

臺灣蛇類的研究史

文·圖片提供／杜銘章（國立臺灣師範大學生命科學系退休教授）



▲斯文豪氏游蛇是紀念英國人羅博特文豪而命名的蛇種。

臺灣蛇類研究史可分為三個時期，即西方人拓荒期、日本人奠基期和臺灣本土研究期。

西方人拓荒期

鴉片戰敗後，西方人正式開啓臺灣的蛇類和其他動物的研究，英國人羅博特文豪（Robert Swinhoe）是最重要的人物，他在1861年1月被任命為駐臺副領事並前來淡水任職，他在臺灣採集的許多標本，除了自己命名發表外，還送回英國的大英博物館由喬治包林格（George A. Boulenger）和亞伯特貢德斯（Albert Gunther）協助鑑定發表，許多臺灣動物的學名或命名者裡都有他們名字的痕跡，例如斯文豪氏游蛇（*Rhabdophis swinhonis* Gunther, 1868）和斯文豪氏赤蛙（*Rana swinhoana* Boulenger, 1903）。斯文豪在1863年發表的臺灣爬行動物名冊內共記錄了15種爬行動物，其中有7種是蛇類。

日本人奠基期

甲午戰爭（1894年）失敗後，臺灣割讓給日本，西方人在臺灣的研究漸由日

本學者取代，不過有些西方人士仍持續在此時期有顯著的貢獻，例如美國的兩生爬行動物學者里昂史丹吉（Leonhard H. Stejneger），在1907年發表《日本和鄰近地區的兩生爬行動物》（*Herpetology of Japan and Adjacent Territory*）一書，其內便記錄了26種臺灣的蛇類。另外，美國海軍艦隊的隨艦醫生約瑟夫湯普森（Joseph C. Thompson），利用軍方在臺灣海峽收集情報之便，收集了許多大陸沿岸和臺灣的兩生爬行動物，屬於臺灣特有種蛇類的臺灣鈍頭蛇（*Pareas formosensis* Van Denburg, 1909），其模式標本就是他在關仔嶺採得，而由范登堡在1909年發表。還有一位德國人漢斯梭德（Hans Sauter）是動物採集家，臺灣的梭德氏游蛇（*Amphiesma sauteri sauteri* Boulenger, 1909）和帶紋赤蛇（*Calliophis sauteri* Steindachner, 1913），都是他最早在臺灣採獲並命名的物種。

日本學者大島正滿在1909年至1920年間發表了不少臺灣蛇類的報告和書籍，如：《臺灣產蛇類解說》、《臺灣蛇類目錄》、《臺灣產海蛇圖說》、《臺灣產海蛇》、《臺灣產蛇類種名訂正》和《臺灣及琉球毒蛇調查報文》等。另外，高橋精一雖是藝術家，但他對蛇類深感興趣，臺灣的阿里山龜殼花



▲瑪家龜殼花，是高橋精一根據來自屏東縣瑪家鄉的標本命名的蛇種。

Trimeresurus monticola makazayazaya, (Takahashi, 1922) 又名瑪家龜殼花，最早就是由他根據來自屏東縣瑪家鄉的標本命名的，他也在1922和1930年分別出了《日本的毒蛇》和《日本的陸棲蛇》類兩本書，其中也包含臺灣的蛇類。

還有一位是牧茂市郎，他任職於臺灣的農業試驗場，1926年到日本京都帝國大學深造，1931年出版《日本蛇類》專題論文一書並獲頒理學博士。書內除了命名一些臺灣新種的蛇類，如標蛇、金絲蛇，也整理出60種（含亞種）產在臺灣的蛇類，至此，臺灣蛇類的名錄已大致完成。10年後（1941年）日人堀川安市著作的《臺灣的蛇》，以及臺灣光復後陳兼善在1956年出的《臺灣脊椎動物誌》所列的蛇種，都和牧茂市郎的著作相去不遠。

在日治時期也有少數臺灣人在蛇類研究上具有顯著貢獻，包括杜聰明和他的門生邱賢添、李鎮源和彭明聰等人。杜聰明是臺灣第一位醫學博士，在建立自己的實驗室後，他將蛇毒的研究訂為重要的研究方向之一。

臺灣本土研究期

臺灣光復以後，蛇毒的研究由李鎮源主導，並逐漸在國際上大放光采（詳見下期的〈臺灣蛇毒研究〉）。臺灣蛇類的其他研究，如分類、生理、生態和演化等在光復之初則完全停擺；到1956年，任職臺灣大學動物系的王慶讓才寫了一本《臺灣爬蟲類》（*The Reptiles of Taiwan*），內容包含了蛇類的資料。接著，美國海軍第二醫學研究所的羅伯特崑次（Robert E. Kuntz）在1963出版了一本英文的“*Snakes of Taiwan*”。國防醫學院的毛壽先教授從1960年代起發表一些蛇類型態和分類的論文，他的研究後來以臺灣毒蛇的分類和



▲《臺灣的蛇》書中介紹臺灣的毒蛇（左）與無毒蛇（右）。演化為主，並在1980年和陳本源合著《臺灣海蛇之研究》，以及在1993年寫了一本《臺灣常見陸地毒蛇之研究》。

第一本涵蓋較多種類且有彩色照片的《臺灣蛇類圖鑑》於1981年出版，作者是野外求生教官張正雄。1989年臺灣師範大學呂光洋、陳世煌及陳賜隆在臺灣省政府教育廳贊助下出版系列叢書，其中一冊為《陸棲蛇類》。筆者的碩士論文研究蘭嶼闊尾海蛇的生態，部分成果於1990年在國際學術期刊上發表；1994年自美國取得博士學位回臺師大任教後便一直研究臺灣蛇類的生態適應至今，並於2004年出版《蛇類大驚奇》，詳細介紹蛇類生活史和臺灣蛇類，推廣蛇類的保育。

目前國內經常研究蛇類生態的實驗室，還有宜蘭大學的毛俊傑和屏東科技大學的蔡添順。另外，臺師大的林思民和臺中自然科學博物館的黃文山，以及臺灣博物館的林俊聰也會涉足蛇類生態、演化或分類的相關研究。

蛇類在人類的社會內常是被唾棄嫌惡的動物，然而牠們不管在生態系或人類的社會都有其重要的地位和價值，深入研究牠們才能化解人類對牠們的誤解，不但有助於牠們的存續保育，也有助於人類自身的福祉，期盼更多的蛇類研究創造更深更廣的雙贏局面。☑