

或急尖，基部圆形，无柄，全缘，两面被白色糙毛状长柔毛，中脉在上面凸陷，在下面突起；最上部叶疏离，条形，长约1厘米。头状花序单生，径2—2.5厘米；总苞半球形，长约6毫米，宽约1厘米；总苞片3—4层，覆瓦状排列，外层稍短，披针形，长4—5毫米，宽1.2—1.5毫米，顶端急尖或钝，背部稍有柔毛，绿色；内层倒卵状矩圆形，长5—5.5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，边缘宽膜质，有缘毛，背面上部紫红色。舌状花淡紫红色，长16毫米，宽2毫米，管部长约2毫米，有腺状微毛，管状花黄色，长约4毫米，管长1毫米，有微毛。瘦果倒卵形，稍扁，边缘的肋不显明，长2毫米，宽1.3毫米，淡黄色，光滑，无冠毛。

产于四川西北部(康定、理县、小金、大金、马尔康)。生于山坡草地，沟边。海拔2650—3000米。花果期7—9月。模式标本采自康定附近。

3. 窄叶裸菀

Gymnaster angustifolius (Chang) Ling, comb. nov. — *Aster angustifolius* Chang in Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 43. 1935, non Lindl. ex Royle, 1939. — *Asteromoea angustifolia* (Chang) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 225. 1938. — *Aster fabri* Hook. f. in sched., — *Kalimeris angustifolia* (Chang) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 10. 1967.

多年生草本，高30—50厘米。茎直立或稍弯曲，有棱状沟纹，无毛，上部有少数分枝或不分枝，分枝伸长，疏生白色短毛。下部叶花期早落，生存的叶条状披针形，长6—15厘米，宽8—25毫米，顶端急尖，基部渐狭成翼柄状，边缘微粗糙，自中上部边缘有疏离的细锯齿，上面绿色，光滑或微粗糙，下面苍白，有短贴毛或变光滑，羽状脉在下面显明，最上部叶条形，全缘。头状花序单生枝端，径约2.5厘米，有长梗；总苞半球形，长约5毫米，宽约1厘米；总苞片3—4层，绿色，覆瓦状排列，倒卵形至倒披针状矩圆形，顶端急尖或钝，边缘干膜质，背部无毛，有桔黄色细脉纹。舌状花1层，淡紫色或淡蓝色，长约1.3厘米，宽2—2.5毫米，基部管长2毫米，无毛；管状花长4毫米，管部长约1.3毫米，无毛。瘦果长倒卵形，长2.8毫米，宽1毫米，有4—5肋而果呈多角形，光滑，无冠毛。

浙江(昌化、杭州、杭县、天台、丽水)。生山谷溪边石滩地及林缘草丛中。

20. 马兰属 — *Kalimeris* Cass.

Cass., Dict. Sc. Nat. 24: 331. 1822; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B, 13: 304. 1937. — *Calimeris* Nees, Gen. et Sp. Ast. 225. 1832. p. p.; DC., Prodr. 5: 258. 1836. p. p. — *Asteromoea* Bl., Bijdr. 907. 1827; DC., l. c. 302. 1836; O. Hofm. in Engler et Prantl., Pflanzenf. IV. 5: 161. 1894. — *Histsua* DC., l. c. 6: 44. 1837. — *Boltonia* L'Hérit. sect. *Asteromoea* (Bl.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 269. 1873. —

Aster L. sect. *Asteromoea* (Bl.) Makino, in Tokyo Bot. Mag.

12: 60. 1898. — *Martinia* Vaniot, in Bull. Ac. Géogr. Bot.

12: 31. 1903. — *Aster* sect. *Boltonia* Baillon, Histoire des
Plants, 34. p. p.

多年生草本。叶互生，全缘或有齿，或羽状分裂。头状花序较小，单生于枝端或疏散伞房状排列，辐射状，外围有1—2层雌花，中央有多数两性花，都结果实。总苞半球形；总苞片2—3层，近等长或外层较短而覆瓦状排列；草质或边缘膜质或革质；花托凸起或圆锥形，蜂窝状。雌花花冠舌状，舌片白色或紫色，顶端有微齿或全缘；两性花花冠钟状，有分裂片；花药基部钝，全缘；花柱分枝附片三角形或披针形。冠毛极短或膜片状，分离或基部结合成杯状。瘦果稍扁，倒卵圆形，边缘有肋，两面无肋或一面有肋，无毛或被疏毛。

约20种，分布于亚洲南部及东部，喜马拉雅地区及西伯利亚东部。我国有7种。

此属常列于 *Boltonia* L'Hérit. 属中并作为该属的一个组，即 *Boltonia* Sect. *Asteromoea* Benth. et Hook. f.，但该属的冠毛有位于边肋上端的较粗长（0.5—2毫米）的刚毛和位于瘦果上端的排成环状的短毛或膜片。所以为亚洲的种另设一属是适宜的。但在亚洲的紫菀属（*Aster*）中，有一些种的冠毛较短，仅达管状花花冠的管部。其中如高茎紫菀（*Aster procerus* Hemsl.），甘川紫菀（*A. smithianus* Hand.-Mazz.），湖南紫菀（*Aster hunanensis* Hand.-Mazz.）黔中紫菀（*A. menelii* Lévl.）等的冠毛与马兰属的冠毛极为相似，特别是其中最后一种与马兰属尤为接近。所以在紫菀属与本属之间，不易找出明确的界线。

上述的邻属 *Boltonia* L'Hérit. 分布于美洲，在我国仅有引入的栽培种 *B. latissuama* A. Gray，供观赏，但不常见。

分种检索表

1. 叶长圆形，卵圆形或条形，全缘或有齿，或羽状分裂。
 2. 总苞片上部草质，顶端稍尖；瘦果小，长1.5—2.5毫米，上部有腺及短毛；冠毛长0.1—0.5毫米。
 3. 叶倒卵状矩圆形或倒披针形，有齿或羽状裂片，但上部叶常全缘。
 4. 叶质较薄，被疏微毛或近无毛，瘦果长1.5—2毫米，冠毛长0.1—0.3毫米；叶形多变异……………1. 马兰 *K. indica* (L.) Sch.-Bip.
 4. 叶质较厚，被蚝状密短毛；瘦果长2.5—2.7毫米；冠毛长0.3毫米，叶有1—2对齿或近全缘……………2. 毡毛马兰 *K. shimadai* Kitam.
 3. 叶条状披针形或矩圆形，有时倒披针形，全缘，两面被粉状密短毛；瘦果长1.8—2毫米；冠毛长0.3—0.5毫米……………3. 全叶马兰 *K. integrifolia* Turcz.
 2. 总苞片近革质，边缘膜质，上部稍绿色或红紫色，顶端圆形或钝；瘦果长2.5—3.5毫米，被长疏毛；冠毛长0.7—1.5毫米，稀长2毫米。
 5. 总苞较小，径10—12毫米，总苞片较狭小，长4—5毫米，叶有缺刻状齿或间有羽状披针形尖裂片……………4. 裂叶马兰 *K. incisa* (Fisch.) DC.

5. 总苞较大, 径 10—15 毫米, 总苞片较宽大, 长 5—7 毫米, 宽 2—3 毫米。

6. 叶全缘或有羽状浅裂片或疏浅齿, 质地较厚……………5. 山马兰 *K. lautureana* (Debx.) Kitam.

6. 叶羽状中裂, 质地较薄……………6. 蒙古马兰 *K. mongolica* (Franch.) Kitam.

1. 叶宽卵形至心形, 有齿, 具长柄……………7. 长柄马兰 *K. longipetiolata* (Chang) Ling

1. 马兰组 *Sect. Kalimeris*——*Boltonia sect. Asteromoea* (Bl.) Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* 2: 269. 1873.——*Aster sect. Asteromoea* Makino in *Tokyo Bot. Mag.* 12: 60. 1898.——*Kalimeris sect. Asteromoea* Kitam. in *Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B*, 8: 305. 1937.

总苞片 3 层, 覆瓦状排列, 外层较短, 顶端钝或稍尖, 或近圆形, 两性花花柱附片三角形, 瘦果倒卵圆形, 扁, 有边肋, 有时一面有肋; 叶卵形, 矩圆形或条形, 全缘或有齿, 或羽状分裂。

选模式: 马兰 *K. indica* (L.) Sch.-Bip.

1. 马兰(本草纲目) 马兰头(救荒本草) 鸡儿肠(误用名) 田边菊 路边菊 鱼鳅串 蓑衣莲 图版 30: 1—3

Kalimeris indica (L.) Sch.-Bip., *Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip.* 125. 1854—55; Kitam. in *Act. Phytotax. Geobot.* 6: 50. 1937; 江苏南部种子植物手册 749. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 419. 图 6252. 1975.——*Aster indicus* L., *Sp. Pl.* ed. 876. 1753.——*Aster yangtzensis* Migo in *Tokyo Bot. Mag.* 56: 300. 1942.

根状茎有匍枝, 有时具直根。茎直立, 高 30—70 厘米, 上部有短毛, 上部或从下部起有分枝。基部叶在花期枯萎; 茎部叶倒披针形或倒卵状矩圆形, 长 3—6 稀达 10 厘米, 宽 0.8—2 稀达 5 厘米, 顶端钝或尖, 基部渐狭成具翅的长柄, 边缘从中部以上具有小尖头的钝或尖齿或有羽状裂片, 上部叶小, 全缘, 基部急狭无柄, 全部叶稍薄质, 两面或上面有疏微毛或近无毛, 边缘及下面沿脉有短粗毛, 中脉在下面凸起。头状花序单生于枝端并排列成疏伞房状。总苞半球形, 径 6—9 毫米, 长 4—5 毫米; 总苞片 2—3 层, 覆瓦状排列; 外层倒披针形, 长 2 毫米, 内层倒披针状矩圆形, 长达 4 毫米, 顶端钝或稍尖, 上部草质, 有疏短毛, 边缘膜质, 有缘毛。花托圆锥形。舌状花 1 层, 15—20 个, 管部长 1.5—1.7 毫米; 舌片浅紫色, 长达 10 毫米, 宽 1.5—2 毫米; 管状花长 3.5 毫米, 管部长 1.5 毫米, 被短密毛。瘦果倒卵状矩圆形, 极扁, 长 1.5—2 毫米, 宽 1 毫米, 褐色, 边缘浅色而有厚肋, 上部被腺及短柔毛。冠毛长 0.1—0.8 毫米, 弱而易脱落, 不等长。 花期 5—9 月, 果期 8—10 月。

广泛分布于亚洲南部及东部。林奈的原始标本采自中国。

此种常被列于美洲的 *Boltonia* 属中, 但与该美洲的属有区别, 即瘦果没有位于肋上端的特长的毛。此种舌状花的瘦果常有 3 个厚肋而呈三角形。全草药用, 有清热解毒, 消食积, 利小便, 散瘀止血之效, 在福建广东通称田边菊、路边菊, 湖北、四川、贵州、广西通称鱼鳅串、泥鳅串、泥鳅菜, 云南称蓑衣莲。幼叶通常作蔬菜食用, 俗称“马兰头”。