

分布：喜马拉雅山（聂拉木县樟木），云贵高原、横断山及其周围山区。

**(190b) 山烙铁头蛇贡山亚种 *O. m. zhaokentangi* Zhao, 1995**

特征：中段背鳞 ( $n=6$ ) 23 (21) 行，平均 22.7 行；腹鳞 ( $n=6$ ) 159—169，平均 163.5；尾下鳞 ( $n=6$ ) 49—63，平均 54。左右鼻间鳞隔 2 枚小鳞；色斑与指名亚种相似。

全长雄性 (628+144) mm，雌性 (855+143) mm。

分布：怒江以西高黎贡山泸水县片马以北到贡山县。

**(190c) 山烙铁头蛇华东亚种 *O. m. orientalis* (Schmidt, 1925)**

特征：中段背鳞 ( $n=28$ ) 23 (21—25) 行，平均 23.2 行；腹鳞 ( $n=32$ ) 132—143，平均 138.1；尾下鳞 ( $n=32$ ) 33—43，平均 37.9。左右鼻间鳞常相切，偶隔 1 枚小鳞；头背灰褐或近白色，鳞缘浅褐，头侧及吻端黑褐色。

全长雄性 (490+95) mm，雌性 (580+93) mm。

分布：云贵高原以东到东南沿海。

**(190d) 山烙铁头蛇台湾亚种 *O. m. makazayazaya* (Takahashi, 1922)**

特征：中段背鳞 ( $n=13$ ) 25—29 行，平均 26 行以上；腹鳞 ( $n=13$ ) 144—155，平均 147.7；尾下鳞 ( $n=12$ ) 39—54，平均 47.2；鼻间鳞大，左右相切，其间偶介 1 小鳞但并未将左右鼻间鳞分隔 (Maki, 1931)。头背棕褐或暗褐色，吻部及头侧为黑褐色，吻端经眼下至口角有一黑色纵纹 (吕光洋等, 1989)。

全长雄性 (460+105) mm，雌性 (507+113) mm，最大 1 号标本 (未记性别) (634+90) mm。

分布：台湾。

**经济意义** 捕吃啮齿目及食虫目等有害动物，于人有益；但此蛇亦常于夜间偷袭家禽，且有咬伤人的病例，对人有害。

**(191) 察隅烙铁头蛇 *Ovophis zayuensis* (Jiang, 1977)**

*Trimeresurus monticola zayuensis* YM Jiang, 1977, in EM Zhao (as Djao) and YM Jiang, Acta Zool. Sinica, Beijing, 23: 67. Type locality: Zayu Co., Xizang (Tibet) Autonomous Region, China; 1800 meters.

*Ovophis monticola zayuensis*: Hoge and Romano-Hoge, 1981, Mem. Inst. Butantan, Sao Paulo, 42/43: 249.

*Ovophis zayuensis*: EM Zhao, 1995, Jour. Suzhou Railway Teach. Coll., Suzhou (Jiangsu), 12 (2): 37.



**曾用名** 山烙铁头蛇察隅亚种。

**描述依据标本** 西藏察隅 2 雄 1 雌，墨脱 1 幼，共 4 号标本。

**鉴别特征** 第 3 上唇鳞最大，第 2 上唇鳞高，构成颊窝前缘；腹鳞 170 以上；尾下鳞 49—56，多数成单，个别双行。

**形态描述** 据江耀明 (1977) 描述：

头呈三角形，与颈区分明显；体粗壮，尾短。全长雄性 (564+110) mm，雌性 (580+100) mm。

头背及头侧黑灰色、棕褐色，上唇缘、吻端、吻棱经眼上方向后达颌角为浅褐色；头腹面浅褐色，散有深棕色细点。背面棕褐色至棕灰色，正背有两行略呈方形的深棕黑色较大斑块，彼此交错排列，有的地方左右或前后相连，构成城垛状脊纹，两侧各有两行较小而不规则的点斑；腹面黄白色，散有灰棕色细点，在每一腹鳞上往往集结成若干粗大斑块，各腹鳞的这类斑块前后交织成网纹。

吻端较钝，吻鳞宽大于高，从背面仅能见其上缘；头背鳞片小而平滑，除眶上鳞最大外，吻周缘几枚鳞片略大；左右鼻间鳞相隔 1—2 枚小鳞，后者与吻鳞上缘相切；眶上鳞长大于宽，其宽度约为左右眶上鳞间距的 1/2—1/3，其间一横排有小鳞 7—8 枚；鼻鳞较大，中部稍缢缩，局部有裂沟，将鼻鳞分为前后二半；鼻孔略呈圆形，位于鼻鳞中部偏后，开向后外方；眼较小，眼径小于从它的下缘到口缘的距离，瞳孔直立椭圆形；鼻鳞与颊窝前鳞相切；上唇鳞 9 或 10，第 1 枚较小，略呈三角形，与鼻鳞完全分开，第 2 枚较高，构成颊窝前缘，第 3 枚最大，第 4、5 两枚位于眼正下方，与眶下鳞相隔两行小鳞；颞区鳞片平滑；下唇鳞 9—13，第 1 对彼此不相切，被颊鳞完全分开；颌片一对，与 2 枚下唇鳞相切。背鳞菱形，25—23—19 行，中段 19 行具棱；腹鳞雄性 175、176，雌性 175，幼蛇 170；肛鳞完整；尾下鳞雄性 55、56，雌性 53，幼蛇 49，除个别成对外，其余都是单行。

上颌骨具管牙，有颊窝。毒蛇。

表 138 察隅烙铁头蛇量度及鳞片计数

Table 138 Scale Counts of *Ovophis zayuensis* (Jiang, 1977)

Number	Locality	Sex	SVL	tl	Spl	2nd Spl	Ifl	IN	IS	D	V	Sc
CIB73 I 5024	Zayü, Xizang	M	—	—	9	yes*	9	2	6	25-23-19	175	55
CIB73 I 5349	Zayü, Xizang	M	—	—	9	yes	10	3	8	25-23-19	176	56
CIB73 I 5025	Zayü, Xizang	F	—	—	10	yes	11/13	3	9	25-23-19	175	53
NIPB73 I 036	Medôg, Xizang	J	—	—	8/9	—	12/10	0	8	25-23-19	170	49

\* 2nd supralabial high, forming anterior border of facial pit.



半阴茎内侧具有由基部至末端的纵沟；基部平滑，有环状皱褶，中段膨大，具分散颗粒状突起，末端分叉，具萼片状刺，顶部杯状。

**生物学资料** 在察隅地区 1800m, 2070m 阔叶林下获得标本。8 月 3 日在墨脱县汗密海拔 2200m 采到 1 幼蛇。

**地理分布** 目前仅知分布于我国西藏察隅与墨脱。

**分类讨论** 察隅烙铁头蛇最先被作为山烙铁头蛇的察隅亚种描述发表。考虑到它具有许多特征与山烙铁头蛇差别甚大，如山烙铁头蛇各亚种第 4 上唇鳞最大，而本种第 3 上唇鳞最大；山烙铁头蛇腹鳞 131—153，本种 170—176；山烙铁头蛇尾下鳞以双行为主，少数成单，本种以单为主，少数成对，等等。赵尔宓（1995）将它上升为种，称察隅烙铁头蛇。

## 62. 原矛头蝮属 *Protobothrops* Hoge and Romano-Hoge, 1983

*Protobothrops* Hoge and Romano-Hoge 1983, Mem. Inst. Butantan, Sao Paulo, 44/45: 87. Type species: *Bothrops flavoviridis* Hallowell, 1860.

头背全被小鳞，光滑无棱。鼻小孔位于鼻腔后壁。尾下鳞双行。鼻骨大小一般，呈“刀”形。额骨近长方形，顶骨不明显下凹，与前额骨关节面较大。顶骨骨脊一般，呈三角形。鳞骨一般长条形或后端较向背方突出，超过枕骨大孔。后额骨大小一般，与额骨接触。上颌骨颊窝前缘突起不明显。腭骨无齿或少齿，与翼骨关节突退化而不成马鞍型。翼骨齿列仅达与外翼关节处的前方或下方。外翼骨前端不特别扩大（张服基，1993）。

本属包括 *flavoviridis*, *jerdonii*, *mucrosquamatus*, *tokarensis* 4 种。分布于印度（阿萨姆），孟加拉国，缅甸，中国南部，越南，日本（琉球群岛）。

我国已知 2 种，检索如下。

### 原矛头蝮属 *Protobothrops* 种的检索

眶上鳞间相隔 5—10 枚小鳞；中段背鳞 21 (19) 行；腹鳞 156—194；尾下鳞 44—80 对 .....  
..... 菜花原矛头蝮 *P. jerdonii*  
眶上鳞间相隔 11—18 枚小鳞；中段背鳞 25 (23—27) 行；腹鳞 175—238；尾下鳞 58—100 对 .....  
..... 原矛头蝮 *P. mucrosquamatus*

(192) 菜花原矛头蝮 *Protobothrops jerdonii* (Günther, 1875) (图版 VI, 中右)

*Trimeresurus jerdonii* Günther, 1875, Proc. Zool. Soc. London, 1875: 233. Type locality: Khasiya (=khasi Hills), Assam, India.

*Protobothrops jerdonii*: Hoge and Romano-Hoge, 1983, Mem. Inst. Butantan, Sao Paulo, 44/45: