

Calotis caespitosa Chang, Sunyats. 3: 280. f. 23. 1937; 海南植物志 3: 383. 1974.——*Calotis anamitica* auct., non (O. Ktze.) Merr. in Sunyats. 5: 195. 1940; 中国高等植物图鉴 4: 417. 图 6248. 1975.

一年生草本, 高约 10 余厘米, 有粗壮的主根。茎多分枝, 直立或斜升, 分枝细, 无毛。叶条形或条状披针形, 长约 2.5 厘米, 宽约 1.5 毫米, 顶端钝, 基部渐狭, 无柄, 全缘, 无毛, 上部叶较狭小。头状花序小, 单生枝端, 直径约 4 毫米; 总苞半球形; 总苞片约 3 层, 稍不等长, 条形或条状披针形, 边缘干膜质, 有缘毛, 背上疏生长柔毛。舌状花 1 层, 雌性, 能育, 舌片白色; 管状花多数, 两性, 不育, 花冠筒状, 黄色, 檐部稍宽, 有 5 裂片。瘦果倒卵形, 扁, 疏生星状或分枝的细柔毛, 有稍薄的边肋。冠毛刺状, 有短髯毛, 易脱落。

产于广东(海南东方、崖县)。生于海边干燥向阳的沙地上。

与刺冠菊属接近的有佳丽菊属 *Charlieis* Cass., Dict. Sc. Nat. 8: 191., et 24-369. 1871.

主要以冠毛有具短髯的羽状毛为区别。有 1 种: 佳丽菊 *C. heterophylla* Cass., op. cit., 一年生草本, 被粗毛, 常有腺毛, 茎多分枝, 叶长圆状匙形, 全缘或有浅齿, 头状花序有长梗; 总苞半球形, 直径 7—14 毫米, 长 6—7 毫米, 总苞片近 2 层, 条形, 内层较宽, 有宽干膜质边缘; 舌状花蓝色; 瘦果倒卵形, 扁, 有厚边肋, 被粗毛, 冠毛白色。原产非洲南部。栽培供观赏。

19. 裸菟属*——*Gymnaster* Kitam.

Kitam. in Mém. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 301. 1937;

Tammasch., Fl. URSS 25: 58. 1959.

多年生草本。茎常分枝。叶互生, 全缘或有疏齿。头状花序在茎或枝端单生或排成伞房状, 有异型花, 放射状, 外围有 1 或 2 层雌花, 中央有多数两性花, 都结果实。总苞半球形或宽钟状; 总苞片 2 至多层, 近等长或外层渐短而疏松地覆瓦状排列, 外层草质, 内层边缘宽膜质。花托圆锥形, 蜂窝状, 无托片。雌花舌状, 舌片蓝紫色或白色, 开展, 全缘或顶端有齿。两性花管状, 黄色, 檐部钟状有 5 裂片; 花药基部钝, 全缘; 花柱分枝有三角形或披针形附片。瘦果扁或近四棱形, 倒卵形, 边缘及两面有肋或两面无肋, 无毛或上部被疏毛, 顶端有狭环状边缘而无冠毛。

6 种, 分布于中国、朝鲜及日本。中国有 3 种。

属的模式种: *G. savatieri* (Makino) Kitam.

与马兰属 *Kalimeris* Cass. 接近, 且常列于该属中, 但以瘦果上端有狭环状边缘而无冠毛与之区别。在我国分布的种, 总苞片有 3—4(—5) 层, 不等长而覆瓦状排列, 顶端

*傅国勋参加本属、马兰属及狗娃花属等属的部分工作。

圆或钝而非渐尖。

分种检索表

1. 总苞片 4—5 层; 瘦果倒卵形, 稍扁, 仅有边肋; 茎圆形。

2. 叶矩圆状倒披针形, 长 7—9 厘米, 边缘有粗锯齿; 茎多开展的分枝; 总苞长 7—8 毫米; 瘦果较大, 长约 3 毫米, 宽约 1.8 毫米…………… 1. 裸菀 *G. piccolii* (Hook. f.) Kitam.

2. 叶矩圆状披针形或近椭圆形, 长 1.5—2.5(—4) 厘米, 全缘; 茎少分枝或不分枝; 总苞长约 6 毫米; 瘦果较小, 长约 2 毫米, 宽约 1.3 毫米…………… 2. 四川裸菀 *G. simplex* (Chang) Ling

1. 总苞片 3—4 层; 瘦果长倒卵形, 有 4—5 肋而果呈多角形; 叶条状披针形, 基部渐狭成翼状柄, 中部以上边缘有疏细锯齿; 茎有稜…………… 3. 窄叶裸菀 *G. angustifolius* (Chang) Ling

1. 裸菀 图版 29: 1—4

Gymnaster piccolii (Hook. f.) Kitam. in Mém. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 303. 1937. in adnot.——*Aster piccolii* Hook. f., in Curtis's Bot. Mag. t. 7669. 1899; Makino, Bot. Mag. Tokyo 19: 110. 1905; 中国高等植物图鉴 4: 418. 图 6249. 1975.——*Asteromoea piccolii* (Hook. f.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 225. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 308. 1965.

多年生草本, 高 60—120 厘米。茎直立, 被密或疏糙毛及腺状微毛, 上部多开展的分枝或少分枝。叶矩圆状倒披针形, 长 7—9 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 无柄, 边缘有粗锯齿, 上面深绿色, 下面色较浅, 两面被糙毛或上面近无毛而仅在边缘及下面脉上被毛, 叶脉在下面凸起, 分枝上的叶小, 长 2—3 厘米, 宽 4—6 毫米, 全缘或有齿。头状花序多数, 直径 2—2.5 厘米, 排成伞房状。近陀螺状半球形, 长 7—8 毫米, 宽 12 毫米, 基部有苞片状小叶, 总苞片约 5 层, 覆瓦状排列, 疏松, 外层草质, 卵状矩圆形, 顶端钝, 上部常反卷且带紫色, 内层狭矩圆形或倒披针形, 边缘宽膜质, 有睫毛。舌状花蓝紫色, 长约 15 毫米, 基部管长 2 毫米, 舌片长 13 毫米, 宽 2.3 毫米; 管状花黄色, 长 5—6 毫米, 管部长 1.8 毫米, 有腺毛。瘦果倒卵形, 扁, 长约 3 毫米, 宽约 1.8 毫米, 有边肋, 无毛, 顶端有狭环状边缘, 无冠毛。

产于陕西、山西、河南、四川。生于山坡草地, 海拔 950—1700 米。

2. 四川裸菀

Gymnaster simplex (Chang) Ling, comb. nov.——*Aster simplex* Chang in Sinensia 6: 541. 1935, non Willd., 1809.——*Asteromoea simplex* (Chang) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 225. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 309. 1965.

多年生草本, 高 10—35 厘米。茎斜升, 单一或 2—4 个丛生, 不分枝或自中部有 2—3 分枝, 分枝伸长, 被糙毛状白色长柔毛。基生叶匙形, 有长柄; 下部茎生叶在花期枯落; 中部茎生叶矩圆状披针形或近椭圆形, 长 1.5—2.5(—4) 厘米, 宽 3—6(—9) 毫米, 顶端钝