

2020年台灣沒有颱風登陸的一年，生態如何？

鄭明修 社團法人中華民國自然生態保育協會理事長

全球科學家指出極端氣候出現在全球愈來愈頻繁，2020年是台灣56年來沒有颱風登陸的一年，這是氣候變遷下所產生的嗎？以台北市氣溫在2020年7月24日記錄到39.7°C高溫，颯破124年來的最高歷史紀錄，這麼高的氣溫對平地植物會造成影響，例如在南港住家庭院中種植一棵30年的梅樹，在7月底葉子幾乎枯乾掉落殆盡，因為高溫且陽光強烈，澆水也緩不濟急，然而在10月中旬就提早開花，11月後更盛開千朵以上，或許是梅樹受到刺激以為環境惡劣不利生存而提早開花結果。

由於台灣沿海及各離島沒有颱風和西南氣流的干擾，七月份各地海水溫度都已達30°C，造成東沙環礁大瀉湖、澎湖西吉島、東吉島、墾丁恆春半島、小琉球、綠島、蘭嶼等海域淺海珊瑚大量白化現象，甚至過去都未曾有珊瑚白化的北海岸野柳、龜吼、外木山等地，都記錄到30%左右的珊瑚發生白化。這次珊瑚白化的生態浩劫並不輸1998年聖嬰年的大白化，主要原因是沒有颱風和西南氣流可以造成海底湧昇流，能夠帶來深層的低溫海水降溫，當然高溫海水長時間圍繞台灣是禍不是福，尤其梅

雨鋒面帶有兩個月在長江流域停滯，也造成大陸多個省份淹大水；反觀台灣降雨量南北分布不均，造成中南部旱災，至今2021年5月中南部水庫仍然乾渴，期待今年梅雨可以正常降雨。

2021年的幾波梅雨鋒面多擦邊而過，氣象局也擔心又是「乾梅」的一年，中南部的行情持續嚴峻，未來的極端氣候恐成常態，減碳來減緩暖化的進程已是全球共識，除了降低使用石化燃料，多利用再生能源，保護能固碳的淺海珊瑚和藻礁都是努力的方向，我們努力成立國家公園，希望達到劃設10%海域為保護區，但政府面對藻礁卻是另一種態度。

觀塘港三接案已經成為社會新聞焦點，藻礁的長期被忽視牠的重要性，替代方案又不被政府重視，如今八月份的公投勢在必行，藻礁公投案成為全民關心的議題，意味著公民關心生態環境的素養提升，但是國家能源政策仍未有全盤妥善規劃，需要更積極的態度來面對未來嚴苛的考驗。大自然和諧與永續仍有待大家一起努力！