

對於鯊魚我們所知甚少，它們如何睡覺更是一個謎。但我們所知道的是，鯊魚要呼吸必須讓水從鰓中流過，因此大多數鯊魚都是一邊游一邊睡的。但一些體型較小的鯊魚，如護士鯊（也叫鉸口鯊），在靜靜躺在海底時，它們可以用呼吸孔（每隻眼睛後面的小洞）幫助水從鰓中流過。

最近，在墨西哥的下加利福尼亞半島附近，研究人員通過潛入水下的機器人，首次拍攝到大白鯊睡覺的畫面。

鏡頭顯示，一頭雌性鯊魚在夜幕降臨時游到了接近岸邊的淺水區，用嘴直接對著強勁的水流，讓水從鰓中流過，然後鯊魚游水的速度漸漸放緩，研究者認為，這時鯊魚已經睡著了。

In english:

For we know very little about sharks, how they sleep is a **mystery**. But what we do know is that sharks must be allowed to breathe the water from **flowing** through the **gills**, so most sharks are side **trips** while sleeping.

But some of the smaller size of sharks, such as the nurse shark (also known as nurse sharks), lying **quietly** in the **seabed**, they can use the breathing holes (each hole in the back of the eye) to help water flow through the gills.

Recently, in the **vicinity** of, the **researchers** **Baja** California Peninsula in Mexico by the **submersible** robot, the first **shot** to the great white shark sleeping picture.

The **footage** shows, a female shark swim at **nightfall** to **shallow** waters close to shore, the mouth **directly** into the strong **currents**, so that water flowing from the gills, and then the shark swimming **speed** **gradually** slowing, the **researchers** believe, then sharks had fallen asleep.

1 鯊魚的共同特性：

鯊魚的繁殖都是體內受精，有胎生、卵胎生或卵生，如果是卵生一般卵都有保

護殼。

鯊魚的感覺器官相當靈敏，有對電感應的器官，可以發覺隱藏在沙下的獵物，在幾公里之外鯊魚就能嗅出血腥味。

鯊魚的骨架是由軟骨構成，而不是由骨頭構成。軟骨比骨頭更輕、更具有彈性。所有的鯊魚都屬於鯊綱，而鯊綱動物都具有軟骨。

牠們還具有第六感---感電力，鯊魚能藉著這種能力察覺物體四周數尺的微弱電場。牠們還可藉著機械性的感受作用，感覺到 6 百尺外的魚類或動物所造成的震動。

鯊魚的皮膚非常粗糙，佈滿許多齒狀突起（盾鱗），是由一個髓腔上覆象牙質構成，外面再包一層珐瑯質。

2 鯊魚的特殊生活方式：

鯊魚必須不斷向前游，讓水通過鰓，否則就會窒息。鯊魚和硬骨魚類的不同之處是，牠們沒有鰾來控制浮潛。如果停止游泳，大部分的鯊魚會往下沉。為了減輕在水中的重量，鯊魚的肝內具有大量的油。

有些鯊魚能幾個月不進食，大白鯊就是其中一種。據報導，大白鯊要隔一、兩個月才進食一次。

維其百科 - <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%B2%A8%E9%B1%BC>

細說鯊魚 - <http://home.kimo.com.tw/sai1284/jobs7.html>

鯊魚資料 - <http://student.bhps.tp.edu.tw/87069/Page10091/page100912.html>