

包裹,具长1—2毫米的短柄,其着生处之长毛宿存。 花期8月;果期9月。

产于我国内蒙古东北部海拉尔(大兴安岭)、黑龙江西北部漠河(大兴安岭)一带。生长在海拔370米山脚潮湿处;苏联頓河下游、烏拉尔、西西伯利亚南部、东西伯利亚南部及蒙古人民共和国亦有之。

91. 拉不拉多馬先蒿 图版 XXIII, 8—11

Pedicularis labradorica Wirsing, Eclog. Bot. II (1778) t. 10; Panzer, Pflanzensyst. VIII (1782) 39, t. 57c; Fernald in Rhodora XXXIII (1931) 193; Merr. in Rhodora XL (1938) 292, et in Journ. Arn. Arb. XIX (1938) 366; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI(1949) 24, f. 103. — *P. euphrasioides* Stev. ex Willd., Sp. Pl. III (1800) 204; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 74, et XXXII (1888) 606, f. 136, et in Mém. Biol. X (1877) 112, et XII (1888) 606, f. 136; Limp. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 214. — *P. humilis* M. Bieb. in Herb. Smithii! — *P. labradorica* Wirsing var. *simplex* Hultén in Svensk. Vet. Akad. Handl. III, viii (1930) 115.

二年生草本。茎直立,坚挺,被毛,高10—30厘米,多分枝,罕不分枝,枝互生,偶有对生,上部者較短,均被毛。叶在茎上者互生,在枝上者互生、亚对生或对生,有长2—10毫米的柄;叶片长1.5—6厘米,綫状披針形,先端渐尖,基部圓形,羽状浅裂,裂片边缘有不整齐細鋸齿,有时具胼胝,在植株上部者边缘不为羽状分裂而仅具三角形的小重鋸齿,上面无毛,下面被腺毛。总状花序頂生;苞片叶状,有柄,边缘有鋸齿;花微向前俯,长约1.8毫米,有短梗,梗长者达1毫米;萼近革質,具四条显明的脉,无毛或微被柔毛,长6—7毫米,前方开裂,上方具三个全緣急尖的萼齿,中間一个极小;花冠黄色,有时盔部先端粉紅色,花管較萼約长半倍或仅稍长,无毛,盔部微向后仰,頂部圓鈍,弯指下方,下緣稍稍凸出,并具有一对披針形小齿,下唇不甚展开,約与盔部等长或稍短,3裂,具有紫色斑紋,中裂較小,两边为側裂所压盖,花开后基部仍然保持原有开展角度,但裂片則稍稍向下展开;雄蕊花絲仅一对被毛,柱头自盔端伸出。蒴果薄革質,外面棕黄色,有网紋,寬披針形,二側相等,頂端急尖,基部为宿存的花萼所包,成熟后自腹縫綫开裂。 花期8月;果期9月。

图版 XXIII 1—3. 江西馬先蒿 *Pedicularis kiangsiensis* Tsoong et Cheng f., 1. 花枝×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。4—7. 沼生馬先蒿沼生亚种 *P. palustris* Linn. subsp. *palustris*, 4. 花枝×1; 5. 花×2; 6. 下唇×2; 7. 果实×2。8—11. 拉不拉多馬先蒿 *P. labradorica* Wirsing, 8. 花枝×1; 9. 花×2; 10. 下唇×2; 11. 果实×2。(繪图人馮啓庸)



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，盔略作鐮状弓曲，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