

海龟的实用鉴定检索

J. FraZier 著 陈年长 译

(美国华盛顿国家自然历史博物馆) (中国科学院成都生物研究所)

J. 弗雷泽系研究海龟的专家,曾到我国沿海及西沙群岛工作。他根据自己长期从事野外工作的丰富实践,写成海龟类的鉴别一文,投寄我刊。本刊为方便我国广大读者使用,特请陈年长同志译成中文,发表于此。 —编者

引言

许多用来鉴别海龟物种的二歧检索表的作者都假设研究者能利用完整的标本,但实际情况往往不是如此。这些作者还往往忽视这样一个事实:每个物种都有重要的个体发育上的变异(例如,棱皮龟的稚龟和刚孵出的仔龟具明显的角质盾,而检索表却很少提及这一特征)。这些检索表的另一缺点是,作者往往忽视物种存在的自然变异情况,而且往往未能正确地描述标本的非典型特征。

研究野生海龟往往不得不对下列材料进行检查和鉴定:标本的局部;不同年龄的标本,从刚孵化的海龟到数十岁的个体,与典型特征差别甚大的“不正常”标本,它们很容易被误定为其它物种。考虑到以上情况,本文作者在编写检索时,对海龟不同部位的鉴别特征加以描述。

环热带游弋的海龟,包括中国产物种的检索:

1A

龟甲、头部、四肢和尾部通常无角质化鳞或盾;倘若有盾(仅见于数月龄以下或较年轻个体),则盾片数目多(背甲上有数百片),且每片均较眼睛为小。

甲:背甲具明显纵棱5条(另有侧棱左右各——译者);甲背黑色,具白色斑点。

头:喙薄而尖;下喙具深凹和瓣尖;色黑,头背常呈颜色分明的粉红色。

四肢:无爪(仔龟或稚龟除外);仔龟前肢与背甲等长。

骨骼:数月后长出骨质胸板;由数百片相互连结的多孔小骨板组成,每片小骨板大小如眼;骨内充满油质。

Dermodochelyidae 棱皮龟科——*Dermodochelys coriacea* 棱皮龟

1B

龟甲、头部、四肢和尾部具角质化的鳞或盾——孵出后各年龄均有。

龟甲:具鳞与盾,数目少有超过50片者,多数盾片均大于眼;背甲上最多有三条(局部的)嵴棱;背甲绿色、褐色或灰色,但绝不呈黑色而具白点。

头部:具突出而坚硬的喙;下喙无深凹;亦无瓣尖;颜色同背甲,但头背无粉红色。

四肢:每肢至少具一爪;前肢绝不与背甲等长。

骨骼：孵出后即具骨质肋板(虽然此时尚发育不全)；龟甲由100片以下近于实心的骨板组成，最小的骨板也比眼睛大得多；大多数个体的骨板含少量油。

*Cheloniidae*海龟科——2

2 A

龟甲：背甲盾片表面粗糙，呈程度不同的剥落状；厚度很少超过1mm；无显著斑纹；肋盾多于4对；颈盾与左右第一肋盾相接；最后椎盾处有一臀盾球突或隆起；缘盾11对或12对(尾上盾不计)；喉间盾可缺失。

头部：前额鳞4枚或更多；每侧各有一枚较长或2至3枚几等长的颌下鳞。

*Carettinae*蠍龟亚科——3

2 B

龟甲：背甲光滑；有时厚达数厘米；常有引人注目的斑纹；肋盾4对；颈盾与第1肋盾为每侧的第1和第2缘盾所隔；无臀盾隆起或球突；缘盾通常11对(尾上盾不计)；喉间盾恒存。

头部：前额鳞2枚或更多；每侧各有一枚较长的颌下鳞。

*Cheloniinae*海龟亚科——4

3 A

龟甲：长远大于宽；色红褐；背甲粗糙，呈大面积剥落；稚龟与成体的椎盾均为六角形；肋盾5对；尾上盾间的缺刻常呈“V”形；臀盾球突常很明显；下缘盾3对，均无孔；喉间盾缺失或小于喉盾的1/4。

头部：色红褐；前额鳞常多于4枚；眼后鳞通常3对；每侧各有2至3枚圆形颌下鳞。

*Caretta caretta*蠍龟

2 B

龟甲：宽常大于长；色橄榄灰绿(湿润时)；盾薄如纸，外表面具薄片，每片长数厘米(干燥时明显)；亚成体与成体椎盾纵长；肋盾通常多于5对；尾上盾间的缺刻常呈“C”形；臀盾隆起，但无球突；背甲前部高高隆起；下缘盾4对，每片具一孔；喉间盾大于喉盾的1/4。

头部：色橄榄灰绿；前额鳞很少多于4枚；眼后鳞通常4对，每侧各有1枚较长的颌下鳞。

*Lepidochelys olivacea*丽龟

4 A

龟甲：背甲与腹甲均无棱(仔龟除外)；各盾不呈覆瓦状；椎盾具凹缘，且长大于宽(年轻个体除外)；缘盾光滑，或最多呈雉蝶状，但不呈锯齿状；尾上盾间一般无缺刻，或偶有圆形浅缺，有深“V”形缺刻者极罕见；性未成熟个体与多数成体具明显红褐色放射状斑；下缘盾4对；腹甲纯黄色、奶油色或灰色，绝不具深色斑点；盾厚小于2mm。

头部：前部圆钝；鳞以褐色、绿色或深灰为主；前额鳞2枚，较长；啮缘锯齿状(很小的幼体除外)；眼后鳞通常4对。

*Chelonia mydas*海龟

4 B

龟甲：背常具3棱，腹具2棱；盾片覆瓦状排列(年龄极小和极大者除外)；椎盾通常边缘直，且宽大于长；缘盾明显呈锯齿状，后部缘盾尤甚；尾上盾间具深“V”形缺刻；盾片具黑色与褐色点斑，但不呈放射状；下缘盾3对；有些腹甲盾片中央有一黑斑，通常见于喉间盾、肛后盾和腋盾；盾厚常超过2mm。

头部：具突出的鹰嘴状喙；鳞色黑，具浅色缘；前额鳞4枚；啮缘光滑；眼后鳞每侧通常3枚，中间一枚为其它二枚的二倍大。

*Eretmochelys imbricata*玳瑁