



軒嵐諾颱風對水情影響 近期水情展望

報告單位：經濟部

報告人：水利署賴建信署長

全球氣候極端化趨勢，國際旱象不斷

法國 降雨極少，核電廠冷卻水不足降載發電
節水宣導、監督違規用水、用水管制、災前預測

德國 萊茵河水位接近臨界低位，影響貨物運輸與供水穩定

航道疏運替代、宣導民眾節水、日間定量供水、夜間用水限制、卡車運送水源

西班牙 乾旱影響橄欖生長
節水措施、限制民生用水用途

荷蘭 衝擊農業與運輸

葡萄牙(東北部、南部)

英國(南、中、東部)

義大利(北部)

中國(四川、重慶、湖北、湖南、江西、安徽等) 限電
水源調度、加強監測預警、節水措施、災害救助、人工增雨、水庫連通調水補水工程、水庫應急調水

日本

南韓

墨西哥 熱浪
限水措施、新建調度管線

美國(西南部) 胡佛水庫蓄水不足影響4千萬人用水用電

雨水貯留、發布禁水令(減21%)、調整水費、水源調度(含地下水)及發展新興水源、緊急貸款援助、地下水補注池、再生水

巴西 影響咖啡豆生產

非洲 糧食不足

(肯亞、索馬利亞、衣索比亞、馬達加斯加)

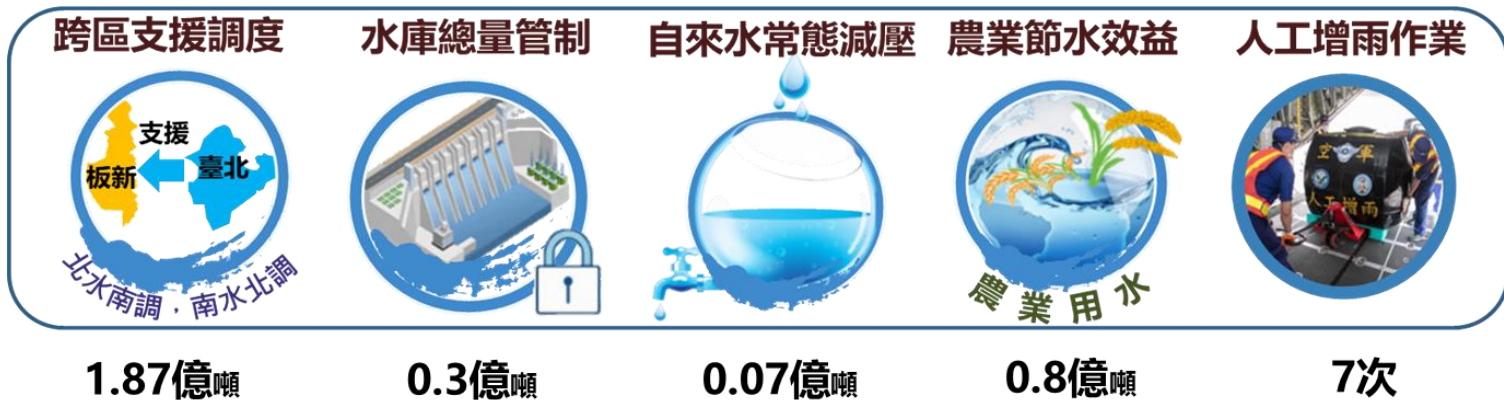
緊急水車、鑿井及修復水井、國際人道救援

澳洲 乾旱導致野火
限制用水、設立抗旱基金、農業儲水設施補助、新建水利基礎設施、水庫加高

6月起展開各項節水調度及防旱整備作業

- 統計6月迄今節水調度成效約3億噸以上，全臺水庫維持高水位
- 7月27日及8月11日召開供水情勢檢討會議；8月27日由王美花部長召開第3次供水情勢檢討會議，成立旱災經濟部水利署災害緊急應變小組
- 因應降雨可能不確定性，已自8月16日起每日召開工作會議，展開更細緻部署節水及防旱整備作業。

6月迄今



基隆地區主要供水來源-三股水源

- 第一股：貢寮堰系統
- 第二股：新山水庫系統
- 第三股：北水處支援

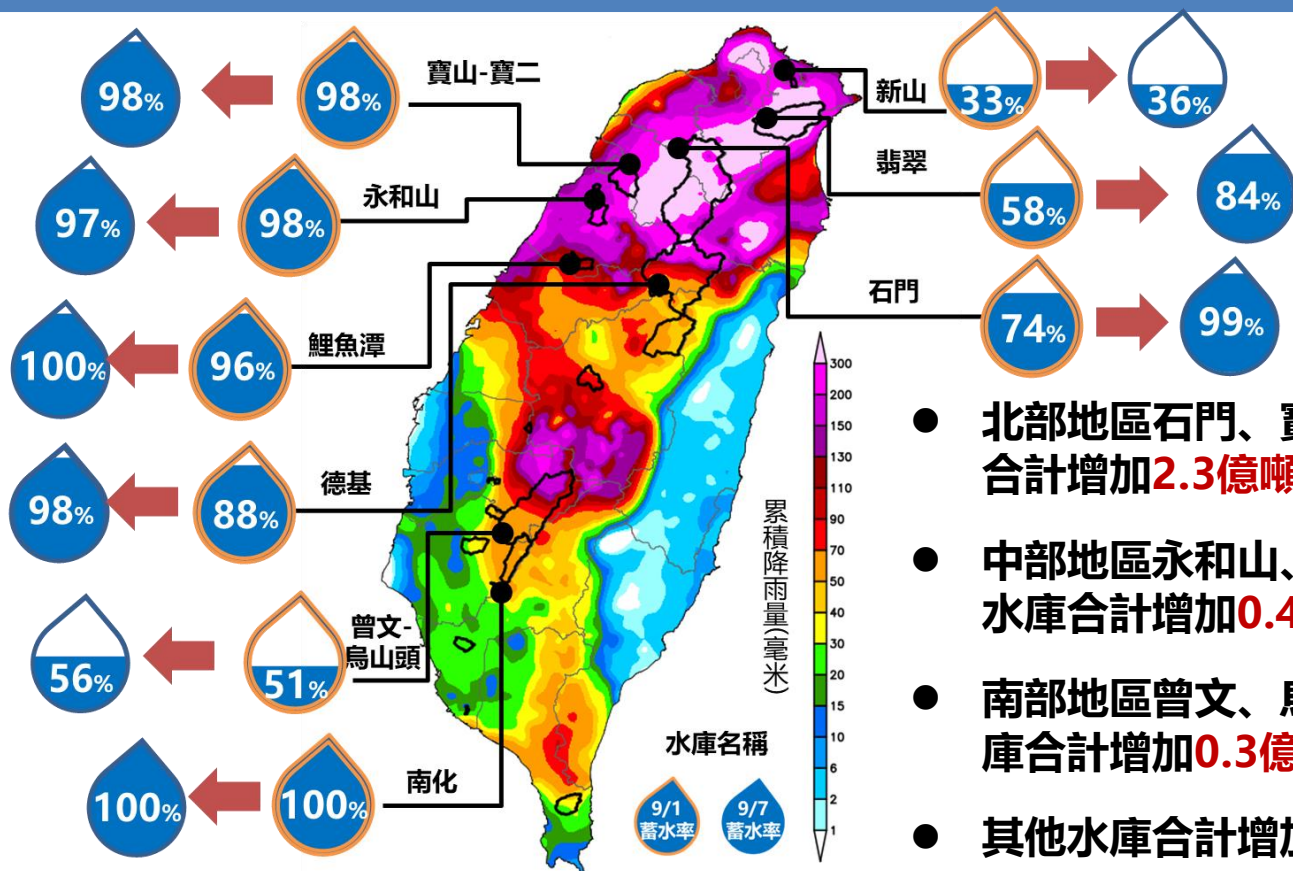


國軍淨水設備1台、水車40部 支援基隆高地用水

即刻救援

- 國軍淨水設備8/16聯繫、8/17中午抵達，下午3時產水
- 國軍水車8/28夜間8:30通報、8/29勘查、8/30集結運補

軒嵐諾颱風全臺主要水庫降雨效益約4.2億噸



- 北部地區石門、寶山及寶二水庫合計增加**2.3億噸**
- 中部地區永和山、鯉魚潭及德基水庫合計增加**0.4億噸**
- 南部地區曾文、烏山頭及南化水庫合計增加**0.3億噸**
- 其他水庫合計增加**1.2億噸**

Then

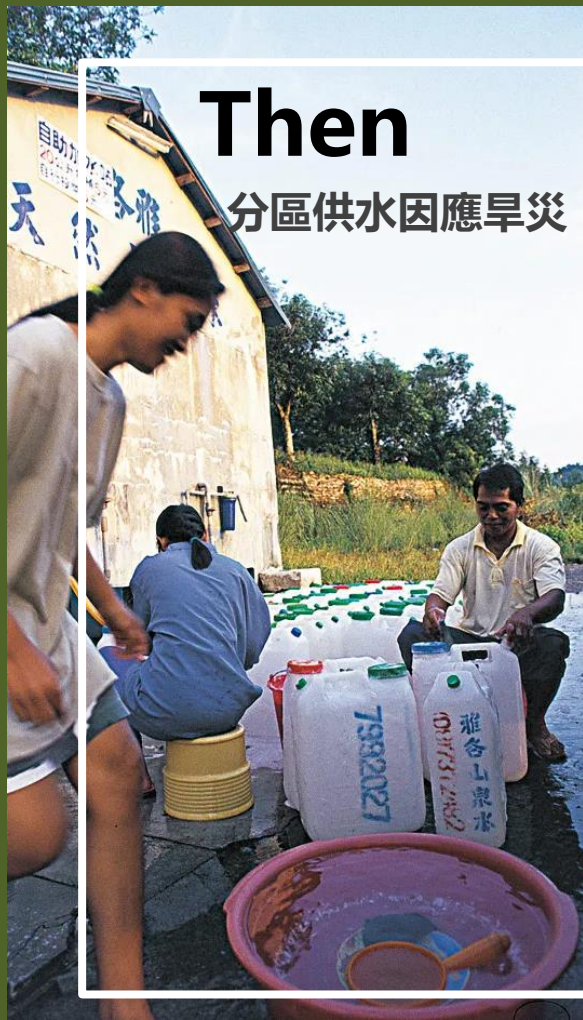
93年艾利颱風帶來約2,788萬立方公尺淤積量
石門水庫渾濁庫水造成大停水18天

Now 濁度應變、清淤全力做，軒嵐諾颱風有雨無災

- 今年截至8月底，石門水庫已清淤**287萬立方公尺**，為近5年平均
值160.7萬立方公尺的 **1.8倍**
- 106年11月透過前瞻基礎建設計畫，興建**阿姆坪防淤隧道**，於本
次軒嵐諾颱風排出**20萬立方公尺**的淤砂，為石門水庫增加空間，
能儲存更多的水，更可以穩定桃園、新北、新竹用水

Then

分區供水因應旱災



Now

納入百年大旱抗旱經驗
水資源環境建設多管齊下

固本強身

氣候變遷衝擊降至最低



日日監看
細緻管控
節水調度



多條管線
備援再備援
強化區域供水



推動不受降雨
影響再生水及
海淡水等新興水源

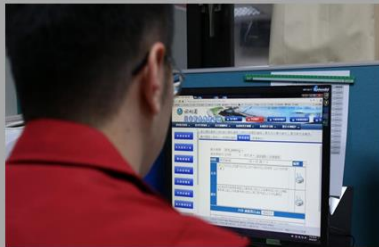
防汛整備結合科技，創新應用

Then

依賴媒體推播



主要靠民眾通報



等待政府援助



Now



多元管道、降雨雷達、
客製化定量預報



淹水感測器1,802 站
每10分鐘回傳水深



自主防災社區
自主應變

結語

- **中央地方民間共同合作抗旱：**今年7、8月降雨為中央氣象局自有紀錄以來第2少雨，在中央、地方及民間共同努力合作下，降低少雨對基隆地區影響。
- **未來降雨仍具有不確定性，做好準備：**中央氣象局預報未來一季降雨正常機率大，將持續監控水情，滾動檢討各項防旱防災整備作業。



簡報完畢

敬請指教