

利用養蜂實踐

里山倡議之 台日研究交流



▲ 徐助理研究員培修（中）與陳助理研究員本翰（右）與Spiegelberg博士（左）交流會談

德國籍Maximilian Spiegelberg博士在日本京都的綜合地球環境學研究所擔任研究員，研究主題為探討養蜂實踐里山倡議的精神。Spiegelberg博士於12月上旬到訪臺灣，進行人類社群活動與飼養東方蜜蜂 (*Apis cerana*) 關係之研究，參訪臺灣大學、宜蘭大學、嘉義大學與本場等研究單位，更實地探訪臺灣飼養東方蜜蜂之蜂農，以了解蜜蜂飼養在都市及鄉村等地與自然景觀之間的關係，以及探討在不同地區養蜂動機差異，作為人與自然環境互動之研究。

Spiegelberg博士於12月5日至本場參訪，由徐助理研究員培修與陳助理研究員本翰接待。本場先詳細向Spiegelberg博士說明臺灣東方蜜蜂飼養現況，介紹過去在基隆、嘉義及南投等山區有較多飼養東方蜜蜂業餘蜂農，除生產蜂蜜亦提供天然環境中植物授粉，但近年來因東方蜜蜂囊狀幼蟲病肆虐，使得飼養人數與蜂群數大幅漸少。臺灣平地多飼養西方蜜蜂，但天敵、病蟲害與農藥中毒等環境問題，亦威脅著臺灣的養蜂業。

Spiegelberg博士表示日本蜂產業也面臨相同的環境問題，此外蜂農年齡層偏高是另一項隱憂。Spiegelberg博士調查日本發展林下養蜂的農村聚落，私有林地除可砍伐木材，同時有生產蜂蜜之多項經濟功能，部分農村更發展出體驗養蜂的生態活動，帶來活絡農村經濟與社區營造的效益，有助於里山農村的永續經營。日本政府於2012年全面實施養蜂登記制度，詳實的登錄飼養規模、地理位置與蜂產品生產紀錄，以提供政府管理與擘劃未來發展的基礎資料，對於蜂群數量掌握與蜂產品生產安全的管理，具有實質助益，非常值得臺灣借鏡。

Spiegelberg博士感謝本場提供豐富的資訊，研究主題能更深入探討亞洲各國養蜂與社區經營和景觀營造之間的關係。另參觀本場環境教育場域後，對生物產業館展出的蜜蜂生態與養蜂技術留下深刻印象。本次交流也讓本場研究人員瞭解日本如何以養蜂活動融入里山，帶出人與自然環境和諧共存的永續精神，雙方皆期待未來能有更進一步交流的機會。