

面被灰白色毛,边缘具圆齿,具柄。穗状花序卵柱形或圆筒形,或在基部间断,长 3.75 厘米;苞片长圆状线形,锐尖,与萼等长;花梗无。花萼长约 6 毫米,几无毛(或被长柔毛?),齿钻形,与萼筒等长,与苞片一样边缘上被短睫毛。花冠白色或浅蓝色。(标本未见,综合前人描写)

产西藏西部;生于海拔 3300—4545 米高山上。印度,阿富汗也有。模式标本采自印度东部。

系 3. 密花系——Ser. *Densiflorae* Pojark. in Fl. URSS 20:314.1954.

茎生叶小,长至 10—25 (30)毫米。上部的或所有的轮伞花序聚集成圆筒形或卵形的穗状花序。萼喉斜,齿披针形,稀披针状三角形,为萼长之 $2/5$ — $1/2$ 。花冠筒自喉部以下藏于萼内,下唇中裂片全缘或微缺。苞片比萼短许多。小坚果无光泽。

7. 密花荆芥

Nepeta densiflora Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 14:725.1841; Benth. in DC. Prodr. 12:372.1848; Ledeb. Fl. Ross. 3:373.1849; Pojark. in Fl. URSS 20:314.1954.

多年生植物;根茎细而蔓生,末端分枝,与茎下部节上被有暗褐色鳞片状的叶。茎高 25—40 厘米,基部上升,上部直立,粗 1.5—2.5 毫米,节间长达 5—6 厘米,被不很密甚至稀疏的,尤其在下部被有分离而弯曲的单柔毛及混生的小腺毛,几自全长所有叶腋中生出通常不育的细小短枝,下面的具 4—7 对叶,具发达节间,上面的多数发育不充分,短小。叶鲜绿色,两面疏被短单毛及很小的黄色点状油腺,后者在背面较多;茎生叶长 15—30 毫米,宽 2—10 毫米,披针形或长圆状卵形,先端急尖或钝形,基部楔形或圆状楔形,下部通常全缘,上部往往近先端处具 1—4 稍远离的锯齿,下部叶具长 2—4 毫米的柄,其余的无柄;生于不育侧枝上的叶较小而狭,长圆状椭圆形或狭披针形,具齿至近全缘。穗状花序花时卵形至圆筒形,长 1.5—8 厘米,宽 2.5—3 厘米,下部常有单个远离的轮伞花序,稀无,基部有一对上升的与茎叶相同的绿色苞叶,苞片蓝紫色,披针状线形,长 7—11 毫米,与萼等长或略超出,被长柔毛,边缘尤为密集。花萼蓝紫色,长 8—10 毫米,外被短柔毛,在脉上被长毛茸及密布小腺毛,具斜喉,齿狭三角形,长渐尖,后面的与前面的同形,前 2 齿通常短 0.5—1 毫米,后 3 齿约为萼筒长之 $2/3$ — $1/2$ 。花冠蓝色,被短柔毛,长 15—16 毫米,冠筒基部宽 1.1 毫米,长 9 毫米,自此以上突然扩展成宽喉,喉部长 4 毫米,宽约 5 毫米,冠檐二唇形,上唇长 3 毫米,深裂至 $1/2$ 或 $2/3$ 成 2 钝裂片,裂片宽 2 毫米,下唇 3 裂,中裂片宽,长 3—4 毫

米,宽(6.5)7—8毫米,中央具深而宽的湾缺,侧裂片半圆状三角形,长0.75—1(1.5)毫米,宽2.3—3毫米。雄蕊4,后对雄蕊与上唇几等长。花柱丝状,先端相等的2裂,裂片蓝色。小坚果深棕色,宽卵形,长约2毫米,宽1—1.25毫米。花、果期8月。

产新疆北部;生于高山石地草坡上或疏林下,海拔2300—2500米。苏联西伯利亚西部及蒙古也有。模式标本采自新疆准噶尔盆地的纳里姆山上。

8. 绢毛荆芥

Nepeta kokamirica Regel in Act. Hort. Petrop. 6:358.1879; Pojark. in Fl. URSS 20:316.1954.

多年生多茎植物;根多节而开裂,过渡为分枝的根茎,根茎及茎基部均被褐色鳞片状叶。茎上升或基部平卧,高15—50厘米,粗1.5—3毫米,节间长达7厘米,密被平展具节皱波状的单毛而呈浅灰色,并混生极短的腺毛,腋生分枝多数,往往与茎等长,具长的节间,有分枝,多数具花序。叶两面被浅灰色的密集的星绒毛状的毛被,小,茎生的长至17毫米,宽至8毫米,卵形或菱状卵形,先端锐尖、渐尖或钝形,基部楔形,边缘在基部以上具齿,下部叶具长约为叶片长 $1/2$ — $1/3$ 的柄,上面的具很短的柄,长约2毫米,侧枝上的叶较狭,长圆状卵形,稀达披针形或长圆形。轮伞花序通常全部聚集成顶生的花序,花时宽卵形或几圆形,稀下部的轮伞花序多少远离,苞叶披针形及线状披针形,苞片线形,长4.5—6毫米,比萼短许多,苞叶、苞片及萼均染成蓝紫色,且密被平展绢丝状具节长毛,混生短腺毛及点状黄色腺体。花萼长7—8毫米,宽2—3毫米,齿长圆状三角形,长2—2.5毫米,宽1—1.5毫米,先端渐尖,5齿同大或前2齿略狭,为萼筒长 $1/2$ (或 $2/5$)。花冠浅蓝色,外被短柔毛,长16—18毫米,冠筒超出萼1.5—2毫米,冠檐二唇形,上唇长(2.5)3毫米,深裂至 $2/3$ 成钝裂片,下唇3裂,中裂片长4.5—5毫米,宽7—8毫米,变狭成短而宽、长0.4—0.6毫米的爪,侧裂片长(0.7)1—1.25毫米,宽2.5—3.5毫米,扁三角形。后对雄蕊不超过上唇。小坚果长圆状椭圆形,长1.6—2毫米,宽0.7—1.25毫米,黑褐色。花期6—7月,果期7月中旬以后。(标本未见,综合前人描写)

产新疆南北部;生于自高山至森林上限的乱石堆及石砾地上。苏联也有。模式标本采自苏联。

系4.平卧茎系——Ser. Supinae Pojark. in Fl. URSS 20:326.1954.

高山植物。茎生叶小,最大的长1.5—2.5厘米。轮伞花序聚集成圆形或圆状卵