

## 2. 杂配轴藜 图版 4: 9—11

*Axyris hybrida* L. Sp. pl. 2: 980. 1753; Iljin in URSS 6: 113. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 40. 1966.——*A. amaranthoides* var. *nana* Wang-Wei et Fuh in 东北草本植物志 2: 80. f. 78, add. 109. 1959. syn. nov.——*A. amaranthoides* Wang-wei et Fuh non L. p. p. l. c.

植株高 5—40 厘米，茎直立，由基部分枝，分枝通常斜展或上升，幼时被星状毛，后期秃净。叶柄较短，叶片卵形、椭圆形或矩圆状披针形，长 0.5—3.5 厘米，宽 0.2—1 厘米，先端钝或渐尖，具小尖头，基部楔形或渐狭，全缘，背部叶脉明显，两面皆被星状毛。雄花序穗状，花被片 3，膜质，矩圆形，先端钝，基部渐狭，背部被毛，后秃净，雄蕊 3，与花被片对生，伸出花被外。雌花花被片 3，余者与前种相同。果实宽椭圆状倒卵形，长 1.5—2 毫米，宽约 1.5 毫米，两侧面具同心圆状皱纹，顶端具 2 个小的三角状附属物。花果期 7—8 月。

本种在我国以往多被误定为轴藜 (*Axyris amaranthoides* L.)，其分布面积亦广，见于黑龙江(西部)、内蒙古、河北、山西、河南、甘肃、青海、新疆、云南和西藏等省区。生于田边、路旁、河滩、草滩、山坡及沙丘上。国外分布于苏联和蒙古。

## 3. 平卧轴藜 图版 4: 12—14

*Axyris prostrata* L. Sp. pl. 2: 980. 1753; Iljin in URSS 6: 114. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 41. 1966.

植株高 2—8 厘米，茎枝平卧或上升，密被星状毛，后期毛大部脱落。叶柄几与叶片等长，叶片宽椭圆形、卵圆形或近圆形，长 0.5—1 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，先端圆形具小尖头，基部急缩并下延至柄，全缘，两面均被星状毛，中脉不明显。雄花花序头状，花被片 3—(5)，膜质，倒卵形，背部密被星状毛，毛后期脱落，雄蕊 3—(5)，与花被片对生，伸出被外。雌花花被片 3，膜质，被毛，子房卵状，扁平，花柱短，柱头 2，细长。果实圆形或倒卵圆形，侧扁，两侧面具同心圆状皱纹，顶端附属物 2，小，乳头状或有时不显。花果期 7—8 月。

本种我国仅见于青海、新疆和西藏之高海拔地区；生于河谷、阶地、多石山坡或草滩。国外分布于苏联和蒙古。

10. 驼绒藜属\*——*Ceratoides* (Tourn.) Gagnebin

\* 中名异名：伏若属(中国北部植物图志)、伏若藜属(中国植物科属检索表)。

Gagnebin in Acta Helvetica 2: 59. 1755.—*Eurotia* Adans. in Fam. Pl. 2: 260. 1763.—*Krascheninnikovia* Gueldenst. in Novi Comm. Acad. Sci. Petrop. 16: 548. 1772.

多年生植物，灌木，直立或呈垫状，全体密被星状毛，后期毛部分脱落。叶互生，单生或成束，具柄，柄平直或呈舟状；叶片扁平，条形、条状披针形至卵圆形，先端钝或圆形，基部楔形、圆形或心脏形，全缘；叶脉明显或不显，1脉或羽状。花单性，同株。雄花无柄，数朵成簇在枝和小枝顶部构成念珠状或头状花序，无苞片和小苞片；花被片4，膜质，基部稍联合，裂片卵形或椭圆形，背部被星状毛；雄蕊4，与花被对生，花药矩圆形，2室，纵裂，花丝条形，伸出被外；无花盘和子房。雌花无柄，1—2朵腋生，具苞片，无花被；小苞片2，合生成雌花管，侧扁，椭圆形或倒卵形，上部分裂成2个角状或兔耳状裂片，果时管外具四束长毛或短毛（实为星状毛，仅其中一支射毛较长）；子房无柄，椭圆形，密被具一支长射毛的星状毛，花柱短，柱头2，密被毛状突起，伸出管外。果实直生，内藏，扁平，椭圆形或狭倒卵形，上部被毛，果皮膜质，不与种皮相联。种子直生，与果同形，种皮膜质；胚马蹄形，胚根向下。

本属6—7种，除2种产于北美洲西部外余者皆分布于欧亚大陆，其中以亚洲中部最多。我国产4种和1变种，主要分布于东北、华北、西北和青藏高原。

我国过去称本属为优若藜属 *Eurotia* Adans.，由于此名称为晚出名而被废弃，故采用现用名称。

### 分种检索表

1. 雌花管裂片角状，管外被四束长毛。植株较高大，分枝直立或平展；叶柄较短，半圆柱状，后期与叶片一起脱落。
2. 雌花管裂片较大，为管长的 $\frac{3}{4}$ 到几乎等长。植株稍矮；叶较小，条形至条状披针形，稀披针形；1脉，稀有时在基部有两条不太明显的侧脉（新疆、西藏、青海、甘肃、内蒙古）……………1. 驼绒藜 *Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren
2. 雌花管裂片较小，为管长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{6}$ 。植株通常较高大；叶较大，披针形至矩圆状卵形；叶脉明显，羽状。
3. 叶卵形或矩圆状卵形，枝生叶基部心形。雌花管椭圆形，花管裂片为管长的 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ ，果时管外仅具四束长毛（新疆）……………2. 心叶驼绒藜 *C. ewersmanniana* (Stschegl. ex Losinsk.) Botsch. et Ikonn.
3. 叶披针形，叶基部楔形或圆形。雌花管近倒卵形，花管裂片为管长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ ，果时管外在中部以上具四束长毛，其下具短毛（甘肃南部以东，秦岭以北地区）……………3. 华北驼绒藜 *C. arborescens* (Losinsk.) Tsiens et C. G. Ma

1. 雌花管裂片兔耳状, 管外通常被短毛或同时被四束长毛者[长毛垫状驼绒藜(变种) var. *longipilosa*] 植株矮小, 垫状; 叶柄较长, 舟状, 后期宿存(青海、西藏、新疆、甘肃之高山地区) .....  
 .....4. 垫状驼绒藜 *C. compacta* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma

1. 驼绒藜(优若藜) 图版 5: 9

*Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren in Taxon 21(1): 209. 1972.—*Krascheninnikovia latens* J. F. Gmel. in L. Systema naturae 13. ed. 2, 1: 274. 1771.—*Axyris ceratoides* L. Sp. Pl. 979. 1753.—*Krascheninnikovia ceratoides* Guedenst. in Novi Comm. Acad. Sci. Petrop. 16: 548. 555. 1772; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 36. 1966. excl. syn. *Eurotia arborescens*—*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 4: 239. 1833; Losinsk. in Bull. Acad. Sci. URSS Phys.-Math. 981. 1930; 中国北部植物图志 4: 84. 1935; Iljin in Fl. URSS 6: 108. 1936; 中国高等植物图鉴 1: 582. f. 1164. 1972.—*Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch. et Ikonn. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 6: 267. 1969.—*Eurotia prostrata* Losinsk. l. c. 997.—*Krascheninnikovia compacta* (Losinsk.) Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 37. 1966. quoad tantum syn.

植株高 0.1—1 米, 分枝多集中于下部, 斜展或平展。叶较小, 条形、条状披针形、披针形或矩圆形, 长 1—2—(5) 厘米, 宽 0.2—0.5—(1) 厘米, 先端急尖或钝, 基部渐狭、楔形或圆形, 1 脉, 有时近基处有 2 条侧脉, 极稀为羽状。雄花序较短, 长达 4 厘米, 紧密。雌花管椭圆形, 长 3—4 毫米, 宽约 2 毫米; 花管裂片角状, 较长, 其长为管长的 1/3 到等长。果直立, 椭圆形, 被毛。花果期 6—9 月。

本种在我国主要分布于新疆、西藏、青海、甘肃和内蒙古等省区; 生于戈壁、荒漠、半荒漠、干旱山坡或草原中。国外分布较广, 在整个欧亚大陆(西起西班牙东至西伯利亚, 南至伊朗和巴基斯坦)的干旱地区均有分布。

关于 *Eurotia prostrata* 的处理。1930 年 A. Losinsk, 依据我国青海(柴达木和布尔汗布达山)和昆仑山等高海拔(3000—3800 米)地区的标本, 因其枝条平卧和雌花管裂片角状并与管长几乎相等的主要特征而建立了这一种。

1966 年, V. I. Grubov 在 Pl. Asiae Centr. II p. 37. 将该种归并于 *Krascheninnikovia compacta*。

从我国现据该地区的标本来看, 有些与原著者所述概念相符, 但是更多的材料证明它与驼绒藜 (*C. latens*) 非常相似, 以至从形态上很难将它们予以准确的区分。