

## 簡歷

張瓊文(CHIUNG-WEN JUNE CHANG)

中國文化大學 大氣科學系副教授

Email: c.june.chang@gmail.com

- ◆ 研究專長

季內振盪/海氣交互作用/ 物理海洋/氣候變異與全球暖化

- ◆ 教育背景

國立台灣大學 大氣科學 博士，2008 年。

美國加州大學洛杉磯分校(UCLA) 大氣與海洋科學 碩士，1996 年。

美國西北大學(Northwestern University) 電機電腦工程 碩士，1993 年。

國立台灣大學 大氣科學 學士，1991 年。

- ◆ 工作經歷

中國文化大學 大氣科學系 副教授 2016 年 8 月至今

中國文化大學 大氣科學系 助理教授 2010 年 8 月至 2016 年 7 月

國立師範大學 海洋環境科技研究所 海洋物理學授課 2008 年 8 月至 2009 年 2 月

中央研究院 院內博士後研究學者 2008 年 10 月至 2010 年 7 月

- ◆ 學術服務與榮譽

105-109 年度(2017-2020 年) 科技部大專院校特殊優秀人才獎勵

100-109 年度(2011-2020 年)中國文化大學 連續三年主持國科會計畫獎

103 年度(2015 年) 中國文化大學 優良導師獎

98 年度(2009-2010 年) 中央研究院院內博士後研究學者 Fellowship

民國 83 年(1994 年) 美國加州大學洛杉磯分校(UCLA) 研究生全額獎學金

- ◆ 期刊論文

(\*通訊作者)

**Chang, C. -W. June, H.-H. Hsu\*, W. Cheah, W.-L., Tseng and L.-C. Jiang (2019):** Madden-Julian Oscillation Enhances Phytoplankton Biomass in the Maritime Continent. *Nature Scientific Reports*. <https://www.nature.com/articles/s41598-019-41889-5>. [IF: 4.122] (2019 年-大氣科學)

- Wan-Ling Tseng, Huang-Hsiung Hsu\*, Noel Keenlyside, **C.-W. June Chang**, Ben-Jei Tsuang, Chia-Ying Tu, and Li-Chiang Jiang (2017): Effects of Surface Orography and Land-Sea Contrast on the Madden-Julian Oscillation in the Maritime Continent: A Numerical Study Using ECHAM5-SIT. *Journal of Climate*. <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-17-0051.1>. [IF: 4.161]
- Chang, C.-W. June\***, S.-Y. Simon Wang, Huang-Hsiung Hsu (2016): Changes in tropical cyclone activity offset the ocean surface warming in northwest Pacific: 1981-2014. *Atmospheric Science Letters*, 17(3). doi:10.1002/asl.651. [IF: 1.57]
- 劉曉薇\*、余嘉裕、張瓊文(2016): 全球暖化下黑潮變化及對區域氣候之影響。大氣科學期刊, 44(3), 197-213。
- Chang, C.-W. June\***, Wan-Ling Tseng, Huang-Hsiung Hsu, Noel Keenlyside, Ben-Jei Tsuang (2015): The Madden Julian Oscillation in a warmer world. *Geophysical Research Letters*, 42(14). doi:10.1002/2015GL065095. [IF: 4.212]
- 康申、張瓊文\*(2015): 東太平洋聖嬰與中太平洋聖嬰時期西北太平洋溫躍層的變化。大氣科學期刊, 43(4), 315-329.
- Lin, Yu-Chi\*, C.-Y. Lin, P.-H. Lin, G. Engling, Y.-C. Lin, Y.-Y. Lan, **C.-W. June Chang**, T.-H. Kuo, W.-T. Hsu, C.-C. Ting (2013): Influence of Southeast Asian biomass burning on ozone and carbon monoxide over subtropical Taiwan. *Atmospheric Environment*, 64. doi:10.1016/j.atmosenv.2012.09.050. [IF: 3.062]
- Wu, Chau-Ron\*, Yu-Lin Chang, Lie-Yauw Oey, **C.-W. June Chang**, Yi-Chia Hsin (2008): Air-sea interaction between Tropical Cyclone Nari and Kuroshio. *Geophysical Research Letters*, 35(12), L12605. doi:10.1029/2008GL033942. [IF: 2.959]
- Chang, C.-W. June**, Huang-Hsiung Hsu, Chau-Ron Wu\*, Woei-Jen Sheu (2008): Interannual mode of sea level in the South China Sea and the roles of El Niño and El Niño Modoki. *Geophysical Research Letters*, 35(3), L03601. doi:10.1029/2007GL032562. [IF: 2.959]
- Wu, Chau-Ron\* and **C.-W. June Chang** (2005): Interannual variability of the South China Sea in a data assimilation model. *Geophysical Research Letters*, 32(17), L17611. [IF: 2.959] doi:10.1029/2005GL023798.
- Chang, C.-W. June** and Y. Chao\* (2000): A Comparison between the World Ocean Atlas and Hydrobase Climatology. *Geophysical Research Letters*, 27(8), 1191-1194. [IF: 2.959]

doi: 10.1029/1999GL002379.

[其他]

張瓊文\*,梁嘉盈,林樂晴,莊卓蓉 (2018):首當其『蔥』-- 探討颱風與三星蔥價格波動之關係. *共識 CONSENSUS 期刊*. ISSN 2518-0819.

◆ 受邀演講

國立台灣大學，海洋研究所，2020 年 12 月。 *Nutrient-poor Region Benefited from Madden-Julian Oscillation-driven Rainfall Thousand Kilometers Away.*

國立中央大學，海洋與水文科學研究所，2017 年 5 月。 *The biological response to MJO forcing over the Maritime Continent.* (英文演講)

國立台灣大學，大氣科學系，2016 年 11 月。 *The MJO in a warmer world.*

中央研究院，環境變遷研究中心，2015 年 4 月。 *The MJO in a warmer world.* (英文演講)

國立中央大學，海洋與水文科學研究所，2014 年 10 月。 *The Madden-Julian Oscillation changes upon warming: time-slice experiments with the ECHAM5-SIT coupled model.*

國立中央大學，海洋與水文科學研究所，2012 年 6 月。 *Oceanic dynamics associated with ENSO in affecting the SST variation in the Philippine Sea/Western Pacific sector.*

東京大學，地球與行星物理學系，2010 年 3 月。 *Influence of upper oceanic dynamics on SST variation in the South China Sea and the Philippine Sea: structure and interannual variability.* (英文演講)

◆ 研討會論文與報告

[Oral]

The Fourth Xiamen Symposium on Marine Environmental Sciences, Xiamen, Jan. 2019. *The Madden-Julian Oscillation Enhances the Phytoplankton Biomass in the Maritime Continent.*

AOGS 15<sup>th</sup> Annual Meeting, Hawaii, Jun. 2018. *Nutrient-Poor Region Benefited from Madden-Julian Oscillation-Driven Rainfall Thousand Kilometers Away.*

AOGS 12<sup>th</sup> Annual Meeting, Singapore, Aug. 2015. *The Madden-Julian Oscillation in a warmer world.*

26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, Prague, Jun. 2015. *The Madden-Julian Oscillation in a warmer world.*

European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Apr. 2015. *The Madden-Julian Oscillation in a warmer world.*

[Poster]

Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly, Cape Town, Aug. 2017. *Effects of surface orography and land-sea contrast on the Madden-Julian Oscillation in the Maritime Continent: A Numerical*

*Study Using ECHAM5-SIT.*

Fifth Symposium on Prediction of the Madden-Julian Oscillation: Processes, Prediction, and Impact, Seattle, Jan. 2017. *The MJO in a warmer world—Projection Using a MJO-resolving Coupled Model ECHAM5-SIT.*

AOGS 13th Annual Meeting, Beijing, Aug. 2016. *Investigating the impact of the diurnal cycle of SST on the intraseasonal and climate variability.*

AOGS 12th Annual Meeting, Singapore, Aug. 2015. *The Maritime Continent and its role on the MJO simulation in ECHAM-SIT.*

AOGS 11th Annual Meeting, Sapporo, Jul. 2014. *The Madden-Julian Oscillation in a warming world.*

Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City, Feb. 2012. *Oceanic Dynamics associated with ENSO in affecting the SST variation in the Western Pacific/Philippine Sea sector.*

AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2011. *Oceanic Dynamics associated with ENSO in affecting the SST variation in the Western Pacific/Philippine Sea sector.*

◆ 學位審查委員

105 年度(2017 年) 擔任中國文化大學碩士班研究生王凱群《暖化情境下季內振盪變化:濕靜能分析》之指導教授

104 年度(2016 年)擔任國立臺灣師範大學地球科學系博士班研究生林永富、汪佑霖，碩士班研究生吳鈺涵等人之口試委員

104 年度(2016 年) 擔任中國文化大學碩士班研究生康申《探討西北太平洋海溫變化在聖嬰時期的動力與熱力過程》之指導教授

103 年度(2015 年)擔任中國文化大學碩士班研究生沈敏樺《全球暖化下海洋經向翻轉環流之變化：大西洋與太平洋之比較》之共同指導教授

97 年度(2008 年) 擔任國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所碩士班研究生嚴偉力、王儷樵《太平洋赤道洋流系統之研究》，博士班研究生許瑋真《南海與呂宋海峽渦漩之研究》等人之口試委員

◆ 研究計畫

年度	標題	Assignment	計畫時間	補助單位
108	海洋暖渦對熱帶氣旋強度變化之研究與探討	Co-PI	2019/11 ~ 2022/07	科技部
108	以 CAM5-SIT 模式研究土地覆蓋變化驅動的氣候變化--海洋大陸區域去森林化	PI	2019-08 ~ 2020-07	科技部
107	WCRP/CMIP6 跨國氣候推估模式比對 -氣候變遷研究聯盟II (3/3)--子計畫：次季節震盪對海洋大陸區域的海水葉綠素之影響	PI	2018-08 ~ 2020-01	科技部

106	氣候變遷整合研究與跨國氣候推估模式比對 Consortium for Climate Change Study and CMIP6 Taiwan--子計畫：海溫的日夜變化與其對MJO之影響(II)	PI	2017-08 ~ 2018-07	科技部
106~107	全球暖化對熱帶季內振盪之影響: 濕靜能和濕穩定度分析	Co-PI	2017/08 ~ 2019/07	科技部
106	增加上層海洋模式解析度以改進亞洲夏季季風區之季內振盪模擬(II)	Co-PI	2017-08 ~ 2018-07	科技部
105	氣候變遷整合研究與跨國氣候推估模式比對 Consortium for Climate Change Study and CMIP6 Taiwan –子計畫：海溫的日夜變化與其對MJO之影響(II)	PI	2016-08 ~ 2017-07	科技部
105	增加上層海洋模式解析度以改進亞洲夏季季風區之季內振盪模擬	Co-PI	2016-08 ~ 2017-07	科技部
104	全球暖化下MJO 的變化 (II)	PI	2015-08 ~ 2016-07	科技部
103	歷史及極端氣候變遷情境下，大氣、海洋、河川及空氣污染之全球、台灣及東亞地區數位資料庫建立及農業、空污社會成本評估。 －歷史及極端氣候變遷情境下，大氣、海洋、河川及空氣污染之全球、台灣及東亞地區數位料庫建立及農業、空污社會成本評估。(I)	Co-PI	2014-08 ~ 2015-10	科技部
103 104	氣候變遷研究聯盟 (Consortium for Climate Change Study) –總計畫：氣候變遷實驗室	Co-PI	2014-08 ~ 2016-07	科技部
103	全球暖化下季內震盪的變化	PI	2014-08 ~ 2015-07	科技部
102	西北太平洋颱風活動與區域氣候變化研究	Co-PI	2013-08 ~ 2014-07	國科會
102	菲律賓海/西北太平洋海溫與熱帶氣旋頻率之年際變化研究	PI	2013-08 ~ 2014-07	國科會
99 ~ 101	菲律賓海/西北太平洋之海洋動力對海溫年際變化的影響	PI	2011-02 ~ 2013-10	國科會