



第 4 卷

# 四川植物志

四川科学技术出版社

# 四川植物志

## 第四卷

(种子植物)

FLORA SICHUANICA

Tomus 4

(Spermatophyta)

《四川植物志》编辑委员会

四川科学技术出版社

一九八八年·成都

责任编辑：杨旭  
封面设计：李文金  
技术设计：杨璐璐

**四川植物志 第四卷（精）**

四川科学技术出版社出版 （成都盐道街三号）  
四川省新华书店发行 四川新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/16 印张31 插页4 字数550千  
1988年5月第一版 1988年5月第一次印刷  
印数：1—760册

书号：13298·80 （精）定价：9.70元  
ISBN7-5364-0785-8/Q·19

## 本卷编辑 张泽荣

### 本卷编著者:

(四川大学生物系)

- |           |         |
|-----------|---------|
| 36. 藜科    | 宋滋圃     |
| 60. 领春木科  | 段佩琴     |
| 81. 猕猴桃科  | 张泽荣     |
| 111. 海桐花科 | 栗和毅     |
| 143. 马桑科  | 陈泽映     |
| 144. 漆树科  | 伍煜庭     |
| 149. 清风藤科 | 张泽荣     |
| 156. 冬青科  | 谭仲明     |
| 159. 卫矛科  | 张泽荣     |
| 170. 杜英科  | 段佩琴     |
| 209. 石榴科  | 张泽荣     |
| 252. 花荵科  | 宋滋圃     |
| 254. 旋花科  | 陈子白、赵清盛 |
| 267. 紫葳科  | 赵清盛、陈子白 |

《四川植物志》第三卷落葵科的编著者署名应作如下更正:

#### 33. 落葵科 BASELLACEAE

刘鸣岗 (西昌农业专科学校)

Liu Ming-gang (Xichang Agricultural College)

尤存厚 (西昌农业专科学校)

You Cun-hou (Xichang Agricultural College)

谢开明 (凉山州林业科学研究所)

Xie Kai-ming (Liangshanzhou Institute of Forestry)

REDACTOR      Chang che-yung

AUTHORS OF THE VARIOUS  
FAMILIES IN THIS VOLUME

(Dept. of Biology, Sichuan University)

36.	Chenopodiaceae	Soong Tze-pu
60.	Eupteleaceae	Tuan Pei-cin
81.	Actinidiaceae	Chang Che-yung
111.	Pittosporaceae	Su He-yi
143.	Coriariaceae	Chen Ze-ying
144.	Anacardiaceae	Wu Yu-ting
149.	Sabiaceae	Chang Che-yung
156.	Aquifoliaceae	Tan Zhong-ming
159.	Celastraceae	Chang Che-yung
170.	Elaeocarpaceae	Tuan Pei-cin
209.	Punicaceae	Chang Che-yung
252.	Polemoniaceae	Soong Tze-pu
254.	Convolvulaceae	Chen Zi-bai et Zhao Qing-sheng
267.	Bignoniaceae	Zhao Qing-sheng et Chen zi-bai

## 目 录

36.	藜科	CHENOPODIACEAE	1
60.	领春木科	EUPTELEACEAE	30
81.	猕猴桃科	ACTINIDIACEAE	31
111.	海桐花科	PITTOSPORACEAE	92
143.	马桑科	CORIARIACEAE	113
144.	漆树科	ANACARDIACEAE	116
149.	清风藤科	SABIACEAE	154
156.	冬青科	AQUIFOLIACEAE	183
159.	卫矛科	CELASTRACEAE	247
170.	杜英科	ELAEOCARPACEAE	347
209.	石榴科	PUNICACEAE	359
252.	花荵科	POLEMONIACEAE	362
254.	旋花科	CONVOLVULACEAE	367
267.	紫葳科	BIGNONIACEAE	421
	中名索引		460
	拉丁名索引		476

## 36. 藜科 CHENOPODIACEAE

一年生草本，半灌木或灌木，稀多年生草本或小乔木；茎圆筒状，有时微扁，具绿色或红色纵棱。单叶互生，稀对生，无托叶，边缘全缘、分裂或具齿，稀为肉质鳞片状。花序单生或密集成簇，常呈圆锥花序、穗状花序或二歧聚伞花序；花小，单被花，两性、杂性或单性（多为同株，稀异株）；有苞片或无苞片，小苞片2枚或缺；花被膜质，稀肉质，常5—3（1），花被裂片覆瓦状，果时增大，常具附属物；雄蕊与花被同数而相对生，着生于花被基部或花盘上，花丝线形或钻形，离生或基部合生，花药背着，2室，纵裂；子房上位，1室，2—5心皮，花柱极短，柱头2，稀3—5。果实为胞果，稀盖果；果皮膜质，肉质或革质；种子直生、横生或斜生，扁圆形、肾形或斜卵形，种皮壳质、革质，稀膜质；胚环状、半环状或螺旋状，生于胚乳外围。

全世界100余属1400余种。主要分布于南非、北美、中亚及大洋洲的干草原、荒漠、盐碱地。我国产39属180余种；以西北至东北分布为主，尤以新疆最丰富；四川仅有10属26种3变种2变型，各专区均有分布，但以川西及川西北分布较集中。

本科植物如菠菜、厚皮菜等为蔬菜，可供食用及饲料用；甜菜可制糖；土荆芥、猪毛菜等可作制药及农药的原料；一些种类可为固沙植物。

### 分属检索表

1. 花单性，雌雄同株；种子直生，稀倒生或横生。
  2. 植物体具星状毛；种子直生。
    3. 灌木；雌花无花被，小苞片常合生成雌花管，果期管外具4束长柔毛及星状毛 ..... 6. 驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagnebin
    3. 草本；雌花小，苞片不合生，花被片3—4，或退化为丝状；种子具点纹。
      4. 雌花花被退化为5丝状裂片；胞果斜卵形，顶端不具冠状附属物 ..... 4. 小果滨藜属 *Microgynoecium* Hook. f.
      4. 雌花花被片3—4；胞果直立，倒卵形或椭圆形，顶端常具冠状附属物 ..... 7. 轴藜属 *Axyris* Linn.
  2. 植物体不具星状毛，常被粉；种子直生，稀倒生或横生，果实藏于苞片内 .....

- ..... 5. 滨藜属 *Atriplex* Linn.
1. 花两性或杂性，稀单性异株；种子横生，稀直生或斜生。
5. 植物体被毛；花被附属物翅状，脉纹显著。
6. 花具包围花被的小苞片，花被圆锥形，膜质..... 10. 猪毛菜属 *Salsola* Linn.
6. 花无小苞片，花被球形，草质..... 9. 地肤属 *Kochia* Roth
5. 植物体被粉或无粉；花被不具附属物或背面中部具纵脊。
7. 植物体无粉；花单性或两性。
8. 花单性异株；花被无附属物；果实为胞果..... 3. 菠菜属 *Spinacia* Linn.
8. 花两性，花被外面中部具纵脊，花序末枝针刺状；果实为盖果..... 1. 千针苋属 *Acroglochin* Schrad.
7. 植物体多少被粉；花两性或杂性，花被外面具纵脊；果实为胞果。
9. 花两性，花被下部与子房合生，并在果时硬化..... 2. 甜菜属 *Beta* Linn.
9. 花两性或杂性，花被与子房离生，果时不硬化..... 8. 藜属 *Chenopodium* Linn.

## 1. 千针苋属 *Acroglochin* Schrad.

一年生草本，常不分枝，稀分枝。叶互生、纸质，边缘具不规则缺刻或波状，叶柄较长。二歧聚伞花序腋生，茎上部者为密伞花序，顶端分枝呈针刺状；两性花，花被深裂为5片，结果时开展；雄蕊1—3，花药2室，个字药，花丝锥状；子房近球形，花柱短，柱头2裂。盖果，扁圆形，上面微凹陷或稍平，中央具宿存柱头及花柱，环边略加厚，成熟时从环边盖裂；种子横生，扁圆形，黑褐色，有光泽；胚环形，胚乳粉状。

本属为单种属，仅分布于我国及印度。我国产于四川及云南两省；我省产1种及2变种。

本属染色体基数： $x = 18$ 。

### 1. 千针苋 图版1: 1—3

*Acroglochin Persicarioides* (Poir.) Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 254. 1849 (Amaranthaceae); Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 161. 1929; 中国植物志 25 (2): 9. 图版 20: 5—6. 1979. — *Amaranthus persicarioides* Poir. Dict. Suppl. 1: 311. 1810. — *Acroglochin chenopodioides* Schrad. Cat. Hort. Goett. ex



Schult. f. Mant. 1: 227. 1822; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 2. 1890.

直立草本，通常高30—70厘米，稀达1.5米，分枝或不分枝；茎具纵棱，横断面微呈四边形。叶片卵形或卵状矩圆形，长3—7厘米，宽1.5—3厘米，顶端急尖，具短尖头，基部楔形或阔楔形，两侧下延至叶柄的1/3，边缘具不规则缺刻或波状；叶柄长1—4厘米，近基顶端的叶片逐渐短而窄，叶柄也逐渐变短。二歧聚伞花序生于叶腋，近茎上部者为密伞花序，花序末端分枝为针刺状；花被片5深裂，裂片矩圆形或卵状矩圆形，白色或淡绿色，边缘膜质，外面中部稍厚而微显隆脊；雄蕊1枚，花药2室，花丝锥状；子房近球形，花柱短，柱头2裂。盖果扁圆形，直径约1.5毫米，上面宿存花柱及柱头；种子扁圆形，直径约1毫米，暗褐色，有光泽，微显网纹。花果期7—10月。

产于南川、城口、通江、南江、青川、平武、芦山、宝兴等县及甘孜州、凉山州各县；常生于海拔1200—2300米的沟边、草丛及荒坡上。云南西北部及甘肃南部有分布，在云南西北部可达海拔3200米。印度也有分布。

1a. 多花千针苣 (新变种) 图版1: 4—5

*Acroglochin persicarioides* (Poir.) Moq. var. *multiflora* Soong, var. nov.

本变种的花多而密集簇生；叶片倒卵形或窄倒卵形，易于区别。

产于马尔康、理县、宝兴及康定等县，常生于海拔2600—3200米的林中。

A typo recedit foliis obovatis vel anguste obovatis, floribus multioribus congestisque.

Sichuan occid. (四川西部): Markang Xian, Caffequiao (马尔康县, 咖啡桥), alt. 2650 m. 3 Aug. 1957, C. Y. Chang et H. F. Chow (张泽荣及周洪富) 23325 (Typus! .SZ)\*; Li Xian, Laisugou (理县, 来苏沟), C. Ho et C. L. Chow (何铸及周子林) 14340; Baoxing Xian, Tuobagou (宝兴县, 土巴沟) S. Y. Hu (胡秀英) 1213.

\*SZ = Herb. Dept. Biol., Univ. Sichuan, Chengdu (成都, 四川大学生物系植物标本室).

1b. 木里千针苣 (新变种) 图版1: 6

*Acroglochin persicarioides* (Poir.) Moq. var. *muliensis* Soong, var. nov.

本变种的叶片卵状披针形或卵状长椭圆形，长2—4厘米，宽0.8—2厘米，边缘不规则羽状浅裂，具细齿或重锯齿，易与原种区别。

仅产于我省木里县；常生于海拔2400米的林缘或农地。

A typo differt foliis ovato-lanceolatis vel ovato-ellipticis, 2—4 cm longis et 0.8—2 cm latis, margine irregulariter pinnatifidis, serrulatis vel



1—3. 千针苋 *Acroglochin persicarioides* (Poir.) Moq. 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 果实放大. 4—5. 多花千针苋 (变种) *Acroglochin persicarioides* (Poir.) Moq. var. *multiflora* Soong, 4. 花枝, 5. 果枝. 6. 木里千针苋 (变种) *Acroglochin persicarioides* (Poir.) Moq. var. *muliensis* Soong 的果枝. (吕发强绘)

duplicato-serratis.

Sichuan austro-occid. (四川西南部): Muli Xian, Dongzhi (木里县, 东支) alt. 2400m, 27 Aug. 1978, Q. S. Zhao et al. (赵清盛等) 8668 (Typus! SZ).

## 2. 甜菜属 *Beta* Linn.

草本，一年生、二年生或多年生，平滑无毛，根肥厚多汁，茎直立或平卧，具纵棱，多汁。基出叶丛生，茎生叶互生。花两性，无小苞片，单生或数个簇生于叶腋，在枝上部形成大的圆锥花序状的复穗状花序；花被片5，基部联合，花后增大变硬，花被片外面具纵脊；雄蕊5，花丝极短，花药2室，矩圆形，常与花被片对生；子房半下位，柱头2—3裂，胚珠直立，1枚。胞果下部与花被基部合生，上部肥厚多汁或硬化；种子圆形，横生，种皮壳质，有光泽，与果皮分离；胚环形或近环形，胚乳丰富。

本属全世界约有10种，分布于欧洲、亚洲、及非洲北部。我国仅有1种4变种；我省仅有下列2变种。

我省均为栽培植物，用作蔬菜、饲料和熬糖；民间或将其种子及根作药用。

### 1. 甜菜 (植物名实图考)

*Beta vulgaris* Linn. Sp. Pl. 1: 222. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 5. 1890; 中国高等植物图鉴1: 575. 图1150. 1972; 中国植物志25 (2): 10. 1979.

我省普遍栽培下列变种：

#### 1a. 厚皮菜 (俗称)

*Beta vulgaris* Linn. var. *cicla* Linn. Sp. Pl. 1: 222. 1753; 中国高等植物图鉴 1: 575. 1972.

二年生草本，高30—40厘米；根不肥大，常分枝，多汁；茎直立，有光泽、具纵棱。基生叶丛生，卵状矩圆形，长20—30厘米，宽10—18厘米，顶端钝圆形，基部截形或近心脏形，边缘全缘或波状，上面深绿色，有光泽，扁平或皱缩不平，下面淡绿色；叶柄肉质，扁形，长达15厘米，宽4.5厘米，多汁，白色或淡绿色；茎生叶互生，较基生叶小，顶端渐尖，基部微下延，叶柄较短。花两性，常2至数花簇生于叶腋，为大圆锥状复穗状花序；花被片5，膜质，上部微向内弯曲，基部与子房合生，果期变硬，外面中部加厚，并有龙骨突起；雄蕊5，与花被片对生；子房1室，3心皮，花柱短，柱头3裂。胞果下部陷于硬化的花被内，下部稍肉质；种子红褐色，有光泽。花期5—6月，果

期8—9月。

我省各县广为栽培。叶作蔬菜用，全株可作饲料用。

我省汉源等县农村尚栽培有糖萝卜 *Beta vulgaris* Linn. var. *saccharifera* Alef. 根为纺锤形，淡黄色，含糖分，可熬糖供食用。

### 3. 菠菜属 *Spinacia* Linn.

一年生草本，稀二年生。叶互生，具叶柄，叶片长三角形、卵形或戟形，边缘全缘或其不规则的缺刻。花单性，雌雄异株；雄花常为顶生的间断的穗状花序，花被4—5深裂，裂片长椭圆形，无附属物，雄蕊4—5，花药外伸；雌花簇生叶腋成团伞花序，无花被，子房着生于2枚合生小苞片内，苞片果期硬化或革质化，子房近于球形，柱头4—5裂。胞果圆形，扁平，果皮膜质，与种皮贴生；种子直立，胚环形，胚乳粉质，丰富。

本属共3种，分布于地中海地区。我国及我省均仅1种，常栽培作蔬菜用。

**菠菜** 菠藜菜（植物名实图考）

*Spinacia oleracea* Linn. Sp. Pl. 2: 1027. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 6. 1886; 江苏南部种子植物手册243. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 580. 图1160. 1972; 中国植物志 25 (2): 46. 1979.

一年生草本，高10—80厘米，光滑无毛，无粉；根圆锥状，常带红色，稀白色，须根较少；茎直立，中空，多汁易脆，不分枝或分枝。基生叶丛生，具长柄，茎生叶互生，较基生叶小，叶片卵状长三角形或戟形，长5—15厘米，稀达18厘米，宽3—8(10)厘米，顶端钝尖，基部戟形或有时具1—2对不规则羽状裂片，边缘全缘或微波状，上面鲜绿色，下面淡绿色，常多汁。雌雄异株；雄花顶生或腋生于茎上段，成间断的穗状圆锥花序，花被片4，黄绿色，雄蕊4，花药2室，背着药，花药壁凹凸不平，或具不等大的斑点；雌花簇生于叶腋，无花被，子房球形，生于2小苞片内，小苞片顶端有2小齿，外面常具一棘状附属物，柱头4，外伸。胞果卵形或近圆形，直径约2.5毫米，坚实，两侧微扁，果皮褐色。花期5—6月，果期6—7月。

原产于伊朗，世界各国现均普遍栽培作蔬菜用。我国各地栽培，为常见的蔬菜之一，含维生素及磷、铁较丰富。

### 4. 小果滨藜属 *Microgynoecium* Hook. f.

一年生草本，微被粉。叶互生、卵形，有叶柄，边缘全缘或两侧具2浅裂片。花单



1—4. 优若菜 *Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren, 1. 植株上段; 2. 雄花放大; 3. 叶片放大; 4. 星状毛放大。5—7. 小果滨藜 *Microgynocium tibeticum* Hook. f. 5. 植株; 6. 胞果放大; 7. 雄花放大 (吕发强绘)

性，雌雄同株，无小苞片；雄花花被5裂，膜质，雄蕊1—4，花药无附属物，花丝丝状；雌花无梗，成簇腋生于叶状苞片内，常仅1—3枚发育，花被退化为5丝状裂片，子房椭圆形，柱头2，花柱极短。胞果倒卵形，表面具不整齐的刺状突起，果皮薄，常与种子贴生；种子直立，种皮硬壳质，暗黑色，胚马蹄形，具粉质胚乳。

本属仅1种，分布于青海、西藏、甘肃等省、区的高山上；我省为新记录。喜马拉雅山、帕米尔高原及天山也有分布。

小果滨藜 (植物分类学报) 图版2: 5—7

*Microgynoecium tibeticum* Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 56.

1880 et Fl. Brit. Ind. 5: 9. 1890; 中国植物志25(2): 21. 图版9: 10—13. 1979.

一年生小草本，高8—20厘米；茎分枝较多，平卧或斜升。叶片卵形或菱状卵形，稍厚，长6—12毫米，宽5—7毫米，顶端急尖或钝尖，基部楔形，微下延，边缘全缘或微3浅裂，叶脉不明显；叶柄长4—15毫米。花小，单性，雌雄同株；雄花生于小枝顶端叶腋，不显，花被深裂至中部，裂片三角形，具粉，雄蕊1—4，生于花被基部，花丝外伸；雌花1—7（仅1—3枚发育）簇生于叶状苞腋，花被极小，裂片线状。胞果倒卵形，偏斜，长1—1.5毫米，暗褐色；种子有光泽。花果期7—9月。

产于巴塘、色达等县，为我省新记录；常生于海拔4000—4500米的高山草甸。甘肃、青海、西藏有分布。帕米尔及天山也有分布。

## 5. 滨藜属 *Atriplex* Linn.

草本或灌木，常被有粉或为糠秕状。叶互生，稀对生，有柄或近无柄；叶片稍厚，披针形、长椭圆形、菱形或戟形，稀成线形，边缘常具齿，稀全缘。花单性，雌雄同株或异株（我国无分布），常成腋生的圆锥花序及穗状花序；雄花不具苞片，花被片3—5，为椭圆形或倒卵形，顶端钝尖；雄蕊3—5，花丝分离或下部合生，花药近圆形，退化子房缺或呈圆柱状；雌花无花被，苞片2，在果期增大，离生或下部合生，外面常具附属物，子房扁球形或卵形，花柱短，柱头2，丝状；无花盘；有时或具有花被而无苞片的雌花与雄花共存。胞果包藏于增大而硬化的苞片内，果皮膜质，常与种子贴生；种子直生或倒生，稀横生（仅在具花被的雌花中），圆形，两侧扁而呈双凸透镜状，种皮膜质、革质或壳质；胚环形，胚乳块状，胚根位于下部。

本属约180种，分布于温带及亚热带。我国产17种，主产于北方各省、区（尤以新疆最丰富），南方沿海较少；我省仅产3种，除1种为栽培外，其余2种均产于我省西北

部干旱荒地。

本属染色体基数:  $x = 9$ 。

### 分 种 检 索 表

1. 苞片在果时近圆形, 如榆钱状, 边缘全缘, 顶端急尖; 叶片较大, 长 5—25 厘米, 宽 3—18 厘米, 绿色或下面稍具粉 (栽培植物) ..... 1. 洋菠菜 *A. hortensis* Linn.
1. 苞片在果时为扁筒状或扇状; 叶片较小, 灰绿色。
  2. 苞片在果时为扁筒状, 边缘全部合生, 表面具 1—3 棘状突起; 叶片灰绿色, 长卵状矩圆形至菱状披针形, 长 2—7 厘米, 宽 8—20 毫米, 边缘全缘 ..... 2. 三齿粉藜 *A. fera* (Linn.) Bunge
  2. 苞片在果时为扇状, 边缘中部以下合生, 表面具多数棘状、疣状或数棘状突起; 叶片上面灰绿色, 下面灰白色, 卵状三角形或菱状卵形, 长 2—3 厘米, 宽 10—25 毫米, 边缘具锯齿, 基部一对较大, 中裂片较长, 三角形 ..... 3. 中亚滨藜 *A. centralasiatica* Iljin

#### 1. 洋菠菜 (俗称) 榆钱菠菜 (东北)

*Atriplex hortensis* Linn. Sp. Pl. 2, 1053. 1753; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 91. 1849; 中国植物志 25 (2): 31. 1979.

一年生草本, 幼嫩时被粉, 后无粉; 茎直立, 微呈四棱, 具绿色纵条。叶片卵状长椭圆形或卵状三角形, 长 5—25 厘米, 宽 3—18 厘米, 顶端钝尖, 基部宽楔形或截形, 边缘全缘或具不整齐锯齿, 上面绿色, 微有光泽, 下面鲜绿色, 微被粉; 叶柄绿色, 微扁, 长 1—3 厘米。花序为腋生或顶生的穗状花序或穗状圆锥花序; 雄花 5 数, 仅有花被, 无苞片; 雌花有二型: 具苞片的雌花, 苞片 2, 边缘全缘, 果时近圆形, 如榆钱状, 顶端急尖, 基部截形或微凹陷, 表面具网脉; 无花被; 种子直生, 直径 3—4 毫米, 种皮膜质, 黄褐色, 无光泽; 具花被的雌花, 花被片 5, 无苞片, 种子横生, 直径 1.5—2 毫米, 种皮薄壳质, 黑色, 有光泽。花果期 8—9 月。

原产于欧洲。我国北方各省多栽培。近年我省引种栽培作蔬菜或饲料用。

#### 2. 三齿粉藜 (东北草本植物志) 野滨藜 (中国植物志)

*Atriplex fera* (Linn.) Bunge in Mem. Acad. Sci. Petersb. VII. ser. 27 (8): 6. 1880; 中国植物志 25 (2): 39. 图版 8: 11—12. 1979. — *Spinacia fera* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 1456. 1763. — *Obione fera* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 107.

1849; 东北草本植物志2:77. 1959.

一年生草本，高20—80厘米；茎具绿色纵条纹，枝细瘦，微被粉。叶片灰绿色，长卵状矩圆形至菱状披针形，长2—7厘米，宽8—20毫米，顶端钝尖或短渐尖，基部宽楔形或楔形，边缘全缘；叶柄长6—12毫米。团伞花序腋生，雄花早落，雌花每花序中3—10朵，苞片边缘全部合生，表面有2—3棘状突起，顶端具3短齿。胞果圆形，果皮白色，常与种子贴生；种子棕色，直径1.5—2毫米。花果期7—9月。

产于若尔盖县，为我省新记录，生于海拔3650米的荒坡上。我国的东北、西北及华北各省、区均有分布。苏联及蒙古也有分布。

### 3. 中亚滨藜 (中国高等植物图鉴)

*Atriplex centralasiatica* Iljin in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser 1, 2: 124. 1936; 中国高等植物图鉴1: 581. 图1162. 1972; 中国植物志25(2): 40. 图版8, 7—9. 1979. — *Obione centralasiatica* (Iljin) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 192. 1939; 东北草本植物志2: 78. 1959.

一年生草本，有粉或无粉。叶片卵状三角形或菱状卵形，长2—3厘米，宽1—2.5厘米，顶端钝尖，基部阔楔形或圆形，边缘具疏齿，中部以下具一对粗锯齿，中裂片三角形，上面灰绿色，下面具粉；叶柄较短，长2—4毫米。花为腋生团伞花序，雄花5数，雌花苞片近半圆形，果期为扇形，长6—8毫米，宽7—8毫米，边缘中部以下合生，附属物棘状、疣状或软棘状，边缘呈三角齿状，基部有三肋，苞柄较短，长仅1—3毫米。胞果宽卵形，果皮白色，膜质，常与种皮贴生；种子褐色，直径2毫米。花期7月，果期8—9月。

仅产于若尔盖县，为我省新记录；常生于海拔约3650米的干旱荒坡上。我国东北、西北各省、区均有分布。蒙古及苏联也有分布。

## 6. 驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagnebin

灌木，直立或呈垫状，植株各部均密被星状毛，渐老则逐渐脱落。叶互生，单生或簇生，线形、线状披针形或卵圆形，顶端钝尖或具短尖头，基部楔形或心脏形，常仅具1脉或1—2对羽状脉，边缘全缘；叶柄较短，扁平或半圆形。花单性，雌雄同株；雄花无梗，簇生于小枝顶端，呈穗状或头状花序，无苞片及小苞片，花4数，花被片膜质，裂片卵形或椭圆形，基部微联合，被星状毛，雄蕊与花被片对生，花丝外伸；雌花无梗，常1—2朵生于叶腋，有苞片，无花被，2小苞片常合生成雌花管，压扁状，椭圆形或



倒卵形，上端分裂为2角状裂片，果期管外具4束长柔毛及星状毛，子房无柄，椭圆形，密被长毛，花柱短，柱头密被毛状突起，外伸。果实直立，椭圆形或狭倒卵形，上端被毛，果皮膜质，常与种皮分离；种子直生，椭圆形或狭倒卵形，种皮膜质，胚马蹄形。

本属全世界约7种，主产亚洲中部及欧洲，北美洲西部仅产2种。我国产4种，主要分布于西北、华北、东北及青藏高原；我省产2种，分布于西部地区。

### 分 种 检 索 表

1. 植株高1—2米；叶片矩圆状披针形或披针形，长2—5厘米，宽0.7—1厘米，叶脉明显，侧脉1—2对；雌花管裂片较小，常为管长的1/4—1/6；果实倒卵形…………… 1. 华北驼绒藜 *C. arborescens* (Losinsk.) Tsién et C. C. Ma
1. 植株高1米以下；叶片线状矩圆形或线状披针形，长10—25毫米，宽2—5毫米，叶脉不甚明显，中脉在上面微凹陷；雌花管裂片较大，常为管长的1/3或近于等长，果实椭圆形…………… 2. 优若藜 *C. latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren

#### 1. 华北驼绒藜 (中国植物志)

*Ceratoides arborescens* (Losinsk.) Tsién et C. G. Ma, 中国植物志25(2): 27. 图版5: 5—6. 1979. — *Eurotia arborscens* Losinsk. in Bull. Acad. Sci. URSS Phys. - Math. 999. 1930; 中国高等植物图鉴1: 583. 图1165. 1972.

灌木，高1—2米；小枝较长，常生于茎的上部。叶片矩圆状披针形或披针形，长2—5厘米，宽0.7—1厘米，顶端渐尖或钝尖，基部圆形或阔楔形，边缘全缘，侧脉1—2对。雄花序长达8厘米；雌花生于雄花序下部的叶腋，雌花管倒卵形，长约3毫米，花管裂片较短，常为管长的1/4—1/6，被星状毛，果时外面具4束长毛。果实倒卵形，被毛。花果期7—9月。

产于松潘及若尔盖县；常生于海拔1600—3600米干旱荒坡上。我国东北、华北及陕西、甘肃（南部）也有分布。

#### 2. 优若藜 (中国高等植物图鉴) 驼绒藜 (中国植物志) 图版2: 1—4

*Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Homgren in Taxon. 21 (1): 209. 1972; 中国植物志 25 (2): 26. 图版5: 9. 1979. — *Eurotia ceratoides* (Linn.) C. A. Mey in Ledeb. Fl. Alt. 4: 239. 1833; 中国高等植物图鉴 1: 582. 图1164. 1972.