

- 毫米;花絲兩對均有毛,但有時一對的毛很不明顯..... 45. 多花馬先蒿 *P. floribunda* Franch.
- 2(1) 花冠之管顯著弓曲而使花前俯;盔直立或僅微作鑷狀弓曲;下唇中裂圓形而長寬約相等,不顯著地凸出于前方;花冠尺寸一般較小,長 16—20 毫米;花絲無毛或僅一對有毛;萼齒短小,僅具鋸齒。
- 3(4) 花冠盔部稍稍弓曲,約與管等長,額上有明顯之雞冠狀凸起,有時突然高凸;花管在靠近基部處弓曲;花較大,長 20 毫米,下唇寬 9—11 毫米;花絲僅一對有毛..... 46. 假山蘿花馬先蒿 *P. pseudomelampyriflora* Bonati
- 4(3) 花冠盔部完全伸直,約為管長的一半,額上無雞冠狀凸起;花管在中部弓曲;花較小,長 16 毫米,下唇僅寬 7.5 毫米;花絲兩對均無毛..... 47. 山蘿花馬先蒿 *P. melampyriflora* Franch.

45. 多花馬先蒿 圖版 XI, 1—3

Pedicularis floribunda Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 31; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 276, f. 12.

一年生(?)草本,高達 50—70 厘米,干時不變黑色。根伸長,達 10 厘米,有少數分枝與細根,多少肉質,老時木質化。莖直立,常自基部發出數條,上部常有分枝,主莖粗達 3 毫米,堅挺,側莖則常細弱而彎曲上升,圓柱形,中空,有毛絨 4 條或 3 條,視葉輪中葉子的數目而定,始草質而老時木質化。葉 3—6 枚輪生,有柄,柄長達 12 毫米;葉片披針狀長圓形,長 2—5 厘米,寬 8—15 毫米,羽狀全裂,中肋有翅和小形的裂片,裂片每邊 10—18 個,卵形至披針形,自身亦為羽狀深裂,小裂片有尖銳鋸齒,齒有胼胝,兩面均有疏毛,下面之毛較長。花序很長,在主莖上者長達 20 厘米,花輪生有多花,各自遠距,僅在花序近頂處連續;苞片與葉無異,較小;花梗長 4—5 毫米;萼管圓筒狀長圓形,膜質無網脈,其 5 條主脈上密生長毛,長 4.5—6.5 毫米,齒 5 枚,不等大,基部狹,端膨大葉狀,常深 3 裂而有鋸齒,或不裂而僅有深齒;花冠在本系中最大,長 21—26 毫米,管在萼內不弓曲,長 11—15 毫米,盔顯作鑷狀弓曲,額部高凸而微有雞冠狀凸起,下緣之端有一對大齒;下唇很大,長 11.5—14 毫米,寬 9—11.5 毫米,中裂較小,顯著地伸出于側裂之前,卵形而微鈍,其後方兩側有不很顯著的褶襞兩條;花絲兩對均有毛;花柱稍自盔端伸出。花期 7 月。

為我國特有种,產四川西部天全、康定一帶,生于海拔 2,350—2,700 米的多石山坡上。

按照花的特征来看,这一種是直接從丹參花馬先蒿轉變而來的,所以它的盔部還很象上面所說的一種,同樣地作鑷狀弓曲,而在下一種假山蘿花馬先蒿中,則僅稍稍

弓曲,到了山蘿花馬先蒿中,則盔已完全伸直而不彎了。至于花的大小,我們有李馨自天全县采得的一个标本,花大到 26 毫米,而 Soulié 792 的花,也有 21 毫米,这种尺寸按花从大而小由丹参花馬先蒿的 3.3—5 厘米到本种,再到更小的花的以下种类,这也是合乎规律的,但是李惠林氏說这一种的花比下一种的为小,这就很奇怪了,因为在 *P. elegans* Franch. 的模式号 Mussot 303 中,花也只有 18 毫米长。李氏的图 (f. 12) 所示的盔也远远地太过粗壮而不够弓曲。白蔭元在北平研究院植所丛刊 2 卷 212 頁所記載的陝西标本,属于 *P. giraldiana* Diels, 与此无关。

46. 假山蘿花馬先蒿 图版 XI, 6—8

Pedicularis pseudomelampyriflora Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII, Mém. 18 (1910) 29, nomen subnudum, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 155; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 275, f. 11. — *P. elegans* auct. non Tenore: Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 32, nomen; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205. — *P. melampyriflora* auct. non Franch.: Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 275, pro parte, quoad yū 13237.

一年生草本,中等高低至高升,干时不很变黑。根未見。茎单出,有时极粗壮,径可达 5 毫米,高可达 60 余厘米,有纵沟紋,及成行之毛,中空,老时多少木质化,中上部多分枝;枝 3—4 条輪生,細长,亦有成行之毛。叶 3—6 枚輪生,下部者偶有对生,有短柄,叶片卵状长圓形至披針状长圓形,长 2.5—4.5 厘米,寬达 1.5 厘米,羽状深裂至全裂,叶軸有狭翅,裂片綫形,不相对,緣有粗鋸齿,齿有胼胝,背面中脉有毛。花輪多少間断;花梗短;苞片叶状而小,多白色长毛,短于花;萼有疏长毛,管卵形而短,长 4 毫米,脉 10 条,明显,无网脉,齿 5 枚,基部三角形全緣,上部叶状而寬闊,常寬过于长,长仅 1 毫米,有鋸齿 4—6 枚,齿有明显的白色胼胝;花冠长 18—21 毫米,管盔約相等,前者在中部以下作強烈的弓曲使花前俯,后者多少鑷状弓曲,惟不如前一种內为強烈,背部至額部有鸡冠状凸起一条(在原模式 Mussot 303 中,鸡冠状凸起在額部突然高凸),下緣前端有齿一对,下唇长 9—11.5 毫米,寬与长相等,中裂三角状卵形至圓卵形,銳头至微鈍,不如前一种中向前伸出很多;花絲一对有毛;花柱稍稍伸出。

图版 XI 1—3. 多花馬先蒿 *Pedicularis floribunda* Franch., 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。4—5. 山蘿花馬先蒿 *P. melampyriflora* Franch. ex Maxim., 4. 花×2; 5. 下唇×2。6—8. 假山蘿花馬先蒿 *P. pseudomelampyriflora* Bonati, 6. 叶×2; 7. 花×2; 8. 下唇×2。(繪图人馮晉庸)

