

IV. 盾尾蛇科 UROPELTIDAE

Uropeltidae Gray, 1845, Cat. Liz. Brit. Mus., XXIII: 140.

穴居蛇类。下颌具冠状骨；上颌骨与齿骨均具齿，腭骨无齿；头骨由于上颌骨与前颌骨及前额骨彼此缝接在一起而特别牢固，因而不能活动。头较扁，躯干圆柱形，尾极短。通身被覆闪光的平滑圆鳞。

分二亚科：筒蛇亚科 (Cylindrophinae, 分布于东南亚、缅甸及斯里兰卡) 与盾尾蛇亚科 (Uropeltinae, 分布于斯里兰卡及印度南部)。二者的区别是前者有腰带及后肢残余而后者没有。

筒蛇亚科包括 *Anomochilus* 属 (卵生, 共 2 种, 分布于马来半岛及印度尼西亚) 与筒蛇属 (卵胎生)。大多是一些中型大小的蛇类, 平时穴居地下, 夜晚到地面活动, 捕吃蚯蚓、小蛇、蜥蜴等。

筒蛇属原被置于 Aniliidae 科 (曾被译为筒蛇科)。Cadle, Dessauer, Gans 与 Gartside (1990) 采用生化方法比较研究盾尾蛇科与其它原始蛇类后, 认为筒蛇属与盾尾蛇类为姊妹群, 因而将其移入盾尾蛇科。

我国已知有 1 属 1 种。

5. 筒蛇属 *Cylindrophis* Wagler, 1828

Cylindrophis Wagler, 1828, Icones Amphib.; Munich, Stuttgart, and Tubingen, 1: plate 5 and unnumbered text page accompanying plate 5. Type species: *Cylindrophis resplendens* Wagler, 1828 (= *Anguis ruffa* Laurenti, 1768), by monotypy.

头小吻扁, 颈部不明显, 具对称大鳞; 眼小, 瞳孔圆形或直立亚椭圆形; 左右鼻鳞在吻鳞后彼此相接; 无颊鳞及眶前鳞; 有颌沟。躯干壮实, 圆柱形, 通体径粗几相似; 背鳞平滑, 19—23 行, 覆瓦状排列; 腹鳞仅略大于相邻背鳞。尾极短, 尾下鳞单行。

上颌齿粗壮, 大小相似, 每侧 9—12 枚; 无前颌齿。

本属已知 8 种, 除 1 种仅见于斯里兰卡外, 7 种均分布于印度尼西亚。后者中只红尾筒蛇 1 种亦分布于中南半岛及我国最南部。

(8) 红尾筒蛇 *Cylindrophis ruffus* (Laurenti, 1768)

Anguis ruffa Laurenti, 1768, Synops. Rept., Vienna: 71. Type locality: Surinam, in error.

Cylindrophis rufa: Gray, 1842, Zool. Misc., London: 46.

Cylindrophis ruffus: Zhao and Alder, 1993, Herpetol. China, Oxford, Ohio: 221.

鉴别特征 全长约 1 m, 头扁眼小, 无明显颈部, 躯干圆柱形, 尾极短; 腹鳞分化不明显, 仅略大于相邻背鳞; 雄性肛侧有呈“距”状的残留后肢。

描述依据标本 海南 1 雌 (ZIR7509), 香港 1 雌 (MCZ5489)。

形态描述 ZIR7509 号, 雌性。全长 430 mm, 尾长 10 mm, 尾长占全长的 0.02。头小, 吻较扁, 眼小, 瞳孔略呈椭圆形, 直立。鼻孔大而圆, 近吻端, 背位, 开口向上方。眼与鼻孔从背面均可见到。眶上鳞大, 几在额鳞之后左右相遇; 顶鳞小, 与周围的头背鳞片无区别。吻鳞窄小; 无颊鳞及眶前鳞; 眶后鳞 1 枚; 颞鳞 1+2; 上唇鳞每侧 5 枚, 2-2-1 式, 第一枚最小, 嵌入第二枚与吻鳞之间, 其间为鼻鳞楔入; 下唇鳞每侧 6 枚, 前 3 枚切前颌片; 颊鳞窄小, 第一对下唇鳞在颊鳞后彼此相切甚多; 前颌片一对彼此相切, 后颌片一对后部分开, 其间嵌入一小鳞。背鳞圆形, 21 行, 平滑;

腹鳞 195, 分化不明显, 与两侧背鳞无明显区别; 尾下鳞成单, 7 枚; 肛鳞二分。头背、吻端及唇缘诸鳞具疣粒, 尤以在吻端的疣粒密集。通身棕褐色, 体侧具白色横斑 40 对, 白横斑在腹面相遇或交错止于腹中线; 在背面仅较体色略浅, 故不易识别, 在背正中则无, 但第一及第二浅色横斑在项背相遇形成环状。

MCZ5489 号, 雌性。全长 (350+8.5) mm, 尾长占全长的 0.02。头小, 背腹扁平; 吻端宽圆, 吻鳞高约等于宽; 无鼻间鳞、颊鳞及眶前鳞; 左右鼻鳞在吻背相切; 前额鳞甚大, 入眶, 其两侧与第二、三两枚上唇鳞切; 眶后鳞 1; 颞鳞 1+2; 上唇鳞 6, 2-2-2 式; 下唇鳞 6, 前 3 枚切前颌片; 颊鳞小; 颌片 2 对, 前颌片彼此相切, 后颌片前端相切, 后部为一小鳞分开。背鳞平滑, 21-21-19 行; 腹鳞 187, 仅略大于背鳞; 肛鳞二分; 尾极短, 尾下鳞单行, 7 枚。

生物学资料 穴居隐匿型, 于人无害, 常发现于枯枝落叶下, 或于耕作时自土中掘出。泰国此蛇甚多, 可于稻田中或住宅花园内、凡土质松软易于掘穴的地方发现 (Smith, 1943)。嗜入水。亦曾在越南中部咸水域中发现此蛇 (Schmidt, 1928)。到地面觅食。吃其它蛇类或鳗类, 可吃掉比蛇体长的食物 (Smith, 1943)。受惊扰时, 蛇体变扁, 尾卷曲上翘, 显露尾腹面的红色, 颇似眼镜蛇膨颈行为, 起到恐吓对方、掩护撤退的作用; 而

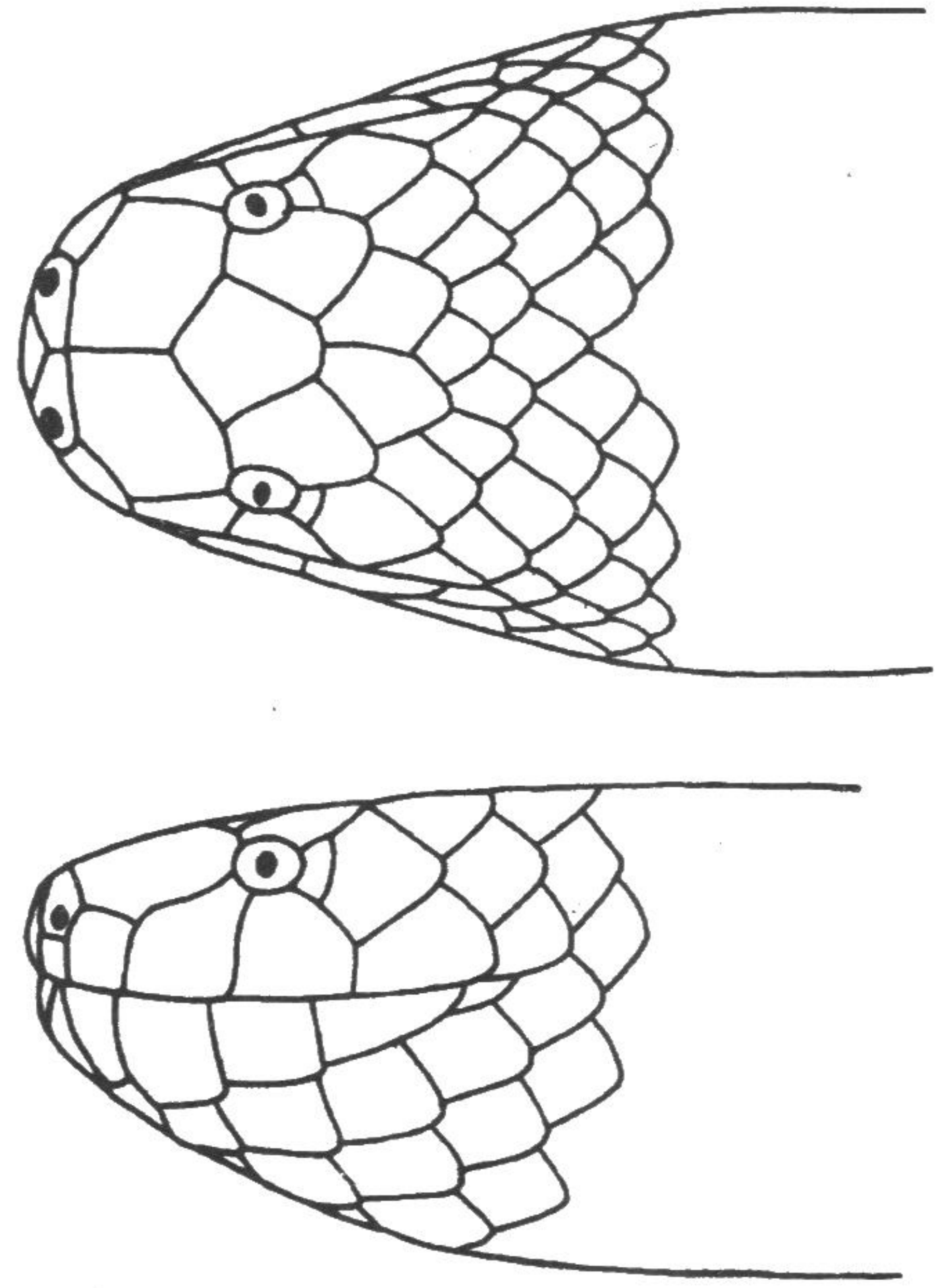


图 11 红尾筒蛇 *Cylindrophis ruffus*
(Laurenti), 1768)
(仿 Boulenger, 1912 重绘)

头端却乘隙逃离。由是之故，某些地方称它为“两头蛇”。每次产仔蛇 3—13 条 (Cox, 1991)。

种下分类与命名 红尾筒蛇有二亚种：指名亚种中段背鳞 21 行或 19 行，腹鳞 186—216，全长 850+15 mm。缅甸亚种 (*C. r. burmanus* M. Smith, 1943) 中段背鳞 19 行，腹鳞 201—225，全长仅 (320+10) mm；腹面暗褐色显著，横斑较不明显，有时几乎全为暗褐色。我国标本按其特征应为指名亚种。本种种称在有的文献使用一个“f”，但原始描述为“*ruffa*”按《法规》并无不合之处，应保留原来种称，故目前称为 *ruffus*。

地理分布 赵尔宓与鹰岩 (Kraig Adler, 1989) 依据美国哈佛大学比较动物学博物馆所藏、于 1896 年与 Salem 的 Peabody 博物馆交换得来、由 Captain Muller 所采的 1 号香港标本 (MCZ5489)，以及赵尔宓于 1969 年在厦门大学生物系所见、据介绍系农民自厦门土中挖出的 2 号标本，最先报道我国有红尾筒蛇。赵尔宓与 Ilya S. Darevsky (1990) 又报道俄罗斯科学院动物研究所所藏、1888 年 A. O. Herz 自海南岛所采 1 号标本 (ZIR7509)。这是我国有盾尾蛇科、筒蛇属、红尾筒蛇分布的仅有的记载。红尾筒蛇指名亚种除分布于我国厦门、香港与海南外，还广泛分布于中南半岛、泰国、马来西亚与印度尼西亚；缅甸亚种则分布于缅甸北纬 26°以南地方 (Welch, 1988)。

V. 蟒科 BOIDAE

Boidae Gray, 1825, Ann. Philos, ser. 2, 10: 209.

Boidae Gray, 1842, Zool. Misc. p. 41.

本科包括许多大型蛇类，如南美洲产的水蟒 (*Eunectes murinus*) 可长达 11m，重 110kg 以上，我国所产蟒蛇长者也有 7m 左右。体型较小的种类如东方沙蟒 (*Eryx tataricus*) 体长约 0.5m。本科都是无毒蛇。

蟒科为较原始的低等蛇类，泄殖肛孔的前侧方有一对呈爪状的后肢残余，雄性较为显著，体内大多有残存的后肢带；一般左肺发达，但也有退化。头颈分界明显，头顶被细小或较大而不对称的鳞片；眼很发达；上下颌着生牙齿；体鳞较小，腹鳞已有明显分化，大于背鳞。

除沙蟒外，大多分布在热带、亚热带地区，陆栖穴居，有些种类善攀树，常夜间出来觅食，白天隐匿，少数种类地下生活。卵生或卵胎生，母蛇有护卵习性。

根据颅骨有无上眶骨及前颌骨有无牙齿等特点，分为 4 个亚科，22 属 60 余种。我国产蟒亚科 (Pythoninae) 和沙蟒亚科 (Erycinae) 各 1 属 1 种。

属、种的检索

头、颈分明；吻鳞及前两枚上唇鳞具唇窝；前颌骨上有牙齿；尾下鳞全部或大部为双行。体形大，树栖，