

nov.——*P. rhinanthoides* Schrenk var. *tibetica* Bonati, in Bull. Soc. Bot. G n ve, s r. 2, V(1913)113; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 127.

这一亚种与前一亚种相近似,但其上叶之柄与苞片多长毛,下唇有明显的緣毛。

产我国云南西北部与四川西南部,生于海拔 3,000—4,000 米的高山草地中。花期 6 月至 9 月。

在結果的情况下,这一种的几个亚种有时很容易和別系的貌似种类相混淆,但是它們的很大而常有斑点的宿萼很足以把它們区别开来。

222. 环喙馬先蒿 图版 LIX, 5

Pedicularis cyclorhyncha Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 128, f. 178.

相当升高,可达 40 厘米,干时变为黑色,除花序外几无毛。茎直或略略弯曲上升,基部細而中部最粗,径可达 4 毫米以上,单出,簡單或自基部分枝,其余部分不分枝。叶互生,下部者有长柄,柄长达 7 厘米,細长,微有翅,上部者柄短或无,叶片綫状披針形,长 2—6 厘米,寬 7—9 毫米,銳头或鈍头,羽状全裂,裂片每边 10—14,卵形銳头,大者长寬均約 5 毫米,向基漸小,其近基的 1 对或 2 对变得极小,自身亦有羽状浅裂和具有刺尖的細重齿,基部变寬多少延下为軸的狭翅。花序頂生,总状,长达 10 厘米,上密下疏;苞片叶状,亚无柄,长圓形,羽状深裂至全裂,比萼为长;花梗长达 5 毫米,直立;萼卵圓状圓筒形,长达 12 毫米,有疏毛,主脉 5—6 条,多少粗凸,次脉不明显,为支脉串連成疏网紋,尤以萼管上部为然,前方几不开裂,齿 5 枚,或有时多至 6 枚,不相等,后方 1 枚較小,有細长的柄,端稍稍卵形膨大,有 3 数枚小鋸齿,后側方两枚最大,常在基部生有 1 鋸齿,向上稍狭細但很快就再度膨大为卵形,生有重鋸齿或缺刻状开裂,前側方 2 枚較小,但較后方 1 枚則大很多,有时在一面增加 1 枚使全数成为 6 枚,柄狭縮而上部膨大卵形,有时柄旁亦有附加的小齿;花冠紅紫色,长约 25—28 毫米,花管伸直,长过于萼管約 1 倍,外面有疏毛,向端稍稍扩大而俯弯向前上方,盔的直立部分不清楚,由俯弯的管端順其趋向漸漸轉向前方,前端更漸細为一半环状捲曲的喙,使全盔捲成一不整的环,喙长约 8 毫米,綫形,端全緣,下唇寬甚过于长,基部深心脏形,长约 1 厘米,寬約 2 厘米,緣微微有毛,中裂很小,圓鈍,长近 4 毫米,寬約 5.5 毫米,側裂圓卵形,长寬均約 1 厘米,端微有鈍凸尖,約以 45° 角斜指外方;雄蕊着生于管端,花絲前方 1 对端有毛;花柱稍伸出。蒴果未見。 花期 6 月。

为我国特有种,产云南西北部(丽江)。生于潮湿草甸中。

羣 11 短叶羣——*Grex BRACHYPHYLLUM* Tsoong, stat. nov.——*Sect. BRACHYPHYLLUM* Li, in *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C* (1948) 352.

亚羣 14 拟短叶亚羣——*Subgrex BRACHYPHYLLIASTRUM* Tsoong, *subgrex nov.*

系 73 双生系——*Ser. Binariae* Tsoong, *ser. nov.*——*Ser. Pseudorostratae* Limpr. in *Repert. Sp. Nov. XX* (1924) 243, *pro parte.*

223. 双生馬先蒿 图版 LX, 1—3

Pedicularis binaria Maxim. in *Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII* (1888) 579, et in *Mél. Biol. XII* (1888) 861; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI* (1890) 205; Limpr. in *Repert. Sp. Nov. XX* (1924) 244; Li, in *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C* (1948) 374.

一年生草本,干时不变黑色,高約达 15 厘米。主根单出,多少木質化而細,生有少数綫状側根。茎单出或自根頸发出三数条,直立或側出者弯曲上升,略木質化,圓柱形,中空,被白色柔毛,不分枝。叶无基出者,茎生者对生,各茎 1—3 对,上方者相距达 4—5 厘米,下部者有长柄,柄长达 15 毫米,生有白色长毛,基部略略膨大,茎中上部之叶柄較短,长仅 5 毫米,常較寬;叶片多少长圓状披針形,长 10—18 毫米,寬 5—8 毫米,羽状深裂,裂片 5—8 对,长 2—5 毫米,狭长圓形亚銳头,緣有銳齿,齿均为胼胝质而反捲。花序頂生短穗状,花 3—6 朵密集;苞片叶状而短,菱状卵形,中后部大大变寬而多少膜质,全緣,仅前部羽状开裂;花梗短,长約 2 毫米;萼管卵状圓筒形,长約 5—8 毫米,管膜质而薄,具 10 条清晰的脉,脉上被白色长柔毛,无网脉,仅沿緣及萼齿的边緣有橫支脉 1 条串連,萼齿 5 枚,后方 1 枚較小,披針形全緣,余 4 枚較大,均自基部作狭长的三角形漸狭,仅頂端略略膨大变厚而綠色,緣有毛;花冠二色,喉部和盔的直立部分多少黃色,其余紫紅色而盔色較深,管伸直,长約 14 毫米,长等萼管两倍以上,外面有細毛,盔几与管等长,直立部分很长,达 8—9 毫米,頂端約以 45° 角轉向前上方成为很膨大的含有雄蕊部分,长約 6 毫米,最寬处达 3.8 毫米,額略高凸,前方驟細成为短直的喙,喙长約 3.5 毫米,多少圓錐形,自額部轉指前方而略偏下方,端截头,下唇有緣毛,很寬大,扁圓形,长約 11 毫米,寬約 18 毫米,側裂斜橢圓形,中裂寬卵形,頂端伸出作兜状包裹;雄蕊着生于花管基部,花絲前方 1 对有长柔毛;花柱不伸出或略略伸出。花期 8 月。

为我国特有种,产四川北部,生于海拔 4,000 米的高山草原中。

系 74 拟篋齿系——*Ser. Pectinatiformes*, Tsoong, *ser. nov.*

