

## 上山下海的毛蟹（下）

在上一篇文章中，我們介紹了日本絨螯蟹的習性和特徵，也提到俗稱毛蟹的絨螯蟹其實有好幾種，牠們各有所不同。而這篇文章，則要帶大家認識牠們的兩個特殊能力和現正面臨到的生態困境！

### 1. 斷腳重生的本領！（不限於日本絨螯蟹）

當螃蟹感覺到自身性命垂危時，會像壁虎斷尾求生一樣，自斷螯/足以逃生。只要牠們在缺少螯/足的情況下，還能夠覓食和躲避危險，就有機會繼續成長，等到脫殼的時候，再長出新的螯/足。然而，並不是經歷一次脫殼就能讓它長回原本的大小，如果是較大的螯或足，可能需要多次脫殼，才能慢慢長回來。

### 2. 具上山下海洄游習性！

你知道嗎？會洄游的動物不只有鮭魚，連毛蟹也會洄游呢！每到了秋季期間，日本絨螯蟹會選擇一個大雨過後的日子，乘著河川流水向下游遷徙到出海口。母蟹到了河口後，會進行交配和產卵。而這些剛出生的小毛蟹（蚤狀幼體）則會在海中成長，直到第二年的春天，才溯回河流的中上游。

想不到吧？在水泥叢林中的淡水河，其實就是日本絨螯蟹的洄游路徑！然而，牠們的旅程並非總是一帆風順，以下是牠們常面臨到的危險：

**1. 環境水質汙染**——排放到河川裡的廢水會汙染水質，可能導致毛蟹無法繼續生存在這些水域中。

**2. 攔河堰阻礙上下游洄游**——如前面所提及的，日本絨螯蟹會在河流中上游和出海口之間洄游。如果在這趟遷徙的旅程中，遇上高高的攔河堰，可能會讓牠們不知道該往哪裡移動，甚至被擋在攔河堰前，無法繼續遷徙。

**3. 人造平底河床而無處躲避天敵**——園區內的生態滯洪池底部有土壤和石礫，讓毛蟹可以在此安心生活。牠們不僅能從土壤中攝取有機碎屑，遇到危險時還能躲進土壤或石縫中，避開掠食者。然而，若到了洄游季節，牠們不免必須穿越大台北市，經過許多人造河床才能抵達出海口。這些人工整建的河道底部平坦，缺乏藏身之處，讓毛蟹更容易被鷺科鳥類等掠食者捕食。

相信大家讀完這篇文章，對於日本絨螯蟹的有趣習性有了更多的了解。希望我們大家可以一起保護河川生態，說不定有一天你也能在園區生態池畔或淡水河濱散步時，遇見正在洄游的毛蟹呢！

# 螃蟹的神奇自癒能力 斷足後可以再生！

為了保護自己的性命，螃蟹在感受到威脅時  
可能會透過自切螯/步足的方式脫離危險  
斷掉的螯/步足會在脫殼的過程中慢慢長回來

註：圖中螃蟹並非日本絨螯蟹

沒有斷過的螯

新長出來的螯較小，  
需要經過多次的脫殼  
才能長回原來的大小



圖/農業部農資主題站

脫殼示意圖

上:被脫去的空殼(較小)  
下:脫殼後的螃蟹(較大)



圖/農業部農資主題站

## 上山下海的日本絨螯蟹 可能遭遇哪些危險？

- ①河川水質汙染
- ②攔河堰阻礙上下游遷徙
- ③人造平底河床無躲避空間

目的地:淡水河口

牠們通常選擇在大雨後  
進行這趟長途旅程

國家生技研究園區



正攀爬在圍堰堰堤上的  
3隻日本絨螯蟹

日本絨螯蟹在秋季時，會從河川中  
上游往出海口移動，母蟹在抵達半  
淡鹹水區之後進行交配和產卵

毛蟹的蚤狀幼體在海中成長，直到  
第二年春天，再溯回至河川中上游

