

1848; Ledeb. Fl. Ross. 3:372.1849——*Schizonepeta botryoides* (Soland.) Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 4,3a:235.1897——*Nepeta multifida* auct. non Linn.:Linn. f. Suppl. 273.1781.

一年生草本。茎高13—26厘米,通常自最基部分枝,分枝常较主茎为短,有时与之近等长,但顶部均具花序,茎、枝均钝四棱形,棱上常浅紫褐色,在茎下部则全为紫红色,被白色疏柔毛。叶片宽卵形至长圆状卵形,长1—2.3厘米,宽0.7—2.1厘米,二回羽状深裂,裂片线状长圆形至卵状长圆形,全缘或少数具1—2齿,先端钝或圆形,草质,上面橄榄绿色,被白色疏柔毛,下面色稍浅,被较密的白色疏柔毛,两面均偶见黄色树脂腺点;茎枝下部的叶柄与叶片等长或超过之,上部的叶柄较短。花序为多数轮伞花序组成的顶生穗状花序,被白色疏柔毛,长(1)2—8厘米,径1.2—1.4厘米,生于主茎上的较长,生于侧枝上的较短;位于穗状花序上部的轮伞花序连续,下部的则间断,具4—10花;穗状花序下方的1—2对苞叶大,与茎叶近似,但向上渐变小,由羽状深裂至全缘而呈线状披针形,渐尖,约与萼等长,苞片线状钻形,小;花梗长1—4毫米。花萼长5—6毫米,径3.5毫米,外被白色疏柔毛,内面无毛,喉部斜向,具15脉,于齿间湾缺处2脉相会成结,自结再分为二叉,沿齿边缘向上至齿端会合成一短芒尖,齿5,卵形,后3齿长约1.8毫米,前2齿较小,齿边缘均干膜质。花冠淡紫色略超过花萼,长6.5—8毫米,外面被具节长柔毛,内面无毛,冠筒长5—6毫米,向上渐扩大,冠檐二唇形,上唇短,直立,浅2圆裂,下唇3裂,中裂片较大,先端微凹,基部爪状变狭,边缘具不规则的齿缺,侧裂片较小。雄蕊4,后对略超出上唇。花柱先端近相等2浅裂。小坚果长圆状三棱形,长1.7—2毫米,宽0.8—1毫米,褐色,顶端圆形,微被小毛或无毛,基部急尖。花期6—8月,果期8月中旬以后。

产新疆(吐鲁番)及内蒙古西北部;生于河谷阶地,海拔约1700米。西藏西部有记录,但未见标本。苏联西伯利亚,蒙古也有。模式标本采自苏联西伯利亚中部。

据国外报道全草地上部分阴干后芳香油得率为0.56%,油淡黄色,清晰可见,溶于酒精,具百里香型的香味,其成分55%为麝香草酚,适于制造化妆品,又为麝香草酚的重要原料。

21. 荆芥属——*Nepeta* Linn.

Linn. Sp. Pl. 570.1753, p. p.——*Cataria* Adans. Fam. 2: 192.1763.

大多为多年生,稀为一年生草本,更稀为半灌木。叶具齿,上部叶有时变全缘,具

柄或无柄。花组成轮伞花序或聚伞花序,前者分离或聚集成穗状或头状花序,后者则成对着生,组成总状或圆锥状花序;苞叶十分变小,常呈苞片状,苞片狭,通常不比花萼长,但也有与花等长或比花长。花大都为两性,但偶有雌花两性花同株或异株现象。花萼具(13)15—(17)脉,管状,倒锥形,稀钟形或瓶形,果时稀增大呈卵形,微弯或直,具斜或整齐的喉,或为二唇形,齿5,直或斜向前伸,等大或不等大,锥形,狭披针形,三角形或长圆状三角形等,渐尖,芒状渐尖或刺状渐尖。花冠小或中等大,冠筒内无毛环,但有时在喉部有短柔毛,下部狭窄,通常向上骤然扩展成喉,稀向冠檐逐渐扩展,冠檐二唇形,上唇直或稍向前倾,近扁平或内凹,2深裂或浅裂,也有顶端微缺,下唇大于上唇很多,3裂,中裂片最宽大,内凹或近扁平,斜伸,水平或下垂,顶端具弯缺,边缘全缘、波状或具牙齿,基部具爪或无,内面基部具隆起或无,具髯毛或无,侧裂片十分细小,直伸或外反,卵圆形或半圆形,明显至不明显。雄蕊4,近平行,沿花冠上唇上升,后对较长,内藏或伸出花冠上唇,前对较短,通常内藏,均能育,药室2,椭圆状,通常呈水平叉开,不贯通为1室;在雌花中,雄蕊成为退化雄蕊,内藏于冠筒扩展部分;花丝扁平,无毛,先端无附属器或具突起的附属器。花柱丝状,伸出,先端近相等2裂。花盘杯状,具等大4裂,或前1裂片较大。小坚果长圆状卵形,椭圆柱形,卵形,或倒卵形,腹面微具棱,光滑或具突起。

约250种,主要分布于欧亚温带,东自日本海西至大西洋东岸的西班牙、摩洛哥,分布中心在地中海、近东及中亚,在非洲自北非延至热带山区。我国产38种,1变种,主要分布于云南、四川、西藏及新疆等地的山区。

分 种 检 索 表

1. 多年生植物;根木质粗厚。

2. 轮伞花序聚集成顶生球形的头状花序或卵形至圆锥形的穗状花序;全部的轮伞花序的苞叶比花长。

3. 植株高8—12厘米;叶小,倒卵状楔形、卵状菱形或卵形,长0.8—1.5厘米,宽0.5—1.2厘米,具与叶片等长的柄……………1. 长苞荆芥 *N. longibracteata* Benth

3. 植株高22.5—40厘米;叶大,长圆状心形,长2.5—5厘米,宽1.25—1.8厘米,无柄或具长4毫米的短柄……………3. 密叶荆芥 *N. thomsonii* Benth ex Hook f

2. 苞片及苞叶小,不比萼长,狭。

4. 叶具刺状及不整齐锐尖的牙齿;植株密具叶,花组成疏离的轮伞花序,轮伞花序具(2)4—5花;苞叶形同茎生叶;花冠具长筒,逐渐扩展为不太宽的喉……………2. 腺荆芥 *N. glutinosa* Benth

4. 叶齿不为刺状。

5. 萼直, 喉部近整齐, 萼齿直立, 锥形。
6. 聚伞花序生于茎及分枝的顶部, 组成疏松的、不大的、塔形的圆锥花序; 花冠蓝色, 全部藏于萼内, 下唇向上, 几与上唇平行 36. 尖齿荆芥 *N. ucranica* Linn.
6. 聚伞花序不组成塔形的圆锥花序; 花冠淡紫或粉红色, 于扩展部分以下藏于萼内, 下唇多少向下, 几与上唇垂直。
7. 植株几自基部帚状分枝, 分枝细长; 聚伞花序 5—7 花, 于茎及分枝中部以上着生, 组成狭总状花序; 花两性, 粉红色; 叶卵形, 具牙齿状锯齿 35. 帚枝荆芥 *N. virgata* C. Y. Wu et Hsuan
7. 植株自中部以上分枝, 分枝较主茎短许多; 聚伞花序通常多花, (2) 5—11 花, 于茎及分枝顶部着生, 聚集成狭而长的圆锥花序; 花有两性花及雌花 2 种, 淡紫色; 叶长圆状卵形或长圆状椭圆形至披针形, 具圆齿或锯齿 34. 直齿荆芥 *N. pannonica* Linn.
5. 萼具多少倾斜的喉, 或为二唇形, 萼齿不为锥状。
8. 轮伞花序密集多花, 头状, 生于茎顶部, 下部的轮伞花序具发达的总梗, 或于上部因总梗变极短而成为间断的穗状花序; 苞片线形。
9. 分枝极叉开; 茎被白色丛卷毛状绵毛; 叶圆心心脏形, 被稀疏的白色绵毛, 叶柄粗壮, 水平伸出 11. 丛卷毛荆芥 *N. floccosa* Benth
9. 分枝多数, 自基部生出, 直立; 茎被小疏柔毛; 叶心状卵形, 被短而疏的绵毛, 下部的叶柄长, 上部的较短或极短 12. 淡紫荆芥 *N. yanthina* Franch
8. 花组成聚伞花序或轮伞花序而不为头状, 成对的排列或聚集成顶生穗状花序。
10. 花冠下唇中裂片凹陷, 边缘具向上内弯的大牙齿, 基部不隆起, 被柔毛; 花冠白色, 下唇有紫点; 小坚果光滑; 下部的聚伞花序腋生, 上部的组成连续或间断的顶生分枝圆锥花序 26. 荆芥 *N. cataria* Linn.
10. 花冠下唇中裂片平, 下垂或近水平, 基部隆起, 顶部微缺; 若花冠下唇中裂片微凹, 则基部心形, 边缘微波状, 内弯, 基部不隆起, 不被毛。
11. 花组成顶生、紧密的穗状花序, 在下面常间断, 即具 1—3 (5) 个分离的轮伞花序; 萼倒圆锥形; 花冠下唇中裂片平, 水平或微下垂, 基部具楔形隆起。
12. 轮伞花序一般全部聚集成球形或卵状球形的顶生穗状花序, 偶有 1 (2) 轮伞花序分离; 茎生叶多少圆形。
13. 植株密被绒毛, 呈浅灰色或白色, 腋生分枝通常短, 不育 10. 绒毛荆芥 *N. kokanica* Regel
13. 植株密被短柔毛, 侧枝通常少, 能育 9. 平卧荆芥 *N. supina* Stev.
12. 上部的轮伞花序聚集成圆筒形或卵形的穗状花序, 下部 (1) 2—5 个分离; 茎生叶卵形至卵状心形, 或披针形至长圆状卵形。
14. 茎生叶宽, 卵形或菱状卵形, 卵形或三角状心形。
15. 叶基楔形, 叶卵形或菱状卵形, 穗状花序于开花时宽卵形或近圆形 8. 绢毛荆芥 *N. kokamirica* Regel
15. 叶基心形或近截形。

16. 叶小, 卵形或卵状心形, 一般长 1.25 厘米; 穗状花序卵柱形或圆筒形, 或在基部间断, 长 3.8 厘米 6. 异色荆芥 *N. discolor* Benth.
16. 叶较大, 卵形或三角状卵形, 长 2.1—6 厘米, 宽 1.5—4.2 厘米; 穗状花序圆筒形, 长 (1.5) 3—8.5 厘米, 开花时粗约 3 厘米, 基部有 1—2 个轮伞花序远离 5. 穗花荆芥 *N. laevigata* (D. Don) Hand.-Mazz
14. 茎生叶狭, 线状披针形、披针形或长圆状卵形。
17. 花黄色; 叶线状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 0.8—1.7 厘米, 先端渐尖, 基部圆形或心形, 边缘具锯齿
 4. 黄花具脉荆芥 *N. nervosa* Royle ex Benth var *lutea* Hook f.
17. 花蓝色; 叶披针形或长圆状卵形, 先端急尖或钝, 基部楔形或阔楔形, 下部通常全缘, 上部往往近先端每边具 1—4 个略远离的锯齿
 7. 密花荆芥 *N. densiflora* Kar et Kir.
11. 花组成简单或复合聚伞花序, 疏松排列, 有时靠紧或聚集。
18. 萼喉斜, 极二唇形; 聚伞花序疏松排列或有时紧密; 花冠下唇中裂片倒心形, 基部具隆起, 内面多少具髯毛, 侧裂片大, 极显著。
19. 聚伞花序密集成 3—5 厘米卵形的穗状花序, 或展开长达 8.5 (12) 厘米; 花小, 长 10—12 毫米; 下部叶柄长 10—3 毫米, 上部叶具长 2.5—1 毫米短柄以至无柄 13. 蓝花荆芥 *N. coerulescens* Maxim.
19. 聚伞花序疏松排列, 常组成成长的花序。
20. 叶近全缘或疏生 1—3 对锯齿, 线状披针形, 长 4—2 厘米, 宽 8—7 毫米
 25. 藏荆芥 *N. angustifolia* C. Y. Wu
20. 叶边缘具锯齿或圆齿, 一般较宽, 不为线状披针形。
21. 叶近无柄或具短柄。
22. 叶小, 长在 2.5 厘米以下, 卵形或长圆形, 两面被绒毛或鳞秕状绒毛。
23. 叶质厚, 长圆形或卵形, 两面被绒毛, 上面具皱, 下面密被绵状毛, 具短柄
 24. 鼠尾草叶荆芥 *N. salviaefolia* Royle ex Benth.
23. 叶质较薄, 卵形, 两面被鳞秕状绒毛, 柄长 4—0 毫米
 23. 白绵毛荆芥 *N. leucolaena* Benth ex Hook f
22. 叶较大, 不被上述二种毛被。
24. 叶卵状披针形、宽披针形至披针形, 长 6—8.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端急尖, 基部浅心形, 边缘具密的牙齿状锯齿, 上面微被短柔毛, 下面沿脉被短硬毛, 余部被腺微柔毛及黄色小腺点; 花冠长 2.8—3.5 厘米 20. 康藏荆芥 *N. prattii* Lévl.
24. 叶缘具圆齿。
25. 叶长圆状卵形或椭圆状卵形, 长 4—7.4 厘米, 宽 1.9—3 厘米, 上面密被极短柔毛, 下面疏被短柔毛及淡黄色腺点 21. 圆齿荆芥 *N. wilsonii* Duthie
25. 叶卵状长圆形至披针状长圆形, 较小, 长 2.8—5.2 厘米, 宽 1.1—1.7 厘米, 两面密被短柔毛, 下面最密并疏被淡黄色小腺点 22. 川西荆芥 *N. veitchii* Duthie

21. 叶柄较长(下部的长在 15 毫米以上,中部的长 18—3 毫米)。
26. 花为雌花两性花同株,花小,雌花长 12—16 毫米,细瘦,萼长(6)8—11 毫米;中部叶柄长 2—2.5 厘米……………17. 细花荆芥 *N. tenuiflora* Diels
26. 花大,长 16 毫米以上。
27. 叶上面被短微柔毛,下面因密被短柔毛而呈灰白色,有时混生黄色小腺点,宽披针形、披针状长圆形至狭披针形……………19. 狭叶荆芥 *N. souliei* Lévl.
27. 叶下面沿网脉被短柔毛或两面被微柔毛。
28. 叶膜质,两面被微柔毛,边缘为具小突尖的粗圆齿;聚伞花序少花……………18. 膜叶荆芥 *N. membranifolia* C. Y. Wu
28. 叶坚纸质,边缘具锐齿、细圆齿状锯齿、小牙齿至全缘,但不为具小突尖的粗圆齿;聚伞花序多花。
29. 花较小,萼长 8.5—9.5 毫米,花冠长 1.7—2 厘米;中部的叶柄长 2—3 厘米,为叶片长之 $1/3—1/5$ ……………14. 黑龙江荆芥 *N. manchuriensis* S. Moore
29. 花较大,花冠长在 2 厘米以上;中部的叶柄长在 2 厘米以下,为叶片长 $1/7$ 以上。
30. 叶长 6—10 厘米,宽 2—2.5 厘米,中部的叶柄长 10—18 毫米……………16. 多花荆芥 *N. stewartiana* Diels
30. 叶长 3.4—9 厘米,宽 1.2—2.2 厘米,中部叶柄长 3—7 毫米……………15. 大花荆芥 *N. sibirica* Linn.
18. 萼喉近整齐或微斜,从不二唇形,萼齿 5 枚近相等,通常后 1 枚直立,其余的略斜向前伸,齿内被疏粗长硬毛;花冠下唇中裂片浅凹陷,基部心形,边缘微波状,内弯,基部不隆起,不被毛,侧裂片半圆形至几平截;雄蕊花丝先端具附属器。
31. 叶无柄,革质……………31. 无柄荆芥 *N. sessilis* C. Y. Wu et Hsuan
31. 叶具柄,膜质或纸质。
32. 花小,长约 8 毫米;叶三角状卵形,长 1.5—6.4 厘米,宽 1—5.2 厘米,先端急尖或尾状短尖,基部心形,边缘具粗圆齿或牙齿……………27. 心叶荆芥 *N. fordii* Hemsl.
32. 花较大,花冠长 2 厘米以上;叶各种各样。
33. 叶三角状心形,薄纸质,边缘具牙齿状圆齿,长 4—7.5 厘米,宽约 3.6 厘米,先端尾状渐尖,基部平截或心形……………28. 浙荆芥 *N. evrardi* S. Moore
33. 叶不为上述形状。
34. 萼喉部微斜,后 1 齿稍长,直立,其余多少倾斜向前伸,狭披针形;叶较大,长 3.2—10.5 厘米,宽 1—6.5 厘米。
35. 叶膜质,较大,卵状长圆形,长 5.8—10.5 厘米,宽 2.5—6.5 厘米(但侧枝上的小许多),边缘为粗大圆齿状牙齿,柄长 0.4—2.6 厘米……………29. 齿叶荆芥 *N. dentata* C. Y. Wu et Hsuan
35. 叶纸质,茎上部的叶较小,三角状披针形或披针形,长 4.6—3.2 厘米,宽 1.6—1 厘米,侧枝上的疏而小,先端急尖,基部心形至圆形,边缘为较粗的钝锯齿,近先端变全缘,柄长 0.5—1.1 厘米……………30. 黑绿荆芥 *N. atroviridis* C. Y. Wu et Hsuan
34. 萼喉部整齐,5 齿近相等,三角形或披针形;叶较小,卵状披针形或狭卵形,长 1.5—3 厘

- 米,宽1—2厘米,边缘具缺刻状锯齿……………32. 松潘荆芥 *N. sungpanensis* C. Y. Wu
1. 一年生植物,具纤细而短的根。
36. 萼喉部近整齐,齿直,近相等;花冠下唇中裂片斜向上,基部隆起;小坚果平滑,光亮;聚伞花序的苞片不比萼短,生于花序基部者往往比萼长得多。
37. 萼、苞片、叶背及茎的上部除被单毛外尚有具短柄及无柄腺体;苞叶与苞片等宽,苞片状,通常刺状渐尖……………37. 刺尖荆芥 *N. pungens* (Bunge) Benth
37. 萼、苞片、叶背及茎仅被柔毛;苞片宽,叶状,通常无刺状尖……………
- ……………38. 南疆荆芥 *N. fedtschenkoi* Pojark
36. 萼喉斜,后3齿三角形或长圆状三角形,长0.7—1.1毫米,前2齿狭披针形,长1.2毫米,除后中齿1枚直伸外,其余的斜向前弯;花冠下唇中裂片向下,无隆起;小坚果具小疣;聚伞花序疏松,组成顶生圆锥花序,或下部的腋生,其苞叶及苞片比萼短……………
- ……………33. 小花荆芥 *N. micrantha* Bunge

组 1. 活血丹花组——Sect. *Glechomanthe* Pojark. in Fl. URSS 20:517.1954.

多年生植物。花组成分离少花聚伞花序或顶生头状花序。萼具倾斜的喉,萼齿几二唇形。花冠具长筒,向上逐渐扩展,下唇中裂片多少水平,扁平,平滑(基部无隆起),基部具短而宽的爪,侧裂片大,长,卵形,几与上唇等长,宽则与上唇裂片相等。前对雄蕊多半较后对雄蕊短许多,而花药位于花冠喉部或仅至筒部,稀前对稍短于后对,而花药位于上唇之下。

亚组 1. 美盖亚组——Subsect. *Callistegiae* Pojark. in Fl. URSS 20:517.1954.

矮小高山植物。茎多数,其地下部分密被鳞片状叶。叶楔形,边缘具波状深锯齿。花序为由轮伞花序组成的密而顶生的头状花序;花叶与茎叶相似,轮伞花序的苞叶及苞片多数,比花长,紫色。花萼倒钟形,具极斜的喉,萼齿几二唇形。前对雄蕊比后对雄蕊短许多,而花药位于喉部,药室叉开成直角,近直立。小坚果光滑。

1. 长苞荆芥

Nepeta longibracteata Benth. Labiat. Gen. et Sp. 737.1836, et in DG. Prodr. 12:392.1848; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 4:660.1885; Pojark in Fl. URSS 20:303.1954——*Glechoma longibracteata* O. Ktze. Rev. Gen. 518.1891.

多年生植物;根木质,多节,在上部分枝而成短的根茎,向下纵向分裂成粗糙的纤维。茎高8—12厘米,径1—1.5毫米,柔弱,披散在地上,下部节间长,具分枝,上部被长而细的具节毛茸而呈白色,下部被短而疏的毛茸,满布极小的白色腺体,常带红色,腋生分枝发育,通常先端有花序。在茎枝下部2—3节上的叶褐色,鳞片状,线状披针形,无柄,其余的茎生叶长0.8—1.5厘米,宽0.5—1.2厘米,具长柄,倒卵状楔