

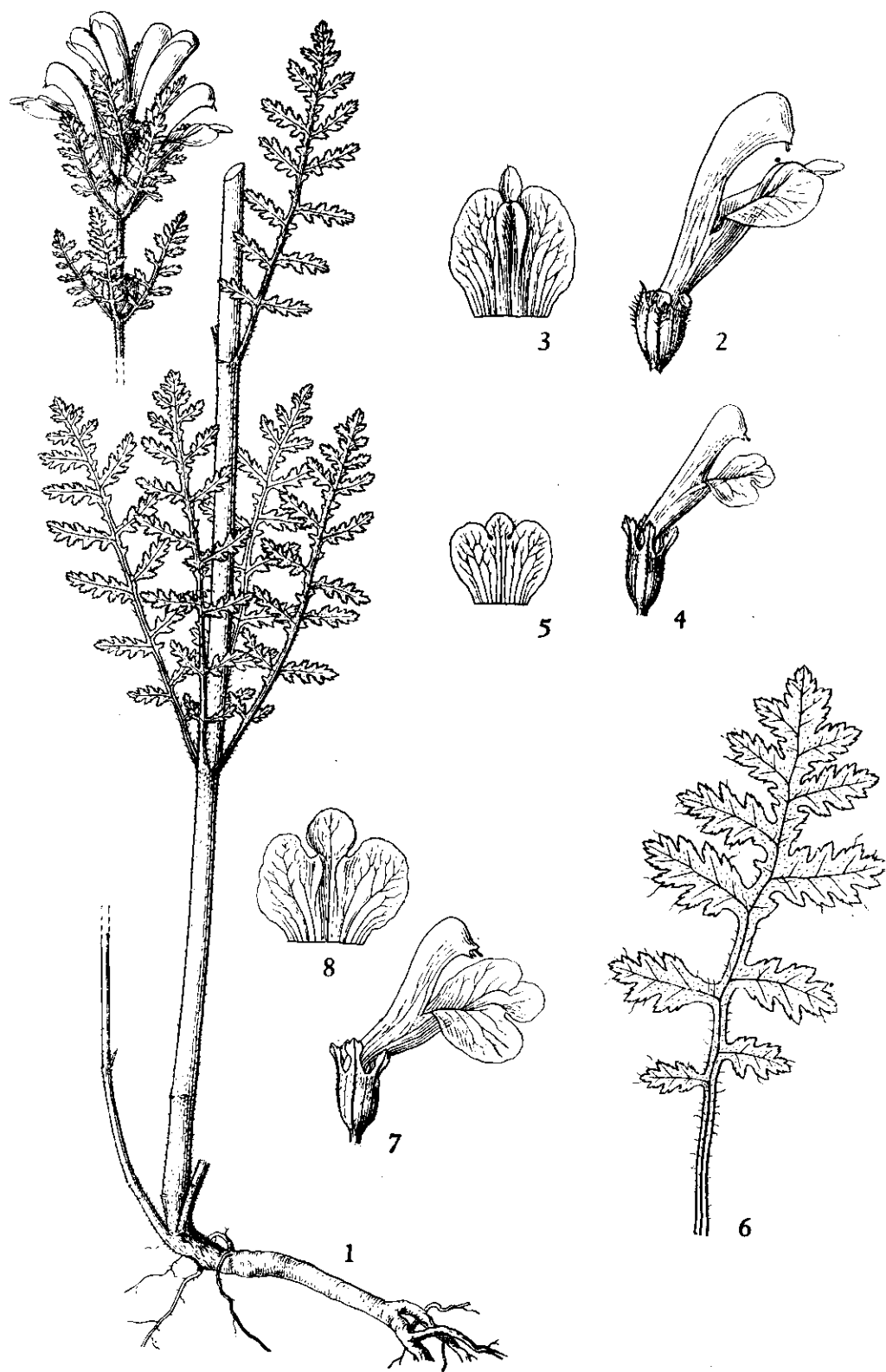
弓曲,到了山蘿花馬先蒿中,則盔已完全伸直而不彎了。至于花的大小,我們有李馨自天全县采得的一个标本,花大到 26 毫米,而 Soulié 792 的花,也有 21 毫米,这种尺寸按花从大而小由丹参花馬先蒿的 3.3—5 厘米到本种,再到更小的花的以下种类,这也是合乎规律的,但是李惠林氏說这一种的花比下一种的为小,这就很奇怪了,因为在 *P. elegans* Franch. 的模式号 Mussot 303 中,花也只有 18 毫米长。李氏的图 (f. 12) 所示的盔也远远地太过粗壮而不够弓曲。白蔭元在北平研究院植所丛刊 2 卷 212 頁所記載的陝西标本,属于 *P. giraldiana* Diels,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



为我国特有种,产四川西北部(甘孜、德格)与云南西北部。生于阳坡。

俞德浚 13237 中的花盔約与管等长,雄蕊明显有一对有毛,李惠林氏把它放在下面一种中是錯誤的,应该归到这里来。

47. 山蘿花馬先蒿 图版 XI, 4—5

Pedicularis melampyriflora Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), 603, f. 132, et in Mém. Biol. XII (1888) 896, f. 132, sphalmate "melampyrifolia"; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 275, f. 10.

一年生,中等高低或相当高升,可达 1 米,干时多少变黑;茎至后变为木质,粗可达 4 毫米,上部有沟紋,沟中有成行之毛,下部至后几无毛,上部較密;枝极多,4—6 輪生。叶 3—6 枚輪生,下部者早枯,中部者最大,长达 8 厘米,叶柄长达 1.2 厘米,叶片披針状长圓形,羽状全裂,裂片疏距,7—11 对,披針形到狭披針形,羽状深裂至中肋一半距离或有缺刻状重鋸齿,面有疏毛,背几光滑。花序总状而长,可达 20 厘米,花輪很疏而間断;苞片叶状,长过于花或在花序頂部約等长;花有梗长达 3 毫米;萼膜质,长约 6 毫米,齿 5 枚,后方一枚三角形全緣,其余四枚端稍膨大而具少数之齿,多毛;花冠較小,长仅 16 毫米,管在中部稍下处向前弓曲,长约 10 毫米,下唇寬 7.5 毫米,长 6 毫米,中裂卵形,仅稍长于側裂;盔长约 5.5 毫米,伸直而不作鑷状弓曲,无鸡冠状凸起或几不能見,下緣近端处有齿一对;花絲两对均无毛。

为我国特有种,产四川西南部与云南西北部。生于海拔 2,700—3,600 米的山坡及疏林中。

系 23 长茎系——Ser. Longicaules Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 85.——Ser. *Myriophyllae* sensu Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 186, 376, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花盔之喙較短粗,长不达 1.5 毫米,花較小而黃色,长约 15 毫米..... 48. 第氏馬先蒿 *P. dielsiana* Bonati
- 2(1) 花盔之喙較細长,长约 2.5 毫米,花較大,紫色,长 18—22 毫米..... 49. 长莖馬先蒿 *P. longicaulis* Franch.

48. 第氏馬先蒿 图版 XII, 5—7

Pedicularis dielsiana Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 376; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C