

齿,侧裂片半圆形,长1.5毫米,宽达2毫米。后对雄蕊与花冠上唇近等长或微露出,前对较短。花柱伸出花冠上唇,先端相等2裂。成熟小坚果未见。花期8月。

产新疆北部;生于山间盆地上。模式标本采自新疆昭苏。

组10.尖齿荆芥组——Sect. *Oxynepete* Benth. *Labiata*. Gen. et Sp. 467. 1834, excl. spp. 58-59; Boiss. *Fl. Or.* 4:639. 1879; Briq. in Engl. u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4, 3a:238. 1897; Pojark. in *Fl. URSS* 20:413. 1954——*Oxynepete* Bunge *Labiata*. Pers. 58. 1873, pro gen.

多年生植物。分枝塔状。聚伞花序于茎及侧枝上聚集成不大的塔形圆锥花序。花为雌性两性花同株。雌花具长的花柱(花柱裂片大而外弯)及藏于花冠喉部的退化雄蕊;雄花具发育正常的雄蕊及比雄蕊短的花柱(花柱裂片不发达,不叉开),常不孕;两性花(?)常结果。花萼直,花时多少圆筒形,喉几直,萼齿披针状锥形,芒状渐尖,内面及凹缺的边缘布满向上的硬毛。花冠全部藏于萼内,冠筒直,上唇短,2圆裂,下唇长为其3倍以上,侧裂片直伸,斜半圆形,中裂片向上直立,凹陷,基部收缩为宽而短的爪,边缘具大牙齿。小坚果表面具小点及扁平突起。

系1.尖齿系——Ser. *Parviflorae* Pojark. in *Fl. URSS* 20:414. 1954.

花浅蓝色或蓝色。

36. 尖齿荆芥

Nepeta ucranica Linn. Sp. Pl. 570. 1753; Bunge in Ledeb. *Fl. Alt.* 2:403. 1830; Benth. *Labiata*. Gen. et Sp. 487. 1834; et in DC. *Prodr.* 12:393. 1848, excl. pl. Taur.-Cauc.; Ledeb. *Fl. Ross.* 3:381. 1849, excl. pl. Taur.-Cauc.; Pojark. in *Fl. URSS* 20:415. 1954——*Teucrium sibiricum* Linn. l. c. 564. 1753——*Nepeta sibirica* auct. non Linn.: Bunge in Ledeb. *Fl. Alt.* 2:402. 1830 (cum auct. M. B.).

多年生草本;根木质,坚实,分叉;根茎粗,多头的,往往分叉。茎高17—50厘米,直立或微上升,近无毛或被上曲的短单毛,棱上往往具混生的长疏柔毛,金字塔状分枝。茎叶卵形至披针形,上部的至狭披针形,向两端的变小,长1.5—3.5厘米,宽1—1.8厘米,先端锐尖或钝,基部浅心形或宽楔形,边缘具牙齿状锯齿,草质,上面绿而带灰蓝,下面略淡,上面无毛或疏被短而贴生的微柔毛,下面沿脉及边缘被短柔毛,余部被微柔毛及淡黄色腺点,侧脉每侧约4条,与中肋在上面下陷,下面隆起,网脉在上面

微下陷,下面明显;下部叶柄与叶片近等长,向上渐变短,上部的具短柄。塔形聚伞花序紧密多花,顶生于茎或侧枝顶端,小聚伞花序3花,具长约2—5毫米的总梗;苞叶与茎叶相似,披针形,多数长渐尖,全部或除了下部的以外为全缘,无柄;苞片线形,与萼近等长,紫色;花梗长1—2.5毫米。花萼开花时长约11毫米,管状钟形,在萼筒上部及齿上带艳色,下部密被白色绵毛而呈白色,上部混生有腺毛,萼5,三角状钻形,与萼筒近等长或略长,具长刺尖。花冠长9—12毫米,蓝色,外被短柔毛,内面在喉部被微柔毛,冠筒几不超出于萼,基部宽约0.5毫米,向上渐宽成喉部,冠檐二唇形,上唇几深裂至基部,下唇中裂片肾形,长2—3毫米,宽3—5毫米,侧裂片略短于上唇,半圆形。雄花中的后对雄蕊比上唇短,花柱仅及雄蕊的基部,稀略长,即几与前对雄蕊等长;雌花的花柱与花冠上唇等长,具长1—1.2毫米下弯的裂片。小坚果长2.5—2.7毫米,径1.8—1.9毫米,椭圆柱形,两端圆截形,成熟的黑褐色,具密而扁平小突起。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆南北部;生于平原及山地草原,空旷砾石坡上。中欧各国及苏联也有。模式标本采自苏联。

我国新疆昭苏阿克苏天山所产的标本,经与苏联及匈牙利所产的本种标本比较,在形态上是有所区别的,主要为:1)叶具较深的牙齿状锯齿,脉纹在上面下陷,下面隆起,叶绿而带灰蓝色,不光亮;2)塔形聚伞花序紧密多花,顶生于主茎及侧枝端,小聚伞花序总梗长2—5毫米;3)萼下部密被白色绵毛而呈白色。但看来仍属该种变异范围。

组11.小荆芥组——Sect. *Micronepeta* Benth. in DG. Prodr. 12:394.1848; Pojark. in Fl. URSS 20:413.1954——Sect. *Euneopeta Micronepetae* Boiss. Fl. Or. 4:639. 1879, p. p.; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a:238.1897, p. p.

一年生植物。苞片通常大,比花序长。花成聚伞花序,上部的近无柄聚集成头状,下部的分离,具总梗。花萼圆筒形,果时增大,通常卵形或钟形,直立,喉直,萼齿直,内面(尤其是在基部)及凹缺边缘满布长而向上的硬毛。花冠小,长5—9毫米,常于冠檐以下藏于萼内,下唇中裂片斜向上,基部隆起。小坚果光亮。

系1.刺尖荆芥系——Ser. *Pungentes* Pojark. in Fl. URSS 20:428.1954.

花序由(1)2—4对团集的聚伞花序及若干下部的彼此分离的聚伞花序组成;花

叶及苞片具粗的中肋及刺状渐尖的先端,通常比聚伞花序长。花萼狭圆筒形,果时卵形,萼齿披针状钻形,先端刺尖,彼此之间具很狭的齿缺。花冠上唇短,具2半圆形裂片,下唇中裂片基部圆形隆起,边缘全缘,基部收缩成爪。

37. 刺尖荆芥

Nepeta pungens (Bunge) Benth. Labiat. Gen. et Sp. 487. 1834, quoad nomen; Stapf, Bot. Ergebn. Polak. Exped. 1:47. 1885; Pojark. in Fl. URSS 20: 429. 1954——*Ziziphora pungens* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 1:23. 1829——*Nepeta pusilla* Benth. l. c. 438. 1834; et in DC. Prodr. 12:394. 1848; Ledeb. Fl. Ross. 4:382. 1849.

一年生植物。茎高5—25厘米,直立,纤细而坚韧,四棱形,具细条纹,被短柔毛,上部尚有具短柄或无柄腺体,通常具1—2对不长的分枝,此外在基部发育略长的具分枝的侧枝。下部茎叶卵形,长1.4—1.9厘米,宽1—1.2厘米,先端钝或急尖,基部阔楔形,边缘具疏牙齿,坚纸质,干后橄榄绿色,上面疏被微柔毛,下面被短柔毛,尚有具短柄及无柄腺体,侧脉3对,与中肋在两面稍明显,具长8—15毫米、扁平、被短柔毛的叶柄;中部茎叶与下部的相似,或为椭圆形,先端急尖,具长约6毫米的叶柄;上部的茎叶近全缘,先端具刺状渐尖,几无柄。聚伞花序3—5花,通常顶部的2—3对无梗而于茎顶组成卵形的头状花序,下部的分离,总梗长3—13毫米;下部花叶与苞片相似,苞片椭圆状披针形至披针状线形,长8—12毫米,坚硬,具粗而硬的离基三出脉,先端长刺状渐尖,全缘,两面被微柔毛,尚有具短柄及无柄腺体,边缘具短缘毛,具柄。花萼长5.5—7毫米,具约(13)15脉,外被柔毛,混生有腺体,在齿缘有短而硬的缘毛,内面在齿及凹缺边缘被向上的长糙伏毛,齿5,几相等,为萼长 $1/2$ 或 $2/5$,直立,先端长渐尖,具刺状尖头。花冠长7—8.5毫米,淡红色或白色,下唇具红色小点,外面微被疏柔毛,冠筒细长,长4.5—5.8毫米,微弯,急骤扩展成长1—1.5毫米的喉,喉基部以下藏于萼内,冠檐二唇形,上唇长1.3—1.7毫米,内凹,先端浅2裂,下唇3裂,中裂片肾形,长0.7—1毫米,宽1.5—1.7毫米,内凹,边缘微波状,中央隆起,侧裂片斜卵形,长0.7—1毫米,宽0.6—0.8毫米,稍开展。后对雄蕊短于上唇,达其长之 $1/3$,前对雄蕊刚刚超出上唇基部,花药比后对者小。小坚果倒卵形,长1.5毫米,宽1毫米,褐黄色,腹部具略明显的棱。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆北部;生于岩石上及山地、山麓的河岸坡上。苏联,蒙古西北部也有。模式标本采自苏联。