與豆丁海馬共舞

豆丁海馬是一種體型很小的魚，大約只有1.4到2.7公分長。其中的兩個品種，巴氏及丹氏豆丁海馬，則是特別居住在海扇的表面。這兩種海馬的體型也到都非常的小，所居住的海扇也到非常的脆弱，因此常常遭受的傷有潛水員一時疏忽所帶來的稀有害。為了好好的保護這些稀有的嬌客，我們在這裡列出了一些行為準則，以減少潛水員對牠們所帶來的負面影響。

丹氏豆丁海馬
(Hippocampus denise)

棲息地
已知生活於七種海扇及海鞭珊瑚上

身體特徵
體長最長為2.4公分
較長且細的鼻子
身體可能很光滑或長有突出物
體色非常的多樣化，包括粉紅色、紅色、白色及黃色

巴氏豆丁海馬
(Hippocampus bargibanti)

棲息地
Muricella 屬的海扇珊瑚

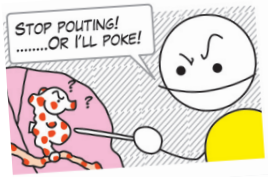
身體特徵
身長最長為2.7公分
可愛的短翹小鼻
相似於海扇的明顯突出物佈滿全身
體色有粉紅色、紅色及黃色；突出物上的顏色較深

海扇珊瑚
巴氏及丹氏豆丁海馬在長成之後，一輩子都將待在同一株海扇珊瑚上，通常這活動範圍，不會超過一個餐盤那麼大。因此，牠們所棲息的那株海扇是否健康生長，攸關於牠們能否生存。
海扇的生長速度非常的緩慢，一百年的時間只會生長數公尺寬。
海扇是非常脆弱且容易因為觸碰而受到傷害。

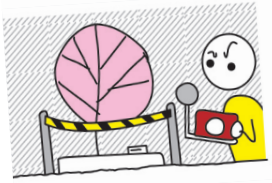
面對的威脅
豆丁海馬在已知的海馬品種中，只佔有很小很小的族群。
牠們生存最大的威脅，來自於棲地被摧毀及潛水員所帶來的衝擊。

行為準則
經過數百小時的行為科學研究，以及觀察潛水員與豆丁海馬間的互動，制訂了這個行為準則。

行為準則指南



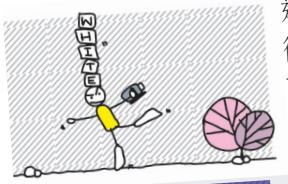
不觸摸或企圖用任何方式控制豆丁海馬；這將可能造成傷害，甚至是導致牠們的死亡



不觸摸豆丁海馬所棲息的海扇珊瑚（牠們的生長非長緩慢，也特別脆弱），特別注意你拍照時的相機位置，以及你所呼出的氣泡

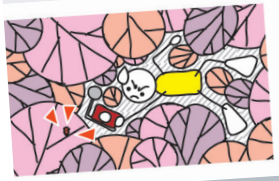
不要使用任何照明設備、閃光燈或相機的對焦燈，試圖照明／標示豆丁海馬；這將會使牠們失去方向感並產生心理壓力

使用閃光燈拍照時，每位潛水員每次只拍五張照片；超過了就可能對牠們造成心理壓力



進行錄影時，對自然光進行白平衡，以取代使用人造光源；這樣可以減少亮光對豆丁海馬所帶來的妨害

不在夜潛時拜訪豆丁海馬；牠們也是需要睡覺的，光線會影響牠們的睡眠



必需同時注意周遭環境，特別注意你腳上蛙鞋的位置，不要把其他珊瑚給踢死了

在 Wakatobi Dive Resort、Walea Dive Resort及Murex Dive 的各種協助下完成以上準則的制訂
插圖：Mean Mora - mmoraa.com；設計：VisarkStudio.com
想獲得更多資訊，請上 OceanRealmImages.com，或聯絡 Richard Smith博士 (Richard@OceanRealmImages.com)