

中者相同;其枝一般較多,有时 5—6 条輪生。 花期 8—9 月。

广布我国云南与四川西部,可能西藏昌都专区东南部亦有之。生于高山草坡中。

系 25 結球系——Ser. Coniferae Maxim. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 207.

52. 結球馬先蒿 图版 XII, 4

Pedicularis conifera Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) f. 193, et in Mém. Biol. XII (1888) f. 193, et ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 206; Diels, in Bot. Jahrb. XXIX (1900) 572; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 278.

一年生,高升,干时不变黑色。茎高达 60 厘米以上,上部分枝,枝輪生,短細,上升。叶 4—5 輪生,有短柄,长 2.5 厘米,寬約 1 厘米,多少长圓形,羽状全裂,裂片紧密,每边 10 枚以上,长圓状綫形,羽状浅裂,小裂片卵形,有具刺尖头的重鋸齿。花生于主茎及分枝的頂端,成密而短的总状花序;苞片綫形;萼管状,长 4.5 毫米,有明显的主脉 10 条,萼齿 5 枚,长卵形,緣有齿而反捲,視如全緣,約等于管长的一半稍多;花冠很小,长 6 毫米,无毛,管短而寬,包于萼内,伸直,頂部扩大,短于盔的直立部分,盔以直角轉折,前端漸狹为伸直而鈍头微凹的喙,喙长 5.5 毫米,下唇长 3.5 毫米,寬 3 毫米,平展,几为圓形,側片斜倒卵形,中裂完全向前凸出,狭卵形,长 0.8 毫米,端作兜状;花絲无毛,着生于花管上部 1/3 处。

为我国特有种,至今为止仅在原产地湖北巴东被采得。

亚羣 5 短唇亚羣 Subgrex BRACHYCHILA Tsoong, stat. nov.——Sect. *BRA-CHYCHILA* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 149.——Sect. *ORTHO-SIPHONIA* Li, l. c. 263, pro parte.

系 26 阿洛系——Ser. Aloënses Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 149.——Ser. *Caucasicae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 601, et in Mém. Biol. XII (1888) 895, pro parte, quoad *P. kingii* Prain.——Ser. *Fragiles* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890), 97 pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(8) 花管多少与盔等长;茎草质或老时稍稍木质化,多有条紋,无毛或近于无毛。
- 2(7) 花黄色;下唇甚短于盔;須状根被有短毛,或在毛偶尔較长时,亦非黃褐色而为灰黃褐色。
- 3(6) 花管直径 4 毫米;花絲稍有毛。
- 4(5) 下唇中裂略寬过于长,倒卵形而端微凹……………53. 金黃馬先蒿 *P. aurata* (Bonati) Li

- 5(4) 下唇中裂圓形,端不凹…………… 54. 阿洛馬先蒿 *P. aloënsis* Hand.-Mazz.
 6(3) 花管直径約 2 毫米;花絲无毛…………… 55. 华氏馬先蒿 *P. wardii* Bonati
 7(2) 花玫瑰色;下唇約与蕊等长;須状根被有較长而黃色之伸展密毛……………
 ……………… 56. 勒氏馬先蒿 *P. legendrei* Bonati
 8(1) 花管至少等于蕊的两倍;茎强烈木質化,全部密被捲曲的棕色毛;叶的裂片与鋸齿具鈎曲之刺尖…………… 57. 裴氏馬先蒿 *P. petelotii* Tsong

53. 金黃馬先蒿 图版 XIII, 5—6

Pedicularis aurata (Bonati) Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 152, f. 195. — *Phtheirospermum auratum* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 105. — *Pedicularis bambusetorum* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LX (1923) 99, et Symb. Sin. VII (1936) 851, t. 15, f. 3; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212.

多年生草本,干时不变黑色,高可达 30 厘米。根茎紫黑光滑,多少鞭状,然不很长,节間很短,生有三角状卵形的小鳞片,在节上发出粗綫状的須状根,长达 6 厘米,幼时密被浅黄褐色伸展的长毛,但不久毛即脫落而留存不多。茎細弱,有深刻的縱沟紋,几无毛,上部常有分枝,节疏远,分枝細柔,对生。叶对生,或有时偶有互生現象,有长柄,柄基部常在茎上向下延伸以形成茎的沟紋,长可达 4 厘米,有翅状之稜角;叶片卵形至卵状披針形,羽状全裂,或近端处为羽状深裂,羽片 5—7 枚,近叶基者常有小柄而为叶状,小柄长达 4 毫米,小叶片长圓状披針形至卵形,大者长达 20 毫米,寬达 10 毫米,羽状深裂,裂片多少卵形鈍头,有具刺尖的重鋸齿,两面无毛,背面网脉清晰,上部之叶漸小而为苞片。花几不成花序,有时几从茎的基部叶腋即开始生长,每节两枚,有短柄;萼长约 3.5—4 毫米,前方不裂,漏斗状狹钟形,常有紅暈,齿 5 枚,三角形全緣;花冠約长 1.3 厘米,管約为萼的两倍,寬約 3.5—4 毫米,下唇长 3.6 毫米,裂片 3 枚,側裂披針形銳头,中裂略作倒卵形,前方截头而微凹,中裂后面有高凸的褶襞两条,通向花喉,高达 0.7 毫米,盔部在花初开时相当強烈地前俯,在盛开时几伸直,基部略狭于管部,上部多少向端漸狭,仅有极細而不清晰的毛;花絲稍有毛,柱头始不伸出,后来愈伸愈长达 3 毫米。蒴果斜三角状披針形,基部圓而向端漸尖,长达 9—11 毫米,端有小凸尖,基部为宿萼所包围。花期 7 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区东南部与云南西北部。生于海拔 3,300—3,600 米的松林和竹林中蔭处。

在这一系中,这一种与下一种的分类地位是不够明晰确定的。首先爱丁堡植物园标本室所存的 Forrest 12873 模式中,含有两株植物,左面的一株,植物比較坚挺,

