

者寬卵形,不很凸出,不相蓋迭,盔在含有雄蕊部分的下面向右扭折,而其細長半環狀之喙亦因此而指向上方,更因其自身的扭旋而變為 S 形,含有雄蕊部分的下緣有須緣毛,而盔的背綫多少有叢毛,有時極密;花絲着生于花管頂端,2 對均密被長柔毛;花柱不伸出。蒴果除頂尖向外鈎曲外几不歪斜,長卵圓形而扁平,長 11 毫米,寬 3 毫米余(不甚成熟),黑色光亮;種子長約 2 毫米,寬約 1 毫米,狹卵形而尖,有排列整齊之網紋,褐色。 花期 6 月底到 8 月;果期 7 月至 9 月。

產東喜馬拉雅,自我國西藏昌都專區南部西至西藏南部(帕里、江孜等處),亦見于拉薩北山。生于海拔 3,400—4,000 米的林下濕潤處,及河岸柳林下,喜沙性土壤。

泊蘭氏原記載中未談及盔背縫綫的毛茸,事實上所有標本都多少具有這種毛茸,鑒于本系內種類在花部大小和構造方面的變化範圍均很廣,因此把我們的亞種加以合併。

系 64 篋齒系——Ser. Pectinatae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 71 (non emend. Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 285).

183. 喙毛馬先蒿

Pedicularis rhynchotricha Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 299, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 21.

升高,干時多少變黑。根亞紡錘形,多數,肉質。莖多數或單條,不分枝,深色,高達 60 厘米,下部圓筒形,無毛,上部有溝紋,有毛綫 4—5 條。葉基出者早枯,莖生者下部 4 枚輪生,中部 5 枚輪生,葉輪約 7—9 枚;葉柄無毛,下部者長達 15 毫米,上部者較短或几無有;葉片上面沿中肋有毛,其他處無毛,有網脈,軸有翅,下部者較小,長僅 16 毫米,中部及上部者較大,長達 7 厘米,寬 3 厘米,輪廓為披針狀長圓形,銳尖頭,羽狀分裂,裂片 6—10 對,綫形,長 4—17 毫米,寬達 4 毫米,本身亦有銳齒。花序伸長,向心,排列為 8—12 枚不連續的花輪;苞片綫形,下部者有銳鋸齒,上部者几全緣,均較花為長;萼圓筒形,長 9 毫米,寬 2.5 毫米,齒 5 枚,後方一枚細而較小,其餘披針形,靠近頂端處稍膨大,几無鋸齒,長 3 毫米;花冠之管長 9 毫米,無毛;下唇橢圓形,緣有毛,基部圓滿而非楔形,端圓形而 3 淺裂,中裂較小,盔直立部分長 4 毫米,前緣有緣毛,含有雄蕊的部分長 4 毫米,寬 2 毫米,漸細為較其本身為長而長達 10 毫米的喙,喙 S 形彎曲,中部密生棕色厚毛,端全緣;雄蕊着生于管上部 1/3 處,着生處有密毛,而花絲則几光滑;花柱稍稍伸出。

產東喜馬拉雅山,我國西藏昌都專區西部的宮布地區。

羣 10 無枝羣——Grege APOCLADUS Tsoong, stat. nov.——Sect. APO-

CLADUS Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 10, pro. parte, excl. ser. *Striatae*.—Sect. *BOTRYANTHA* Li, l. c. 115, pro parte, quoad ser. *Oliganthae*, *Rhinanthoides* et *Amplitubae*.—Sect. *MACROSTACHYS* Li, l. c. 133, pro parte, quoad ser. *Oxycarpae*.

亚羣 12 假无枝亚羣——Subgrex PSEUDO-APOCLADUS Tsoong, subgrex nov.

系 65 苏台德系——Ser. Sudeticae Maxim., in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1878) 75, et in Mém. Biol. X (1878) 114.

分 种 检 索 表

- 1(2) 植株高 30—60 厘米; 叶片大者可长达 12 厘米以上; 花序长穗状, 长可达 20 厘米; 萼小, 长仅 5—6 毫米, 齿三角形全缘, 除极粗的主脉外, 沿边无任何细脉; 花冠浅玫瑰色, 盔甚长于下唇; 花丝前方 1 对全部有毛, 后方 1 对基部有长柔毛……………184. 高升馬先蒿 *P. elata* Willd.
- 2(1) 植株仅高 10—25 厘米; 叶片最大 6 厘米; 花序短穗状, 长不超过 10 厘米; 萼大, 长达 14 毫米, 线状披针形; 花冠黄白色, 盔仅稍长于下唇; 花丝两对均无毛……………185. 准噶尔馬先蒿 *P. songarica* Schrenk

184. 高升馬先蒿 图版 LII, 1—3

Pedicularis elata Willd., Sp. Pl. III (1800) 210; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 76, et XXXII (1888) f. 141, et in Mém. Biol. X (1877) 115, et XII (1888) f. 141; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 217; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 41, et in l. c. C (1948) f. 90; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 744.

多年生草本, 干时不变黑色, 草质, 除苞片与萼有绵毛外几全部无毛。茎基部有去年老茎的残余及披针形至线状披针形的棕色膜质鳞片, 长者达 3.5 厘米, 茎高 30—60 厘米, 圆筒形中空, 粗达 5 毫米以上, 多少尤其上部有紫红色晕, 有细条纹。叶密生, 基出者早枯, 有长柄, 柄长达 5 厘米, 基部变宽而略作鞘状, 上部之叶柄较短, 长 2.5 厘米至几乎无柄, 其膨大的基部常有多少绵毛; 叶片在下部叶中者最大, 长达 12 厘米, 宽 5.5 厘米, 卵状长圆形, 在接近花序的叶中则长仅 2.5 厘米, 宽 20 毫米, 羽状全裂, 裂片宽齿状而整齐, 中后部者最长, 达 35 毫米, 宽达 4 毫米, 在向基的一方稍缩短, 而向端的一方则愈来愈短, 使叶片形成一短锐尖头, 在接近花序的几个叶子中, 近基处有 3—5 枚亚掌状排列的线形长裂片, 长达 1 厘米余, 宽 1 毫米余, 在此数枚裂片之上复有 3—4 对较短的线形裂片, 长仅 2.5 毫米, 再向前即成为尾状长尖头, 长达 18