

類別之義

—分門別類用以辨識種類—

文.圖/ 陳勇輝

生物解說的基本

生物解說最基本的要求就是：知道物種的名稱與其相對應的系統分類的地位之後，針對其特殊外形特徵與行為習性加以解說，以達到傳遞知識的目的。

雖然解說可以讓遊客更清楚理解展示物種的生態特性，但也有造成對物種認知上的迷思或混淆的風險存在。對於以生物為主要內容的解說，特別要注意其中用詞遣字上的差異，所可能造成遊客的迷思，若是遊客當下不求理解或未獲適時地澄清，可能永遠都存在有認知上的誤解。

何謂「類」？

一般來說，目前世界上的生物分類系統由上而下大概可分成界、門、綱、目、科、屬、種等七個位階，位階愈高其所包涵的種類數目愈多。有些學者還會細分其中的位階，以便能釐清物種辨識的界線，不過這僅限於專業分類人員的學術研究的範疇，並不合適用於一般社會大眾的解說，因為兩者目的並不相同，過多的學術專門用語有時反而會讓遊客聽不懂，降低聆聽的興致。

每當解說員對於解說的物種名稱不甚詳細時，通常就會說：「那一種生物大概屬於哪一類別的物種」，這樣的說詞雖然可以暫時解除一時無法解答的窘境，但往往存在一些潛在的迷思；而且嚴謹的生物分類系統中，並沒有「類」如此定義的位階。

一般口中所謂「類」，顧名思義，是指有著相同外型特徵或類似行為的一群人或物，有時候會以「家族」的概念表示，例如形容一直低頭使用手機者為低頭族；或是提到鯊魚是軟骨魚「家族」的一員，但可說成是軟骨魚「類」，這兩種說詞，其實都是相似的，一般社會大眾也可以接受這樣的說辭。

▲鯊魚只是軟骨魚綱大家族中的常見的一員。

但其實「類」或「家族」等用詞在正式的分類系統是不存在的位階，只是一種較籠統大致分類的說法，這點是專業解說員使用時特別需要去釐清的。舉例來說，所謂的軟骨魚類乃是依骨骼內所含的碳酸鈣的相對比例作為區分魚種分類的依據，軟骨魚類所界定出來的一群魚類，其中包括鯊魚、魷魚與鰐等等種類，軟骨魚類的「類」字所對應的正式分類系統中，是屬於“綱”的位階，也就是軟骨魚綱（Chondrichthyes），而其中包括的魚種類數就多達600多種。



▲魷魚類可能屬鰐目或鰐目中魷科的成員之一。



▲雪花鴨嘴燕魷是燕魷類的成員之一。

軟骨魚類如果再更細分門分類的話，如解說員所指的是「鯊魚類」的話，那位階又更往下一階變成「目」(order)了，不過這個「鯊魚類」也包括了好幾個目如虎鯊目、鋸鯊目、真鯊目……等，一般人則統稱為鯊魚類；若所指的是「魷魚類」的話，那就是指其中一種屬於魷目中魷或魷的種類；若更準確說是「燕魷」的話，則就是指「燕魷科」(family)，而「科」的英文字 family 在中文意義上就是家族的意思，與一般人口中所說的「類」有相似的意義。由以上所描述的例子來看就可以理解，其實當解說員使用「類」這個字時，它可能對應的科學分類系統中不同的位階，其所包涵的種類數量亦不相同，其範圍可能大到包括上百種的魚，也有可能小至只包括幾種魚而已，端看它所對應的分類位階而定，位階越高，其所包含的物種數量越多，反之亦然。因此當解說員必須需要使用「類」這樣的字眼時，必需要與遊客解釋清楚所涵蓋的範圍，以免產生迷思。

用生物分類系統釐清「類」字的意涵

那如何知道所使用的「類」字是相對應於分類系統的哪一個位階呢？簡單來說，就是要去查閱解說類別所屬的基礎生物學參考書籍；舉例來說，如果是魚類的話，就可以去找魚類學的書籍或找尋學術單位如博物館所出版的魚類圖鑑，就可依所使用的名字類別如鯊魚類的「鯊魚」一詞去查詢相對應的系統分類上的地位，就可得到完整正確的答案了。此外，國內中央研究院生物多樣性中心的臺灣魚類資料庫或國際性的魚類資料庫(fishbase)，皆可查到魚類系統分類的資訊。

科學觀念是精彩解說的要素

所謂專業的解說不僅包括圓熟的解說技巧，對於解說過程中所使用的每一個字詞，都要字字講究，瞭解所使用的文字或名詞所真正代表的嚴謹意涵，解說員本身對於解說內容，更要具有學術性的認知水準。理解生物系統的架構，是許多解說員應該要有的認知，也是解說員得以用來學習新知的觀念工具。



▲生物系統分類的概念是生物解說的重要概念 圖引用自邵廣昭 臺灣魚類資料庫 網路電子版 version 2008/11 <http://fishdb.sinica.edu.tw/> (2014-7-16)。



▲將系統圖繪製成解說輔助工具有助於生物解說(示意圖)。

解說員本身要能夠以生物分類系統當作工具，找出解說生物對象在生物分類系統上相對應的位置，這樣不但可以清楚地看出解說物種的分類位階，同時可看出物種與類別之間的相對位置關係，亦可看出彼此之間的親緣關係，可說是一舉多得。進一步將此概念，轉化成系統圖表，作為解說時的輔助工具，不僅可以提昇解說精彩度，亦可提昇內容的專業精緻度，讓遊客同時感受到解說的專業水準，又可體驗出展示物的美感，這樣的解說才是生物解說兼顧理性之智與感性之美的演出。