

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-*

tus (L.) Thell. var. *paniculatus* (L.) Thell. in Aschers. et Graebn. Synops. Mitteleurop. Fl. 5 (1): 247. 1914; Backer in Van Steenis, Fl. Males. ser. 1, 4, 79. 1949.

和尾穗苋相近,区别为:圆锥花序直立或以后下垂,花穗顶端尖;苞片及花被片顶端芒刺明显;花被片和胞果等长。又和千穗谷相近,区别为:雌花苞片为花被片长的一倍半,花被片顶端圆钝。花期6—7月,果期9—10月。

我国各地栽培或野生。生长由平地到海拔2150米。全世界广泛分布。

茎叶可作蔬菜;栽培供观赏;种子为粮食作物,食用或酿酒。

4. 反枝苋 西风谷 图版46: 4—6

Amaranthus retroflexus L. Sp. Pl. 991. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 258. 1849; Thell. in Aschers. et Graebn. Synops. Mitteleurop. Fl. 5 (1): 254. 1914; 中国北部植物图志 4: 9. pl. 3. 1935; 东北草本植物志 2: 101. f. 99. 1959; 北京植物志上册, 229. f. 173. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 605. f. 1209. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 181. 1974.

反枝苋 (原变种)

Amaranthus retroflexus L. var. *retroflexus*

一年生草本,高20—80厘米,有时达1米多;茎直立,粗壮,单一或分枝,淡绿色,有时具带紫色条纹,稍具钝棱,密生短柔毛。叶片菱状卵形或椭圆状卵形,长5—12厘米,宽2—5厘米,顶端锐尖或尖凹,有小凸尖,基部楔形,全缘或波状缘,两面及边缘有柔毛,下面毛较密;叶柄长1.5—5.5厘米,淡绿色,有时淡紫色,有柔毛。圆锥花序顶生及腋生,直立,直径2—4厘米,由多数穗状花序形成,顶生花穗较侧生者长;苞片及小苞片钻形,长4—6毫米,白色,背面有1龙骨状突起,伸出顶端成白色尖芒;花被片矩圆形或矩圆状倒卵形,长2—2.5毫米,薄膜质,白色,有1淡绿色细中脉,顶端急尖或尖凹,具凸尖;雄蕊比花被片稍长;柱头3,有时2。胞果扁卵形,长约1.5毫米,环状横裂,薄膜质,淡绿色,包裹在宿存花被片内。种子近球形,直径1毫米,棕色或黑色,边缘钝。花期7—8月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、宁夏、新疆。生在田园内、农地旁、人家附近的草地上,有时生在瓦房上。原产美洲热带,现广泛传播并归化于世界各地。

嫩茎叶为野菜,也可做家畜饲料;种子作青箱子入药;全草药用,治腹泻、痢疾、痔疮肿痛出血等症。



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)