

1: 404. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 606. f. 1211. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 182. 1974.——*A. mangostanus* L. Cent. Pl. 1: 32. 1755; 崔友文, 同上 61.——*A. gangeticus* L. Syst. ed. 10. 1268. 1759 et Sp. Pl. ed. 2. 1403. 1763; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 165. 1903; Bailey in Gent. Herb. 1: 21. 1920; 中国北部植物图志 4: 14. pl. 6. 1935; 北京植物志上册, 231. f. 176. 1962.

一年生草本, 高 80—150 厘米; 茎粗壮, 绿色或红色, 常分枝, 幼时有毛或无毛。叶片卵形、菱状卵形或披针形, 长 4—10 厘米, 宽 2—7 厘米, 绿色或常成红色, 紫色或黄色, 或部分绿色加杂其他颜色, 顶端圆钝或尖凹, 具凸尖, 基部楔形, 全缘或波状缘, 无毛; 叶柄长 2—6 厘米, 绿色或红色。花簇腋生, 直到下部叶, 或同时具顶生花簇, 成下垂的穗状花序; 花簇球形, 直径 5—15 毫米, 雄花和雌花混生; 苞片及小苞片卵状披针形, 长 2.5—3 毫米, 透明, 顶端有 1 长芒尖, 背面具 1 绿色或红色隆起中脉; 花被片矩圆形, 长 3—4 毫米, 绿色或黄绿色, 顶端有 1 长芒尖, 背面具 1 绿色或紫色隆起中脉; 雄蕊比花被片长或短。胞果卵状矩圆形, 长 2—2.5 毫米, 环状横裂, 包裹在宿存花被片内。种子近圆形或倒卵形, 直径约 1 毫米, 黑色或黑棕色, 边缘钝。花期 5—8 月, 果期 7—9 月。

全国各地均有栽培, 有时逸为半野生。原产印度, 分布于亚洲南部、中亚、日本等地。

茎叶作为蔬菜食用; 叶杂有各种颜色者供观赏; 根、果实及全草入药, 有明目、利大小便、去寒热的功效。

8. 白苋 图版 47: 1—3

Amaranthus albus L. Syst. ed. 10: 1268. 1759 et Sp. Pl. ed. 2. 1404. 1763; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 262. 1849; Thell. in Aschers. et Graebn. Synops. Mitteleurop. Fl. 5(1): 86. 283. 1914; 中国北部植物图志 4: 14. pl. 7. 1935; 东北草本植物志 2: 103. 1959.

一年生草本, 高 30—50 厘米; 茎上升或直立, 从基部分枝, 分枝铺散, 绿白色, 有不明显棱角, 无毛或具髓毛。叶片倒卵形或匙形, 长 5—20 毫米, 顶端圆钝或微凹, 具凸头, 基部渐狭, 边缘微波状, 无毛; 叶柄长 3—5 毫米, 无毛。花簇腋生, 或成短顶生穗状花序, 有 1 或数花; 苞片及小苞片钻形, 长 2—2.5 毫米, 稍坚硬, 顶端长锥状锐尖, 向外反曲, 背面具龙骨; 花被片长 1 毫米, 比苞片短, 稍呈薄膜状。雄花者矩圆形, 顶端长渐尖, 雌花者矩圆形或钻形, 顶端短渐尖; 雄蕊伸出花外; 柱头 3。胞果扁平, 倒卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 黑褐色, 皱缩, 环状横裂。种子近球形, 直径约 1 毫米, 黑色至

黑棕色,边缘锐。花期7—8月,果期9月。

产黑龙江、河北、新疆。生在人家附近、路旁及杂草地上。原产北美,传布于欧洲、苏联高加索、中亚、远东地区及日本。

9. 细枝苋 图版 47: 4

Amaranthus gracilentus Kung in Chin. Journ. Bot. 1: 14. pl. 5. 1936.

一年生草本,高80—100厘米;茎上升或近直立,具棱,从基部分枝,黄绿色,无毛,茎和分枝细。叶片匙形或椭圆状倒卵形,长1—4厘米,宽5—18毫米,顶端圆钝,有时尖凹,具凸尖,基部渐狭,全缘,无毛,白色;叶柄细,长1—4毫米。花簇具1花或少数疏生花,在叶腋及枝顶端成穗状花序,雄花单生,在下部花簇的中部;苞片及小苞片钻形,长约2毫米,舟状,背面具1绿色隆起中脉;花被片2或3,条形或钻形,长1毫米,透明,有1绿色隆起中脉;雄蕊1—3,比花被片稍长;子房卵形,皱缩,和花被片等长,柱头2或3,钻形,稍弯曲。花期9月。

产河北。生在海拔580米山坡阴湿处。模式标本采自井径县苍岩山。

和白苋相近,但本种叶片匙形或椭圆状倒卵形,较长且较宽,顶生穗状花序较长,可以区别。

10. 腋花苋 罗氏苋(中国北部植物图志) 图版 46: 11—13

Amaranthus roxburghianus Kung in 中国北部植物图志 4: 19. pl. 8. 1935; 秦岭植物志 1 (2), 183. 1974.

一年生草本,高30—65厘米;茎直立,多分枝,淡绿色,全体无毛。叶片菱状卵形、倒卵形或矩圆形,长2—5厘米,宽1—2.5厘米,顶端微凹,具凸尖,基部楔形,波状缘;叶柄长1—2.5厘米,纤细。花成腋生短花簇,花数少且疏生;苞片及小苞片钻形,长2毫米,背面有1绿色隆起中脉,顶端具芒尖;花被片披针形,长2.5毫米,顶端渐尖,具芒尖;雄蕊比花被片短;柱头3,反曲。胞果卵形,长3毫米,环状横裂,和宿存花被略等长。种子近球形,直径约1毫米,黑棕色,边缘加厚。花期7—8月,果期8—9月。

产河北、山西、河南、陕西、甘肃、宁夏、新疆。生在旷地或田地旁。印度、斯里兰卡有分布。

11. 北美苋

Amaranthus blitoides S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts et Sc. 12: 273. 1877; Vassil. in Fl. URSS 6: 363. t. 18. f. 7a—7b. 1936; Ki-



图版 47 1—3 白苋 *Amaranthus albus* L. 1. 花枝; 2. 雌花; 3. 雄花; 4. 细枝苋 *A. gracilentus* Kung 4. 花枝; 5—8 皱果苋 *A. viridis* L. 5. 花枝; 6. 雄花; 7. 雌花; 8. 果实。9—12 凹头苋 *A. lividus* L. 9. 花枝; 10. 雌花; 11. 雄花; 12. 果实。(冀朝桢绘)