

公務出國或赴大陸地區報告提要

出國或赴大陸地區報告名稱：參加 International Workshop on the Madden-Julian Oscillation 國際會議並發表論文— **An Analysis of western North Pacific Tropical Cyclone Genesis Probability under MJO**

during Warm season

含附件：■是□否(照片)

出國計畫主辦機關：臺北市立大學(科技部計畫)

聯絡人：鐘珮瑄

電話：02-23113040 轉 4942

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

鐘珮瑄/臺北市立大學/歷史與地理學系/副教授/02-23113040 轉 4942

出國類別：■1 出席國際會議□2 表演□3 比賽□4 競技□5 洽展□6 海外檢測 □其他 (發表論文)

出國期間：105 年 8 月 5 日~105 年 8 月 9 日

出國地區：

報告日期：105 年 9 月 9 日

Chengdu, China

內容摘要說明：

一、出國性質及目的：參加 International Workshop on the Madden-Julian Oscillation 國際會議，發表近期研究成果

二、成員：1人 (鐘珮瑄副教授)

三、過程及心得：

International Workshop on the Madden-Julian Oscillation會議在中國成都舉辦，我於8/8下午進行poster報告，內容是關於Madden-Julian震盪和聖嬰/反聖嬰背景場對西北太平洋地區颱風生成機率的影響，對這個主題有興趣的人很多，當場也一起討論了許多這方面的相關研究，收穫良多。此次會議參與者除了MJO領域享有盛名的各國學者外，也包含許多做這方面研究的研究員、博士後及博碩士學生，因為此次主題主要是MJO，因此每個talk都能扣緊這個主題，報告後的5-10分鐘Q&A，提問者很踴躍；此外，每個大主題之後的30分鐘討論時間更是精彩，很多人一起參與討論，包括演講者和聽眾，發表的情形非常熱絡，彼此分享研究成果及心得，除了可以更進一步解該主題的研究內容外，更能藉此釐清自己的一些迷思概念，這可能是一些包含眾多主題的大型國際會議所無法達到的效果！

四、發表論文題目與摘要：

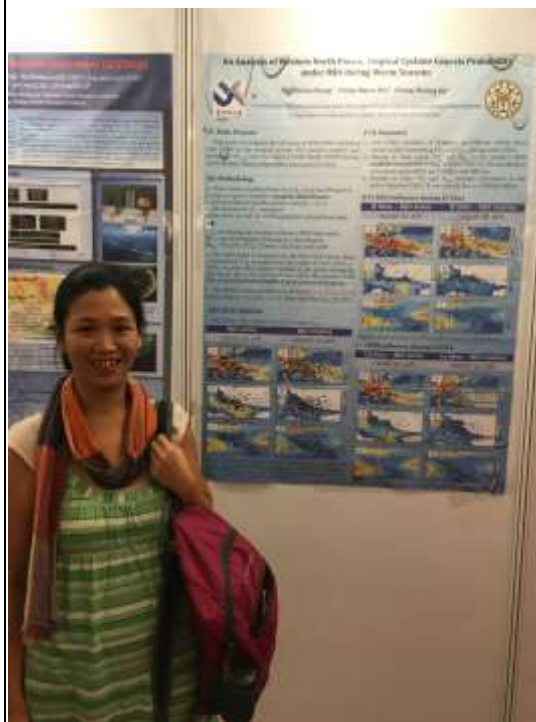
An Analysis of western North Pacific Tropical Cyclone Genesis Probability under MJO during Warm season

The developed tropical disturbances (TCd) and non-developed tropical disturbances (TCn) are used to study how El Nino-Southern Oscillation (ENSO) and Madden-Julian Oscillation (MJO) affect western North Pacific (WNP) tropical cyclone genesis (TCG) during warm seasons (May to September) from aspect of tropical cyclone genesis probability (PTCG). MJO convection active phase is more favorable for TCG than MJO convection inactive phase (PTCG 41% V.S. 30%), but total number of disturbances remains nearly unchanged (32% V.S. 31%). Combine ENSO and MJO together, results suggested that PTCG would up to 40% if the background of WNP is warm years and MJO convection active phase.

本研究利用統計已發展成熱帶氣旋和未發展成熱帶氣旋二種熱帶擾動個數，探討 Madden-Julian 震盪和聖嬰/反聖嬰現象的共同影響下，西北太平洋地區暖季（5-9月）之熱帶氣旋生成機率。結果指出，Madden-Julian 震盪活躍期比不活躍期有較高的熱帶氣旋生成機率（41% V.S. 30%），但熱帶擾動的總數量幾乎相同（32% V.S. 31%）。在聖嬰/反聖嬰的背景場影響下，熱帶氣旋的生成在聖嬰年及 Madden-Julian 震盪活躍期時，可以達到最大機率，而在反聖嬰年及 Madden-Julian 震盪不活躍期時，則有最小的生成機率。

五、活動照片

A. Poster 報告



B. 會議進行情況

