

教育部「新南向人才培育計畫」

◀ 黑鯪魚透明標本

文·圖 / 張至維

新南向「雀斯派倫特·費雪的秘密」透明魚特展

馬來西亞驚艷登場

教育部推動「新南向人才培育計畫」，由國立海洋生物博物館辦理「雀斯派倫特·費雪的秘密」特展之移展，自106年8月16日起，為期3個月，在馬來西亞登嘉樓大學（Universiti Malaysia Terengganu）盛大展出。在登嘉樓大學校方的規劃下，自當地機場到校園內，沿路可見特展宣傳布旗海飄揚。

「雀斯派倫特·費雪」是透明魚「Transparent Fish」的英文譯名，它的標本製作是魚類學及比較解剖學相當普遍的技術，也就是將魚類標本以酵素分解肌肉細胞，並用化學藥劑將肌肉透明化、骨骼染色，以有效觀察骨骼的特徵、骨骼間的連接方式及生物發育過程的方法。本次特展內容包含「觀察放大鏡」、「費雪家族」、「費雪研究室」及「創意好角落」等四區，44個大小不一的展示缸，合計展出500件精緻的透明生物及透明魚類標本。

◀ 沿路懸掛著特展布旗





▲開幕典禮時，所有與會嘉賓比出「馬來西亞高等教育部之2017年度“向上發展”」手勢合影



▲臺馬雙方貴賓共同欣賞底棲類透明魚之特徵



▲策展人張至維副研究員為教育部蔡清華政務次長、本館陳啟祥館長及臺灣與會人員進行特展導覽解說



▲臺馬雙方貴賓輪流親手挖掘、「接生」剛孵化的小海龜

「觀察放大鏡」展示鎖管、螃蟹、魚類、青蛙、蠍蟾、壁虎、幼鱉、鳥類、老鼠等的透明生物標本，讓參觀民眾近距離觀察各式生物骨骼之差異。「費雪家族」展示古代、淡水、河口、礁岩、表層、中層、底層及底棲等來自多樣棲地與不同體型的透明魚標本，呈現多樣化適應獨特環境魚類的骨骼構造。「費雪研究室」呈現四種轉化為透明魚的常見食用魚類、透明仔魚和朱文錦透明魚標本的製作過程解密；「創意好角落」則是展現透明魚相關文創商品和專書，並特別以專區介紹海生館的研究成果與提供精選出版品試閱。

特展首日下午舉行盛大的開幕活動，臺方貴賓為教育部蔡清華次長、駐馬來西亞臺北經濟文化辦事處教育組朱多銘組長，以及本館陳啟祥館長；馬方則為重量級的總理科學顧問Zakri bin Abdul Hamid榮譽博士、登嘉樓大學Nor Aieni binti Haji Mokhtar校長及Mazlan bin Abd. Ghaffar副校長。



▲臺馬雙邊「研究圓桌論壇」合影

在隆重的貴賓介紹與致詞之後，緊接著由聲光特效啟動、傳統武術表演、剪綵簽名合照等儀式為特展揭開序幕，活動當天將近有500名訪客湧入展場，絡繹不絕。

特別值得一提的是，8月16日開幕當天上午，蔡清華次長及陳啟祥館長先出席海生館與登嘉樓大學的「研究圓桌論壇」，由雙方研究人員進行專題報告，並討論日後的合作模式；並於開幕活動後的空檔參訪該校的相關研究設施。8月17日再由登大校方安排，登船至該校位於熱浪島（Redang Island）的海龜研究站參訪，期間聽取研究人員的簡報、志工們的經驗分享，並配合該校提升海龜孵化存活率的研究過程，在研究人員的悉心指導下，親手挖掘剛孵化的小海龜，為考察活動留下難能可貴的「接生」經驗。本次跨國特展的相關活動，拓展國立社教機構之科普教育及學術研究的國際交流，奠立良好的互動模式。

本次特展是科普教育“國際南向交流”的特色展出，有興趣者可上網瀏覽宣傳短片（https://youtu.be/9N_fs3uVMEw），或前往海生館參觀完整版「透明魚」特展，展期至106年



▲食用魚變成透明魚之展示



▲透明魚展區一隅



▲「雀斯派倫特·費雪（透明魚）的秘密」特展在馬來西亞展出的海報

12月17日，還沒看過的朋友們要把握機會喔！