

鯊魚的游動方式

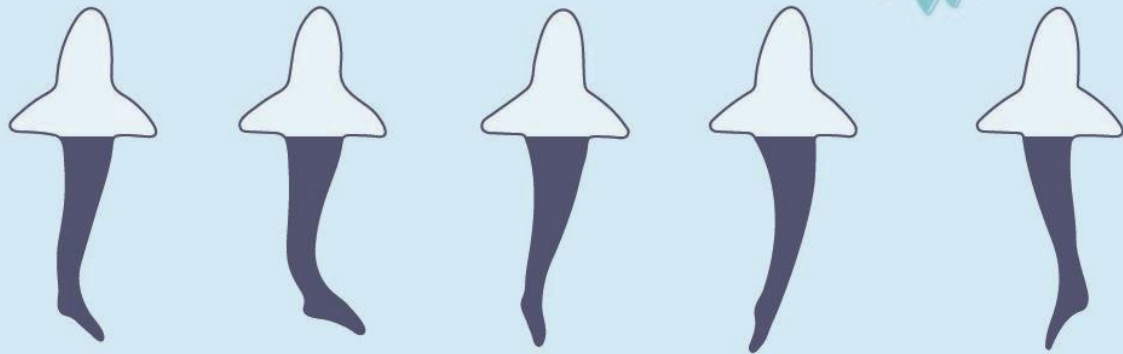


鯊魚的特徵之一，是牠們不對稱的尾鰭（上葉較長），以及如機翼般固定在兩側的胸鰭。鯊魚因為不同的棲地及生活方式，魚鰭所扮演的角色也不同，游動方式大致上可分為 3 種：

- 鰻型式 (Anguilliform)：像鰻魚一樣，整個身體波浪形的左右擺動，需要使用全身的肌肉，是 3 種游泳方式中最緩慢也最耗能的；通常為底棲性或深海的鯊魚，外型特徵為身體較長，尾鰭上葉長、下葉不明顯，包含貓鯊科及部分鬚鯊目的物種，例如梭氏蜥鯊、斑竹狗鯊。

鰻行式 Carangiform：前半身不動，僅後半身左右擺動

最有效率



頭部扁，尾鰭下葉發達，無側隆脊



尖齒檸檬鯊



沙拉白眼鯊



©Congratulafins
版權所有請勿下載

- 鰻行式 (Carangiform)：身體前半部不動，只使用後半部左右擺動，是有彈性且最有效率的游泳方式，移動速度可快可慢；大部分為棲息於表層水域的鯊魚種類，外型特徵為頭部略扁，尾鰭下葉發達，尾柄無側隆脊，包含角鯊科、真鯊科及部分鼠鯊科的物種，例如檸檬鯊、白眼鯊。



- 鮪行式（Thunniform）：只使用尾鰭及尾柄左右擺動，是 3 種游泳方式中最快的，牠們的身體特徵是頭部尖、身體呈紡錘形、胸鰭大、尾柄細窄且具側隆脊，尾鰭上下葉對稱，只包含部分游泳快速的鼠鯊科物種，例如大白鯊、灰鯖鯊。

其他特殊的移動方式及尾鰭功能：

- 斑點長尾鬚鯊：會走路的鯊魚，棲息於近海的珊瑚礁區、岩石區或潮間帶，甚至在潮池內，為了在複雜的地形中自由移動，胸鰭及腹鰭特化成類似腳的功能，能用走動的方式穿梭在珊瑚礁與岩石之間；當牠們在潮間帶捕食時遇到退潮而困在陸上時，也可以利用走路的方時回到水中。
- 長尾鯊（狐鮫類）：泳速可高達時速 50 公里，也是可以衝出水面跳最高的鯊魚，尾鰭上葉大概和身體一樣長，已特化為獵食工具：又細又長的尾鰭可以高達每秒 21.8 公尺的速度把獵物擊昏。

破解鯊魚不游泳就不能呼吸的迷思：多數的鯊魚需要靠游泳讓海水通過鰓裂來呼吸，但許多底棲性鯊魚不需靠游泳，能以嘴巴的開闔讓海水通過鰓裂來呼吸。

下次看到鯊魚時，可以仔細觀察牠們鰭的形狀及游泳方式喔！