

株頂部，花密集呈頭狀，苞片葉狀，生于花序下部者具柄，約與花等長，生于花序上部者近于無柄，甚短于花，均被有白色糠狀物及疏柔毛；花具短梗，梗長僅 1 毫米；萼筒狀，紙質，長 0.9—1 厘米，外面疏生白毛，具脈 10 條，5 粗 5 細，全部為網脈所串連，前方深裂近 $1/2$ ，齒 5 枚，不相等，通常不超過 1 毫米，近于圓形，多少葉狀而具有重齒；花冠紫紅色，長 2—2.2 厘米，花管伸直，長于萼管，約長 1.5 厘米，疏被長柔毛及黃色小腺點，盔的直立部分略向后仰，頂端約以直角向前轉折成為含有雄蕊的部分，沿其背綫有長柔毛，先端漸細成為長約 3 毫米而鐮狀弓曲之喙，其端指向下方，下唇比盔為短，長 8 毫米，色較盔淺，為黃白色，深裂至一半以上，疏被緣毛，側裂較大，中裂倒卵形，伸出于側裂之前，先端平；雄蕊花絲兩對均有長柔毛，着生于花管的上部；雌蕊柱頭通常不自喙端伸出。花期 8 月。

為我國特有种，产云南西北部，生于海拔 3,350—3,450 米的高山草地中。

韓馬迪氏 (Handel-Mazzetti) 在发表本种时原把它放在尖果系 (Ser. Oxycarpae) 中，其后李惠林氏以其花序近于頭狀及萼齒 5 枚的性狀而将它改置于糠狀系 (Ser. Furfuraceae) 中，但是它在花部特征上的表現，对于尖果系与少花系 (Ser. Oliganthae) 的关系，显然要比糠狀系密切得多。由于球花系中的种类已被从少花系分析开来作为独立的系，因此这一个种因为花部构造的更为切近而被移置于此了。

199. 球狀馬先蒿 图版 LV, 1—2

Pedicularis strobilacea Franch. in Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 216; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 118, f. 170.

一年生草本，根細而圓錐形，上部近地表處生有須狀側根，下部側根少。莖直立，高可達 33 厘米，基部常分枝，有時中上部亦有分枝，枝有時假對生，約以 45° 角斜展，具縱條紋，被有白色柔毛。葉疏遠，互生，罕假對生，基生者早枯，均有長柄，下部者柄長達 3 厘米余，向上漸短，上面具有被毛的淺槽；葉片長圓形至卵狀長圓形，通常長于葉柄，有時則短于柄，大者長達 4 厘米，寬達 22 毫米，前方羽狀深裂，基部少數裂片全裂，裂片 5—9 對，長圓形、三角狀卵圓形乃至斜三角狀卵圓形，先端鈍，居于葉片中部者最大，邊緣具有三角狀鋸齒，面疏被短白毛，背脈上有極疏之毛，全面疏被白色皮膚狀物。花在莖枝之端成短縮的亞頭狀總狀花序，在花序下面一二枚葉腋中常有單生之花；苞片下方者葉狀，具短柄，在花序中間者為倒卵狀長漸狹，端圓而有不整齊的鋸齒而為綠色，下部 $2/3$ 膜質，有疏網紋；花長約 18 毫米，有長 3—4 毫米的梗，梗上有毛；萼漏斗狀鐘形而歪斜，外面被白色長柔毛，筒長 5—6 毫米，向前方膨脹，約開

裂至2/3, 仅有极疏的网脉, 齿5枚, 深绿色叶状, 里面被有白色短柔毛; 花冠二色, 花管比萼长, 伸直, 蓝紫色, 被白色长柔毛, 其直立部分约长5毫米, 约以直角向前转折为镰形弯曲的地平部分, 其中含有雄蕊的部分长约5毫米, 前端略有鸡冠状凸起, 再向前即渐细为线形而与其等长的喙, 喙端浅2裂, 下唇边缘有绿毛, 色浅黄白色, 长8毫米, 宽达12毫米, 侧裂近于圆形, 中裂倒卵状圆形, 伸出于侧裂之前; 雄蕊花丝仅前方一对中部疏被长柔毛; 雌蕊柱头头状, 自喙端伸出。蒴果斜卵形, 仅微伸出于萼管之外(未全熟), 先端有小凸尖指向下前方。

产我国云南西北部, 缅甸东北部亦有分布, 生于海拔3,500米左右的高山草地中。

200. 假头花馬先蒿 图版 LV, 4

Pedicularis pseudocephalantha Bonati, in Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, V (1914) 314; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 118, f. 171. — *P. strobilacea* Franch. var. *riparia* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 117; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249.

一年生草本, 根圆锥形, 少分枝, 近地表处常有丛生须状侧根。茎直立, 高25—40厘米, 常多分枝, 尤以下部为多, 枝约以30°—45°角斜展, 茎枝均有条纹, 微有柔毛。叶互生, 具有长柄, 常不短过于叶片的1/3, 有时最下之柄长于叶片, 最长者达50毫米以上, 但一般较短, 面有浅槽, 疏被柔毛; 叶片长圆状或卵状长圆形, 大小相去很远, 最大者长达6厘米, 宽2.7厘米, 顶端钝, 上面疏被白色短毛, 下面密生白色糠秕状物, 羽状深裂, 裂片6—9对, 斜三角形或长圆形, 长0.5—1厘米, 边缘具有重锯齿。花聚生茎枝之顶, 少数至相近10朵成亚头状, 常在下面少数叶腋中有单生之花; 苞片在花序外围者叶状, 在中間者为褶扇形, 宽过于长; 花梗长2—3毫米, 在果中常多少伸长; 萼斜钟状, 长8毫米, 前方强烈膨胀, 约开裂至1/3, 外面密被白色长毛, 具明显而相当密的网脉, 齿5枚, 不相等, 近于圆形, 边缘有小齿, 长仅1—1.5毫米; 花冠二色, 长2.2厘米, 花管长约12毫米, 伸直, 疏被长柔毛及腺点, 蓝紫红色, 其直立部分与管同一指向, 或稍向后仰, 其前缘约高4毫米, 约以直角向前转折, 其含有雄蕊的部分约长5毫米, 在花将开时常有在基部突然向右扭转的趋势, 额部生有显明的突然隆起的鸡冠状凸起, 被密生的白色长柔毛及黄色小腺点, 先端成线状的弓曲长喙, 喙端折向前下方, 长5毫米, 顶端2裂, 下唇黄白色, 3裂, 侧裂斜椭圆形, 中裂狭长, 长达7毫米, 伸出于侧裂前方很长, 边缘被长绿毛; 雄蕊花丝前方1对被密毛, 后方1

