

鋒面過境翡翠水庫進帳足，明年春節期間供水無虞

汙染削減多管齊下，水質連 2 年達貧養優良等級

發布機關：臺北翡翠水庫管理局

發布日期：2014-11-19

發布科室：水庫操作科

聯絡人：王為森科長

聯絡電話：02-26667946；0953-999651

近日受鋒面通過及東北季風增強影響，為翡翠水庫集水區帶來豐沛降雨，水庫蓄水量持續增加，目前蓄水率已超過 8 成 6，翡管局評估大臺北地區明年春節期間用水無虞。

翡管局表示，自 11 月 15 日至 19 日 8 時止，此波鋒面為翡翠水庫集水區降下 162.2 毫米雨量，估計為翡翠水庫帶來 4,500 萬公噸水量。11 月 19 日 8 時翡翠水庫水位為 164.85 公尺，有效蓄水量 2 億 8,900 萬公噸，蓄水百分比 86.1%，評估臺北市、新北市明年 2 月底前用水無虞。(103 年翡翠水庫日平均水位詳如圖 1)。

另根據翡翠水庫今年 1 月至 10 月水質檢測結果，有 7 個月份屬優良水質的貧養等級、3 個月份屬普養等級，平均卡爾森優養指數(CTSI)為 38.15 屬貧養等級(各月份水質優養指數詳如表 1)。隨著時序進入冬季，水質將較夏秋 2 季更佳，翡翠水庫可望連續 2 年屬貧養等級，提供雙北二市優質的自來水水源。(歷年卡爾森優養指數趨勢詳如圖 2)。

翡管局劉銘龍局長進一步表示，為提供臺北市與新北市優良充足的自來水水源，翡管局近年來除運用風險管理技術，進行未來水情預測，確保大臺北地區用水無虞外，並以創新思維推動源頭管理工作，打造「優質、安全、低碳、綠能、生態」的大臺北永續水源。

藉由積極協調集水區相關權管之中央（如環保署、農委會、水利署）及地方(如新北市)機關合作治理，推動點源及非點源汙染削減措

施，加強水土保持與污染防治工作，建設污水下水道、提升污水處理率，配合推動茶園合理化施肥與鼓勵有機耕作、研發低磷肥料降低營養鹽、鼓勵居民改用環保標章無磷清潔劑、持續聯合稽查養鹿場等污染源、促請環保署公告重要取水口保護水源等措施，以落實污染削減工作，維護翡翠水庫優良水質。

因此，為持續提供臺北市與新北市二市市民充足、優質、安全、潔淨的自來水水源，翡管局未來將與環保署、農委會、水利署及新北市政府共同推動「落實水土保持法，劃設翡翠水庫保護帶」、「劃設翡翠水庫飲用水保護區，確保市民飲用水安全」、「持續推動集水區污水下水道建設第二期計畫，削減入庫污染量」、「協助集水區上游茶園有機耕作，共創健康永續集水區」等 4 項重點工作，以維護翡翠水庫優良水質，達成水資源永續利用之目標。

附件資料：

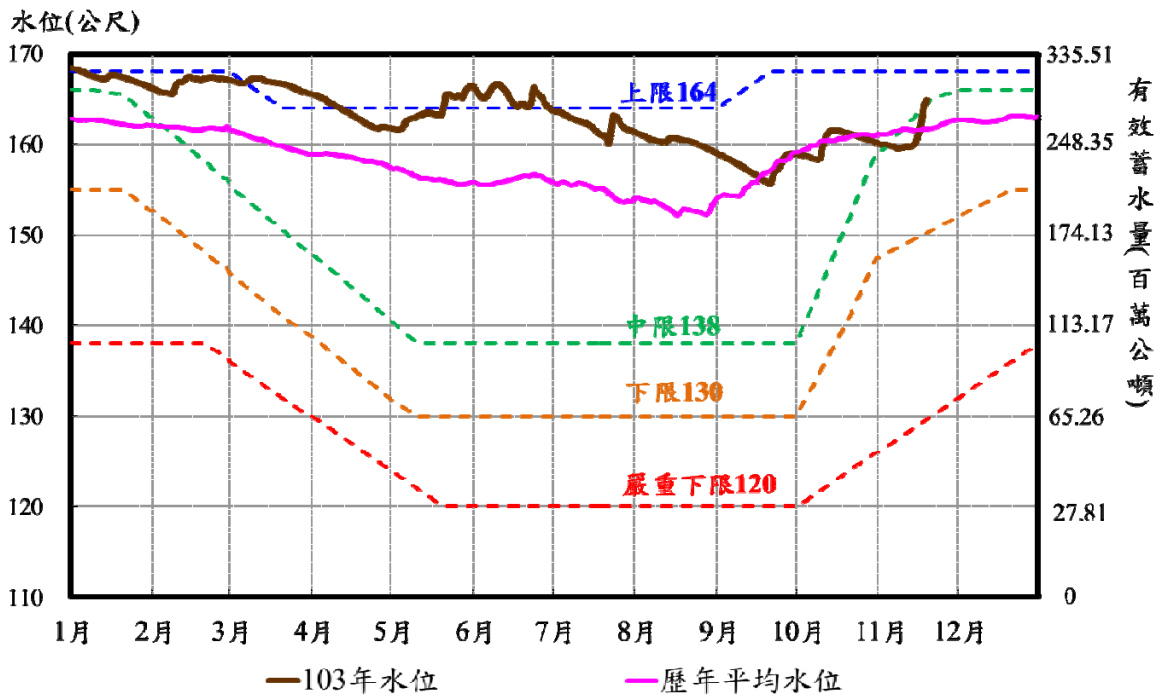


圖 1 翡翠水庫民國 103 年日平均水位圖

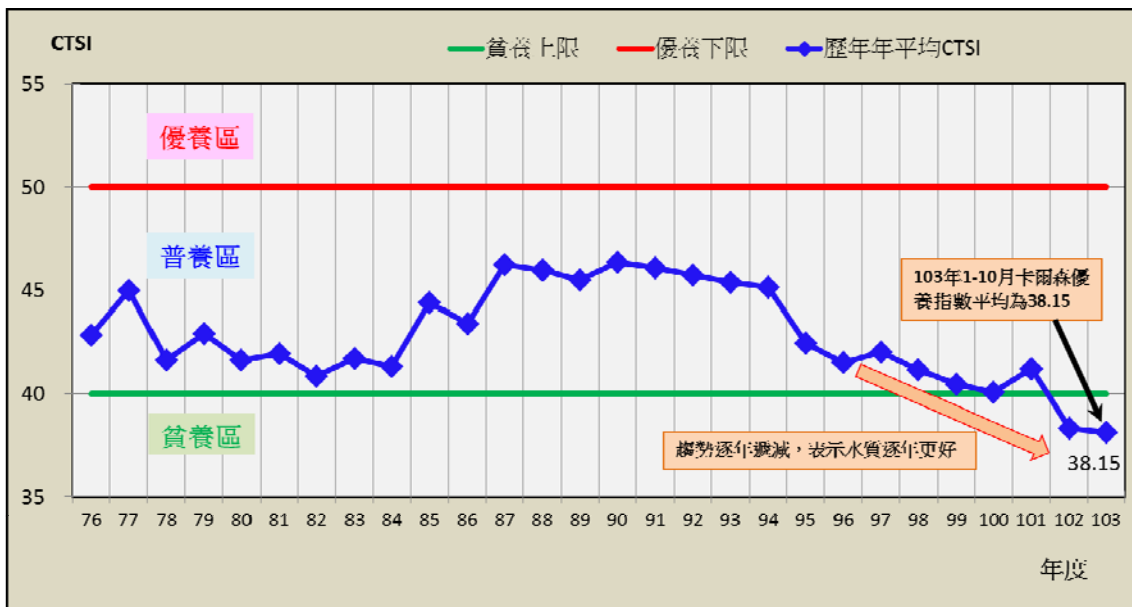


圖 2 翡翠水庫歷年卡爾森優養指數(CTSI)趨勢圖

卡爾森優養指數小常識：

卡爾森優養指數(Carlson's Trophic State Index，簡稱 CTSI)是用來評定水庫水質的好壞，當 **CTSI 小於 40 為貧養**，表示水質優良；CTSI 介於 40 至 50 之間為普養，表示水質普通；**CTSI 大於 50 為優養**，表示水質不佳。

表 1 民國 103 年 1 至 10 月翡翠水庫水質優養指數統計表

月份	卡爾森優養指數(CTSI)	優養程度
1 月	34.51	貧養
2 月	31.41	貧養
3 月	37.73	貧養
4 月	35.34	貧養
5 月	39.20	貧養
6 月	38.60	貧養
7 月	44.25	普養
8 月	40.94	普養
9 月	40.39	普養
10 月	39.13	貧養
平均	38.15	貧養