

生,有时生近茎基者假对生,具有纤长的叶柄,柄长达 3.5 厘米;叶片长圆形,长 3 厘米,宽 1 厘米,羽状深裂,膜质,两面均被长柔毛,裂片 5—6 个,卵形或卵状长圆形,边缘有小羽裂或锯齿。花序生于茎枝之顶,花密聚为亚头状,少数,在花序下的 1—2 个叶腋中常有单生之花;苞片叶状,有柄,长 1—2 厘米,亚掌状羽状深裂,下方的裂片常再次分裂;萼长圆状卵圆形,膜质,被毛,长 5—6 毫米,主脉 5 条,有显明的网脉相串连,前方略膨胀,开裂至近中部,齿 5 枚,不相等,多少扇形而掌状 3 裂,裂片有少数缺刻状齿;花冠长 1.7 厘米,紫色,花管伸直或稍弯曲,长约 15 毫米,圆筒形,甚长于萼;盔的直立部分前缘约高 3 毫米,其地平部分先以约 45° 角转向前上方,而后全部作镰状弓曲,其中含有雄蕊的部分约长 4 毫米,前方额部微有鸡冠状凸起,先端渐细为喙,喙长 5 毫米,顶端指向前下方,微 2 裂;下唇深 3 裂,边缘不具缘毛,侧裂斜椭圆形,中裂略小,倒卵形,端微凹,基部楔形有柄,稍稍凸出于侧裂之前;雄蕊着生于花管中部,花丝两对上部均被长柔毛;雌蕊花柱不伸出。蒴果卵形,扁平,先端急尖,长 1.2 厘米,下部宽 6 毫米,部分地为宿萼所包裹。花期 7—8 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 3,000—3,300 米的高山草地中。

这一种的记载,因王启无 64788 尚在昆明,故主要由俞德浚 19701 取得。这一号的花部构造,与李惠林氏的图 108 相较,其差别在下唇深裂几至基部,故中裂很大,仅略小于侧裂,而李图所示,则开裂不到 $1/3$,而中裂很小;另外,盔额的鸡冠状凸起也不如图中的清楚,这些差异,还是由于李图的不正确,抑或是两人所采的标本的确不同,还待以后查对订正。

本种被李氏安放在马先蒿属中的糠枇系 (Ser. Furfuraceae) 中,但按照其花部特征与体态来看,则其亲缘关系,显然地是与球花系的种类切近,因此把它移放到这里来。

198. 重头马先蒿 图版 LV, 5

Pedicularis dichrocephala Hand.-Mazz., Symb. Sin. VII (1936) 863; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 31, f. 107.

一年生草本,主根与茎近于等粗,近端处分成少数分枝,近地表处有须状根一輪,根茎生有数枚半膜质而长三角形鳞片;茎基部分不枝,高 20—60 厘米,近四棱形,被有 2—4 条白色毛线,向上渐密,至植株顶部变为稠密的白色长柔毛。叶互生,长 2—6 厘米,叶柄长 0.5—3 厘米,疏被白色长毛,叶片长 1.5—3 厘米,多少披针状长圆形,羽状深裂,两面均被白色柔毛及糠枇状物,先端渐尖,基部阔楔形或近于心形,裂片 6—9 对,长圆形,边缘具不规则的重锯齿,锯齿先端常具短刺尖。花序总状,生于植

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 毫米而鑷狀弓曲之喙，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

