

— *E. gracilis* Delile in Cailliaud., Voy. Meroe 4: 398. 1827. — *E. angustifolia* Bojer ex DC. Prodr. 5: 12. 1836.

一年生草本，茎坚硬，直立，高 40—100 厘米，绿色或下部紫色，具条纹，被短柔毛或近无毛，上部有分枝；叶较密集，基部叶花期凋落，中部叶长圆形或长圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔状渐狭成短柄，边缘具小锯齿，侧脉 7—8 对，在下面稍凸起，两面有腺点，上部及花序下部的叶较小，具浅锯齿或近全缘。头状花序小，通常在叶腋或枝顶端排列成疏伞房花序；花序梗长 0.5—1.5 厘米，密被锈色短柔毛；总苞半球形宽 0.5—0.7 厘米，总苞片 4—5 层，近等长，卵形或长圆状披针形，顶端渐尖或稍钝，长约 3 毫米，外层及中层背面被锈色短柔毛及腺点，内层无毛，具腺点；花多数，花冠管状，长约 2 毫米淡紫色，有腺点，裂片 5，披针形；瘦果近倒锥形，长 2 毫米，有 4—5 个高起的肋，肋间有棕黄色腺点，顶端截形，有五角形厚质的环，无冠毛。花期 4—5 月。

产于云南南部(勐海、西双版纳)和台湾。印度、中南半岛及非洲热带地区有广泛分布。生于池塘、稻田边，海拔 600—1400 米。

2. 斑鸠菊属——*Vernonia* Schreb.

Schreb. Gen. Pl. 2: 541. 1791; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2:

227. 1873; O. Hoffm. in Engl., Pflanzenfam. IV 5: 124. 1889.

草本，灌木或乔木，有时藤本。叶互生，稀对生，通常具柄或无柄，不下延，全缘或具齿，羽状脉，稀具近基三出脉两面或下面常具腺；头状花序小或中等大，稀大，多数或较多数排列成圆锥状，伞房状或总状，或数个密集成圆球状，稀单生，具同型的两性花，花少数至多数，稀 1 个，全部结实；总苞钟状，长圆状圆柱形，卵形或近圆球形；总苞片疏松或紧贴，数层至多层，覆瓦状，草质，干质或革质，顶端钝，尖至刺尖，或具草质或膜质有色的附属物，向外渐短，常具腺；花托平，无毛或稀具短毛，具遂状边缘的窝孔或泡状窝孔；花粉红色，淡紫色，少有白色或金黄色，花冠管状，常具腺，管部细，檐部钟状或钟状漏斗状，上端具 5 裂片，花药顶端尖，基部箭形或钝，具小耳；花柱分枝细，钻形，顶端稍尖，被微毛；瘦果圆柱状或陀螺状，具棱，或具肋，顶端截形，基部常具胼胝质，被短毛或无毛，常具腺；冠毛通常 2 层，稀 1 层，内层细长，糙毛状，脱落或宿存，外层极短，多数或少数，刚毛状或鳞片状，或有时无冠毛。

本属约 1000 种，分布于美洲、亚洲和非洲的热带和温带地区。我国有 27 种，主要分布于西南、华南及东南沿海各省区。

O. Hoffman 在其编著的专科志(菊科) *Pflanzenfamilien* IV 5: 125—126. 1889 中，曾将斑鸠菊属 *Vernonia* 的种类划分为 12 个组，我国的种类分隶属于 *Sect. Stengelia* Sch.-Bip., *Sect. Strobocalyx* Bl., *Sect. Lepidaploa* Cass., *Sect. Tephrodes* DC., *Sect. Cyanopis* Bl., *Sect. Decaneurum* DC. 和 *Sect. Xipholepis*

Steetz. 等 7 个组, 本属的分种检索表大体上参照并包括上述各组的特征, 因此, 关于各组的描述在此不作另述。

分 种 检 索 表

1. 头状花序少数, 大, 生于茎枝顶端, 排列成疏伞房花序; 外层总苞片叶质, 线形, 稍开展, 内层总苞片上端具膜质具色的附属物, 多少反折; 冠毛外层极短, 鳞片状 1. 驱虫斑鸠菊 *V. anthelmintica* (L.) Willd.
1. 头状花序多数, 排列成伞房状圆锥花序, 稀少数或单生; 总苞片无附属物, 顶端钝, 渐尖, 尖或刺状尖; 冠毛外层刚毛状。
 2. 头状花序小, 具少数 (2—12 个) 花, 稀具 1 个花, 排列成宽圆锥花序或伞房状圆锥花序; 内层总苞片钝, 结果时常脱落; 冠毛刚毛状, 外层短, 多数, 少数或无。
 3. 乔木, 小乔木或灌木。
 4. 乔木或小乔木; 枝被黄褐色或褐色绒毛。
 5. 总苞杯状或半球形, 径 3—4 毫米; 总苞片钝或圆钝; 叶基部近圆形或稍心形; 叶柄细长, 基部不扩大。
 6. 头状花序具 5—6 个花; 总苞径 2—3 毫米; 总苞片卵状长圆形, 被短柔毛或近无毛; 瘦果近三角形, 具 8—10 肋, 无毛, 具腺; 叶近革质, 全缘, 无毛或仅下面沿脉被疏短毛 2. 树斑鸠菊 *V. arborea* Buch.-Ham.
 6. 头状花序约具 10 个花; 总苞径 4—5 毫米; 总苞片卵形, 背面密被绒毛; 瘦果具 4—5 棱, 无毛; 叶纸质, 边缘具波状或疏钝齿, 上面被短硬毛, 下面被绒毛 3. 茄叶斑鸠菊 *V. solanifolia* Benth.
 5. 总苞狭钟状或近圆柱形, 径 5—7 毫米, 总苞片紫色或上端紫色, 顶端渐尖或稍尖, 叶大, 基部楔形, 叶柄短宽, 或基部扩大成鞘状。
 7. 叶倒卵形或倒卵状楔形, 边缘深波状或具疏粗齿, 侧脉 12—17 对, 下面被疏柔毛; 叶柄基部扩大成鞘状; 瘦果长 3—4 毫米, 具 10 条肋, 肋间具腺或多少被微毛 4. 大叶斑鸠菊 *V. volkameriifolia* (Wall.) DC.
 7. 叶倒卵形或倒卵状披针形, 边缘具疏齿, 稀近全缘, 侧脉 7—12 对; 下面密被黄褐色绒毛, 叶柄基部不扩大; 瘦果长 2.5 毫米, 无肋或具不明显的肋, 具腺 5. 滇缅斑鸠菊 *V. parishii* Hook. f.
 4. 灌木, 稀小乔木; 枝被灰或灰褐色密绒毛。
 8. 头状花序径 6—8 毫米, 具 8—12 个花; 总苞近球形或半球形, 径 4—6 毫米, 基部圆形, 总苞片顶端钝或圆形, 背面被白色绢毛; 瘦果长 3.5—4 毫米, 腹面具 3 肋, 无毛; 叶膜质或薄纸质 6. 南川斑鸠菊 *V. bockiana* Diels
 8. 头状花序径 2—3 毫米, 具 5—6 个花; 总苞倒锥状, 径 2—3 毫米, 基部尖, 总苞片少数, 顶端尖或稍尖具小尖头, 背面被疏短柔毛, 瘦果稍具棱, 被疏微毛, 具腺; 叶硬纸质 7. 斑鸠菊 *V. esculenta* Hemsl.
 3. 攀援灌木或藤本。
 9. 枝被锈褐色密柔毛, 无腺; 叶卵形或长圆形, 侧脉 7—8 对; 叶柄长 5—10 毫米; 头状花序径 7—12 毫米, 具 10 个花; 花序梗长达 15 毫米, 瘦果具 10 条肋, 无腺 8. 林生斑鸠菊 *V. sylvatica* Dunn
 9. 枝被淡黄褐色密柔毛, 具腺; 叶长圆形或倒卵形, 侧脉 3—6 对; 叶柄长达 2.5 厘米; 头状花序径

3—5 毫米,具 2—3 个花;花序梗长不超过 2 毫米;瘦果具 5 条肋,具腺……………

…………… 9. 少花斑鸠菊 *V. chunii* Chang

2. 头状花序较小或中等大,具多数花,多数排列成伞房状圆锥花序或聚伞状伞房花序,或有时少数或单生

10. 瘦果具 10 条肋或条纹,或少有 7—8 条肋。

11. 冠毛刚毛状,外层短,多数或极多数;总苞片钝,尖或芒状或刺尖,稀具短附属物。

12. 攀援灌木或藤本。

13. 头状花序较多数或数个排列成顶生或腋生圆锥花序;花托被锈色柔毛;冠毛红色或红褐色;叶纸质;枝被锈褐色或灰褐色绒毛。

14. 叶卵状长圆形,长圆状椭圆形,侧脉 5—7 对,下面被疏柔毛;头状花序径 8—10 毫米,具 18—21 个花;瘦果 4—4.5 毫米…… 10. 毒根斑鸠菊 *V. cumingiana* Benth.

14. 叶长圆形或长圆状披针形,侧脉 7—9 对,下面密被灰绿色绒毛;头状花序径 10—15 毫米,约有 10 个花;瘦果长 3—3.5 毫米… 11. 台湾斑鸠菊 *V. gratiosa* Hance

13. 头状花序通常 3—5 个排列成具叶的小圆锥花序或单生于叶腋而排成总状;花托无毛;冠毛淡黄褐色;叶革质或近革质;枝被疏短柔毛或变无毛。

15. 头状花序小,径 7—8 毫米,具 20—25 个花,3—5 个排成小圆锥花序;花淡红紫色;瘦果长 3—3.5 毫米,具 10 肋,被开展短毛及腺;叶近革质,椭圆形或卵状椭圆形,全缘…………… 12. 喜斑鸠菊 *V. blanda* (Wall.) DC.

15. 头状花序大,径达 2 厘米,具多数花;单生于叶腋,总状排列;花白色;瘦果长 7—9 毫米,具 7—8 条肋,无毛;叶革质,倒卵状长圆形或椭圆状长圆形,边缘常反卷,上部边缘具疏细齿…………… 13. 广西斑鸠菊 *V. chingiana* Hand.-Mazz.

12. 多年生直立草本。

16. 头状花序较多数,通常 6—8 个排列成顶生伞房状花序,径 5—8 毫米,具 6—12 个花;瘦果无毛,肋间具腺;冠毛白色或污白色,外层少数,易脱落……………

…………… 14. 柳叶斑鸠菊 *V. saligna* (Wall.) DC.

16. 头状花序少数,通常 2—3(5) 个排列成圆锥状伞房花序或疏伞房状花序,稀单生于上部叶腋;径 8—15 毫米,具 15—30 个花;瘦果被毛及腺,冠毛污白色或变红色;外层脱落或宿存。

17. 茎被糙短毛;头状花序较大,径 12—15 毫米,具 30 个,具极短或近无花序梗;总苞片具急狭的短渐尖头;叶倒披针形或倒卵状椭圆形,具锐锯齿,两面被糙短毛……………

…………… 15. 糙叶斑鸠菊 *V. aspera* (Roxb.) Buch.-Ham.

17. 茎被短柔毛或贴短毛;头状花序较小,径 6—8(10) 毫米,具 15—20 个花,具长 7—15 毫米的花序梗;总苞片尖或渐尖;叶长圆形,长圆状披针形,倒卵形或倒卵状椭圆形,近无毛或仅下面沿脉被短柔毛。

18. 总苞半球形,总苞片顶端尖,背面被蛛丝状柔毛和腺,瘦果被硬短毛;叶纸质,在茎上疏生,长圆形或长圆状披针形,上部边缘具疏锯齿……………

…………… 16. 岗斑鸠菊 *V. divorum* Hance

18. 总苞倒锥状;总苞片顶端渐尖,近干膜质具小尖头,边缘被柔毛;瘦果被开展长柔毛;叶近革质,常密集于花枝下部,倒卵形或倒卵状椭圆形,上部叶线形或线状披针形,边缘具细齿…………… 17. 狭长斑鸠菊 *V. attenuata* (Wall.) DC.

11. 外层冠毛刚毛状,少数或常极少数或无;总苞片钝,尖或刺尖。

19. 头状花序小,多数排成密集或疏多分枝的伞房状或伞房状圆锥花序具 4—12 个花;总苞

钟状或圆柱形,总苞片少数,钝且紧贴。

20. 总苞钟状,径 5—6 毫米,总苞片卵形,顶端具短尖头,被疏微毛或近无毛;花冠无毛;瘦果无毛;叶椭圆形或椭圆状卵形边缘具浅锯齿,上面被乳头状糙短毛,下面被淡锈褐色卷绒毛,近木质草本 18. 叉枝斑鸠菊 *V. divergens* (DC.) Edgew.
20. 总苞圆柱形,径 4—5 毫米,总苞片卵形至长圆形,边缘多少被短毛或近无毛;花冠被腺状微毛;瘦果被短柔毛;叶薄质或近膜质,长圆形或长圆状披针形,边缘具有小尖的锐锯齿,上面被贴短毛,下面被柔毛;灌木或亚灌木 19. 展枝斑鸠菊 *V. extensa* (Wall.) DC.
19. 头状花序中等大或较大,少数排列成伞房状圆锥花序,或单生,具多数花;总苞片多层,顶端尖,常具明显或近具具的刺尖。
21. 一年生或多年生草本;花冠淡红紫色;叶脉羽状。
22. 一年生草本,被糙短毛或近无毛;叶薄纸质;头状花序径 12—15 毫米,花序梗粗,上部常扩大;总苞宽钟状,总苞卵形或长圆形,顶端尖,被密柔毛;瘦果被短柔毛,无腺 20. 南漳斑鸠菊 *V. nantcianensis* (Pamp.) Hand.-Mazz.
22. 多年生坚硬草本,被锈褐色短柔毛或贴短毛;叶硬质;头状花序较大,径 15—25 毫米;总苞倒锥状或近圆球形;总苞片钻形至线形,顶端急狭成长硬尖头或具硬刺尖;被蛛丝状毛。
23. 头状花序径 15 毫米;花序梗长 3—9 厘米,上部常具 1—2 个缩小的叶;总苞片(除内层外)顶端急狭成长 3—5 毫米的硬尖,常反折;瘦果被贴短毛及腺;叶椭圆状倒卵形或长圆状披针形 21. 折苞斑鸠菊 *V. spirei* Gandog.
23. 头状花序较大,径 20—25 毫米,无或具短花序梗;总苞倒锥状,总苞片钻形至长圆状披针形,顶端具硬刺尖,而不反折,瘦果密被绢毛及腺;叶倒卵形或卵状披针形 22. 刺苞斑鸠菊 *V. squarrosa* (D. Don) Less.
21. 直立或攀援灌木;茎被白色或灰白色绒毛;花冠金黄色;叶具近基三出脉。
24. 头状花多数,通常 3—7 个密集成伞房状花序,径 12—18 毫米;总苞片近革质,常短于花盘,被疏棉毛或多少脱毛;瘦果长 4—5 毫米被短柔毛及腺;叶柄短;攀援灌木 23. 黄花斑鸠菊 *V. henryi* Dunn
24. 头状花序单生于茎端,径达 2 厘米;总苞片革质,长于花盘,无毛或外层有时被蛛丝状绵毛;瘦果长约 3 毫米,密被绢状长柔毛;叶柄长 1—1.5 厘米;直立灌木 24. 滇西斑鸠菊 *V. forrestii* Anthony
10. 瘦果具 4—5 棱,或无肋;总苞片尖或芒状渐尖。
25. 瘦果无肋或稀具不明显的肋,多少扁压,被密白色短柔毛;冠毛 2 层,外层多数,短,宿存;头状花序小,径约 6 毫米,多数或较多数排成伞房状圆锥花序,具 19—23 个花 25. 夜香牛 *V. cinerea* (L.) Less.
25. 瘦果具 4—5 棱,无毛,具腺;冠毛 1 层,刚毛状,脱落;头状花较大,径 6—10 毫米,少数或 2—3 个生于枝端,具 40 个花以上。
26. 头状花序数个,排成疏伞房状花序径 6—7 毫米;茎叶密集,匙形,顶端圆钝,近全缘,两面被灰白色密短硬毛;矮小亚灌木,高约 10 厘米 26. 滨海斑鸠菊 *V. maritima* Merr.
26. 头状花序通常 2—3 个生于枝端或成对着生,径 8—10 毫米;茎叶疏生,卵形,卵状椭圆形,稀近圆形,顶端钝或稍尖,边缘具圆齿状浅齿,上面被疏短毛或近无毛,下面被灰色绢状柔毛;一年生粗壮草本,高达 1 米 27. 咸虾花 *V. patula* (Dryand.) Merr.

1. 驱虫斑鸠菊 印度山茴香 图版 2: 6—7

Vernonia anthelmintica (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 1634. 1804; DC., Prodr. 5: