

# 保護水資源 向水泥地say



2006年，大溫因兩災造成水源污染，水塘底部的泥土被暴雨翻動，令水變得混濁、不適合飲用。此後，不少居民都轉飲瓶裝水，或到超市買過濾水。但自08年，大溫都會局在水源區安裝新的過濾器後，飲用水的安全問題便不復再。

隨著加拿大食水關注周(3月18-24日)的到來，皇家銀行近日公佈了一項「加拿大人食水態度調查」，結果發現，溫哥華人認為要「立刻」為水源污染作好準備，比例居全國最高。但同時，他們卻不知道如何維持食水乾淨。此調查更揭示，加拿大人對食水來源的「一問三不知」。

## 自來水乾淨過瓶裝水

市面上五花八門的包裝水，大部分來源其實與一般自來水無異，都是從湖泊、河流中取得。

Okanagan Basin Water Board行政總監Anna Warwick Sears表示：「市售的瓶裝水有些叫礦物水(mineral water)，有些稱泉水(spring water)，有些甚至是冰川水(glacier water)，但其實大部分來源都是一樣的。在過濾掉水中的氯後，加入少量礦物質變成了礦水；在井中取得的地下水叫泉水；而冰川水往往只是品牌名稱，不是真的從冰川中取得的。」

Anna建議民眾少喝瓶裝水，因為依照現時法例，對於瓶裝水製造商的規管條例，比規管自來水的條例要寬鬆許多。換句話說，要成為「合格」的自來水，必須經過較高規格的檢驗，反而售價較高的瓶裝水，檢測標準卻較低，水的品質可能比自來水更差！

## 大溫水塘被隔離

既然知道自來水更健康，那大家

就必須從「增加雨水匯集」和「淨化水源區」兩方面入手，保護珍貴的水資源。據皇家銀行Blue Water Project專家表示，天災人禍乃污染水資源的元兇，例如豪雨、雪災、山火、地震等，都會令污染物流入水源區。

「大溫地區的市民很幸運，因為供應大溫食水的三個水塘都是受保護區域，一般人是不能靠近的。但在卑詩



▲大溫地區的三個水塘都位於保護區，一般民眾不得進入。

其他地區，水源區是共用區域，民眾可以在那裏從事水上活動，無形中讓許多有毒物質流入食水中。」

大溫水源區雖受高度保護，但受到氣候和都市化的影響，我們平時所收集到、能喝的雨水和雪水卻很少，主要原因，是大溫地區被水泥覆蓋的面積比例較高。

## 水泥路有礙收集雨水

「調查結果令我最驚訝的是，許多民眾竟不知道城市中的『水泥路面』會污染水資源！」Anna表示，很多民眾都以為，大溫雨水這麼多，一定有足夠食水，殊不知原來落到水泥路上的雨水和雪水，是不會被送進水塘的。

「馬路上有毒物質非常多，汽車排出來的廢氣、動物的排泄物、人類的唾液、化學劑等，參雜了這些有毒

去逛街、郊遊、燒烤，許多民眾都喜歡帶上幾瓶瓶裝水，喝完即棄，方便不過。但原來這些所謂的「礦泉水」、「蒸餾水」、「雪山水」等，和家中的水喉水並無分別，甚至品質更差！

大溫地區所使用的自來水，主要來自山上的三大水塘(Capilano, Seymour, Coquitlam)，想保持高品質的飲用水，除了要保護水源區外，最好的方法竟是「減少水泥地面積」，讓花草和泥土成為天然濾水器，將雨水引導至河流、匯流至水源地。若能確保水源純淨，大家大可不必再花錢買水，製造大量塑膠垃圾！

物質的雨水，我們是不能喝的。這些水經過處理後會排出大海。」

相反，泥土對於匯集雨水和雪水則有很大助益，因為泥土的層級結構相當於天然的濾水器，雨水落到土地上，經過層層過濾，落到地底便能變成乾淨、天然的地下水，最終匯流至河川，成為水資源。因此水泥路面愈多、土地比例愈少，便愈難有效收集雨水。

## 半數加人不願改變

調查結果顯示，有47%的加拿大人認為，他們理想中的房屋要有水泥車道，甚至是水泥後院，當中超過一半的人表示，即使他們知道水泥路面有礙收集雨水，仍不願意改變自己的喜好。只有近十分一人表示願意將自家的水泥車道改成有效儲水的路面，例如砂石路。

## 「加拿大人食水態度調查」部份結果：

- 相比起林木、石油、水產，卑詩省民認為「水」是本省最重要的天然資源。
- 87%的溫哥華人認為加拿大擁有全球最多的乾淨水資源
- 25%溫哥華人認為應立刻採取行動保護水資源免受天災威脅，比例全國最高。
- 54%加拿大人的房屋有水泥車道，當中以溫哥華人的比例最高，有77%。
- 14%的加拿大人認為如果在餐廳點自來水的話，別人會覺得他們小氣。當中溫哥華人佔13%，滿地可人比例最高，有20%。

聯合國Water for Life Decade加拿大代表兼主席Bob Sanford表示：「加拿大人對水泥車道的持續熱愛，已經產生了嚴重的負面效應。再加上行人路、馬路和停車場等，等於在我們已經岌岌可危的水資源維護上雪上加霜。」

Anna亦表示，房屋前的水泥車道對於雨水收集有很大的影響，如果大家能將車道還原成草皮，我們便能擁有更多乾淨食水。另外，Anna亦鼓勵民衆在後院裝設雨水收集桶或架設雨棚(rain garden)，這些水雖然不能直接飲用，但可用來澆花，可省下不少水。



◀ Anna Warwick Sears對於加拿大人對水資源知識缺乏感到驚訝。

地區為例，三個主要水塘的水，來源全是山上的雨水和雪水，百分百「從天而降」。

「溫哥華的處理方式是，當雨水去到水渠後會和馬桶的污水渠合流，部分會直接排出大海，部分會先過濾，市政府無法過濾所有污水，因為量太大了。」Anna同時透露，溫市政府



目前正研討，未來可能將馬路水渠和馬桶水渠分開處理，只有馬桶水會過濾，而馬路水則會直接排出海。

「大家可想而知，那些棲息在近海的海產，例如我們愛吃的生蠔，都是喝這些髒水長大的。希望大家盡量減少污染道路，要清理好寵物的排泄物、不要隨地吐痰、不要隨地拋垃圾等，否則到頭來，我們又把這些細菌吃回身體內。」想停止惡性循環，就從今天做起。■

### 近岸海鮮喝髒水

相信有部分民衆以為，落到路面的雨水流至水渠後，可經過過濾後納入蓄水系統，但原來在卑詩省，我們對於飲用水的要求十分嚴格，這種雜質太多的水，我們寧可不要。以大溫

# Quality Piano 日本二手鋼琴專門店

商場裝修大特價  
一件不留!

Kawai 50"  
\$2850

Yamaha  
U1 \$2200 起  
U3 \$2650 起

三角琴  
\$11,800 起

各級鋼琴及  
樂理書八折



各級樂理班  
現正招生

正規零售琴行 直銷批發價錢  
歡迎帶同老師挑選  
琴價包 H.S.T.、搬運、首次調音、  
琴槓及五年保修

3411 No.3 Road, Richmond  
(列治文三路 Canadian Tire 對面)  
604-303-9727

www.quality-piano.com