

有很近的关系的。它的狭细的花管和高耸的额部在这一系中是特出的，而在全属中这样的高额也只有和粗毛馬先蒿 (*P. hirtella*) 有些相象，但是由于那一种具有较宽的盔，并且盔的前缘端有凸出的双齿，所以额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，基部多少木质化。茎下部几圆筒形，径达 2 毫米，上部四角形，有 4 条成行之毛，不分枝，节间长者达 8 厘米。叶 4 枚轮生，每茎约 4 轮左右，有长达 3 毫米的短柄，叶片卵状长圆形至披针状长圆形，长达 20 毫米，宽达 10 毫米，羽状深裂至几乎全裂，每边裂片 5—7 枚，长圆状三角形，中部最大者长 4 毫米，宽 2 毫米，基部很宽而端微锐，缘有锯齿而常反卷，齿有胼胝，上面散生短毛，下面毛较密，并有少量肤屑状物。花序穗状，近端处花轮很密，下方数轮疏距；下方苞片叶状而小，向上渐小；花梗长 1—2 毫米，稍稍指向外方，无毛；萼厚膜质而暗色，管圆筒形，长 4.5—5.5 毫米，宽 2.5 毫米，前方开裂至一半，外面有白色长毛，基部外侧多少膨胀，上部近喉部多少缩小，斜着 5 齿，后方 1 齿三角形，长 0.5 毫米，前方的齿不清晰，缘有白色卷毛，筒部约有脉 15 条，有疏网脉；花冠红色，管长约 7—9 毫米，在基部以上 3 毫米处向前膝屈，径仅 1.5 毫米，使管的上部与盔指向前上方，上部向喉渐渐扩大但不很强烈，喉部直径 2.5 毫米，盔与管的上部几为同一指向而背线几不弓曲，长约 5—6 毫米，宽约 1.3 毫米，基部内缘连于下唇处作三角形扩大，额几截形而仅略圆，下唇近乎直角伸张，缘有不显著的缺刻状细齿而不圆整，端 3 裂，侧裂较卵形的中裂几宽 2 倍，菱状斜卵形，基部多少狭缩；雄蕊花丝前方 1 对仅基部有疏短毛；花柱不伸出。蒴果三角状短披针形，长约 1 厘米，3/5 为宿萼所包裹，室稍不等，端有下弯的小尖；种子黑色，斜三角状卵形，有极细的网纹，而几为平滑，长约 1 毫米，宽 0.7 毫米。

为我国特产，生于台湾外能高山上。

139. 平坝馬先蒿 图版 XXXVII, 1—3

图版 XXXVII 1—3. 平坝馬先蒿 *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. 连齿馬先蒿 *P. confluens* Tsoong, 8, 9. 植株 × 1; 10. 花 × 3; 11. 花萼 × 3; 12. 下唇 × 3. (绘图人刘春荣)

