

潮池中的蛇髮女妖—螫龍介蟲

文 • 圖 / 李坤瑄

摘要

哇！是誰把麵條倒到潮池中呢？這麵條還會自己擺動，而且還排成一圈輻射形由洞中伸出呢！用手一碰這些麵條，它們立刻收縮、消失無蹤！這些白色的麵條，其實是屬於一種環節動物門多毛綱的螫龍介蟲的觸手。將牠們從棲管取出時，數量眾多且不停伸縮扭動的觸手，加上觸手基部幾叢血紅色的鰓絲，直接就讓人聯想起神話中的蛇髮女妖！多毛類的其他類群中，最容易與螫龍介蟲混淆的，便是龍介蟲科的多毛類，龍介蟲科的多毛類同樣是管棲性的，能夠分泌製造碳酸鈣質的硬質棲管，其中大家最為熟悉的，應該是具有五顏六色鰓冠的大旋鰓蟲，牠們成群地棲息在微孔珊瑚的活礁體上，綻放著不同顏色的鰓冠，濾食海水中的食物顆粒。海邊潮間帶的潮池附近，還可發現另一類猶如覆瓦狀的硬質棲管，有時會形成猶如珊瑚礁一樣的礁體，牠們是多毛類的帚毛蟲的棲管。

關鍵詞：螫龍介蟲、帚毛蟲、龍介蟲、多毛類、環節動物

哇！是誰把麵條倒到潮池中呢？這麵條還會自己擺動，而且還排成一圈輻射形由洞中伸出呢！用手一碰這些麵條，它們立刻收縮、消失無蹤！這些白色的麵條，其實是屬於一種環節動物門多毛綱的螿龍介蟲的觸手。這些生長在身體前端口部四周的細長觸手，具有極佳的伸縮性及黏性，中間還有溝狀的構造，牠們利用這些伸縮性極佳的觸手，從棲管中伸出，在四周的底質中四處覓食，黏附食物顆粒後送到口中。將牠們從棲管取出時，數量眾多且不停伸縮扭動的觸手，加上觸手基部幾叢血紅色的鰓絲，直接就讓人聯想起神話中的蛇髮女妖！牠們和其他的多毛類環節動物一樣，都具有分節的長條形身體，平常牠們將身體隱藏在用黏液混合四週泥沙或石礫構築成的棲管中，這些棲管黏附在石塊底下，或埋在鬆軟的底質中，眾多的棲管可以在軟底質上構築成叢，遠觀猶如海藻叢一般。



圖 1. 潮池中的大型螿龍介蟲 *Loimia medusa* 扁螿蟲，伸出長度超過 1 公尺的白色細長觸手。



圖 2. 扁螿蟲白色的細長觸手，具有極佳的伸縮性與黏性，是牠們的攝食工具。



圖 3. 螫龍介蟲會用黏液將環境中的石礫或泥沙構築成棲管。



圖 4. 從棲管中取出的螫龍介蟲，四散扭動的觸手，如神話中的蛇髮女妖。



圖 5. 棲息於軟底質上的螫龍介蟲，棲管可聚集成叢，遠觀如沙地上的海藻叢。

多毛類的其他類群中，最容易與螯龍介蟲混淆的，便是龍介蟲科的多毛類，龍介蟲科的多毛類同樣是管棲性的，能夠分泌製造碳酸鈣質的硬質棲管，其中大家最為熟悉的，應該是具有五顏六色鰓冠的大旋鰓蟲，牠們成群地棲息在微孔珊瑚的活礁體上，綻放著不同顏色的鰓冠，濾食海水中的食物顆粒。另外有一群鰓冠更大型，單獨棲息在礁石凹洞中或消波塊上的原管蟲，也是龍介蟲的成員，牠們同樣具有硬質的碳酸鈣棲管，但管口沒有特化的口蓋，體型大，體長可超過10公分以上。



圖 6. 龍介蟲科中最為大家熟悉的大旋鰓蟲。具有碳酸鈣質的棲管，以及特殊的口蓋。



圖 7. 成群地棲息在微孔珊瑚的活礁體上，具不同鰓冠顏色的大旋鰓蟲。



圖 8. 原管蟲美麗的白色大型總冠。



圖 9. 原管蟲具有碳酸鈣質的硬棲管。



圖 10. 原管蟲體型巨大，體長超過 10 公分以上。

海邊潮間帶的潮池附近，還可發現另一類猶如覆瓦狀的硬質棲管，有時會形成猶如珊瑚礁一樣的礁體，牠們是多毛類的帚毛蟲的棲管，質地堅硬，看似無蟲體居住，其實在被水覆蓋之後，蟲體就會伸出短短的口觸手在棲管開口附近覓食。牠們的蟲體短，口觸手也短，但為數眾多，同時具有一圈發達的剛毛在口四週，口部具有發達的顎齒。這種特殊的覆瓦狀棲管，在臺灣及各離島不僅在珊瑚礁區附近可以發現牠們的蹤跡，連東北角海岸的消波塊下緣附近，也常可發現牠們成群出現。



圖 11. 新生的帚毛蟲棲管，表面尚無其他附生生物，質地近似牡蠣殼。



圖 12. 成群呈覆瓦狀的帚毛蟲棲管，在潮間帶形成礁體狀的構造。



圖 13. 消波塊上的帚毛蟲棲管，管口可看到伸出短短的觸手。



圖 14. 軸孔珊瑚的活礁體上，也會有帚毛蟲棲管出現。



圖 15. 帚毛蟲的蟲體肥短，前端有發達的口觸手。



圖 16. 帚毛蟲的口部有發達的顎齒。

下次再到海邊時，您可留心一下海邊的潮池、石頭下方的陰影區，或翻動檢視一下石塊下方，看看能否找到一些多毛類的海蟲們所構築的居所，甚至有可能您正踩在由牠們的棲管所構成的大型礁體之上呢！

參考文獻

楊德漸、孫瑞平，1988。中國近海多毛環節動物，頁 352。中國北京：農業出版社出版。

Rouse, G. W. and F. Pleijel, 2001. *Polychaetes*, pp. 354. Oxford University Press.