

寬稍过于长,基部稍与側裂的前端相迭置,盔下緣无须毛,有长喙,喙极如上捲的象鼻,长约5毫米。果多少披針形,扁平,两室不等,有下弯之端和刺尖,下部2/5为宿萼所包,长11毫米,寬4.5毫米,光滑。花期5—8月;果期7—9月。

产我国四川西部、西藏昌都专区东南部与云南西北部。生于海拔2,700—4,300米的針叶林下或草坡中。分布至緬甸北部。

系14 卓越系——Ser. *Excelsae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), 556, et in Mém. Biol. XII (1888) 828.

33. 卓越馬先蒿 图版 VI, 4—5

Pedicularis excelsa Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 311; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 556, f. 44, et in Mém. Biol. XII (1888) 828, f. 44; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 158, t. 13, f. 1—7.

多年生草本,干时稍变黑,无毛或有毛,高95—160厘米。根茎短而有节,木质化,粗3—4厘米,生有成丛須状根。茎圓柱形中空,有分枝,基部粗如食指,有条紋。叶基生者与茎下部生者早枯,中上部者有长柄,柄长2—6厘米;叶片大者长16厘米,寬10厘米,卵形銳头,后半部羽状全裂,前半部深裂而軸的上半部有齿及翅,裂片6—15对,大者长55毫米,寬20毫米,远距而相对,或下部者亚互生,卵状披針形,羽状深裂,小裂片5—9对,长圓形鈍头,羽状浅裂而具刺尖之齿,长8毫米,寬4毫米。花序总状,长6—20厘米;苞片短于花,卵形具柄而为叶状,长约9毫米;花梗短;萼前方深裂,长5毫米,具5齿,很小,长不及1毫米,鈍三角形全緣;花冠早落,管向上稍稍扩大,自萼管裂口斜伸而出,故在开花时多少指向前方,而不向上,上端向右扭旋,仅稍超过萼,下唇緣有毛,长18毫米,自寬闊的基部渐渐狭仄,卵状长圓形,端作3裂,側裂极小而圓形,中裂伸长,綫形,端稍膨大,在花初放时中裂的前半部作一半环而向上方再轉向后上方捲曲,包裹自上向下作同样捲曲但方向相反的喙的前半部,盔很象象的头部,含有雄蕊的部分由管延伸而稍稍轉向下前方,下緣有密須毛,前端渐渐狭細为极細长的喙,喙长10毫米,端2裂,在花初放时自基部轉向下后方,指向管喉而成一半环,为向上作半环的下唇所包裹,在花开后一些时候,盔就自基部渐渐向左扭折,成为頂向側下方而緣向側上方,因而使喙脫出下唇的包裹而指向上方,而此时下唇也皺縮而不成形,其細长之喙自身也扭旋;花絲两对均无毛;花柱后来稍稍伸出。蒴果长于萼約4倍,卵状长圓形,端圓形,有斜网脉;种子黑色,有細网紋。花期8月。

产我国西藏南部(亚东),生于海拔3,600米的密林中浓蔭处。也还分布在錫金。

系 15 甲拉系——Ser. *Kialenses* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 83.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠盔部下緣有須毛; 叶基出者不成密丛, 羽状全裂, 裂片綫形……………
 …………… 34. 甲拉馬先蒿 *P. kialensis* Franch.
 2(1) 花冠盔部下緣无須毛; 叶基出者成密丛, 羽状浅裂, 裂片多少三角状卵形……………
 …………… 35. 扭喙馬先蒿 *P. streptorhyncha* Tsoong

34. 甲拉馬先蒿 图版 VII, 4—5

Pedicularis kialensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 22; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 247; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 84, f. 147.

多年生草本, 干时多少变黑, 高达 20 厘米。根細长, 单条, 长达 10 厘米, 略作紡錘形。茎单一或数条自基部发出, 上部不分枝, 有排列成行的毛。叶基出者較大, 长 14—20 厘米, 柄长 6 厘米, 茎叶較小而狹, 叶的外形为披針形, 上部者較狹, 均为羽状全裂, 軸有狭翅, 裂片約 8—16 对, 卵状披針形至披針形, 长达 9 毫米, 羽状深裂, 小裂片 3—6 对, 有不整齐的銳鋸齿。花序总状, 总花梗及軸上均有毛, 花多疏远, 下部者尤甚; 苞片叶状有柄, 裂片較狹, 生于花序上部者裂片仅二、三对; 花梗长达 3 毫米; 萼管状而狹, 前方深裂, 因而形状不整, 长 8 毫米, 主脉明显, 上被浅褐色长毛, 齿 5 枚, 后方一枚較小而全緣, 其余四枚基部狭縮, 端膨大多少叶状, 具圓而尖的鋸齿, 齿常反捲; 花冠紅色, 管略长于萼, 无毛, 下唇寬过于长, 网紋显明, 有緣毛, 三裂, 裂片倒卵形而具平鈍微凹之端, 中裂稍小于側裂, 长 4 毫米, 寬 3 毫米, 盔紫紅色, 基部稍前俯, 前端漸狹为喙, 在其与多少膨大的含有雄蕊的部分相接处突然由于向右挫折而指向下方, 因而使长綫形而捲曲的喙形成一个半环状而反指向上, 喙长 10 毫米, 自身在开花后期亦扭旋, 自基部至近端处被有浅褐色短須毛, 先端略作二裂; 雄蕊花絲后方一对被毛, 柱头略从喙端伸出。蒴果三角状披針形, 有短柄, 长 15 毫米, 自萼的裂口中斜伸而出, 两室不等, 先端具小凸尖, 基部圓形, 为宿萼所斜围, 成熟后自腹縫綫开裂。花期 6—7 月, 果熟 9 月。

为我国特有种, 产四川南部。生长于海拔 3,050—4,875 米的河边及林下。

35. 扭喙馬先蒿 图版 VII, 1—3

Pedicularis streptorhyncha Tsoong, sp. nov. in MS. H. Smith: Plantae Sinenses, Scrophular., (1950), et in Addenda, 397.

