

Pedicularis latituba Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 243; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 251; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 196; Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 278, 319, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i(1955) 32.

低矮草本，干时不变黑或略变黑褐色，高連花仅 10 厘米。根茎长 1—2 厘米，有少数节，节上有宿存的鱗片；根圓錐形或多少圓筒形，长仅 2—3 厘米，不分枝，生有少数須根。茎很短，单条或多条，仅 1—2 厘米，有时伸长达 4—5 厘米，有稜沟，沿沟有由伸张之毛排成的毛綫。叶基生与茎生，常成密丛，有柄，柄有翅，上面沟中有密細毛，长 1—2 厘米，叶片披針状长圓形，几无毛，下面网脉細而清晰，稍有白色肤屑状物，边羽状深裂至几乎全裂，裂片 5—11 对，三角状卵形至卵形，长 2—4 毫米，茎叶互生，有时在侧茎上者假对生，亦有长柄，柄近基处多少膨大。花腋生，在主茎上者互生而密集，在侧茎上者仅生頂端而有时假对生，有长梗，梗长达 1—2 厘米，有两行密毛；萼多少管状，前方开裂至 $1/3$ — $1/2$ ，裂口多少膨脹，管长 8—10 毫米，脉多条，主次几不分，无网脉，齿 3 枚或偶有 2 枚，后方 1 枚不存在，或更多存在而全緣或亦有两对裂片，側齿較大一倍，羽状开裂，有短柄，裂片 2—4 对，有粗鋸齿，齿有刺尖；花冠紫紅色，管长 3—4.5 厘米，寬 2 毫米，有紫色之毛，盔直立部分后仰，其前緣高約 3 毫米，中部較寬而向前圓凸，端即轉向前上方成为長約 7 毫米、寬达 3 毫米的含有雄蕊的部分，額部多少有鸡冠状凸起而高凸，前端突然細縮并轉向前下方成为多少半环状的喙，長約 5 毫米，端 2 浅裂，下唇寬甚过于长，寬 18—20 毫米，长仅 8—10 毫米，有短緣毛，开裂至一半，裂片不等，中間者約等側裂的 $2/3$ ，有短柄，片为橫置的长圓形，端凹头，側裂亦有凹头；雄蕊着生于管的頂部，花絲两对均有毛。

为我国特有种，产四川西部（雅江）及西藏昌都专区西部（太昭宗东北的派宋拉山）。

318. 极丽馬先蒿 图版 LXXXV, 1—2

Pedicularis decorissima Diels, in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, X (1930) 891; Mus. Bot. Berol. ex Rehd. et Kobuski, in Journ. Arn. Arb. XIV (1933) 33; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 211; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 192, f. 222.

多年生草本，干时变为暗棕色，常成密丛，径达 30 厘米，高达 15 厘米。根茎短，长仅 1—2 厘米，节少数，生有宿存的卵形至披針形鱗片，下端为圓錐状主根，径达 4—5 毫米，一般較細，常有分枝，长 6—7 厘米。茎常多条，中央者短，外方者常傾臥而端略

上升,长达 10 厘米,多少扁平,有沟纹,两侧有翅状凸起,光滑或有毛。叶基出与茎生,均有长柄,柄长者达 6 厘米,一般 1—3 厘米,除上面沟中有短细毛外,全部多少有长毛,有时很密,两侧有翅,叶片长 2—7 厘米,宽达 18 毫米,仅上面中肋沟中有短细毛,边羽状深裂,偶有羽状浅裂者,裂片大而少,多者达 9 对,前方者开裂较浅,三角形至三角状卵形,长 5—6 毫米,宽约相等,有重锯齿,幼时仅齿尖为胼胝质,老时胼胝加多加厚,缘强烈反卷,茎生者有时假对生。花均腋生,在主茎上者几直达基部,在侧茎上者生近枝端;苞片叶状;花梗短;萼多密被多细胞长毛,很大,长达 20 毫米以上,管多少卵圆状,前方开裂约达一半,脉多条,仅 2 条稍较粗,但亦细弱,无网脉,齿两枚,长大,具细柄,长达 3 毫米,上方叶状膨大,卵形,长约与柄等,缘羽状开裂,裂片约 3 对,有具刺尖的锐齿;花冠浅红色,管极长,达 12 厘米,外面有疏毛,盔直立部分的基部很狭,仅与花管等粗,向上迅速变宽,前缘高约 5 毫米,向上即转向前方,与多少直上而后几以直角转向前方的背缝线组成强大的近乎三角形的含有雄蕊部分,宽达 5 毫米,在额部下方两侧密生短绒毛,前方细缩成为捲成大半环而端反指向前上方的喙,在额部前方与喙的近基的 1/3,生有凸起极高的鸡冠状凸起,高达 3.5 毫米,长达 5 毫米,很象 1 个第二枚含有雄蕊的部分,喙端二裂,裂片一长一短,长者达 3 毫米,较狭细,短者为宽卵形,花柱即在较短的裂片中伸出,下唇很大,宽达 28 毫米,长自侧裂基部至中裂前缘约 20—23 毫米,有长缘毛,中裂较小,倒卵形而略带方形,截头至圆头,向前凸出一半或更多,侧裂宽肾脏形,宽达 16—18 毫米,长约 11—12 毫米,基部深耳形;花丝两对均有密毛。

为我国特有种,产青海东部、甘肃西南部与四川西部,生于海拔 2,900—3,500 米的高山草地中。

319. 矮马先蒿 图版 LXXXVI, 4—5

Pedicularis humilis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 106; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 193, f. 223.

多年生草本(?)。根多数,纺锤形。茎多条,展开而匍匐,至后无毛,简单或稍稍分枝,长 5—15 厘米。叶基出者有长柄,无毛,柄有狭翅,基部膨大,长约 2 毫米,叶片长约 15 毫米,宽 7—10 毫米,羽状全裂,裂片 5—6 对,卵形锐头,羽状浅裂,小裂片锐头,有锐齿,茎生者互生,偶有亚对生,与基叶相似,但较小而柄亦较短,其裂片线形而

图版 LXXXV 1—2. 极丽马先蒿 *Pedicularis decorissima* Diels, 1. 植株×1; 2. 下唇×1。3—5. 带马先蒿 *P. fastigiata* Franch., 3. 叶×1; 4. 花×2; 5. 下唇×2。(绘图人冯晋庸、刘春荣)

