

127. 莖色馬先蒿 图版 XXXIII, 1—4

Pedicularis violascens Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. I (1843) 79, et in Fisch. et Mey. Enum. Alt. Pl. Nov. Schrenk II (1842) 22; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 594, pro parte(exclud. pl. Przewalskii e Tibet bor.), f. 112; et in Mém. Biol. XII (1888) 883, pro parte(exclud. pl. Przewalskii e Tibet bor.), f. 112; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 208, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 309, f. 38, pro parte. — *P. tenuicalyx* Tsoong, in Kew Bull. 1954, p. 448, syn. nov.

多年生草本，干时不甚变黑，高一般8—10厘米，有时高达30厘米。根多条，多少肉质而略略变粗作紡錘形，长5厘米；根頸很粗，在較大的植株中径达2厘米，被有膜質鱗片及多年宿存的枯叶柄。茎单一或从根頸丛杂发出，多达10条左右，幼时暗紫黑色，老时多少变浅而带稻草色，不分枝，下部有綫条，上部有較深的沟稜，有成行之毛，下疏上密，有时节上毛尤密。叶基生者常宿存，仅在很大的植株中丛密，一般不十分繁多，有长柄，柄长1—5厘米，纤细，基部多少变寬而为膜質，两边有狭翅，叶片披針状至綫状长圓形，长2.4—4.4毫米，寬1.4—1.4毫米，羽状全裂，裂片6—9对，卵形，基部狭縮，端銳头，大者长达7毫米，寬4.5毫米，羽状深裂至2/3处，小裂片約3对，有具有刺尖的銳重鋸齿，茎生叶与基出叶相似而柄較短，每茎多仅有兩輪，下部1輪有时对生或3枚輪生，上方者4枚輪生。花序在当年生低矮植株中多密而头状，仅长2厘米，在稍大的植株中长达6厘米，其下部的1—2枚花輪常疏距，最下一輪有时相隔2厘米；苞片寬菱状卵形，基部膨大膜質，其片掌状3—5裂，裂片綫状披針形如手指，有重鋸齿；萼长6—7毫米，花后強烈膨大，膜質，达9—10毫米，基部延下于长达3毫米之花梗而为翅，有5主5次之脉10条，在主脉之旁略有不明显之支脉作网状，筒部之口斜，后方高而前方低，在正前方开裂約达2/5，齿5枚，后方1枚三角形而較小，几全部膜質，其余4枚基部三角形，上部則为披針形而綠色，緣有不清晰之鋸齿，后側方两枚因处于萼管的最高处而显得很长，然实长仅2毫米左右，前側方两枚，視如較低而实长3毫米；花冠長約7毫米，紫紅色，管長約11毫米，約在基部以上6毫米处以50°角向前上方膝屈，上段亦长6毫米，喉部仅稍稍扩大，蓋長約6毫米左右，多少鐮状弓曲，其基部不很扩大，其指向与花管下段同，額部圓鈍或略方，有时有极狭而不明显的鸡冠状凸起一条，下端无齿与凸尖，下唇小，长仅4毫米，仅基部略有2—3条脉紋而裂片全无脉紋，或裂片上亦有少数几条，側裂橢圓形，中裂較小而向前凸出，多少卵形或圓形；雄蕊兩对相并，花絲前方1对有微毛，柱头与花絲稍稍伸出。

蒴果披針狀扁卵圓形而歪斜，端向下弓曲而有凸尖，長 14 毫米，寬 4 毫米；種子長 1.5 毫米，寬 0.7 毫米，淺褐色，背弓曲而腹部直，有整齊而細緻的網紋。

產我國新疆准噶爾盆地，分布至蘇聯中亞東部及東北部，西北至西部西伯利亞。生長於海拔 4,000—4,300 米的多石山坡上。

我們在 1954 年發表的 *P. tenuicalyx* 經與蘇聯惠借的大量標本對照後，看出系此種的一個處於開花晚期、高升而基葉枯死的植株。

128. 輪葉馬先蒿

Pedicularis verticillata Linn. Sp. Pl. ed. I (1753) 608; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 563; Bunge, in Ledeb. Fl. Ross. III (1846) 270; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 62, et XXXII (1888) 600, pro parte, f. 123, et in Mém. Biol. X (1877) 95, et XII (1888) 891, pro parte, f. 123; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 203; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 224, pro parte.

輪葉馬先蒿輪葉亞種 圖版 XXXIV, 4—8

Pedicularis verticillata Linn. subsp. ***verticillata***——*P. stevenii* Bunge, in Ledeb. Fl. Alt. II (1829) 427.——*P. menziesii* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 563, e typo!——*P. amoena* auct. non Adams: Yabe, in Tokyo Bot. Mag. XVII (1943) 25.——*P. verticillata* Linn. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 322(?)——*P. sikangensis* Li, l. c. 323.——*P. calosantha* Li, l. c. 324.——*P. szetschuanica* auct. non Maxim.: Mus. Bot. Berol. ex Rehd. et Kobusky, in Journ. Arn. Arb. XIV (1933) 34, pro parte.——*P. szetschuanica* Maxim. var. *longispica* Bonati, in Herb. Berol. ex Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 485, nom., et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205.

多年生草本，干時不變黑，高達 15—35 厘米，有時極低矮。主根多少紡錘形，一般短細，極偶然在多年的植株中肉質變粗，徑達 6.5 毫米，須狀側根不發達；根莖端有三角狀卵形至長圓狀卵形的膜質鱗片數對。莖直立，在當年生植株中常單條，多年者常自根頸成叢發出，多達 7 條以上，中央者直立，外方者彎曲上升，下部圓形，上部多少四稜形，具毛絨 4 條。葉基出者發達而長存，柄長達 3 厘米左右，被疏密不等的

圖版 XXXIII 1—4. 黃色馬先蒿 *Pedicularis violascens* Schrenk, 1. 植株×1; 2. 花萼×3; 3. 花冠×3; 4. 果×3. 5—8. 甘肅馬先蒿甘肅亞種甘肅變型 *P. kansuensis* Maxim. subsp. *kansuensis* forma *kansuensis*, 5. 植株×1; 6. 花萼×3; 7. 花冠×3; 8. 果×3. (繪圖人劉春榮)

