

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.

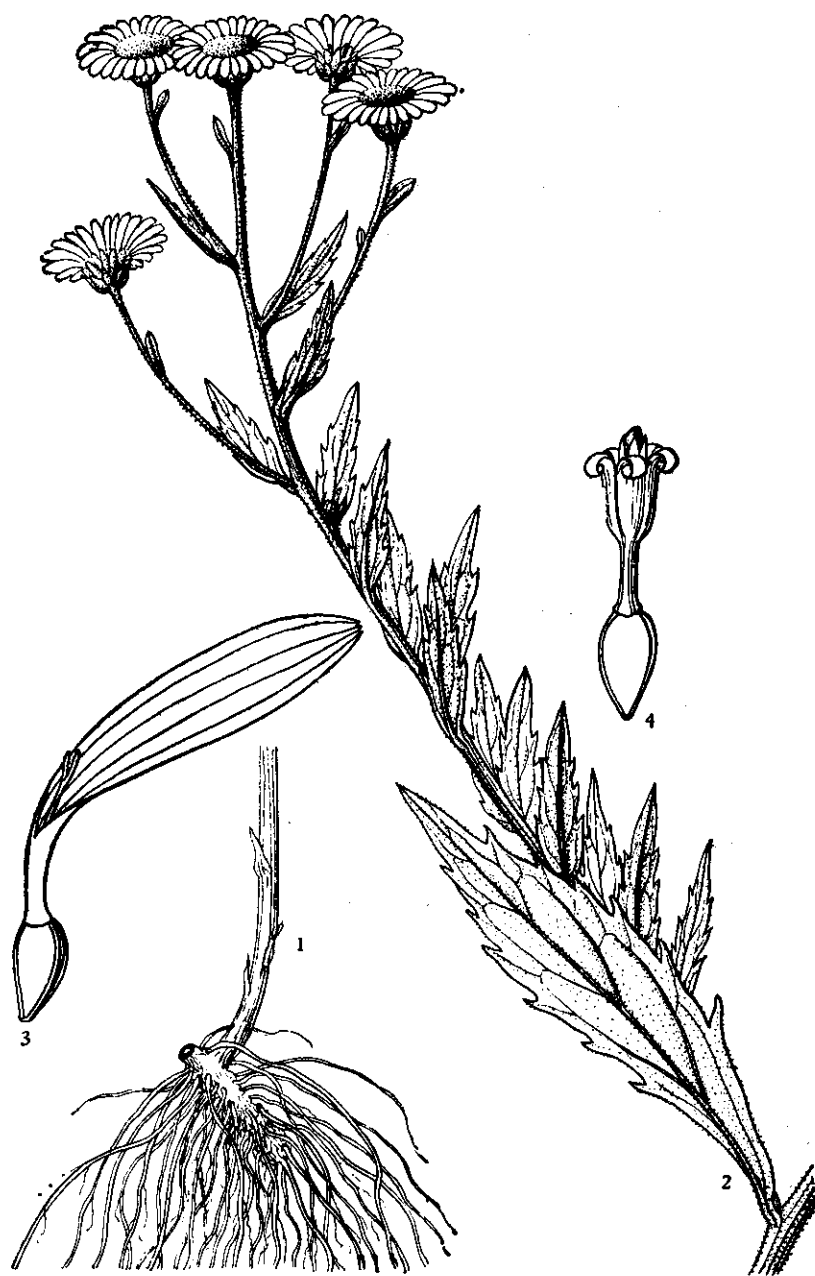
多年生草本, 高 60—120 厘米。茎直立, 被密或疏糙毛及腺状微毛, 上部多开展的分枝或少分枝。叶矩圆状倒披针形, 长 7—9 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 无柄, 边缘有粗锯齿, 上面深绿色, 下面色较浅, 两面被糙毛或上面近无毛而仅在边缘及下面脉上被毛, 叶脉在下面凸起, 分枝上的叶小, 长 2—3 厘米, 宽 4—6 毫米, 全缘或有齿。头状花序多数, 直径 2—2.5 厘米, 排成伞房状。近陀螺状半球形, 长 7—8 毫米, 宽 12 毫米, 基部有苞片状小叶, 总苞片约 5 层, 覆瓦状排列, 疏松, 外层草质, 卵状矩圆形, 顶端钝, 上部常反卷且带紫色, 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



1—4. 裸菟 *Gymnaster piccolii* (Hook. f.) Kitam.: 1—2. 植株; 3. 雌花; 4. 两性花。(引自中国高等植物图鉴)