

- 1B 中段背鳞 17—19 行 3
- 2A 眼下、口角各有一粗大黑斑，颈背有一成“V”字形醒目黑斑，仅见于台湾省
..... 台湾颈槽蛇 *R. swinhonis*
- 2B 无上述粗大醒目黑斑，分布于我国大陆 8
- 3A 中段背鳞 17 行 缅甸颈槽蛇 *R. leonardi*
- 3B 中段背鳞 19 行 4
- 4A 背面有多数黑色横纹或浅色短横斑 5
- 4B 背面无横纹或横斑 7
- 5A 背面有多数黑色横纹（躯干部 50 个以上），眼下、眼后及颈侧各有一黑色线纹
..... 黑纹颈槽蛇 *R. nigrocinctus*
- 5B 背面有两行对称的浅色短横斑，头部每侧无上述 3 条黑色线纹 6
- 6A 上唇鳞 8，2-3-3 式为主；腹鳞 165 以下；分布于海南岛 海南颈槽蛇 *R. adleri*
- 6B 上唇鳞 8（3-2-3 式为主）或 7（2-2-3 式）；腹鳞 165 以上；分布于喜马拉雅山东段及滇西高原
..... 喜山颈槽蛇 *R. himalayanus*
- 7A 颈及躯干前段鳞片间皮肤腥红色 红脖颈槽蛇 *R. subminiatus*
- 7B 颈及躯干前段两侧有黑红色相间的粗大斑纹 虎斑颈槽蛇 *R. tigrinus*
- 8A 上唇鳞 6（2-2-2）为主，下唇鳞 8 或 7，后颞鳞 2 为主 颈槽蛇 *R. nuchalis*
- 8B 上唇鳞 5（2-2-1）为主，下唇鳞 6，后颞鳞 1 为主 九龙颈槽蛇 *R. pentasupralabialis*

(135) 海南颈槽蛇 *Rhabdophis adleri* Zhao, 1997

Rhabdophis adleri EM Zhao, 1997, *Asiat. Herpetol. Res.*, Berkeley, 7: 166. Type locality:

Diaoluo Shan (Mt. Diaoluo), Lingshui Co., Hainan Prov., China; 225 meters.

Natrix chrysarga: BQ Hu et al., 1980, *Atlas Chin Snakes*, Shanghai: 67 (non Schlegel, 1837).

Natrix himalayana: ZX Li, 1962, *Acat Zool. Sinica.*, Beijing, 14: 432 (non Guenther, 1864).

Rhabdophis chrysargus: EM Zhao and K Adler, 1993, *Herpetol. China*, Oxford, Ohio: 256 (non Schlegel, 1837).

鉴别特征 仅见于海南岛的一种中型游蛇。背面橄榄绿或橄榄棕色，有两行淡黄色短横斑，颈背具浅槽。背鳞全部具强棱；上唇鳞 8，常为第 3—5 枚入眶；腹鳞不具链纹。

描述依据标本 海南岛五指山 1 雄 4 雌，吊罗山 4 雄 4 雌 1 幼，尖峰岭 1 雄 5 雌，地址不详 1 雌，共 6 雄 14 雌 1 幼。

形态描述 全长雄性 (505+205) mm (五指山)，雌性 (687+240) mm (五指山)。

头背橄榄绿或橄榄棕色，上唇鳞淡黄，部分鳞沟灰褐；头腹面黄白色，顶后及枕侧有浅色“Λ”形斑。躯干及尾背面橄榄绿或橄榄棕色，两侧 D₅—D₆ 鳞行每隔约 1.5—2.5 枚鳞有一极窄的黄色短横斑，躯干部共有 45—69 对，尾背可辨出 6—32 对。躯干及尾腹面淡黄色。

表 95 海南颈槽蛇量度、鳞片及横斑计数
Table 95 Dimension, Scale and Cross-bar Counts of *Rhabdophis adleri* Zhao, 1997.

Number	Locality	Sex	SVL	tl	Spl	If1	Ocu	Tmp	V	Sc	Bars	Reference
CIB64III5245	Wuzhi Shan, Hainan	M	505	205	2-3-3	10(5)	2-3	2+2+3/2	153	82	57+29	Author
CIB64III5112	Wuzhi Shan, Hainan	F	445	125	2-3-3	10(5)	2-3	2+2+3	164	40 ⁺	69+18	Author
CIB64III5114	Wuzhi Shan, Hainan	F	573	138	2-3-3	10(5)	1-3	2+2+3	157	52 ⁺	45+?	Author
CIB64III5115	Wuzhi Shan, Hainan	F	600	200	2-3-3	10(5)	2/1-3	2+1/2+2/3	157	81	66+18	Author
CIB64III5228	Wuzhi Shan, Hainan	F	687	240	2-3-3	10(5)	1-3/4	2+2+3	154	83	56+26	Author
CIB64III5883	Diaoluo Shan, Hainan	M	515	180	2-3-3	10(5)	2/1-3	2+2	152	85	62+9	Author
CIB64III5917	Diaoluo Shan, Hainan	M	595	195	2-3-3	10(5)	2-3	2+2+3/2	151	82	59+15	Author
BIZ742	Diaoluo Shan, Hainan	M	—	—	2-3-3	10(5)	2-3	2+2	152	85	46+14	Author
BIZ789	Diaoluo Shan, Hainan	M	—	—	2-3-3	10(5)	2/1-3	2+2	150	—	55+23	Author
FDU-A162	Diaoluo Shan, Hainan	F	530	185	2-3-3	10(5)	2-3	2+2/3	155	82	—	Author
BIZ757	Diaoluo Shan, Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	2-3	2+3	153	76	64+30	Author
BIZ787	Diaoluo Shan, Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+2	157	65 ⁺	57+27 ⁺	Author
BIZ792	Diaoluo Shan, Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+3/2	156	79	49+7	Author
BIZ801	Diaoluo Shan, Hainan	J	—	—	2-3-3	10(5)	2-3	2+2	151	83	39+3	Author
BIZ1021	Jianfengling, Hainan	M	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+3	155	88	55+21	Author
BIZ641	Jianfengling, Hainan	F	—	—	2-3-3	—	1/2-3	1+2	156	87	61+32	Author
BIZ646	Jianfengling, Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+2	157	79	56+30	Author
BIZ655	Jianfengling, Hainan	F	—	—	3-2-3	—	2/1-3	2+2	154	60 ⁺	51+6 ⁺	Author
BIZ659	Jianfengling, Hainan	F	—	—	3-2-3	10(5)	1-3	2+3/2	155	63 ⁺	65+19	Author
BIZ1013 /	Jianfengling, Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+2	156	81	62+18	Author
—	Hainan	F	—	—	2-3-3	10(5)	1-3	2+2	153	84	59+29	Author

眶前鳞 1 或 2, 眶后鳞 3, 个别的一侧为 4; 颞鳞 2+2 (3), 个别前颞鳞为 1; 上唇鳞 8, 2-3-3 式, 仅尖峰岭有 2 雌为 3-2-3 式; 下唇鳞 10, 前 5 枚切前颌片。颈背正中二行鳞片并列, 形成一纵的颈槽, 解剖颈部皮下未发现颈腺。背鳞 19-19-17 行, 全部具强棱; 腹鳞雄性 ($n=6$) 150—155, 平均 152.2; 雌性 ($n=14$) 153—164, 平均 156; 肛鳞二分; 尾下鳞雄性 ($n=5$) 82—88, 平均 84.4 对, 雌性 ($n=9$) 76—87, 平均 81.3 对。

上颌齿 27—35 枚, 最后 2 枚骤然增大。

收缩态半阴茎达第 13 尾下鳞, 分叉点在第 9 尾下鳞, 双叶型; 精沟在半阴茎分叉处分叉, 向心式止于近顶端; 通体具刺, 但顶端较密, 向基部变大; 基部皮肤呈杯状凹, 有一大刺 (张服基等, 1984)。

生物学资料 广泛分布于海南岛上海拔 500—700 m 的平原、丘陵或低山, 常发现于田埂或路边草地, 亦有发现于林中的。成都生物研究所标本采于 4 月下旬到 6 月上旬, 多数于晴天上午 10 点左右采到。吃蛙及鱼。繁殖习性不详。

地理分布 仅发现于我国海南 (五指山、吊罗山、尖峰岭、鹦歌岭)。

分类讨论 1964 年在海南采到颈槽蛇属标本 9 号, 与 Pope (1935) 关于 *Natrix chrysarga* (Schlegel) 的描述很相近。虽然 M. Smith (1943) 认为海南标本应订为 *Natrix callichroma* (Bourret), 但我们的海南标本与 Smith 关于后者的描述差别更大。因此, 曾将海南标本暂按 Pope 意见订为前者 (赵尔宓与鹰岩, 1993)。

(136) 喜山颈槽蛇 *Rhabdophis himalayanus* (Günther, 1864)

Tropidonotus himalayanus Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 265. Type locality: Sikkim and Nepal.

Rhabdophis himalayanus: Wall, 1923, Jour. Bombay Nat. Hist. Soc., 29: 605.

Natrix himalayana: BQ Hu et al., 1980, Atlas Chin. Snakes, Shanghai: 68.

曾用名 喜山游蛇。

鉴别特征 横断山脉南段及喜马拉雅山南坡的中型游蛇, 背面橄榄绿色, 枕侧有一对橘红色斑。背鳞最外行棱较弱; 上唇鳞 8, 常为 4—5 两枚入眶; 腹鳞具链纹。

描述依据标本 西藏墨脱 1 雄 1 雌、察隅 2 雄, 云南贡山 1 雌, 共 5 号。

形态描述 全长雄性 (546+181) mm, 雌性 (628+214) mm。

头背橄榄绿色, 枕部两侧各有一橘红色斑, 上唇鳞黄绿色, 鳞沟黑褐色, 头腹面淡黄色。躯干及尾背面暗橄榄绿色, $D_5—D_7$ 鳞行前后每隔 1.5—2.5 枚鳞有一短的窄横斑, 橘黄或橘红色, 后段的较为清晰; 躯干及尾腹面灰白色, 前段散以褐色点, 后段尤为密集, 呈暗褐色。

眶前鳞 2 (1), 眶后鳞 3; 颞鳞 2+2; 上唇鳞 8, 3-2-3 式, 个别一侧为 7, 2-2-3 式; 下唇鳞 10 (9), 前 5 (6) 枚切前颌片; 颈背面正中二行鳞片并行排列, 形成一不