

毛;叶柄长2—10毫米。头状花序初成球形,后成卵形,直径7—20毫米,系由数个具3—7花的聚伞花序而成;总梗长2—35毫米,无毛或有柔毛,或无总梗;苞片和小苞片卵状披针形,长3—5毫米,顶端长渐尖,边缘白色,光亮,中脉绿色或紫色,背面隆起成龙骨状,外面有疏生小齿;花直径1—2毫米;花被片卵状披针形或矩圆状披针形,长4—5毫米,在花期斜展开,在花期前和果期直立,顶端长渐尖,中脉在背面隆起成脊棱,棱上无毛或有小锯齿;雄蕊长2—2.5毫米,花丝连合部分长约1毫米;子房卵形,无毛,花柱约和花丝等长。胞果卵形,直径3—3.5毫米,盖裂,带绿色,全部包裹在宿存花被内。种子凸镜状,直径约1.5—2毫米,黑色具白色杯状2裂的假种皮。花期5—6月,果期7—8月。

产广东(海南岛)。生于低海拔的旷野砂地和海岸沙滩上。分布于印度、越南、菲律宾、马来西亚等地。

以前按照头状花序有无总梗一性质,把本属植物分成2种:头状花序无总梗或近此者,名为 *Allmania nodiflora* (L.) R. Br., 头状花序具总梗者,名为 *Allmania albida* R. Br.。实际上总梗的有无,有过渡类型,不足作为分种的根据。另外,本种毛茸的有无、叶片的形状、头状花序的大小、茎枝的直立或披散,变化都很大。Hooker f. in Fl. Brit. Ind. 4: 716—717. 1885, 根据上述性质,把本种分成6个变种:即 var. *angustifolia*, var. *dichotoma*, var. *roxburghii*, var. *aspera*, var. *procumbens*, var. *esculenta*, 实无必要。

4. 苋属——*Amaranthus* L.

L. Sp. Pl. 989. 1753 & Gen. Pl. ed. 5, n. 941. 427. 1754;
Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 28. 1880; Schinz in Engl.
u. Prantl. Pflanzenfam. 3 (1a): 102. 1893 et 2. Aufl. 16c;
35. 1933.——*Euzolus* Raf. Fl. Thell. 3: 42. 1836; Moq.
in DC. Prodr. 13 (2): 272. 1849.

一年生草本,茎直立或伏卧。叶互生,全缘,有叶柄。花单性,雌雄同株或异株,或杂性,成无梗花簇,腋生,或腋生及顶生,再集成单一或圆锥状穗状花序;每花有1苞片及2小苞片,干膜质;花被片5,少数1—4,大小相等或近此,绿色或着色,薄膜质,直立或倾斜开展,在果期直立,间或在花期后变硬或基部加厚;雄蕊5,少数1—4,花丝钻状或丝状,基部离生,花药2室;无退化雄蕊;子房具1直生胚珠,花柱极短或缺,柱头2—3,钻状或条形,宿存,内面有细齿或微硬毛。胞果球形或卵形,侧扁,

膜质,盖裂或不规则开裂,常为花被片包裹,或不裂,则和花被片同落。种子球形,凸镜状,侧扁,黑色或褐色,光亮,平滑,边缘锐或钝。

约 40 种,分布于全世界,有些种为伴人植物,我国产 13 种。

作蔬菜食用,药用或栽培供观赏。

分 种 检 索 表 (1)

1. 花成顶生及腋生穗状花序,或再合成圆锥花序;花被片 5;雄蕊 5;果实环状横裂…………… 1. 五被组 Sect. 1. *Amaranthus*
2. 叶柄旁无刺;苞片不变形成刺
3. 植物体无毛或近无毛。
 4. 圆锥花序下垂,中央花穗尾状,花穗顶端钝;苞片及花被片顶端芒刺不显明;花被片比胞果短(栽培)…………… 1. 尾穗苋 *A. caudatus* L.
 4. 圆锥花序直立,花穗顶端尖;苞片及花被片顶端芒刺显明;花被片和胞果等长。
 5. 雌花苞片为花被片长的二倍;花被片顶端急尖或渐尖(河北、内蒙古、四川、云南等地栽培)…………… 2. 千穗谷 *A. hypochondriacus* L.
 5. 雌花苞片为花被片长的一倍半;花被片顶端圆钝(栽培或野生)…………… 3. 繁穗苋 *A. paniculatus* L.
3. 植物体有毛。
 6. 圆锥花序较粗;苞片较长,长 4—6 毫米;胞果包裹在宿存花被片内(东北、华北、西北)…… 4. 反枝苋 *A. retroflexus* L.
 6. 圆锥花序较细长;苞片较短,长 3—4.5 毫米;胞果超出花被片(陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州)…………… 5. 绿穗苋 *A. hybridus* L.
2. 叶腋有 2 刺;苞片常变形成 2 锐刺,少数具 1 刺或无刺(陕西、河南、华东、华中、华南、西南)…………… 6. 刺苋 *A. spinosus* L.
1. 花成腋生及顶生穗状花序,或全部成腋生穗状花序;花被片 3 (2—4);雄蕊 3;果实不裂或横裂…………… 2. 三被组 Sect. 2. *Blitopsis* Dumort.
7. 果实环状横裂。
 8. 花被片 3,有时 2。
 9. 叶片较大,卵形、菱状卵形或披针形,长 4—10 厘米,宽 2—7 厘米;花穗直径 5—15 毫米,有多数密生花(栽培)…………… 7. 苋 *A. tricolor* L.
 9. 叶片较小;花穗较细,有少数花。
 10. 茎带白色;苞片长为花被片的 2—2.5 倍。
 11. 叶片倒卵形、矩圆状倒卵形或匙形,长 5—20 毫米,宽 3—5 毫米;顶生穗状花序较短(黑龙江、河北、新疆)…………… 8. 白苋 *A. albus* L.
 11. 叶片匙形或椭圆状倒卵形,长 1—4 厘米,宽 5—18 毫米;顶生穗状花序较长(河北)…………… 9. 细枝苋 *A. gracilentus* Kung

10. 茎淡绿色;苞片和花被片等长或较短;叶片菱状卵形、倒卵形或矩圆形,长2—5厘米,宽1—2.5厘米(河北、山西、河南、陕西、甘肃、宁夏、新疆)……………10. 腋花苋 *A. roxburghianus* Kung
8. 花被片通常4,有时5;叶片小,倒卵形,匙形至矩圆状倒披针形,长0.5—2.5毫米,宽0.3—1毫米(辽宁)……………11. 北美苋 *A. blitoides* Watson
7. 果实不裂。
12. 茎通常直立,稍分枝;胞果皱缩(东北、华北、陕西、华东、云南、华南)……………12. 皱果苋 *A. viridis* L.
12. 茎通常伏卧上升,从基部分枝;胞果近平滑(几遍全国)……………13. 凹头苋 *A. lividus* L.

分种检索表(2)

1. 叶腋有2刺;苞片常变形成2锐刺,少数具1刺或无刺(陕西、河南、华东、华中、华南、西南)……………6. 刺苋 *A. spinosus* L.
1. 叶腋无刺;苞片不变形成刺。
2. 植株有毛。
3. 圆锥花序较粗;苞片较长,长4—6毫米;胞果包裹在宿存花被内(东北、华北、西北)……………4. 反枝苋 *A. retroflexus* L.
3. 圆锥花序较细长;苞片较短,长3—4.5毫米;胞果超出花被片(陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州)……………5. 绿穗苋 *A. hybridus* L.
2. 植株无毛或近无毛。
4. 叶片较小,长不超过5厘米。
5. 茎带白色。
6. 叶片倒卵形、矩圆状倒卵形或匙形,长5—20毫米,宽3—5毫米;顶生穗状花序较短(黑龙江、河北、新疆)……………8. 白苋 *A. albus* L.
6. 叶片匙形或椭圆状倒卵形,长1—4厘米,宽5—18毫米;顶生穗状花序较长(河北)……………9. 细枝苋 *A. gracilentus* Kung
5. 茎淡绿色。
7. 叶片菱状卵形、倒卵形或矩圆形,长2—5厘米,宽1—2.5厘米;花被片3(河北、山西、河南、陕西、甘肃、宁夏、新疆)……………10. 腋花苋 *A. roxburghianus* Kung
7. 叶片倒卵形匙形至矩圆状倒披针形,长0.5—2.5毫米,宽0.3—1毫米;花被片常4,有时5(辽宁)……………11. 北美苋 *A. blitoides* S. Watson
4. 叶片较大,长超过5厘米。
8. 花被片5;雄蕊5。
9. 圆锥花序下垂,中央花穗尾状,花穗顶端钝;苞片及花被片顶端芒刺不显明;花被片比胞果短(栽培)……………1. 尾穗苋 *A. caudatus* L.
9. 圆锥花序直立,花穗顶端尖;苞片及花被片顶端芒刺显明;花被片和胞果等长。
10. 雌花苞片为花被片长的二倍;花被片顶端急尖或渐尖(河北、内蒙古、四川、云南等

- 地栽培).....2. 千穗谷 *A. hypochondriacus* L.
10. 雌花苞片为花被片长的一倍半;花被片顶端圆钝(栽培或野生).....
.....3. 繁穗苋 *A. paniculatus* L.
8. 花被片3;雄蕊3。
11. 叶片绿色或红色、紫色或黄色,或部分绿色加杂其它颜色;穗状花序下垂;花簇直径5—15毫米,有多数密生花;果实横裂(栽培).....7. 苋 *A. tricolor* L.
11. 叶片绿色;穗状或圆锥花序直立,花簇较细,有少数花;果实不裂。
12. 茎常直立,稍分枝;胞果皱缩(东北、华北、陕西、华东、华南、云南).....
.....12 皱果苋 *A. viridis* L.
12. 茎常伏卧上升,从基部分枝;胞果近平滑(几遍全国).....
.....13. 凹头苋 *A. lividus* L.

组1. 五被组 Sect. 1. *Amaranthus*——*Amaranthus* sect. *Amarantotypus* Dumort. Fl. Belg. 19. 1827; Schinz in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c, 37. 1934.——*Amaranthus* sect. *Euamaranthus* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 255. 1849. p. p.

花成顶生及腋生穗状花序,或再合成圆锥花序;花被片5;雄蕊5;果实环状横裂。

本组有下列6种:

1. 尾穗苋 老枪谷(龙沙纪略) 图版45: 6—8.

Amaranthus caudatus L. Sp. Pl. 990. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 255. 1849; Thell. in Aschers. et Graebn. Synop. Mitteleurop. Fl. 5 (1): 231. 1914; 中国北部植物图志 4: 13. pl. 5. 1935; 东北草本植物志 2: 100. f. 98. 1959; 北京植物志上册, 230. f. 175. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 604. f. 1207. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 182. f. 155. 1974.

一年生草本,高达15米;茎直立,粗壮,具钝棱角,单一或稍分枝,绿色,或常带粉红色,幼时有短柔毛,后渐脱落。叶片菱状卵形或菱状披针形,长4—15厘米,宽2—8厘米,顶端短渐尖或圆钝,具凸尖,基部宽楔形,稍不对称,全缘或波状缘,绿色或红色,除在叶脉上稍有柔毛外,两面无毛;叶柄长1—15厘米,绿色或粉红色,疏生柔毛。圆锥花序顶生,下垂,有多数分枝,中央分枝特长,由多数穗状花序形成,顶端钝,花密集成雌花和雄花混生的花簇;苞片及小苞片披针形,长3毫米,红色,透明,顶端尾尖,边缘有疏齿,背面有1中脉;花被片长2—2.5毫米,红色,透明,顶端具凸尖,边缘互压,有1中脉,雄花的花被片矩圆形,雌花的花被片矩圆状披针形;雄蕊稍超出;