

点,内层较狭,倒卵状匙形或匙状长圆形,长约3.5毫米,顶端浑圆或截平,通常啮齿状,无毛。雌花约20—22个,长约3毫米,花细管状。两性花1个或2—3个,长3—3.5毫米,花冠钟状,有腺点,檐部5裂。瘦果圆柱形,有4棱,长0.8—1毫米,被短柔毛。花期12月至翌年5月。

产台湾、广东南部及沿海岛屿、广西、云南等地。常生于田间、荒地或山坡上。也分布于亚洲热带地区、非洲及澳大利亚。

2. 绒毛戴星草 图版10: 10—15

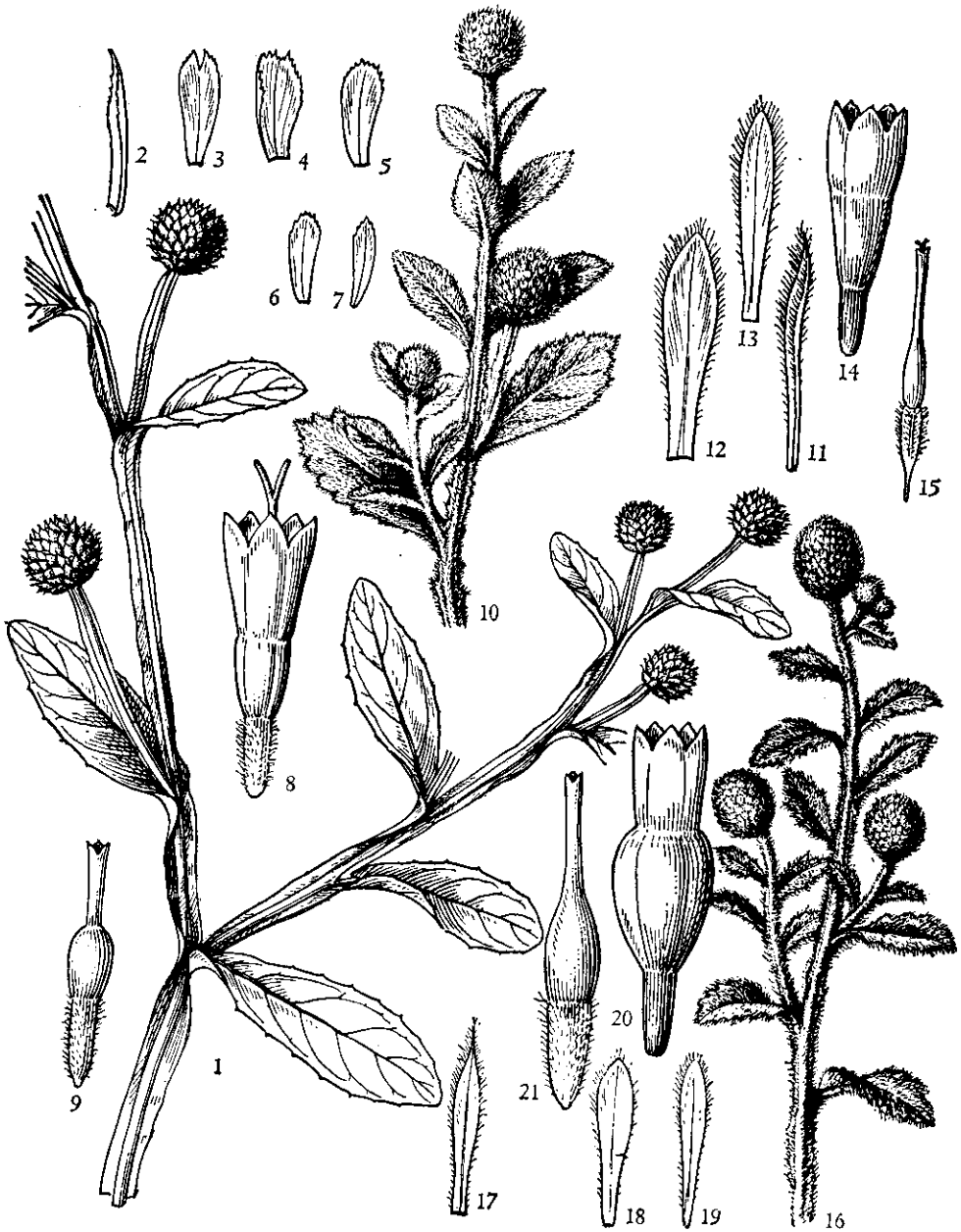
Sphaeranthus indicus L., Sp. Pl. 927. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 275. 1881, p. p.; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 566. 1924, p. p.; Robyns in Kew Bull. 1924: 197. 1924; Ross-Craig in Hook. Ic. Pl. 36: 21. 1954. — *Sphaeranthus hirtus* Willd., Sp. Pl. 3: 2395. 1803. — *Sphaeranthus mollis* Roxb., Hort. Beng. 62. 1814; DC. Prodr. 5: 369. 1836.

芳香草本。茎直立或斜升,高20—60厘米,基部径3—5毫米,多分枝,有沟纹,被长柔毛或绒毛,节间长1—2.5厘米,茎翅狭窄,边缘有刺状尖齿。茎叶倒卵状长圆形,长3.5—6.5厘米,宽1—2.5厘米,基部渐狭,沿茎下延成狭翅,顶端钝,边缘有细尖重锯齿,两面被浅灰色绒毛或长柔毛和具柄的腺体,中脉在叶下面稍凸起,侧脉5—7对,不明显;上部叶较小,长约1.2厘米,宽约0.5厘米。复头状花序球形或近椭圆形,长10—14毫米,宽约10毫米,红紫色,单生于枝顶;头状花序极多数;总苞片10—12个,外层绒状匙形,草质,长4—4.5毫米,顶端细尖,背面被密毛,边缘有缘毛,内层匙状长圆形,干膜质,长约4毫米,顶端钝或有小尖头,背面被毛,上半部边缘有缘毛。雌花较多,约12—16个,丝状,长3—4毫米,具长约0.2—0.3毫米的细柄,花冠管下部不膨大或略膨大,无毛,檐部3齿。两性花2—5个,长约4.5毫米,花冠管近钟状,向下渐细,有时中部稍凹入,具腺点,檐部5裂,裂片近三角形。瘦果圆柱形,有4棱,具腺点,长约1毫米。花期12月至翌年4月。

产云南西南部(澜沧、西盟),据记载也产于广东。生河边沙滩、草地或灌丛中,海拔700—1000米。亚洲热带地区、非洲的马达加斯加及澳大利亚北部也有分布。

3. 非洲戴星草(新拟) 图版10: 16—21

Sphaeranthus senegalensis DC., Prodr. 5: 370. 1836; Robyns in Kew Bull. 1924: 197. 1924; Hand.-Mazz., in Osterr. Bot. Zeitschr. 87: 127. 1928; Ross-Craig in Hook. Ic. Pl. 36: 25. 1954. — *Sphaeranthus hirtus* auct. non Willd.; Oliver et Hiern in Oliver Fl. Trop. Afr. 3: 334. 1877. —



1—9. 戴星草 *Sphaeranthus africanus* L., 1. 花枝; 2. 外层总苞片; 3—7. 内层总苞片; 8. 两性花; 9. 雌花。10—15. 绒毛戴星草, *Sphaeranthus indicus* L., 10. 花枝; 11. 外层总苞片; 12—13. 内层总苞片; 14. 两性花; 15. 雌花。16—21. 非洲戴星草 *Sphaeranthus senegalensis* DC., 16. 花枝; 17. 外层总苞片; 18—19. 内层总苞片; 20. 两性花; 21. 雌花。(邓盈丰绘)

Sphaeranthus indicus auct. non L.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 275. 1881, p. p.; Gagnep. in Lecomte Fl. Gén. Indo-Chine 3: 566. 1924, p. p.—
Sphaeranthus lecomteanus O. Hoffm. et Muschler in Bull. Soc. Bot. France 57 (Mém. 8): 114. 1910.

粗壮草本。茎斜升或平卧，长20—90厘米，基部径3—5毫米，多分枝，分枝叉开、平展或铺地，有沟纹，被白色或黄褐色绒毛或绵毛，枝端的毛更密，节间长1—2.5厘米，茎枝均有刺状尖齿的翅。茎叶长圆形，稀线状长圆形、倒披针形或倒卵形，长3—10厘米，宽1—3.5厘米，基部渐狭，沿茎下延成狭翅，顶端钝或有时有小尖头，边缘有较密的刺状细齿至微刺状尖齿，稀有重齿，两面被白色或带黄褐色柔软的棉毛及无柄腺体，幼叶的毛稠密；中脉在叶上面平坦，在下面稍凸起，侧脉5—6对，不明显；枝叶较小，长6—13毫米，宽2—5毫米。复头状花序近球形或椭圆形至狭椭圆形，长11—18毫米，径9—10毫米，红紫色，单生于茎枝顶端；头状花序极多数；总苞片9—14个，外层线状披针形，带草质，长4—4.5毫米，顶端细尖或长细尖，基部长渐狭，背面被密毛，上部边缘有缘毛，内层较狭，线状倒披针形或丝状，干膜质，约与外层等长，上部边缘有缘毛。雌花7—12个，稀有达18个的，圆锥状，长3—4毫米，花冠管长约2.5毫米，下部显著膨大，檐部2—3齿裂，无毛。两性花2—5个，有时1个，长5—5.5毫米，花冠管长3—3.5毫米，有腺点，中部以下骤然增厚，膨大呈坛状，海绵质；檐部5裂，裂片近三角形。瘦果圆柱形，有4棱，具腺点，长约1毫米。花期12月至翌年4月。

产云南西南部(镇康、景谷、普洱及西双版纳)。生路旁、河边或灌丛中，海拔580—1300米。也分布于亚洲及非洲热带地区。

47. 翼茎草属——*Pterocaulon* Elliot

Elliot, Sketch 2: 323. 1824; Benth. et Hook. f., Gen.

Pl. 2: 294. 1837.—*Chlaenobolus* Cass. in Dict. Sci. Nat.

49: 337. 1827.—*Sphaeranthoides* A. Cunn. ex DC., Prodr. 5: 456. 1836.

草本，有时基部木质。茎直立，被灰白色绒毛。叶互生，全缘或有齿，基部沿茎下沿成翅。头状花序小，在枝顶密集成球状或圆柱状穗状花序，有异型小花，外围雌花多层，黄色，结实，中央的两性花数个或1个，黄色，不结实。总苞卵形或钟状；总苞片数层，覆瓦状排列，内层狭，干膜质，脱落，外层较短，背面被绵状毛或疏柔毛。花托小，