

無脊椎動物實驗室

Laboratory of Invertebrates

施習德 教授

Prof. Hsi-Te SHIH

English



實驗室特色



陸域、淡水、海域無脊椎動物之自然史

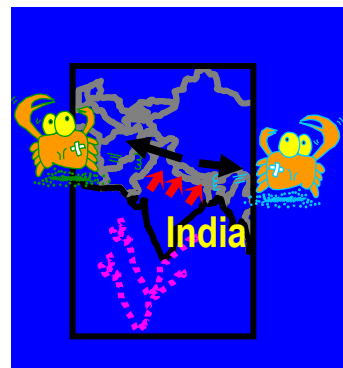
(*natural history*) 研究，包含親緣關係、生物地理學、系統分類學、生態學、動物行為學。

近期重要研究成果

分子親緣與
生物地理:



- 南海北部與台灣海峽之有效種麗彩招潮 (*Uca splendida*) (Zootaxa, 2012)
- 北台灣、釣魚台、南琉球澤蟹屬 (*Geothelphusa*) 之分子親緣與生物地理研究 (*Zoologischer Anzeiger*, 2011)
- 東亞 (中國、台灣、日本) 產淡水蟹之多樣性與生物地理學分析 (*Systematics and Biodiversity*, 2011)
- 中國、台灣產南海溪蟹屬 (*Nanhaipotamon*) 之分子親緣與生物地理學研究 (*Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2011)
- 台灣新紀錄之外來種淡水蟹 — 中南半島 *Sayamia germaini* 之形態與遺傳鑑定 (*The Raffles Bulletin of Zoology*, 2011)
- 中國產招潮蟹之多樣性與地理分布 (Zootaxa, 2010)
- 西印度洋產招潮蟹 (*Uca iranica*, *U. albimana*) 之確認與 *U. lactea* 複合群之親緣關係 (*Hydrobiologia*, 2009)
- 印度板塊撞擊亞洲大陸影響溪蟹科之分子親緣 (*Journal of Biogeography*, 2009)



生物多樣性:

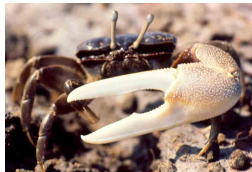
- 本實驗室迄今共累計發表新物種與復活種 21 種:
- 淡水蟹類 4 種: 東引南海溪蟹 *Nanhaipotamon dongyinensis* (2005); 賽夏澤蟹 *Geothelphusa siasiat* (2008); 馬卡道澤蟹 *G. makatao* (2009); 侯氏澤蟹 *G. holthuisi* (2010)
- 招潮蟹 2 種: 賈瑟琳招潮 *Uca jocelynae* (2010); 麗彩招潮 *U. splendida* (2012)
- 河口蟹類 4 種: 琉球股窗蟹 *Scopimera ryukyuensis* (2010); 沈氏股窗蟹 *S. sheni* (2011); 菲律賓股窗蟹 *S. philippinensis* (2011); 基氏和尚蟹 *Mictyris guinotae* (2010)
- 淡水米蝦 2 種: 赤瑛新米蝦 *Neocaridina saccam*, 凱達格蘭新米蝦 *N. ketagalan* (2007)
- 陸域蚯蚓 9 種: 隘寮遠環蚓 *Amyntas ailiaoensis*, 柴山遠環蚓 *A. chaishanensis*, 恆春遠環蚓 *A. hengchunensis*, 黃氏遠環蚓 *A. huangi*, 高屏遠環蚓 *A. kaopingensis*, 季風遠環蚓 *A. monsoonus*, 南仁遠環蚓 *A. nanrenensis* (2005); 新二郎遠環蚓 *A. shinjiroi*, 達悟近環蚓 *Pithemera tao* (2010)

- ◆ **Arthropods:**
Crustaceans (crabs, shrimps, isopods)
Myriapods (centipedes, millipedes)
Scorpions
Spiders
- ◆ **Mollusks:**
Land snails
Freshwater snails
- ◆ **Annelids:**
Earthworms
Leeches
- ◆ **Turbellarians**
- ◆ **FW bryozoans**
- ◆ **FW cnidarians**
- ◆ **FW sponges**



研究領域

- 亞洲淡水蟹之分子親緣與生物地理學
- 印度太平洋招潮蟹之親緣與生物地理學
- 陸蟹之親緣與生物地理學
- 台灣產招潮蟹之生活史研究
- 台灣沿岸與淡水溼地之多樣性研究



研究生論文

- 台灣產淡水蟹、招潮蟹、陸蟹之分子親緣、生態、行為學
- 台灣產鞭蠍、馬陸、海蟑螂之生物學
- 東亞產陸域蚯蚓之分類與親緣關係

