

齿 1 对,下唇很大,稍长于盔,宽大,侧裂斜长圆形,稍大于中裂,后者倒卵状圆形,约向前凸出一半;雄蕊花丝无毛。

为我国特有种,产四川西部(康定附近)。

本种原记载中未提到花盔前端有齿这一点,由模式标本的观察,决定系佛氏未曾注意及此而遗漏了。

系 88 假铁角蕨叶系——Ser. *Pseudo-asplenifoliae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 84.——ser. *Pseudorostratae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243.

261. 裂喙马先蒿 图版 LXVII, 3—5

Pedicularis schizorhyncha Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 260, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 163, t. 25, C; f. 13—19; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 244.

多年生草本,干时不变黑色或略变黑,低矮,无毛,高 3—5 厘米。根茎有节,根成丛,紡錘形者与须状者均有,长可达 4—5 厘米。茎多数,细而短,孱弱。叶基生者成密丛,茎生者仅 1 对或无,均有长柄,柄长达 2 厘米,叶片披针形,羽状全裂,长 9 毫米,宽 3—4 毫米,裂片 6—8 对,卵形,微微疏距,有锯齿,长 1—2 毫米,宽 1 毫米。花序总状,常含 3 花,少有 4 花;花有短梗长 2—3 毫米;苞片叶状;萼长圆形,长 9 毫米,脉上有毛,前方几不裂,齿 5 枚,后方 1 枚披针形,其余均为长圆形,端均有齿;花冠之管长 16—18 毫米,盔膨大,向前弓曲,直立部分长 5 毫米,含有雄蕊的部分长 7 毫米,宽 4.5 毫米,作镰状,下缘有耳两枚,此耳有时伸长为针形的齿,前方多少急狭为喙,喙长 3 毫米,伸直而稍稍指向前下方,粗壮,端截头,有细裂齿;雄蕊着生于子房之顶与管端之间,花丝前方 1 对有长毛;子房卵圆形,柱头伸出。蒴果卵形,长 11 毫米,宽 6 毫米,有小凸尖,微微自萼中伸出;种子亚三角形,黑色,有极细的网纹。花期 8—9 月。

产东喜马拉雅,我国西藏亚东沟中有之,亦见于锡金。生于海拔 3,800 米左右的湿润处。

以上记载因无标本,故主要参考泊兰氏的描述。我们在亚东沟所采标本,茎多毛,高达 15 厘米,叶有毛,背面有白色肤屑状物,齿有胼胝,花数也较多,惟花的特征并无不同,是否系同一种的变异,须待更充分的材料来作决定。图取材于我们的材料。

亚羣 19 长叶亚羣——Subgrex. **DOLICHOPHYLLUM**

系 89 俯垂系——Ser. *Cernuae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948)

372.

262. 俯垂馬先蒿

Pedicularis cernua Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 373; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 855.

俯垂馬先蒿俯垂亚种 图版 LXVIII, 1—2

Pedicularis cernua Bonati subsp. **cernua** — *P. cernua* Bonati var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 372, f. 85.

多年生草本，低矮或多少升高，高 4.5—22 厘米，无毛，干时变黑。根茎多少粗壮，在強大的植株中頂端徑可达 2 厘米以上，長可达 10 厘米，單條或上方分為數枝，老時常木質化，頂部常有宿存鱗片。葉多基出，成叢，葉柄細長，長 3—12 厘米，無毛，葉片羽狀全裂至深裂，卵狀長圓形，長 4—5.5 厘米，寬 2—4.5 厘米，裂片在較大的葉中 6—7 對，綫狀披針形至長圓狀披針形，最大者長達 20 毫米以上，寬達 12 毫米，一般較小，羽狀淺裂至半裂，裂片 3—5 對，緣有細鋸齒，莖生葉對生，柄較短，卵狀長圓形，羽狀淺裂。花序短總狀，含花很多，有時几接觸地面而似無莖，多少頭狀，長 4—7 厘米，開花次序多少顯示離心現象，處於花序近頂處之花稍稍先開；苞片葉狀而小，短於花；萼圓筒形，長 1 厘米左右，管厚膜質，前方稍稍開裂，脈 10 條，5 粗 5 細，明顯，無網紋，僅沿萼齒邊緣有橫脈 1 條串連，齒 5 枚，後方 1 枚較短，綫形全緣，其餘基部三角形，中部細縮如柄，上部多少膨大有齒；花冠紅色，管略比萼長，約 13 毫米，蓋下部直立，向上作強烈的鑷狀弓曲，長達 20 毫米左右，前緣中部有凸起 1 對，而下部常較上部為狹，額圓鈍，下端常有小凸尖，在下緣近端處常有清晰的小齒 1 對，下唇有緣毛，長達 14 毫米，有短寬之柄，側裂長圓形，長達 1 厘米，中裂較小很多，長僅 4 毫米，卵圓形，大部向前凸出，緣均有細波狀齒；花絲兩對均被長柔毛。蒴果長卵形銳頭，長 12—15 毫米，寬 5—7 毫米，稍稍偏斜，有小凸尖。花期 7—8 月。

為我國特有种，產雲南西北部與四川西南部，生于海拔 3,800—4,000 米的高山草地中。

俯垂馬先蒿寬葉亚种

Pedicularis cernua Bonati subsp. **latifolia** (Li) Tsoong, stat. nov. — *P. cernua* Bonati var. *latifolia* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 373.

图版 LXVIII 1—2. 俯垂馬先蒿俯垂亚种 *Pedicularis cernua* Bonati subsp. *cernua*, 1. 植株×1; 2. 花×2. 3—4. 鵝首馬先蒿 *P. chenocephala* Diels, 3. 植株×1; 4. 花×2. 5. 打箭馬先蒿 *P. tatsienensis* Bur. et Franch., 5. 花×2. (繪圖人劉春榮)

