

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)