

記憶的奧妙

有些人有很强的記憶力，有些人卻不是。有人腦部受打擊後便失去記憶力。記憶的問題是關於大腦的研究的中心問題。記憶的能力使人類能擺脫可怕的呆滯受傷，便會影響到那一部份的行動，使人們有自己的意識和自己的文化。所有的傳統，學習及原理變，便可知那些化合物影響着等等都是從這些神經細胞的活動記憶。

現在簡單地談：記憶術，所以收集到足夠的資料以對記憶有完整的說明，便知那些部份病人的表現，使到那一部份

事的細節了。腦是需要記憶的範圍的，嬰兒的腦尚未有完善的結構裝填新的經驗，所以嬰兒時期事情不容易記下來。

情緒的相互聯系和記憶事情是有關的。人們在快樂時是比較易於記憶快樂的事。例如，人總是易於記得起初吻的。強烈的情緒刺激對記憶是尤如防腐的香油。

忠裝修
T CONSTRUCTION LTD
253-5696
(粵, 英語)
土庫間格
商店裝修
內外油漆

或 4 3 8 - 6 2 4 7 日間八時至
六時請電：682-0511
PAG 3 8 4 8 3 8 0 8
電：980-8876
或 299-2752

順發冷氣
雪凍暖
櫃房氣
 修理按裝肉食，牛
 日夜服務電話：2
 免費估價 253-5

各種地毯
平賣
CARPETS &
At Very Low
適合住家，辦公室，
用，大宗選擇，包括
我們備有各色地毯

需求，請來參觀，另有出售，我們有許多滿
客，「這是友誼的商

地氈城
CARPET TOWN
116 East Broadway
Vancouver Ph 878-8888

因為記憶是受到心理學細胞生物學的領域，所以研究工作是極為廣泛的。但化學和解剖學上的解釋是很難和心理學上的意見相符合的。

在四十年代神經學家們認為記憶是裝在腦的袋中，用電極刺一下會引起回憶，正如一個母親叫喊他的在鄰街上的孩子一樣準確。今天的研究者卻懷疑記憶是否那樣簡單，最近的研究說明記憶的電訊號充滿著全個腦中，這些訊號是怎樣記錄下來的呢？當細胞受到經驗的刺激時便放射出脈沖，而科學家們懷疑這些脈沖是不知怎樣的被一些化合物貯存在腦中。但生物學家們不知道這些化合物如何的工作，它們又是些什麼？心理學家們解釋說，凡是能激起強烈感性的或是與那些原來已有印象的事情有關的經驗，是比較地容易於保留，那些不連貫的或任意的信息是較難保留。

記憶的科學研究是不久前才開始的。心理學家相信短期的記憶中大腦可以寫下七個方面的事情，如數字，面型，圖樣等。祇有那些創造出生命的感覺形象或打動心弦的有意義的事，才有可能轉為長期的記憶。這是使記憶術有了門路的：對那些難於記憶的東西人為他加上有意義的內容。例如：

一個汽車執照有 CNDJ 三個字母，便說它是 CANOE（獨木舟，讀法相似）。樂譜上五條線由下而上是代表 EGBDF 調，可以記為 EVERY GOOD BOY DOES FINE 這便不會忘記了。

諸如此類的例子是很多的。心理學家們知道最好的記憶法是把新的信息加入到已有的有意義的結構中。這意味着，去構成有編號的精神意識的檔案而又可以從

統被刺殺了，驚心動魄情景比上星期的午餐更清楚。動物試驗也證明激動時分泌的激素（新腎上腺素）對記憶是起作用的。

科學家認為大腦的若干部份係以協助形成記憶。例如扁桃體是對刺激起情緒上的反應，大腦的海馬狀突起是和記憶位置有關的。如果把情緒和化學物質作為「墨水」，則為記錄的大腦（「紙」）是會因而變化的。例如，把老鼠的一只眼睛遮起來，不讓這只眼看見東西，只讓那支配有得見的訓練的貓聽到鈴聲或看見閃光，腦部產生電流，它會踏上橫杆取食。但有時沒有鈴聲或閃光它也會在腦部產生電流，而踏上杆取食。這說明大腦可以記起過去出現過的事而生產電流。

有關記憶的研究在繼續，但要徹底了解它的奧妙還差得遠。

勝任車蓬按裝廠

由你的貨車轉變為有蓬的貨車，有十種方法

AN
n. B. C.

▲高新聘請經驗男女教師多名▲

許忠

鋁質窗門

免

Fairway Refrigeration

忠誠服務
僑胞惠顧
持中央及省政府牌照請
電周惠欣

按裝修理保養工程
快捷可靠
無任歡迎

廿四小時服務
電話：四二〇一八二八
住宅：四二〇一八〇五一

經驗豐富

876-8042



免費估價

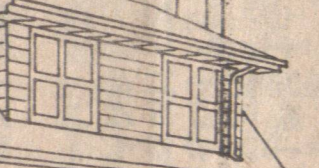
專門修理及安裝，
修理水喉等工程，
接長明保餐，換暖氣
爐九百五十元起，換
熱水爐二百九十五元
上門估價。免費

Products
Burnaby

省能源!

藝 框 屋

特別介紹：



URS 298-0335

「世界語」的電腦

芝馬

最新，人們同電腦打交道，需用一種特殊的「機器語言」。而每一種電腦，都配有自己才懂的專門語言。這妨碍了電腦的應用，也妨碍了各國科學文化的交流。為此，有人便給電腦創造一種「世界語」，不管什麼型號的電腦，什麼民族的人都能理解和使用。

一九五四年，美國學者巴庫斯和一些電腦程序員，聯名發表一篇通報，公佈一種電腦程序語言，這便是第一種電腦世界語 Fortran 的基礎。Fortran 是英文 Formula (公式) Translation (翻譯) 的縮寫。它是一套把數學公式翻譯成語言的程序表，可供一切電腦和一切民族應用。

今天，Fortran 是成千上萬的人應用的電腦程序語言。它能運算初等函數（正弦和對數等），標準化程度高，便於程序互換，較易優化，計算速度快。這種語言形成的最初幾年內，不斷得到改善，但同時也顯出缺憾——越來越不容易接受任何改善措施。

號，它可以廣泛地描述許多概念。

Algol 出現後，便面臨與 Fortran 對壘的局面，此時 Fortran 已擁有大批應用者，他們熟習得無視於其缺點，並排斥 Algol，指它變成機器語言，在機器上所花的時間要比 Fortran 多。而 Algol 的擁護者多半是使用電腦的新手，他們特別欣賞 Algol，因為容易掌握。多少年過來了，兩種語言勢均力敵，各有相當支持者。

Fortran 和 Algol 都是顯性合語語言，它們對某種專業來說，在住顯出不足之處。於是各種為特殊專業服務的語言便應運而生。據統計的創始人之一的薩姆在六十年代末的統計，便有一百二十種語言，其中二十種無以為繼，三十五種流傳不廣。這些語言專門解決非常具體的問題，例如，Cobol（普通商解決定向語言），用來解決電子錢棧的設計問題和網絡圖象的計算問題等等。Cobol 語言是用於商業活動的，語言精密而詞令詭巧，與數學公式化的大異其趣。

與程序語言專業化傾向相反，新的趨勢是研製大型通用語言，企圖兼容並蓄各種電腦語言的功能，這類通用語言的代表可推 PL-1（編序語言 1 號），它現在被認為最有希望成為編制程序的通用語言。

近年來製造的最新式電腦都同時懂得 Fortran、Algol 或 PL-1 等主要程序語言，人們可以任意選擇其中一種。然而，將來哪一種語言通過時間的考驗，淘汰對手，成為世界各國電腦唯一通用的語言，還須幾年時間。

嘉華冷暖氣工程
煤暖冷
氣氣房

Tel. 251-1616

喜士定東街 1131 號

專科裝置
理商業家
大小雜貨
牛奶瓜果
食櫃餐館
倉庫房冷
氣機熱水
▲政府牌
▲收費從
▲快捷安
▲日夜服
請電黃

司公華強
Kenward Co.

431 COLUMBIA STREET, VANCOUVER, B.C.

四三一號哥倫比亞街

電話：684-8621

當，價格克己，保證滿意。
工程，服務妥當，承接大小
器，各種音
音機及各種
廠傳真機，收
經售及修理各

保安善，
免費估價，
有汽車
零件。

FREE SPIRIT

398 Kingsway

滿地可銀行

本行備有

利息優厚

● 定期存款

● 投資證券

● 日息存款

日 日 計 息

月 月 付 息

經理：馬國材

地址：片打東街178號

電話：665-7227

 The First Canadian Bank
Bank of Montreal

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，歡迎函詢妥辦











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

忠 許

鋁質窗門

免費估價

經驗豐富

876-8042

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
 電周惠欣
 廿四小時服務
 電話：四二〇一八〇五一
 住宅：四二〇一八〇五一

煤
 氣
 工
 程

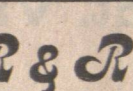
持
 有
 政
 府
 牌
 照

專門修理及安裝，鑄
 修理水喉等工程，承
 接長明保養，換暖氣
 爐九百五十元起，換
 熱水爐二百九十五元
 上門估價。

電話：939-8275 鮑洽

萬能建築公司
專作特別設計新屋，專起大小商
業樓宇，裝修內外，平、靚、快
、好，免費估價，晚上六時後請
電：299-3876
或 299-2752
或 438-6247 日間八時至
六時請電：682-0511
PAG 3848 3808

鋁 質 紗 網
 尺 寸 大 小 任 君 選 擇
 雅美雅 鋁窗專家
 泰玲二十年老經驗
 電話：六六一零三五
 做下程
 亦以工
 房屋修理
 露台木台
 室內木架及
 內外裝修
 天面翻新
 屋頂牆壁重
 屋簷披外
 庭廊
 庭廊
 Call For A Free In Home Estimate
 438-4112

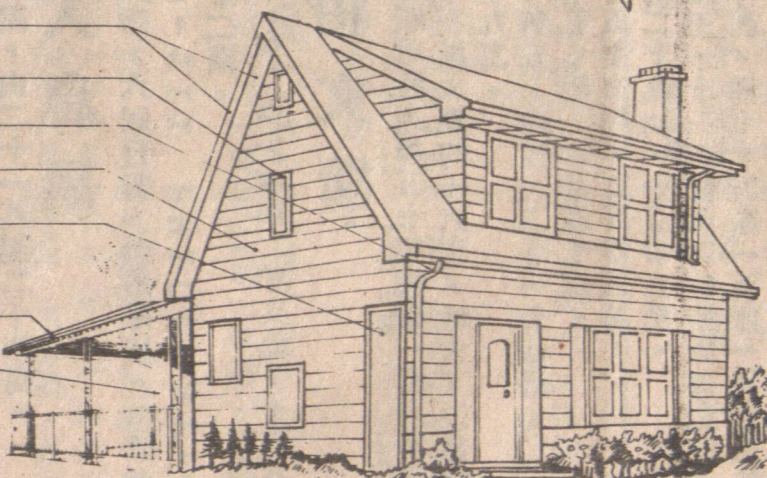


Aluminum Products

1512 Boundary Rd. Burnaby

新及舊鋁窗五元起

節省能源!



R&R ALUMINUM PRODUCTS AFTER HOURS 298-0335

FRAME YOUR OWN

藝 框 屋

特別介紹：

名國畫家譚華南先生專人替
你繪畫你所喜愛的題目。
每幅由三十元起。佈置家
庭，辦公室及以廳，乃最
佳辦法，機會難逢。

憑此廣告在藝框屋裝畫可得
85至75折優待

3306 Cambie St. 夾 17th Ave
TEL. 876-5232

各種地氈地布
平賣
CARPETS & LINOS
At Very Low Price
合住家，辦公室，餐廳及團體
大宗選擇，包安裝。
我們滿有各色地氈適合你的
求，請來參觀，另有特價地布
售，我們有許多滿意的華人顧
客，「這是友誼的商店」。

地氈城公司
CARPET TOWN Ltd.
116 East Broadway
Vancouver Ph 876-2251