

- 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;

柱头3，长不及1毫米。胞果近球形，直径3毫米，上半部红色，超出花被片。种子近球形，直径1毫米，淡棕黄色，有厚的环。花期7—8月，果期9—10月。

我国各地栽培，有时逸为野生。原产热带，全世界各地栽培。

供观赏，根供药用，有滋补强壮作用；可作家畜及家禽饲料。

本种和繁穗苋极相近，区别在于：本种花穗下垂，中央分枝特长，顶端芒刺不显明，花被片比胞果短，叶片顶端较钝。

2. 千穗谷 图版45: 4—5

Amaranthus hypochondriacus L. Sp. Pl. 991. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 256. 1849; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 162. 1929.——*A. hybridus* L. var. *hypochondriacus* (L.) Robinson in Rhodora 10: 66. 1908; Bailey in Gen. Herb. 1: 134. 1923 et Man. Cult. Pl. 355. 1949; 崔友文，华北经济植物志要 61. 1953.

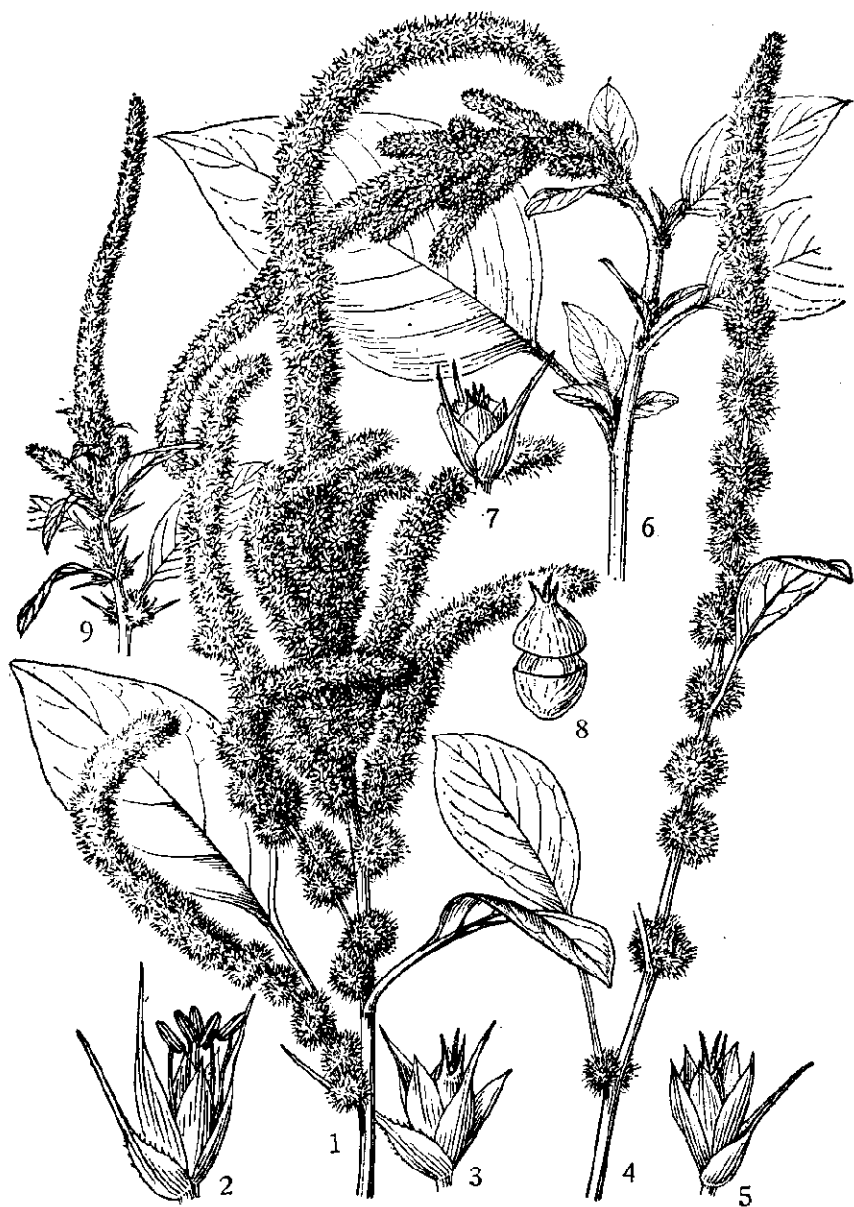
一年生草本，高(10—)20—80厘米；茎绿色或紫红色，分枝，无毛或上部微有柔毛。叶片菱状卵形或矩圆状披针形，长3—10厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端急尖或短渐尖，具凸尖，基部楔形，全缘或波状缘，无毛，上面常带紫色；叶柄长1—7.5厘米，无毛。圆锥花序顶生，直立，圆柱形，长达25厘米，直径1—2.5厘米，不分枝或分枝，由多数穗状花序形成，侧生穗较短，可达6厘米，花簇在花序上排列极密；苞片及小苞片卵状钻形，长4—5毫米，为花被片长的2倍，绿色或紫红色，背部中脉隆起，成长凸尖；花被片矩圆形，长2—2.5毫米，顶端急尖或渐尖，绿色或紫红色，有1深色中脉，成长凸尖；柱头2—3。胞果近菱状卵形，长3—4毫米，环状横裂，绿色，上部带紫色，超出宿存花被。种子近球形，直径约1毫米，白色，边缘锐。花期7—8月，果期8—9月。

北美原产，内蒙古、河北、四川、云南等地栽培供观赏。

和繁穗苋极相近，但本种苞片长为花被片的2倍，花被片顶端急尖或渐尖。

3. 繁穗苋 天雪米、鸦谷(四川) 图版45: 1—3

Amaranthus paniculatus L. Sp. Pl. ed. 2. 1406. 1763; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 257. 1849; 中国北部植物图志 4: 11. pl. 4. 1935; 北京植物志上册, 230. f. 147. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 604. f. 1208. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 182. f. 154. 1974.——*A. cruentus* L. Syst. Fl. ed. 10. 2: 1269. 1759 et Sp. Pl. ed. 2. 1406. 1763; Lour. Fl. Cochinch. 561. 1790; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 103. 1958.——*A. hybridus* L. ssp. *cruen-*



图版 45 1—3 繁穗苋 *Amaranthus paniculatus* L. 1. 花枝; 2. 雄花; 3. 雌花。4—5 千穗谷 *A. hypochondriacus* L. 4. 花枝; 5. 雌花。6—8 尾穗苋 *A. caudatus* L. 6. 花枝; 7. 雌花; 8. 果实。9. 刺苋 *A. spinosus* L. 9. 花枝。(冯晋庸绘)