

凸起。花腋生于基部, 10—20 枚, 有时在枝端亦有总状花序, 其开花次序显然离心; 苞片叶状; 花梗纤细, 长者达 2 厘米以上; 萼管圆筒形, 长约 4 毫米, 有疏毛或毛很密, 主脉 5 条, 不很粗壮, 次脉 6—7 条较细, 无网脉但在萼齿沿边有横脉 1 条串连, 齿 5 枚, 后方 1 枚稍较小, 全缘, 其他 4 枚披针形, 端略略膨大, 有不明显之齿; 花冠长 16—20 毫米, 硫磺色无斑点, 管下部直立, 宽 1.5—2 毫米, 端强烈扩大并向前膝屈, 盔与管的上段同一指向, 而朝向前上方, 约与管等长, 全部多少镰状弓曲, 宽 2—2.5 毫米, 基部 1/3 向前膨胀, 上部 2/3 向后方凹弓, 额稍稍圆凸, 转向下前方与向前凸出的前缘顶端组成一三角形的凸尖, 下唇中裂圆形, 基部有柄, 径 2—3 毫米, 侧裂为纵置的肾脏形, 长约 4—5 毫米; 花丝无毛(?)。花期 5—6 月。

为我国特有种, 产西藏昌都专区西南部(则拉宗, 宿瓦卡), 生于海拔 2,900—3,400 米的河岸湿处及阴湿林下。

在原记载中, 花丝被描述为无毛, 但在我们由上面所记的后两个地点采来的标本中, 发现前方 1 对有毛, 稍有不符。

隐花马先蒿直立亚种

Pedicularis cryptantha Marq. et Shaw subsp. **erecta** Tsoong, in Acta Phytotax. Sinic. III (1954) 275, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) II, i (1955) 4.

与前一亚种之别在于其体态直立而不铺散, 高约 7 厘米, 叶较小, 连柄长仅 4.5 厘米; 萼被毛较厚。

产西藏昌都专区南部定坝南面的第阳拉山, 生于松林中。

系 104 假欧氏系——Ser. Pseudo-oederianae Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 217, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(2) 雄蕊花丝仅 1 对有毛; 花冠仅盔部紫红色, 其余部分黄色..... 293. 假多色马先蒿 **P. pseudoversicolor** H.-M.
2(1) 雄蕊花丝两对均有毛; 花冠全部红色..... 294. 哈巴山马先蒿 **P. habachanensis** Bonati

293. 假多色马先蒿 图版 LXXVII, 1—3

Pedicularis pseudoversicolor Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LVII (1920) 104, et Symb. Sin. VII (1936) 852, pl. XV, f. 1—2; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 217; ? Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 95, pro parte, f. 153.

多年生草本,低矮,高仅 10 厘米左右,高者可达 15 厘米,干时变为黑色。根茎粗短,长不过 2 厘米,在其上发出多条紡錘形或蘿卜形的根,长者达 14 厘米,有时分枝,亦偶然仅有根 1 条而长达 20 厘米,根頸常有披針形膜質鱗片。茎多单条,少有多条,粗壮,完全裸露或具 1—3 叶,有毛。叶多基生,叶柄很长,达 5.5 厘米,多汁,似有狭翅,叶片无毛或有疏緣毛,披針形,长 2—6 厘米,寬达 12 毫米,鈍头,向基长漸狭,羽状全裂,軸有翅,裂片 11—18 对,长圓形或倒卵形,基部寬,端鈍头,緣互相盖迭,前半部有波状缺齿,齿常重出而有凸尖,背面有白色肤屑状物,脉有紫暈,茎叶較小而柄亦較短。穗状花序极密,长 3—10 厘米,有时下部之花多少疏远,开花次序显然离心;苞片下部者叶状,或下部几对羽片很疏远,向上則柄膨大而片作不等的 3 裂,与萼等长,有具节之毛;花梗几不存在至长达 4 毫米,粗壮;萼长 10—12 毫米,微微膨大,除主脉外厚膜質,齿 5 枚,长仅管的 1/4,等长,后方 1 枚針形,其余者有柄而作匙形,端有齿状裂片;花冠黄色而盔紅色,长 23—28 毫米,管圓筒形,稍长于萼,端稍稍前俯,寬約 2.5 毫米,向端稍扩大,外面上半部腹面有毛綫两条,盔长 10—14 毫米,几不比管为寬,背直,前緣中部以下向前膨脹,緣較厚而反捲,有腺点,頂圓形,前緣上部向前弓弯,两者汇合而向前凸出作喙状,有寬 1 毫米的斜截头,端微凹或有短鈍齿 1 对,下唇甚短于盔,寬約 10 毫米,深 3 裂,开展,中裂 5—7 毫米,有柄,圓形,側裂圓形,徑約 5 毫米,端均凹头,緣有疏毛;雄蕊着生于花管中部以上,前方 1 对花絲上部有毛。花柱不伸出或稍稍伸出。 花期 8 月。

为我国特有种,产云南西北部(中甸),生于海拔 4,300—4,500 米的高山草坡上。

本种未見模式标本,据韓馬迪氏图及說明,李惠林氏所定的一些标本,在盔部鑷状弓曲比較強烈,花的大小以及下唇无緣毛等点都有些不合,恐尚有問題。

294. 哈巴山馬先蒿

Pedicularis habachanensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 151; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 334; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI(1949) 94, f. 152.

哈巴山馬先蒿哈巴山亚种 图版 LXXVII, 6

Pedicularis habachanensis Bonati subsp. ***habachanensis***

图版 LXXVII 1—3. 假多色馬先蒿 *Pedicularis pseudoversicolor* Hand.-Mazz., 1. 植株×1; 2. 根×1; 3. 花×2。4—5. 哈巴山馬先蒿多羽片亚种 *P. habachanensis* Bonati subsp. *multipinnata* Tsoong, 4. 植株×1; 5. 花×2。6. 哈巴山馬先蒿哈巴山亚种 *P. habachanensis* Bonati subsp. *habachanensis*, 6. 叶子×1。(繪图人王凤祥)

