

颱風有益海洋 漁獲吸碳量均增加



作者：林良齊 | 台灣醒報 – 2012年8月8日 下午6:22



【台灣醒報記者林良齊台北報導】你知道颱風、沙塵暴及洪水在陸上造成破壞，卻是協助海底資源豐富的功臣嗎？台灣海洋大學海洋生物科技及環境生態中心主任龔國慶指出，雖然颱風、沙塵暴和洪水在陸地上造成極大的損害，但它卻會為海洋帶來豐富的養份，包括提高海洋的生產力及吸收二氧化碳的能力。

龔國慶表示，台灣東北外海北方三島海域受到黑潮持續湧升作用的影響，是台灣近海漁業資源最豐富的場所，研究發現在颱風、洪水與沙塵暴等極端氣象事件下，會額外增強黑潮的湧升作用，提升海洋生產力與漁業資源，更可增加海洋吸收大氣二氧化碳往深海傳送的能力。

他也舉例，像是隨著沙塵暴一起來的東北季風能和海洋形成共伴效應，可增加台灣3萬噸的漁獲量，同時吸收8萬噸的二氧化碳。而2010年的長江氾濫，甚至增加台灣40萬噸的漁業資源量。

此外，在海洋科學與能源研究方面，國立台灣海洋大學研發長許泰文據研究指出，台灣東岸有西北太平洋最大的洋流—黑潮流經，水深50公尺以深的流速高達每秒1公尺以上，遠遠超過推動渦輪發電機所需的每秒0.5公尺，具有開發海流能的潛力。

國科會正在規劃在4年內花費30億元，建構「黑潮發電」主軸專案計畫，希望可以完成具備3,000萬瓦發電功能的先導電廠。國科會海洋能源子項計畫召集人楊燦堯表示，若台灣成功，可望成為第一個使用黑潮發電的國家。

不過，龔國慶指出，因為海洋科學研究為高投資、高風險的研究，其成果雖難以量化其經濟效益，但卻攸關人類的永續生存。目前台灣在這一方面領先中國10年，但如果政府再漠視的話，極有可能在短時間內喪失領先地位。