

所包；种子黃白色，有极細的网眼紋，长 1.6 毫米，寬 0.7 毫米。花期 6—7 月；果期 8 月。

自我国四川西部、云南东北部至东喜馬拉雅，西藏昌都专区南部及亚东等处亦有之。生于海拔 2,500—5,335 米的高山草原与疏云杉林中多石之处。

系 19 反曲系——Ser. Recurvae Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 80.

分 种 检 索 表

- 1(4) 花冠下唇裂片均鈍头或圓头，中裂圓形而向前凸出。
- 2(3) 叶背面光滑无毛，裂片緣边不向背面捲曲，平坦；萼长 2.5 毫米，寬 2 毫米，显得粗短，主脉明显而无网脉；花管长 3.5 毫米，显然伸出萼外；花盔含有雄蕊的部分最寬处寬 4—4.5 毫米..... 40. 反曲馬先蒿 *P. recurva* Maxim.
- 3(2) 叶背面密布浅黃色毛，裂片緣边常向背面捲曲；萼长 3 毫米，寬 1.4—2 毫米，显然較狭长，有明显网脉；花管长 3 毫米，与萼等长或仅微微伸出；盔的含有雄蕊部分寬 2.5—3 毫米..... 41. 康定馬先蒿 *P. kangtingensis* Tsoong
- 4(1) 花冠下唇裂片均为三角状卵形而尖銳，中裂很狹而尖，不很向前凸出；叶背有密毛..... 42. 狹唇馬先蒿 *P. angustilabris* Li

40. 反曲馬先蒿 图版 IX, 9—10

Pedicularis recurva Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 563, excl. spec. Delavayi et f. 59, et in Mél. Biol. XII (1888) 838, excl. spec. Delavayi et f. 59; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 214, pro parte; Bonati, in Herb. Boiss. Sér. 2, VII (1907) 544; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 80, f. 145.

多年生草本，干时不变黑色。須状根成丛，根莖較粗而有分枝。茎高升，高 38—80 厘米，圓筒形，径可达 3 毫米，稻草色而有深色的縱斑紋，下部无毛，上部及花序軸有成行之毛。叶基出者早枯，下部茎生者有长达 5 厘米之柄，漸上則柄漸短；叶片長圓状披針形，长 3.5—8 厘米，寬达 3 厘米，两面均无毛，裂片卵形至綫状披針形，平坦而不向背面捲折，近基者疏距，其間距过于其本身的寬度，愈远基者愈小而間距也递

图版 IX 1—3. 級舌馬先蒿 *Pedicularis lachnoglossa* Hk. f., 1.植株×1; 2.花×2; 3.下唇×2。4—5. 狹唇馬先蒿 *P. angustilabris* Li, 4. 花×2; 5.下唇×2。6—8. 康定馬先蒿 *P. kangtingensis* Tsoong, 6. 植株×1; 7.花×2; 8.下唇×2。9—10. 反曲馬先蒿 *P. recurva* Maxim. 9.花×2; 10.下唇×2。(繪图人馮晉庸)



減，至叶端变为鋸齒，其長者長达 15 毫米，寬 6 毫米，自身亦有小裂片或重鋸齒，齒常有胼胝。花序長 5—27 厘米，其長者上部开花而下部已結果，花疏松；苞片基部膨大，端尾狀，緣有綿毛；萼粗短，長 2.5 毫米，寬 2 毫米，前方稍開裂，膜質而半透明，齒 5 枚几相等，三角形全緣，緣有密綿毛，管部除粗壯的主脉外无网脉；花冠小，管長 3.5 毫米，顯然伸出于萼外，下唇長 7 毫米，寬 6 毫米，緣有綿毛，尤以基部為密，側裂端圓形，寬于中裂，中裂有明顯之柄，柄長約 0.8 毫米，先端膨大圓形，長連柄 3 毫米，蓋高 5 毫米，几無直立部分，背頂漸向前轉折而下緣則自下唇上面即斜上，互相組成多少略成三角形的含有雄蕊的部分寬 4—4.5 毫米，先端漸狹細為上翹的長喙，頸部與下緣均有密綿毛，其頸部則有紫黑色圓點若干，有時互相連接；花柱在喙端伸出而上翹。蒴果圓卵形而扁，長 9 毫米，寬 6.5 毫米，大部被包于膨大的宿萼內，兩室完全相等，端有短而直的刺尖；種子卵狀長圓形，扁平（未成熟），有細而淺的縱行細波紋。花期 8 月。

为我国特有種，产甘肃西南部与四川西部（康定至巴塘）。生于海拔 3,350 米的岩壁上。

41. 康定馬先蒿 图版 IX, 6—8

Pedicularis kangtingensis Tsoong, sp. nov. in addenda, 398. —— *P. recurva* auct. non Maxim.: Tsoong in MS. H. Smith: Plantae Sinenses, Scrophular. (1950).

多年生，干时不变黑色。根莖橫行，根頸发出粗須狀根多条，每一根莖向上发出莖 1—3 条，依年齡而定多少。莖直立，高 19—39 厘米，稻草色而有紫黑色縱斑紋，至花序中变为紫黑色，下部无毛，上部有細毛。葉下部者具長柄，柄長達 8 厘米，上部者柄較短，葉片披針狀長圓形，長 2—7 厘米，寬達 3 厘米，近基的半部羽狀全裂，遠基的一半常為羽狀深裂，裂片自近基的一面向遠基的一面愈變愈小，長者達 15 毫米，寬 5.5 毫米，自身亦為羽狀深裂或具缺刻狀齒，小裂片或齒有鋸齒，緣邊常反捲而視如全緣，上面深綠而時有紫暈，下面綠色密生淺黃色細毛。花序總狀，長 5.5—11 厘米，花疏松；苞片下部者線形而長，上部者狹卵形無長尖，緣有白綿毛；萼長 3 毫米，寬 1.4—2 毫米，草質而不很透明，與花冠同為美丽的紫紅色，有明顯之網脈，齒三角形全緣，有綿緣毛；花冠之管長 3 毫米，與萼等長或僅稍稍超出，下唇 3 裂，裂片鈍圓，其中裂無明顯之柄，不如在前一種中十分向前凸出，蓋與前一種相似，惟寬僅 2.5—3 毫米，花柱稍稍在喙端伸出。花期 7—8 月。

为我国特有種，限于四川康定附近。生于約海拔 3,600 米的高山草地中。

这一種是介于前一種和後一種之間的一個種，在花冠下唇的特征中，是与前一種