

倍, 盔直立部分长 4 毫米, 与管等粗, 几以直角轉折成为地平部分, 其中含有雄蕊部分稍稍膨大, 长约 5 毫米, 前方成为細长伸直、多少朝向前下方的长喙, 长达 5 毫米, 端尖头而全緣; 雄蕊着生于管的中部, 前方 1 对花絲有长毛; 子房卵状披針形, 柱头伸出。蒴果伸直, 披針形, 銳尖头, 比萼长 1 倍, 长约 10—13 毫米, 寬 4 毫米; 种子卵圓形, 种皮黑色有細网紋, 长 1.5 毫米, 寬 0.75 毫米。

产东喜馬拉雅, 我国西藏亚东春丕谷有之。

这一种我們这里缺少标本, 描述主要从泊兰氏轉譯。

245. 費尔氏馬先蒿

Pedicularis pheulpini Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 247, pro parte, emend Tsoong, excl. saltem diagn. “fauce bidentata ut in *P. oligantha*”; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 260; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 371, pro parte.

費尔氏馬先蒿費尔氏亚种

Pedicularis pheulpini Bonati subsp. **pheulpini**

根一年生。花茎单条, 圓筒形, 多长毛, 直立, 高 10—20 厘米。下部之叶有柄, 多数, 10—20 枚, 輪生, 叶片长约 2 厘米, 羽状开裂, 裂片 16—20 枚, 无毛, 圓形, 全緣; 叶柄有緣毛, 长 1 厘米, 茎叶对生, 叶柄有綿毛, 上部者无柄, 基部亚心脏形, 披針形銳头, 羽状全裂, 裂片鈍头而全緣, 无毛或几无毛(叶片长 1—2 厘米, 裂片 16—20 枚, 长 1—3 毫米)。花序穗状少花, 基部有間歇, 端反曲。苞片掌状开裂, 基部楔形, 上部者 3 浅裂, 基部与緣均有緣毛。下部之花有梗(梗长 2 毫米), 上部之花无梗; 萼长约 7 毫米, 卵圓状圓筒形, 主脉 5 条, 其中 4 条粗凸, 伸入后方萼齿的 1 条与 5 条次脉同等粗細, 沿通入后側方两枚萼齿的粗主脉略有斜出短支脉, 齿 5 枚, 后方 1 枚很細小, 針形, 其余 4 枚两大两小, 后側方两枚几大一倍, 多少狭卵形, 有反捲之齿, 沿边有极长的白毛; 花冠紅紫色, 盔色較深, 管約与萼等长, 下唇稍短于盔, 寬約 4 毫米, 长约 5 毫米, 側裂斜橢圓形, 寬 3 毫米, 长仅 2 毫米, 中裂完全伸出于前方, 寬三角状卵形, 端稍作兜状而尖(如摊平舒展則破裂成一缺口), 寬 2.8 毫米, 长 2.3 毫米, 基部寬楔形, 从其两旁有两条很高的摺襞通向花喉, 盔直立部分前緣約高 2 毫米, 无耳状凸起, 从背縫綫的基部至頂高約 4 毫米, 約以直角向前轉折为长 3.6 毫米的含有雄蕊的部分, 前額很高凸, 前方突然細縮成为指向前下方的伸直的喙, 长约 5 毫米; 雄蕊花絲无毛; 柱头伸出。

为我国特有种, 产四川西部(巴塘)。

tis, lobo medio lateralibus duplo majore, basi stipite usque 1.5 mm. longo prominente suffulto, limba 4.5—5 mm. longa, manifeste porrecta, lobis lateralibus quoque breviter stipitatis; stamina paulo supra basin tubi inserta, ad insertiones pubescentia; ovarium anguste ovoideum, circ. 3 mm. longum, appendice circ. 1 mm. longa, inferne basin ovarii amplexante, superne conica, longitudine sua circ. $\frac{1}{3}$ ovario adnata, praedito, stylus 1.5—2 mm. ex apice galeae exsertus.

Yunnan: without exact loc. (T. T. Yu 12689), (type).

240. **Pedicularis alopeculos** Franch. var. **lasiandra** Tsoong, var. nov.

A var. *alopeculos* differt filamentis superne breviter pilosis antherisque longe sparseque pilosis.

Szechuan: without exact loc. (T. T. Yu 3355), (var. type).

241. **Pedicularis debilis** Franch. subsp. **debilior** Tsoong, subsp. nov.—*P. liana* Pennell ex Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 370, text-fig. 3 F, ex Yu 12446, nom. non *P. nudicaulis* Bonati.

A subsp. *debile* differt planta 5—8 cm. tantum alta, foliis plus orbiculatis margineque minus profunde lobatis, circ. ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ vel ultra lobatis, labio infero corollae minus eroso-denticulato, nervis loborum in dentes parvos triangulares excurrentibus.

Yunnan: without exact loc. (T. T. Yu 12446), (subsp. type).

245. **Pedicularis pheulpinii** Bonati subsp. **chilienensis** Tsoong, subsp. nov.—*P. heydei* auct. non Prain: Maxim. in herb.

Usque ad 5—15 cm. alta; ambitu folii ei subspeciei *pheulpini* simile, sed lobis paucioribus (7—14); labio infero majore, ad 10 mm. lato, 7 mm. longo.

Chinghai: Chieh-lien Hsian, Tza-ma-szu, in wet stony places in Picea forest (P. C. Tsoong 8639), VII, 30, 1958 (subsp. type).

268. **Pedicularis tenacifolia** Tsoong, sp. nov. (Ser. Asplenifoliae).

P. umbelliformis auct. non Li: Tsoong in Phytotax. Sinic. III, (1955) 321, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II (1955) 34.

Nostra *P. meyanae* H.-M. arcte propinquat, sed laminis siccis foliorum anni praecedentis tenacissime persistentibus (nec petiolis solum praeditis), lobis foliorum basium paucioribus latioribusque, labio infero haud eroso sed manifeste ciliato satis distare videtur.

Perennis, siccitate nigrescens, 5—7 cm. alta, dense pilosa. Radices fibrosae vel paulo incrassatae subcarnosae, ad 4 cm. longae, 1—2 mm. diam.; collo apice petiolis siccis anni praecedentis saepe cum laminis omnino persistentibus caulibusque vetustis nonnullis interdum intermixtis densissime coronato. Caules 3—5, simplices validiusculi, sulcati, secus sulcos pilis multicellularibus ferrugineis dense praediti ceterum sparse pubescentes, basi squamis late ovatis membranaceis 4—5 mm. longis ornati. Folia omnia basalia, petiolis 2—3 cm. longis, membranaceis, complanatis, secus costam mediam late alatis, circ. 2 mm. latis, margine densissime pilosis, ceterum fere glabris; lamina 1—1.5 cm. longa, 5—6 mm. lata, ovato-oblonga vel anguste ovata, herbacea, utraque pagina pilis ferrugineis sparse, subtus etiam furfuribus albidis in-