

伸入左右两侧方的2个萼齿中者互相靠近,沿主脉两旁有斜伸的极短支脉,但主脉间则膜质而无网结,齿5枚,极短,其左右两方的齿两两相并成1大齿状,齿端锥形,有缘毛;花冠黄色,管长13—16毫米,盔直立部分长6毫米,向上较粗并向前镰状弓曲成为含有雄蕊的部分,长达8毫米,宽4—5毫米,端渐尖,作斜截形而成长3毫米明显的短喙,端2裂,裂片作齿状;下唇约与盔等长,无缘毛,有褶皱两条,通向花喉,内面基部有毛,前方3裂,裂片多少倒卵形,侧裂偏斜,大于中裂1倍,缘均有嚼痕状齿;花丝着生处有疏毛,前方1对有毛。蒴果长10—11毫米,大者长达15毫米,熟时黑色,前端渐狭而多少偏弯向前,具有凸尖;种子长卵形,有种阜,外面有明显的网纹。

产我国新疆西北部,亦产克什米尔及苏联天山,帕米尔阿拉套等处。

系 67 球状系——Ser. Strobilaceae Tsoong, ser. nov.——Ser. *Oliganthae* sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 115, pro parte.

分 种 检 索 表

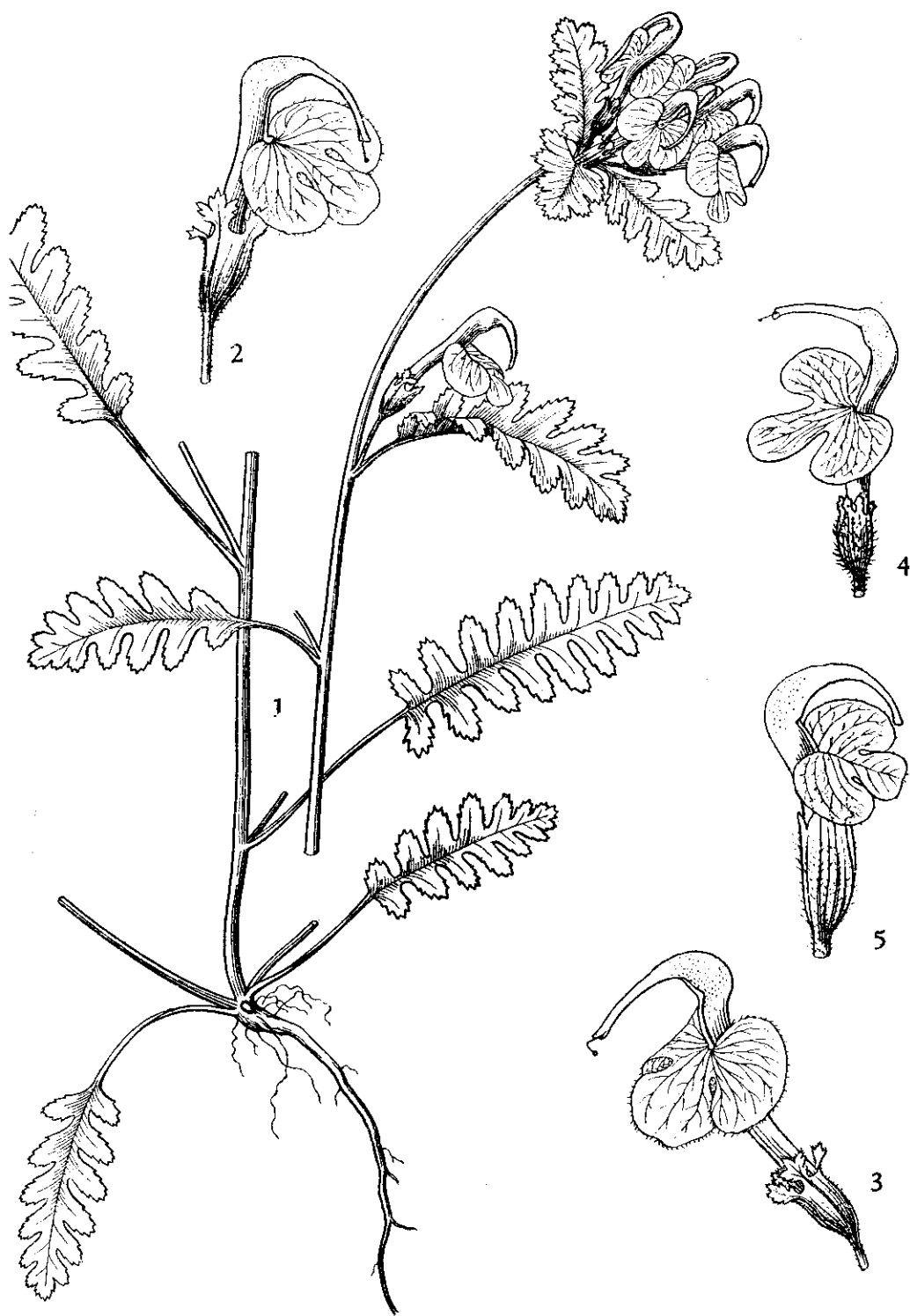
- 1(6) 下唇中裂长宽约相等,不超过5毫米,不特殊地伸出侧裂之前;盔虽有鸡冠状凸起,但不显著地突然隆起。
- 2(3) 苞片不作褶扇形,全部深羽状开裂,基部非长楔形……………197. 细瘦马先蒿 *P. gracilicaulis* Li
- 3(2) 苞片多少褶扇形,仅前端有齿,基部长楔形全缘。
- 4(5) 萼较大,长9毫米,几全部有明显的网脉;花丝两对均有毛……………198. 重头马先蒿 *P. dichrocephala* H.-M.
- 5(4) 萼较小,长仅6.5毫米,无网脉或仅在靠近萼齿处略有极疏的网脉;花丝仅1对有毛……………199. 球状马先蒿 *P. strobilacea* Franch.
- 6(1) 下唇中裂狭长,长达7毫米,显著地伸出侧裂的前方;盔额有突然隆起的鸡冠状凸起……………200. 假头花马先蒿 *P. pseudocephalantha* Bonati

197. 细瘦马先蒿 图版 LV, 3

Pedicularis gracilicaulis Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 32, f. 108.

一年生草本,高20—40厘米。主根细而圆柱形,长达6厘米,端有须状侧根。茎自根颈发出多条,细弱而常弯曲上升,在中下部常有分枝,被有疏毛或几无毛。叶互

图 LV 1—2. 球状马先蒿 *Pedicularis strobilacea* Franch., 1. 植株×1; 2. 花×2。3. 细瘦马先蒿 *P. gracilicaulis* Li, 3. 花×2。4. 假头花马先蒿 *P. pseudocephalantha* Bonati, 4. 花×2。5. 重头马先蒿 *P. dichrocephala* Hand.-Mazz., 5. 花×2。(绘图人张荣厚)



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