

裂片卵形,侧裂大于中裂1倍;雄蕊着生于管的中部,前方1对花丝全部有密毛,后方1对上部无毛,下部有疏毛;子房卵圆形,柱头伸出。

产我国西藏南部帕里,亦产锡金。

系 95 少叶系——Ser. Paucifoliae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890)

80.

分 种 检 索 表

- 1(8) 叶片羽状深裂至全裂;叶柄显著长于叶片;茎多无叶或仅生1叶。
- 2(3) 花序因下部之花常向前方平展或多少低垂,故显似繖形,其宽常过于长;叶的裂片因相距很近而边缘常多少互相盖迭……………271. 繖花馬先蒿 *P. umbelliformis* Li
- 3(2) 花序不显似繖形;叶的裂片相距较远,各自分离而不盖迭。
- 4(7) 根显作紡錘形;萼前方开裂至一半。
- 5(6) 植物干时不很变黑,常作暗褐色;茎上生有由较长而捲曲的毛所组成的毛綫,在毛綫間茎面完全光滑……………272. 云南馬先蒿 *P. yunnanensis* Franch.
- 6(5) 植物干时变为深黑色;茎上遍布腺点状短毛,无完全光滑的部分,毛亦不成綫……………273. 悬岩馬先蒿 *P. praeruptorum* Bonati
- 7(4) 根綫形而細;萼前方不开裂……………274. 察郎馬先蒿 *P. tsarungensis* Li
- 8(1) 叶片羽状浅裂至深裂,但决不全裂;叶柄短于叶片或至少部分叶子中如此,或两者约略相等。
- 9(10) 下唇中裂与侧裂几等大,其自身长宽约相等,向前凸出,端不作兜状;根多条,綫形而稍稍变粗,不分枝;茎单条,坚挺……………275. 小花馬先蒿 *P. micrantha* Li
- 10(9) 下唇中裂为横置的肾脏形,宽过于长两倍以上,端作兜状;根仅1条,但有分枝,不变粗;茎1—3条,常柔弱弯曲……………276. 福氏馬先蒿 *P. forrestiana* Bonati

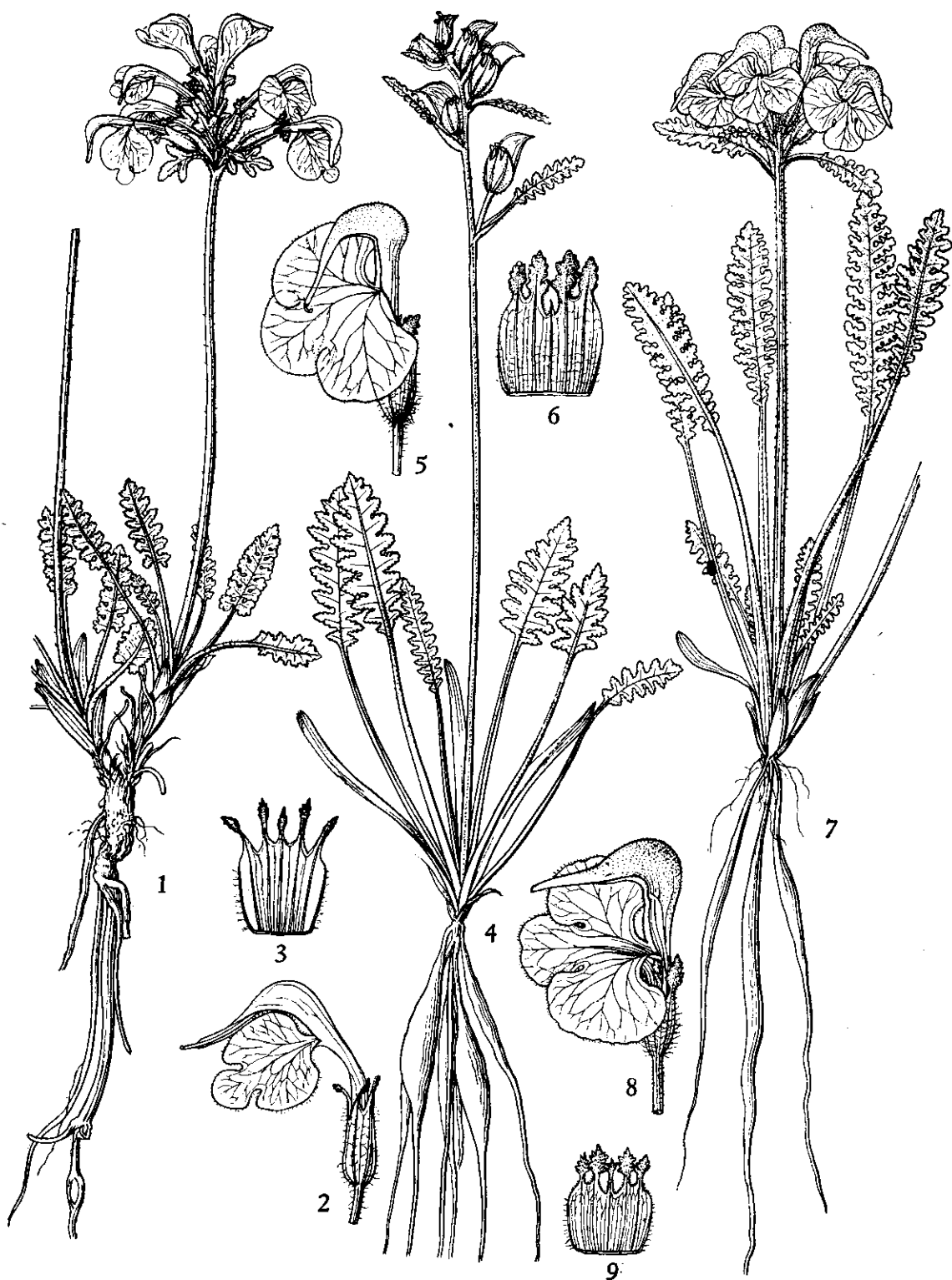
271. 繖花馬先蒿 图版 LXXI, 1—3

Pedicularis umbelliformis Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949)

100, f. 157.

多年生草本,干时多少变黑,高6—13厘米。根茎短,生有多数须根,向下发出多条綫形长支根,长3—7厘米,根頸有宿存的去年枯叶柄及卵状披針形至綫状披針形的膜质鳞片,长者达17毫米,内方者頂端多少草质綠色。茎2—3条或更多单条,长者达9厘米,完全裸露而无叶,极少有生1叶者,有相当多的細毛。叶均基生,很少超过8枚,一般仅5—6枚,柄长达2.5厘米,細弱,有毛,叶片卵状椭圆形至长圆状披針

图版 LXXI 1—3. 繖花馬先蒿 *Pedicularis umbelliformis* Li, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2。4—6. 云南馬先蒿 *P. yunnanensis* Franch. ex Maxim., 4. 植株×1; 5. 花×2; 6. 花萼×2。7—9. 悬岩馬先蒿 *P. praeruptorum* Bonati, 7. 植株×1; 8. 花×2; 9. 花萼×2。(繪图人刘春荣)



形,长 1.5—2.2 厘米,寬 7—8 毫米,面無毛,背有疏毛及肤屑狀物,緣羽狀全裂或羽狀深裂,裂片每边 5—7 枚,卵形,很靠近,邊緣略互相盖迭,羽狀淺裂而有齿。花序頂生,短总狀,因花多少放射狀生長而頗似繖形,含花約 5—10 枚;苞片叶狀有短柄,約与萼等長,柄有長毛;花梗短而清晰,長 2—3 毫米;萼圓筒形,長約 6 毫米,有疏毛,主脉 5 条,細而清晰,次脉多条,較主脉为細,在主脉兩側及近萼齿处有极少的支脉相串連,齿 5 枚,並相等,由三角形基部向上狹細为柄狀,膜質,端仅略略膨大而綠色,有极微的鋸齿;花冠紅紫色,管長約 8 毫米,仅稍長于萼,盔的直立部分前緣高約 3 毫米,几以直角轉折向前成为含有雄蕊部分,后者長約 4 毫米,前端多少急狹为長約 5 毫米的喙,喙細,一般多略向上仰,但有时直指前方而稍偏下或多少弓曲,下唇約与盔等長,長約 1 厘米,寬 8 毫米,緣有疏毛,更有不規則淺波狀疏齿,基部有寬柄,長約 1.3—1.6 毫米,寬約 3—4 毫米,側裂長約 5 毫米(自柄前方算計),外側兩端均多少耳形,中裂很小,長仅 2.2 毫米,寬卵形,几完全向前凸出;雄蕊花絲前方 1 对有毛。

为我国特有种,仅见于云南西北部(中甸),生于海拔 3,440 米的草坡中。

272. 云南馬先蒿 图版 LXXI, 4—6

Pedicularis yunnanensis Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 572, f. 70, et in Mém. Biol. XII (1888) 851, f. 70; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 220; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 86, et VII (1912) 242; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 236; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 107, f. 165.

多年生草本,稍稍升高,可达 25 厘米,干时不变黑。根束生,常多数,多的达 10 余条,兩端很細,中部膨大很多作紡錘形,长达 6 厘米,粗达 4 毫米。茎决不变黑,常为褐色,基部常有少数膜質鱗片,有条紋,有由捲曲短毛組成的毛綫,在毛綫之間完全光滑,无叶或仅具 1 叶。叶多基生,有长柄,柄显然長于叶片,長 4—7 厘米,向基常多少变寬而膜質,无毛;叶片卵狀長圓形至長圓狀披針形,在生于外方的基叶中常不发达而很小,內方者較大,長 2—4.5 厘米,羽狀深裂至距中脉 $2/3$ 处,裂片每边 5—12 枚,長 1.5—9 毫米,三角狀卵形至卵狀長圓形,緣有羽狀小裂片或缺刻狀大齿,裂片或齿有細齿,上面无毛,下面有网脉,脉上有疏毛,面上有时有白色肤屑狀物。花序短总狀;苞片叶狀,下方者長于花,上部者略長于萼,为綫狀披針形;萼管狀或多少卵圓形,长达 7—8 毫米,管長約 5 毫米,前方开裂約 $1/3$,厚膜質,主脉 5 条,細而清晰,次脉約 7—8 条,細而不相网結,外方脉上有多細胞長毛,齿 5 枚,后方 1 枚針形,全緣而較小,其他 4 枚自三角形基部狹細成柄狀,端多少膨大而有齿;花梗長 5 毫米,在果中可