出生，於一九六四年前來贊比亞

亞為傳教士，約三年前入籍為贊比亞公民，人皆目之為慈善家。

該僱主名比素爾女士，六十七歲，被告名譚寶，二十八歲，法官謂他

不明白比素爾女士視譚寶如兒子，並僱用他為僱員已逾九年，何以他會將比素爾女士謀殺。

在多倫多出生，於一九六四年前來贊比亞為傳教士，約三年前入籍為贊比亞公民，人皆目之為慈善家。

該僱主名比素爾女士，六十七歲，

雲埠達權支社第六十一週年紀念典禮

鳴謝

啓者本支社一九七九年八月十二日舉行慶祝第六十一週年紀念典禮，荷蒙各界僑商賀喜，洪門民治黨，達權社及各機構，叔伯姪姪，兄宋姊妹，叔父昆仲等忠賀賀電祝詞及生花美品等高誼謹情，謹此致報以表謝。

雲埠達權支社

全人敬謝

中國洪門民治黨駐加簽會部祝詞

雲埠中華會館祝詞，中華文化中心祝詞，慶賀贈送窗簾門簾

八大幅，陶陶酒家贈送謹會火鵝

和安賓館贈送生菜兩箱，榮協

花舖贈送鮮花大瓶，周森海一百

元，波官酒樓一百元，簡氏建平

元，建築八十元，慶賀吉十元

周超沾五十五元，呂煥昭，周慕

軾，黃柏平，吳一平，華僑酒家

，胡光前，鄭燭光，林福記威健

蔡柏芳，馬秀英，以上每五十元

）蔣卓，陳新旺，黃宇進，李廷

俊，林文振，黃振光，陳寶源，

十三元，袁克三十二元，袁偉祐

，楊振華，雷華輝，周伯昌，司

松，劉毅明，鄭炎福，李德莊

，劉濤，關瑞琪，梁洪，鄭進輝

，關松鑑，周明輝，魏華，胡逢

雁，胡逢喜，李懷滿，西方，

儀，林樹振，殷繼源，大有，名譽

，胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

胡添福，大寧，黃國連，周永熾，

胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

祥，潘祐祥，譚英華，黃光大，

光，雷錦，黃滔，周熾賢，關兆

，李超常，呂維九，徐發起，王寄

，南，陶陶酒家，蔣國英，司徒偉

，林，麥熒寧，梁合發，曾群益，

胡添福，大寧，曾華雁，周永熾，

，胡賢良，鄭添大，黃國連，周永熾，

，胡添福，大寧，周容慶，鄭伯文

，卓勝，朱重俸，秘書齊路，張天

達權社祝詞，點城民治黨達權社

祝詞，城埠民治黨達權社祝詞

，大城民治黨達權社體育會祝詞，

祝詞，喜臨門，經朗初，林偉文

，伍澤濤，黃謹漢，黃傑群，廖

Hillcrest Plumbing
喜路嘉市水喉店
擴張業務清貨大平賣！

全埠難找的配件，請到
敝店，只以半價出售。
單邊洗衣膠盆連水喉 每尺
次級浴缸面盆水喉三件頭只賣一元一毫五毫
雲石檯面照原價八折
所有些少損壞的面盆，由十元
至七十五折。閣下採購無任歡迎。
地址：貳一貳東十七街

華人技師：Ken Mah
電話：437-5445
1447 COMMERCIAL DR. 3272 MAIN ST.
VAN 255-8244 VAN 872-5838

經驗專通大小渠坑

中藝公司
China Arts & Crafts Ltd.

33 East Hastings Street Vancouver, B.C. Canada
V6A 1M9 681-4916

	訂費一年	二年	三年
人民畫報（外文版或中文版）	\$5.00	7.50	10.00
北京周報（外文）	8.00	12.00	16.00
中國科學（外文）	60.00	90.00	120.00
中國科學（中文）	48.00		
中華醫學社誌（中文）	28.80		
中國對外貿易	6.00		
民族畫報	7.20		
北京日報	14.40		
南方日報	14.40		
工人日報	14.40		
解放日報	14.40		
光明日報	14.40		
人民日報	21.60		

其他什誌刊物，種類繁多，約百餘種，請來信或電話詢問。

香港空運（每週兩次）刊物，本店代理：文匯報，大公報，

新晚報，七十年代，廣角鏡，爭鳴等等。

現代漢語詞典 \$20.00加郵費

漢英詞典 25.00加郵費

新英漢詞典 港版 15.00加郵費

國內版 13.50加郵費

江山如此多嬌 30.00加郵費

到得第九日時，虛竹吟經的力氣也沒了，只是咬些冰塊解渴，却從不伸手去碰放在面前的葷腥。童姥大怒，一伸手抓住他的胸口，將一碗煮得稀爛的紅燒肘子，一塊塞入他的口中。但他雖然強着虛竹吃葷，自知這場比拚終於是自己輸了。狂怒之下，伸手劈頭拍打，連打了他三十個耳光，喝罵：「死和尚，你和姥姥作對，要我知曉姥姥的厲害。」虛竹不曉不怒，只輕輕念佛。此後數日之中，童姥總是大魚大肉去灌他。虛竹進來順受，除了吟經，便是睡覺。這一日睡夢之中，忽然聞到一陣甜甜的幽香，這香氣既非菩薩神像前燒的檀香，也不是魚肉的菜香，只覺得全身通泰，說不出的舒服，迷迷糊糊之中，又覺得有一株軟軟的物事靠在自己的胸前，虛竹一驚而醒，伸手去一摸，着手處柔溫溫暖，這是一個不穿衣服之人的身體。虛竹大吃一驚，道：「前輩，你……你怎麼了？」那人道：「我……我在甚麼地方啊？怎樣這般冷。」聲音嬌嫩，是個少女聲音，絕非童姥。虛竹更是驚得呆了，道：「你……你……是誰？」那少女道：「我……我……好冷，你又是誰？」一面說，一面靠虛竹身上靠去。虛竹向後一縮，那少女嚙一聲，又靠近了些。虛竹待要站起身來相避，一擋時間，左手扶住了那少女的肩膀，右手却攏在她柔軟纖細的腰間。虛竹今年二十四歲，生平只和阿紫、童姥、李秋水三個女人說過話，這二十四年之中，只是在少林寺禪房中戴木魚唸經。但好色而慕少女，乃是人之天性，虛竹雖然遵守戒律，每逢暖和開闊之日，總而不免心頭蕩漾，幻想男女之事。只是他不知女人究竟如何，所有想像，當然怪誕離奇，莫衷一是，更是從來不敢與師兄弟提及。此刻雙手碰到了那少女柔軟嬌嫩的肌膚，一顆心簡直要從口腔中跳了出來，却是再難釋手。那少女轉過身來，伸手勾住了他的頭頸。虛竹但覺那少女吹氣如蘭，口脂之香，陣陣襲來，不由得天旋地轉，全身發抖，顫聲道：「你……你……你……」那少女道：「我好冷，可是心裏又好熱。」虛竹難以自己，雙手微一用力，將她抱在懷裏。那少女「唔，唔」兩聲，湧進來，兩人物在一起。虛竹是個未經人事的壯男，當此天地間第一大誘惑來襲之時，竟是絲毫不加抗拒，將那少女越抱越緊，片刻間神游物外，竟是不知身在何處。那少女更是熱情如火，將虛竹當作了她的愛侶。也不知過了多少時候，虛竹慾火漸燃，神智回復，大叫一聲：「啊！」要待跳起身來。

但那少女仍是緊緊的擁抱着他，賦聲道：「別……別離開我。」虛竹神智清明，六是瞬間事，隨即又將那少女抱在懷中，輕憐愛，竟無厭足。兩人靠在一起，又過了大半個辰時，那少女道：「好哥哥，你是誰？」道：「你是誰？」那少女道：「我好冷，可是心裏又好熱。」虛竹難以自己，雙手微一用力，將她抱在懷裏。那少女「唔，唔」兩聲，湧進來，兩人物在一起。虛竹是個未經人事的壯男，當此天地間第一大誘惑來襲之時，竟是絲毫不加抗拒，將那少女越抱越緊，片刻間神游物外，竟是不知身在何處。那少女更是熱情如火，將虛竹當作了她的愛侶。也不知過了多少時候，虛竹慾火漸燃，神智回復，大叫一聲：「啊！」要待跳起身來。

加拿大賈路銀行
溫哥華街四百號
The Royal Bank of Canada
400 Main St. Vancouver, B.C. Tel. 665-5240



Gary Tee Realty Ltd.
#8-426 Main St. Van.
謝大鈞 Gary Tee
電話：278-2994
270-1971
或 683-4618

華安公司
VAN-CHINA TRADE CENTRE LTD.
550 Main Street Vancouver, B.C.
681-8531

上海山楂露：清涼解渴，提神開胃，調節血壓，常飲有益。
天壇牌康汁：竹蔗原汁，清熱潤肺。
四季常飲，有益健康。
即食涼粉：消暑散熱，清涼解毒。
降低血壓，清涼佳品。
歡迎親朋參觀選購！

新從祖國運到天然健康飲品：

上海山楂露

調節血壓

常飲有益

天壇牌康汁

清熱潤肺

四季常飲

有益健康

本麵家馳名各種特式粥品，麵食，每期推出特價粥麵，敬請留意。

本期特價粥麵

爽滑魚蛋粥

京都炸醬麵

滑牛片粥

正宗魚蓉麵

上海湯麵

每碗\$1.25

新到大帮

合味瓜菜麵

台灣五磅罐頭竹筍

台灣十二安士罐頭鮑魚

台灣五磅罐頭馬蹄

台灣廿安士罐頭荔枝

台灣五磅罐頭馬蹄

台灣廿安士罐頭荔枝

超羣麵家

地址：喜士定東街343號（邵氏戲院側面）

電話：684-4023

營業時間：每天中午十一時至凌晨二時。

本公司以高價購買舊屋及建築地盤現金立即交易。

△本麵家另設各種特色麵食如下：

新鮮正牌蝦子麵

全蛋伊麵

真料艇仔粥

每碗\$1.25

△本麵家馳名各種特式粥品，麵食，每期推出特價粥麵，敬請留意。

本期特價粥麵

爽滑魚蛋粥

京都炸醬麵

滑牛片粥

正宗魚蓉麵

上海湯麵

每碗\$1.25

△本麵家馳名各種特式粥品，麵食，每期推出特價粥麵，敬請留意。

爲恐罷工無渡可搭

旅遊域埠人士早歸

(域多利訊)前往域多利旅遊之人士，因聞道輪渡工人可能罷工，爲恐有家歸不得，已紛紛離開該島返回卑詩大陸。

罷工工人曾提出星期五中午爲罷工限期，如勞資雙方無法獲致協議，則罷工將在該時候開始。

勞工廳長衛廉士認爲目前談論輪渡罷工，未免言之過早。

輪渡公司發言人則謂目前有重大歧見存在，以致公司方面未能與有二千五百名會員之卑詩輪渡及海洋工人工會迅速達成協議。

北京大字報責監獄

貪污腐敗折磨囚犯

截住，停車，遂爲警方擒回。

滿城監獄發現藏械

(滿地可加新社電)加拿大監獄服

力方面發出大字報，出現民主牆上。該大字報謂中國應即停止對政治犯的折磨。

大字報作者顯係共黨高級官員，因他謂曾與前北京市長彭真及前總理薄一波同獄。他說彭薄兩人於被囚時均曾被虐待。現彭薄兩人均已獲平反，並官居顯位。

他說：很多囚犯均被年青之獄卒拳打腳踢，需入醫院療治。很多高級官員所居囚室只有三公尺長，一公尺闊，轉動爲難。

同時監獄官員貪污腐敗，以致囚犯所得食物，較之其應得者爲少。

該大字報要求知道中國何以有如許多之政治犯，而且他們何以如此受虐待。

該大字報稱：彭薄兩人在獄中被折磨，並在獄中被逼寫了許多大字報。

該大字報稱：彭薄兩人在獄中被逼寫了許多大字報。

美國售予伊朗政府

四千五百萬取暖油

(美聯社華盛頓電)美國政府打算

出售價值四千五百萬美元之保暖油給

予伊朗。此事會引起部份美國議員極力

反對，認爲能源短缺期內出售暖油，實

屬不智。

卑大研究防止海灘

崖壁被流水冲蝕害

(雲訊)卑詩大學以一千二百萬元

阿香博監獄發覺暗藏有大批武器，包括

炸藥等，搜查該獄結果，搜獲炸藥，電

線，計時錶，及左輪連發手槍，及利刃

等。

國際工會准加會自治

(多倫多加新社電)國際汽油化學

原子人工工會決定准許加國二萬名會員

的工會完全享受自治權，此舉完全達成

國際工會的意願。

該工會加拿大主任尼爾頓默在長途

電話從點間頓埠發表記者訪問談話稱：

上星期工會在美國佛羅達州荷李活埠舉

行會議修改會章，准許加國工會員自

由修改自己訂定的章程，管理加國基金

及選舉職員等。

加停止物資援尼國

(渥太華加新社電)加拿大決定終

止對尼卡拉加之物資援助。最後一批價

值五十萬元之貨品及藥品，於今晨飛往

尼國。

該大字報稱：伊拉斯政府，在未與加特使

接洽，即停止物資援助。最後一批價

值五十萬元之貨品及藥品，於今晨飛往

尼國。

該大字報稱：伊拉斯政府，在未與加特使

接洽，即停止物資援助。最後一批價

值五十萬元之貨品及藥品，於今晨飛往

尼國。

該大字報稱：伊拉斯政府，在未與加特使

接洽，即停止物資援助。最後一批價

值五十萬元之貨品及藥品，於今晨飛往

尼國。

阮高祺子南海獲救

(美聯社威尼斯電)前南越總理阮

高祺子與其他八百九十名越南難民，在

南中國海被三艘意大利軍艦救起，現已

抵達意大利。

他名阮高明，擬在意大利居留，以

表達感激該國拯救。其父目前在加州挪

華克經營賣酒商店。

馬桑議員突宣佈辭職

(美臣加新社電)美臣埠紀念醫院

護士彭尼麥恩初對審訊一名囚犯在騎警

監獄斃命時供稱：四月四日年廿一歲的

愛德華大衛彼得斯出院後在此間非沙流

兩小時後，却在警獄離奇斃命。

精百分之點零八。

此案仍繼續審訊。

逃獄犯被警方擒回

(雲訊)市警已擒回卑詩省監獄逃犯。

獄囚犯年廿一歲的李察卡路馬吉里拉，

他是偷竊一輛汽車逃走。

他犯謀殺罪被判終身監禁，在辛尼坦

磨街一千號街位後巷被一男子搭順風車

自由黨古壁黨部主席

(雲市加新社電)卑詩省上訴法院

規定，公衆各界人士包括新聞記者在內

，都可以有權審訊青少年犯罪案。

但法庭指出審案法官有權干涉公衆

在聽審時要遵守秩序，行為良好，

他名阮高明，擬在意大利居留，以

表達感激該國拯救。其父目前在加州挪

華克經營賣酒商店。

素里准許教師養鷄

(雲訊)素里市議會對養鷄爲寵物

各界在聽審時要遵守秩序，行為良好，

他名阮高明，擬在意大利居留，以

表達感激該國拯救。其父目前在加州挪

華克經營賣酒商店。

請簽名建華埠停車場

(本報訊)華埠歷史區計劃委員會

發起簽名運動，要求市府速在雲市華埠

興建多層停車場，以解決泊車問題而直

接有利商業繁榮，茲悉該委員會將於本

月廿五，廿六兩天在片打東街各處特設

簽名處，遍請遊客路人簽字支持，請各

界人士踴躍簽名。

週日晚播小錢債法庭

(雲訊)人民法律學校與第十有緣

電視台中文節目「華埠之夜」及卑詩大

學中國同學會合作，定期於八月廿六日

星廿日時七時至七時半，以粵語播音，

「小錢債法庭」問題，歡迎依時收看，

明白小錢債投訴法律。

電話公司董事長逝世

(雲市加新社電)卑詩省電話公司

董事長戈登雷爾，在該職已達卅年之

十月爲止，因他本人感到不能擔任任務

，而且和若干黨內外私人有意見，故不

得不辭職。

馬桑現年六十歲，曾於

自由黨政府任勞工部長，及屢任

要職。他於一九六五年踏入聯邦政壇，

追隨前總理陶杜左右。本年三月被任命

爲古壁自由黨部主席，責任重大。

加太鐵路工人怠工

(汝路加新社電)此間加拿大

洋鐵路公司修理廠六十名工人昨怠工

，抗議合約，將由加拿大鐵路廠工人投

票加以決定。

鴛加波族婦女示威

(汝路加新社電)約七十名婦女

，均爲自由黨之子鴛加波族人士，昨在省

法院及騎警部前舉行示威集會，抗議省

政府及騎警行動，干涉鴛加波族宗教領

袖史蒂芬索羅金。

他們謂反對縱火，都是愛好和平的

人，近三十年來該位宗教領袖都是基督

教社會，鴛加波族兄弟會領袖，前他

們離開俄國，以免宗教迫害。

結

團

義

點

中國洪門民治黨駐加總支部

域埠民治黨支部

當近民治黨分部

<h4

冰山可起着《颶風舵》效應

颶風(颶風)帶來的狂風暴雨會給大陸和島嶼造成或多或少的災害。但在乾旱時也能供應所急需的工農業用水。而且颶風將低緯度的熱能帶到高緯度，在大氣環流中起一定作用。有關各國都在防止災害和消滅乾旱的矛盾中要求解決颶風的問題。人們不能也不想消滅颶風，而是千方百計地削減颶風的強度，或尋找其他控制的措施。

颶風的直徑為幾百里到千里，其能量達到20~40 (1000千焦耳/秒)，當以若干個原子彈相比擬，那怕削減它的一小部分，似乎也不容易。在颶風中利用飛機散播碘化銀作為武器，以釋放大量凝結核來改造颶風。從60年代起進行了近二十年，雖然這種武器使用方便，但現在遠未達到實際階段，還需要新的努力。

根據氣象工作者長期經驗得知，熱帶氣旋在溫暖海洋上行駛時，如果碰到冷洋流過，熱帶氣旋一般要避開而使路徑發生異常的折轉。

美海軍曾有人研究這些冷洋流的有關效應。

不特天然冷洋流，就是由颶風尾冷流所形成，的短期冷洋流，也會對後來颶風發生大數類似的效果。據雷普(Lepper 1967)研究，強颶風在颶風行進的路徑上，由於颶風的強大吸力和攪動，把在颶風附近海面上5~6.0米深處的冷水吸上來。原在海面上的暖水，除一部分被颶風吸進暖洋流及其附近的氣流中以外，其餘部分和冷水混合，向北偏轉到相當距離處，又下沉到相當深度，再轉回向南上吸區下面，進行一個大的循環置換。所以沿路徑七十英里到二百英里的範圍內形成尾冷流，水溫比原先降低5°C以上。在希爾達颶風後過三至三個星期中，後來颶風都避開尾冷流繞道而走，形成轉向。一般颶風的尾冷流，雖溫度下降不如強颶風的多，尾冷流不如強颶風的多，後來颶風多拒絕緊跟，而後兩者路徑錯開。白蘭德(Brand 1971)研究十四個後隨行颶風和前颶風的路徑，認為有後颶風避開前行颶風的尾冷流的趨勢，說明颶風工作者長期經驗得知，熱帶氣旋在溫暖海洋上行駛時，如果碰到冷洋流過，熱帶氣旋一般要避開而使路徑發生異常的折轉。



或有暖流包围冷水區不定期地存在着。當它存在時，無形地對大陸某些地區起保護作用。當時還不為人們所了解。例如：日本暖流黑潮，在本洲之南，有時以暖流包围一個冷水團的曲流型(日本稱作黑潮大蛇行)，出現一些年，又消失一些年。當曲流消失後，又以暖流不帶冷水團的近似直線型出現。究竟何時出現哪種類型，在一定的大陸坡和海底形狀下，由斜壓送送力量的強弱而定。當在深層裏，水流有一定強度和一個胚胎曲流向東傳播到伊豆海嶺時，冷潮由深層裏被加強而發展，黑潮曲流也就自激而發展。當水流在深層裏變弱時，冷潮也變弱，而曲流停止。黑潮曲流在國際上引起注意，多所論述。

中國沿海外緣也有類似由暖流包围的冷水區，也在某些時期存在或消失。當存在時，迫使台風避開轉向，對於某口岸城市起了保護作用。當它消失時，某口岸城市就受到嚴重的風災。這是逐漸被了解的情況。

綜合上述各種情況，肯定一個事實，即颶風在大片溫暖水流中行駛時，遇到側面一條冷流或小冷水區，就會避開繞行，使颶風路徑發生或多或少的折轉。研究這種效應，擴大它是有用的戰略的前奏。

長期以來，有些氣象工作者注意海洋和熱帶

氣旋的相互作用。綜合費希(Fisher 1958)，伯羅斯(Berlroth 1967)，葛爾遜(Carlson 1971)以及白蘭德(Brand 1971)等人的意見，認為研究結果可以得到一個雖非決定性的但是很明顯的證明，颶風在相對溫暖海洋裏生成，在大量冷水中減弱以致消失，避開溫暖海洋中冷水區而轉向暖水區前進。

關於熱帶氣旋在2°C以上的洋面上生成，在大量冷水中減弱和逐漸消失，實例很多，似無爭議。至於氣旋避開冷水而轉向暖水，必須在適當情況下才能實現。即在溫暖海洋中有一條冷水帶或一片冷水區，而氣旋運動的方向必須與冷水帶成相當的角度，而避免成大角度交叉，才顯出它的作用，因小冷水帶在溫暖海洋中出現比較稀少，所以這一現象不為人所注意。

同時，有些氣象工作者認為熱帶氣旋的重心在對流層的空間而在洋面，包圍着熱帶氣旋的環境氣流是對熱帶氣旋徑起決定作用的引導氣流。因此，如果這個冷帶的冷源很小，不足以影響引導氣流，則認為無關。如果冷源大到足以改變引導氣流的較大氣壓場，而使熱帶氣旋轉向，必定在環境氣流的某一等壓面上有所反應，則在考慮引導氣流時已將它包括在內，不須另行考慮。所以這也是人們忽視溫暖海洋裏冷水區效應的原因。

溫暖洋面的小冷水區和空中冷酒是不相同的，空中冷酒尺度可以直接影響引導氣流之轉向。但是溫暖洋面的冷水區尺度是不大的(但不太小)它使熱帶氣旋轉向，非改變環境氣壓場的結果，可能在環境氣壓場上無反應。

熱帶氣旋發展到相當強度，由於強大的吸力和攪動，下表面的溫暖海水為兩部分，一部分海水進行大的循環置換，形成冷尾流，改變了海水溫度，等溫層厚度等。另一部分海水則蒸發

氣化進入熱帶氣旋中，有些上升到上對流層，隨着反氣旋而輻散，有些儲存在雲端及其附近，有些則進入外降雨帶凝成雨水降落，形成水汽空間的垂直循環。這個蒸發氣化的部分是不小的。俄斯蘭(Osland 1967)曾作氣測量，證明颶風白色(Betsy 1965)的雲層雲中60~80%的水分，是不久前由海洋表面蒸發得來的。

關於熱帶氣旋蒸發水補充來源，有兩種說法，

一說是由下墊面海水直接補充的，另一說是由從環境氣流通過中、下對流層進入的，氣流試驗大致肯定了下墊面海水的補充作用。所以下墊面海水的情況，對熱帶氣旋有重要影響。當下墊面海水近似等溫時，對熱帶氣旋內部各氣團的影響是相同的。熱帶氣旋的發展是正常的。

如果下墊面海水是溫的，即一邊是暖海水，一邊是冷水區，那麼熱帶氣旋暖海水的一邊海水蒸發汽化迅速，對流旺盛，氣流大有發展，靠近冷水的一邊，一切作用變慢或停頓，氣流逐漸向暖水移動，最後形成整個熱帶氣旋重心向暖水邊轉移，和其他一系列的變化。這種效應的累積可促使熱帶氣旋路徑的偏轉。偏轉後強度無重大變化。

從這裏看，引導氣流決定颶風的大方向。而差溫水面則決定颶風的具體方向。引導氣流正常作用於船帆的風，是帆船的推動力，又決定帆船前進的大方向。而下墊面的差溫水面則起着船帆的作用，決定船帆的具體方向。從這種意義來說，差溫水面即相當於「颶風舵」。只要不過分偏高引導氣流的大方向，「颶風舵」可以相當靈活地去決定具體方向的。

三

差溫水面的「颶風舵」效應，如果擴大應用，可以控制颶風路徑，強迫颶風登陸或阻止颶風登陸。這對於保護城市、調節雨水是有大用的。但天然的暖水包围着小冷水區的結構既少，而位置又不能隨意挪動，限制了用途。只有人工推動的冰山以代替小冷流，才能發揮它隨時控制颶風的作用。

冰山冰山分布的情況已為人們所了解，冰世界的南極洲，經過多年的考察已大致清楚。南極洲海洋漂浮的冰山為乾旱國家和地區所注意。智利和沙特阿拉伯等國都想利用冰山為乾旱城市供水，各有專門小組研究情況並訂制運輸計劃，納入國家計劃裏。所有這些都是為使用冰山作了準備工作。南極洲的海上漂浮大冰山羣，其中「板型冰山」長數公里，寬稍小些，高約250米，體型尺寸便利使用和運輸。智利曾討論用船隻拖帶或推送以及冰山自裝推進動力三種運輸冰山方式，可以參考。南極冰山如果運到赤道以北，路程很長。但沙特阿拉伯還是計劃運南極海上冰山

供水。所以同樣可用這種冰山來控制颶風轉向。冰山也有自動漂浮到離赤道不遠處的。據法新社華盛頓1978年7月7日電訊：「有一座56×24平方公里的冰山，正漂移到南美洲和非洲之間南大西洋東北的海面，它是1975年離離南極洲的。」像這樣大冰山，可設法用來控制北大西洋颶風。以後還會偶或出現這樣遠航的冰山。在大西洋還可能利用於格陵蘭落下來的，隨拉布拉多寒流向南漂浮的冰山，其中有著名的百米(水上高度)冰山。西北太平洋難用寒流加半島附近的冰山，可靠的是利南極冰山。

控制颶風要使用游動的一個到數個冰山，以保證一定的冷帶。因不應改變環境氣流壓力場，所以冰山不要太多。冰山在水上有一定高度，比一條平面的冷水帶，效果當好一些。必須做出充分的試驗。雖然不指望冰山改變颶風氣壓場，但為了阻止颶風登陸或強迫颶風登陸而設計的颶風路線，必須考慮天氣形勢及其可能變化，使颶風能順利通行，必要時可作出靈敏的迂迴，通過低壓區而繞過高壓區，擺脫海上或大陸副熱帶高壓的障礙。

還要考慮近海的暖流及寒流，以及包含冷水團的暖流曲線。分別利用它們的作用來輔助控制颶風工作。

一切問題不是簡單的理論所能決定的，而要經過多次試驗取得經驗才能實際應用。澳大利亞有極其優越的試驗條件。澳大利亞旱，而在西北部有每年平均七次威利威利。因大陸高氣壓且風向外吹，威利威利大半在印度洋上穿行，只少數進入大陸。如果用冰山控制威利威利向南，強迫登陸乾旱區，就可用其雨水灌溉沙漠及其草原。美國在南極取冰，異常方便，離威利威利發源地較近，試驗費用不多，是試驗的最理想區域。據塔斯拉塞培拉一九七八年三月二日電訊，澳大利亞考慮用冰山作城市水源。如就便多取些冰山，作控制威利威利強迫登陸試驗，可謂一舉兩得。

在西北太平洋和西北大西洋試驗，可由國際協力進行。由得到利益和試驗費用比較是值得的，非律賓首當颶風之沖，應研究阻止颶風登陸。中國慎選颶風登陸地區，以防南澇北旱，協助南水北調計劃。日本、朝鮮要考慮如何控制受西風影響而加速的颶風路徑等等，都要在試驗中取得經驗。

一切由試驗決定，近似理論計算幫助不大，正如拉梅奇(Ramsey 1971)所說：「計算機如果沒有合適的食譜，仍會營養不良的，急流是飛行員發現而不是……」我推薦用冰山為戰颶風的新武器，將由試驗證明冰山同樣可起着「颶風舵」效應。

利用光合作用來固定太陽能

—在人造膜系統中實現光合作用 by Dr. M. Calvin

譯者注：梅爾文·卡爾文博士(Dr. Melvin Calvin)是美國柏克萊加州大學化學系榮譽教授。由於在光合作用研究方面的卓越貢獻，獲得一九六一年度諾貝爾獎金。他已從事一項利用太陽光「生長」石油(至少是石油代用品)的研究。途徑之一是種植產生碳氫化合物(Carbon)和水(Hydrogen)的植物，而不是通常的碳水化合物(Carbohydrate)的植物。另一途徑作為他們的主要方向，是研製一些合成薄膜，希望在人造膜系統中進行光合作用而產生氣體，碳氫化合物等可直接利用產品的階段。

綠色植物如何捕捉太陽光？如何利用綠色植物以儲存碳水化合物等化學物質的形式來儲存太陽能？這是過去數十年來我們的研究課題。

我們用了一百多年的化石燃料(煤、石油、天然氣)完全是太陽光作用於古代綠色植物而儲存下來的產品。這些活植物死後被埋在泥炭裏，然後轉變為我們今天隨意使用的各種化學材料。光合作用的新鮮產物將會變成什麼，這與儲存它們的地層的地質構造有關。

為了將固定太陽能的初級產品轉變為使用方便的化石燃料，需要數十億年的時間。每年不超過百分之一的太陽能固定在碳水化合物之中。其中肯定不會大於百分之一，即淨值約為百分之〇。一的太陽能儲存在煤、石油和天然氣中。

如果我們可以用某種方式直接利用太陽能作為能源和製備材料，那將可能用太陽能代替實際上必將耗盡的化石燃料。

太陽是個極大的能源。首先，在十天之中投射到地球表面的太陽能產量相當於已知在地球上儲藏的化石燃料的總和。其次，世界人口百分之八十住在地球的南緯四十度和北緯四十度之間。

在這能率需求最大的地區，只要在三平方公里面積上所得太陽能的百分之一便可以滿足現在每個人都需要的平均能量。第三，一個三百三十平方公里面積的地區便可以充分供應人類今天的能量需求。

收集太陽能可由如下兩個過程進行：熱收集和量子收集。利用第一種原理，我們能將太陽能轉變為熱能並以加熱，大多數收集太陽輻射的傳統方法是這樣的，另一方面，取決於量子轉變的方法仍有待於科學發展。量子收集可以高效率地利用太陽能。

光合作用是綠色植物捕捉光量子並用以製造食物和材料(例如，作為燃料的木材)。關於量

的乳膠液，我相信這種乳膠液可以作為石油的代用品。

現在，我們已試驗種植這種植物以供試驗使用並生產它的種子。預料在一二年內可以收得一百英畝(acre)的種子，然後我們將有足夠的植物做試驗，得到關於碳氫化合物產量和從中製取燃料的費用等某些現實的觀念。

從野生的和現在種植的植物中製取石油，粗略估計一桶價值為二十美元。但是，橡膠樹的乳膠產量正急劇地增加。馬來西亞的橡膠種植的乳膠產量正急劇地增加。馬來西亞的橡膠種植的乳膠產量從一九四五年每年每英畝二百磅到某些實驗樹地為四千磅，有些實驗樹甚至高達八千磅。

我們在加州柏克萊的主要努力方向之一是建構合成膜，使它能夠執行綠色植物細胞的天然系統中某些同樣的光化學反應。但是，天然膜往往只把光合作用進行到某一定程度，得到的產物是碳水化合物，蛋白質，脂肪，核酸等。我們希望建構的合成膜系統能夠把光合作用持續進行下去，製得還原態更高的氫，碳氫化合物和其他能更直接利用的材料。這些膜必須能夠用太陽光來分解水以製取氫。而氫氣可以儲存起來用作燃料。

我們已經構成了一個人造膜模型，氫氣和氮氣可以在模型中對立的側面分離出來。原則上，我們已經創造出人造的薄膜，但是，我們還不清楚所產生的正負電荷的分子本性的詳情，使產生氫氣和另一邊產生氮氣作為它們的唯一功能。

我們認為：發展有效的人造光合作用薄膜是最重要的，它能夠為燃料和材料生產做出可更新的材料。

我相信，不必再過二十年，用人造薄膜的光化學作用單元便可以達到商業上利用的充分效率。這樣，每年落到地球表面的太陽能，將可以儲藏起來供各地人民隨時使用。

近來，我們已經發現這種植物的細胞在製取石油時，會吸收外來的輻射，改變大氣的輻射吸收，引起大氣環流的變化。極光粒子也能激發上層大氣的原子和分子，產生紫外光、紅外光和可見光，使氣溫迅速升溫。這時，電磁能迅速轉化為動能，等離子體被成千倍的加速，能量驟增，高達幾萬電子伏特，並沿着磁力線從幾萬公里迅速降到一百公里左右，與大氣激烈作用，在兩極上空發出五彩繽紛的奇異光芒——極光，這種粒子也因此而得名為極光粒子。

高速極光粒子可以分離原子，增加大氣的氧含量，而臭氧又能像薄綿吸水那樣吸收紫外輻射，改變大氣的輻射吸收，引起大氣環流的變化。極光粒子也能激發上層大氣的原子和分子，產生紫外光、紅外光和可見光，使氣溫迅速升溫。這時，電磁能迅速轉化為動能，等離子體被成千倍的加速，能量驟增，高達幾萬電子伏特，並沿着磁力線從幾萬公里迅速降到一百公里左右，與大氣激烈作用，在兩極上空發出五彩繽紛的奇異光芒——極光，這種粒子也因此而得名為極光粒子。

根據衛星的觀察和統計，上述過程與天氣和氣候變化有明顯的聯繫。研究這些規律，對提高預報(特別是中長期預報)的精度具有十分重要的意義。

可以相信，隨着空間科學技術的發展，太陽活動與大氣變化的神秘關係必將被徹底揭開，人類探索氣象預報新途徑的努力一定會實現。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有衆多的高能太陽質子噴射出來，穿過遼闊的日地空間，直達進入中緯度以北的大陸大氣，與中性氣體的分子、原子猛烈撞擊，使它們電離而大大增強大氣的電導率，從而影響雷暴和天氣的變化。

太陽是一團巨大的熾熱氣體，內部進行着劇烈的熱核反應，每當耀斑發生時，就會有

港弱智運動選手衣錦榮歸 奪得十八面獎牌

■參加女子五十米蝶泳金牌之關月華，一名



九個金牌得主

曾受潛水訓練員工 協助維修政府船隻

海事

務處的潛水訓練課程

。

於政府船隻的維修工作

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。

。