

# 一只生活的雄性云南闭壳龟被发现

(图版封 2)

周婷

(南京龟鳖博物馆, 南京 210029)

**摘要:** 继 2004 年 5 月发现一只生活的雌性云南闭壳龟后, 2005 年 6 月云南省吴徽先生又发现一只生活的雄性云南闭壳龟。本文对雄性云南闭壳龟的外部形态特征加以描述, 并与雌性个体进行比较。

**关键词:** 云南闭壳龟; 外部形态特征

**中图分类号:** Q959.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000 - 7083 (2005) 03 - 0345 - 02

## Discovery of a Living Male Yunnan Box Turtle, *Cuora yunnanensis* Boulenger, 1906

(Plate inside front cover)

ZHOU Ting

(Nanjing Museum of Turtle and Tortoise, Nanjing 210029)

**Abstract:** The author and Prof. Er-mi Zhao (2004) reported a living female Yunnan box turtle found in Yunnan Province, and a description in detail is also given. Recently, another living male Yunnan box turtle is found by Mr. WU Hui in Yunnan Province in June, 2005. A detail description of its external morphology is given in this paper, and a comparison with the female turtle is also presented.

**Key words:** Yunnan box turtle; External morphology.

作者等(周婷与赵尔宓, 2004)曾报道 58 年后 [按张玺和成庆泰(1946)发表昆明西山采集的本种标本计算。若按 1906 年 G. A. Boulenger 发表

本种的原始描述计算, 则几乎有 100 年之久] 所发现一只雌性云南闭壳龟的形态特征。最近, 云南省业余龟鳖爱好者吴徽先生收集到一只生活的雄性云

收稿日期: 2005 - 07 - 28

褐色辐射纹 8 条, 4 条在眼上方宽短, 3 条在眼下方细长, 伸达下唇缘, 眼后下角 1 条最宽长, 斜达口角; 上唇污黄色; 下唇米黄色; 雌/雄头腹面均为米黄色, 上有蓝绿色的喉囊, 雌性杂以灰褐色的纵纹。雄性正背黑褐色上稀疏的黄色横行点斑, 背侧有一条黄色宽纵纹; 纵纹两外侧为黑褐色, 上有大小不一的黄色斑点; 雌性正背棕褐色, 肩与胯间有 6~7 个不规则黑褐色斑块; 背侧有 1 条暗棕黄色的波状纵纹; 纵纹两外侧为黑褐色, 上有大小不一的灰黄色斑点。雌、雄躯干腹面为污黄色; 四肢与指、趾背面棕褐色, 上有黑褐色的横纹; 尾背均为棕褐色与灰褐色相间的横纹, 尾尖全为棕褐色。

## 2 生活习性

生活于海拔 2500~3400 m 的山坡上。栖息于石堆上。多在晴天或阴天中午出洞活动和觅食, 但

晴天较活跃, 受到惊扰时则迅速逃入石缝或石堆中。主要以小型的蜘蛛及昆虫为食。室内喂直线稻弄蝶、面包虫、蟋蟀、蜡蛾、蜘蛛及蚱蜢。咬住较小猎物时就立即吞食, 对较大的猎物先咬住不放, 待猎物无力挣扎时才慢慢吞食。吮吸岩石上和植物体上的水分。傍晚入睡, 黎明后苏醒。睡眠或冬眠时头、躯干和尾部伏贴在笼壁或笼底, 眼睛紧闭。

## 3 参考文献

- [1]高正发, 侯勉. 四川攀蜥属一新种——汶川攀蜥[J]. 四川动物, 2002, 21 (1): 3~5.
- [2]高正发, 张剑, 彭基泰. 四川几种攀蜥的行为和繁殖观察[J]. 四川动物, 2004, 23 (3): 274~276.
- [3]李操, 邓其祥, 吴毅, 王清. 四川省攀蜥属一新种[J]. 四川师范学院学报(自然科学版), 22 (4): 229~239.
- [4]Barbour and Dunn. Two new Chinese japaluras [J]. Engl Zool Cambridge, 1919, 7: 15~19.

南闭壳龟。据吴徽先生告知，2005 年 6 月 16 日他在某地旅游休息时，与当地一位约 60 岁农民模样的老人闲聊，老人说自己有一只已饲养很久的龟欲转让。吴徽先生于 7 月 7 日在爬行天下网站上发帖寻求鉴定。作者获悉消息后，亲赴云南看到龟后，确认该龟为雄性云南闭壳龟。这是距 2004 年 5 月发现生活的雌性云南闭壳龟之后，又一只生活的雄性云南闭壳龟被发现。现将它的外部形态特征描述于后，并与雌性个体进行比较。

### 1 云南闭壳龟雄性的外部形态特征

背甲长卵圆形，前缘圆，后缘尖；背甲中央扁平，具 3 条嵴棱，中央嵴棱比侧棱长且明显；颈盾 1 枚，梯形，长大于宽；椎盾 5 枚，第 1 枚前缘大于后缘，第 5 枚后缘大于前缘；肋盾 4 对，第 1 枚及 4 枚长大于宽，第 2 枚及 3 枚宽大于长，第 4 枚最小；缘盾 12 对，第 9、10 枚缘盾上各有 1 个圆孔（是人为所钻），前、后缘盾均不呈锯齿状。腹甲大，小于背甲，前缘圆，后缘中央缺刻明显；背甲与腹甲间、前叶和后叶间的韧带均明显但不发达，腹甲与背甲间不能闭合；前叶比后叶短，后叶长于甲桥；腹甲各盾沟长度顺序为：腹盾沟（30.6

）> 胸盾沟（28.6）> 肛盾沟（27.8）> 喉盾沟（23.4）> 股盾沟（14.8）> 肱盾沟（11.5），喉盾沟是肱盾沟的 2.03 倍。腋盾及胯盾较小。头部窄，吻尖，突出于上颌，上颌略呈钩状。四肢扁平，前肢前鳞片较小；指间蹼和趾间蹼发达，前肢 5 爪，后肢 4 爪。尾长，尾基部粗，尾腹面正中有一纵沟。

背甲棕橄榄色，3 条嵴棱淡黄色，缘盾腹面淡黄色；腹甲淡黄色，布满淡褐色不规则斑纹，各盾沟为深棕褐色；头背面暗橄榄绿色，头侧、颈侧部均有黄色纵纹，颈背面无斑纹；下颌淡黄色，具灰橄榄色不规则斑纹，颈部灰橄榄色。四肢灰橄榄色，条纹呈橘红色；尾部背面条纹呈橘红色。

### 2 云南闭壳龟雄性与雌性外部形态的比较

比较雌雄两性的形态特征，雌性的背甲呈长卵圆形更明显，3 条嵴棱明显，后缘中央较尖；腹甲中央凹陷，后缘中央缺刻明显。从体色和斑纹看，则雌龟的背甲 3 条嵴棱淡黄色；腹甲淡黄色较少，各盾沟间深棕褐色向四周扩散，形成大块不规则斑纹；下颌灰橄榄色，不规则花斑密集；头、颈、四肢及尾部条纹均呈橘红色。

表 1 近年收集到生活的云南闭壳龟雌性各 1 号的测量比较 (g, mm)

性别 Sex	体重 Weight	背甲 Carapace			腹甲 Plastron				甲桥宽 Width of bridge	韧带长 Length of ligamnt	头 Head	
		长 Length	宽 Width	高 Height	全长 Total length	前叶长 Length ant. lobe	后叶长 Length post lobe	宽 Width			长 Length	宽 Width
	375	148.9	101.7	55.6	133.2	57.4	75.8	79.1	74.9	40.1	26.5	18.9
	850	175.2	118.6	74	183.5	75	105.5	101.2	89.9	62.4	26.2	18.4

因此，云南闭壳龟雌雄两性可用以下特征加以识别：雄龟体小，背甲较窄长，颈侧、四肢和尾部条纹呈橘红色，腹甲中央凹陷（腹盾处）明显，尾长，尾基部粗，泄殖腔孔位于背甲后缘之外，距后缘约 10 mm；雌龟体大，背甲宽短，颈侧、四肢和尾部条纹呈黄色，腹甲中央平坦，尾长，尾基部细，泄殖腔孔位于背甲后缘的边缘。

### 3 参考文献

- [1] 张玺, 成庆泰. 昆明附近爬虫类之记载[J]. 昆明: 中法文化, 1946, 1 (8): 2~8.
- [2] 张孟闻, 宗愉, 马积藩. 中国动物志, 爬行纲卷 2: 龟鳖目及鳄目[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 213, 4 彩色图板.
- [3] 周婷, 赵尔宓. 58 年来首次发现生活的云南闭壳龟及

其描述[J]. 四川动物, 2004, 23 (4): 325~327.

- [4] 周婷主编, 龟鳖分类图鉴[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004: 284pp.
- [5] 周婷, 古河祥, 区灶流. 观赏龟的饲养与鉴赏[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2004: 136pp.
- [6] Boulenger GA. Description of new reptiles from Yunnan [J]. Ann Mag Nat Hist (London, ser), 1906, 7, 17 (102): 567~568.
- [7] Smith Malcolm A. The Fauna of British India, Ceylon and Burma [M]. Reptilia and Amphibia, vol. I, Testudines. London: Taylor and Francis, Ltd. 1943: 185, 2 plates.
- [8] Torsten Blanck. *Cuora yunnanensis* (Boulenger, 1906) the Yunnan Box Turtle, Rediscovered after one hundred Years [M]. Radiata, 2005, 14 (2): 10~33.

图版 (封2)

ZHAO Er-mi : Preliminary Studies on Biology of *Enhydris plumbea* (Boie, 1827)  
 [赵尔宓：铅色水蛇 *Enhydris plumbea* (Boie, 1827) 的生物学初探]



1.海南产铅色水蛇 2.铅色水蛇头背鳞片 3.从蛙后部开始吞吃的铅色水蛇 (赵蕙摄)

周婷：一只生活的雄性云南闭壳龟被发现



◀ 雄龟 ▲ 背面 (左雄右雌) ▲ 腹面 (左雄右雌)

◀ 尾部 (左雄右雌)

▲ 头颈侧面 (左雌右雄)

下颌部 (左雌右雄) ▶