

鼈

王效岳

臺灣省立博物館

龜鼈類全世界大約有 250 種，其中生活於淡水的龜鼈類超過 180 種。鼈又稱甲魚，在分類上屬於龜鼈目鼈科 (Trionychidae)，約有 30 種，都產於亞洲的溫帶和熱帶地區，臺灣亦產一種。

約在兩億七千五百萬年前，龜鼈類的遠祖就已經在地球上漫步了。第一個被認為真正可以算是龜的化石，大約生活在一億八千五百萬年前，而這個時期比恐龍的昌盛期還要早得多。但是當巨大的恐龍類由於某種特別的原因而絕種時，和恐龍同屬於爬蟲類的龜鼈類却一直延續了牠們的子代，成為世界上現存最古老的爬蟲類。造成龜鼈類昌盛的原因，是因為牠們身體具有某些特殊的構造，使牠們獲得保護而能夠成功地生活在地球上。

龜鼈類身體的上下方各有一片保護甲，上面的稱背甲 (carapace)，下面的稱腹甲 (plastron)，大多數的龜鼈類遇到危險時，都可將頭和四肢縮入這兩片甲之間以求保護。有些種類的龜甲十分堅硬，甚至於能抵擋得住鱷魚的利齒。惟鼈的背

甲和腹甲雖有骨板而無盾板，外覆一層韌質的軟皮，故又有軟殼龜 (softshelled turtle) 之稱，有些種類陸龜的腹甲有鉸鏈般的結構，遇危險時能將上下龜殼封閉，但是鼈類則無類似的結構，因此鼈類的膽子很小，遇有入侵者時總是三十六計走為上策，迅速地潛入池塘或溪流之中。鼈的頸部有八節頸椎骨（大多數的哺乳類動物則為七節），這對於鼈頭的縮回動作提供了很好的彈性。當鼈遇到無法逃跑的危險時，頸部便向內折收而將頭縮入牠們的龜甲裏面去。若有外物侵入龜甲內，鼈即用口死命地咬住侵入物，施展最後的一道防衛手段。鼈的口部雖無牙齒，但是顎部却包有很堅硬的角質層，可以權充防衛武器。我們捉鼈時若被鼈咬住手時，可將手連同鼈放入水中，鼈就會鬆口逃生。

鼈生活於底部為沙泥的淡水溪河、沼澤和池塘裏，肉食性，以魚、甲殼類、昆蟲和軟體動物為食。鼈能夠將身體埋藏在溪池底部的沙下達數星期之久，這是因為牠們有能上昇至水面用肺臟呼吸空氣外，

還像青蛙一樣，部分的皮膚具有輔助呼吸的功用。鼈類部分裸露的皮膚表面密佈血管，能夠直接地從水中交換氧氣，所以在寒冷的冬天時（ 10°C 以下），牠們可以潛入溪池的泥沙裏冬眠一番。

雌雄鼈交尾行為是在水中進行，然後雌鼈爬上陸地產卵，產卵期一般為4月至10月。雌鼈用腳掘一個土坑後產卵於內，每次約產10至15個卵，然後用後腳撥土覆埋，並用腹甲壓平始回返水中，卵約於二個月內孵化。鼈和龜一樣，亦為長壽的動物，若無人為的宰殺，自然壽命可達數十年之久。

【參考文獻】

(1) 國家地理雜誌。(NATIONAL GEOGRAPHIC; January, 1986.)

(2) 水產養殖：余廷基，（豐年叢書HV # 795 - 3）。

【圖片說明】（見封底）

(一) 鼈鼈類視覺不錯，具有分辨顏色的能力。當鼈鼈類的身體逐漸長大時，龜甲也隨著逐漸長大。

(二) 鼈在水裏游動時，頸部伸得長長的。

(三) 鼈有一個長長的吻部，當牠的身體埋在沼澤的泥土裏時，便將長吻部伸出。

水面上呼吸空氣，使牠能夠既安全又舒服地躲藏在那兒。

(四) 水棲鼈鼈類皆以肺臟呼吸，但也能經由某部皮膚輔助呼吸。圖片顯示鼈體的腹面皮膚密佈微血管。可以在水裏進行氧氣交換。

(五) 一隻幼鼈剛從卵中破殼而出。

(六) 遇危險時，鼈便曲頸縮頭，躲入體殼內。此為透視圖。

(七) 孟子曰：「數罟不入洿池，魚鼈不可勝食也，斧斤以時入山林，林木不可勝用也。」由此可見，鼈類自遠古以來，即成為中國人的美食。時至今日

，臺灣更發展出大規模的專業養殖事業，一年四季供應市場上的需要。圖為夜市鼈肉店的招牌，中國人相信鼈肉和鼈血是滋補品。（王效岳拍攝）

(八) 鼈肉店的老闆，將螺絲起子探入鼈殼內，當鼈用口咬住起子時，便用力將鼈頭拉出，釘在刀板上，然後將頭切下。鼈類的演化雖然成功，但碰上聰明的人類，畢竟一籌莫展。（王效岳拍攝）

(九) 今年元宵節的花燈比賽，李明禹小朋友的「龜兔賽跑」獲得了國小組第一名，顯示了鼈鼈類在中國童話故事裏佔了一席之地。