**向左轉，向右轉**

2005年08月23日

上稿編輯： 李育琴

作者：謝伯娟

蝸牛的殼多為螺旋生長，而依照螺旋的方向，可將殼分為「左旋殼」與「右旋殼」。要如何判定殼是左旋還是右旋呢？最簡易的方式，就是將蝸牛殼頂朝上，殼的正面（有殼口的那一面）向著自己，如果殼口開口在右邊，即是「右旋殼」；如果開口在左邊，就是「左旋殼」。

一般而言，由殼頂觀察右旋殼，會發現殼呈「順時鐘」方向螺旋，而左旋殼則是呈「逆時鐘」方向螺旋。殼的螺旋方向對不同種類的蝸牛而言是固定的特徵，在蝸牛的家族裡，大部分的種類是屬於右旋殼，而左旋殼就像少數的左派份子。雖然殼的螺旋方向因蝸牛種類而異，但有些種類的蝸牛卻具有左旋與右旋兩種殼。

**芝麻開門－蝸牛的殼口**

殼螺旋至最後，會有一個開口，稱為「殼口」，這是蝸牛重要的門戶，是軟體伸出來的地方。由於殼口關係著蝸牛的進出活動與生命安危，因此常有許多精心的設計與複雜的構造。

殼口的開口方向，對每個種類的蝸牛來說是固定的特徵。有些種類的蝸牛，殼口開口方向與體螺層垂直，有些則略微向下傾斜，有些則完全向下開口。雖然科學家還未真正了解殼口開口方向不同的原因，但似乎多少與蝸牛的殼形與生態習性有關。

殼口的形狀，也因種類而異，從寬闊的圓形、多邊形，至狹長的半月形、線形，或是不規則的梨形都有，變化極大。殼口的邊緣稱為「殼唇」，殼唇依照與螺層的相對位置，又可細分成許多部位。如在體螺層上的「內唇」，靠近殼軸處的「軸唇」，與由上至下的「上唇」、「外唇」、「底唇」等等。這些構造多依照殼口的形狀而劃分，有些形狀的殼口可以明顯區分，有些形狀的殼口則無法辨別。

殼唇緣又可分為「連續形」與「不連續形」兩種，連續的殼唇緣各部位多為連續圓滑，不連續的殼唇緣常在內唇緣或上唇緣間中斷。殼唇緣上常有許多特殊的裝置，如尖尖的齒狀構造，或從殼唇緣螺旋進殼內的板狀構造等。這些構造又依照所在的位置，有著許多的名稱，如在軸唇上的稱為「軸齒」或「軸板」，在上唇的就稱為「上板」或「上唇齒」等。有些種類的蝸牛，成體的殼唇邊緣會外翻或增厚，就像人嘟著嘴唇般，甚至會有殼唇緣重緣的現象。這些種類的蝸牛殼唇，許多都會像擦口紅般有著不同於殼的顏色。

**蝸牛家族小檔案**

**臺灣豆蝸牛*Pupinella swinhoei*（H. Adams, 1866）**

形狀、大小像顆花生米般的「豆蝸牛」，是平地常見的蝸牛，尤其是在潮溼的樹林底層，撥開落葉或石堆，經常就可以發現牠們的蹤跡。

雖然像花生米的外表，已經讓豆蝸牛十分特別，但是牠們殼口緣上的水溝狀特徵，才是最為顯著的正字標記。而這個水溝狀的特徵，就在豆蝸牛增厚而重緣的殼口上，可分為前、後溝，位置也剛好相對著，只是靠近體螺層的後溝較為寬大，靠近殼臍的前溝較為細小。加上一般蝸牛少見的內唇緣，使豆蝸牛的殼口緣除了有垂直的「水溝」，更具有圓環形的溝狀凹槽。

**殼的細部形態**

殼形：卵圓形

螺旋方向：右旋

殼長：9-14mm

殼寬：4-6mm

螺層數：約6層

殼口形態：殼口圓形。殼唇緣連續，具有前後溝，前溝較細，後溝寬廣。成體殼唇緣增厚、重緣，呈白色。

口蓋：圓形褐色。年輕個體口蓋多為角質狀，老成個體口蓋則呈厚而多層的石灰質狀。

殼臍：封閉，呈裂縫狀

※本文節選自遠流出版之《[蝸牛不思議](http://www.ylib.com/search/ShowBook.asp?BookNo=TW003)》