

# 韓國最大水族館 來海生館取經

文—王玠文—海生館出版中心

韓國樂天水族館(Lotte World Aquarium)館長高正勒博士(Dr. Jeong-rack Koh)在3月17日至21日率領數位館員造訪國立海洋生物博物館(海生館)。此行是繼2018年樂天水族館與海生館簽訂合作備忘錄(MOU)之後第二度拜訪。本次拜訪，樂天水族館針對珊瑚繁養殖與保育、海洋汙染、生態保護等議題與海生館進行討論，並分享雙方在此領域的研究心得與願景，希望一起喚起世界對海洋保育的重視。

「樂天水族館」成立於2013年，隸屬於樂天國際集團，是一家坐落於韓國首爾的商業型水族館，與海生館一樣是亞洲地區少數有白鯨、企鵝等極地海域生物展示的大型水族館。樂天國際集團是一家業務範圍從零售涵蓋到化工等諸多領域的跨國企業體。從商業領域跨足水族館經營的初衷在於希望透過水族館的展示，讓民眾能了解海洋生態，進而守護與研究，促進世界人民的福祉。在今年樂天水族館也計畫拜訪全球簽訂MOU的合作夥伴，並拍攝影片，以在韓國推廣世界海洋生態文化。

海生館成立以來，不論是在展示教育、觀光行銷或是科學研究上都有頗有成效，尤其是在珊瑚領域的研究，因為眾多科學人才的投入，在國際水族館中更是頗具知名度。樂天水族館此次拜訪的重點，除了討論簽訂MOU之後對未來合作的發展外，也希望透過兩館研究人員的互相交流，學習如何在未來建造研究中心。在這次拜訪中，樂天派遣了相關人員到海生館進行短期研習，海生館的研究員們也與之分享了如何培育珊瑚、魚類生態養殖法與海龜救援保育等方面的實務經驗。

珊瑚研究一直是海生館科研中心重點發展的項目，近年來海生館也嘗試藉由科技進行珊瑚礁的3D建模，以了解珊瑚礁的全貌。此外，在魚類繁養殖方面，海生館獨到的生態養殖技術，能藉由控制海水營養鹽的濃度，來滋養合適的藻類與浮游生物，進而供應不同種類魚苗作為食物，成功培育出各種很難培養的魚類，也讓樂天團隊成員耳目一新，並期待將之應用在韓國的水族館中。海生館內的收容中心靠著這幾年累積大量的海龜救援資

料，讓研究人員得以將這些資訊以科學方法量化，作為政府和相關單位在推動法律與政策的依據。近年來海龜所面臨的塑膠廢料威脅是國際關注焦點之一，樂天水族館也嘗試對其繁養殖，並希望透過這次參訪，將其生存狀況帶回給國人。

樂天水族館擬未來在東南亞成立新館，並邀請海生館一同合作。海生館館長陳啟祥也希望能夠透過這樣的館際合作，向全球推廣珊瑚保育的共識。這幾年東南亞地區的珊瑚生態被破壞嚴重，海洋興亡與全球人休戚相關，海生館近年也配合新南向政策對東南亞推廣海洋與珊瑚保育的意識，也希望透過這樣的館際交流學習樂天水族館的行銷、推廣才能，幫助海生館將這些年累積的研究成果推廣到各地。



海生館館長陳啟祥(中)、副館長陳德豪(圖右一)與樂天水族館館長高正樂(圖左一)，雙方針對珊瑚繁養殖與國際海洋保育及未來交流合作進行洽談。(林清哲 攝)



海生館館長陳啟祥(右三)、副館長陳德豪(右二)、產學中心朱育民主任(右一)與樂天水族館館長高正樂(中)及其館員(左一至左三)，雙方合影留念。(林清哲 攝)



海生館研究人員向樂天參訪員展示如何利用珊瑚切割器進行珊瑚分株。(圖片提供：郭富雯)