

1930.——*Krascheninnikovia compacta* (Losinsk.) Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 37. 1966. excl. syn.

**垫状驼绒藜**(原变种) 图版 5: 1—2

***Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma var. *compacta***

植株矮小, 垫状, 高 10—25 厘米, 具密集的分枝; 老枝较短, 粗壮, 密被残存的黑色叶柄, 一年生枝长 1.5—3—(5) 厘米。叶小, 密集, 叶片椭圆形或矩圆状倒卵形, 长约 1 厘米, 宽约 3 毫米, 先端圆形, 基部渐狭, 边缘向背部卷折; 叶柄几与叶片等长, 扩大下陷呈舟状, 抱茎; 后期叶片从叶柄上端脱落, 柄下部宿存。雄花序短而紧密, 头状。雌花管矩圆形, 长约 0.5 厘米, 上端具两个大而宽的兔耳状裂片, 其长几与管长相等或较管稍长, 先端圆形, 向下渐狭, 平展, 果时管外被短毛。果椭圆形, 被毛。花果期 6—8 月。

本种为高海拔地区的垫状灌丛, 通常生于海拔 3500—5000 米地带的山坡或砾石地区。主要产于我国甘肃(祁连山)、青海、新疆和西藏。帕米尔东部也有分布。模式标本采自我国昆仑山区。

**长毛垫状驼绒藜**(变种) 图版 5: 3—4

***Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma var. *longipilosa* Tsien et C. G. Ma** in 植物分类学报 16:117.1978

本变种与原变种的主要区别是雌花管外之上部具四束长毛。

产青海和西藏。

## 11. 滨藜属——*Atriplex* L.

L. Gen. Pl. ed. 5, 472. 1754.

一年生草本, 较少为半灌木, 通常有糠秕状被覆物(粉)。叶互生, 很少为对生, 有柄或近无柄; 叶片扁平, 稍肥厚, 条形、披针形、椭圆形、卵形、三角形、菱形或戟形, 边缘具齿, 较少全缘。团伞花序腋生; 花单性, 雌雄同株或异株(中国无此类)。雄花无苞片, 花被 5 裂, 较少 3—4 裂, 花被裂片矩圆形或倒卵形, 先端钝; 雄蕊 3—5, 着生于花被基部, 花丝离生或下部合生; 退化子房狭圆锥状或圆柱状或无。雌花具 2 苞片, 无花被; 苞片离生或边缘不同程度合生, 果时稍增大, 形态多样, 表面通常有附属物; 有时与雄花相似的雌花(具花被而无苞片)同时存在; 无花盘; 子房卵形或扁球形; 柱头 2, 钻状或丝状, 花柱极短。胞果包藏于苞片内, 果皮膜质, 与种子贴伏或贴生。种子直立或倒立, 仅在具花被的雌花中横生, 扁平, 圆形或双凸镜形, 种皮膜质、革质或

壳质;胚环形,具块状胚乳。

本属约 180 种,分布于世界的温带及亚热带。我国产 17 种及 2 变种,主要分布于北方各省,尤以新疆荒漠地区最为丰富,南方沿海各省产 3 种。

### 分种检索表

1. 苞片果时卵形至圆形,全缘。
  2. 花序或(果序)中有具花被的雌花;苞片果时的外形及大小都像榆树的翅果。
    3. 苞片果时先端急尖;植物体近无粉(栽培)……………1. 榆钱菠菜 *A. hortensis* L.
    3. 苞片果时先端圆或微凹;植物体有密粉(新疆)……………2. 野榆钱菠菜 *A. aucheri* Moq.
  2. 花序(或果序)中无具花被的雌花;苞片果时较小。
    4. 苞片果时宽卵形或近圆形,近无粉,网脉明显(新疆北部)……………3. 异苞滨藜 *A. micrantha* C. A. Mey.
    4. 苞片果时卵形至卵状三角形,有密粉,网脉不明显。
      5. 叶基部戟形至近戟形;雄花花被黄色(新疆北部)……………4. 戟叶滨藜 *A. hastata* L.
      5. 叶基部楔形;雄花的花被绿色(新疆北部)……………5. 草地滨藜 *A. oblongifolia* Waldst.
1. 苞片果时为其它形状,边缘多少有齿。
  6. 半灌木或灌木;叶全缘。
    7. 叶对生;苞片果时表面疣状(新疆北部)……………6. 疣苞滨藜 *A. verrucifera* Bieb.
    7. 叶互生;苞片果时平滑,或仅有少数突起。
      8. 叶狭矩圆形至条形;苞片果时上部边缘略现 3 钝齿,有时边缘具数个疣状物(新疆)……………7. 白滨藜 *A. cana* C. A. Mey.
      8. 叶卵形;苞片果时边缘具锯齿,靠基部的中心部木栓质膨胀,并常在中线两侧各有 1 个向上的突出物(海南岛)……………8. 匍匐滨藜 *A. repens* Roth
  6. 一年生或多年生草本;叶缘多少有齿,较少全缘。
    9. 叶披针形至条形(中部茎生叶),长度为宽度的 3 倍以上。
      10. 苞片果时菱形至卵状菱形,有粉,边缘合生的部位几达中部(黑龙江、辽宁、吉林、河北、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海至新疆北部)……………9. 滨藜 *A. patens* (Litv.) Iljin
      10. 苞片果时卵状三角形至近心形,几无粉,边缘仅在最基部合生(新疆北部、内蒙古)……………10. 光滨藜 *A. laevis* C. A. Mey.
    9. 叶较宽,长度不超过宽度的 2 倍。
      11. 苞片果时的外形略呈扁筒形,边缘全部合生,或仅在顶缘离生。
        12. 苞片果时表面满布棘状突起(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、新疆)……………11. 西伯利亚滨藜 *A. sibirica* L.
        12. 苞片果时表面仅具 1-3 个位置不定的棘状突起(黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海至新疆东部)……………12. 野滨藜 *A. fera* (L.) Bunge

13. 花簇全部腋生, 不构成顶生穗状花序; 苞片果时靠基部的中心部有固定的附属物 (中亚滨藜的苞片一部分有附属物, 一部分无附属物)。
14. 叶缘具疏锯齿(中部茎生叶); 苞片果时扇形至扁钟形, 附属物刺状、软棘状或疣状(吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆至西藏)..... 13. 中亚滨藜 *A. centralasiatica* Hjin
14. 叶全缘或近基部有 1 对钝浅裂片; 苞片果时心形至箭头形, 附属物为三块相连的隆起物(新疆)..... 14. 犁苞滨藜 *A. dimorphostegia* Kar. et Kir.
13. 花簇腋生, 并在枝的上部集成显明的穗状花序; 苞片果时无附属物或有少数不规则的疣状突起。
15. 多年生草(东南沿海)。
16. 苞片果时有短柄, 边缘具三角形锯齿 ..... 15. 海滨藜 *A. maximowicziana* Makino
16. 苞片果时无柄, 边缘具细的波状牙齿 ..... 16. 大洋洲滨藜 *A. nummularia* Lindl.
15. 一年生草本(甘肃、青海、新疆)..... 17. 鞑靼滨藜 *A. tatarica* L.

### 1. 榆钱菠菜(东北) 洋菠菜(俗称) 图版 6: 1—3

*Atriplex hortensis* L. Sp. Pl. 1053. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13 (2); 91. 1849; Boiss. Fl. Orient. 4: 907. 1879; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2); 408. 1880; Reich. Ic. Fl. Germ. 24; 24. t. 261. f. 1—8. 1909; Aellen in Bot. Jahrb. 70 (1); 26. 1940.

一年生草本, 高可达 2 米, 无粉或幼嫩部分稍有粉。茎直立, 粗壮; 枝斜伸, 钝四棱形, 有绿色色条。叶片卵状矩形至卵状三角形, 长 5—25 厘米, 宽 3—18 厘米, 先端微钝, 基部截形至宽楔形, 两面均为绿色, 下面稍有粉, 全缘或具不整齐锯齿; 叶柄长 1—3 厘米。花序穗状圆锥状, 腋生及顶生; 雄花花被片 5, 雄蕊 5; 雌花二型: 有花被雌花的花被裂片 5, 矩圆形, 无苞片; 种子横生, 扁球形, 直径 1.5—2 毫米, 种皮薄壳质, 黑色, 有光泽。无花被的雌花具 2 苞片, 苞片仅基部着生点合生; 苞片果时近圆形, 直径 1—1.5 厘米, 先端急尖, 全缘, 基部截形或微凹, 有很短的柄, 表面有浮凸的网状脉, 无粉; 种子直立, 扁平, 圆形, 直径 3—4 毫米, 种皮通常为膜质, 黄褐色, 无光泽。花果期 8—9 月。

原产欧洲; 我国北方各省多见栽培。供蔬菜用。

### 2. 野榆钱菠菜 图版 6: 7—9

*Atriplex aucheri* Moq. Chenop. Monogr. Enum. 51. 1840 et in DC. Prodr. 13 (2); 91. 1849.—*A. amblyostegia* Turcz. Fl. Baic.-Dah. 2 (2);