

- 2(5) 花冠有明显的深色斑点,其下唇全緣而无嚙痕状細齿,其裂片异形,中裂多少圓形,側裂为纵置的肾脏形,寬过于长将近两倍(按照脉紋,长度大的一面是寬,而长度小的一面是长),其盔前緣有明显的凹缺。
- 3(4) 叶3—4枚輪生;植株高大,高一般20—25厘米,最高者可达50厘米,极少有仅高10厘米者;根多少变粗,少数而为紡錘形肉質……………226. 狭盔馬先蒿 *P. stenocorys* Franch.
- 4(3) 叶对生;植株矮小,高不超过7厘米;根多数,細长如須,被有灰色短毛……………227. 长舌馬先蒿 *P. dolichoglossa* Li
- 5(2) 花冠无斑点,其下唇边緣多少有嚙痕状齿,其裂片几同形,多少卵形或圓形,盔的前緣无凹缺。
- 6(11) 盔下緣的主齿生得远距盔端,盔端尖而无高凸之額,或仅有稍稍圓凸之額,其全部而寬度約略相等;茎在开花时不强烈木質化;叶柄很长,常长过于叶片。
- 7(10) 盔端尖削;植株无毛。
- 8(9) 下唇3个裂片約略相等;植株之茎多而多少伸长,长4—13厘米,常强烈鋪散地面……………228. 舟形馬先蒿 *P. cymbalaria* Bonati
- 9(8) 下唇中裂大于側裂两倍;植株极低矮,茎很短,不計花仅高2厘米……………229. 不等裂馬先蒿 *P. inaequilobata* Tsoong
- 10(7) 盔端圓形,植株多絨毛……………230. 絨毛馬先蒿 *P. tomentosa* Li
- 11(6) 盔下緣的主齿生得极其靠近高凸的前額基部,其下半部前緣多少向前膨藏,故显然較上半部为寬;茎开花时即强烈木質化;叶长三角状卵形,仅具短柄……………231. 三角叶馬先蒿 *P. deltoidea* Franch.
- 12(1) 盔端下緣除1对主齿外,尚有清晰而多少伸长的附加小齿多枚;下唇沿緣有清晰而具有刺尖的細齿。
- 13(16) 盔端尖削,无高凸之額;萼齿除后方1枚为大針形外,均短而寬,其上部叶状膨大的部分与下部膜質的部分相等或更长,有明显的鋸齿。
- 14(15) 花序紧密,花多向上生长;茎常丛生,上部多有分枝;花黃色;萼前方不裂……………232. 浅黃馬先蒿 *P. lutescens* Franch.
- 15(14) 花序較疏松或很疏松,至少下部的花多平展;茎单条而不分枝;花紅色(?);萼前方略开裂……………233. 疏穗馬先蒿 *P. laxispica* Li
- 16(13) 盔端鈍,其額圓;萼齿除后方1枚外均狹长,其端仅略略膨大而为綠色,其膨大部分远短于其膜質部分,緣齿不明显。
- 17(18) 植株高約10—20厘米;花序伸长,长可达9.5厘米;花較大,長約2.2—2.5厘米,盔端寬約3—4毫米;叶片基部較寬,成三角形……………234. 多齿馬先蒿 *P. polyodonta* Li
- 18(17) 植株高約2—6厘米;花序近于头状,長約2—2.5厘米;花較狹小,長約1.9—2厘米,盔端寬約2毫米;叶片基部不寬,多为长椭圆形……………235. 琴盔馬先蒿 *P. lyrata* Prain
- 分类位置不明确……………狭花馬先蒿 *P. stenantha* Franch.

226. 狭盔馬先蒿

Pedicularis stenocorys Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 32;

Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 227; Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 186; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 310. — *P. pseudostenocorys* Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII, Mém. xiii, 29, nom., et Sess. Extraord. page lix (1910); Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 362. — *P. porphyrantha* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 355, f. 72 (e typo!). — *P. stenocorys* Franch. var. *pseudostenocorys* (Bonati) Tsoong, in MS. Harry Smith: Plantae Sinenses, Scrophul. (1950), ined. (?)

狭盔馬先蒿狭盔亚种狭盔变种 图版 LXI, 1—3

Pedicularis stenocorys* Franch. subsp. *stenocorys* var. *stenocorys

多年生草本,干时不变黑色,直立,高度多变,高者可达40余厘米,一般20—30厘米,偶有仅高10厘米者。根无主根,仅侧根2—3条自根颈发出,稍稍纺锤形变粗而为肉质,但仍细长,长可达5—6厘米。茎单出或数条自根颈上发出,简单或在基部分枝,中空,直立或基部略弯曲上升,圆筒形或有时稍有稜角,略被疏短毛,有毛线4条,上部毛较密。叶基生者早枯,茎生者4枚或偶有3枚成轮,约3—4轮,具纤细之长柄,柄长达2—2.8厘米,渐上渐短,扁平,两侧有狭翅,被有疏毛;叶片薄纸质,长圆状披针形至卵状长圆形,中部者最大,长可达6厘米,一般3—4厘米,宽1.4—2厘米,上面近于无毛,下面有白色肤屑状物,羽状深裂至全裂,裂片10—14对,卵形至长圆状卵形,基部下延于中肋而连成狭翅,缘有少数不整齐的缺刻状齿,齿端有胼胝质小凸尖。花序穗状而密,有时基部花轮有间距,长4—10厘米;苞片叶状而较小,基部多少变宽而膜质,生有白色长缘毛;萼近于无梗,长约10毫米,倒卵形,前方不开裂,被白色长柔毛,脉10条,5主5次,不很粗凸,有细网脉;萼齿5枚,长约为萼管的一半,后方1枚较小,长三角形,全缘,完全膜质,其余4枚较大,近于相等,以后侧方两枚为最大,端稍膨大叶状而卵形,绿色,缘有细齿;花冠长20—25毫米,长者可达30毫米,粉红色至玫瑰色,上有深色斑点,极偶然无斑,花管稍伸出萼管之外,伸直,上部稍扩大,喉部有捲曲之毛,长不达1厘米,盔狭而长,长可达14—17毫米,宽3毫米左右,约在中部作明显之膝屈,在弯曲处前缘有凹缺,缺旁有时有小齿状凸起,在近端处下缘有主齿1对,有时偶然缺失,有时则有附加的细锯齿状而不伸长的小齿,额顶圆形,下唇略短于盔,3裂,边全缘,密被长缘毛,基部有明显之宽柄,长4毫米左右,宽达8毫米,在新鲜时对称,中裂较小,多少圆形,基部缢缩与侧裂组成弯缺,前方多少伸出侧裂之前一半,后者较大很多,为纵置的肾脏形,宽过于长将近两倍,基部显作耳形,从其与中裂所组成的两个弯缺后方,各有1条高凸的褶皱伸向喉部,前方高

curvata, apice apiculata.

Szechuan: "Kangting distr.: Yu-ling-kong, Gomba La, in prato alpino, ca. 3800 m.s.m. (H. Smith 10699, typus), VII, 22, 1934", (typus).

226. **Pedicularis stenocorys** French. subsp. **stenocorys**, var. **angustissima** Tsoong, var. nov.

A var. *stenocorys* recedit galea valde elongata, angustissima, ad 19 mm. longa, 1.8 mm. tantum lata.

Szechuan: Hai-shui, Valley Kerh-szu-pa, on slope, alt. 3750 m. (H. Li 73241) VII, 21, 1957, (var. type).

Pedicularis stenocorys Franch. subsp. **melanotricha** Tsoong, subsp. nov.

A subsp. *stenocorys* recedit planta tantum 10 cm. circ. alta, caule pilis multicellularis atro-ferrugineis oblecto, laminis foliorum minoribus, minima tantum 5 mm. longa, ovata, maxima vix 16 mm. longa, lobis paucioribus, tantum 4—8-jugis.

Szechuan: "Kangting, Yülingkong, Gomba La, in prato alpino, ca. 3900 m.s.m. (H. Smith 10672), 1934, VII, 22." (typus subsp.).

229. **Pedicularis inaequilobata** Tsoong, sp. nov. (Ser. Lyratae)

P. stenocorydi Franch. affinis, sed habitu minimo, lobo medio labii inferioris maximo, fere lateralibus plus duplo maiore diversa. *P. tomentosa* Li, quamvis eodem labio instructa est, pilositate foliorumque forma longe distat.

Annua, nana, 3.5—4.5 cm. tantum alta, diffusa, siccitate nunquam nigrescens. Radix perpendicularis, ad 3.5 cm. longa, 2 mm. diam., leviter carnosa, inferne radiculis fibrosis praedita; collo squamis membranaceis 2—3 paribus late ovatis ornato. Caulis brevis, floribus exclusis 2 cm. tantum altus, gracilis, leviter lignosus, profuse ramosus, ramis oppositis, ut caulis bifariam pubescentibus, infra inflorescentiam tantum 1—2 nodosis. Folia basalia evanida, caulinarum opposita, sparsa, longe petiolata, petiolis 4—9 mm. longis, complanatis, basi plus minus dilatatis, anguste alatis, sparse pilosis vel fere glabris; lamina crasse chartacea, ovata usque oblongo-ovata, basi subcordata, 2—6 mm. longa, 1.5—4 mm. lata, nervis lateralibus indistinctis, supra pilis brevibus glandulosis dense vestita, subtus sparse albo-furfurea, margine pinatipartita, segmentis utrinsecus 3—4, late ovatis, inciso-serratis et crenatis dentibusque revolutis. Flores 2—4 ad apices ramuli siti; pedicellis ad 6 mm. longis; gracilibus, sparse pilosis; calyx membranaceus, crasse tubulosus, circ. 8 mm. longus, antice non fissus, nervis tenuibus indistinctis sparse reticulatus, pilis multicellularis laxo oblectus, dentibus 5, postico minore, basi late triangulari sursum subulato, integro, reliquis infra medium membranaceis reticulatis, superne viridibus foliaceis, iis postico-lateralibus maximis, inferne ad 1.5 mm. latis, superne palmate 3—4-lobatis, antereo-lateralibus dimidio minoribus, grosse dentatis vix lobulatis; corolla circ. 24 mm. longa, lutea, tubo recto, circ. 9—10 mm. longo, fauce pilis brevibus vestito, galea circ. 14 mm. longa, superne falcato-curvata, parte antherigera leviter dilatata, apice acuta, margine antice non emarginata, circ. 3 mm. infra apicem dentibus duobus vix 0.5 mm. longis ornata, labium inferum quam galea brevius, stipite 1.5 mm. lato suffultum, eciliato, leviter eroso-denticulato, lobis plus minus rotunda-