

44. 丹参花馬先蒿 图版 X, 1—3

Pedicularis salviaeflora Franch. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 215; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 345, f. 65.

多年生草本，高达 1.3 米，干时不变黑色。根茎有不規則分枝，有节，多少木质化，径达 5 毫米，有时略作紡錘形。茎直立，下部常木质化，中空，上部多分枝，枝对生，常以鈍角或几成直角伸展，細长，有时略带蔓性，幼时草质，茎枝常多少方形而有縱条紋，沿紋有排列成条的密毛。叶对生，有柄，柄长 1.5 厘米，漸上漸短；叶片卵形至长圓状披針形，两面皆被密短毛，长达 7 厘米，寬达 3.5 厘米，羽状深裂至全裂，裂片約 10—14 对，卵状披針形至长圓形，开裂至中脉 $3/4$ 处或全裂而中脉有翅及不規則之小裂片。花序疏总状，长可达 25 厘米；花梗細弱，被密毛；萼长管状钟形，长达 10—15 毫米，开裂至 $2/5$ 为 5 枚基部漸寬而全緣、上部多少膨大叶状而有銳鋸齿的萼齿，有显著的网脉，有时有寬闊的紫紋 5 条，全部密被腺毛；花冠大，全部有疏毛，长 3.3—5 厘米，管长 14—24 毫米，下唇几与管同一指向，至中部稍稍向上弓曲，然后以裂片的稍稍张开而轉向，长约 15—20 毫米，裂片圓形，开裂很浅，中裂肾脏形而寬，兩側多少迭置于側裂之下，盔約与下唇等长，自基部起即向上，而后再轉向下方作一鐘状的弓曲，其下基綫約略与下唇的上綫相并行，而与其稍稍离开，寬 3—5 毫米，端圓鈍，有长毛，其下緣近端处亦有长毛；花絲兩对均无毛；花柱不伸出，宿存至結果时。蒴果长 12—15 毫米，卵圓形而稍扁，兩室几相等，但端成強烈弯曲的尖喙长达 3.5 毫米，有相当密的毛被；种子扁，多少肾脏形，有臍点的一方有两条狭翅，其余均有高凸而翅状的网紋，长 2.5 毫米，寬 1 毫米。花期 8—9 月；果期 10—11 月。

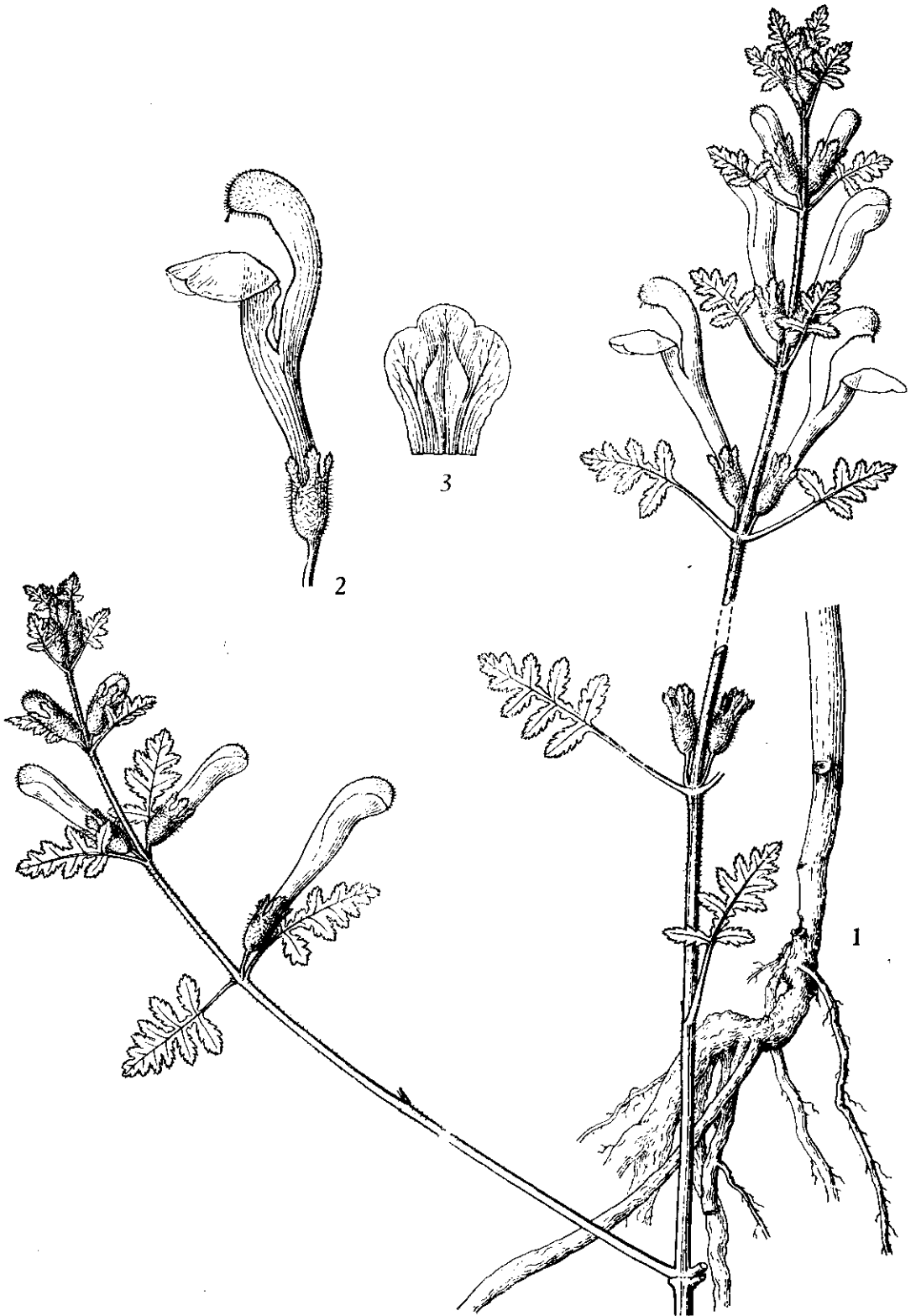
为我国特有种，产云南西北部与四川西部。生于海拔 2,000—3,900 米的荒草坡与灌丛下。

系 22 山蘿花系——Ser. *Melampyriflorae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 97, sphalmate "*Melampyrifolia*".

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠之管不弓曲或仅极微地弓曲，稍短于盔；盔作強烈的鐘状弓曲，額上有鸡冠状凸起，下唇的中裂长过于寬，而显然向前方凸出；花冠尺寸一般也較其他两种为大，长 21—26

图版 X 1—3. 丹参花馬先蒿 *Pedicularis salviaeflora* Franch. ex Forbes et Hemsl., 1. 植株 × 1; 2. 花 × $1\frac{1}{2}$; 3. 下唇 × $1\frac{1}{2}$ 。(繪图人馮晉庸)



- 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,这一种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