

國內新聞集錦

水資源調配 需全面考量規劃

【自由時報／記者孟慶慈／台南報導2009/10/06】

氣候變遷，水災、旱災相交發生，八八水災各界聚焦於水患問題，學者指出，旱災問題更棘手，水資源調配涉及層面廣，政府部門需全面考量與規畫，並設置專職監督組織。

成大水利系教授詹錢登在曾文水庫越域引水研討會上指出，莫拉克颱風來襲前，當時台灣各界最憂心的是缺水問題，擔心沒水可用，誰料到莫拉克颱風又帶來太多的水，造成八八水災。

詹錢登表示，旱災其實是更嚴重的問題，各地方每天需要一定的水量，旱災時沒水就是沒水，旱災對大眾來說猶如是「凌遲」，解決之道在於妥善調度水資源，越域引水是調度之一。

水利署總工程司楊豐榮表示，政府要解決的是南台灣缺水、供水問題，越域引水目的在調和水資源，曾文水庫越域引水為美濃水庫替代方案，現在所做所為都是為了20年後的用水做準備，越域引水工程停工，未來南台灣的用水恐出現窘境。

成大水利系教授游保杉表示，與北部相較南部降雨少，降雨不穩定，必需善用水資源，目前南台灣溪、河等水資源的利用，高屏溪雖擁有豐沛水資源但利用率卻低。

成大人文社會中心副研究員蕭元哲認為，水資源的調配應妥善評估與分析利益關係者的需求，提供參與與溝通機制，投入生態環境復育等，設專職監督機構以防球員兼裁判，以減少外界等的疑慮。

防災治水 每年公布白皮書

【聯合報／記者朱婉寧／台北報導2009/10/12】

防災成為馬政府的「要命施政」。行政院長吳敦義昨天表示，未來將比照日本，政府每一年都出一本「防災白皮書」，將風災、地震、甚至H1N1新流感等災害因應與改進都列入其中。

馬政府將防災治水列為「要命施政」。昨天的全國治水會議中，決議明年將再編八百億預算治水。同時將有中央統一單位規劃政策，成立「國家氣候變遷調適辦公室」，民國一百年組織再造後，將成立「環境資源部」。

多位學者都指出，台灣的每條河流管轄權都被切得很零碎，上游是林務局、接著是水保局、然後是營建署、縣市政府跟水利署，沒有一個中央權責單位對流域整體進行統整性的規畫，各單位各行其事，結果「上游不管下游，縣府不管中央」，最後釀成大災。

根據研考會規劃，未來環境資源部業務包括管理環境保護及監測、森林保育、國家公園及生態保育、水利水土保持、地質與礦業，甚至還有氣象管理。

與會學者認為，環境資源部沒有列入國土規畫、水資源規畫、自來水及農田水利、以及海洋管理，這些也都將衝擊環境治理。建議應該將「環境資源部」所管事項「一次到位」。

在環境資源部成立之前，行政院將主導成立「行政院重要河川流域協調會報」，與「國家氣候變遷調適辦公室」，根據河川流域及氣候評估政策方向，跨部會進行協調。

水利署推動水再生利用

【工商時報／記者林宜業／台南報導2009/09/03】

經國內推動水再生利用，受限於自來水水價尚未合理化，以及欠缺母法有效提供獎勵及強制措施，為因應氣候變遷衝擊及八八水災重演。經濟部水利署「水再生利用產業發展科技計畫」將制訂「新興水源發展條例」，提供再生水取供及取用事業興辦及管理，以及獎勵及強制措施等之法源，解決國內水資源分配不均及枯水期無水可用等棘手問題。

針對國內水資源有限及地理環境、水文條件不佳，經濟部水利署國立成功大學水利產業知識化育成中心主任吳銘志表示，水利署近年積極推動水再生利用產業發展，自96年起規劃、推動為期5年的「水再生利用產業發展科技計畫」，預計投入約4億元經費進行水再生技術及模廠之研究，分別在台中福田水資源回收中心及高雄楠梓加工出口區，補助經費建造再生水模型廠，並進行再生水利用技術的相關研究與驗證。台中福田水資源回收中心模廠主要是處理生活污水；楠梓加工出口區模廠則是處理工業綜合廢水。兩廠將作為台灣水再生利用產業推動之指標先趨計畫，建置及驗證成果將做為後續擴大推動至其他生活污水廠或工業區辦理之參考。

今年重點工作為「水再生利用」區塊，研提新興水源發展先期實施計畫，由各部會針對主管的工業區、科學園區、加工出口區、環保科技園區、農業生技園區及廢污水廠放流水等，選擇適當地區推動再生水示範計畫，並各自檢討修訂相關法規，促進水再生利用的推動。一旦制訂「新興水源發展條例」，將可大幅提升國相關水再生技術，創造新興環保產業商機，為台灣水再生利用跨出重要一大步。

國際新聞集錦

全球缺水危機顯現不容忽視

【台灣醒報／記者楊舒婷／綜合報導2009/09/30】

氣候變遷加劇，極端氣候帶來的災難頻傳，再加上今年聖嬰現象，水資源匱缺不再是未來式，而是許多國家現正面臨的困境。根據聯合國預測數據，五大洲幾乎無一倖免，許多人口密集的城市承受莫大壓力。缺水危機後，下波恐將是農作物產量大減。

缺水、缺糧問題，常是惡性循環的操演。全球暖化日益惡化，天災以極端之姿出現，不是淹大水就是大旱災，造成莫大損失、奪走性命無數。而各國為種植農作物或抽取地下水等作法，也使缺水現象雪上加霜；一旦缺水，農作物產量受影響，糧荒、饑荒將成難以避免的下場。

根據聯合國提供的資料，幾乎無一洲能倖免於難。除了西亞伊拉克、敘利亞一帶，南亞巴基斯坦、印度、孟加拉與尼泊爾，澳洲東南部等地，整個非洲大陸都各有乾旱問題，如仰賴尼羅河的埃及與位處上游地段的盧安達與烏干達，東非伊索比亞、肯亞等國。

以西亞為例，幼發拉底河上游的土耳其建造水壩，阻斷下游伊拉克、敘利亞等國的水源。八月即傳出伊拉克近兩百萬人為缺水所苦。流經以色列、巴勒斯坦的約旦河，也讓兩國情勢更為劍拔弩張。目前以色列聲稱握有九成的河流控制權，巴勒斯坦人只能使用不到兩成的水量。此外，加薩地區僅剩5~10%可飲用的地下水；若汙染現象持續下去，至2025年，受波及的人數將達300萬。

南亞地區，印度河流經的兩國，巴基斯坦與印度，也引發搶水糾紛，水庫、水壩造成下游地區喀拉蚩一帶的水荒問題。不過若要關閉其中一個水壩供水，就變成旁遮普地區缺水。尼泊爾首都加德滿都供水量不足，當地居民以抽取地下水因應，不過造成的下陷程度每年達2.5公尺，顯然不是解決之道。

北非尼羅河流域長久以來也為「水」爭執不休。烏干達、盧安達至今仍為了是否能自由在河畔建蓋水壩等設施，試圖與埃及協商。因海平面上升，尼羅河三角洲一帶開始面臨海水侵襲，不利農民種植。此外，東非肯亞、索馬利亞、索馬利蘭、厄利特里亞、衣索比亞、吉布地等國，也至少超過2000萬人需要糧食援助。

中東旱情嚴重 蓄水層將枯竭

【希望之聲2009/08/03】

近日，世界銀行的一份報告稱，以色列人和巴勒斯坦人共有的約旦河的一個蓄水層行將枯竭，由於大約百分之80的山區含水層水量被以色列使用，雙方百姓之間充滿敵意。

據美國之音報道，以色列和巴勒斯坦地區正在遭受連續第5年的乾旱，山區含水層已經嚴重超抽。約旦河西岸的居民常常是很多天得不到自來水。

雖然以色列自身也在遭受嚴重缺水的局面，正在採取節約用水的行動。但是，在像耶路撒冷這樣的城市，不容易看到缺水的跡象，公共場所的噴泉還在噴湧，公園的噴水管用自來水澆灌大片綠地，這使得許多的巴勒斯坦人譴責以色列造成用水短缺，認為這都是以色列的錯。

以色列官員表示，他們正在採取一個緩解約旦河西岸缺水的措施。這項措施是和約旦共同推行一個把水從紅海引到死海的工程項目。但是隨著中東和平進程這一項目陷入停滯，解決問題目前看來是遙遙無期。

各地上調水價中國發改會盼促節約用水

【中國時報2009/08/20】

中國大陸各地最近掀起調漲水價風潮，中國發改委表示，上調水價是希望促使民眾節約用水並保護水資源環境。

中網報導，今年以來，中國部分城市調整水價，中國國家發改委有關負責人表示，這輪水價調整重點是提高污水處理費和水資源費，以促進節約用水和保護水資源環境。

中國城市水價目前主要由水資源費、城市管網費和污水處理費等3大部分組成。今年已經調水價的天津、廣州、上海、無錫等6個城市全部上調污水處理費，已經舉行水價聽證會的蘭州、常州等8個城市也都準備上調污水處理費。

報導引述這位負責人的話表示，上調污水處理費主要是為解決水污染的治理問題，上調水資源費則主要是解決水資源可持續利用問題。現在中國大陸缺水的城市很多，661個城市裡面有400多個缺水，有100多個嚴重缺水。



創刊日期：2008年4月30日
發行人：楊偉甫
發行所：經濟部水利署
地址：台北市信義路三段41之3號9~12樓
編輯委員：吳約西、謝勝彥、楊豐榮、田巧玲、蔡義發、張延光、謝瑞文、王昭堡、林杰熙、陳文祥、董靜宇、胡耀祖
總編輯：黃一德
副總編輯：傅孟臺
執行編輯：王先登
編輯群：蘇娟儀、盧文俊、王今方、黃序文、陳仁宗、呂美玲、李俊德、曾蕙芯、謝育君
地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號51館
電話：(03) 5916261
傳真：(03) 5820471
設計印刷：肯迪思創意有限公司
登記字號：局版北市誌字第1744號



本期刊採用環保(黃豆)油墨印刷，內頁為再生紙
黃豆油墨具有多項優點，包括無污染性、耐摩擦性佳、印刷量大、墨色沈厚亮麗、紙張容易移除而能保持再生紙的白度等特性，在對人體及環境的影響上優於石油系油墨，故本刊物全部採用黃豆油墨印刷。