

# 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

時間：2016 年 5 月 16 日

地點：台北世貿南港展覽館 5 樓

Start	End	Room 503
09:00	10:30	報到& 配合 TGA 開幕式
<b>Session :邊界層與局部環流、 掩星技術</b>		<b>主持人: 鄭芳怡</b>
10:30	10:45	兩個暖季特殊歐胡島局部雷雨個案的分析與模擬(陳宇能)
10:45	11:00	松山機場氣壓跳動與低空風切之觀測分析研究(蒲金標)
11:00	11:15	土壤水分在降雨事件後之空間變異及其在激發對流扮演之角色(徐辛)
11:15	11:30	2010 年~2014 年台灣地區大氣探空剖面特徵分析(呂佳穎)
11:30	11:45	Impacts of GPS Radio Occultation Data on Prediction of Typhoons Megi and Haiyan using WRF 3DVAR/EnKF Hybrid(黃清勇)
11:45	12:00	The impact of GPS RO data on prediction of cyclogenesis:observation operators (陳舒雅)
12:00	13:30	午餐
<b>Session : 氣候分析與模擬</b>		<b>主持人: Tim Li</b>
13:30	13:45	Preliminary Validation of the Dynamically Downscaled Regional Climate Forecast System of CWB(蕭志惠)
13:45	14:00	Formation mechanism for 2015/16 super El Nino( Tim Li , University of Hawaii )
14:00	14:15	Interdecadal Change in South China Sea Tropical Cyclone Frequency in Association with Zonal Sea Surface Temperature Gradient( Richard C Y Li, University of HK )
14:15	14:30	Impacts of vertical structure of convection on circulation change under global warming(陳昭安)
14:30	14:45	Identifying Hotspots of Tropical Deforestation to Induce Teleconnection Patterns( 陳竹君)
14:45	15:00	臺灣地區雨量站一日暴雨量隨年代變化之分析(高裕哲)
15:00	15:30	Coffee Break

## 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

Session : 氣候分析與模擬		主持人: 洪志誠
15:30	15:45	Influence of Climate Regime Shift on The Interdecadal Change of Tropical Cyclone Activity over Pacific Basin during middle to late 1990s (洪志誠)
15:45	16:00	Analysis of rainfall and large-scale circulation in 2014/15, 2015/16 boreal winter(朱容練)
16:00	16:15	Responses of Seasonal Precipitation Intensity to Global Warming (藍嘉偉)
16:15	16:30	Dynamical Downscaling of Regional Ensemble Climate Change Projection for Taiwan Area(鄭兆尊)
16:30	16:45	Present simulation and future projection of typhoon activity over western North Pacific and Taiwan/East Coast of China in 20-km HiRAM Climate Model (鄒治華)
16:45	17:00	Investigating the impact of diurnal cycle of SST on the intraseasonal and climate variability (曾琬鈴)
17:00	17:15	Examining the tropical convection change in warming scenario (邱品峻)

# 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

時間：2016 年 5 月 16 日

地點：台北世貿南港展覽館 5 樓

Start	End	Room 504A
09:00	10:30	報到& 配合 TGA 開幕式
Session : 中尺度數值模擬		主持人：楊明仁
10:30	10:45	The Lagrangian evolution on water budget and precipitation efficiency of squall-line systems as interacting with terrain(楊明仁)
10:45	11:00	Impact of an improved WRF-urban canopy model on diurnal air temperature simulation over northern Taiwan (林傳堯)
11:00	11:15	The characteristics of the probability matched mean QPF product(蘇奕叡)
11:15	11:30	應用 decaying average 方法修正 WRF 模式在台灣地區地面溫度預報(陳怡儒)
11:30	11:45	A STUDY OF SUMMER LEESIDE RAINFALL MAXIMA OVER THE ISLANDS OF HAWAI' I AND OAHU(黃郁芬)
11:45	12:00	區域系集預報系統強化研究： 介接系集調整卡爾曼濾波系統資料(李志昕)
12:00	13:30	午餐
Session : 中尺度數值模擬		主持人：林沛練
13:30	13:45	台灣系集預報成員降雨預報特性分析(林欣弘)
13:45	14:00	Eyewall reconstruction of Typhoon Fanapi (2010) after encountering the Taiwan terrain(吳曜竹)
14:00	14:15	雷達資料同化策略之探討(蔡雅婷)
14:15	14:30	在初始條件中包含降雨蒸發冷卻效應對一沿岸劇烈降水個案的影響(徐絹琪)
14:30	14:45	高解析度系集實驗於台灣風力預報表現之初步評估(蔡金成)
14:45	15:00	大台北地區短延時強降雨統計與初步分析(于宜強)
15:00	15:30	Coffee Break
Session : 大氣遙測		主持人：林唐煌

## 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

15:30	15:45	無線電掩星資料於颱風辛樂克(2008)之預報影響評估(陳文柔)
15:45	16:00	全球降雨分布資料(GSMaP)於臺灣地區降水之應用與分析(林永慶)
16:00	16:15	Warning Information In The Preconvection Environment From Space-borne Sounder Retrievals (吳宜靜)
16:15	16:30	南中國海地區之高時空解析度地球同步衛星雲微物理參數反演與驗證(邱麒 豪)
16:30	16:45	同化高光譜紅外線衛星觀測資料對數值天氣預報影響(許慎哲)
16:45	17:00	利用 GSI 3DVAR 探討海表面風場對海燕颱風模擬之影響(賴佑晟)
17:00	17:15	桃園航空城細粒徑微粒污染事件的污染來源解析(莊銘棟)

# 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

時間：2016 年 5 月 16 日

地點：台北世貿南港展覽館 5 樓

Start	End	Room 505
09:00	09:30	報到& 配合 TGA 開幕式
<b>Session: 雷達氣象</b>		<b>主持人: 廖宇慶</b>
10:30	10:45	The application of WISSDOM in QPN and weather analysis over terrain(廖宇慶)
10:45	11:00	Characteristics of Raindrop Size Distribution and Structure of Afternoon Thunderstorm in Taipei City (鍾吉俊)
11:00	11:15	The impact of the ice phase microphysical process on application of a four-dimensional Variational Doppler Radar Analysis System (VDRAS) to QPN(張少凡)
11:15	11:30	屏東平原西南季風下劇烈雷暴系統之雙偏極化雷達觀測研究(修榮光)
11:30	11:45	The comparisons of microphysical characteristics between numerical model simulation and dual-polarimetric radar observation. (張偉裕)
11:45	13:30	午餐
<b>Session : 大氣化學與空氣品質</b>		<b>主持人: 周崇光</b>
13:30	13:45	Measurements of Particulate and Gaseous Air Pollutants at a Subtropical Forestry Station in Taiwan (Charles C K, CHOU)
13:45	14:00	Analysis boundary layer by Lidar (陳永昌)
14:00	14:15	Aerosol effect on the cloud and precipitation during Asian dust period over Korea( 鄭運先)
14:15	14:30	Study of long-range transport and radiative effects of biomass-burning aerosols over indochina using MERRAero (黃翔昱)
14:30	14:45	Aerosol Optical Properties at Lulin Atmospheric Background Station in Taiwan and the Influences of Long-Range Transport of Air Pollutants( 蕭大智)
14:45	15:00	Examining water soluble materials from laboratory biomass burning experiments(李玟芊)
15:00	15:30	Coffee Break
<b>Session : 氣候分析與模擬</b>		<b>主持人: 王懌琪</b>

## 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

15:30	15:45	Impacts of Convective Triggering on the Diurnal Rainfall Cycle and Convective Variability (王懌琪)
15:45	16:00	Long-term trends of summer precipitation in Taiwan and connection with typhoons and large-scale circulation (梁庭語)
16:00	16:15	Future changes of Tropical Precipitation under Global Warming Projected by the CMIP5 Model Simulations (劉曉薇)
16:15	16:30	Assessing tropical SST predictability using the EHTW model (洪浩哲)
16:30	16:45	Land Surface Model Intercomparison on Subsurface Hydrological Processes (簡榮佑)
16:45	17:00	Changes in Groundwater under future warming with CESM (吳文瑛)

# 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

時間：2016 年 5 月 17 日

地點：台北世貿南港展覽館 5 樓

Start	End	Room 503
09:00	09:10	報到
09:10	10:00	深對流雲頂的動力及熱力過程 (王寶貫 中華民國氣象學會理事長/中央研究院環境變遷研究中心 特聘研究員兼主任)
10:00	10:30	Coffee Break
Session : 颱風		主持人: 吳俊傑
10:30	10:45	A Study on the Influences of Low-Frequency Vorticity on Tropical Cyclone Formation Based on Systematic Model Simulations (李清勝)
10:45	11:00	Recent Decrease in Typhoon Destructive Potential and Global Warming Implications( 林依依)
11:00	11:15	環境風切引發之颱風對流不對稱研究-衛星資料分析( 周昆炫)
11:15	11:30	蘇迪勒颱風(2015)模擬研究( 于宜強)
11:30	11:45	中央氣象局 TWRP 颱風數值預報系統對西北太平洋颱風預測能力之評估與改進研究 (陳得松)
11:45	12:00	Different Circulation Patterns for Tropical Cloud Cluster Developments in the Western North Pacific(鄧旭峰)
12:00	13:30	午餐
Session : 颱風		主持人: 陳宇能
13:30	13:45	颱風初始化的新方法對改善颱風強度、結構和路徑的研究(陳宇能)
13:45	14:00	高空位渦正異常強弱對太平洋七~九月颱風生成位置的影響與個案分析 ( 楊伯原)
14:00	14:15	長生命期大外眼牆雙眼牆颱風之探討( 楊億婷)
14:15	14:30	整合性積雲參數化的發展：混成質量通量積雲參數化(HYMACS)對熱帶氣旋強度預報的應用( 王珩)
14:30	14:45	中期雲解析度颱風差時系集預報結果分析( 陳鑫濤)
14:45	15:00	The analysis of Taiwan dry-season precipitation and frontal system variations from 2001 to 2014.(蘇世穎)

## 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

15:00	15:30	Coffee Break
15:30	17:00	Poster
17:00		頒獎



# 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

時間:2016 年 5 月 17 日

地點: 台北世貿南港展覽館 5 樓

Start	End	Room 504A
09:00	09:10	報到
09:10	10:00	深對流雲頂的動力及熱力過程 (王寶貫 中華民國氣象學會理事長/中央研究院環境變遷研究中心 特聘研究員兼主任)
10:00	10:30	Coffee Break
Session : 季風&氣候分析與模擬		主持人: 盧孟明
10:30	10:45	從東亞與西北太平洋季風區年雨型變化推估台灣未來雨型變化(盧孟明)
10:45	11:00	三維地形與輻射之交互作用對亞洲季風的影響(李威良)
11:00	11:15	氣象局第二代二步法氣候預報系統之東亞季風預報能力評估(李清勝)
11:15	11:30	Spatial and Temporal variation of fronts in Taiwan from 2001 to 2014 (劉高源)
11:30	11:45	2015/2016 年東亞冬季季風監測與台灣低溫事件分析(李思瑩)
11:45	12:00	地形因素對亞洲夏季季風季節性的影響(吳奇樺)
12:00	13:30	午餐
Session : 季風 &氣候分析與模擬		主持人: 王嘉琪
13:30	13:45	Simulated Interannual Variability in DEMETER, ENSEMBLES, CFSv2, and CMIP5 (王嘉琪)
13:45	14:00	Evaluations of Terrestrial Water Storage in CMIP5 models (吳仁傑)
14:00	14:15	Improving MJO Simulation in AGCM by Coupling SIT One Dimensional Ocean Model(杜佳穎)
14:15	14:30	運用氣象局第二代二步法氣候預報系統發展臺灣春雨預報方法 (卓盈旻)
14:30	14:45	氣象局第二代二步法氣候預報系統統計降尺度預報技術評估 (林昀靜)
14:45	15:00	Decadal Variation of Precipitation in Saudi Arabia induced by Agricultural Irrigation(魏豪緯)

## 第十屆全國大氣科學學術研討會 議程

15:00	15:30	Coffee Break
15:30	17:00	Poster
17:00		頒獎