

有很近的关系的。它的狭細的花管和高聳的額部在这一系中是特出的，而在全屬中这样的高額也只有和粗毛馬先蒿 (*P. hirtella*) 有些相象，但是由于那一种具有較寬的蓋，并且蓋的前緣端有凸出的双齿，所以額虽高却不那么突出地被觉得。

138. 台湾馬先蒿 图版 XXXVII, 4—7

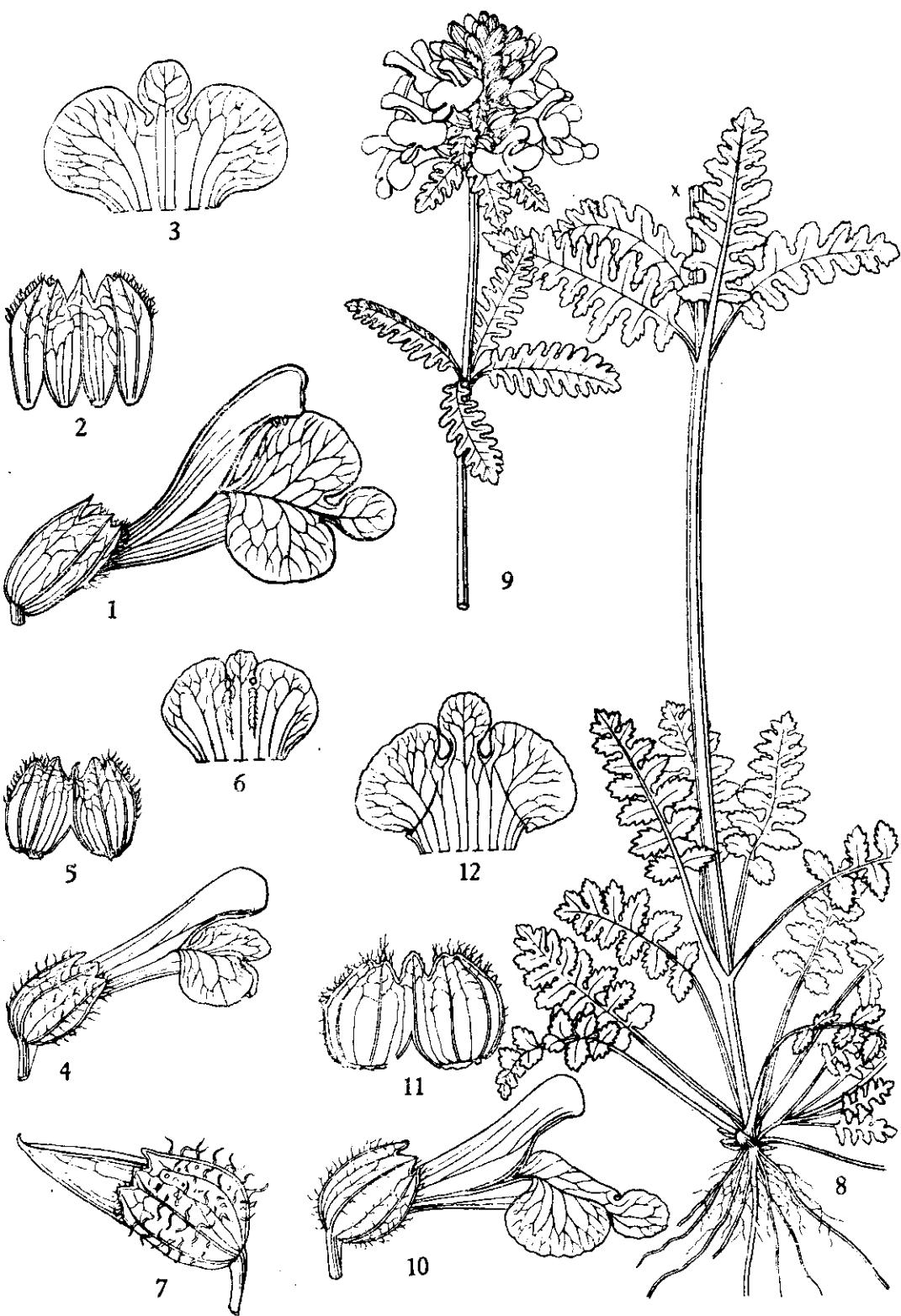
Pedicularis transmorrisonensis Hayata, Icon. Pl. Form. V (1915) 126; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 204.—*P. refracta* Maxim. var. *transmorrisonensis* Hurus. in Journ. Jap. Bot. XXII (1948) 74.

一年生草本(?)，高达 30 余厘米，基部多少木質化。莖下部几圓筒形，徑达 2 毫米，上部四角形，有 4 条成行之毛，不分枝，節間長者达 8 厘米。葉 4 枚輪生，每莖約 4 輪左右，有長达 3 毫米的短柄，葉片卵狀長圓形至披針狀長圓形，長达 20 毫米，寬达 10 毫米，羽狀深裂至几乎全裂，每邊裂片 5—7 枚，長圓狀三角形，中部最大者長 4 毫米，寬 2 毫米，基部很寬而端微銳，緣有鋸齒而常反捲，齒有胼胝，上面散生短毛，下面毛較密，并有少量膜屑狀物。花序穗狀，近端處花輪很密，下方數輪疏距；下方苞片葉狀而小，向上漸小；花梗長 1—2 毫米，稍稍指向外方，無毛；萼厚膜質而暗色，管圓筒形，長 4.5—5.5 毫米，寬 2.5 毫米，前方開裂至一半，外面有白色長毛，基部外側多少膨脹，上部近喉部多少縮小，斜着 5 齒，後方 1 齒三角形，長 0.5 毫米，前方的齒不清晰，緣有白色捲毛，筒部約有脈 15 条，有疏網脈；花冠紅色，管長約 7—9 毫米，在基部以上 3 毫米處向前膝屈，徑僅 1.5 毫米，使管的上部與蓋指向前上方，上部向喉漸漸擴大但不很強烈，喉部直徑 2.5 毫米，蓋與管的上部几為同一指向而背線几不弓曲，長約 5—6 毫米，寬約 1.3 毫米，基部內緣連于下唇處作三角形擴大，額几截形而僅略圓，下唇近乎直角伸張，緣有不顯著的缺刻狀細齒而不圓整，端 3 裂，側裂較卵形的中裂几寬 2 倍，菱狀斜卵形，基部多少狹縮；雄蕊花絲前方 1 對僅基部有疏短毛；花柱不伸出。蒴果三角狀短披針形，長約 1 厘米，3/5 為宿萼所包裹，室稍不等，端有下彎的小尖；種子黑色，斜三角狀卵形，有極細的網紋，而几為平滑，長約 1 毫米，寬 0.7 毫米。

为我国特产，生于台湾外能高山上。

139. 平壠馬先蒿 图版 XXXVII, 1—3

图版 XXXVII 1—3. 平壠馬先蒿 *Pedicularis ganpinensis* Vnt. ex Bonati, 1. 花 × 3; 2. 花萼 × 3; 3. 下唇 × 3。4—7. 台湾馬先蒿 *P. transmorrisonensis* Hayata, 4. 花 × 3; 5. 花萼 × 3; 6. 下唇 × 3; 7. 果实 × 3。8—12. 連齒馬先蒿 *P. confluens* Tsoong, 8, 9. 植株 × 1; 10. 花 × 3; 11. 花萼 × 3; 12. 下唇 × 3。(繪圖人劉春榮)



Pedicularis ganpinensis Vnt. ex Bonati, in Bull. Acad. Géogr. Bot. XIII (1904) 245; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 210; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 309, f. 37.—*P. refracta* sensu Maxim. 1888 in Bull. Acad. St. Petersb. XXXII, 600, f. 124, et in Mél. Biol. XII, 892, f. 124, non sensu 1881.

一年或二年生草本，干时不变黑色，高达 30 厘米。茎近基处圆形，上部渐作不显著的方形，有稜沟，沟中有成行之毛，下部节间长达 10 厘米，上部者较短。叶基出者早枯，具长柄，柄长达 18 毫米，有疏白毛，茎生者柄较短，长仅 4 毫米，上部者无柄，叶片椭圆状披针形至长圆状披针形，长达 20 余毫米，宽 10 毫米，羽状深裂几至中脉，裂片 5—7 对，线状披针形，长 4 毫米，宽 1.5 毫米，缘有锐锯齿，齿有胼胝质刺尖，面有略略稠密的白色多细胞长毛，长者几达 1 毫米，压平，背面有短毛及白色肤屑状物。花序穗状，顶生，长短很不一律，下方花轮多疏距，上方者较密，苞片下部者叶状，向上渐短，为三角状披针形，仅基部深裂，向前部裂渐浅，两面多毛，柄明显，多毛；萼 3.5 毫米，具脉 12 条或更多，厚膜质，其主脉 5 条较粗，上有明显的羽状侧脉，在中部以上成疏网结，前方约开裂至 1/3，齿 3 枚，后方一枚中大，三角形，每一前侧方者与一个后侧方者结合成一卵形至卵状三角形的大齿，再在顶端具 1 浅缺以代表原来的两枚，筒部脉上与齿缘有长白毛；花冠紫红色，长约 15 毫米，管的基部宽 0.8 毫米，在 2.5 毫米处作膝状弓曲，但不强烈，其上部约以与基部的 45° 角指向前上方，近端处渐渐扩大达 2.4 毫米，下唇长 5.8 毫米，宽 7 毫米，侧裂大，为椭圆状卵形，基部丰满，伸至盔的前缘之后，长 4.5 毫米，宽 3.2 毫米，中裂很小，心脏状圆形，长宽均为 1.8 毫米，盔自管端重新仰起，其指向完全与花管基部一段相同，下部宽 2.4 毫米，上部宽 1.5 毫米，额顶稍圆形，顶部几直，与前缘相连处略略凸出而圆钝；花丝前方 1 对被长柔毛；柱头略略伸出。未成熟之蒴果斜卵形，有指向前下方之凸尖。

为我国特有种，产贵州中西部。生于海拔 1,300 米的山上草坡中。

140. 連齒馬先蒿 图版 XXXVII, 8—12

Pedicularis confluens Tsoong, sp. nov., in Addenda 404.

多年生草本，纯为草质，干时几不变黑色。根须状，粗细不等，成丛，长 1.5—5 厘米；根颈上有宿存的卵形鳞片多枚。茎单条，或自基发出多至 4 条，高达 22—50 厘米，粗达 4 毫米，节疏距达 12 厘米，有条纹而无明显之沟，有成行之毛 4 条，近节处与节上尤多伸张之白毛，上部常多短分枝。叶基出者柄长达 5 厘米，茎上部者几无柄，柄密生伸张之白毛；叶片长 2—5 厘米，宽 1—1.5 厘米，中上部者最大，基出及茎生者最下一对多为羽状全裂，裂片每边约 4—7 枚，卵形至长圆状披针形，基部狭缩成小叶