



科技部中部科學園區第7次旱災 緊急應變措施研商會議

營建組

中華民國110年3月25日





大綱

- 災害防救業務計畫
- 水情現況
- 缺水因應措施及對策
- 當前因應作為
- 臨時動議



災害防救業務計畫

表 1 旱災應變層級、水情燈號與缺水率關係表

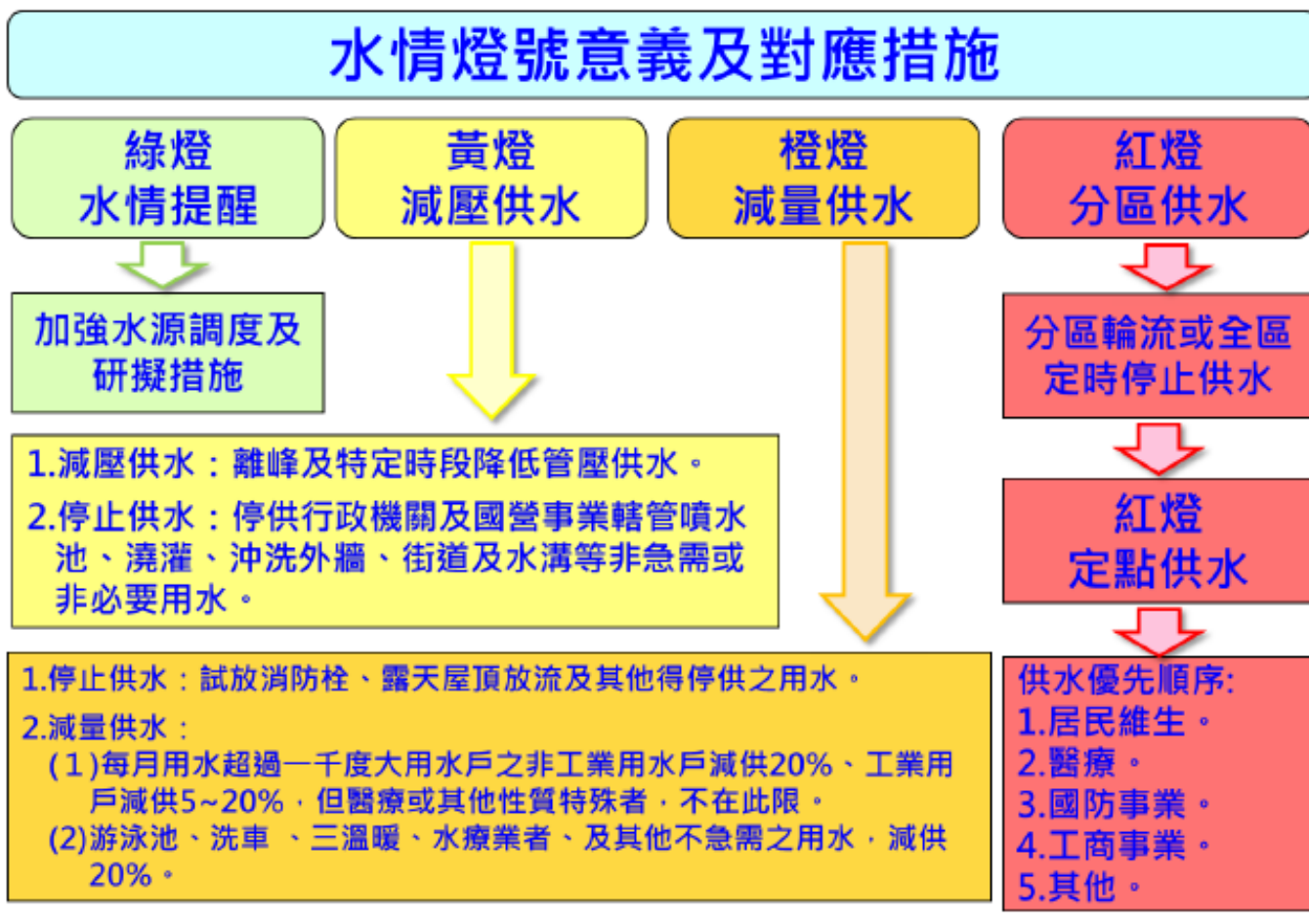
旱災等級	應變層級	水情燈號	缺水率	
			家用及公共給水	農業用水
三級	水利署各區水資源局、水庫管理單位、地方政府、自來水事業、農田水利會、工業區管理機構及科學園區管理局等應變小組	一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞	1~2%	20~30%
二級	旱災經濟部水利署災害緊急應變小組	一供水區水情燈號黃燈，並經水利署研判水情恐持續枯旱	2~5%	30~40%
一級	旱災經濟部災害緊急應變小組	二供水區水情燈號黃燈或一供水區水情燈號橙燈，並經水利署研判水情恐持續惡化	5~10%	40~50%
	旱災中央災害應變中心	二供水區水情燈號橙燈或一供水區水情燈號紅燈	>10%	>50%



災害防救業務計畫

- 宣導、協助廠商辦理節水、儲水等措施。
- 協助辦理自來水緊急供水工程及廠商載水相關事宜。
- 參與旱災緊急通報及防救系統運作，配合協商調度農業用水等缺水緊急應變措施。
- 研擬水源短缺時降低產業影響之必要供水調度措施。
- 調查統計科學園區每月用水超過一千度工業用水戶，配合實施相關限水措施。

災害防救業務計畫

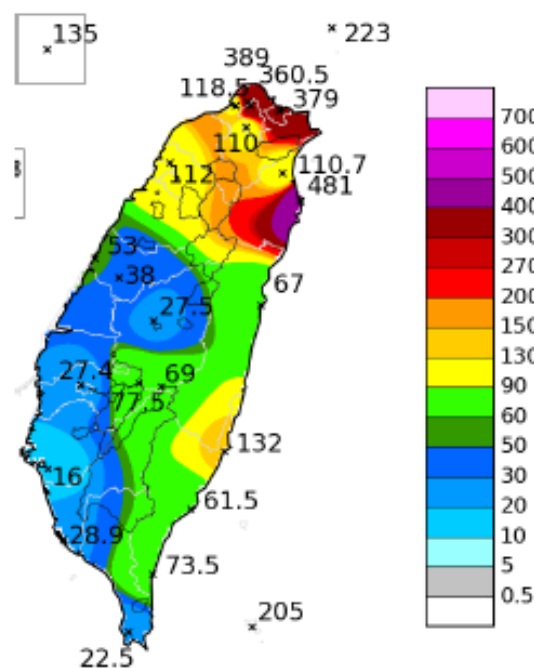


水情現況

近60天(1/22~3/22)累積雨量，水庫集水區雨量明顯偏少

累積雨量

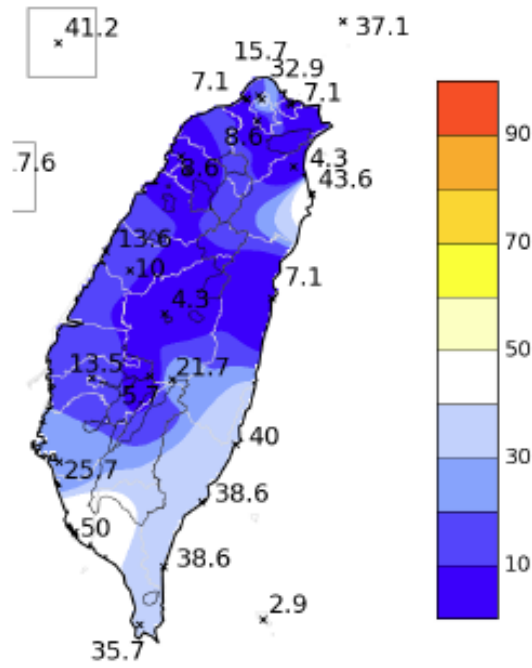
2021/01/22-2021/03/22



Precp(OBS)

百分化

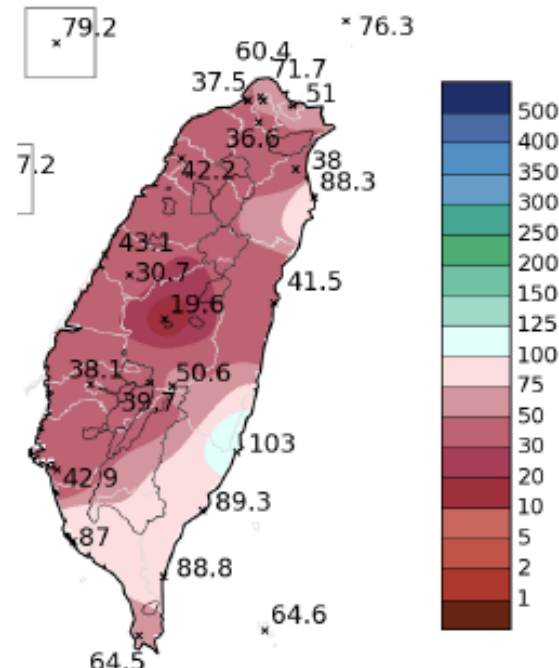
2021/01/22-2021/03/22



Precp(Percentile)

降雨比(%)

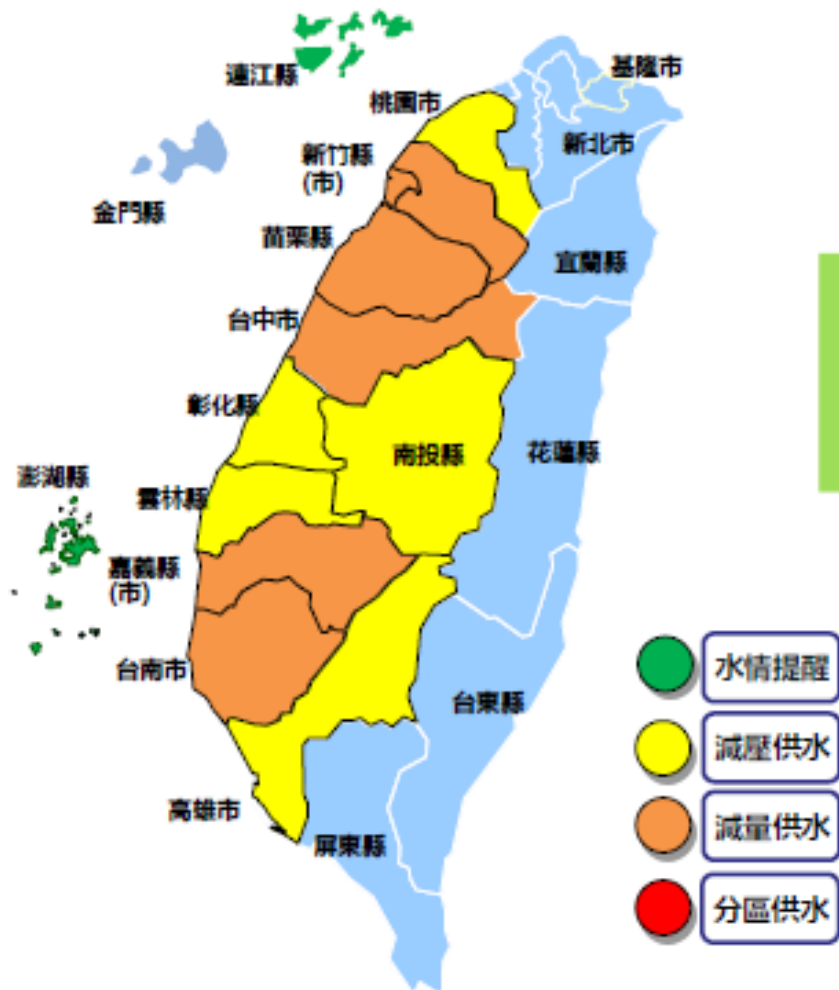
2021/01/22-2021/03/22



Precp(Rainratio)

水情現況

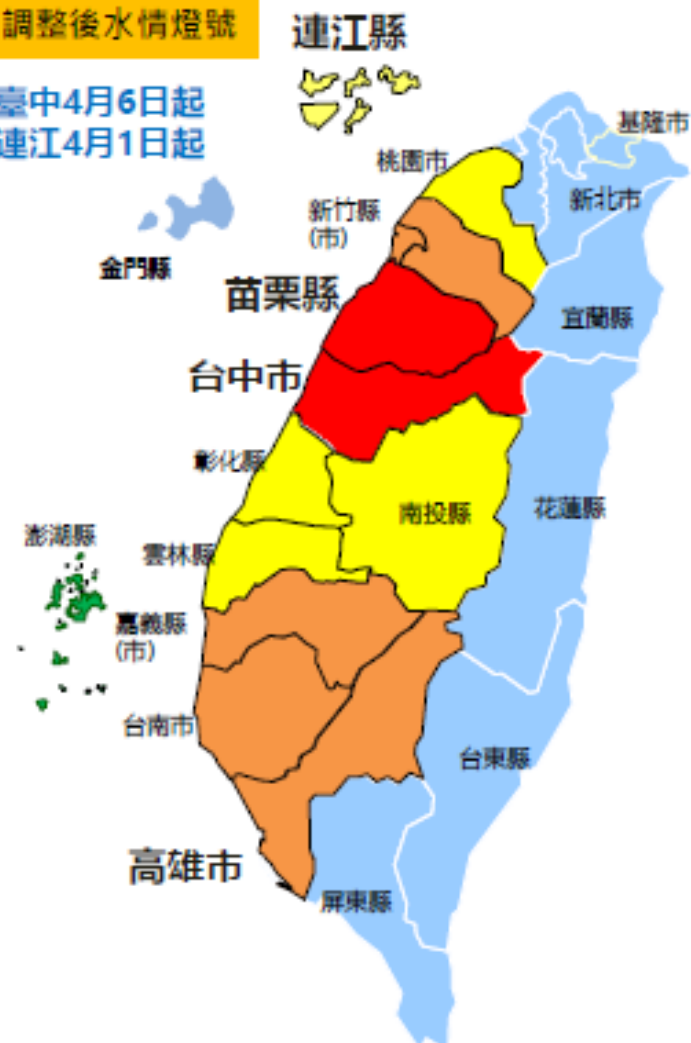
目前水情燈號



調整後水情燈號

苗栗、臺中4月6日起
 高雄、連江4月1日起

調整



水情現況

鯉魚潭水庫(苗栗、台中)

18.2%

有效蓄水量：2092.47萬立方公尺
昨日水量下降：0.23%
預測剩餘天數：60天以上
更新時間：2021-02-18(12時)



鯉魚潭水庫(苗栗、台中)

11.9%

有效蓄水量：1363.65萬立方公尺
昨日水量上升：0.16%
預測剩餘天數：----
更新時間：2021-03-25(12時)

德基水庫(台中)

16%

有效蓄水量：3004.63萬立方公尺
昨日水量下降：0.30%
預測剩餘天數：30天-60天
更新時間：2021-02-18(7時)



德基水庫(台中)

5.9%

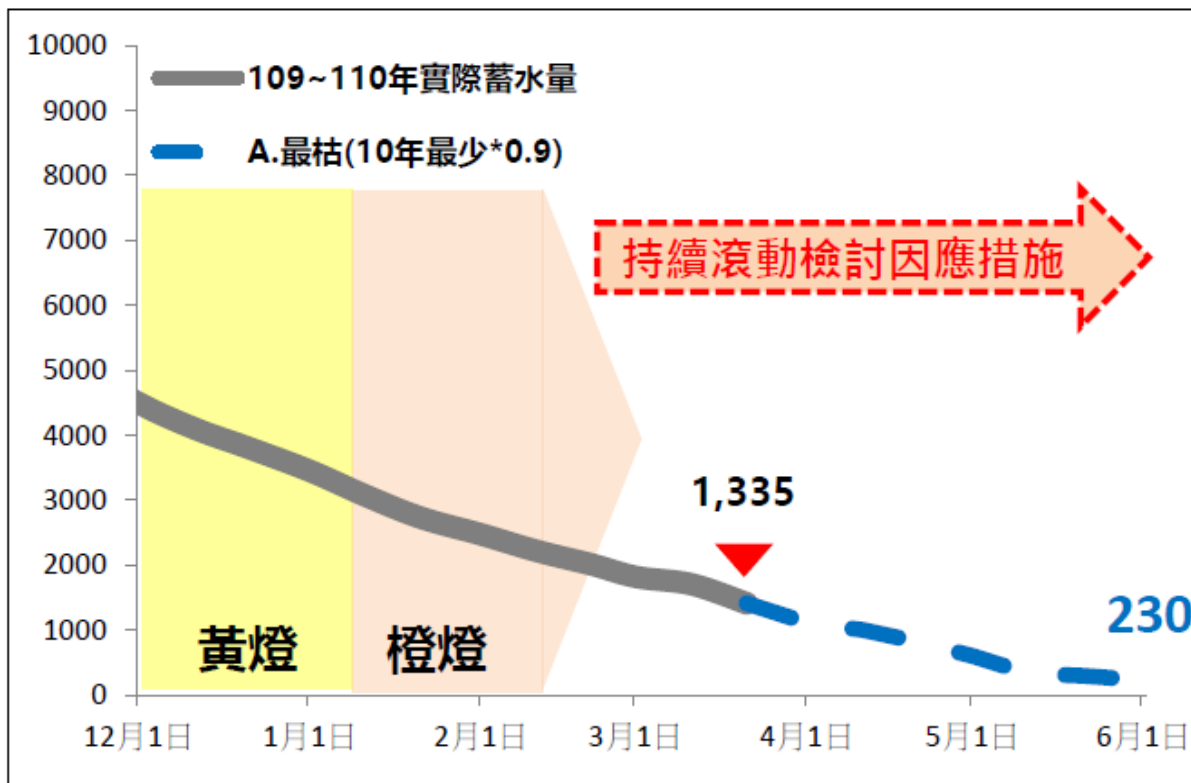
有效蓄水量：1103.79萬立方公尺
昨日水量下降：0.02%
預測剩餘天數：60天以上
更新時間：2021-03-25(7時)



水情現況

1. 鯉魚潭水庫蓄水率僅餘約12%。
2. 經推估最枯情境下水庫蓄水量持續下降，為因應後續梅雨未到或不到之情境，建議水情燈號由減量供水橙燈轉為分區供水紅燈

鯉魚潭水庫

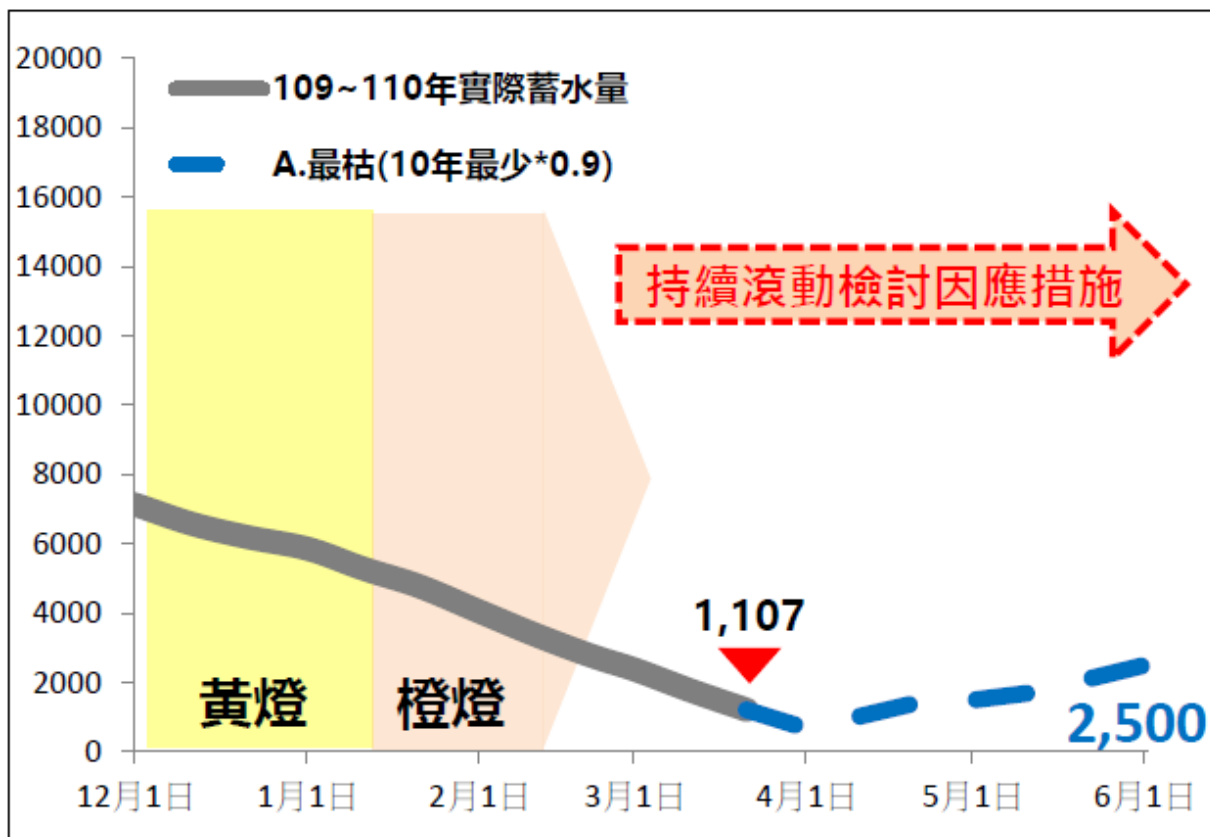




水情現況

1. 德基水庫蓄水率僅餘約6%。
2. 經推估最枯情境下水庫蓄水量持續下降，為因應後續梅雨未到或不到之情境，建議水情燈號由減量供水橙燈轉為分區供水紅燈。

德
基
水
庫



水情現況

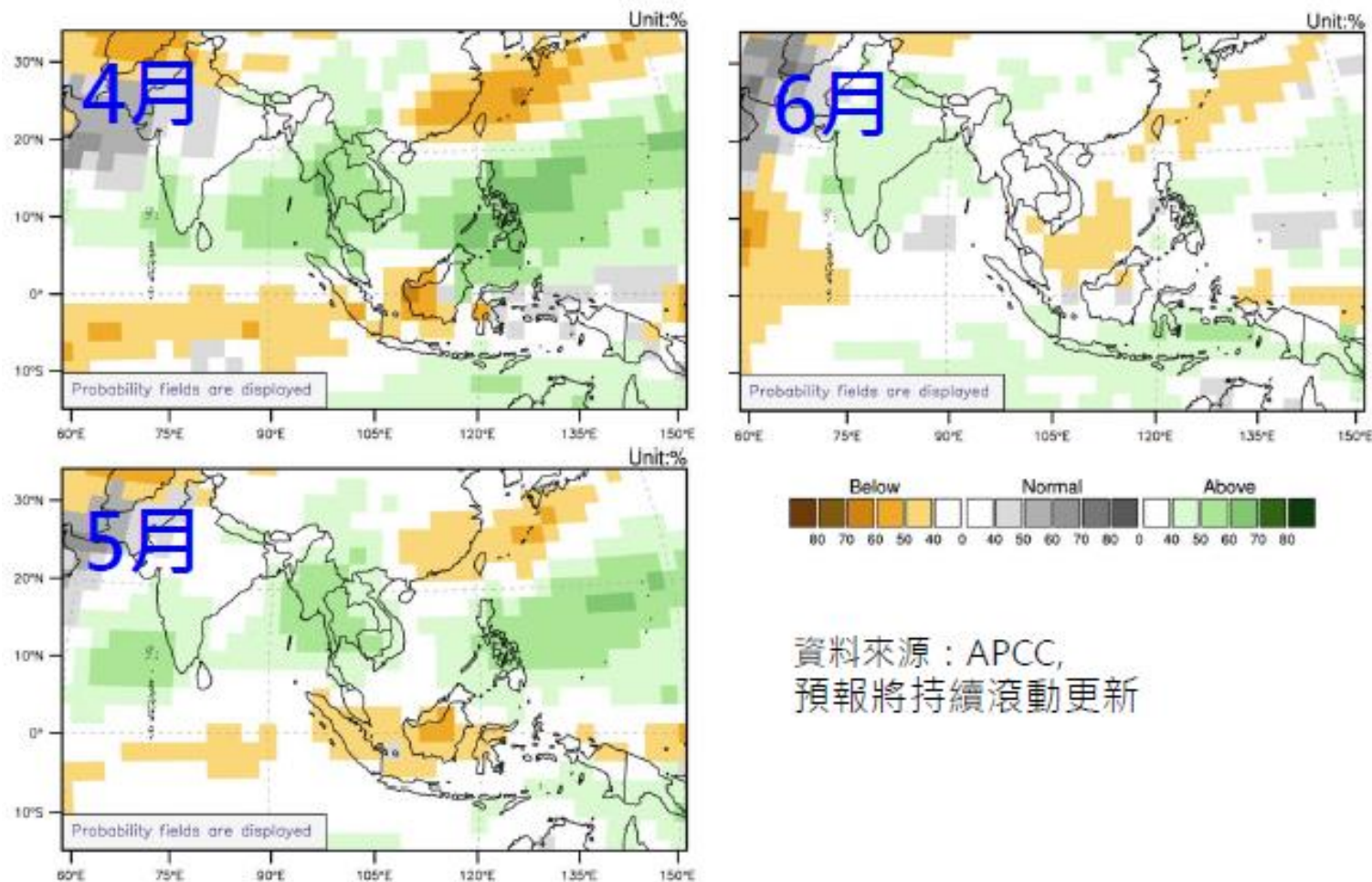
蓄水量單位：萬噸

區域	地區	水庫名稱	3月24日 有效蓄水量	蓄水率 (%)	排序	去年6月至3 月中實際降雨	同期平均 累計降雨	百分比
北部	基隆	新山	913	91%	29/33	3195	3311	96%
	臺北	翡翠	28,058	84%	24/34	2381	3219	74%
	桃園	石門	7,935	40%	6/58	976	2019	48%
	新竹	寶山-寶山第二	380	10%	1/14	577.5	1500.5	38%
中部	苗栗	永和山	248	8%	1/19	318	1167	27%
	苗栗	明德	120	10%	1/19	468	1624	29%
	臺中	鯉魚潭	1,335	12%	1/19	624	1819	34%
	臺中	德基	1,107	6%	1/19	431	1260	34%
南部	嘉義	蘭潭-仁義潭	1,408	41%	24/35	740.5	1922.5	39%
	臺南	曾文-烏山頭	10,514	18%	9/48	1115	2343	48%
	臺南	南化	3,618	40%	8/28	1420	2557	56%
	屏東	牡丹	1,383	52%	6/24	1775	2417	73%

歷史最低值

水情現況

未來一季雨量：可能偏少，4月偏少機率較高^{C1}





旱災中央災害應變中心指示

1. 苗栗及臺中水情較為嚴峻，工業用水戶4月1日起節水由現行11%提升至13%，並考量清明掃墓民眾用水需求，自4月6日起苗栗及臺中地區轉為分區供水紅燈。
2. 分區供水措施：上述分區供水採供水5天，停水2天措施，建議以節水15%為目標，部分地區具獨立供水系統或支援管網，可採減供15%不採分區供水方式進行。
3. 位於苗栗及臺中具備專管之科學園區/工業區包括中科臺中及后里園區於實施分區供水期間，建議以總量「減供不停供」取代停水，確保重要生產製程不中斷。



當前因應作為

- 中部科學園區現請各園區廠商實施自主節水，4/1起節水率提升為13%、4/6起節水提升為15%以上。

(以109.8平均日用水量為比較基準)

- 請園區主要用水戶廠商(1,000CMD以上)於每周五定期回報「用水量檢查表」。
- 今(110)年4月6日起園區總量強制管制節水率15%，倘若中科整體未達標，則由台水公司針對未達節水目標用戶優先進行鉛封，仍請廠商管控節水成效達15%以上。