

亚羣 9 坚茎亚羣——Subgrex *RIGIOCAULUS* Tsoong, stat. nov.——Sect. *RIGIOCAULUS* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C. (1948) 294, pro parte.——Sect. *HAPLOPHYLLUM* Li, l. c. 350, pro parte.——Sect. *ORTHOSIPHONIA* Li, l. c. 263, pro parte.

系 50 柳叶系——Ser. *Salicifoliae* Bonati, in Bull. Soc. Bot. G n ve, S r. 2, XV (1923) 112.

115. 柳叶馬先蒿 图版 XXIX, 1—3

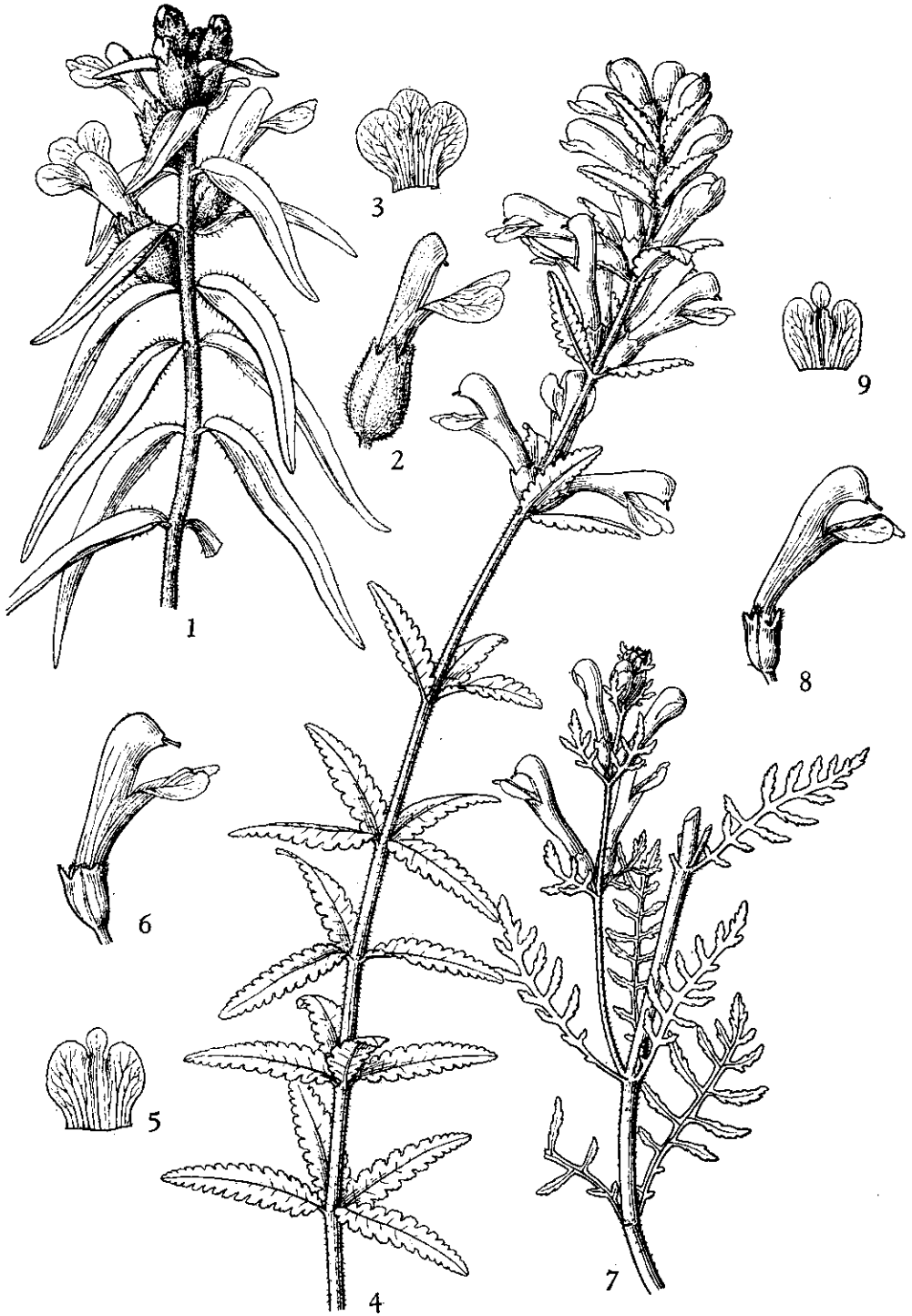
Pedicularis salicifolia Bonati, in Bull. Soc. Bot. G n ve S r. 2, XV (1923) 112, et in Bull. Soc. Bot. France, LXXI (1924) Sep.-Abdr. 20; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 333; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 849; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 350, f. 68.

一年生草本,直立,高 40—60 厘米,干时变黑。根须状成丛,细长。茎基部木质化,圆筒形,上部草质,多少有条纹,多枝或有时简单,枝直立,无毛或近端处微有毛。叶无柄而对生,披针形至线形,渐尖头而有小凸尖,全缘或近端处有不显著的细波齿,肉质而光亮,长 2—5 厘米,宽 3—10 毫米,近基处有长而疏的缘毛。花多集成成顶生穗状花序,长 4—10 厘米;苞片下部者线形,长于花,中部与上部者基部膨大而卵形,端渐狭,缘有毛,短于花;萼长 10—12 毫米,膜质而有角,有粘质,全面与齿的边缘均有短绵毛,齿 5 枚,不等,三角状披针形至三角形,全缘,后方 1 枚长 1 毫米,侧齿长 2—3 毫米;花冠深玫瑰色,无毛,管伸直,被包于萼内或多少伸出,长 15—16 毫米,端微微扩大,盔长约 7—8 毫米,背有微毛,端几方形,下唇长 8—10 毫米,无褶皱,基部缢缩,端展开,3 裂,裂片不等,中裂椭圆状卵形,长约 4 毫米,侧裂较大,斜椭圆形;雄蕊着生于管的中部,花丝在着生处有微毛,在药下多毛,药室有小尖。蒴果包于萼内,卵形,端渐狭,具凸尖;种子长约 1 毫米。花期 7—9 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 900—3,500 米的空旷多石的草滩中。

系 51 坚挺系——Ser. *Rigidae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 86——Ser. *Platyrrhynchae* Maxim. in Bull. Acad. St. P tersb. XXXII (1888) 585, et in M l. Biol. XII (1888) 871.——Ser. *Melampyriflorae* (sphalmate *Melampyrifoliae*)

图版 XXIX 1—3. 柳叶馬先蒿 *Pedicularis salicifolia* Bonati, 1. 花枝×1; 2. 花×1½; 3. 下唇×1½。4—6. 康泊东叶馬先蒿 *P. comptoniaefolia* Franch. ex Maxim., 4. 花枝×1; 5. 下唇×1½; 6. 花×1½。7—9. 梅氏馬先蒿 *P. mairei* Bonati, 7. 植株×1; 8. 花×1½; 9. 下唇×1½。(绘图人馮晉庸)



Prain, emend. Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1911), Mém. 18, p. 29, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XII (1921) 140, pro parte; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 273, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(4) 叶浅羽裂至几全缘,裂片宽过于长。
 2(3) 植物久后无毛,变为黑色;叶较狭,常为线状披针形,近乎全缘;盔上之齿短;花丝端稍有毛.....116. 康泊东叶马先蒿 *P. comptoniaefolia* Franch.
 3(2) 植物多密毛,干时略变黑,然色不深;叶一般较宽,齿亦较深;盔上之齿针形而长;花丝无毛.....117. 坚挺马先蒿 *P. rigida* Franch.
 4(1) 叶羽状全裂,裂片多少线形.....118. 梅氏马先蒿 *P. mairei* Bonati
 分类地位不明.....119. 拟坚挺马先蒿 *P. rigidiformis* Bonati

116. 康泊东叶马先蒿 图版 XXIX, 4—6

Pedicularis comptoniaefolia Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 586, f. 96, et in Mém. Biol. XII (1888) 871, f. 96; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 296, f. 27.

多年生草本,干时变得很黑,高达60厘米,久后无毛。根丛生而密,粗细杂生,粗者径达3毫米,长达10厘米以上。茎坚挺,上部常有分枝,枝约以 40° 角叉分,3—4条轮生。叶草质,4枚轮生,有短柄,长达3毫米,叶片线形,锐尖头,长达5厘米,宽7毫米,羽状开裂,或有重锯齿,裂片圆形,有具胼胝的细齿。花序总状,生于茎枝之端,花多而常有间断;苞片叶状,有具尖头的锯齿,长过于萼;萼长6毫米,有短梗,钟形而略膨大,纸质,具5短齿,齿三角形全缘,缘有长毛;花冠深红色,长20毫米,管在萼口向前弯曲,上部渐渐扩大,约长于萼3倍,内面在雄蕊着生处与喉部之间有毛,盔与管的上部同一指向,额部直角向下而几成方形,下端斜截形,各边有1短齿,下唇略长于盔,自较狭的基部成为宽卵形,前方浅3裂,中裂略作倒卵形,端圆或略截形,多少伸出,甚小于侧裂;花丝着生于管的基部之上,后方一对有疏毛;柱头头状伸出。花期7—9月。

产我国四川西南部,云南西北部、北部与南部。生于海拔2,400—3,000米的干草坡与草滩中。亦见于上缅甸。

117. 坚挺马先蒿

Pedicularis rigida Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII