植物與音樂

史杰力

植物生長發育的主要條件是陽光、溫度、水和空氣等，而音樂成為促進植物生長發育的條件之一，引起科學家們的極大關注，同時做了許多科學試驗，認為曲調優美動聽的樂曲，通過聲波能促進植物生長，提高產量。

印度生物學家辛夫讓一名叫庫馬里的印度藝術家，用七弦琴對他花園裏的鳳仙花演奏一種叫「拉加」的樂曲，這曲子彈奏時優美動人，常令聽者如醉如癡。庫馬里每天對鳳仙花彈廿五分鐘的琴，連續十五周從未間斷。試驗結果：聽「拉加」樂曲的鳳仙花比不聽樂曲的同類鳳仙花生長迅速，這些花的葉子平均比一般的花的葉子多長了百分之七十二，而且平均高度也增長了百分之二十。為了進一步證實聲波能促使植物開花、結果和增加產量，辛夫於一九六〇—一九六三年，在附近的七個村莊的田地裏用廣播器對六種水稻播放「拉加」樂曲，結果這些田裏的水稻比其他田裏的水稻的產量平均增長了百分之二十五至百分之六十。辛夫還以同樣的方法使花生大學生物系兩名學生的好奇心，他們用八和烟葉的產量比一般田裏的增長近百分之五十。

美國歌唱家多羅西·里特萊克發現，植物在「聽」音樂有各種特殊的反應。她對玉米、小蘿蔔、天竺葵等植物分別做了試驗，結果是每天間隔聽三小時相同音樂的植物，比不聽音樂的長得健壯，而每天連續聽八小時的植物則枯萎了。她的試驗引起美國坦普爾市比爾大學生物系兩名學生的好奇心，他們用八周的時間給兩組西葫蘆分別用收音機傳送激烈的搖滾樂和優雅的古典音樂，結果聽藤蔓朝收音機方向爬去，甚至把枝條纏繞在收音機上「親密地擁抱」。而聽搖滾樂的西葫蘆其藤葉却背向收音機的方向爬去，竭盡全力想逃避這種嘈雜的聲音。里特萊克再用兩組金盞花做了相同的試驗，兩周後聽搖滾樂的金盞花都死了，里特萊克發現死去的花的根長得稀稀拉拉，而另一組花的根長得粗壯發達，平均比前者長四倍，這說明刺激性的音樂和柔和的音樂對植物產生截然不同的結果。

（蔚然摘自《科學報》）

吊床（漫畫） 周松生

世界同名城市

以的黎波里命名的城市在地中海地區有三個。一個是人們熟知的利比亞首都，另兩個一個在地中海東岸，是黎巴嫩的良港；另一個在希臘南部阿哥港附近。

另外科隆有兩個，一個在歐洲萊茵河畔，是聯邦德國的重要工業城市。另一個在中美的巴拿馬，位於巴拿馬運河的北端。伯明翰也有兩個：一個在英格蘭中部奔寧山脈南端煤區內，是英國重要的煤炭、鋼鐵工業城市，由於市內烏烟瀰漫，又有「黑城」之稱。另一個在阿巴拉契亞山區南緣，是美國東南部城市，附近礦藏豐富，為美國南方重要鋼鐵工業基地。聖保羅有兩個，巴西的聖保羅大家比較熟悉，它位於巴西東海岸，擁有一千一百萬人口，是南美第一大城市。還有一個聖保羅在美國北部的明尼蘇達州。聖地亞哥在拉丁美洲有三個：一個在智利中部，是智利首都。一個在古巴東南岸，是古巴第二大城市。另一個在西印度羣島多米尼加北部。另外，在美國西南部也有一個聖地亞哥，是美國的海陸空軍事基地。

（天文）

（孫靜摘自《今晚報》）

禿頂患者的佳音

禿頂雖非可怕，畢竟影響形象。過去有些人使用各種洗頭劑，不同織法的毛毯和頭髮移植術，仍未治癒禿頂。但是，目前蘇格蘭教授大學的專家對治療禿頂已經取得了較大的進展。他們在試管裏培養了鼠的真皮乳頭（一種生長在毛囊底部的皮膚細胞），並使它們大量繁殖。結果發現這種新細胞在促進鼠皮上不長毛髮的毛囊更新方面與原有的細胞一樣有效。人的真皮乳頭也能進行培養，而且如果它們在促進頭髮再生方面與鼠的真皮乳頭一樣的話，那麼，研究人類毛囊失效的原因就將是可能的。進而言之，真皮乳頭移植也許將成為解決長期探索治療禿頂問題的鑰匙，這正如圖片上的英文所預示的：奇異的情景將發生在這裏！

（錦程譯自《財富》）

文摘

內在美

她那臉龐，在我最初一瞥中，覺得並不特別美麗，可是這天晚上似乎每一分鐘都在越變越漂亮，越變越動人了。她身上這種孩子的成分和善於思索的婦女的成分底天然的混合，這種孩子氣的而却是絕對真實的對真理正義底渴求，以及在她感情衝動時候那種絕對的真誠——這一切使她的臉龐由於真誠的充溢而輝耀起來，產生一種崇高的精神的美，那教人明白，這種並不是一下子就會在一切沒有同情的平常眼睛裏顯示出來的美。

（建中摘自杜斯妥也夫斯基《被侮辱者與被損害者》）

書海浪花

不是魚的「魚」

你知道嗎，有這麼一些「魚」，雖然其形狀像魚，或名稱帶有「魚」字，但並不是魚。鯨、娃娃魚，象魚，其實前者是哺乳動物，後者是兩栖動物。章魚、墨魚、魷魚。雖然都帶「魚」字，但牠們都是無脊椎動物，鱷魚、甲魚則是爬行動物，肢動物，常生活在衣服和書籍中。至於文昌魚、鮑魚、美人魚（儒艮）等和魚就更不相干了。有趣的是，海龍和海馬，名稱雖無「魚」字但却是道道地地的海產小魚。

（天貽摘自《福建日報》）

嫌犯過多 囚犯絕食

絕食已成為屢見不鮮的事情。然而，新鮮的是，聯邦德國的奧格斯堡監獄的一個犯人却因菜裏的肉過多而絕食。獄長認為這名囚犯並非只對蘿蔔、白菜感興趣，因而堅持不對犯人讓步。

（袁權鋼）

（陳錚摘自《羊城晚報》）

敏感的魚族

日本科學家根據研究成果，以及多年前其他專家的觀察結果，斷言魚能預報地震。一九三二年，日本本州島東北部發生大地震前夕，平常生活在水下五百米深處的鯰魚，意外地出現在海岸附近。一九七五年四月，日本在一次地震之前，成羣的鰻魚從內河游進大海，全部死亡。

自古以來，某些地區的農民利用嘉魚預測風雨，誤差不超過百分之三，如把這個活的「晴雨表」放進魚缸裏進行觀察，就會看到：天氣晴朗時，嘉魚安靜地停在缸底；天空出現陰雲前，牠開始不安地沿缸裏游來游去；當落雨之前幾分鐘，牠則發瘋似地在魚缸裏上下左右不斷穿梭。

海蜇預感暴風的能力，很久以前就引起海員注意。後來科學家在研究中發現：海蜇有靈敏的「低音耳」，牠能覺察頻率為八至十赫茲的低音波。暴風來臨前十至十五小時，這種低音波便在水中出現並開始傳播。鯉魚對放射性物質的電離輻射十分敏感。日本科學家經過多年實踐和觀察，獲得了有趣的結果。科學家把鯉魚放進有兩個餵食間魚缸裏，其中一個隔間裏裝有放射源。觀察發現鯉魚都游到沒有放射的那個隔間覓食。當鯉魚對自己的覓食路綫形成條件反射時，再把放射源改裝在另一個隔間裏，鯉魚則立刻改變自己的游動路綫，到另一隔間覓食。

尼羅河裏一種名叫摩爾米盧斯的小魚，對電具有驚人的敏感。任何一個天敵在接近這種魚時，都能被牠發現，漁夫很難用網捕捉到牠。因為牠的完善的「雷達」能夠覺察到最微弱的電信號。如能捉到這種魚，並把牠放進魚缸裏，那麼你就會發現牠對外界的驚人的敏感性。譬如，你站在遠離魚缸的地方用梳子梳頭髮，魚立即就會不安地上下竄動。

（淮洲摘自《科學與文化》）

HOY INDUSTRIES INC. 許忠鋁窗公司 872-0696
HOME IMPROVEMENT CENTRE
Visit our Showroom at 1986 Kingsway, Vancouver
10% Off
一律九折
內層防風玻璃窗

POIRIER ENTEPRISES
Home Repairs
改建・裝修
商業・房屋
內外油漆
1030 ROBSON ST.
電話：683・5391

大新餐館用具
DEAL RITE RESTAURANT EQUIPMENT LTD.
1127 E.HASTINGS ST. VAN.
買賣新舊餐館用具
修理：冷暖氣機 炸油爐 製雪機 凍房 多士爐 爐頭
日夜服務 TEL: 255—8338

簡業存旅行社
Gunn's Travel Ltd.
438 MAIN STREET — VANCOUVER, B.C. CANADA V6A 2T4
Telephone: 685—2235 685—2236
○本旅行社代理加航・日航・國泰航・美國西北・聯合・及環球各大航空公司機票。飛航世界各地・快捷妥當。
○無論旅遊・探親・商業往還或私人渡假・本社悉心為客安排・經驗豐富・忠誠服務。
○國內國外頭等豪華機票・經濟機票及特平機票・應有盡有・歡迎隨時親臨或用電話定位。
○代訂中國大陸・東南亞及歐洲旅遊觀光團。
○備有香港台灣觀光團・加幣 $1299・溫哥華香港直航機票・包三晚酒店・收加幣 $1150。

美化建築裝修有限公司
MAYFAIR CONTRACTING LTD.
溫彼得 434—7363
李敬方 327—6922
傳呼機 645—9966
商業住宅 建築裝修 大小工程 一律歡迎

剪草園藝 請電：876—3854

V.C.KITCHEN CABINETS SHOWROOM OPEN
永潔廚櫃陳列
入牆櫃・組合櫃・電腦抬・寫字抬・浴室・酒吧櫃・免費估價。
東15街649號 電 872・8720

李華電器修理
收費低廉 上門服務 政府照牌 電爐 電機 乾衣機 洗衣機 雪櫃 冰箱
電話：876 0278 251 4279

剪草倒樹 修樹、清理垃圾 251 3089 劉

建安建築公司
KENON CONST. LTD. COMMERCIAL - RESIDENTIAL
商店裝修 雙層玻璃窗 房屋改建 土庫間格 屋頂瓦仔 水電工程 VINYL SIDING 陽台車房
代辦政府五千元維修補助
TEL: 255・6962

胡氏電器工程有限公司
B. WU ELECTRIC LTD.
Electrical Contractor
Phone: 464-3729 Pager: 645-4286
○商業住宅電器工程
○加改電錶電箱電綫
○栢文消防警報系統
○緊急照明設備安裝
○大小安裝修理工程
○商業餐館栢文保養
免費估價
工作符合政府安全規格

HILLCREST PLUMBING
為更好服務顧客起見・現將 1447 COMMERCIAL DR. 門市部關閉・在這期間一切水喉・熱水爐・浴缸・廁所・和其它的存貨大平賣・由30% 至 50%OFF 或議還價・無任歡迎・
FRED SATO 255-8244 1447 COMMERCIAL DR.
本公司總門市部將設在 3272 MAIN ST. 和 212 E. 17TH AVE.・僑胞光顧・無任歡迎
本公司還設有服務部 按裝及修理水喉煤氣・暖爐浴室・通渠廁所等一切工程・
電話：879・2122 879・5301

JACK's DRAIN SERVICE
專通渠道及裝新
(24小時服務) 賈煥信
商業住宅 室內外排水管 漏水急救 免費估價 廚廁阻塞 水喉維修
電話號碼：437-5038
呼叫機：667-7581
收 VISA MASTER CARD

加華建築裝修
各項工程 園藝裝修 油漆工程 水木工程 砌磚路面 鐵石工程 各式圍牆 籬笆 砌石 墻
電話：255－6889 873－9361

孖寶電器冷器
政府註冊 修理安裝 雪櫃爐頭 洗碗碟機 乾洗衣機 專業技師 保證妥當 製雪機 凍櫃 微波爐
電話：321・4482 24小時服務

榮昌裝修公司
政府牌照 工程質量 鋁窗門窗照價 油漆 車庫 土改 廚房 水喉 廁所 電器 更換 商業 住宅 按揭 裝修
電話：874・8043（24小時服務）

田健漆油瓷磚公司
零沽批發 內外油漆
房屋改建 修理水喉
大小工程 包君滿意
公司：255・8394 住宅：254・2764

中央冷暖電器公司
24小時服務 電話：251-1505
2145 KASLO STREET VANCOUVER, B.C.
修理裝置 政府牌照
・大小凍房 ・冰櫃凍櫃 ・雪櫃爐頭 ・乾洗衣機 ・洗碗碟機 ・制雪機 ・冷氣機 ・暖氣機 ・熱水箱 ・各種電器

永成室內設計內外裝修
政府註冊
免費估價 內外油漆 廚櫃 水喉 露台 土庫 改建 商業住宅 翻新 間隔 電器 酒吧 油漆
請電：875・0688 余洽

盛昌水喉
星期一至六
TEL: 879-1813, 325-8640
PAGE NO. 680-7016
專通渠道 急修漏水 精改廚廁 改渠換廁 裝熱水爐 日夜服務

專通渠道 日夜服務
專門工具 商業管通 水電阻塞 漏水急救 水管更換 電爐修理 電器安裝
電話：254・1176
或253・7363余先生

屋頂工程
永佳屋頂工程公司
專門：★屋頂翻新 ★水泥護理 ★露台維修 ★大小工程
TEL: 253-2198 253-3716

新利建築公司
工精價廉 大小工程 鋁窗門 水泥磚瓦 砌磚路面 各式圍牆 土庫間格 車房 房屋改建 陽台 改建
電話 251・6225 住家 325・9202

彭鴻記裝飾
電話 874-6915
工作妥當 土庫間格 室內設計 裝修油漆 承建新屋

植楓建築裝修公司
Z-MAPLE CONTRACTING
電話：872-7381 873-1995
磚石泥 蘭花水路 油漆瓷 屋頂水喉 廚房電爐 水車庫 土庫房 栢文 商店 擴建 改建

SUPREME WOOD ENTERPRISES LTD
A. CHIN 陳達良
電話：291-0505
專門建造
各種住宅及商業樓宇・新舊裝修・
▲承接建屋工程・每平方尺由 $38,000.起
▲加建及裝修・土庫套房・敞開的汽車間平房・
▲三合土・磚瓦等・所有其他附帶建築工作
▲新商業樓宇・鋪面・固定裝置・
▲餐廳・雜貨店・裝修・
▲栢文・防火設備・改良至符合車計規定・
▲烟火警報系統・防火門・隔火設備等・
▲火災後復原工程・保險・
免費估價

實用鋁鐵工程公司
PRACTICAL IRONWORKS LTD.
6908 RUSSELL AVE, BURNABY, B.C. V5J 4R9
（公司）430-4552（住家）325-9541
防盜
精造：
＊防盜花窗
＊鋁質欄杆
＊樓梯扶手
＊鐵門鐵閘
（免費估價）

基信建築裝修
電話：434－0869
免費估價 價格相宜 大小工程 內外裝修 水電油漆 土庫間格 蓄水池 屋翻新

緻新建築公司
電話：874・4905
代辦政府五千元 維修補助
大小裝修工程
外牆・鋼窗・屋頂・噴油
一律大特價

濠建築三行工程
政府牌照 商業住宅 瓦仔 房屋改建 土庫 內間 水電 油漆 裝修 廚房 廁所 大小工程 免費估價 瓷磚鋪砌
電話：876-4594 or 872-5877

恆利水電暖氣工程
HENRY'S CONTRUCTOR (1978) LTD.
專門安裝修理水喉，電火，暖氣及家庭電器設備工程。電動通喉。
296-8924 (24HRS.) 438-1237

楊氏建築裝修
工精價廉 砌磚路石 瓦砌 內庫 土間 水油漆 電爐 內外 土庫 間格 裝修 砌漆 建修
電話：430・1089

遠東建築工程公司
FAR EAST CONSTRUCTION
PHONE 325-8002
免費估價 大小工程 電動通渠 水電裝修 磚瓦砌 瓷磚鋪 內外油漆 土庫間格 房屋修 商店裝修