

水龟属一新种——广西水龟

Clemmys Guangxiensis

岑建强

(上海自然博物馆 上海, 200002)

作者于1988年夏季在广西南宁期间, 收集到龟科一新种, 经研究, 认为该新种隶属于水龟属, 定名为 *Clemmys Guangxiensis*。

广西水龟 *Clemmys Guangxiensis* sp. nov. 新种

正模标本——88701, 成年雄性, 购于广西南宁, 骨骼标本现存上海自然博物馆;

副模标本——88702, 成年雌性, 购于广西南宁, 浸制标本现存上海自然博物馆。

鉴别特征 体型中等, 身体较扁平, 背甲前缘光滑, 后缘略呈齿状。头部深色, 喙部及颈部淡黄, 头顶后部平滑无鳞, 头后侧眼具黑色条纹, 两条宽大的直行黑斑, 几乎遮住整个腹部, 甲桥大部分亦为黑色条块所覆。背甲三棱, 脊棱明显, 两侧棱微弱而清晰, 指趾间具发达的蹼。

形态描述 颈盾短小, 钟形, 椎盾5枚。第一椎盾五边形, 前缘中央向前突出, 前缘较后缘宽, 第二、三、四椎盾基本为六边形, 其中, 前二枚椎盾宽约等于长, 第四椎盾宽等于长, 第五椎盾扇形, 宽大于长。肋盾四对, 第一肋盾外缘明显长于内缘, 第二、三肋盾近似于长方形, 第四肋盾最小。缘盾12对。

背甲与腹甲以骨缝直接相连, 腹甲略短于背甲, 喉盾突出, 前端较平, 肛盾后端缺刻较大; 腹盾沟与股盾沟最长, 几相等, 以下为胸盾沟, 喉盾沟, 肛盾沟最短。

雄性背甲桔黄色, 软组织和腹甲边缘及其中央淡黄; 雌性背甲褐色, 软组织淡黄色。前肢有较粗的覆瓦状鳞片, 后肢覆鳞较细小。尾适中, 其背面细鳞, 后段鳞片成对; 腹面被成对鳞片, 正中有一纵沟。雄性尾稍长, 泄殖孔距基部稍远。主呈肉食性。

椎板8块。第一椎板呈不明显的六角形, 其短边在前; 第二至第五椎板六边形, 短边在后; 第六椎板四边形; 第七、第八椎板呈六边形, 其短边在前; 肋板8对, 第一对特大, 上臀板二块,

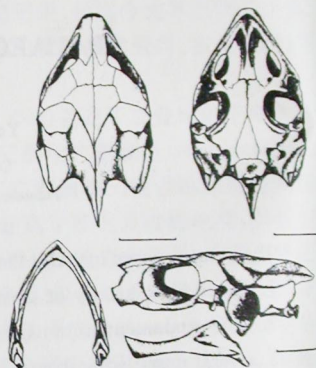


图1 广西水龟的头骨和下颌骨

* 本种在鉴定过程中, 得到宗愉副研究员、马积藩副研究员的大力帮助; 徐建亚同志绘图; 曹末元同志摄影, 在此一并致谢。

臀板一块,缘板11对,颈板一块特大。

腋垛和胯垛的延伸不达肋板中央,内板较大,为肱胸沟所分隔,上颌齿槽面窄,无中央嵴,内鼻孔和眼睛前端在同一平面上,颞弓完全,方颞骨与颞骨及眶后骨相接。

模式标本的有关量度

(单位,cm)

	88701	88702
背甲长	148.3	131.0
背甲宽	107.6	95
背甲高	52.9	45.0
腹甲长	128.0	119.0
腹甲宽	72.6	61.4
前叶长	61.5	50.2
后叶长	66.5	69.1
甲桥长	48.7	44.4
甲桥宽	22.3	20.0
第一椎板长	16.1	以下因是浸制标本,无有关量度
第一椎板宽	12.9	
第二椎板长	12.5	
第二椎板宽	14.0	
第二肋板长	11.9	
第二肋板宽	42.0	

讨论 我国原有水龟属4种,因其中黑颈水龟已被鉴定为广东乌龟幼体,故现存仅3种,分别为黄喉水龟、眼斑水龟和四眼斑水龟,把本种列入水龟属是基于以下原因:一、外形特征——本种身体扁平,指趾间具全蹼,背甲前后缘无明显锯齿状,头后部平滑无鳞;二、骨骼特征——内板被肱胸沟分隔,腋垛和胯垛不延伸到肋板中央,上颌齿槽面窄,内鼻孔和眼睛前端在同一平面上,并具有与水龟属其它种相类似的椎板特征。

现简单列出水龟属种的检索表

1. 头顶有眼斑,盾片多具虫纹或放射状黑纹;腹甲后缘微缺…………… 2
 头顶无眼斑,盾片无虫纹或放射状黑纹,腹甲后缘缺刻深…………… 3
2. 头顶除眼斑外,满布深色细虫纹;前后眼斑界限不清晰…………… 眼斑水龟 (*Clemmys bealei*)
 头顶除眼斑外,不具虫纹,为一致的橄榄色或栗棕色;前后眼斑界限清晰……………
 ……………… 四眼水龟 (*Clemmys quadriocellata*)
3. 头后眼侧有黄色纵纹,腹甲黄色,每一盾片上有棕黑色斑色点……………
 ……………… 黄喉水龟 (*Clemmys mutica*)
 头后眼侧具黑色纵纹,腹甲有两条纵向黑色斑,外缘黄色……………
 ……………… 广西水龟 (*Clemmys guangxiensis*)

外文摘要 (Abstract)

A NEW SPECIES OF GENUS *CLEMMYS*: *C. GUANGXIENSIS*

Qin Jiang-qiang

(Shanghai Natural Museum Shanghai, Shanghai, 200002)

The author collected a new species of *Clemmys* during stay in Nanning, Guangxi in summer 1988. It is described as follows

Holotype--SNHM88701, adult male, purchased from locals in Aug. 1988;

Allotype--SNHM88702, adult female, purchased from locals in Aug. 1988.

Diagnosis and brief description:

Carapace considerably depressed, with prominent vertebra and thin lateral keels. Anterior margin smooth, posterior one feebly serrated. Plastron united to carapace by suture. Shell orange above in male, dark brown in female; yellowish below, with two dark blotches on either side, upon the bridge, the dark head having a black postorbital stripe and posterior part of the head with smooth skin. Soft parts mainly yellowish. Digits fully webbed, tail moderate. Live on animal food.