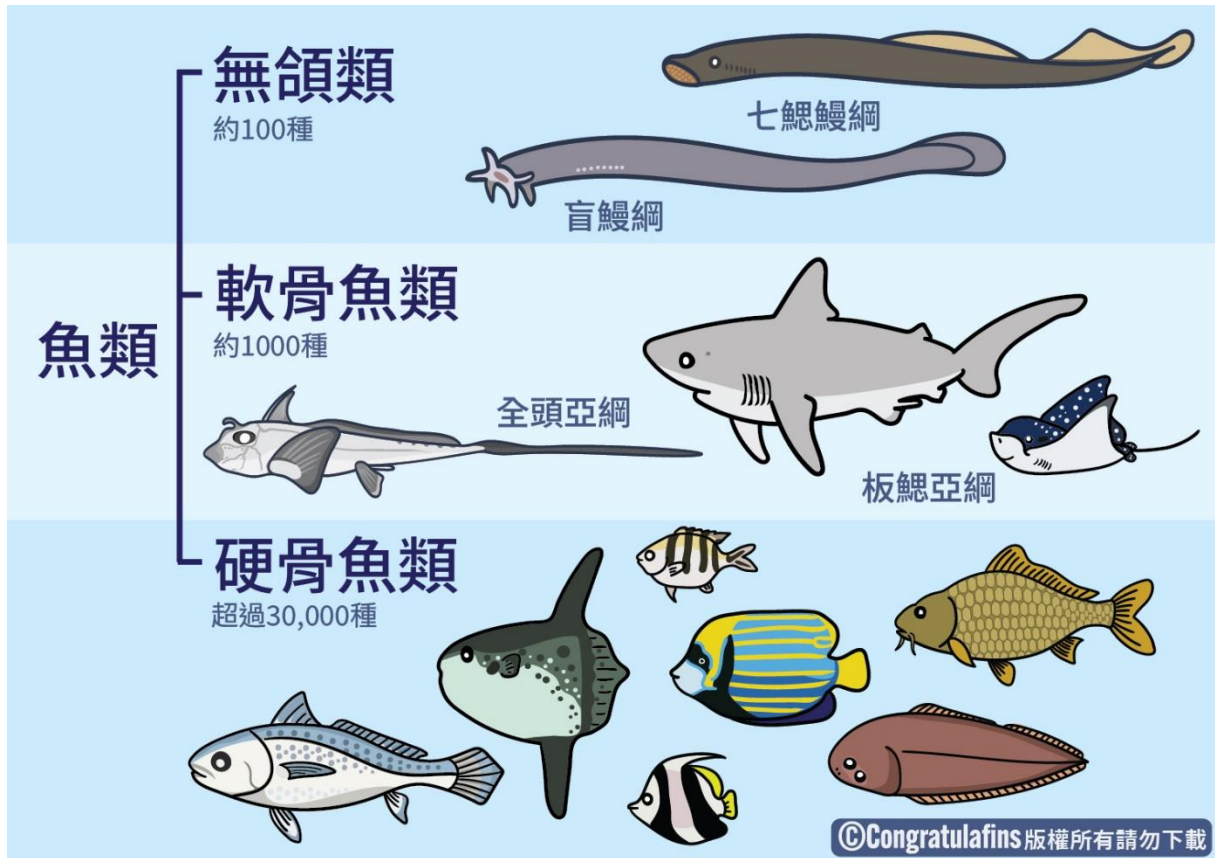


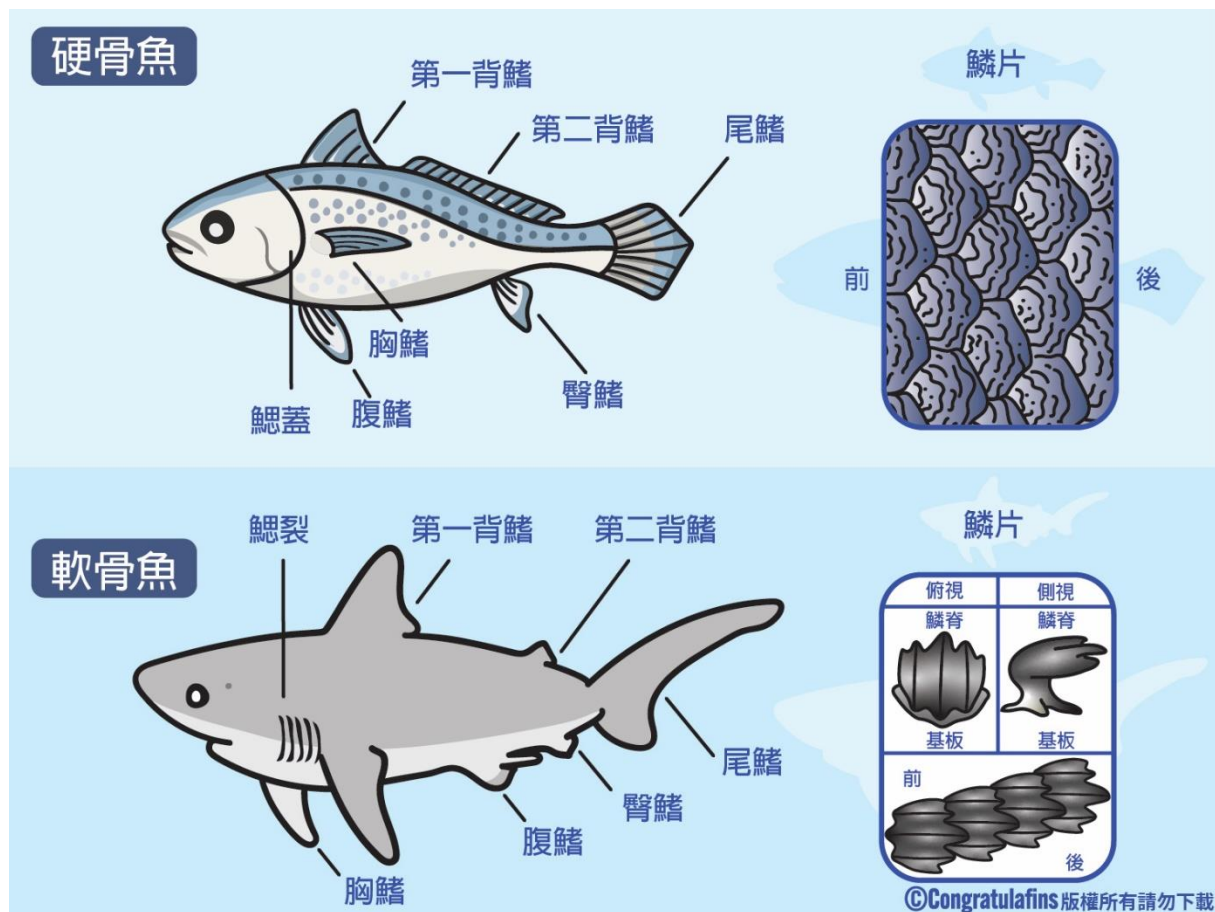
軟骨魚與硬骨魚的差異



魚類大致上可分為無頷類、軟骨魚類、硬骨魚類。

硬骨魚類 (Megaclass Osteichthyes) 是魚類裡種類最多的，世界上有近 36,000 種魚類，其中超過 3 萬種為硬骨魚，幾乎在任何的水體中都可以發現硬骨魚的蹤跡。硬骨魚顧名思義是具有堅硬骨骼的魚類，牠們的骨架多由鈣化的硬骨組成。

軟骨魚類 (Class Chondrichthyes) 也如其名，是以鈣化程度低的軟骨組成骨架。世界上約有 1 千種的軟骨魚類，包含鯊魚、魷魚及銀鮫等。



軟骨魚除了骨骼的組成之外，還有一些特別的身體構造：

- 鱗片：多數軟骨魚的體表披覆著「盾鱗」，盾鱗的結構與牙齒類似，由琺瑯質及象牙質組成，因此也被稱為「皮齒」；盾鱗的基板埋在皮膚裡，鱗脊則暴露在皮膚外面、尖端朝後，造成牠們的皮膚有砂紙般的觸感。
- 鰓：硬骨魚的鰓長在鰓弓上，由骨骼組成的鰓蓋保護著；不同於硬骨魚的鰓蓋，軟骨魚中的銀鮫類有 1 對鰓孔，而多數的軟骨魚則有 5~7 對鰓裂。
- 牙齒：硬骨魚及其他陸生動物的牙齒，是附著在顎骨上的；軟骨魚的牙齒只有基部埋在牙齦裡，鬆脫掉落後可由預備齒替補上，終生可以替換。
- 浮力控制：大部分的硬骨魚利用魚鰾來控制浮力；軟骨魚沒有魚鰾，牠們利用儲藏了許多油脂的巨大肝臟來調整浮力。
- 生殖策略：硬骨魚多為卵生，授精方式由雄魚與雌魚同時將精子與卵子排於水中（體外受精）；軟骨魚分為卵生（oviparous）及胎生（viviparous）兩大類，且與哺乳類類似透過交配來授精（體內受精），因此某些軟骨魚具有子宮，硬骨魚則沒有。硬骨魚每次繁殖，可產下數以百萬計的卵；軟骨魚的產仔數較少，胎生每胎多為個位數，但有少數例外可產約 3 百尾，卵生每次則只能產下個位數的卵。此外，軟骨魚的壽命通常較硬骨魚長，性成熟也相對較晚。

性成熟晚、孕期長、產仔數少的生殖特徵，也讓軟骨魚的族群數量維持不易，希望大家透過進一步的認識，共同關注軟骨魚的保育課題！



硬骨魚

每次可產幾千甚至幾萬個卵。

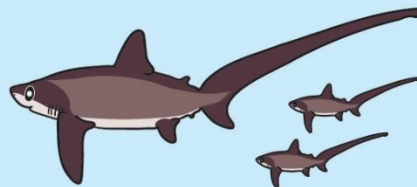


軟骨魚

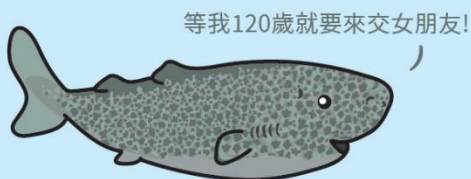
懷孕最久的角鯊，孕期長達**2**年!



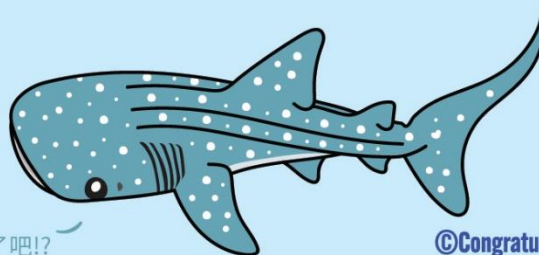
產仔最少的長尾鯊，一胎只生**2**尾!



最晚熟的小頭睡鯊，**150**歲才性成熟!



產仔最多的鯨鯊，最多能生**300**尾!



©Congratulafins
版權所有請勿下載

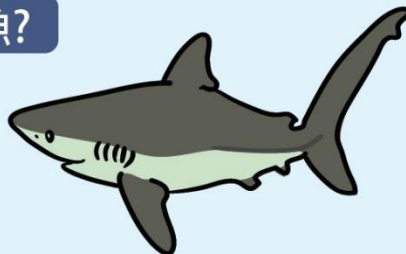
硬骨魚 or 軟骨魚?

A



蝴蝶魚 *Heniochus acuminatus*

B



平滑白眼鯊 *Carcharhinus falciformis*

C



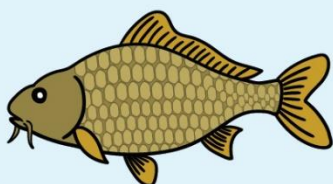
鈍鋸鰩 *Anoxypristis cuspidata*

D



舌鰨 *Cynoglossidae*

E



鯉魚 *Cyprinus carpio carpio*

F



雪花鴨嘴燕魷 *Aetobatus narinari*

©Congratulafins 版權所有請勿下載