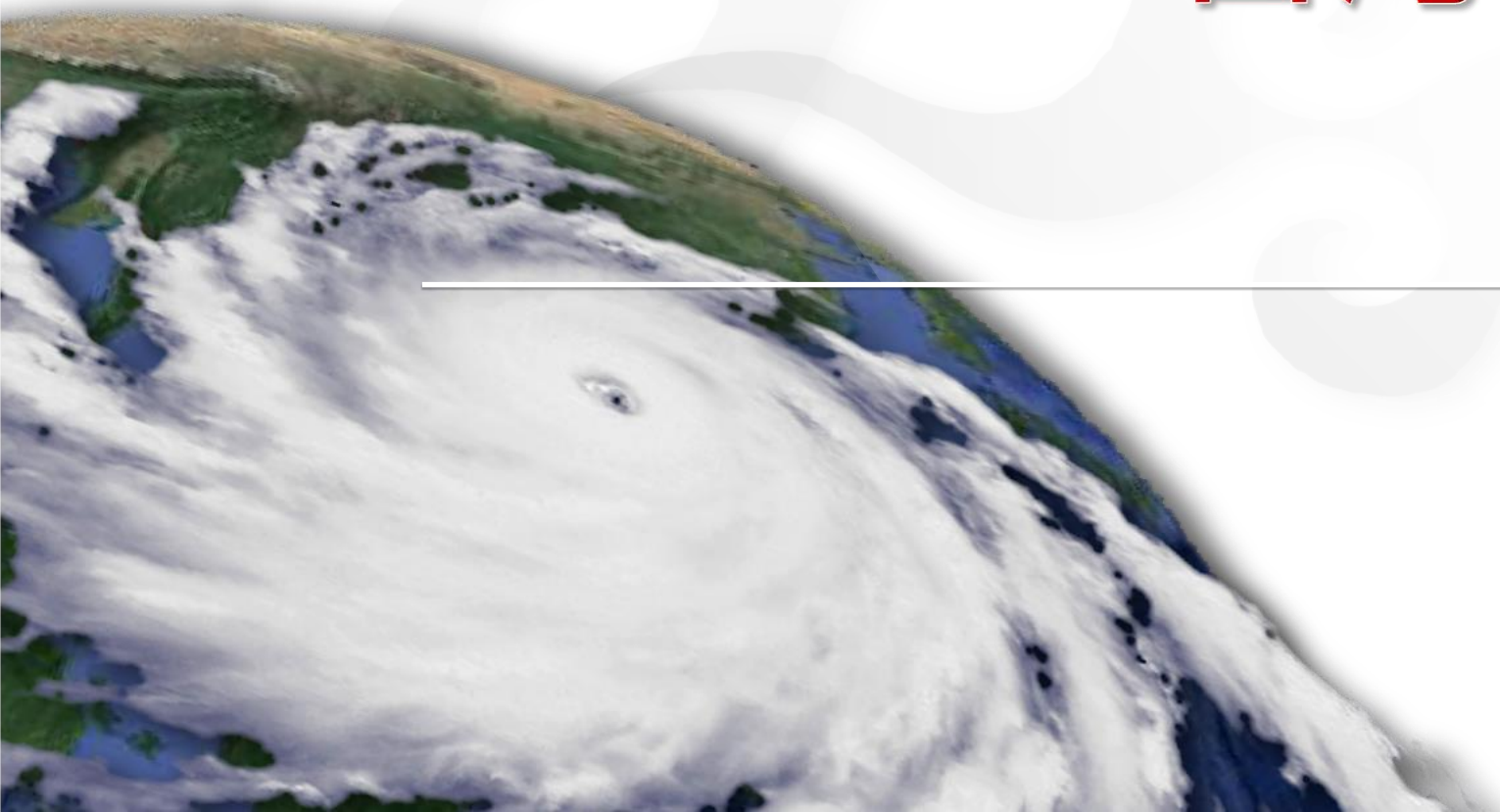


Central Weather Bureau cwb.gov.tw



台灣未來天氣展望

中央氣象局

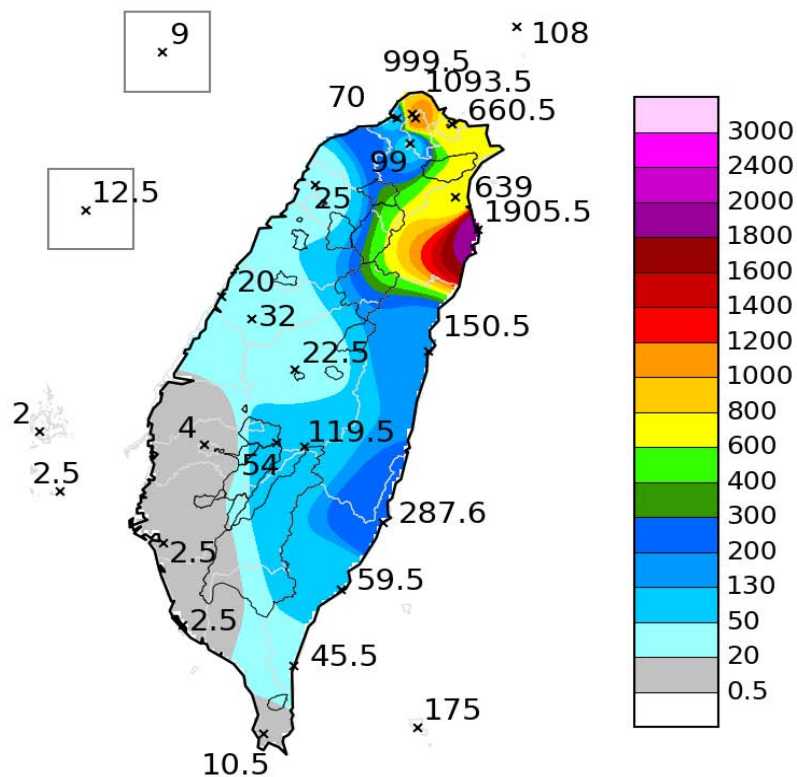


最近30天(11/13~12/12)雨量， 降雨以東北部為主，西半部愈往南愈少。

時逢枯水期，雖中部以北雨量偏多至正常，但實際量值不多。

累積雨量

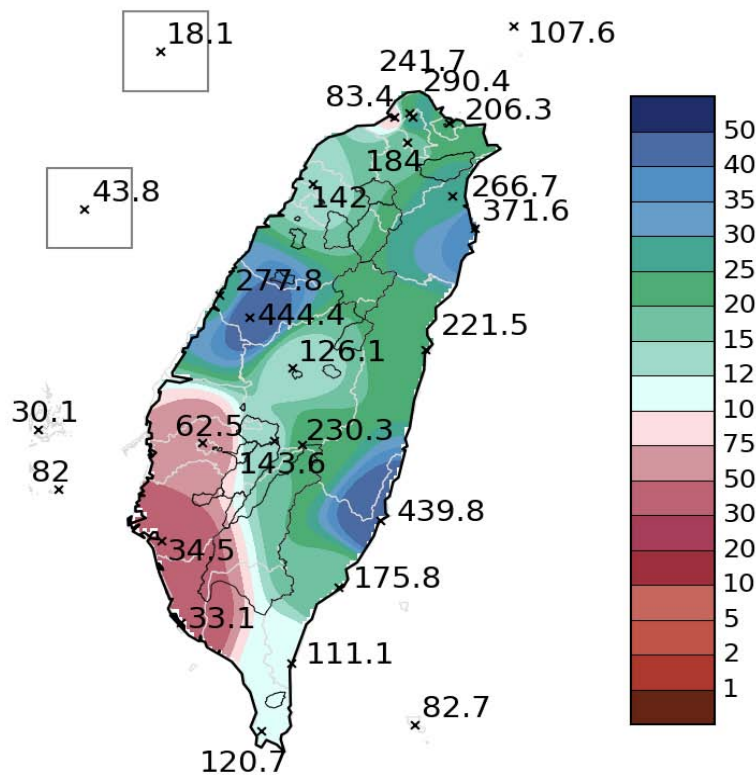
2020/11/13-2020/12/12



Precp(OBS)

降雨比

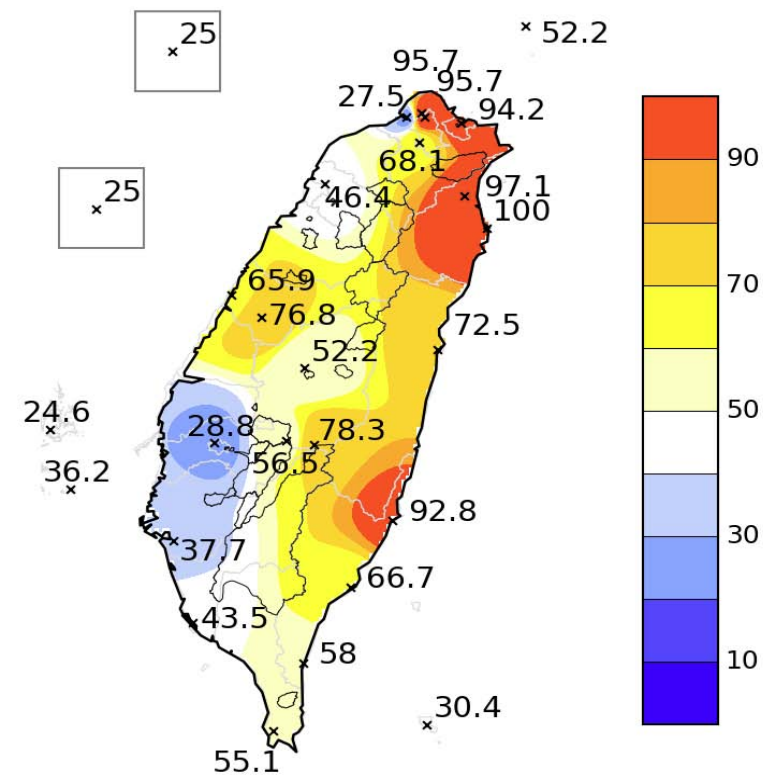
2020/11/13-2020/12/12



Precp(Rainratio)

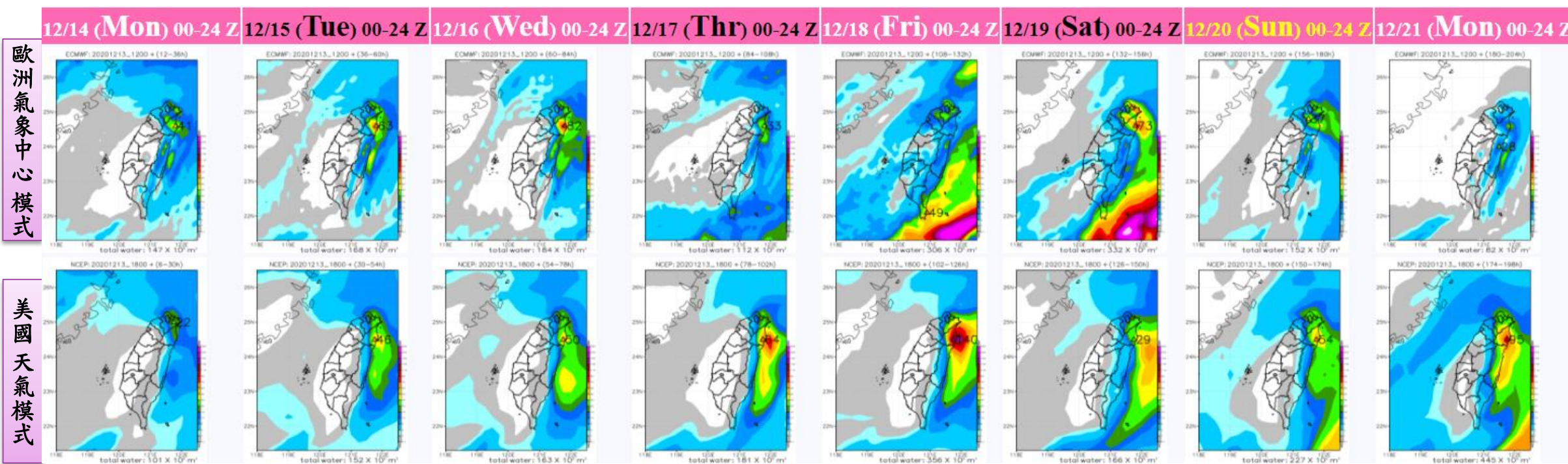
百分化

2020/11/13-2020/12/12



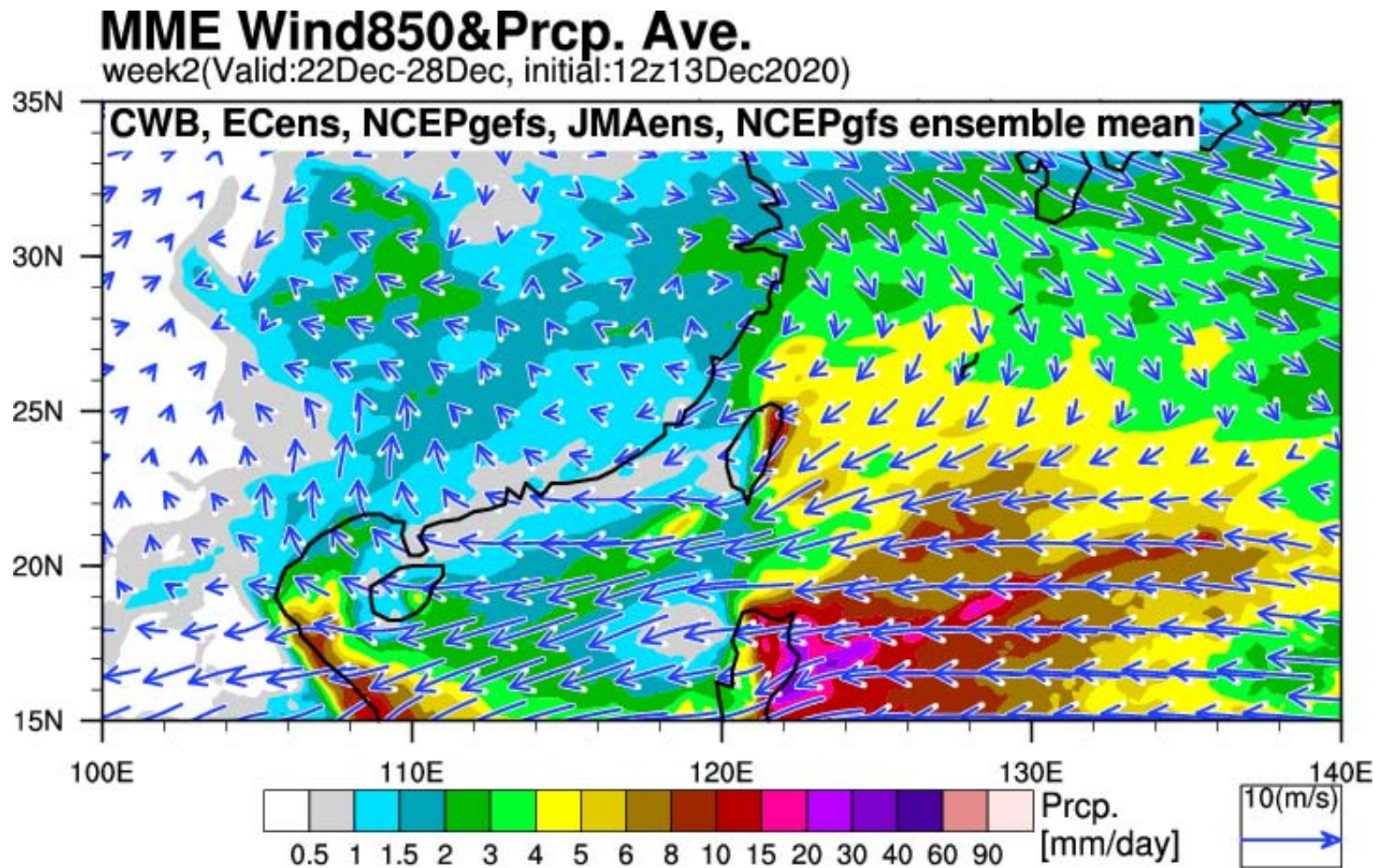
Precp(Percentile)

未來1週天氣， 東北季風或大陸冷氣團影響， 中南部以多雲到晴的天氣為主。



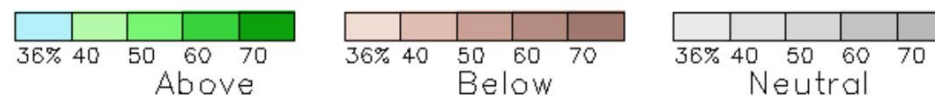
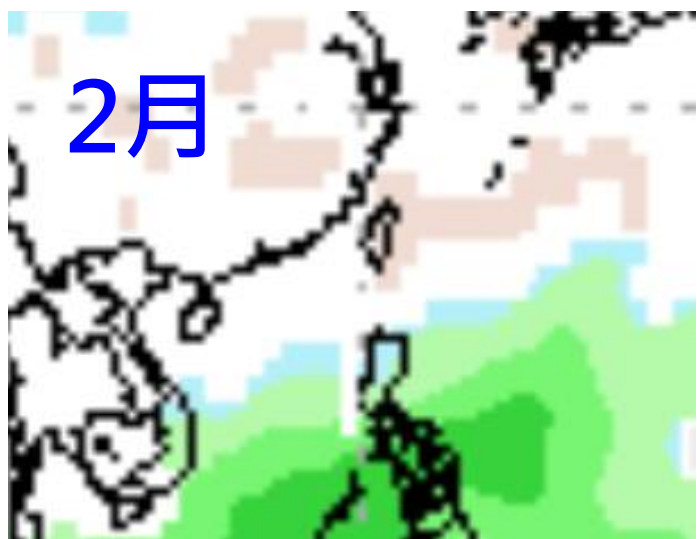
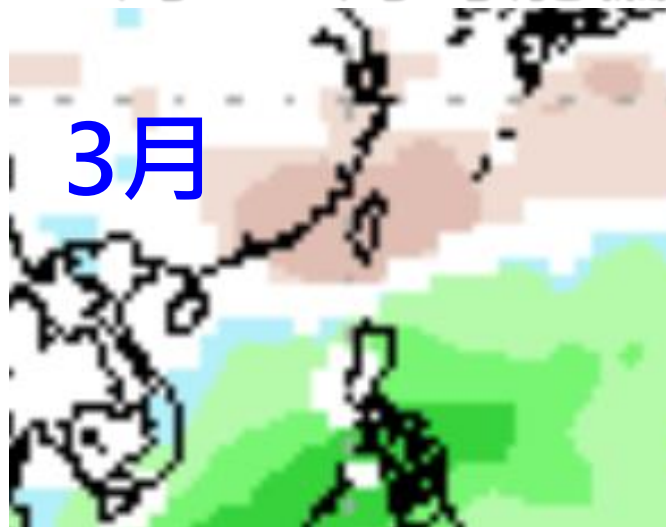
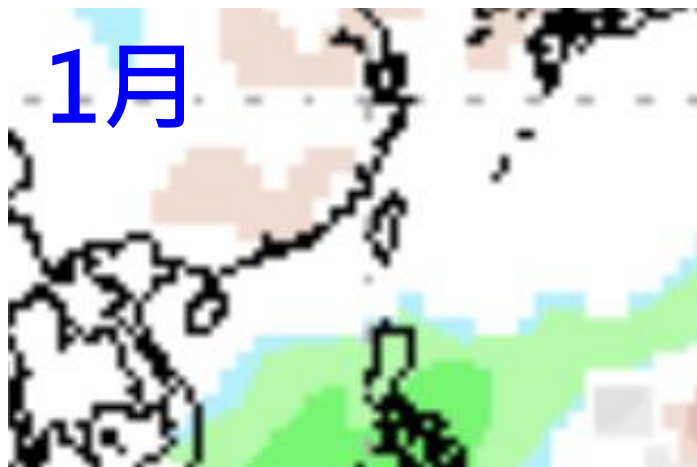
第2週天氣

東北季風天氣形態，中南部仍以多雲到晴的天氣為主。



未來3個月初步雨量

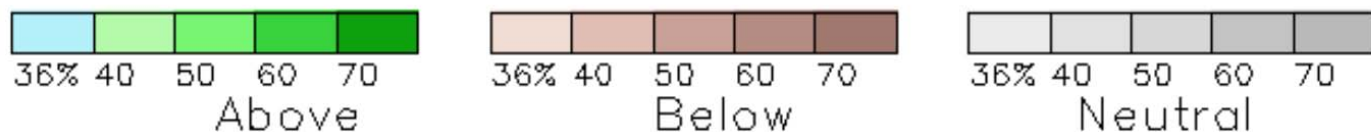
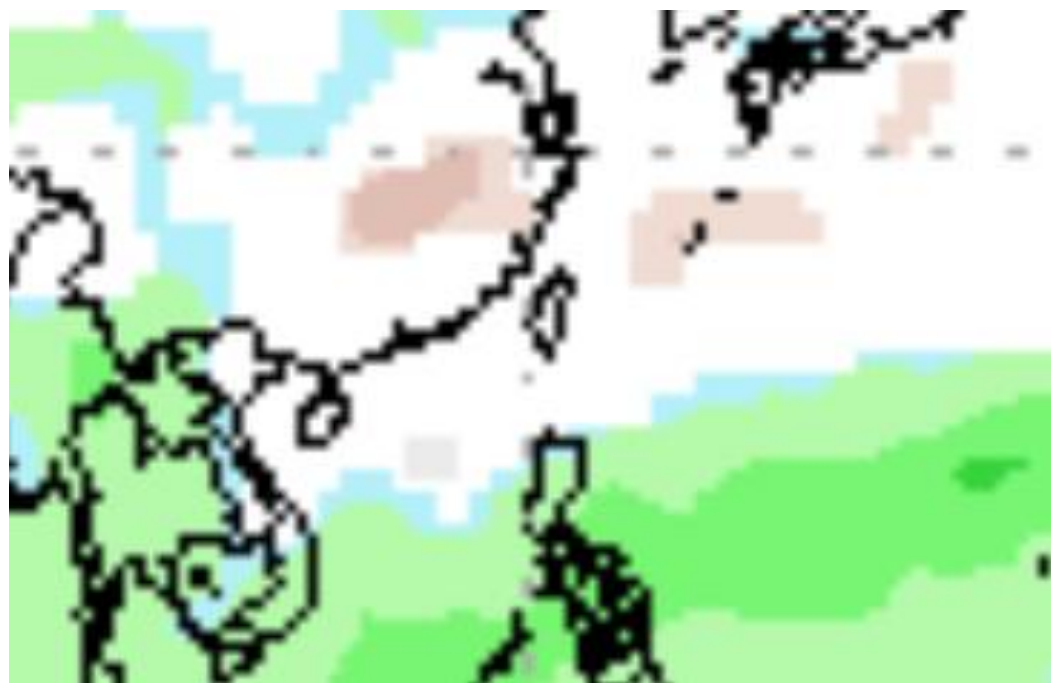
2021年1月正常至偏少，2月、3月可能偏少



資料來源：CPC/NMME

註：中旬前可參考資訊較少，目前僅有美國模式可參考，預報機率將滾動式更新

第2季(2021年4至6月)雨量初步看法， 可能偏少，惟不確定高。



資料來源：CPC/NMME

註：中旬前可參考資訊較少，目前僅有美國模式可參考，預報機率將滾動式更新

結論

- ▶ 未來兩週，中南部以多雲到晴的天氣為主。
- ▶ 目前反聖嬰現象持續發展，未來一季雨量推估，2021年1月正常至偏少，2月、3月可能偏少
- ▶ 由於月季長期展望具高度不確定性，請隨時注意氣象局定期更新的各項預報資訊。

「109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局災害緊急應變小組第 4 次工作會議」

行政院農業委員會農田水利署

高雄管理處報告事項(109.12.14)

一、110 年一期作主要灌區作物供灌情形、各期作預計旬需水量

及結束灌溉日期：

1. 本會 110 年一期作各灌區用水情形及供灌結束時間如下表：

	曹公圳灌區	獅子頭圳灌區	復興渠灌區	旗山溪水系灌區 含二仁溪水系
計畫開始時間	1 月 1 日	1 月 11 日	12 月 21 日	1 月 1 日
計畫結束時間	5 月 20 日	5 月 31 日	5 月 10 日	5 月 31 日
計畫用水量	7.35cms	7.994cms	1.5cms	5.5cms

旗山溪水系灌區計畫用水量：月眉站 1.5cms；旗山圳 1.9~2.5cms；補充及稀釋二仁溪灌溉用水 1.5cms。

2. 110 年一期作供灌策略：

- 曹公灌區：排定 110 年 1 月 1 日正式通水供灌，待水稻插秧結束後約 45 天視水情檢討，並召開內部會議排定輪灌秩序。
- 獅子頭圳灌區：依照荖濃溪水情及配合竹門電廠操作檢討用水秩序。
- 復興渠灌區：依照第三次旱災緊急應變小組會議以 950 萬噸灌溉用水作為控管目標，並視水稻插秧面積修正用水量，在水稻插秧後約 45 天，秧苗穩定再排定輪灌秩序，以節約用水。
- 旗山溪水系及二仁溪水系用水工作站已進入加強灌溉管理階段，並排定大區輪灌控制 110 年一期作用灌溉水量。

「109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局災害緊急應變小組第 4 次工作會議」

台灣自來水公司第五區管理處報告

一、各淨水場目前出水量概況(12/01-12/10)：

嘉義地區每日需水量 29.0 萬 CMD，目前由嘉義給水廠(包含公園、蘭潭及水上淨水場)出水量約 15.4 萬 CMD；大林第一淨水場、新港大潭淨水場、其他場站供水 2 萬 CMD，受支援六區約 2.7 萬 CMD、雲林系統 8.9 萬 CMD。

二、計畫停水事件及計畫性改善工程：

無

三、節水成效：

截至 109/12/10 供水量約減少 1.22 萬 CMD，累計節水率 3.78%。

四、蘭潭-仁義潭水庫出水量控管情形：

旬	出水量(萬 CMD)
11 月下旬	13.21
12 月上旬北幹線歲修前	13.23
12 月上旬北幹線歲修期間(12/10)	17.20

伍、雲林支援嘉義 8.5 萬噸/日之辦理情形：

旬	支援水量(萬 CMD)
11 月下旬	7.8
12 月上旬	8.9

109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局災害 緊急應變小組第 4 次工作會議

台灣自來水公司第六區管理處 報告

壹、 各給水廠出水概況、現況供需檢討。

- 台南地區 12 月每日需水量 95.5 萬 CMD
(不含現階段支援五區 3 萬 CMD)
 1. 烏山頭給水廠出水 28.2 萬(烏山頭場 23.2 萬、曾文場 5 萬)
 2. 台南給水廠出水 16.4 萬(潭頂場)
 3. 南化給水場出水 37 萬
 4. 其他小場出水 0.6 萬
 5. 受七區支援 16 萬
 6. 受五區支援 0.3 萬
 7. 支援五區 3 萬

貳、 影響供水之相關計畫停水事件及計畫性改善工程

- 無

參、 節水成效

1. 平日供水量 97.6 萬(基準)
2. 12/11 實際供水量 95.5 萬
3. 節水率：1.46%

肆、 南化水庫出水量控管情形

1. 資料日期 12 月 11 日
 - 零時水位：177.06M
 - 有效蓄水量：7665.8M³
 - 有效容量為：84.4%
2. 總進水量：23.3 萬 M³
 - 含甲仙堰引水量：23.08 萬 CMD
3. 總出水量：37 萬 M³

1. 南化淨水場取水量：37 萬 CMD
(12/1 至 12/11 平均取水量 39 萬 CMD)
 - 因 12/7-8 台南二層行 40000 噸配水池第一期工程斷管工程，高雄北送降至 5 萬 CMD，12/7-9 取水量為 39.9、48.9 及 46.1，
 - 12 月(不含 7-9 日)最高取水量為 37.7CMD
均符合管控量
2. 南化聯通管支援放水量：0 CMD

伍、 玉峰堰近 2 週引水量情形。

1. 兩周平均原水量 4.9 萬 CMD
2. 兩周平均濁度 13NTU(詳下表)。

玉峰堰(山上淨水場)近二週原水量暨原水濁度表

日期	原水量(CMD)	原水濁度(NTU)
11 月 27 日	50192	15.7
11 月 28 日	49833	13
11 月 29 日	49071	13.8
11 月 30 日	49451	14.1
12 月 1 日	49299	13.8
12 月 2 日	48470	13.2
12 月 3 日	45550	12.7
12 月 4 日	49782	12.8
12 月 8 日	46905	12.8
12 月 6 日	48870	11.3
12 月 7 日	48426	11.9
12 月 8 日	48456	11.7
12 月 9 日	49546	13.1
12 月 10 日	48456	12.3

109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局災害 緊急應變小組第 4 次工作會議

台灣自來水公司第六區管理處 臨時提案

有關宣布停灌(停止供應)後是否仍需不同打折率移用補償費及一次計處移用補償費，說明如次：

一. 查曾文水庫運用要點第十點規定，水庫蓄水利用依下列規定辦理：

1. 蓄水量超過上限時，得視各標的需要，超量供應。
2. 蓄水量在上限與下限之間時應按各標的基準供水量供應。
3. 蓄水量在下限與嚴重下限之間時，家用及公共給水按基準供水量供應，農業用水與工業用水水量則按基準供水量之百分之七十五供應。
4. 蓄水量在嚴重下限以下時，家用及公共給水按基準供水量之百分之八十供應，農業用水與工業用水水量則按基準供水量之百分之五十供應。
5. 依第三款至第四款規定縮減各標的用水，水庫蓄水仍不敷分配使用時，應視當時情況，依各標的縮減方式再縮減分配供應，或由南水局、水利會、台灣自來水股份有限公司（以下簡稱自來水公司）等協商辦理。
6. 依第三款至第五款各標的用水不同打折率之差異水量以移用水量補注之。

二. 次查目前曾文烏山頭水庫聯合運用水量處於嚴重下限以下，按上揭規定，本處計畫水量業以八折供應，相較於農業及工業用水係以五折供應下，供應本處於五折至八折間之取水量，係以移用單價計算，並依當月工業用水及農業用水水量之不同而給付予南水局及農水署嘉南處。

三. 今考量停灌後，如曾文水庫停止供應農業用水及工業用水，

按第十點規定，則無該 2 類之供應水量，是以本處依要點規定，應無給付不同打折率移用補償費之必要。

- 四. 另有關停灌期間本公司因配合南化水庫管控而需洽請農水署嘉南處同意一次計處移用農業用水水量之補償費，經本公司總管理處表示，業因「農業用水調度使用協調作業要點」負擔停灌補償所需費用，其中包括移用農業用水所需之加強灌管理所增加之費用，爰該一次計處移用補償費應免再收取。

109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局災害

緊急應變小組第 4 次工作會議

台灣自來水公司第七區管理處報告

109.12.11

一、轄內各給水廠出水概況、現況供需檢討

1. 原水→各水源水情及取水情形 (11/27 水情)：

- (1) 高屏溪取水約 93 萬 CMD。
- (2) 地下水及伏流水源取水約 43 萬 CMD。
- (3) 東港溪取水約 23 萬 CMD。
- (4) 南化聯通管支援原水 0 萬 CMD。
- (5) 阿公店水庫約 2 萬 CMD。
- (6) 其他(庫容調節)約 4 萬 CMD。

2. 清水→大高雄地區各給水廠出水量約 165 萬 CMD (含民生 121 萬 CMD，工業 27 萬 CMD，北送 17 萬 CMD)。

二、轄內計畫停水案件及計畫性改善工程(影響供水者)：無

三、澎湖地區馬公地區海淡廠及三座主要水庫出水量管控情形

近 1 週出水量

單位：CMD

日期	12/04	12/05	12/06	12/07	12/08	12/09	12/10	平均
馬公第一海水淡化廠 (4500+5500 CMD)	10,000	8,500	9,800	7,000	7,200	9,800	7,800	8,586
馬公第一海水淡化廠 (3000 CMD)	5,600	5,500	5,600	5,400	5,700	5,500	5,700	5,571
馬公第二海水淡化廠 (4000 CMD)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,900	3,900	3,900	3,386
三座水庫 (成功、東衛、興仁)	1,500	2,220	3,100	3,960	4,280	2,250	2,160	2,781

四、澎湖馬公地區海淡廠及落實三水庫出水量管控值之具體策略

依據本公司總管理處李副總經理於 11 月 20 日所召開澎湖馬公第一海水淡化廠營運設備機組改善檢討會議決議，依廠商所提報之改善期程辦理 UF 及 RO 膜更新作業，即 110 年 1 月 15 日前可達到 12,000CMD 出水量，110 年 3 月 30 日前可達到 14,000CMD 出水量。於馬公海淡廠增量出水情況下，有效降低湖庫水取水量達管控值。

五、北送台南至 12 月 11 日起達 17 萬，至 12 月底達 20 萬 CMD 之操作策略

已於 12 月 10 日北送支援量達 17 萬 CMD。

高雄市政府說明

一、節水措施及成效

- (一) 整備抗旱水井 151 口，經台水公司檢測 14 處符合自來水原水標準，每日約可供水 6.2 萬噸納入緊急調度。
- (二) 所轄污水處理廠提供回收放流水每日 1.7 萬噸，供市民取用作為防揚塵、澆灌及洗地等非人體接觸次級用水。
- (三) 所轄本洲產業園區自主節水 8.53%。

二、節水宣導

- (一) 設置抗旱專區、發布新聞稿及於臉書貼文宣導節水。
- (二) 市府所屬機關、學校以電子看板及跑馬燈宣導節水。
- (三) 委託電視台、車站跑馬燈播放節水廣告訊息。
- (四) 垃圾車、電台託播市長節水口播。

經濟部水利署南區水資源局

109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局

災害緊急應變小組工作會議

會議發言條

單位	嘉義市政府	職稱	技士	姓名	許育璋
發 言 內 容					
<p>嘉義市節水抗旱辦理情形如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1.本府 109 年 11 月 18 日成立旱災應變小組，109 年 12 月 10 日召開第一次抗旱會議。2.本市水資源回收中心提供放流水作為次級用水使用。3.停止使用自來水供應噴水池、澆灌、沖洗外牆及水溝等非急需或非必要用水。4.市府全球資訊網站成立抗旱專區推廣節約用水及適時說明相關抗旱作為讓民眾了解，以落實節水行動。5.錄製市長節水宣導供環境保護局垃圾車行駛於鄰里間播放。					

註：請出席人員將發言內容寫在發言條，於會後交給承辦人員，俾列入會議記錄。

109 年度下半年旱災經濟部水利署南區水資源局

災害緊急應變小組第 4 次工作會議

科技部南部科學園區管理局 書面意見

- 一、 經統計 12/4~12/10 南科園區(含台南、高雄)節水率 7.08%。
- 二、 近期園區廠商節水措施摘要如下：
 - (一) 內部節水公告，暫停非必要性用水供應，如淋浴間、澆灌、外牆清洗、消防訓練等。
 - (二) 提高冷卻水塔排放導電度、濃縮倍數等。
 - (三) 產線用水、廢水回收利用。
 - (四) 新購濾材提高用水回收率。
- 三、 另依旱災中央災害應變中心指示，預定於 12 月 18 日前針對園區內每日 1000 度以上工業用水大戶進行輔導，以維工業自主節水 7%之目標。

加工出口區近期自主節水措施及成效

節水宣導

於相關會議辦理節水宣導

累積宣導15場

用水查訪/核

配合水利署辦理用水查核
各園區辦理用水查訪

累積辦理19場次



宣導節約用水 (工作會議)



宣導節約用水 (公會)

- 加強宣導廠商自主節水及用水情形調查。
- 責請各分處加強督促用水大戶公司節水率達7%以上。
- 請區內各公司加強自主節水作為，並持續入廠辦理節水輔導工作。
- 持續召開工作會議，說明供水情勢、自主節水調整達7%及提供廠商多面向之節水方法，並請廠商加強節水方案並擬訂改善期程。