

# 北溫製全球最小潛艇探火星

## 能在水深600米拍攝高解像照

【明報專訊】卑詩大學及安省 McMaster 大學研究員，將於本月底聯同美國太空總署 (NASA) 的科學家，利用在北溫一間公司研發的全球體積最小深海機械人潛艇，到本省內陸進行實驗，協助探索火星生物工作。

實驗進行地點是距離溫哥華5小時，位於本省內陸城鎮卡切溪 (Cache Creek) 及利盧域 (Lillooet) 的 Pavilion 湖。  
負責今次研究的卑詩大學土木工程教授拉瓦爾 (Bernard Laval) 表示，Pavilion 湖內的微生物岩

(microbialites) 與相信為地球上最早期生物演變而成的化石性質雷同，研究員相信這次研究有助探索火星是否存在生物。  
他說，今次使用的深海機械人潛艇，備有潛到湖底拍攝高解像度的照片功能，這些照片可以令研究員

對 Pavilion 湖內的微生物岩有更全面的了解，方便日後進一步建設實驗方向，進行火星生物探索。

參與這項於6月23日至7月4日期間進行的研究，潛入 Pavilion 湖底的有兩部 Deep Workers 深海機械人潛艇，是由北溫公司 Nuytco Research 所研發，該公司總裁納特 (Phil Nuytten) 表示，Deep Workers 能夠潛入水深600米的海底，是全球體積最細小的深海機械人潛艇。Deep Workers 由1997年推出至今，於全球售出22部。



拉瓦爾表示，今次的研究所得，有助日後進一步建設實驗方向，進行火星生物探索。(陳穎茵攝)



駕駛員示範 Deep Workers 如何於水底拍攝高解像照片。(陳穎茵攝)

## 卑大2白人學者拉線 中國昆曲3名票來溫市首演

【明報專訊】卑詩大學兩位白人學者情迷中國「百戲之母」的昆曲，積極推動登陸溫哥華首度公演，邀請了三位中國國家一級演員的昆曲頂尖演員來溫，將於本月16、17兩日演出傳統折子戲《牡丹亭》、《琵琶記》、《長生殿》、《蝴蝶夢》等經典劇目，讓本地的多元文化更添色彩。

擔任幕後推手的卑詩大學亞洲學系兩位白人學者史愷梯 (Catherine Swatek) 及石峻山 (Josh Stenberg)，對昆曲甚有研究，石峻山曾經擔任江蘇省昆曲院對外聯絡部經理，負責向世界推廣昆曲藝術。

此次應邀來溫演出的三位中國國家一級演員計鎮華 (老生)、梁谷音 (花旦)、劉異龍 (小丑)，

在中國昆曲界享負盛名，計劃結束在美國華盛頓「冬青劇社」的演出之後，於本週日飛抵溫哥華，準備翌日的首演，帶給本地觀眾高水準的昆曲表演。

目前在卑詩大學亞洲學系攻讀中國戲劇的石峻山，是地地道道的加拿大人，於2004至2007年在中國居住。他昨日接受本報訪問時指出，與西方戲劇相比，昆曲是一種特殊的表演藝術，具有另外一種美，相信凡是喜歡看戲曲及聽傳統音樂的人，無論是華裔還是其他族裔，都會很欣賞。

他又表示，在多元文化的溫哥華，市民也應該有愈來愈多的機會，接觸歐洲以外的音樂和文化，特別是那些在本地出生的華裔移民，更可利用這個機會感受中華文化的藝術精髓。



中國歷史最悠久的昆曲，將在兩位卑詩大學白人學者的推動下，首次於溫哥華公演。左為石峻山、右為史愷梯。(馮亮攝)

儘管如此，兩人仍決定將票價定在20元，希望能夠為更多學生和年輕人提供欣賞高水準藝術的機會。演出地點在卑詩大學可容納約400名觀眾的 Frederic Wood 劇場，至目前為止，16日的戲票已經售出300多張，當中最少1/3由非華裔人士購買。

## 千人齊唱賑川災月底舉行

【明報專訊】「千人齊唱 萬眾一心」——重建四川美好家園溫哥華大型賑災義演晚會，定於6月30日(星期一)晚上7時30分於奧芬大劇院舉行，組委會成員由愛樂合唱團、溫哥華美聲研究中心、女皇歌唱培訓中心、知音合唱團、明珠藝苑、國韻合唱團、唐康年音樂中

心、Jean Lyons School of Music、New Voice Choir、美樂混聲合唱團組成，票價分20元(演藝人員票價)、38元、68元、88元，節目形式將以齊唱、合唱、聯唱、詩歌朗誦、樂器演奏等。接受捐款單位為加拿大紅十字會。查詢604-760-7891與劉逸聯絡。



賑災籌款 溫哥華客屬崇正會日前為四川賑災籌款，在鄉親會員大力支持下，共籌得1.603萬元。由該會理事長張福和(前排右三)將支票交慈濟代表王文陽(前排左二)和周進隆(前排左三)。該會並獲慈濟頒發感謝狀，表彰對賑災之支持。(前排右一)為監事長翁馬恩，(前排右二)為籌款小組副主任張福運，(前排左一)為副理事長鍾蘭英。

## 中信中心開辦兒童夏令營

【明報專訊】中信中心舉辦暑期兒童夏令營已有多年經驗，今年定於本月30日至8月22日舉行，為期8周(星期一至星期五早上9時30分至下午四時)，歡迎5至10歲(幼稚園至五年級)兒童參加。  
今年適逢中國舉辦奧運會，也是卑詩省慶祝150周年紀念，更為兩年後2010年溫哥華威士拿冬季奧運會鋪路。故中信中心以「傳遞聖火：成為奧運能手」為兒童夏令營的主題。介紹兒童認識奧

運歷史與文化，探索各項古典和現代的奧運體育項目，鼓勵遵守紀律和體育精神。  
兒童夏令營節目豐富，每周有室內及戶外活動。陸上活動計有參觀遊樂場、田徑場、吊橋和樹上冒險樂園等；水上活動有到水上公園、沙灘及划艇等；空中活動有參觀加拿大航天中心。其他項目包括參觀文娛表演，參觀卑詩體育名人館等。  
查詢詳情，請電中信中心 604-877-8606。



●黃氏宗親總會青英部定於明日正12時在總會禮堂舉行慶祝成立第7周年紀念暨中國傳統端午節，並設豐富自助餐饗賓，卡拉OK、歌唱文娛節目等助興。屆時請黃伍宗親參加同慶。  
電話：604-681-5931。  
●福慧寺於本月15日(星期日)，舉辦粵語座談「與行空法師談經論道」，時間為下午6時半至8時。法師遠從香港蒞臨溫市，因緣難得，歡迎各界善信參加。  
查詢電話 604-430-8115。  
●中信園藝之友定於本月18日(星期三)下午2時至3時30分舉行園藝講座，由該會導師陳鈺祥主講：「劍蘭(唐菖蒲)的栽種」。該會又於本月21日(星期六)舉辦「夏日摘果樂」，到南素里參觀大型苗圃，三角洲參觀博物館及自行採摘草莓。歡迎市民參加，查詢請電 604-877-8606 中信中心。  
●台灣大學溫哥華校友會舉辦夏季戶外BBQ活動，定於本月21日(星期六)上午11時在 Belcarra Regional Park 舉行，聯絡電話：604-436-9597 楊春華，604-541-8783 黃羽秀。

Table with lottery numbers for the last 10 draws.

649 測彩 本期心水選擇 4 7 13 15 27 29 34 38 41 45

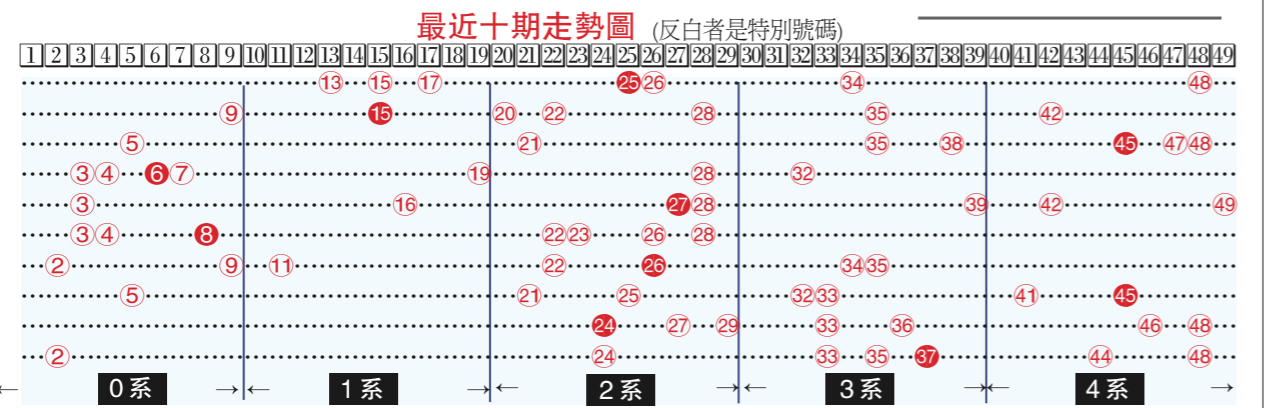


Table with weather forecasts for Vancouver and other cities.

LOTTO SUPER 7 上期派彩 頭獎 2,746,226.00 (0注中) 2獎 62,699.20 (3注中) 3獎 1,791.40 (105注中)

Table with lottery statistics including hot and cold numbers and pairs.

LOTTO SUPER 7 本期形勢 旺門號碼 25 43 盲門號碼 1 13 17 21 26 44