



# 台灣日環食 @2020/6/21(日) 太陽光電發電量影響分析



台灣電力公司  
TAIWAN POWER COMPANY

電力調度處

# 日食通過臺灣之詳細路徑



臺灣位於本次日環食之環食帶上，以雲林縣水林鄉、嘉義市及台東縣成功鎮最接近中心帶。中南部部分地區位在寬47公里左右的環食帶上，食分超過了0.99，全臺食分皆超過0.92！

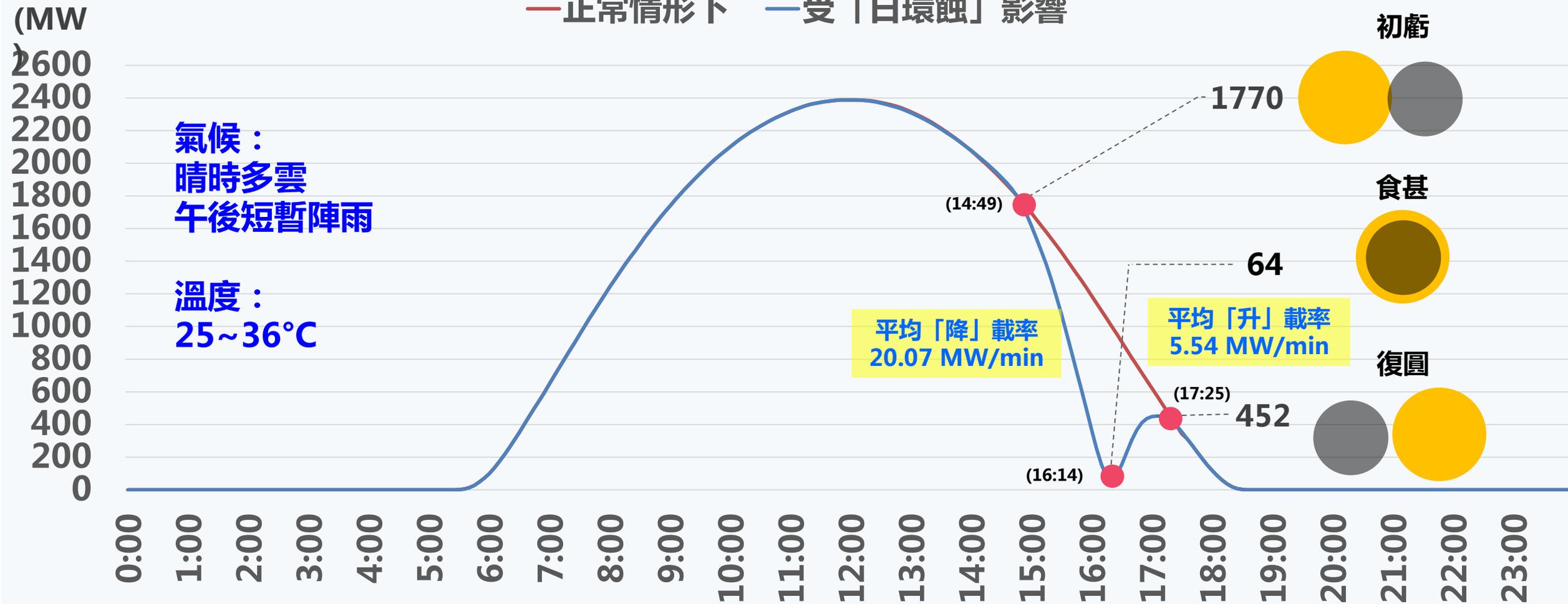
※食分：月面掩入日面的視直徑比



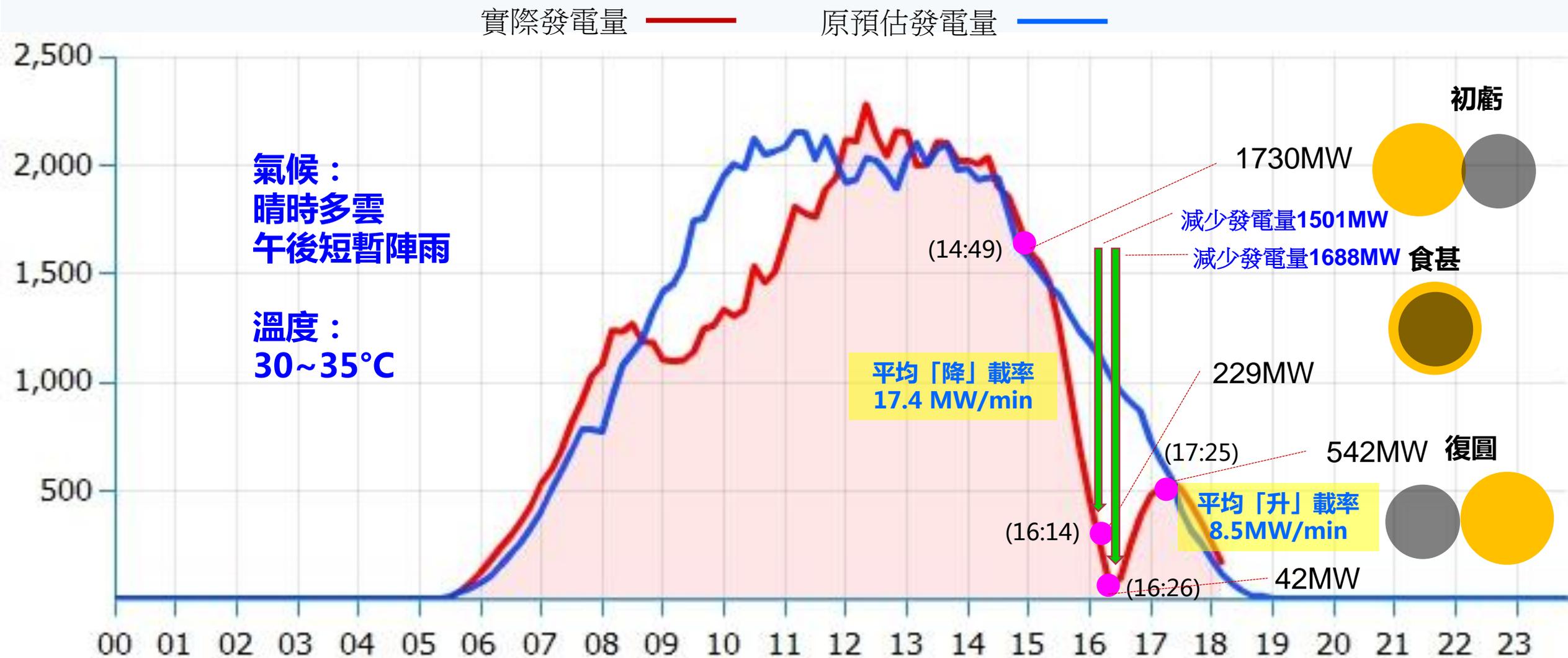
# 6月21日預測太陽能發電量變化情形

## 光電預估發電量

— 正常情形下 — 受「日環蝕」影響



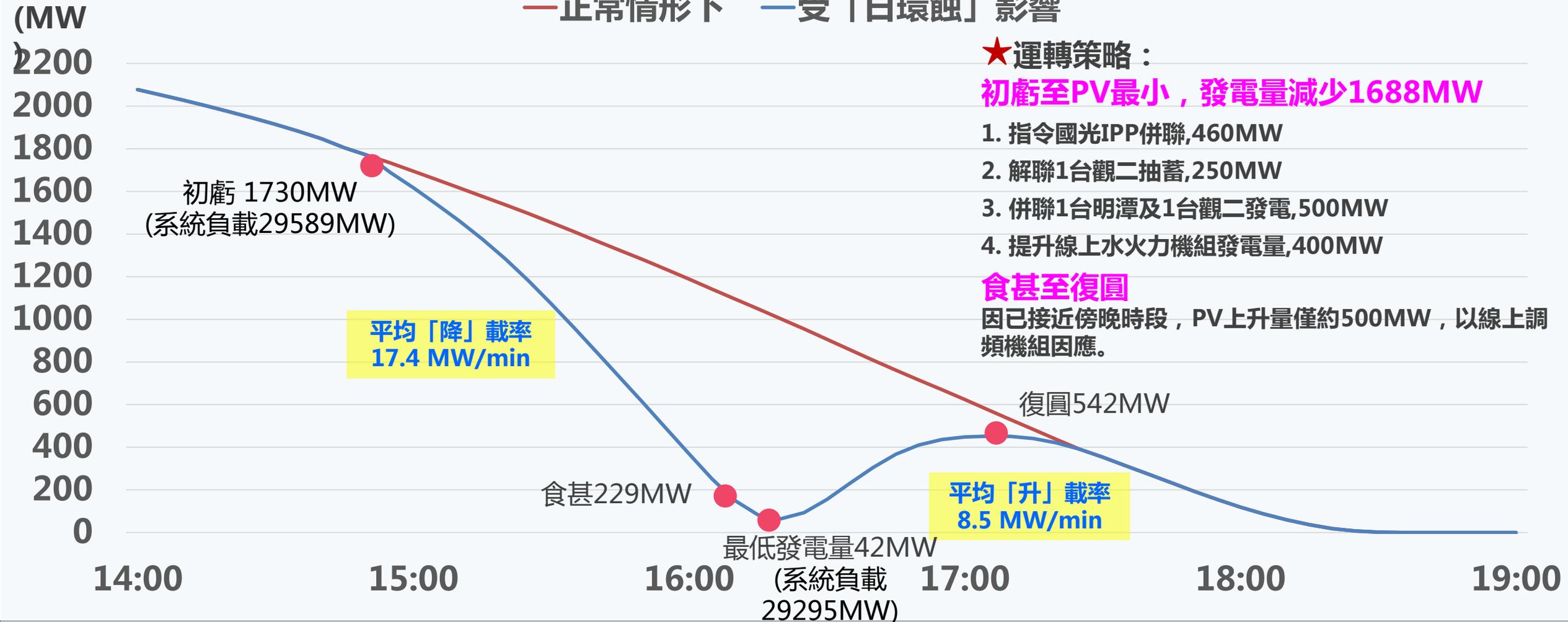
# 6月21日實際太陽能發電量變化情形



# 6月21日實際太陽能發電量變化及運轉策略

## PV發電受日環蝕影響差異

— 正常情形下 — 受「日環蝕」影響

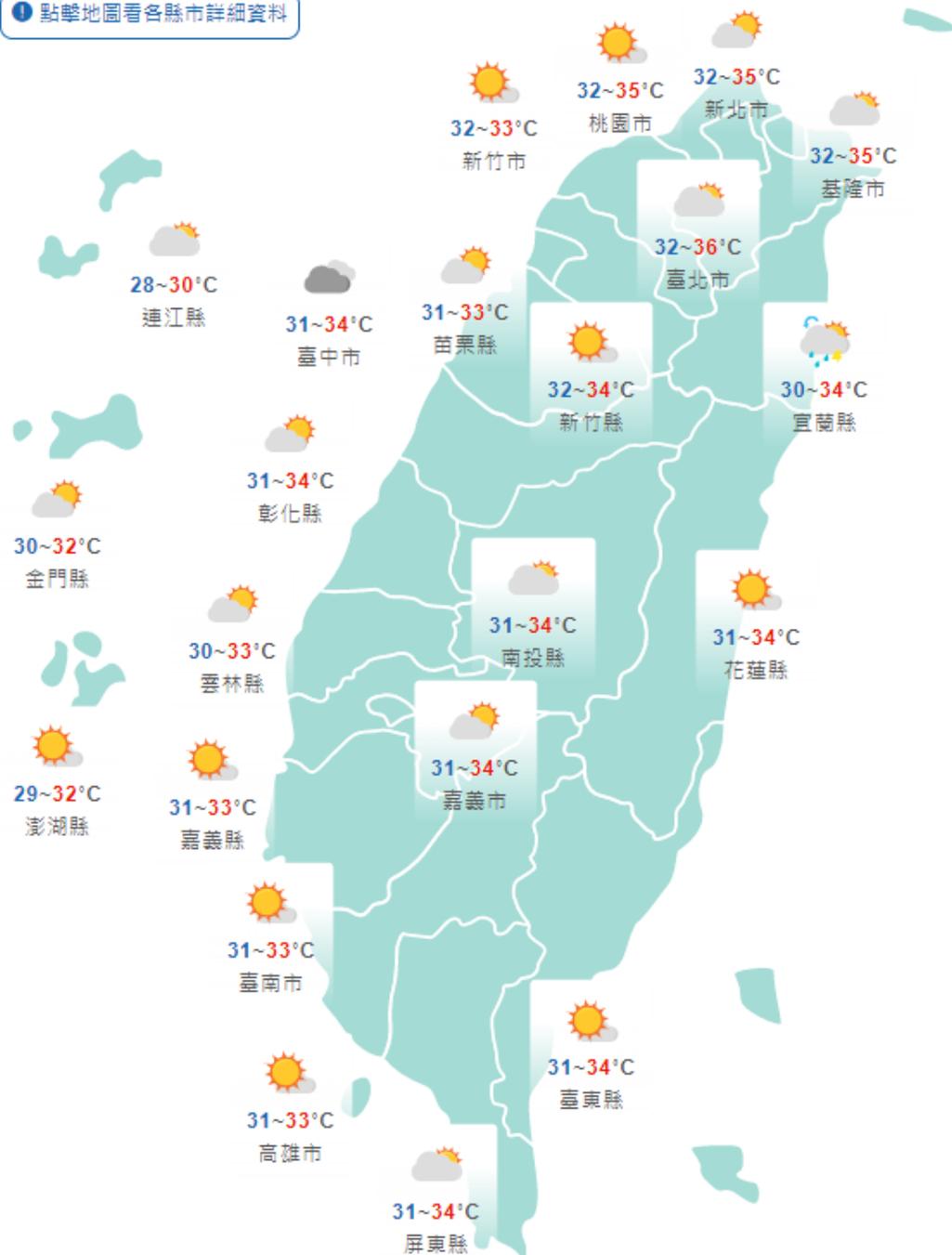


# 6月21日太陽能發電量實際與預測差異

|         | 預測值(MW)       | 實績值(MW)      | 差異值(MW)      |  |
|---------|---------------|--------------|--------------|--|
| 初虧      | 1770          | 1730         | 40           |  |
| 食甚      | 64(16:14)     | 229(16:14)   | 165          |  |
| PV最低發電量 | 64(16:14)     | 42(16:25)    | 22           |  |
| 相差值     | 1706          | 1688         | 18           |  |
| 平均降載率   | 20.07(MW/min) | 17.4(MW/min) | 2.67(MW/min) |  |
| 復圓      | 452           | 542          | 90           |  |
| 平均升載率   | 5.54(MW/min)  | 8.5(MW/min)  | 2.96(MW/min) |  |

點擊地圖看各縣市詳細資料

# 當日氣象局 發布台灣縣 市之天氣預 報圖



今明 一週  
今日白天 今晚明晨 明日白天

06/21-12:00 ~ 06/21-18:00

|     |        |     |        |
|-----|--------|-----|--------|
| 基隆市 | ☁️ 0%  | 臺北市 | ☁️ 0%  |
| 新北市 | ☁️ 0%  | 桃園市 | ☀️ 0%  |
| 新竹市 | ☀️ 20% | 新竹縣 | ☀️ 20% |
| 苗栗縣 | ☁️ 20% | 臺中市 | ☁️ 20% |
| 彰化縣 | ☁️ 20% | 南投縣 | ☁️ 20% |
| 雲林縣 | ☁️ 20% | 嘉義市 | ☁️ 20% |
| 嘉義縣 | ☀️ 20% | 臺南市 | ☀️ 20% |
| 高雄市 | ☀️ 20% | 屏東縣 | ☁️ 20% |
| 宜蘭縣 | ☁️ 30% | 花蓮縣 | ☀️ 10% |
| 臺東縣 | ☀️ 0%  | 澎湖縣 | ☀️ 0%  |
| 金門縣 | ☀️ 0%  | 連江縣 | ☁️ 10% |