燦爛的古代阿拉伯文化

齊聲

阿拉伯民族包括阿拉伯半島、西亞和北非的阿拉伯人，他們具有統一的宗教（伊斯蘭教）和語言（阿拉伯語）。在七世紀至十三世紀期間，他們曾建立封建軍事大帝國——阿拉伯帝國，最强盛時領土橫跨亞、非、歐三洲。阿拉伯人曾汲取古埃及、巴比倫、希臘、羅馬、印度等國的優秀文化成果，創造了燦爛的阿拉伯文化，在自然科學、文化藝術和社會科學等方面都取得了輝煌成就，爲人類文明作出了貢獻。

阿拉伯人在代數學、幾何學和三角學等方面都有傑出的創見。公元八世紀，著名的數學家花拉子密創立了代數學和代數符號，並用代數符號解題、計算三角、四角錐形和圓錐形體積。他的傳世之作「積分和方程計算法」到十六世紀還是歐洲許多大學使用的數學教材，也是世界上第一部代數學經典著作。

伊斯蘭教產生後，由於需要確定面向聖地麥加的方向以及宗教節日和禮拜時間，推動了天文學的研究。在哈里發多蒙時代（八一三——八三三年），穆斯林在巴格達、大馬士革、開羅和科爾多瓦（在西班牙）等城市建立了天文台。這時期產生了一位有獨創精神的著名文學家和數學家巴塔尼，他改進了回歸年長度，把一年定爲三百六十五天五小時四十六分廿四秒；他編製的恒星表被譯成拉丁文和西班牙文。另一位著名天文學家比魯尼的主要著作「古代遺蹟」敍述了古代各國人民的曆法和紀元；他的「馬蘇蒂天文典」是一部天文學的百科全書，內容包括球面三角、球面天文計時學和數理地理學。

在化學領域內，阿拉伯人甚爲注重實驗，改進了蒸餾、過濾、升華等方法，並將化學運用到製藥、製革和玻璃等工業上。賈比爾·本·哈揚是當時阿拉伯最著名的化學家，他的許多著述被譯成拉丁文，對歐洲化學界產生了很大影響。

阿拉伯醫學也較發達。在距今一千多年前，阿拉伯人就已知道酒精的提取方法，比歐洲早三百年。他們還成功地培養出牛痘苗，用動物進行醫學實驗，用水銀化合物治療皮膚病。醫學家拉齊是中世紀阿拉伯最負盛名的臨床醫生。他的著述甚多，代表作「醫學集成」是一部醫學百科全書。著名的醫學理論家和臨床醫生阿維森納在生理學、病理學以及治療方法等方面都有很高成就。據說他一生撰寫了四百多部著作，其代表作有「靈魂治療大全」和「醫典」。「醫典」代表了當時阿拉伯醫學的最高成就，影響歐洲醫學界達數百年之久，阿維森納因此被譽爲「醫界之王」。

阿拉伯人喜愛詩歌，許多沒有進過學校的行吟詩人却能吟誦優美動人、熱情奔放的詩篇。有的名詩深刻地反映了古代阿拉伯社會面貌和風土人情，被譽爲「阿拉伯人生活的鏡子」。「一千零一夜」是阿拉伯文學寶庫中一顆晶瑩的明珠，這部不朽的巨著一千多年來受到各國人民的喜愛。

阿拉伯的藝術同文學一樣絢麗多彩。穆斯林愛用花卉、幾何圖案、植物圖案和阿拉伯字母在建築物上裝飾，雕繪出各種優美的花紋。那宏偉的古建築以及精美的地毯、玻璃器皿、金銀寶石等，都顯示了阿拉伯人的聰明才智和藝術創造力。

在社會科學方面，阿拉伯人以獨特的見解、新穎的思想聞名於世，在地理學、歷史學和哲學等方面都取得了重要成就。阿拉伯地理學家很早以前就把尼羅河的發源地和埃及、英國、法國、阿拉伯半島、波斯灣、印度、中國等的位置標在地圖上，繪製出早期的亞、非、歐三國的地圖，其準確性與現在地圖上的位置大體接近。

阿拉伯的歷史學，最初是以記載穆罕默德及其弟子的事迹爲主，後來又出現了編年史和人物傳記，爲研究阿拉伯歷史和世界歷史提供了珍貴的資料。泰伯里（公元八三八至九二三年）是阿拉伯著名的歷史學家，主要著作有「歷代先知和帝王史」。另一位歷史學家馬斯歐迪所著的「黃金草原」內容十分豐富，該書除敍述阿拉伯古代史外，還涉及中國、希臘、羅馬等國的政治、經濟、人文地理和風俗習慣。

哲學領域裏，阿拉伯偉大的哲學家伊本·路西德在傳播柏拉圖和亞里士多德的學說方面起了很大作用。阿拉伯哲學家提出要依靠觀察、判斷、推理的方法進行科學研究，爲人類探索科學奧秘起了促進作用。

巴西毒蛇研究所

吳湧

離巴西聖保羅市八公里處，屹立着四十七幢高大的樓房，這就是世界聞名的巴西布坦塔毒蛇研究所。

十九世紀末，巴西的聖多斯市發生了歷史上罕見的鼠疫，成千上萬的人死亡。就在這種情況下，一九〇一年，當時著名的醫學家維塔爾·布拉濟爾在科學家阿道夫·盧斯和奧斯瓦爾多·克魯斯的支持下，建立了一所人類病理學研究所，研製和生產各種疫苗和血清。這個研究所經過八十多年的擴建充實，已成爲世界上最大的疫苗和血清生產中心。但是，它最負盛名的還要算對毒蛇等爬行動物的研究和對毒蛇咬傷的防治。

目前，布坦塔毒蛇研究所除對巴西的毒蛇進行研究外，還致力於對印度、非洲、日本和中國的各種毒蛇的研究工作。他們對毒蛇的生活習性研究取得了很大成就。如發現巴西的蓋馬達·格德朗島上的一些蛇，存在着一體兩性，自身受精的極爲罕見現象。開始，動物學教授奧熱的助手貝洛米尼，在一次對這些蛇的解剖中，在蛇的腑腔內意外地發現了一個奇異的組織，以爲是一顆腫瘤，後來發現是一顆未成熟的卵。以後他們對一百七十六條蛇進行了解剖證實，從遺傳學上來講，這些一體兩性的蛇爲雌性。它體內生有幾個卵巢和一個相連結的雄性器官。而且，還發現島上的單性蛇越來越少，一體兩性蛇越來越多。

布坦塔毒蛇研究所建立八十年來，對毒蛇等爬行動物的研究和研製疫苗、血清等方面，取得了可喜的成績。目前該所同世界一千多個有關機構建立了交流關係，出口防劇毒血清和各種疫苗，對防病治病作出了有益的貢獻。

省際五元開獎號碼

一九八二年十二月卅一日開獎碼

3277455

一九八二年十二月廿四日開獎碼

2318848

一九八二年十二月十七日開獎碼

1660852

一九八二年十二月十日開獎號碼

1071959

一九八二年十二月三日開獎號碼

1322292

上述七字全中得五十萬元，六字者得五萬元，五字一千元，四字一百元，三字廿五元，二字十元。本報不負責，請覆查正式彩單。

LOTTO 649　BC EXPO LOTTO

SATURDAY, JANUARY 1, 1983

JACKPOT CARRIED OVER

SATURDAY JANUARY 8 JACKPOT ESTIMATED AT

$900,000.00

AND GROWING

25	26	31	35	45	48	BONUS NUMBER 12

THE 6 WINNING NUMBERS WIN IN ANY ORDER

APPLIES TO 5 OUT OF 6 + ONLY

PRIZE CATEGORY	NO. OF PRIZES	PRIZE VALUE
JACKPOT 6 OUT OF 6 WINNING NUMBERS	0	WIN CARRIED OVER
5 OUT OF 6 + BONUS NUMBER	0	WIN CARRIED OVER
5 OUT OF 6	28	WIN $3,484.90
4 OUT OF 6	2,520	WIN $99.50
3 OUT OF 6	51,740	WIN $10

NEXT DRAW

SATURDAY, JANUARY 8, 1983

LOTTO 649

WESTERN CANADA LOTTERY FOUNDATION

SUNRISE MARKET Ltd.
300 Powell St
Yaucover B C
Phone:685-8019
日昇荳腐雜貨公司
中西雜貨　新鮮瓜菜　鮮菓肉類　荳腐花　荳奶　鮮魚滑　炸荳角　爽滑魚丸　油炸豆朴　零沽批發　一律歡迎

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

桃園
HO INN CHOP SUEY
79 East Pender Street
Vancouver, B.C.
684-3743　684-4822
大讌小酌　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
地址：雲高華片打東街一〇貳號
陶陶酒家　食譜精研　大讌小酌　悉從尊便

雙喜食品廠
Double Happinese Foods Ltd.
427 Powell St., Vancouver
Phone. 253-4424
正宗香港式高級食品
新鮮河粉　全旦生麵　上海麵類　雲吞皮　春卷皮
逢星期二休息。

何桐攝影院
Ho Tung Studio
19 E. Pender St., Van. B.C.
681-5848　879-5506
藝術靚相　世代流傳
彩色瓷碟　照久恒新
送禮紀念　最佳禮品
結婚喜照　禮服免費
證照快相　即影即有
菲林冲晒　九折優待
平靚又快　歡迎惠顧

元昌肉食公司
DOLLAR MEAT STORE LTD.
266 EAST PENDER STREET
PHONE 681-1052
馳名琵琶鴨　掛爐燒鴨　脆皮大乳豬　爽嫩白切鷄　美味桂花腸　鮮明肉類　承接金猪　逢星期一休息
本公司最近自置設備一流新工場，特製白油腸及特瘦白油腸，鮮鴨干腸，油王臘鷄，鮮蝦肉腸、臘梅肉，臘鴨餅．歡迎僑胞駕臨選購。

國信有限公司
TRANS-NATION EMPORIUM LTD.
89 East Pender St. Vancouver, B.C.
682-2244
◀新到▶
域多利紫菜
四安雲南普洱茶
十二安瑞春源普洱茶餅
良友四安雪耳
還魂跌打酒
搪瓷器皿
▲零沽批發　無任歡迎▼

華安公司
VAN-CHINA TRADE CENTRE LTD.
550 Main Street Vancouver, B.C
大量進口：
上海蜂花牌檀香梘，
上海蜂花牌人參梘，
上海蜂花牌玫瑰梘，
上海蜂花牌茉莉梘。
零售批發，極表歡迎！

金利源有限公司
GIM LEE YUEN LTD.
75 E.Pender St. Vancouver B.C.
V6A 1S9
Tel. ☎ 685-9743
全加總經銷
北京同仁堂虎骨酒
浙江龍泉產青瓷
零售批發　一律歡迎

永隆銀行
WING LUNG BANK LTD.
- 經營一切銀行業務
- 竭誠服務僑胞
- 港九均設有分行，歡迎函詢委辦

香港德輔道中45號
45 DES VOEUX ROAD, C. HONGKONG

利仁傢俬舖
ORIENT FURNITURE SHOP
166 E. HASTINGS ST. Vancouver B.C.
美觀耐用
合晒心意
酒櫃架仔
舖頭櫃面
保君滿意
一律歡迎
冬季大減價
一律八折
木造傢俬
定做款式
檯凳床椅
廚房木櫃
價錢廉宜
現售定造
（逢星期四休息一天）
地址：雲哥華喜士定東街一六六號
電話：689-9727
689-5825

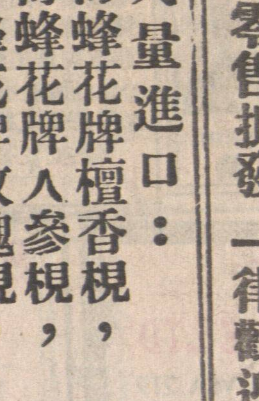
世運分銷公司
OLYMPIC DISTRIBUTORS
1020 Malkin Ave. Vancouver B.C.
Tel. ☎ (604)438-2452
▲特價介紹▼
公仔牌急凍春捲雲吞
急凍鮹魚黃花魚
美國發芽菜綠豆
湖北咸脆花生 220/4 oz 55/16 oz
好味牌魚丸蝦丸墨魚丸
抽氣鹹酸菜卅磅庄

華隆有限公司
WAH LOONG LTD.
1490 FRANCES ST. VANCOUVER, B.C.
電話：255-6010　255-6571　255-6572
專營
唐山什貨　罐頭海味
酒樓用料　酒樓用具
各欵味精　一應俱全
荷蘭風車生粉
飛馬牌各類厨酒
總代理
香港新華海產有限公司
新生冰凍海產有限公司
嘉明海產貿易有限公司
凍霜明蝦
各類蝦肉　各種魚類
經銷
新加坡錦興燕窩公司
龍標嘜：高級燕窩條　燕窩球
信字嘜：各類魚翅餅

福隆有限公司
雲哥華埠佐治東街708號
TEL. (604)255-3030
255-0132
專營：
唐山雜貨　罐頭食品
京菓海味　燕窩魚翅
冰霜魚蝦　各欵蝦肉
酒樓用品　式式俱備

長城公司
溫哥華喜士定東街336號
TEL. 669-0833
精磨白米
青島純正花生油
樽庄，散庄
零沽批發
無任歡迎

華僑金行
WAH KIU
本行增設鐘錶部
- 代理名廠鐘錶
- 精工修理



專營：
·黃白金飾·鑽石玉器·紅藍寶石
·結婚金牌·賀壽金座·專人主理
·名師設計·款式新穎·價錢特平
正價收買金銀首飾鑽石玉器
WAH KIU JEWELLERS LTD.
504 MAIN STREET（華埠）VANCOUVER
電話：669-3247

新到大批
特價急凍蟹肉
澳洲新鮮帶子
中國對蝦
青島銀白鯧魚
各類鮮明蝦球
中國游水生魚
游水新鮮海鮮
應有盡有
利昌海產公司
片打街東260號
電話：六六九—六一六〇