

南部。

分 种 检 索 表

1. 叶线形或线状长圆形, 全缘或有不明显的疏细齿; 茎、枝有翅; 头状花序顶生; 总苞片顶端线状渐尖; 雌花花冠圆筒状……………1. 翅柄球菊 *E. divaricata* (L.) Cav.
1. 叶倒卵形或倒卵状长圆形, 边缘有明显的粗锯齿; 茎、枝无翅; 头状花序侧生; 总苞片顶端浑圆或钝; 雌花花冠锥状……………2. 球菊 *E. australis* Less.

1. 翅柄球菊 翅柄鹅不食草

Epaltes divaricata (L.) Cav. in Bull. Soc. Philom. 139. 1818; DC., Prodr. 5: 461. 1836; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 274. 1881; Chang in Sunyats. 3: 289. 1937; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 198. 1940. — *Ethulia divaricata* L., Mant. Pl. 1: 110. 1767; Burm. f., Fl. Ind. 170. t. 58. fig. 1. 1786. — *Poilania laggeroides* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71: 56. 1924, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 579. fig. 63. 1924; Merr. et Chun in Sunyats. 2: 331. 1935.

一年生矮小草本。茎直立或下部斜升, 高 10—20 厘米, 基部径 2—3 毫米, 分枝, 枝极叉开, 无毛, 茎翅全缘, 宽约 1 毫米。叶无柄, 线形或线状长圆形, 稀披针形, 长 2—6.5 厘米, 宽 2—7 毫米, 基部略狭, 沿茎下沿成翅, 顶端钝, 全缘或有不明显 1—4 对点状细齿, 两面无毛, 中脉在上面平, 在下面稍凸起, 侧脉不显著。头状花序较少, 径 6—8 毫米, 在茎、枝顶端单生或 3—6 个排成疏散的伞房状花序; 花序梗长 5—17 毫米, 具狭翅; 总苞半球形或钟状, 径约 7 毫米, 长约 5 毫米; 总苞片 4—5 层, 长于花冠, 顶端带紫红色, 外层卵形, 长约 3.5 毫米, 干膜质或边缘干膜质, 顶端渐尖, 边缘有细齿, 无毛, 内层卵状长圆形, 干膜质, 长约 5 毫米, 无毛。雌花花冠圆筒状, 长 2—2.5 毫米, 檐部 3 齿裂; 两性管状花长 3—3.5 毫米, 檐部 5 裂, 裂片卵状渐尖, 被稀疏腺点; 雄蕊 5 个。瘦果长圆形或倒卵形, 长约 1 毫米, 有棱, 疏被疣状腺体。无冠毛。花期 12 月至翌年 2 月。

仅见于广东海南(昌江、崖县)。生于旷野或田中, 不常见。印度、斯里兰卡、越南及印度尼西亚(爪哇)也有分布。

2. 球菊 鹅不食草(海口) 图版 11: 7—9

Epaltes australis Less. in Linnaea 5: 148. 1831; DC., Prodr. 5: 462. 1836; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 423. 1888; Merr. et

Chun in Lingn. Sci. Journ. 6: 289. 1928; Chang in Sunyats. 3: 289. 1937; 中国高等植物图鉴 4: 458. 图 6330, 1975.——*Sphaeromorphaea russeliana* DC., Prodr. 6: 140. 1837; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 317. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 558. 1924.——*Sphaeromorphaea australis* (Less.) Kitam. in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 8. 1937, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 249. 1937.

一年生草本。茎枝铺散或匍匐状，长 6—20 厘米，径 2—3 毫米，基部多分枝，有细沟纹，无毛或被疏粗毛，节间长约 1 厘米。叶无柄或有长达 5—7 毫米的短柄，叶片倒卵形或倒卵状长圆形，长 1.5—3 厘米，宽 5—11 毫米，基部长渐狭，顶端钝，稀有短尖，边缘有不规则的粗锯齿，无毛或被疏柔毛，中脉在上面明显，在下面略凸起，侧脉 2—3 对，极细弱，网脉不明显。头状花序多数，扁球形，径约 5 毫米，无或有短花序梗，侧生，单生或双生；总苞半球形，径 5—6 毫米，长约 3 毫米；总苞片 4 层，绿色，干膜质，无毛；外层卵圆形，长 1.5 毫米，顶端浑圆，内层倒卵形至倒卵状长圆形，长约 2 毫米，顶端钝或略尖；花托稍凸，无毛。雌花多数，长约 1 毫米，檐部 3 齿裂，有疏腺点。两性花约 20 朵，长约 2 毫米，花冠圆筒形，檐部 4 裂，裂片三角形，顶端略钝，有腺点；雄蕊 4 个。瘦果近圆柱形，有 10 条棱，长约 1 毫米，有疣状突起，顶端截形，基部常收缩，且被疏短柔毛。无冠毛。花期 3—6 月，9—11 月。

广布于台湾、福建、广东及其南部沿海岛屿、广西及云南等省区。生于旱田中或旷野沙地上。此外，印度、泰国、中南半岛、马来西亚至澳大利亚也有分布。

46. 戴星草属——*Sphaeranthus* L.

L., Sp. Pl. 927. 1753; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 294. 1873.

草本，有叉状分枝。叶互生，具齿，稀全缘，基部沿茎枝下延成翅状。头状花序小，密集成球状、卵状或团伞状的复头状花序，复头状花序单生和顶生；头状花序盘状，有异型小花，外围雌花少数或较多，结实，中央两性花极少或 1 个，结实或不结实。总苞狭窄；总苞片 1—2 层，外层顶端尖，内层顶端钝、浑圆或有小齿，通常干膜质。花托狭，无毛。雌花纤细，花冠管中部以下有时增厚或肿胀，檐部 2—4 齿裂；两性花管状、漏斗状或坛状，花冠管中部以下渐小或有时增厚而膨大，檐部 4—5 裂。雄蕊 5 个，花药顶端钝或稍尖，基部有尾。雌花花柱上端 2 裂，两性花花柱不分裂或丝状 2 裂。瘦果



1—6. 翼茎草 *Pterocaulon redolens* (Fort. f.) F.-Vill., 1. 花枝; 2. 雌花; 3. 两性花;
4—6. 总苞片。7—9. 鹧不食草 *Epaltes australis* Less., 7. 植株; 8. 雌花; 9. 两性花。
(冀朝祯、王金凤绘)