



蔡添順 副教授

E-mail : t43013@gmail.com

電話：08-7703202分機6363、6358

研究專長：生理化學生態、兩生爬行動物學、動物行為學、生物多樣性

學歷：國立台灣師範大學生命科學系博士

開授課程

脊椎動物學、脊椎動物學實驗、生物統計學、生物統計學實習、生態學、外溫四足動物學、動物適應與仿生科技、動物行為學、動物分類學、生物繪圖技術、無脊椎動物學、無脊椎動物學實驗、生物學、生物學實驗

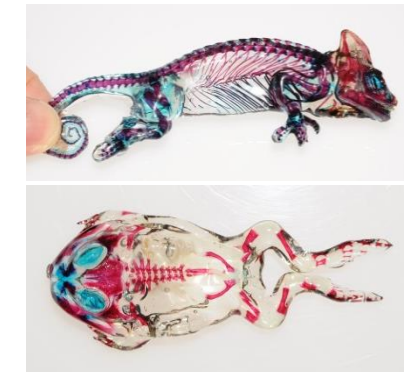
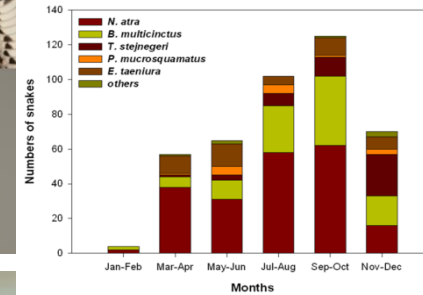
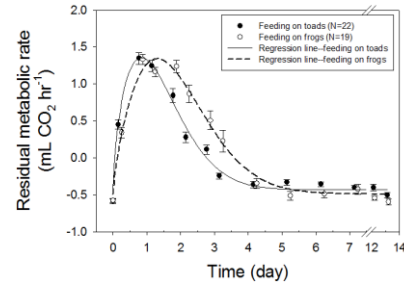
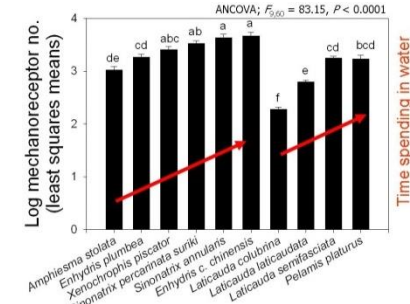
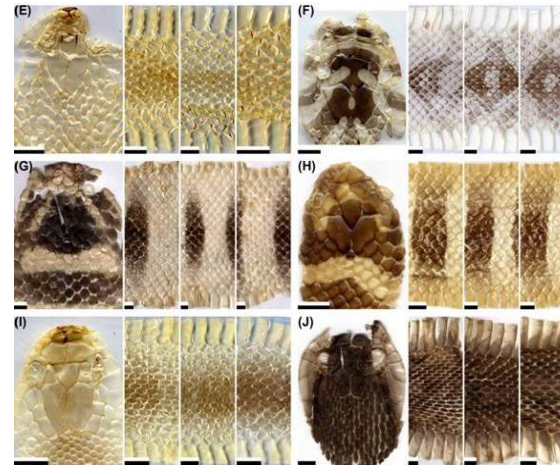
經歷

- 國立屏東科技大學野生動物保育研究所合聘教師 (2010.8至今)
- 國立宜蘭大學森林暨自然資源學系兼任助理教授 (2010.2-2010.6)
- 國立台灣師範大學生命科學系博士後研究員 (2008.8-2010.7)
- 國立台灣師範大學生命科學系助教 (1994.8-2008.7)

研究興趣

- 鱗片形態與功能探討：包括蛇蛻檢索、蛇類頭部觸覺感受器的影響因子、鱗斑的形態與功能、鱗片疏水性或反光性與其奈米結構的相關性
- 蛇毒與其他毒素研究：包括蟾毒對蛇類消化代謝生理影響、蛇毒對兩爬動物之半致死劑量、蛇毒對蜥蜴選溫影響、蛇類頭腺組織形態、蛇毒生化分析
- 生理化學生態研究：包括蛇類噴氣行為時的呼吸與情緒生理、蛇類頭部皮褶不對稱性、蛇類忌避劑和防蛇裝置、偏好溫度、蛇類泄殖腔或皮膚分泌物與其獵物毒素的化學關聯分析
- 動物資源調查與產品研發：包括高雄地區捕獲蛇類的時空分佈、動物資源調查、動物標本與生態技術產品研發

BT 406 兩生爬行動物研究室



著作發表

A. 期刊論文

Hirohiko Takeuchi*, Alan H. Savitzky, Li Ding, Anslem de Silva, Indraneil Das, Tao Thien Nguyen, Tein-Shun Tsai, Teppei Jono, Guang-Xiang Zhu, Dharshani Mahaulpatha, Yezhong Tang, and Akira Mori. 2018 (Accepted in July). Evolution of nuchal glands, unusual defensive organs of Asian natricine snakes (Serpentes: Colubridae), inferred from a molecular phylogeny. *Ecology and Evolution* 00: 1-14. DOI: 10.1002/ece3.4497 (SCI)

Il-Hun Kim, Jaejin Park, Ho Young Suk, Han-Gyu Bae, Mi-Sook Min, Tein-Shun Tsai, and Daesik Park*. 2018. Phylogenetic relationships of three representative sea krait species (genus *Laticauda*; elapidae; serpentes) based on 13 mitochondrial genes. *Mitochondrial DNA Part A* 29: 772-777. DOI: 10.1080/24701394.2017.1357710 (SCI)

Tein-Shun Tsai*, Jean-Jay Mao, Yuen Ying Chan, Yi-Jie Lee, Zi-You Fan, and Shih-Hao Wang. 2018. Species identification of fragmented or faded shed snake skins by light microscopy. *Zoological Science* 35: 330-352. (SCI)

Tein-Shun Tsai*, Zi-Yu Chen, Chin-Hsiu Lin, and Yi-Wen Yeh. 2018. An improved technique for obtaining accurate and precise morphometric data on snakes. *Zoological Science* 35: 233-242. (SCI)

Tein-Shun Tsai*, Jean-Jay Mao. 2017. Species identification of shed snake skins in Taiwan and adjacent islands. *Zool Stud* 56: 38. DOI: 10.6620/ZS.2017.56-38 (SCI)

Young Se Hyun, Il-Hun Kim, Ha Yeun Song, Daesik Park, Mamoru Toda, Tein-Shun Tsai, Hye Suck An. 2017. Development of 21 polymorphic microsatellite markers for the black-banded sea krait, *Laticauda semifasciata* (Elapidae: Laticaudinae), and cross-species amplification for two other congeneric species. *Genes & Genomics* DOI: 10.1007/s13258-017-0626-4 (SCI)

Jaejin Park, Il-Hun Kim, Jonathan J. Fong, Kyo-Soung Koo, Woo-Jin Choi, Tein-Shun Tsai, Daesik Park. 2017. Northward dispersal of sea kraits (*Laticauda semifasciata*) beyond their typical range. *PLoS ONE* 12: e0179871. (SCI)

Hui-Ching Chang, Tein-Shun Tsai, Inn-Ho Tsai. 2013. Functional proteomic approach to discover geographic variations of king cobra venoms from Southeast Asia and China. *Journal of Proteomics* 89: 141-153. (SCI)

Inn-Ho Tsai, Tein-Shun Tsai, Ying-Ming Wang, Min-Chung Tu, Hui-Ching Chang. 2012. Cloning and characterization of *Trimeresurus gracilis* venom phospholipases A2: comparison with *Ovophis okinavensis* venom and the systematic implications. *Toxicon* 59: 151-157. (SCI)

B. 研討會論文

王士豪、蔡添順*、毛俊傑。2017。蛇類鱗片反射率與生態因子及親緣之關聯性探討。2017動物行為暨生態研討會。◎◎**榮獲論文口頭報告佳作**◎◎

葉羿廷、蔡添順*。2017。眼鏡蛇釋毒後之遮蔽處與溫度選擇行為比較。2017動物行為暨生態研討會。◎◎**榮獲壁報論文佳作**◎◎

陳必恆、洪廷甫、蔡添順*。2017。蛇類鱗片疏水性與棲地類型及親緣之關聯性探討。2017動物行為暨生態研討會。

涂昭安、林德恩、葉羿廷、蔡添順*。2017。斯文豪氏頸槽蛇的體背腺體形態研究。2017動物行為暨生態研討會。◎◎**榮獲壁報論文佳作**◎◎

王柏榮、楊雅祺、林妙儒、蔡添順*。2017。蛇類頭鱗觸覺感覺器大小之影響因子探討。2017動物行為暨生態研討會。

蔡添順*、周映孜、陳佳伶、盧麗雯。2016。化腐朽為神奇：製作可透視的兩生爬行動物珠寶。2016第四屆兩棲爬行動物研討會。

楊皓雲、蔡雨芬、蔡添順*。2016。蛇類與蟾蜍外分泌腺體內容物之揮發性有機化合物比較。2016動物行為暨生態研討會。

机慶國、Lawan Chanhome、蔡雨芬、蔡添順*。2016。眼鏡蛇類頸部皮褶不對稱性再探討。2016動物行為暨生態研討會。◎◎**榮獲優秀壁報論文獎**◎◎

沙遠名、張藝耀、蔡雨芬、蔡添順*。2015。眼鏡蛇釋毒後的選溫行為探討。2015第三屆兩棲爬行動物研討會。

李佳宜、林德恩、蔡添順*。2015。台灣頸槽蛇類頸腺形態與食性探討。2015年動物行為暨生態學研討會。

蔡作明、劉凱青、蔡添順*。2015。中華眼鏡蛇(*Naja atra*)與鎖鏈蛇(*Daboia siamensis*)噴氣禦敵時的過度換氣生理探討。2015年動物行為暨生態學研討會。