

我国見于內蒙古东北部大兴安岭額尔古納旗。生长在海拔 300—900 米落叶松林緣及林下。除我国外尚分布在苏联亚洲部分的外貝加尔、阿穆尔、北薩哈林島、堪察加半島，日本千島羣島及蒙古人民共和国；欧洲則見于苏联欧洲部分东部北烏拉尔、斯堪的那維亚半島；北美洲見于格陵兰、阿拉斯加、加拿大及拉不拉多半島。

本种在李惠林氏的专著和苏联植物志第 22 卷中均有解剖图，李图中萼完全光滑，盔端缺少清晰的齿，而苏联植物志的图中則下唇完全展开，萼齿 5 枚，恐都有疑問。我們所見的标本，在萼上多少被毛，前方开裂，其齿仅 3 枚，中間 1 枚极小，盔端具有双齿等特征中，是完全与麦克齐莫維奇所繪的 *P. euphrasioides* (图 136) 一致的。这一种的下唇，仅其裂片在花开之后向下张开，而其中部以下則仍然多少依伏于上唇，这一特征和以上提及的一些，对于本种的演化与分类位置有着重要的关系，应加注意。

92. 江西馬先蒿 图版 XXIII, 1—3

Pedicularis kiangsiensis Tsoong et Cheng f., sp. nov., in Addenda, 401.

多年生草本，具根茎，側根粗，丛生于根頸上。茎直立，高 70—80 厘米，紫褐色，有二条被毛的縱浅槽，上部具有显明的稜，不分枝或分枝。叶假对生，生在茎頂部者常为互生，长卵形至披針状长圓形，具长柄，柄长 1—2.5 厘米，有縱紋，被疏毛；叶片羽状浅裂至深裂，裂深有时至中脉 2/3 处以上，上面被疏粗毛，前端較密，沿中脉更密，暗綠色，下面浅綠，网脉密而显明，近于无毛，裂片长圓形至斜三角状卵形，大者长达 20 毫米，寬达 9 毫米，每边 4—9 枚，裂片自身亦有缺刻状小裂或有重鋸齿，齿有刺尖头。花序总状而短，生于主茎与側枝之端，苞片叶状有柄，杂生花中，卵状团扇形，短于花；花梗长短不一，被有密毛，常多少弯曲使花前俯；萼狭卵形，长 7 毫米，被腺毛，有主脉两条，和稀疏网脉，前方开裂，齿两枚，寬三角形，頂有刺尖；花冠之管稍在萼內向前弓曲，由萼管裂口斜伸而出，长 12 毫米，喉部稍稍扩大，脉不扭轉，盔略作鑷状弓曲，背略有毛，长 8—9 毫米，額部圓鈍，端突然向后下方成一方角，其下緣伸长为极細而須状的齿 1 对，下唇不展开，长 8 毫米，寬 7 毫米，側裂斜腎脏状橢圓形，內側大而耳形，甚大于中裂，中裂三角状卵形，多少凸出于側裂之前，与側裂組成两个狭而深的缺刻，初开时后方有两条不很明显的褶襞通向花喉；雄蕊花絲两对均无毛；柱头头状，自盔端伸出。蒴果未見。

为我国特有种，产江西武功山；生长于海拔 1,500—1,700 米的阳坡石岩上，或山頂阴处灌丛边緣。

这是一种很饒趣味的新发现。如果仅仅根据它的体态而不看它的花部构造的

話，誰都会以为它是下面一系（总花系）中的反顧馬先蒿（*P. resupinata* Linn.）的一个变型或近种。它尤其与朝鮮的喜阴亚种 subsp. *umbrosa* (Komarov ex Mori) Tsoong (var. *umbrosa* Komarov ex Mori) 相象，可是它的花冠却十分明确地是属于双齿型的。由于这，它就很好地把沼生系与总花系连接起来。象这种在体态上比較进步，而在花冠上比較初级的种类之在这一属分布区中較南的地区发现，常常提出了很有意义而却是极难于回答的它们的来源問題来。在另一方面，它的发现，也許对于反顧馬先蒿的发源中心問題，会有所启示。

系 45 总花系——Ser. *Racemosae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 77.——Ser. *Resupinatae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 67, et in Mém. Biol. X (1877) 103, pro parte.——Ser. *Proboscideae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 81, pro parte, quoad *P. lapponicam*.——Ser. *Compactae* Maxim. sensu 1888, in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII, p. 574, non 1877.

93. 返顧馬先蒿

Pedicularis resupinata Linn., Sp. Pl. ed. I (1753) 608; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 70, et XXXII (1888) 558, in tabula, f. 51, et in Mém. Biol. X (1877) 106, et XII (1888) 831, in tabula, f. 51; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 237.

返顧馬先蒿返顧亚种

Pedicularis resupinata Linn. subsp. ***resupinata***——*Pedicularis resupinata* Linn. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 49, f. 121.

多年生草本，高 30—70 厘米，直立，干时不变黑色。根多数丛生，細长而纖維状，长可达 10 厘米。茎常单出，上部多分枝，粗壮而中空，多方形有稜，有疏毛或几无毛。叶密生，均茎出，互生或有时下部甚或中部者对生，叶柄短，长 2—12 毫米，上部之叶近于无柄，无毛或有短毛；叶片膜质至纸质，卵形至长圆状披针形，前方渐狭，基部广楔形或圆形，边缘有鈍圆的重齿，齿上有浅色的胼胝或刺状尖头，且常反捲，长 25—55 毫米，寬 10—20 毫米，渐上渐小而变为苞片，两面无毛或有疏毛。花单生于茎枝頂端的叶腋中，无梗或有短梗；萼长 6—9 毫米，长卵圆形，多少膜质，脉有网結，几无毛，前方深裂，齿仅 2 枚，寬三角形，全缘或略有齿，光滑或有微缘毛。花冠长 20—25 毫米，淡紫紅色，管长约 12—15 毫米，伸直，近端处略扩大，自基部起即向右扭旋，由脉理清晰可見，此种扭旋使下唇及盔部成为回顧之状，盔的直立部分与花管同一指向，在此部分以上作两次多少膝盖状弓曲，第一次向前上方成为含有雄蕊的部分，其



serratis, supra pilis brevibus conspersa, subtus glabra distincte reticulata, leviter albo-furfuracea. Flores axillares, pedicellis brevissimis usque 15 mm. longis, nigris glabris; calyx cylindricus, tubo circ. 7 mm. longo, sparse pilis longis vestito, antice ad medium fisso, costis distinctis, calicis dentibus 5, fere aequilongis, 2.5 mm. longis, postico lineari, apice vix dilatato, reliquis omnino apice leviter dilatatis pauciserratis; corollae tubus 4.5—6.5 cm. longus, externe pubescens, galea parte verticali 6 mm. alta, margine antice 4 mm. alta, apicem versus utrinsecus dente parvo munita, fere angulo recto in partem horizontalem 8.5 mm. longam, inflexa, cuius parte antherigera antice in rostrum porrectum apice bilobum abiens, labium inferum magnum, 20 mm. longum fere ac latum, lobo medio elliptico-oblongo, porrecto, lobis lateralibus oblique ovatis; stamina ad apicem tubi affixa, filamentis omnibus glabris.

Szechuan: "Dongrergo, in silva muscosa coniferarum, ca. 3900 m.s.m. (H. Smith 2834), VIII, 23, 1922", (typus). Kansu: Si-ku, vicinity of Hai-yu-kou, alt. 2500 m. (T. P. Wang 14336), VII, 14, 1951.

92. **Pedicularis kiangsiensis** Tsoong, et Cheng f., sp. nov. (Ser. Palustres).

Species etsi habitu foliorumque forma *P. resupinatae* Linn. persimilis, galea imo apice bidentata nec rostrata inter *Racemosas* haud collocanda. Inter *Palustres* foliis ambitu latioribus margineque multo minus lobatis excellens.

Perennis, rhizomatosa; collo radices crassas dense emittente. Caulis erectus, 70—80 cm. altus, subtiliter bisulcatus, sulcis pubescentibus, superne prominenter angulatus, simplex vel ramosus. Folia quasi opposita, sed suprema saepe manifeste alterna, ovato- usque lanceolato-oblonga, longe petiolata, petiolis 1—1.5 cm. longis, longitudinaliter striatis, sparse pubescentibus, lamina pinnatilobata usque pinnatipartita, supra sparse, praesertim apicem versus densius hispidulo-pubescentibus, intense viridis, subtus pallidiora, dense et prominenter reticulata, fere glabra, lobis utrinsecus 4—9, oblongis usque oblique triangulari-ovatis, majoribus usque 20 mm. longis, 9 mm. latis, iterum inciso-lobatis vel duplicato-serratis, lobulis dentibusque setosocuspidatis. Inflorescentiae breviter racemosae, ad apices caulis ramorumque sitae; bracteae foliaceae petiolatae, ovato-flabelliformes, flore breviores; calyx anguste ovoideus, 7 mm. longus, glanduloso-pubescentibus, binervatus atque sparse reticulatus, antice fissus, dentibus 2, late triangularibus, apice cuspidatis; corollae tubus intra calycem paulo geniculatus, e fissura eius oblique exsertus, 12 mm. longus, ore leviter dilatatus, galea paulo falcata, dorso tenuiter pubescens, 8—9 mm. longa, fronte rotundata, apice oblique truncato-angulata, sub angulum inferum dentibus 2 tenuibus elongatis filiformibus munita, labium inferum vix patente, 8 mm. longum, 7 mm. latum, lobis lateralibus reniformi-ellipticis, latere interiore manifeste auriculatis, quam lobo medio deltoideo-ovato plus minusve porrecto multo majoribus, cum eo sinus angustissimos ac profundos formantibus; staminum filamentis omnino glabris; stylus exsertus.

Kiangsi: Wu-kung Shan, Pei-hao-feng, alt. 1500—1700 m., upon rock on sunny slope (Kiangsi Expedition no. 1121), IX, 7, 1954 (type); same loc., among bushes on summit of mountain (Kiangsi Exp. no. 1036).