

自然中的慢活者：蝸牛

作者、攝影：黃世仁（自然觀察分享者）

文字大小  

說到蝸牛，多數的人印象中最深刻的蝸牛，應是非洲大蝸牛；但非洲大蝸牛並不是台灣的原生物種，是從原產地非洲經人為傳播擴散到各地，而臺灣也在西元1932年由日本人下條久馬一氏，以食用目的從新加坡引進台灣飼養，現在台灣平地及中、低海拔山區都可發現牠們的蹤跡。

然而台灣原生種的蝸牛知道的人就不多了！其實台灣的蝸牛種類至少有282種¹以上，而且在陸續發現中。其中最常見的原生種蝸牛有台灣盾蝸牛、斯文豪氏大蝸牛、班卡拉蝸牛、台灣青山蝸牛、煙管蝸牛等。



蝸牛是屬於軟體動物門腹足綱的動物，腹足綱是軟體動物門中最大的一個綱，也就是我們常說的貝類。全世界共有10萬種以上，遍佈於海洋、淡水及陸地，以海生最多。而蝸牛就是整個生活史都在陸地上進行的貝類，蝸牛的祖先原本生活於海洋，是由海中的貝類演化來的。目前所發現最早的蝸牛化石，是位於加拿大及美國北方，約三億五千萬年前的樹木化石中。

有些蝸牛背上沒有殼，就稱為「蛞蝓」，也有人稱之為「無殼蝸牛」。「蛞蝓」是因為背上的殼對牠的行動造成不便，經過長時間的演化

而慢慢不見了。

蝸牛常在夜晚及雨後出現，較容易在潮溼的環境中觀察到。牠雖然喜歡陰暗潮溼的環境，但不是棲息在排水不良、容易積水處，或是水流流經之處；而是排水良好、有腐質層的穩定環境。一般生活於腐植層、草叢、灌木叢、土石堆、樹木等處。蝸牛對濕度的感覺非常敏銳，在潮溼的夜晚，尤其是下雨以後，是蝸牛最喜歡活動的時候。



蝸牛的整個軀體包括外殼、頭、外套膜、腹足、內臟等部分，身背螺旋狀的殼，其形狀形形色色，且大小不一，顏色也多變。蝸牛為軟體動物的一員，顧名思義全身只有肉沒有骨頭，腹部是肉質的腹足，也就是牠們的腳。蝸牛以腹足的起伏曲伸向前移動，並通過一路分泌粘液，使自己在粗糙的地面上移動變得更為輕鬆；除了爬行外，腹足還有其他功用，例如幫助抓牢物體、排出和吸收水分、保護身體等。

蝸牛有著極強的歸家本能。覓食完畢之後，它們通常會回到原來的藏身之處。蝸牛大多和它的同伴一起居住，在自然的環境裏很少看到蝸牛獨自生活。當天氣不適合蝸牛活動，變得太熱、太冷或乾



成為朋友中第一個說這讚的人



看熱門討論／留下您的意見

- People
- Recent
- Popular

MOST DISCUSSED

- 法國再生能源轉型法 核能大國領頭走向再生能源
7 comments · 1 week ago
- 更少的資源、更好的生活：白吃的野餐
4 comments · 1 week ago
- 塑膠比海裡的魚還多？五個真相告訴你
5 comments · 2 weeks ago
- 林明濤不用地下水敏感區地質評估？立委、環團要地調所「硬起來」
2 comments · 1 week ago
- 人猴共存新關係
3 comments · 1 week ago

早時，蝸牛就會縮進殼裡進行休眠，此時蝸牛會躲在落葉下或泥土裡，並分泌黏液形成一層薄膜封住殼口，以防止水分流失。一等氣候好轉環境適合時，蝸牛就又紛紛活躍起來，到處活動了。

世界上吃蝸牛最出名的非法國人莫屬，在台灣也有一道蝸牛美食——炒螺肉，炒螺肉其實是使用非洲大蝸牛的肉，只是台灣人把蝸牛叫「露螺」才有這樣的名稱。除了食用價值外，蝸牛的藥用價值也不低，在蝸牛的消化腺中可分離出一種蝸牛酶，蝸牛酶可以應用於遺傳學和細胞生物學的研究。在西元前400年左右，古希臘名醫希波克利特Hippocrates就曾混合碾碎的蝸牛與牛奶治療皮膚傷疤，並記錄下蝸牛黏液具有淡化疤痕、保濕、消紅腫及消炎鎮痛等功能；而現今的女性保養品公司，也推出含「智利的螺旋蝸牛」黏液的保養品，標榜有瑞士認證世界專利，具有淡化斑痕、減少皺紋、抗痘等功效，台灣也已經買得到。至於其他國家的蝸牛黏液是否有上述功能，可能還要再做進一步的研究。



另外，在科學方面，蝸牛殼也為科學家帶來靈感。目前，美國的科學家們正對蝸牛的圓錐形螺殼進行重點研究。蝸牛殼的內層是由珠母層構成的，珠母層有95%的成份是較易碎的陶瓷碳酸鈣，另外5%的成份是一種柔韌性很好的生物聚合物。科學家們仍在試圖了解，是什麼更加微觀的機制在發揮作用，使得它如此堅固，能承受兩倍大小的力量才會被打碎；希望在未來幾年內，能據以成功研究並製造出更加安全可靠、輕便的防彈衣、防彈頭盔、汽車車身。

在大自然中，每一種生物都有其奧妙。而人類常常以自己的喜好來判定物種的好壞或是否有用，是非常不理智；因為大自然的動植物提供了我們源源不絕的觀察及模仿對象，也啟發了人類無限的創意。任何一個不起眼或微小的物種，都有可能為我們目前的難題找到出路！

註1：資料來源：《台灣蝸牛圖鑑》第二版，2006，謝伯娟、黃重期、吳書平合著。行政院農業委員會林務局出版。

※本文與  行政院農業委員會 林務局 合作刊登

物種保育 蝸牛簡介

週三, 2009-11-18 01:03 — CLiao Email分享

彰化建燃煤電廠供電北部？彰工
燃煤電廠環評11年最終退回

5 comments · 2 weeks ago

community on DISQUS

編輯室的話

- 熱烈徵求！歡迎加入志工，定期
跟追環境新聞議題
- 如何託播活動訊息？



[回到頁首](#)

[網站導覽](#) [結盟網站](#) [版權宣告](#)

- ★ [依議題類別瀏覽](#) | [環境政策](#) | [生活環保](#) | [公害污染](#) | [動物福利](#) | [環境經濟](#) | [生態保育](#) |
- ★ [依議題類別瀏覽](#) | [能源議題](#) | [生物科技](#) | [全球暖化](#) | [土地水文](#) | [永續發展](#) | [環境哲學](#) |

maintained by TEIA / powered by drupal / enhanced by NETivism