

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:



1—5. 叉枝斑鸠菊 *Vernonia divergens* (DC.) Edgew.: 1. 花枝; 2, 3, 4. 外、中、内层总苞片; 5. 两性花及瘦果。6—7. 驱虫斑鸠菊 *Vernonia anthelmintica* (L.) Willd.: 6. 植株; 7. 两性花及瘦果。(王金凤绘)

61. 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 10. 1876; Hook. f., in Fl. Brit. Ind. 3: 236. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 3: 478. 1924; Hara, in Fl. East.-Himal. 346. 1966. — *Conyza anthelmintica* L., Sp. Pl. ed. 1207. 1763.

一年生高大草本。茎直立，粗壮，高达60厘米，上部多分枝，具明显的槽沟，被腺状柔毛，叶膜质，卵形，卵状披针形或披针形，长6—15厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端尖或渐尖，基部渐狭成长1厘米的叶柄，边缘具粗或锐锯齿，侧脉8对或更多，细脉细而密，网状，两面被短柔毛，在下面脉上毛较密，有腺点。头状花序多数，较大，径15—20毫米，在茎和枝端排列成疏伞房状；花序梗长5—15毫米，常具线形的苞片，顶端稍增粗，被密短柔毛及腺点；总苞半球形，总苞片约3层，近等长，外层线形，稍开展，长10—12毫米，绿色，叶质，外面被短柔毛和腺点，中层长圆状线形，顶端尖，上部常缩狭，绿色，叶质，内层长圆形，从基部向顶端渐膜质，顶端尖；总苞片在结果后全部反折，花托平或稍凹，有蜂窝状突起。小花约40—50个，淡紫色，全部结实，花冠管状，长9—10毫米，管部细长，长6—7毫米，檐部狭钟状，有5个披针形裂片。瘦果近圆柱形，基部缩狭，黑色，长约4毫米，具10条纵肋，被微毛，肋间有褐色腺点；冠毛2层，淡红色，外层极短，近膜片状，宿存，内层糙毛状，短于瘦果的2倍，易脱落。花期9月至翌年2月。

分布于云南西部。据文献记载此种仅见于印度、巴基斯坦、斯里兰卡、尼泊尔、阿富汗、缅甸、老挝、马来西亚，在我国为首次记录。生于宅旁荒地或路旁。

在印度用此植物的种子作驱虫药和治疗某些皮肤病。

2. 树斑鸠菊 图版3: 4—10

Vernonia arborea Buch.-Ham. in Trans. Linn. Soc. 14: 218. 1825; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 239. 1881; Gagnep., Fl. Gén. Ind.-Chin. 3: 466. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 250. 1937; Kitam. in Act. Geobot. Phytotax. 24: 13. 1969. — *Vernonia vaniotii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 531. 1913, et Cat. Pl. Yun.-Nan. 56. 1916.

小乔木或灌木，高10—20米，枝被密黄褐色短绒毛或后多少脱毛，稀无毛。叶近革质，卵形，椭圆状卵形或长圆形，长8—25厘米，宽4—10厘米，顶端渐尖，基部钝圆或狭，全缘，侧脉8—12对，在下面明显突起，小脉网状，上面无毛，下面或沿脉被黄褐色短柔毛或无毛，有腺点；叶柄长1—3厘米，被密短柔毛。头状花序多数，在顶端或上部叶腋排列成宽复伞房状圆锥花序，具短花序梗；总苞小，杯状，长2—3毫米，总苞片约5层，卵形或卵状长圆形，长0.5—2毫米，顶端钝或稍尖，背面上部和边缘被密短柔毛，稀近无毛，外层极短，卵形。花托平，具小窝孔。花5—6个，淡紫色或白色，长于花盘，全部结实，花冠管状，长5—7毫米，裂片尖，被微毛，花柱分枝长。瘦果扁压，具3—4棱，具不明显的8—10肋，长2—3毫米，被短毛和腺体；冠毛污白色，1层或近2层，外层少数，短于1毫米，内层长5—7毫米。花果期8—11月。