

111 年天氣分析與預報研討會

中華民國 111 年 6 月 7 日(星期二)至 8 日(星期三)，台北世貿南港展覽館 1 館，臺北市南港區經貿二路 1 號

主辦單位：交通部中央氣象局、中華民國地球科學學會

研討會網址：<http://conf.cwb.gov.tw/>

聯絡方式：大會秘書組 02-23491090、02-23491091

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

Jun 7-8, 2022; Hall 1, Taipei Nangang Exhibition Center, Taipei

議程大綱 General Agenda

時間	6 月 7 日 (星期二)			6 月 8 日 (星期三)		
08:00-09:00	報到(南港展覽館 1 館 4 樓)			報到(南港展覽館 1 館 4 樓)		
09:00-10:00	A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 R500 主持人：林博雄、齊祿祥 (08:30 ~ 10:06)	A2 天氣模擬與預報 (I) 會議室 R501 主持人：陳建河、劉邦彥	A6 人工智慧 (AI)之氣象應用 (I) 會議室 R502 主持人：張保亮、曾建翰	A1 大氣監測與分析 (IV) 會議室 R500 主持人：陳雲蘭、齊祿祥 (08:50~10:02)	A5 海象測報與應用 (I) 會議室 R501 主持人：董東環、林勝豐	A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 R502 主持人：陳孟詩、張惠玲
10:00-10:30	休息					
10:30-10:50	大會開幕式、團體合照 會議室 R501			A1 大氣監測與分析 (V) 會議室 R500 主持人：張偉裕、陳孟遠	A2 天氣模擬與預報 (IV) 會議室 R501 主持人：周仲島、陳得松	A3 氣候監測與預報 (III) 會議室 R502 主持人：蔡孝忠、涂絹琪
10:50-11:40	邀請關鍵議題講座 賴建信博士 經濟部水利署署長 氣象(候)資訊於水旱災的風險調控及決策應用					
11:40-12:00	休息					
12:00-13:00	午餐					
13:00-13:30	TGA 開幕 (13:00-17:00)			A4 氣象防災及氣候服務 (I) 會議室 R500 主持人：林桓億、黃文亭	A2 天氣模擬與預報 (V) 會議室 R501 主持人：蕭玲鳳、連國淵	A5 海象測報與應用 (II) 會議室 R502 主持人：錢樺、尤心瑜
13:30-15:00	A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 R500 主持人：林博雄、陳怡良	A2 天氣模擬與預報 (II) 會議室 R501 主持人：王重傑、楊舒芝	A6 人工智慧 (AI)之氣象應用 (II) 會議室 R502 主持人：陳佳正、徐理寰			
15:00-15:30	休息					
15:30-17:00	A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 R500 主持人：陳韜齋、方偉庭	A2 天氣模擬與預報 (III) 會議室 R501 主持人：鍾高陞、張保亮	A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 R502 主持人：陳正達、羅資婷	A4 氣象防災及氣候服務 (II) 會議室 R500 主持人：何台華、鄧仁星	A2 天氣模擬與預報 (VI) 會議室 R501 主持人：陳宇能、黃椿喜	A5 海象測報與應用 (III) 會議室 R502 主持人：廖建明、吳祚任

111 年天氣分析與預報研討會

中華民國 111 年 6 月 7 日(星期二)至 8 日(星期三)，台北世貿南港展覽館 1 館，臺北市南港區經貿二路 1 號
主辦單位：交通部中央氣象局、中華民國地球科學學會

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

Jun 7-8, 2022; Hall 1, Taipei Nangang Exhibition Center, Taipei

報告時間	議程	彙編 頁碼
6 月 7 日 (星期二)		
開幕 會議室 R501 主持人：鄭明典局長		
10:30 – 10:50	大會開幕式、團體合照	
邀請講座		
10:50 – 11:40	邀請關鍵議題講座： 經濟部水利署署長 賴建信博士 氣象(候)資訊於水旱災的風險調控及決策應用	
11:40 – 13:00	午餐	
6 月 7 日 (星期二)		
A1 大氣監測與分析 (I) 會議室 R500 主持人：林博雄、齊祿祥		
08:30 – 08:42	林博雄、戴志輝、李育棋、謝旻耕 多種款式溫度計遮罩的比對	A1-1
08:42 – 08:54	洪國展、賴冠良、黃椿喜、黃于盈、黃俊翰、蔡慧瑩、陳怡炆 輻射檢覈下限門檻值建置機制之研究	A1-2
08:54 – 09:06	陳映潔、王聖翔、林昆緯、李育棋、葉子嫻、張育承 氣象局局屬氣象站長期(2002-2020 年)全天空短波輻射資料之品管與分析研究	A1-3
09:06 – 09:18	林昆緯、王聖翔、吳秉謙、薛乃儒 台灣標準地面輻射觀測網之建置與資料特性	A1-4
09:18 – 09:30	賴信志、潘貞杰、楊時賢、賴力璋、鄧仁星 全天空照相儀資料分析系統技術建立	A1-5
09:30 – 09:42	簡弘文、朱美霖、林秉煜、李孟軒、徐仲毅 氣象局局屬人工測站與其自動能見度儀之低能見度事件分析比較	A1-6
09:42 – 09:54	蔡禹明、臧靖宇、陳明欽、林昱任、林淑卿 傾斗雨量計之校驗誤差分析探討	A1-7
09:54 – 10:06	何智超、陳明毅、林傑凱、畢嵐杰、許家銓 MODIS 衛星影像於蒸發散量近即時觀測之應用	A1-8
10:06 – 10:30	休息	
A1 大氣監測與分析 (II) 會議室 R500 主持人：林博雄、陳怡良		
13:30 – 13:48	邀請演講 --- Lin I-I Lin I-I、Rogers Robert F.、Huang Hsiao-Ching、Liao Yi-Chun、Herndon Derrick、 Yu Jin-Yi、Chang Ya-Ting、Zhang Jun A.、Patricola Christina M.、Pun lam-Fei、 Lien Chun-Chi A Tale of Two Rapidly-Intensifying Super Typhoons: Hagibis (2019) and Haiyan (2013)	A1-9
13:48 – 14:00	林博雄、羅明慧、黃聿珉、王尹懋 南海大氣邊界層觀測	A1-10

14:00 – 14:12	賴竟豪、劉清煌、周昆炫 熱帶氣旋外圍環境中由迷你超級胞引發之龍捲風災害事件 – 以 2015 年蘇迪勒颱風為例	A1-11
14:12 – 14:24	李采蓉、鍾高陞、柯靜吟、劉宇其、陳新淦、黃椿喜 臺灣地區冰雹對流胞預警能力分析與改善	A1-12
14:24 – 14:36	Balaji Kumar Seela、Jayalakshmi Janapati、Pay-Liam Lin、Meng-Tze Lee An insight into the microphysical attributes of northwest Pacific tropical cyclones	A1-13
14:36 – 14:48	Jayalakshmi Janapati、Balaji Kumar Seela、Pay-Liam Lin、Meng-Tze Lee、Everette Joseph Microphysical features of typhoon and non-typhoon rainfall observed in Taiwan, an island in the northwestern Pacific	A1-14
14:48 – 15:00	謝黎惠、簡振和 2022 降雨觀測技術方法改善探討— 測站智慧型降雨觀測系統之建構及其應用	A1-15
15:00 – 15:30	休息	
A1 大氣監測與分析 (III) 會議室 R500 主持人：陳韡鼎、方偉庭		
15:30 – 15:42	Wei-Nai Chen An Investigation of the Impact of Complex Terrain on the Structure of PBL by Vehicle-based Doppler Wind Lidar	A1-16
15:42 – 15:54	Wei-Ting Fang、Pao-Liang Chang、Ming-Jen Yang Evolution of Inner Core Structure of Typhoon Chanthu (2021) Observed by Taiwan Radar Network	A1-17
15:54 – 16:06	鍾吉俊、周仲島 雙偏極化雷達在極短期降雨預報之應用	A1-18
16:06 – 16:18	蔡世樵、朱延祥、陳振雄 特高頻雷達大氣亂流及降水回波共存之都卜勒剖面分析與應用	A1-19
16:18 – 16:30	葉明生、陳新淦、賴冠良、黃椿喜、劉承翰 五分山雷達雙偏極化參數應用於預報午後對流閃電發生之初步探討	A1-20
16:30 – 16:42	許佳諺、林品芳、方偉庭、張保亮 單雷達風場反演作業化測試	A1-21
16:42 – 16:54	盧可昕、林品芳、張保亮、唐玉霜 整合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料改善雷達定量降雨估計技術發展	A1-22
6 月 7 日 (星期二)		
A2 天氣模擬與預報 (I) 會議室 R501 主持人：陳建河、劉邦彥		
09:00 – 09:12	Wen-Yih Sun Revisiting the parcel method and CAPE	A2-1
09:12 – 09:24	劉邦彥、陳建河、莊漢明 中央氣象局全球波譜模式 2 時次動力架構與物理參數化耦合過程調整測試	A2-2
09:24 – 09:36	Suranjith Bandara Koralegedara、Chuan-Yao Lin、Mien-Tze Kueh、Yang-Fan Sheng、Huang-Hsiung Hsu Impacts of Global Warming on Extreme Rainfall event of Pre-monsoon Low-Pressure System over Sri Lanka	A2-3
09:36 – 09:48	吳佳瑩、陳建河、張庭槐 調整 NOAA Land Model 參數對動力降尺度預報系統(CWBRSM)近地面大氣的影響	A2-4
09:48 – 10:00	郭珮萱、陳登舜、劉邦彥、陳建河、林沛練 CWB/GFS TCo383L72 大氣模式系集預報之發展與測試	A2-5
10:00 – 10:30	休息	
A2 天氣模擬與預報 (II) 會議室 R501 主持人：王重傑、楊舒芝		
13:30 – 13:48	邀請演講 --- 王重傑 王重傑、葉亭好 2017 年 6 月 2 日臺灣北海岸滯留性雨帶超大豪雨個案之模擬研究	A2-6

13:48 – 14:00	楊舒芝、王智寬、王聖翔、鄭芳怡 邊界層資料同化及其對近地表氣象及空品預報之影響	A2-7
14:00 – 14:12	Lin Kuan-Jen、Yang Shu-Chih、Chen S. Shuyi Improving Analysis and Prediction of Tropical Cyclones by Assimilating Radar and GNSS-R Wind Observations: Observing System Simulation Experiments	A2-8
14:12 – 14:24	鄧旭峰 無線電掩星資料同化對東北太平洋大氣長河預報的可能影響	A2-9
14:24 – 14:36	李志昕、連國淵、鄧愛心 區域系集預報系統之初始場擾動強化研究：介接全球系集預報資料之影響評估	A2-10
14:36 – 14:48	賴曉薇、蘇奕歡、吳英璋、徐驊、陳思穎、陳文柔、蔡金成、羅翊銓、張保亮、洪景山 WEPS 系集模式降水預報的分群特性及合成天氣分析在梅雨豪大雨預報的應用	A2-11
14:48 – 15:00	蘇奕歡、陳依涵、賴曉薇、李志昕、張保亮、洪景山 評估對流尺度系集預報於午後對流之預報能力	A2-12
15:00 – 15:30	休息	
A2 天氣模擬與預報 (III) 會議室 R501 主持人：鍾高陞、張保亮		
15:30 – 15:42	鍾高陞、杜芳宜、馮雅茜、林沛練 使用局地系集轉換卡爾曼濾波同化雷達折射指數 - 真實個案分析與驗證	A2-13
15:42 – 15:54	蔡雅婷、張保亮 中央氣象局對流尺度資料同化系統之發展現況	A2-14
15:54 – 16:06	Chin-Cheng Tsai、Craig Schwartz、Guo-Yuan Lien、Siou-Ying Jiang、Pao-Liang Chang、Jing-Shan Hong、Chun-Chieh Wu Combination of inflation schemes in Local Ensemble Transform Kalman Filter (LETKF) for improving thunderstorm prediction	A2-15
16:06 – 16:18	Siou-Ying Jiang、Ben Jong-Dao Jou、Jing-Shan Hong Impact Study of Dual-Polarimetric Radar Data Assimilation with Two-moment Microphysics Schemes for a Severe Rainfall Event in Taipei	A2-16
16:18 – 16:30	TZU-JUI CHOU、YU-CHIENG LIOU Impact of Combining Near Ocean Surface Wind Field Observed by Satellite with Multiple-Doppler Radar Data on Retrieving the Dynamic Structure and Numerical Weather Prediction of the Convective System: OSSE Study	A2-17
16:30 – 16:42	ChihYing Chen、Nan-Ching Yeh、Deng-Shun Chen、Chuan-Yao Lin Effects of Doppler Wind Lidar on the Heavy Rainfall Event in Taipei City: A Case Study	A2-18
16:42 – 16:54	張君璋、簡芳菁 臺中沿海地區風速震盪個案之數值模擬研究	A2-19
6月7日(星期二)		
A6 人工智慧(AI)之氣象應用 (I) 會議室 R502 主持人：張保亮、曾建翰		
09:00 – 09:12	John Chien-Han Tseng、Bo-An Tsai、Kao-Shen Chung、Jia-Ching Wang The Asian Monsoon Precipitation Classification based on the ISOMAP Analysis	A6-1
09:12 – 09:24	林振維、蔡宜君、蘇志文、蘇世顯、林泰弘、張巧薇、龍世俊 視覺式交通分析系統討論台北都會區交通源時空特徵及與氣象因子關聯性	A6-2
09:24 – 09:36	黃崇惟、曾馨儀、王志嘉、林原堂、張庭槐、陳建河 全球系集預報在櫻花花期預測之應用	A6-3
09:36 – 09:48	林雨謙、吳祚任 深度學習於颱風暴潮模式化風場與壓力場之應用	A6-4
09:48 – 10:00	Chiao-Wei Chang、Shih-Hao Su、Ting-Shuo Yo、Hung-Chi Kuo、Chien-Ming Wu、Po-Hsiung Lin、Min-Lun Wu、Wen-Wei Tzeng The developing and evaluation on the machine learning-based approach of the mini-radiosonde- "Storm Tracker" data calibration	A6-5
10:00 – 10:30	休息	

A6 人工智慧(AI)之氣象應用 (II) 會議室 R502 主持人：陳佳正、徐理震		
13:30 – 13:48	邀請演講 --- 陳佳正 陳佳正、高詠盛 應用遞迴與卷積神經網路於臺灣多源加權系集降雨數據之產製	A6-6
13:48 – 14:00	陳宛婷、張保亮、蔡金成、林冠成 基於卷積神經網路之系集定量降水預報後處理方法	A6-7
14:00 – 14:12	朱容練、江宙君、徐理震、王安翔、于宜強、蘇世顯、游廷碩 支持向量機於台灣西南部梅雨季極端降雨判識策略研究	A6-8
14:12 – 14:24	徐理震、江宙君、吳宜昭、朱容練、王安翔、于宜強、范欽雄 深度機器學習應用於台灣秋季極端降雨天氣類型分群研究	A6-9
14:24 – 14:36	Truong-Vinh Le、Yuei-An Liou Random Forest Combined with Boruta Feature Selection for Tropical Cyclone Classification	A6-10
14:36 – 14:48	Pou-Chang Chen Use Machine Learning to Classify Weather Opinions from WhatsApp Group: A Model Design and Evaluation for Raining Event Prediction	A6-11
14:48 – 15:00	陳品璇、張保亮、林冠成 深度學習於極短期空品即時預報之發展	A6-12
15:00 – 15:30	休息	
6月7日(星期二)		
A3 氣候監測與預報 (I) 會議室 R502 主持人：陳正達、羅資婷		
15:30 – 15:48	邀請演講 --- 陳正達 陳正達、徐世裴、李澤邑、林修立、曾騰平 系集季節降雨機率預報技術特性分析	A3-1
15:48 – 16:00	童雅卿、胡志文、陳薇鈞、劉邦彥、陳建河 第二代海氣耦合模式長期積分之診斷分析	A3-2
16:00 – 16:12	陳薇鈞、胡志文、陳建河、劉邦彥、童雅卿 中央氣象局第二代短期動力氣候預報系統之海氣耦合模式- 聖嬰現象、反聖嬰現象與正常年之個案分析	A3-3
16:12 – 16:24	李清勝、林昀靜、李思瑩、胡志文、羅資婷 氣象局第二代海氣耦合氣候模式能力預報初步評估	A3-4
16:24 – 16:36	李思瑩、李清勝、林昀靜、羅資婷 運用氣候模式預報系統改進臺灣春雨預報	A3-5
16:36 – 16:48	吳宜昭、江宙君、徐理震、朱容練、于宜強 台灣北部秋季極端降雨的年際變化	A3-6
16:48 – 17:00	劉昭民 2021年冬季和2022年春季異常天氣之分析	A3-7
6月8日(星期三)		
A1 大氣監測與分析 (IV) 會議室 R500 主持人：陳雲蘭、齊祿祥		
08:50 – 09:02	陳雲蘭、謝佳宏、董承錡、王溫和、王建國、陳嘉榮 區域性優化之衛星估計降水技術研究	A1-23
09:02 – 09:14	劉宜真、劉千義、張育承、周鑑本 衛星推估之雲底高度檢校與驗證	A1-24
09:14 – 09:26	Yuei-An Liou Engagement of Copernicus Data for Weather, Ecosystem Services, and Natural Hazards using Remote Sensing Techniques	A1-25
09:26 – 09:38	徐仲毅、張心華、黃椿喜 高密度風場研究	A1-26
09:38 – 09:50	賴佑晟、張育承、周鑑本、劉千義 客觀對流發展潛勢指數技術開發	A1-27

09:50 – 10:02	鍾曉緯、劉正千、張育承、周鑑本 應用 Sentinel-2 衛星影像進行水庫葉綠素-a 濃度反算	A1-28
10:02 – 10:30	休息	
A1 大氣監測與分析 (V) 會議室 R500 主持人：張偉裕、陳孟遠		
10:30 – 10:48	邀請演講 --- 林沛練 林沛練、劉宴伶 利用剖風儀雷達觀測分析梅雨季臺灣北部和東沙島上空低層噴流之特徵	A1-29
10:48 – 11:00	張偉裕、洪晨語、陳炳志、曹勝傑 台灣閃電資料特性與降水系統結構分析	A1-30
11:00 – 11:12	陳孟遠、蘇清論、張元瀚、朱延祥 剖風儀雷達飛機雜波之濾除與風場量測之改善	A1-31
11:12 – 11:24	王聖翔、洪家星、柯立晉、廖淇雅、洪俊煌 以無人機觀測解析臺南海陸風與空氣品質之時空演變特徵	A1-32
11:24 – 11:36	Akshansha Chauhan、Yuei-An Liou Typhoon Footprint on Ocean, Atmosphere, and Meteorology in Northwest Pacific during August 2020	A1-33
11:36 – 11:48	詹翔裕、林沛練 梅雨季鋒前劇烈降雨事件發生機制探討-沿岸及山區個案	A1-34
11:48 – 12:00	洪琳、林沛練 2020 年宜蘭劇烈降雨實驗期間降雨分布特徵與豪大雨形成機制之探討	A1-35
12:00 – 13:00	午餐	
6 月 8 日 (星期三)		
A4 氣象防災及氣候服務 (I) 會議室 R500 主持人：林桓億、黃文亭		
13:00 – 13:18	邀請演講 --- 談珮華 談珮華、呂慎華、孟憲康、陳家琦、黃文亭 1919 年 8 月 24-26 日颱風之史料研究	A4-1
13:18 – 13:30	涂函君、談珮華、孟憲康、陳家琦、黃文亭 1900 年 11 月-1901 年 3 月低溫事件	A4-2
13:30 – 13:42	陳家琦、陳秀琄、陳彥傑、黃文亭 1918 年臺南極端低溫事件史料研究	A4-3
13:42 – 13:54	黃文亭、陳家餘、陳家琦 颱風警報信號的演進	A4-4
13:54 – 14:06	溫芳宜、林桓億、楊晴雯、劉哲良、陳注維 公眾氣象資訊應用服務之社會經濟效益評估	A4-5
14:06 – 14:18	林桓億、劉哲良、陳注維 氣象資訊服務經濟價值評估—以台灣沿海捕撈漁民為例	A4-6
14:18 – 14:30	鄭克聲、何正有、鄧仁星 台灣中部沿海地區風速特徵研究	A4-7
14:30 – 14:42	丁國峰、洪志誠 太陽光電案場風災風險評估在保險業應用之探討	A4-8
14:42 – 14:54	曾慧婷、鄧仁星 核子事故緊急應變劑量評估系統假想事故之統計分析	A4-9
14:54 – 15:30	休息	
A4 氣象防災及氣候服務 (II) 會議室 R500 主持人：何台華、鄧仁星		
15:30 – 15:42	Tai-Hwa Hor、Tian-Yow Shyu、Chiung-Kuang Chu、Hung-Yang Tseng Reanalysis on Weather Situations of the Ultralight Aircraft Incident on 7 January 2021 after the Issuing of TTSB Occurrence Investigation Report and Suggested Promotion through Public and Private Collaboration	A4-10
15:42 – 15:54	楊道昌、龔明人、游保杉、張惠玲、洪景山、馮智勇、林涵芳 整合校正後展期降雨預報與水文模式進行水庫集水區流量預報	A4-11

15:54 – 16:06	Vinh Duc Hoang、Liou An Yuei Estimation of Flood Water Depth using SAR Images and Digital Elevation Models	A4-12
16:06 – 16:18	Kim Anh Nguyen、Yuei-An Liou DROUGHT VULNERABILITY ASSESSMENT IN TAIWAN	A4-13
16:18 – 16:30	吳聖宇、周昆炫 台灣地區閃電發生分布特徵及閃電躍升訊號應用於對流性強降雨預警之適用性初步研究	A4-14
16:30 – 16:42	沈志全、黃冠智、吳一平、李嘉文 流域集水區雷達降雨量統計與信心度分析	A4-15
6月8日(星期三)		
A2 天氣模擬與預報(IV) 會議室 R501 主持人：周仲島、陳得松		
10:30 – 10:48	邀請演講 -- 周仲島 周仲島、鄭明典、葉天降、隋中興、盧孟明、林博雄、馮欽賜、游政谷、王重傑、林沛練、張偉裕、吳祚任、劉千義、陳得松 臺灣-菲律賓 VOTE-氣象合作成果說明	A2-20
10:48 – 11:00	陳得松、蕭玲鳳、黃康寧、鄭浚騰、徐驊、林伯勳 Investigation of the SST update on the TWRP predictions of Typhoon In-Fa (2021)	A2-21
11:00 – 11:12	鄭浚騰、陳得松、黃康寧、徐驊、蕭玲鳳 中央氣象局 TWRP 颱風模式預測能力改進研究	A2-22
11:12 – 11:24	徐驊、陳得松、謝佳宏、鄭浚騰、蕭玲鳳、張保亮、洪景山 應用 FDDA 同化技術改善 TWRP 颱風初始場之研究	A2-23
11:24 – 11:36	林伯勳、汪鳳如、蕭玲鳳、張保亮 植物覆蓋率對 WRF 模式冬季都市地區低溫預報影響之分析	A2-24
11:36 – 11:48	黃小玲、蔡子衿、陳正平、洪景山、張保亮 評估優化之雲微物理參數法對模式預報之影響	A2-25
11:48 – 12:00	陳思穎、林宜菽、蕭玲鳳、張保亮 中央氣象局高解析度模式對台灣東部線狀對流系統之評估研究	A2-26
12:00 – 13:00	午餐	
A2 天氣模擬與預報(V) 會議室 R501 主持人：蕭玲鳳、連國淵		
13:00 – 13:12	蕭玲鳳、汪鳳如、林昌鴻、陳郁涵、沙聖浩、連國淵、陳建河 中央氣象局新一代全球模式之發展與作業測試評估	A2-27
13:12 – 13:24	連國淵、鄧雯心、陳建河 氣象局 FV3GFS 全球預報系統於新一代 FX1000 高速運算電腦上的作業化進展-兼論 FX1000 性能與程式移植經驗	A2-28
13:24 – 13:36	林昌鴻、楊明仁、蕭玲鳳、陳建河 積雲參數化方案之修正對 CWB FV3GFS 預報的影響	A2-29
13:36 – 13:48	沙聖浩、汪鳳如、蕭玲鳳、陳郁涵、陳建河、郭鴻基 中央氣象局 FV3GFS 模式地表參數更新對近地面預報之研究	A2-30
13:48 – 14:00	汪鳳如、蕭玲鳳、沙聖浩、陳建河 Noah 地表模式中調校都市效應之敏感度研究	A2-31
14:00 – 14:12	陳郁涵、蕭玲鳳、林伯勳、陳建河、郭鴻基 中央氣象局 FV3GFS 介接 WRF 之測試研究	A2-32
14:12 – 14:24	趙子瑩、連國淵、陳建河 全球模式混成四維系集變分資料同化系統之觀測時區(time bin)間隔對運算資源與預報結果之評估	A2-33
14:24 – 14:36	林宗翰、周鑑本、連國淵、陳建河 向日葵八號衛星輻射資料於氣象局 FV3GFS 之同化應用	A2-34
14:36 – 14:48	黃子茂、連國淵、林敬傑、陳怡秀、陳建河 多種掩星資料觀測誤差給定方法於氣象局 FV3GFS 系統同化影響之評估	A2-35
14:48 – 15:00	鄧雯心、連國淵、陳建河 LETKF 之模式空間垂直局地化方法於氣象局 FV3GFS 資料同化系統之測試	A2-36

15:00 – 15:30	休息	
A2 天氣模擬與預報 (VI) 會議室 R501 主持人：陳宇能、黃椿喜		
15:30 – 15:42	Yi-Leng Chen、Chuan-Chi Tu、Feng Hsiao、Ching-Sen Chen、Pay-Liam Lin、Po-Hsiung Li An Overview of Low-Level Jets (LLJs) and Their Roles on Heavy Rainfall Over the Taiwan Area During the Early Summer Rainy Season	A2-37
15:42 – 15:54	Ying-Ju Chen、Hann-Ming Henry Juang、Jen-Her Chen Implement of Hybrid σ -p Coordinate in Regional Spectral Model	A2-38
15:54 – 16:06	黃牧群、林沛練 低層噴流對梅雨鋒面移動的影響：2017 年 6 月 2 日個案	A2-39
16:06 – 16:18	邱彥超、簡芳菁 2020 年 5 月臺灣極端降水事件之成因	A2-40
16:18 – 16:30	柯允斌、侯昭平、陳奕安 梅雨鋒面影響下環境大氣與地形交互作用之數值模擬研究	A2-41
16:30 – 16:42	Chen Hao Chuang、Jen Hsin Teng Estimation of extreme wind speed for wind power in Taiwan area by using numerical weather prediction model data: TWRP (Typhoon WRF)	A2-42
16:42 – 16:54	陳奕翰、馮智勇、葉世瑄、黃椿喜 臺灣測站平均風與陣風客觀預報技術發展	A2-43
6 月 8 日 (星期三)		
A3 氣候監測與預報 (II) 會議室 R502 主持人：陳孟詩、張惠玲		
09:00 – 09:12	Duy-Phien Tran、Yuei-An Liou、Kim-Anh Nguyen Using a machine learning approach for estimating monthly air temperature in Taiwan	A3-8
09:12 – 09:24	George Kontsevich、Ludvig Löwemark Regional climate index generation using pattern extraction from spatial precipitation data	A3-9
09:24 – 09:36	Esubalew Nebebe Mekonnen、Yuei-An An Yuei-An、Shimeles Damene Shiene、Ephrem Gebremariam Beyene、Getachew Mehabie Muluaem Spatio-temporal Climate Variability Analysis: Central Ethiopia Rift Valley	A3-10
09:36 – 09:48	Chu Hsin-Yu、Chang Hui-Ling、Feng Chih-Yung、Yeh Fang-Li、Chen Yun-Jing、Lo Tsun-Wen、Hong Chung-Ho、Juang Mei-Yi Current Development of Multi-Variate Bayesian Processor of Ensemble and its future applications	A3-11
09:48 – 10:00	陳昫靖、張惠玲、羅資婷、朱心宇、洪忠和、莊美誼、羅存文、周筱倩 應用類神經網路於第二週極端高溫機率預報	A3-12
10:00 – 10:30	休息	
A3 氣候監測與預報 (III) 會議室 R502 主持人：蔡孝忠、涂綉琪		
10:30 – 10:42	蔡孝忠、秦偉嘉、羅資婷、陳孟詩、郭芮伶、陳昫靖 季內尺度颱風預報技術與大尺度環境因子之關聯性評估	A3-13
10:42 – 10:54	吳靜軒、盧孟明、隋中興 1979-2018 年臺灣與菲律賓區域熱帶氣旋氣候及變異	A3-14
11:54 – 11:06	Chen-Hau Lan、Pay-Liam Lin、Wei-Chyung Wang、Sarah Lu Potential changes of typhoon movement near Taiwan under a global warming climate	A3-15
11:06 – 11:18	蔡元懷、盧孟明、隋中興、卓盈旻 季內震盪對 2017/18 年冬季菲律賓東部之次季節降雨高峰事件的影響及 S2S 模式預報能力評估	A3-16
11:18 – 11:30	涂綉琪、隋中興、盧孟明、林沛練、吳靜軒 東亞季風區域梅雨季準雙週震盪對海洋邊界層噴流與極端降雨的影響	A3-17

11:30 – 11:42	黃翔昱、王聖翔 鹿林山背景站與台灣地面空品站長期監測分析	A3-18
11:42 – 11:54	詹智雄 臺灣熱浪與寒潮持續指數的變化統計	A3-19
11:54 – 13:00	午餐	

報告時間	A5 海象測報與應用 議程	彙編頁碼
6 月 8 日 (星期三)		
A5 海象測報與應用 (I) 會議室 R501 主持人：董東璟、林勝豐		
09:00 – 09:12	王敘民、林芳如、滕春慈、蔡政翰、董東璟 宜蘭縣外澳海灘裂流影像監測與分析	A5-1
09:12 – 09:24	陳威成、陳盈智、林芳如、滕春慈、董東璟、蔡政翰 湧浪對瘋狗浪機率預警影響之探討	A5-2
09:24 – 09:36	范揚銘、邱惠娟、王良生、高家俊、滕春慈 建立智慧航路規劃系統	A5-3
09:36 – 09:48	黃宇君、林勝豐、黃士哲、陳進益 高解析度港灣潮流預報作業化模式之建置	A5-4
09:48 – 10:00	黃婷萱、陳世明 小琉球周遭表水溫變化及其影響	A5-5
10:00 – 10:30	休息	
A5 海象測報與應用 (II) 會議室 R502 主持人：錢 樺、尤心瑜		
13:00 – 13:12	張恆文、顏厥正、施景峯、林芳如、朱啟豪 NWW3 非結構巢狀網格之應用-以澎湖海域為例	A5-6
13:12 – 13:24	Toan Duy DAO、Hwa CHIEN、Yuan Hao CHENG、Meng Huan CHANG The antenna pattern calibration of a phased-array high-frequency radar system	A5-7
13:24 – 13:36	Lin Zhang、Hwa Chien、Yi Ming Chen、An Cheng Retrieving sea surface wind speed through GNSS-R signal using one-step and two-steps geophysical model function	A5-8
13:36 – 13:48	許皓淳、尤心瑜、秦新龍 岸基波流雷達觀測網總結報告	A5-9
13:48 – 14:00	李政達、錢樺、蔡立宏 臺灣發展近地軌道 AIS 衛星之整體環境分析盤點	A5-10
14:00 – 14:12	葉文豪、蔡永富、林辰宗、張琳、錢樺 獵風者衛星計畫海面風速反演	A5-11
14:12 – 14:24	陳少華、王建堯、徐堂家、程嘉彥 南灣區域高頻雷達表面海流參數最佳化研究	A5-12
14:24 – 14:36	Emmy T. Y. Chang、Justin Y. T. Ko、Yiing-Jang Yang、Chun-Chi Teng Seismic-wave contributions to bottom pressure fluctuations in the Taiwan offshore area – implications for the CWB DART stations	A5-13
14:36 – 14:48	邱啓敏、林演斌、施孟憲、陳聖學、董東璟、王德根、黃清哲、滕春慈、陳仁曾、許家誠 海上雨量觀測技術研發及應用	A5-14
14:48 – 15:00	顏辰宇、于嘉順、周姿吟、王啓竑、陳維翔、林芳如、滕春慈 以海氣象漂流浮標分析洋流與颱風軌跡	A5-15
15:00 – 15:30	休息	
A5 海象測報與應用 (III) 會議室 R502 主持人：廖建明、吳祚任		
15:30 – 15:42	廖建明、滕春慈、陳沛宏 西北太平洋海洋預測系集模式研究	A5-16

15:42 – 15:54	陳沛宏、廖建明、滕春慈 (反)聖嬰現象對臺灣周遭海洋狀態的影響	A5-17
15:54 – 16:06	王啟竑、于嘉順、林芳如、朱啟豪 以波浪及海流耦合數值模式探討東北季風之異常巨浪	A5-18
16:06 – 16:18	Tso-Ren Wu、Yi-Xuan Huang、Jun-Wei Lin、Hsin-Yi Tseng How can a shock wave with a 2 cm pressure disturbance lead to a tsunami larger than 40 cm in the Tonga Volcanic Tsunami Event in 2022?	A5-19
16:18 – 16:30	李維德、陳昭銘、曾若玄、孫永大、黃文嶺、洪信昌 臺灣鄰近海域衛星觀測波高分析與 NWW3 預報波高之校驗	A5-20
16:30 – 16:42	徐誌壕、于嘉順 以顆粒軌跡模擬日本福徳岡之場火山浮石之案例	A5-21
16:42 – 16:54	林君蔚、范子軒、林品潔、吳祚任、滕春慈 以再分析風場精進理想風場之暴潮預報系統	A5-22

張貼論文(會議室 R504)			壁報板 編號
6月7-8日	A1 大氣監測與分析		
	謝黎惠、林軍廷、馬家驊、吳一平、簡振和 雨量計現地查核系統介紹及其應用	A1-35	PP206
	簡民斯、蔡世樵、林永慶 桃園地區大氣亂流特徵參數量測及其氣候特性統計	A1-36	PP207
	許桀、黃婉如、劉品誼 應用 GPM near-real-time 衛星降水產品監測臺灣日夜降水特徵	A1-37	PP208
	Luke Jonathan Ampil、Yuei-An Liou、Hwa Chien Investigating the relationship between western North Pacific subtropical high and tropical cyclone activity	A1-38	PP209
	黃婉如、劉品誼、許桀 PERSIANN 系列產品對臺灣暖季降水之多重時間尺度變化的表徵能力評析	A1-39	PP210
	侯昭平、蔡世樵 物體輻射強度在大氣濕度作用下對毫米波段的影響	A1-40	PP211
	李正安、黃婉如、張雅惠、黃士銘 多尺度環流交互作用對呂宋島春季日降水的影響	A1-41	PP212
	馮信璋、崔胤超、梁佳齡、林信宏、許憶慈 2012 至 2019 年臺東地區焚風現象研析	A1-42	PP213
	Tin Minh Thai、An Yuei Liou、Anh Kim Nguyen Using Temperature-Soil Moisture Dryness Index for Rapid Evapotranspiration Estimation	A1-43	PP214
	A2 天氣模擬與預報		
	Chih Ying Chen、Nan-Ching Yeh、Yao-Chung Chuang、Chuan-Yao Lin Develop a Low-Cost Portable Parallel Computer for Numerical Weather Prediction and Applications	A2-44	PP215
	Chih-Ying Chen、Chuan-Yao Lin The Island Scale Tornadoes Formation Mechanism Study and Simulation	A2-45	PP216
	陳智羿、侯昭平、陳奕安 強西南氣流誘發梅雨鋒面與地形交互作用產生劇烈降水之研究	A2-46	PP217
	喬孟聆、侯昭平、柯允斌、楊朝淵、劉清煌 臺灣東北部海域冬季蒸發導管特性個案研究	A2-47	PP218
	Yi-Leng Chen、Chuan-Kai Wang、Chuan-Chi Tu、Feng Hsiao Revisiting a Mei-Yu Front Associated with Heavy Rainfall over Taiwan During 6–7 June 2003	A2-48	PP219

<i>Satriana Roguna</i> 、 <i>Tso-Ren Wu</i> An Approach to Realistic Modeling Pressure and Wind Fields of Typhoon Around Taiwan	A2-49	PP220
陳奕安、廖宇慶 多都卜勒氣象雷達反演高解析度三維風場反演能力的測試	A2-50	PP221
鄭佩迪、侯昭平 環境氣流變化對化學物質傳送的影響	A2-51	PP222
陳彥廷、侯昭平、陳奕安 中小尺度對流系統對北臺灣劇烈降水之研究	A2-52	PP223
蘇胤瑞、王志嘉、洪忠和、張庭槐、陳建河 全球模式決定性週校驗預報系統	A2-53	PP224
<i>Hsi-Hsien Tseng</i> 、 <i>Yu-Heng Tseng</i> 、 <i>Yun-Chuan Shao</i> 、 <i>Jen-Ho Chen</i> 、 <i>Chi-Cherng Hong</i> Impacts of Distinct Ocean-atmosphere Coupling Processes During the 2016 Winter Cold Surge in East Asia	A2-54	PP225
梁佳齡、張福旺、崔胤超、馮信璋、林廣至 2010~2021 年臺灣地區雷暴成因探討	A2-55	PP226
梁佳齡、陳厚任、崔胤超、馮信璋、林廣至 季節系統對核二電廠污染源排放之影響	A2-56	PP227
吳佳瑩、陳建河、張庭槐 紊流地形拖曳力在全球預報系統(CWBGFS)中之測試與研究	A2-57	PP228
莊美誼、王彥雯、黃煜鈞、李美賢、張惠玲、洪景山、蕭朱杏 應用類神經網路進行台灣地區颱風系集降雨機率預報校正	A2-58	PP229
A3 氣候監測與預報		
徐天佑、何台華、汪建良、朱炯光 2021 年與 2022 年台灣地區 2 月降雨變異探討	A3-20	PP230
<i>Chi-Cherng Hong</i> 、 <i>Chih-Hua Tsou</i> 、 <i>Ming-Ying Lee</i> 、 <i>Chi-Chung Chang</i> 、 <i>Huang-Hsiung Hsu</i> 、 <i>Kuan-Chieh Chen</i> Effect of ISO-SSE Interaction on Accelerating the TS to Severe TS Development in the WNP Since the Late 1990s	A3-21	PP231
黃紹欽、吳宜昭、朱容練、黃柏誠、李宗融、于宜強 2021/22 年冬季臺灣多雨事件初步分析	A3-22	PP232
<i>An Hai Bui</i> 、 <i>An Yuei Liou</i> Evolution of hydrological cycle under ENSO effect and global warming context in Taiwan	A3-23	PP233
劉昭民 間熱帶輻合帶(ITCZ)之季節變化與東亞區之季風環流	A3-24	PP234
林昀靜、李清勝、李思瑩、羅資婷 水庫集水區雨量降尺度預報系統建置	A3-25	PP235
何致翰、洪志誠 以 CMIP6 氣候模擬探討 IOD-ENSO 交互作用之過去變遷與未來推估	A3-26	PP236
林昱緯、江鈞、洪志誠 暖化情境下聖嬰對東亞氣候影響之機制探討	A3-27	PP237
<i>Huang An-Yi</i> 、 <i>Hong Chi-Cherng</i> 、 <i>Hsu Huang-Hsiung</i> 、 <i>Tseng Wan-Ling</i> 、 <i>Hsu Pei-Chun</i> 、 <i>Lo Min-Hui</i> Effect of Enhanced Diabatic Heating in Maritime Continent on Unusual Large-scale Circulation and Extreme Weather in East Asia–Western North Pacific in Early Summer	A3-28	PP238
吳子榆、劉邦彥、陳映如、胡志文、陳建河、莊漢明、林沛練 CWBCFSv2 事後預報實驗測試結果分析	A3-29	PP239
張雅惠、黃婉如 臺灣秋季臭氧濃度之年際變化特徵分析	A3-30	PP240

龐士鈞、葉大綱 以 2006 年至 2019 年 GPS 觀測資料探討臺灣地區大氣可降水量之變異性	A3-31	PP241
陳苡甄、馮智勇、劉人鳳、羅資婷 測站雨量 BMA 模型測試加入 EC 模式之預報指引評估	A3-32	PP242
王俊寓、童裕翔 臺灣過去與未來極端溫度指標趨勢分析	A3-33	PP243
A4 氣象防災及氣候服務		
劉曉薇、王俊寓、陳永明 臺灣地區各縣市氣候變遷分析	A4-16	PP244
劉子明、林士堯、張珈璋、孫天祥、李惠玲、黃嫻蓁、黃靜雅 以資料管理計畫為核心的氣候變遷整合服務	A4-17	PP245
吳妮恩、葉怡君、蕭鈺珊 探討 C 波段雙偏極雷達對致災性降水之運用 (以降雨雷達林園站、屏東及岡山機場為例)	A4-18	PP246
吳妮恩、葉怡君、蕭鈺珊 探討 C 波段雙偏極雷達對致災性降水之運用(分析屏東及岡山機場之各氣象要素數值變化)	A4-19	PP247
林秉毅、鄭兆尊 臺灣歷史氣候重建資料(TReAD)指標圖集	A4-20	PP248
彭子珈、馮智勇、劉坤波、張博雄 發展臺灣歷史月雨量網格資料回溯技術	A4-21	PP249
A5 海象測報與應用		
邱啓敏、董東環、陳聖學、陳秋份、黃清哲、高家俊、滕春慈、林燕璋、洪景山 應用數值模式預測浮標漂流軌跡	A5-23	PP250
顏厥正、范揚洺、邱惠綢、王良生、高家俊、滕春慈、陳進益、黃士哲 建置海上作業機率性風險預測資訊服務	A5-24	PP251
范子軒、吳祚任、許家鈞、林君蔚 建立風暴潮影響強度分析法以分析 1845 雲林口湖風暴潮事件	A5-25	PP252
曾騰平、鄧仁星、王建勛、張育承、周鑑本、章鶴群、陳維翔、陳琬婷 向日葵 8 號衛星遙測即時優化海溫	A5-26	PP253
呂宜潔、賴堅戊、陳奕光、莊昆霖 深度學習在高頻雷達短時預報之淺探	A5-27	PP254
許伯駿、曾若玄、李宏仁、盧靖元 臺灣北部至宜蘭灣海域的海流與潮流變動特徵	A5-28	PP255
賴堅戊、吳立中、陳祥穎、吳昆龍 微波雷達觀測應用在動態海域遊憩風險資訊服務 ~以衝浪為例	A5-29	PP256
詹智丞、孫兩傳、陳進益、黃士哲、滕春慈 西北太平洋溫鹽流資料庫服務	A5-30	PP257
A6 人工智慧(AI)之氣象應用		
陳登舜、陳致穎、葉南慶、鳳雷 利用衛星資料及深度神經網路反演海面風場及浪高	A6-13	PP258
章鶴群、周鑑本、張育承、林賢宏、羅時宜、楊惠婷、黃韻晴、劉怡庭 應用機器學習平台進行 PM2.5 濃度偵測	A6-14	PP259
鄭中嘉、陳佳宏 基於 GNSS ZTD 與深度學習時間序列模型進行短時降雨預報	A6-15	PP260
林涵芳、馮智勇、張惠玲 深度學習方法應用於 RWRF 百米風場預報校正	A6-16	PP261