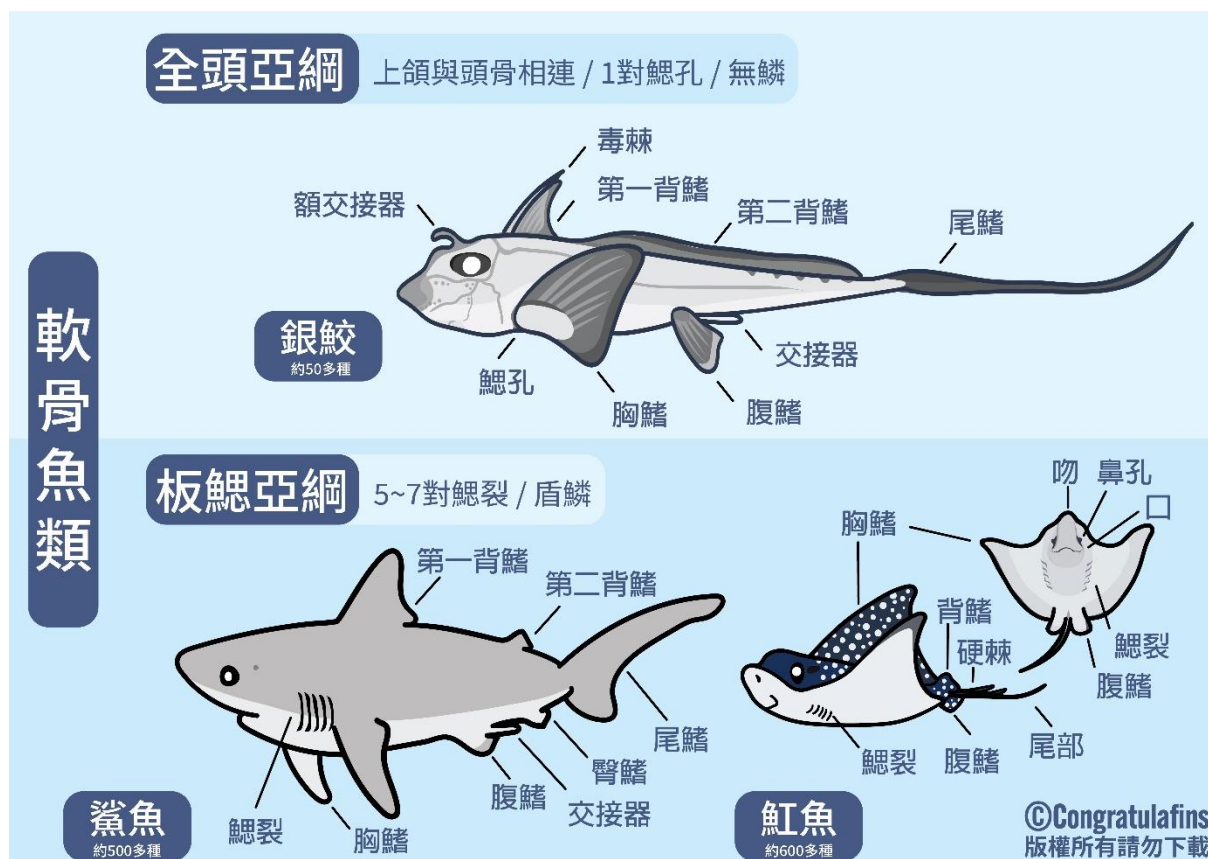


軟骨魚的分類



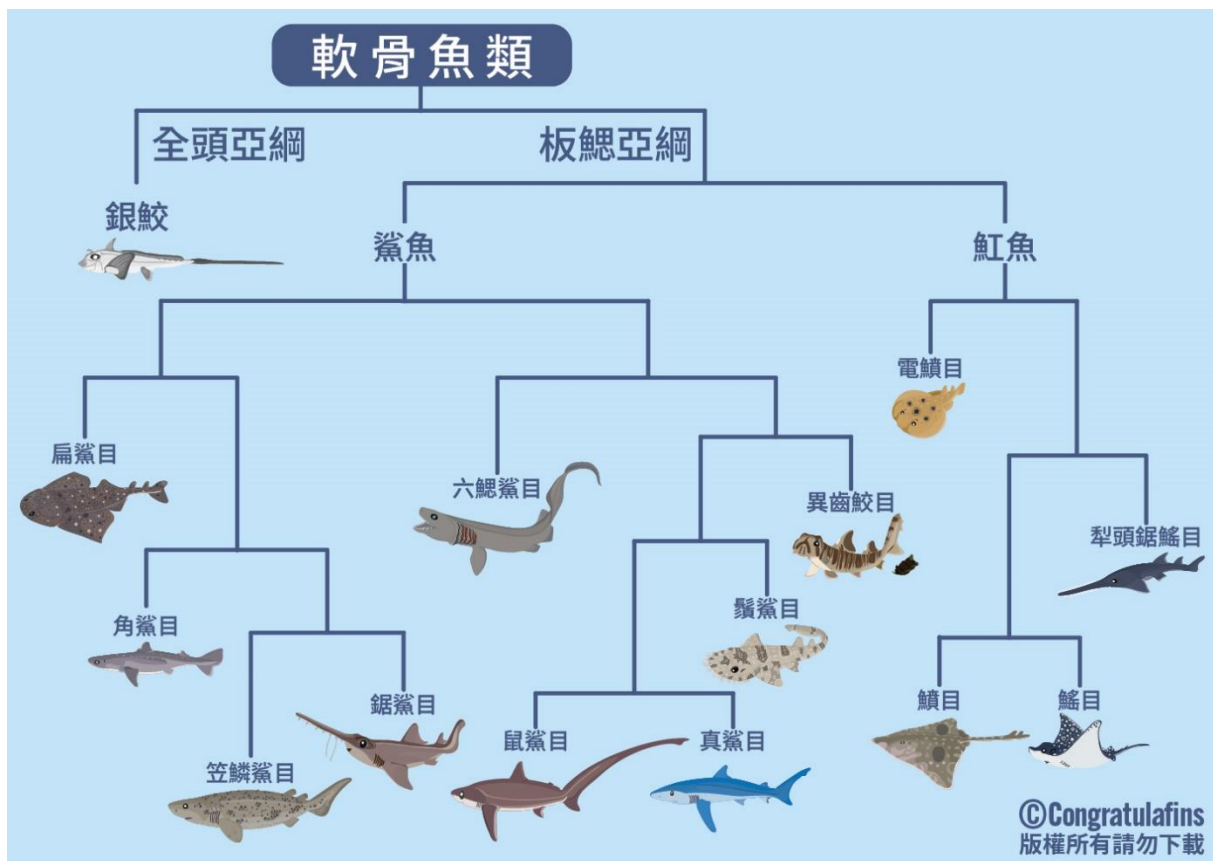
軟骨魚類可分為全頭亞綱及板鰓亞綱：

全頭亞綱通常沒有鱗片（部分幼魚在頭部及背部具盾鱗，但成長過程中多會退化消失），皮膚光滑，鰓裂被皮瓣覆蓋，外觀僅可見 1 對鰓孔；上頷與頭骨直接癒合，為全頭亞綱的重要特徵；雄性除了腹鰭旁的交接器外，頭部還具有額交接器，用於固定雌性進行交配；代表物種為銀鮫。

板鰓亞綱通常具有盾鱗，皮膚粗糙，有 5~7 對鰓裂；上頷與頭骨分離，沒有額交接器；包含鯊魚及魷魚（魷鰩類）。

鯊魚與魷魚外觀上的不同：

- 身體形狀：鯊魚多為紡錘形；魷魚則較為扁平，身體呈菱形或圓形。
- 鰓的位置：鯊魚的鰓裂在身體的兩側，魷魚的鰓裂則在腹側。
- 頭部及胸鰭：鯊魚的頭部與胸鰭有明顯的分界，魷魚的頭部與胸鰭則相連形成一體盤。



鯊魚可分為 9 個目：

- 扁鯊目 (Squatiformes)：有著扁平的身體及大大的胸鰭，外觀神似魷魚；不同的是：扁鯊的鰓裂在身體的兩側，胸鰭與頭部也不相連；牠們的背部通常有著美麗的花紋。
- 角鯊目 (Squaliformes)：成員眾多，約有 130 多種；擁有 2 個背鰭（有的有鰭棘，有的沒有），沒有臀鰭；角鯊目中有最晚達到性成熟（150 歲）的睡鯊、懷孕期間最長（18-24 個月）的白斑角鯊，還有會釋放生物光的鰻鯊及烏鯊。
- 笠鱗鯊目 (Echinorhiniformes)：是很罕見的鯊魚，只有 2 個種類；身體圓滾滾的，行動緩慢，為底棲性鯊魚；盾鱗呈尖尖的刺狀，2 個背鰭都長在靠近尾巴的地方，沒有臀鰭。
- 鋸鯊目 (Pristiophoriformes)：有著長滿鋸齒的長吻，以及 1 對推測有觸覺及味覺功能的觸鬚；牠們的長吻有許多功能：可以用來偵測震動或電場，也可以用來獵食，在交配期則是用作打架的武器。
- 六鰓鯊目 (Hexanchiformes)：被認為是現存鯊魚中最古老的一支，多居住在深海；特徵是 6~7 對鰓裂，且只有 1 個背鰭。
- 異齒鯊目 (Heterodontiformes)：頭大身體粗壯，背鰭均有尖棘，最大的特徵是有著兩種截然不同的牙齒：嘴巴前端有著小而尖銳的牙齒，後端則是大而鈍的臼齒。
- 鬚鯊目 (Orectolobiformes)：嘴巴長在頭的最前端，鼻孔有肉鬚，包含著名的鯨鯊；有些鬚鯊有著美麗的花紋，加上頭部有狀似地毯毛邊的肉突，因此有「地毯鯊」的暱稱。

- 鼠鯊目 (Lamniformes)：經典的鯊魚代表，紡錘狀的身體，2 個大大的背鰭，5 對鰓裂，包含著名的大白鯊、巨口鯊、象鯊、狐鯊類（長尾鯊）及歐式尖吻鯊（哥布林鯊）。
- 真鯊目 (Carcharhiniformes)：鯊魚中多樣性最高的一群，共有 290 多種；牠們外表不盡相同，但共同的特徵是有可以覆蓋在眼球上的「瞬膜」，因此也被稱為「白眼鯊目」；瞬膜能讓牠們在獵食的時候，既能保有視覺看見獵物，又能保護眼球不被傷害。

魟魚可分為 4 個目：

- 電鰩目 (Torpediniformes)：體型扁平呈橢圓狀，吻部不突出，不具臀鰭，兩側胸鰭與頭部間具有 1 對大型發電器官，由肌肉特化而成，可瞬間釋放高達 220 伏特電壓以捕食或防禦；口及鰓裂位於腹側，常棲息於熱帶及亞熱帶的近海沙泥底質，半埋伏擊獵物。
- 犁頭鋸鰩目 (Rhinopristiformes)：外觀介於鯊魚與魟魚之間，體型扁平呈菱形，具 2 枚小型背鰭，尾鰭發達；廣泛分布於熱帶至溫帶海域，常棲息於沙泥底質，以甲殼類、蠕蟲及小型魚類為食；部分物種（如鋸鰩科）有鋸齒狀延長的吻部，可感測電場或用於捕食等，道教民間信仰常取其吻部做為法器鯊魚劍使用，鋸鰩科所有種在我國為保育類。
- 鰩目 (Myliobatiformes)：體型扁平，尾部細長，多數種類尾部具毒棘，棘前具 1 枚背鰭，通常無尾鰭；主要棲息於海底沙泥區，以小魚及甲殼類為食，包含常見的土魟 (stingrays)、燕魟 (eagle rays) 及大型的鬼蝠魟 (manta rays)；燕魟及鬼蝠魟擁有卓越的游泳能力，擅長滑行，有時甚至會躍出水面，部分種類因體型巨大或特殊行為而成為生態旅遊的觀賞重點。
- 鰩目 (Rajiformes)：魟魚中多樣性最高的一群，主要的特徵為尾短不為鞭狀，通常具有尾鰭，尾部不具細長的毒棘，取而代之的是 1 至數排的短刺；主要包含鰩、魮 (Skates) 等小型物種，但也有體型巨大的巨鰩，多數為深海物種。