多倫多增添一項世界之最

可收摺屋頂體育館

能容四萬八千人。酒店餐廳一應俱全

奇趣集

加拿大多倫多電視塔是迄今爲止全世界最高的建築物。而在這座世界第一的建築物旁，最近又增加了另一座世界第一的建築物——世界最大的可收摺屋頂體育館。

這座世界最大的可收摺屋頂體育館名爲多倫多天穹體育館，可以容納四萬八千名觀衆，用了五年時間設計和建築，當它的直徑九千七百呎，用混凝土和鋼筋建造的圓拱型屋頂將整個體育館完全覆蓋時，整座建築物的高度共有三十一層樓那樣高，比之美國侯斯頓天文台的圓拱型建築物還要高出十三層。而它的圓拱型屋頂共分成四部分，平日在風和日麗時，它們會收摺起來推到一邊，使體育館變成露天運動場；但遇上天氣惡劣的日子，屋頂能夠用三十七至五十分鐘的時間完全關閉；而到了今個夏季末，當整個操作完全自動化時，屋頂的開合時間將只需現時的一半而已。

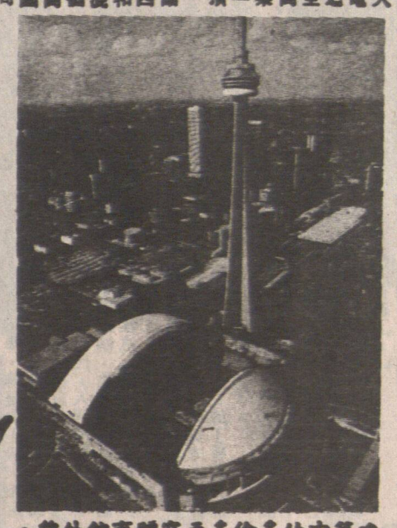
這座嶄新的多倫多天穹體育館，主要用作棒球場，並且是當地的 BLUE JAYS 棒球隊和多倫多陶金者足球隊的駐地。此外，它亦可以用作貿易會議和流行音樂表演的場地，原因是這座體育館的設備一應俱全，有如一個小城市。它包括一間擁有三百五十間客房的豪華酒店，一間健身俱樂部，二十五間快餐店。場館的觀衆席並設有一百六十一個私人豪華包廂，每個每年的租金高達十八萬八千美元。另外，運動場內還裝置了一座由「新力」提供的巨型珍寶式電子記分牌，它其實是一座三十四呎高、一百一十五呎闊的巨型電視熒光幕，更是世界上最大的電子記分牌，能夠即時直播現場的比賽精彩鏡頭。整座建築物竣工後，估計費用會高達四億一千八百萬美元。

多倫多天穹體育館已於本月三日，由市長大衛．彼德遜在一項慶祝會上宣佈開幕，當日有五萬羣衆出席。不知是否天公有意，慶祝會舉行期間竟然洒下傾盆大雨，以致尚未完工的圓拱型屋頂要首先局部正式運作；但是，由於事出突然，很多人的華麗舞衣都被雨水濺濕，弄得狼狽不堪。不過人們的熱情不減，慶祝會還是在歡樂聲中告終。

負責建設這座體育館的建築師是羅德里克．羅比，而建造屋頂的工程師則是米高．阿倫。他們打算將這種設計概念向其他城市推銷，除了可爲他們帶來名望之外，還可以獲得可觀的收入。

（上圖爲多倫多天穹體育館的可收摺屋頂關閉時的示意圖。）

・松挺・


建築中的多倫多天穹體育館外觀。

基因沐洗新方法　改變遺傳更容易

來自羅馬大學和羅馬生物醫學技術學院的科研人員最近發表一份實驗報名透露，他們採用了一種比傳統的拼接移植法簡單得多的沐浴法移植基因，方法是把一些精子細胞放入一種細菌的脫氧核糖酸溶液中進行沐洗，使精子細胞吸收並且結合了這種細菌的遺傳特性。而在實驗過程中，科研人員從接受試驗的老鼠體內抽出一些精子細胞，經過一些仍未清楚了解的過程，使其結合了一種細胞的遺傳特性，然後在試管中與卵細胞結合成爲受精卵。當這些經過特別的遺傳工程技術處理的受精卵孕育成老鼠誕生之後，這些老鼠之中，有百分之三十的體內能夠製造一種正常應該只會由某種細菌產生的酶，從而証明這種細菌的脫氧核糖核酸已經變成這些老鼠的遺傳結構的一部分。

根據最新的報告，同樣的實驗在青蛙和海胆兩種動物身上也出現類似的情形。而這種方法意味着動物的基因工程技術，從一個細胞嫁接特性到另一種細胞的技術，已經邁出了重要的一步；倘若採用這種新技術進行基因移植的生物能夠進行繁殖，則有關的實驗將會成爲生物學發展的一塊奠基石。

對於意大利科學家的實驗結果，一些生物學家感到驚訝。他們表示，如果這種技術確實可行，將會令得基因工程變得容易得多。而一些生物工藝工廠亦採取十分謹慎的態度，指出在直至其他科學家完全証實意大利的實驗是確實可行之前，他們仍然會沿用迄今被視爲標準技術的基因拼接方法。

然而，一些批評家担心，一旦這種更簡單的基因嫁接技術大行其道，可能會被一些不道德的研究人員任意改人類的遺傳結構，造成不可想像的大災難。

・求知・

步行可減胆固醇　有助對抗心臟病

醫藥新談

人們越來越認識到連動對身體健康的益處，因此每天步行十公里；而全年平均每週步行一百五十五分鐘及十六公里。結果，她們每週大約消耗額外八百六十卡路里的熱量。而在實驗期間，這些進行步行的婦女並沒有減肥或改變食物。但是，她們血液中的胆固醇含量却從一個容易觸發心臟病的危險水平，明顯地下降超過百分之六。

婦女每週要花一百分鐘時間步行大約十公里；三個月後，步行的時間增加至每週一百七十五分鐘及大約十八公里；

另一方面，研究結果又發現，那些進行步行運動的婦女，她們體內出現能夠帮助心臟動脉運速脂肪的有益胆固醇含量增加的現象，這種物質是高密度脂蛋白，在這些步行者體內的血液中增加達百分之二十七，有帮血液在血管中流暢地循環。

由於實驗的結果顯示，這些在實驗開始時胆固醇含量都處於極高水平的婦女，通過步行運動，都出現明顯的胆固醇含量下降的情形。因此，拉夫伯勒的科研人員認爲，步行運動可能對於那樣胆固醇含量處於危險水平的婦女特別有價值。研究並認爲，如果中年婦女堅持做步行運動，那麼，她們在十年時間內罹患心臟病的機會可能減半。

・若雪・

遺傳工程出現新突破

科技新知

遺傳工程技術是近年才興起的一門學科，但它產生的影響非常深遠。而遺傳工程的重要特色是從一些異性細胞中切除其獨特的基因，拼接到別的細胞的遺傳密碼鏈中，使其產生某些特別功能。例如：科研人員已經嘗試利用移植基因的方法，產生一些新品種的能夠抵抗某些類型疾病的抵病猪，生長比較迅速的快大牛……等等，而醫療研究人員則正在利用老鼠研究以遺傳工程方港對抗癌症和心臟病，如果能夠成功，很多希望爲醫治人類的癌症和心臟病找到新的出路。

趣味科技園地

不過，遺傳工程是一個牽涉很多複雜和困難

PNE 展覽會
共享天倫樂

八月十九日至九月四日
PNE節目最精彩・日日歡樂多

恭迎光臨第七十五屆PNE展覽會，它比以往各屆有更多的精彩表演項目。譬如逢星期六晚五彩繽紛的煙花表演，緊張刺激的西部牛仔及高空跳水表演此外，印尼館內有出色的展覽及美味可口的食品。還有，別錯過場內的博彩行好運的機會，及逢星期三、五、六及日的馬場賽事！

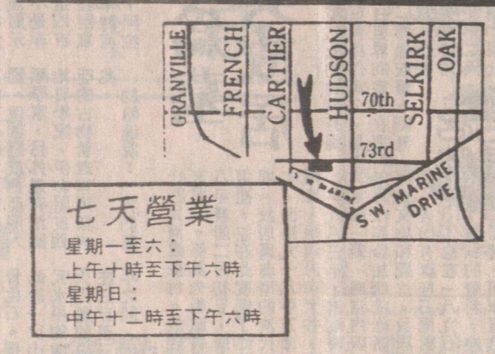
查詢上述各項精彩節目，請電：
253・2311

PNE 89
EVERY DAY'S AN ADVENTURE.
AUGUST 19 – SEPTEMBER 4, VANCOUVER, B.C. CANADA

四折至七折
保證滿意
東陽傢俱公司
SUNNY COAST FURNITURE
1328 W. 73rd AVE., VAN. B.C. (604) 263-9688
保證信心
30% 60% off

名牌床褥QUEEN SIZE
由$289・00起

餐枱連四張椅$399・00起
兩件套裝梳化$699・00起
大人臥房QUEEN SIZE四件套式
特價$439・00起



七天營業
星期一至六：
上午十時至下午六時
星期日：
中午十二時至下午六時

經營加拿大、美國名廠製造之客廳、睡房及廚房傢俱工廠直接供應，
特別以批發價出售，保證滿意。
華人主理

北京參茸行
新到
日月魚
功能：
滋陰明目
養肝補腎
用法：
日月魚一兩
淮山片一兩
紹實二兩
加猪肉同煲作湯料
Beijing Trading Co.
89 East Pender Street, Vancouver, B.C. V6A 1S9
Tel: (604) 684-3563

美景食屋
Max King
BAKERY & RESTAURANT LTD.
☎ 684-2178
美味無窮　享受出衆
早餐快餐　麪飽蛋撻
特價午餐　中西餅食
粥粉麪飯　冷熱飲品
結婚禮餅　各式其適
生日蛋糕　任君選擇
蒸飽　奶黃　鷄飽　荳沙　蓮蓉　叉燒
每個一律 60¢
溫哥華片打東街二百七十七號
277E, PENDER ST., VANCOUVER
B.C. V6A 1T8 CANADA
營業時間：上午七時至下午七時

新喜萬年酒樓
KING'S GARDEN RESTAURANT
238 Keefer St. Vancouver, B.C. Tel: 669-4132
新人事新作風
新喜萬年酒樓經已開張營業

超值酬賓席
新喜萬年四喜拼盤
雨熱菜　翡翠帶子　金錢蟹盒
花膠鴨絲羹
奶油焗龍蝦會
當紅炸子鷄
北菇扒海參
清蒸海上鮮
生炒牛肉飯
美點雙輝
冰花馬蹄露
合時生菜
$138.00

特價酬賓席
三色拼盆
熱菜　翡翠雙就
蝦球肉鬆生菜包
蟹肉魚肚羹
蘿蔔焗雙蟹
脆皮炸子雞
西汁鴛鴦扒
清蒸海上鮮
生炒牛肉飯
冰花馬蹄露
合時生菜
$108.00

六和菜
八珍冬瓜粒湯
時菜炒鮮魷
蘿蔔焗肉蟹
百花蒸釀豆腐
嘟嘟雞煲
豉汁蒸黑魚
綠茄白飯
冰花馬蹄露
合時生菜
$55.00

特價：蟹 $4.95/一磅　鶴鶉 $2.50/一隻
營業時間：上午七時半至晚上十時（逢星期二休息）