

# 内蒙古植物志

## 第四卷

内蒙古植物志编写组 编著

内蒙古人民出版社

一九七九·呼和浩特

# FLORA INTRAMONGOLICA

SECTIO EDITORUM ET SCRIPTORUM

FLORAE INTRAMONGOLICAE

**Tomus 4**

TYPIS INTRAMONGOLICAE POPULARIS

1979 • HUHEHAOTE

### 三〇、酢 浆 草 科 Oxalidaceae

多年生草本，稀木本。叶互生或基生，通常三出复叶，稀羽状复叶或因小叶退化而成单叶；小叶通常倒心形；托叶有或无。花两性，有时具闭锁花，辐射对称，单生或排列成伞形状或为叉状的聚伞花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，白色、红紫色或黄色，离生或于基部连合，旋转状排列；雄蕊10，花丝基部连合，外轮对花瓣；雌蕊由5个心皮结合而成，子房上位，5室，每室具一至数个倒生胚珠，花柱5，离生或连合，柱头头状或浅裂。果实为蒴果，稀浆果。种子有胚乳，胚直立。

内蒙古有1属，1种。

#### 1. 酢浆草属 *Oxalis* L.

草本，稀呈灌木状，汁液有酸味。叶互生或基生，有柄，通常具3小叶，小叶白昼开放，夜间闭合下垂。花单生或数朵生于腋生的花序梗上；萼片5；花瓣5，早落；雄蕊10，5长5短；子房5室，花柱5，离生，柱头头状，2裂或细裂。蒴果胞背开裂，果瓣宿存轴上。种子的外种皮肉质，呈假种皮状，开裂时有弹力，借以弹出。

内蒙古有1种。

#### 1. 酢浆草 (图版1, 图1—2)

蒙名:呼其乐-额布苏

别名:酸浆、三叶酸、酸母

*Oxalis corniculata* L.

多年生草本，全株被短柔毛；根茎细长。茎柔弱，常匍匐或斜生，多分枝。掌状三出复叶，小叶倒心形，长4—9毫米，宽7—15毫米，近无柄，先端二浅裂，基部宽楔形，上面无毛，边缘及下面疏生伏毛；叶柄长2.5—6.5厘米，基部具关节；托叶矩圆形或卵圆形，长约0.5毫米，贴生于叶柄基部。花1或2—5朵形成腋生的伞形花序，花序梗与叶柄近等长，顶部具2片披针形膜质的小苞片；花梗长4—10毫米；萼片披针形或矩圆状披针形，长3—4毫米，被柔毛，果期宿存；花瓣黄色，矩圆状倒卵形，长6—8毫米；子房短圆柱形，被短柔毛。蒴果近圆柱状，略具5棱，长0.7—1.5厘米，被柔毛，具多数种子。种子矩圆状卵形，扁平，先端尖，成熟时红棕色或褐色，表面具横条棱。

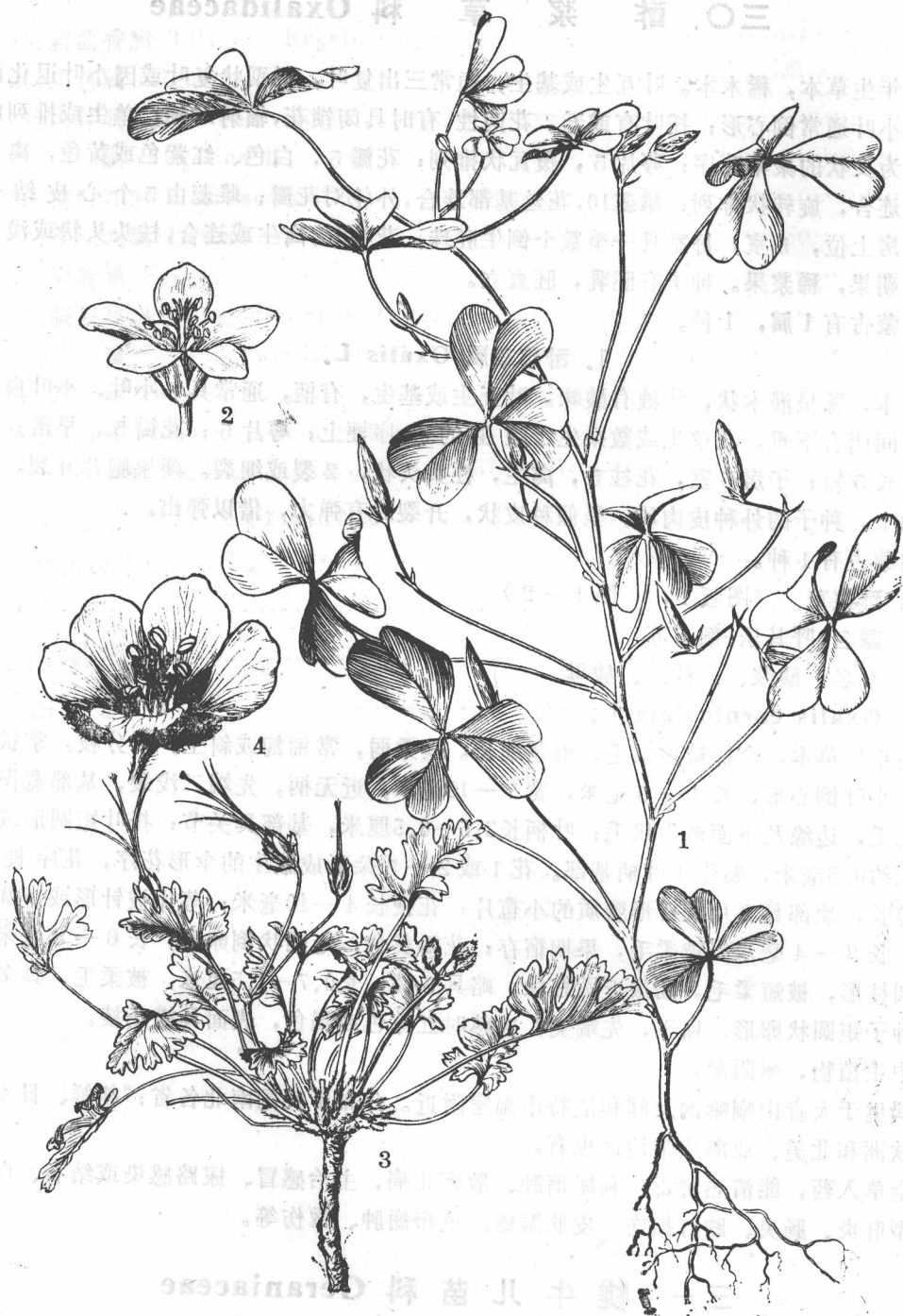
中生植物，耐阴湿。

偶见于大青山喇嘛洞及呼和浩特市温室附近。分布于我国南北各省；朝鲜、日本、苏联、欧洲和北美、亚洲热带地区也有。

全草入药，能清热解毒、利尿消肿、散瘀止痛，主治感冒、尿路感染或结石、白带、黄疸型肝炎、肠炎、跌打损伤、皮肤湿疹、疮疖肿痛、烫伤等。

### 三一、牻牛儿苗科 Geraniaceae

一年生或多年生草本，或亚灌木，通常有单毛、腺毛或光滑。叶互生或对生，通常掌状或羽状分裂；托叶常成对。花两性，辐射对称或略两侧对称，腋生，单生或排列成聚伞花序、伞房花序或伞形花序；萼片4—5，宿存，离生或合生至中部；花瓣5，很少4或无，



图版1 酢浆草 *Oxalis corniculata* L. 1. 植株; 2. 花。短喙牻牛儿苗 *Erodium tibetanum* Edgew. 3. 植株; 4. 花。(马平绘)

通常覆瓦状排列；雄蕊10或15，有时5，最外轮雄蕊与花瓣对生，花药2室，纵裂，常混生无花药雄蕊，花丝多于基部合生；子房上位，5心皮合生，3—5室，每室有倒生胚珠1—2，生于中轴胎座上，花柱分枝3—5。果实为蒴果，顶部常具伸长的喙，果瓣通常由基部开裂，顶部与心皮柱连结，每果瓣具种子1个；种子悬垂，稀有胚乳或不存在。

内蒙古有2属，8种。

### 分属检索表

1. 雄蕊10，外轮5，无花药。果实成熟时5果瓣由下而上呈螺旋状卷曲 ..... 1. 牻牛儿苗属 *Erodium*  
 1. 雄蕊10，通常全部有花药；果实成熟时5果瓣通常由下而上呈匙状反卷，而不作螺旋状卷曲 ..... 2. 老鹳草属 *Geranium*

#### 1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Herit.

草本，稀亚灌木；具托叶。花通常辐射对称，单生或排列成疏伞形花序，具总花梗；萼片5；花瓣5，花瓣与腺体互生；雄蕊10，排成2轮，其中5个有花药，与5个退化雄蕊互生；子房5室，每室含胚珠2，花柱分枝5。蒴果，成熟时5果瓣与中轴分离，由下而上呈螺旋状卷曲，果瓣内面有毛。种子无胚乳。

内蒙古有3种。

### 分种检索表

1. 植株具直立、斜生或平铺的地上茎；叶茎生；萼片先端有芒或有锐尖头；叶长5厘米以上；蒴果长3—5厘米。  
 2. 叶片一回羽裂片基部下延；萼片先端具长芒 ..... 1. 牻牛儿苗 *E. stephanianum*  
 2. 叶片一回羽裂片基部不下延；萼片先端无芒，具锐尖头 .....  
 ..... 2. 芹叶牻牛儿苗 *E. cicutarium*  
 1. 植株无茎；叶基生；萼片先端无芒，也无锐尖头；叶长1.5厘米以下；蒴果长约2厘米 .....  
 ..... 3. 短喙牻牛儿苗 *E. tibetanum*

#### 1. 牻牛儿苗 (图版2, 图1—2)

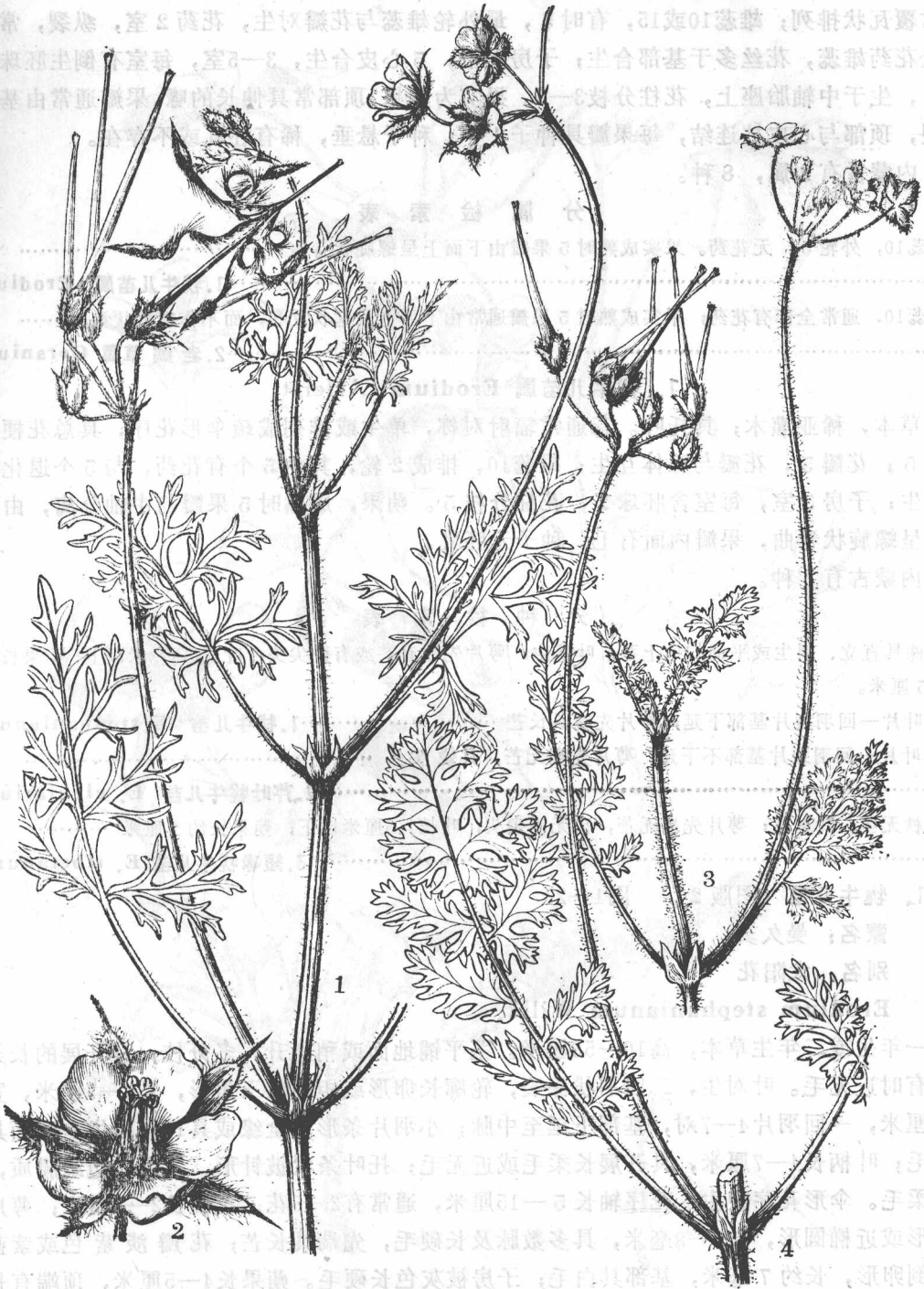
蒙名：曼久亥

别名：太阳花

*Erodium stephanianum* Willd.

一年生或二年生草本，高10—50厘米。茎平铺地面或稍斜升，多分枝，具开展的长柔毛或有时近无毛。叶对生，二回羽状深裂，轮廓长卵形或矩圆状三角形，长6—7厘米，宽3—5厘米，一回羽片4—7对，基部下延至中脉；小羽片条形，全缘或具1—3粗齿，两面具疏柔毛；叶柄长4—7厘米，具开展长柔毛或近无毛；托叶条状披针形，渐尖，边缘膜质，被短柔毛。伞形花序腋生，花序轴长5—15厘米，通常有2—5花；花梗长2—3厘米；萼片矩圆形或近椭圆形，长5—8毫米，具多数脉及长硬毛，先端具长芒；花瓣淡紫色或紫蓝色，倒卵形，长约7毫米，基部具白毛；子房被灰色长硬毛。蒴果长4—5厘米，顶端有长喙，成熟时5个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状卷曲。

旱中生植物，广布种。生于山坡、干草甸子、河岸、沙质草原、沙丘、田间、路旁。产全区。分布于我国各地；朝鲜、苏联、蒙古、印度也有。



图版2 牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd. 1. 植株的一部分；2. 花。芹叶牻牛儿苗 *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. 3. 花序枝；4. 果序枝。（马平绘）

全草入药（药材名：老鹳草），能祛风湿、活血通络、止泻痢，主治风寒湿痹、筋骨疼痛、肌肉麻木、肠炎痢疾等。

## 2. 芹叶牻牛儿苗（图版2，图3—4）

蒙名：那林-那布其图-曼久亥

*Erodium cicutarium* (L.) L'Herit.

一年生或二年生草本。茎直立或斜升，通常多株簇生，高10—45厘米，全株有白色柔毛。基生叶多数，茎生叶对生或互生，长卵形或矩圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，二回羽状深裂，羽片互生或近于对生，基部不下延，小羽片窄而短，锐尖头，全缘或1—3齿状缺刻；基生叶有长柄，茎生叶有短柄或近无柄。伞形花序腋生，有5—10朵花；花序梗长10—15厘米，有白色疏长腺毛；花梗长约1—2厘米，很细，有白色长腺毛；萼片锐尖头，无芒，有腺毛；花瓣红紫色或淡红色，与萼片等长或较短。蒴果长2.5—3.5厘米，有短伏毛。

中生杂草。生于田边、沟谷、山麓、山坡、草地。

产乌兰察布盟卓资县。分布于我国河北、山东、江苏、西北；苏联、欧洲地中海地区也有。

## 3. 短喙牻牛儿苗（图版1，图3—4）

蒙名：高壁音-曼久亥

*Erodium tibetanum* Edgew.

一年生或二年生矮小草本，无茎，高2—5厘米，植株基部常包被多数淡黄白色的残叶柄及托叶。基生叶多数成莲座状丛生；叶片一至二回羽状分裂，轮廓卵形、宽卵形或披针状卵形，长1—1.5厘米，宽7—14毫米，顶端钝或圆形，基部近心形、宽楔形或近截形，一回侧裂片通常2对，顶生裂片常3深裂，小裂片倒卵形或矩圆形，两面被毡毛，呈灰蓝绿色；叶柄比叶片长1—3倍，长2—4厘米，被毡毛；托叶卵形或披针状卵形，基部与叶柄合生，膜质，被毡毛。花萼高2—5厘米，其顶部具花2—4朵；花梗长5—7毫米；苞片8—10，宽卵形至披针形，长1.5—2.2毫米，宽0.8—1.8毫米；花序轴、花梗与苞片均被疏或密的毡毛；萼片披针状卵形或矩圆形，长约4毫米，宽约2毫米，先端稍钝或圆形，无短尖头，背面被毡毛；花瓣倒卵形，长5—6毫米，白色，早落；雄蕊长约2毫米，花丝下部扩大，基部稍合生；子房密被长硬毛。蒴果长17—20毫米，分果瓣狭倒披针形，长5毫米，宽1毫米，基部具锐尖头，被硬毛；喙长12—14毫米，被微硬毛并混生长硬毛。花果期6—8月。

强旱生植物。生于荒漠草原及荒漠，常见于砾石质戈壁、石质沙丘及干河床等地。

产巴彦淖尔盟潮格旗。分布于我国宁夏、甘肃、新疆、西藏；蒙古也有。

## 2. 老鹳草属 *Geranium* L.

草本或亚灌木。叶对生或互生，叶片圆形或肾形，有时三角形，掌状分裂；有托叶。花辐射对称；萼片5；花瓣5，覆瓦状排列；蜜腺5，与花瓣互生；雄蕊10，通常全部具花药；花丝通常基部扩大，离生或基部稍合生；子房5室，花柱上部分枝5。蒴果，顶端有喙，每果瓣具1种子，成熟时由下而上反卷开裂，但不作螺旋状卷曲，果瓣宿存于花柱上。

内蒙古有5种。

## 分 种 检 索 表

1. 花大, 直径2厘米以上。

2. 茎上部、花梗、萼片、蒴果均具腺毛或混生腺毛。花柱合生部分明显长于其上部分枝部分。

3. 花梗果期直立; 叶片掌状中裂或略深, 裂片边缘具浅的缺刻状牙齿或圆的粗牙齿 .....

.....1. 毛蕊老鹳草 *G. eriostemon*

3. 花梗果期弯曲; 叶片掌状分裂几达基部或较深, 裂片羽状分裂或具羽状缺刻或大的牙齿 .....

.....2. 草原老鹳草 *G. pratense*

2. 茎上部、花梗、萼片、蒴果均具单毛, 无腺毛。花柱合生部分甚短, 为其上部分枝长的1/3或近

等长.....3. 灰背老鹳草 *G. wlassowianum*

1. 花小, 直径2厘米以下。

4. 花序梗通常具1花; 花较小, 直径不到1厘米; 根单一或2—3个, 圆锥状圆柱形, 不为纺锤形

.....4. 鼠掌老鹳草 *G. sibiricum*

4. 花序梗具2花; 花较大, 直径约1.5厘米; 根多数, 呈纺锤形.....

.....5. 粗根老鹳草 *G. dahuricum*

### 1. 毛蕊老鹳草 (图版3, 图1—4)

蒙名: 乌斯图-西木德格来

*Geranium eriostemon* Fisch. ex DC.

多年生草本; 根状茎短, 直立或斜上, 上部被有淡棕色鳞片状膜质托叶。茎直立, 高30—80厘米, 向上分枝, 具开展的白毛, 上部及花梗有腺毛。叶互生, 肾状五角形, 直径5—10厘米, 掌状5中裂或略深; 裂片菱状卵形, 边缘具浅的缺刻状或圆的粗牙齿, 上面具长伏毛, 下面被稀疏或较密的柔毛或仅脉上有柔毛; 基生叶有长柄, 长2—3倍于叶片; 茎生叶有短柄, 顶生叶无柄; 托叶披针形, 淡棕色。聚伞花序顶生, 花序梗2—3, 出自1对叶状苞片腋间, 顶端各有2—4花; 花梗长1—1.5厘米, 密生腺毛, 果期直立; 萼片卵形, 长约1厘米, 背面具腺毛和开展的白毛, 边缘膜质; 花瓣蓝紫色, 宽倒卵形, 长约2厘米, 全缘, 基部有须毛; 花丝基部扩大部分有长毛; 花柱合生部分长4—5毫米, 花柱分枝长2.5—3毫米。蒴果长3—3.5厘米, 具腺毛和柔毛; 种子褐色。

中生植物。生于林下、林缘、灌丛、林间及林缘草甸。

产锡林郭勒盟、乌兰察布盟、巴彦淖尔盟及大青山。分布于我国东北、华北、西北; 苏联、蒙古、朝鲜也有。

全草也作老鹳草入药。

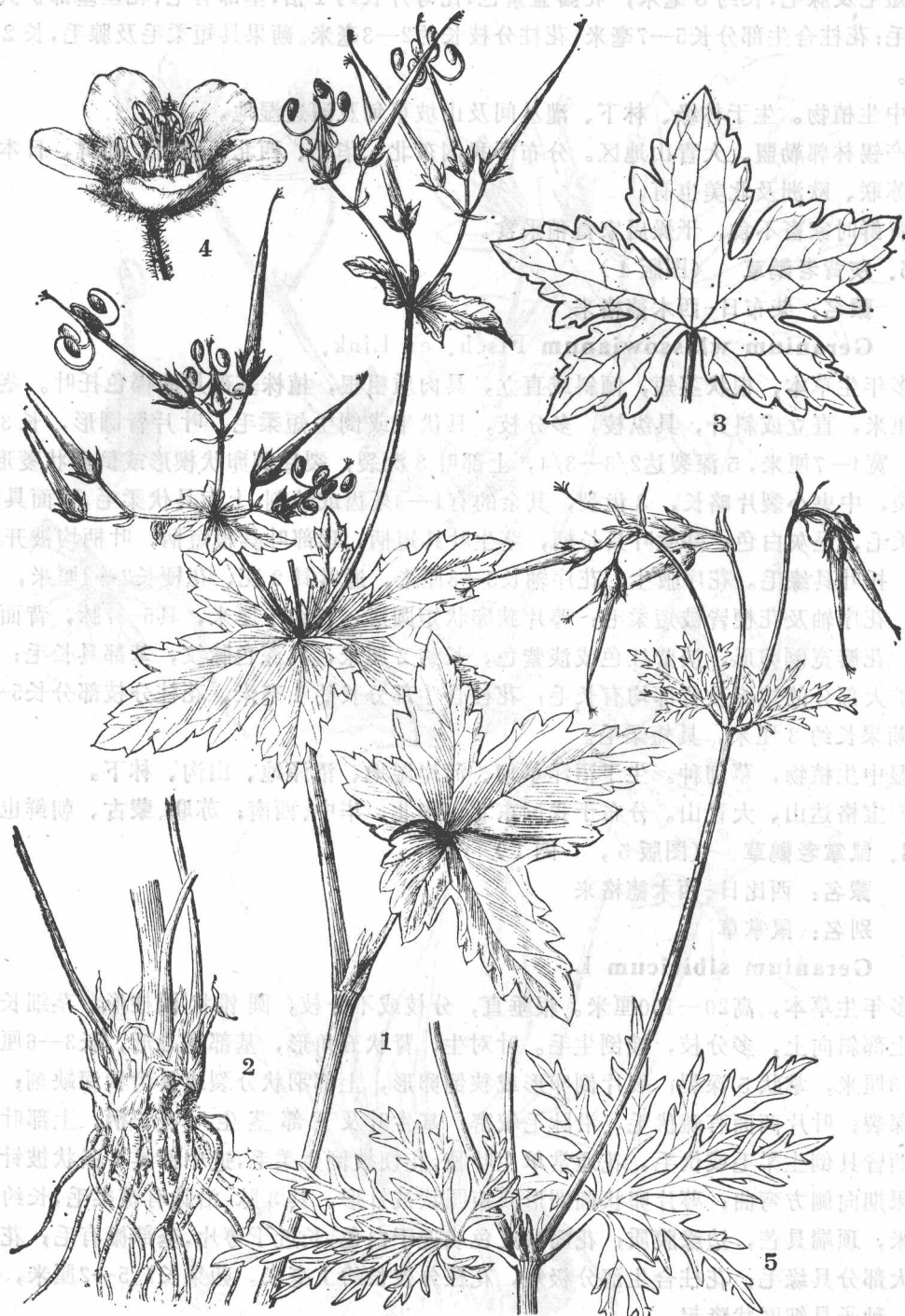
### 2. 草原老鹳草 (图版3, 图5)

蒙名: 塔拉音-西木德格来

*Geranium pratense* L.

多年生草本, 根状茎短, 被棕色鳞片状托叶, 具多数肉质粗根。茎直立, 高20—70厘米, 下部被倒生伏毛及柔毛; 上部混生腺毛。叶对生, 肾状圆形, 直径5—10厘米, 掌状7—9深裂, 裂片菱状卵形或菱状楔形, 羽状分裂、羽状缺刻或大牙齿, 顶部叶常3—5深裂, 两面均被稀疏伏毛, 而下面沿脉较密; 基生叶具长柄, 柄长约20厘米, 茎生叶柄较短, 顶生叶无柄。花序生于小枝顶端, 花序轴长2—5厘米, 通常生2花, 花梗长0.5—2厘米, 果期弯曲, 花序轴与花梗皆被短柔毛和腺毛; 萼片狭卵形或椭圆形, 具3脉, 顶端具芒,





图版3 毛蕊老鹳草 *Geranium eriostemon* Fisch. ex DC. 1. 植株的一部分； 2. 植株基部及根； 3. 基生叶； 4. 花。 草原老鹳草 *Geranium pratense* L. 5. 植株的一部分。（马平绘）

密被短毛及腺毛，长约8毫米；花瓣蓝紫色，比萼片长约1倍，基部有毛；花丝基部扩大部分具长毛；花柱合生部分长5—7毫米，花柱分枝长约2—3毫米。蒴果具短柔毛及腺毛，长2—3厘米。

中生植物。生于林缘、林下、灌丛间及山坡草甸及河边湿地。

产锡林郭勒盟、大青山地区。分布于我国东北、华北、西北、四川；朝鲜、日本、蒙古、苏联、欧洲及北美也有。

青鲜时家畜不食，干燥后家畜稍采食。

### 3. 灰背老鹳草 (图版4)

蒙名：柴布日-西木德格来

*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link.

多年生草本，根状茎短，倾斜或直立，具肉质粗根，植株基部具淡褐色托叶。茎高30—70厘米，直立或斜升，具纵棱，多分枝，具伏生或倒生短柔毛。叶片肾圆形，长3.5—1厘米，宽4—7厘米，5深裂达2/3—3/4，上部叶3深裂；裂片倒卵状楔形或倒卵状菱形，上部3裂，中央小裂片略长，3齿裂，其余的有1—3牙齿或缺刻，上面具伏柔毛，下面具较密的伏柔毛，呈灰白色；基生叶具长柄，茎生叶具短柄，顶部叶具很短柄，叶柄均被开展短柔毛；托叶具缘毛。花序腋生，花序轴长3—8厘米，通常具2花，花梗长2—4厘米，果期下弯，花序轴及花梗皆被短柔毛；萼片狭卵状矩圆形，长约1厘米，具5—7脉，背面密生短毛；花瓣宽倒卵形，淡紫红色或淡紫色，长约2厘米，具深色脉纹，基部具长毛；花丝基部扩大部分的边缘及背部均有长毛；花柱合生部分长约1毫米，花柱分枝部分长5—7毫米。蒴果长约3厘米，具短柔毛。

湿中生植物，草甸种。生于沼泽草甸、河岸湿地、沼泽地、山沟、林下。

产宝格达山、大青山。分布于我国东北、华北、华中、西南；苏联、蒙古、朝鲜也有。

### 4. 鼠掌老鹳草 (图版5, 图1)

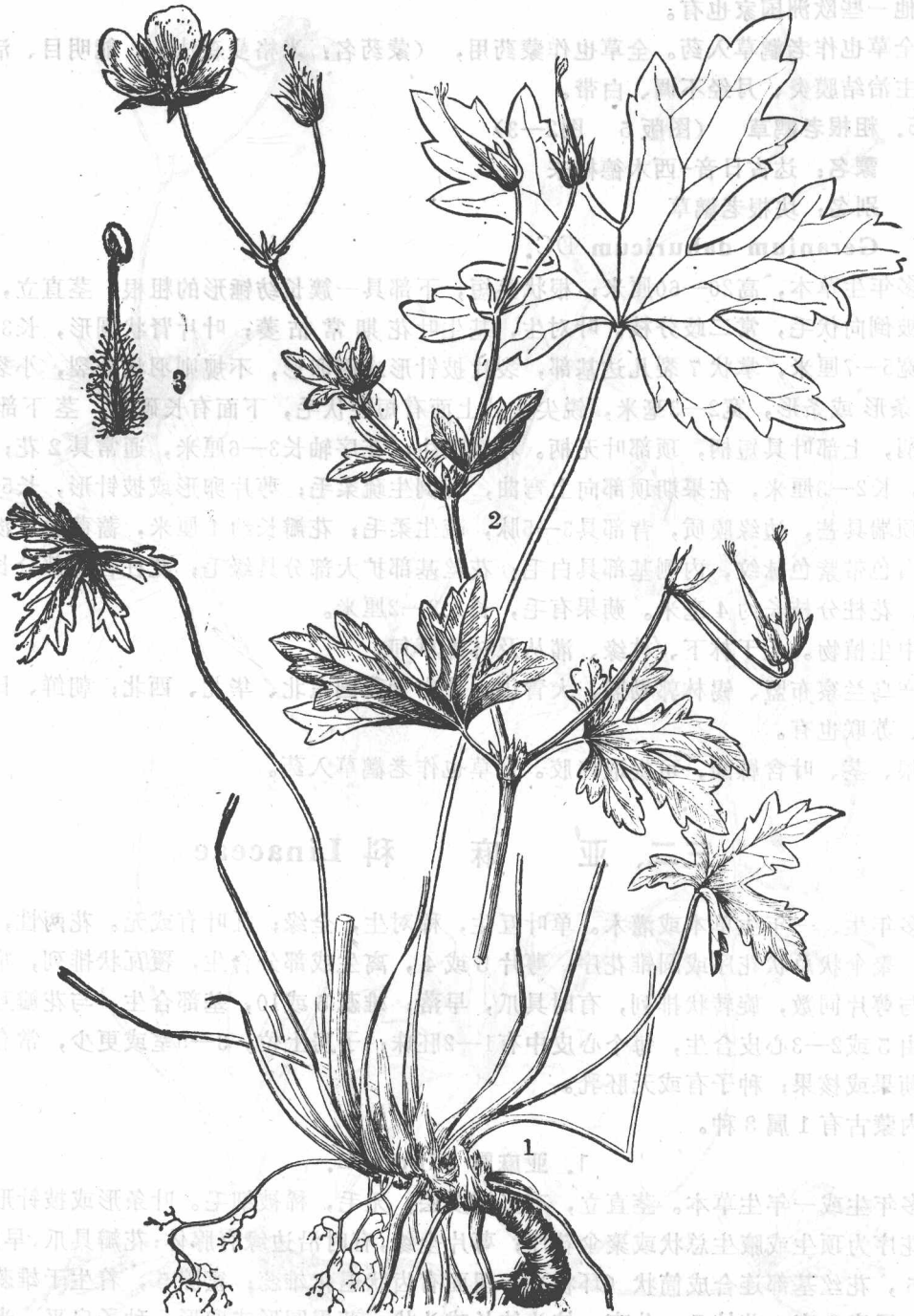
蒙名：西比日-西木德格来

别名：鼠掌草

*Geranium sibiricum* L.

多年生草本，高20—100厘米。根垂直，分枝或不分枝，圆锥状圆柱形。茎细长，伏卧或上部斜向上，多分枝，被倒生毛。叶对生，肾状五角形，基部宽心形，长3—6厘米，宽4—8厘米，掌状5深裂；裂片倒卵形或狭倒卵形，上部羽状分裂或具齿状深缺刻；上部叶3深裂，叶片两面有疏伏毛，沿脉毛较密；基生叶及下部茎生叶有长柄，上部叶具短柄，柄皆具倒生柔毛或伏毛。花通常单生叶腋，花梗被倒生柔毛，近中部具2条状披针形苞片，果期向侧方弯曲；萼片卵状椭圆形或矩圆状披针形，具3脉，沿脉有疏柔毛，长约4—5毫米，顶端具芒，边缘膜质；花瓣淡红色或近于白色，长近于萼片，基部微有毛；花丝基部扩大部分具缘毛；花柱合生部分极短，花柱分枝长约1毫米。蒴果长1.5—2厘米，具短柔毛；种子具细网状隆起。

中生植物，杂草。生于居民点附近及河滩湿地、沟谷、林缘、山坡草地。



图版4 灰背老鹳草 *Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link. 1. 基生叶及根； 2. 植株的一部分； 3. 雄蕊（示花丝基部分大的毛）。（马平绘）

产我区各地。分布于我国东北、华北、西北、西藏、四川、湖北、朝鲜、苏联、日本及其他一些欧洲国家也有。

全草也作老鹳草入药。全草也作蒙药用，（蒙药名：米格曼森法），能明目、活血调经，主治结膜炎、月经不调、白带。

#### 5. 粗根老鹳草 （图版5 图2—3）

蒙名：达古日音-西木德格来

别名：块根老鹳草

*Geranium dahuricum* DC.

多年生草本，高20—60厘米；根状茎短，下部具一簇长纺锤形的粗根。茎直立，具纵棱，被倒向伏毛，常二歧分枝。叶对生，基生叶花期常枯萎；叶片肾状圆形，长3—4厘米，宽5—7厘米，掌状7裂几达基部，裂片披针形或倒卵形，不规则羽状分裂，小裂片披针状条形或条形，宽2—3毫米，锐尖头，上面有短硬伏毛，下面有长硬毛；茎下部叶具长细柄，上部叶具短柄，顶部叶无柄。花序腋生，花序轴长3—6厘米，通常具2花；花梗纤细，长2—3厘米，在果期顶部向上弯曲，有倒生疏柔毛；萼片卵形或披针形，长5—7毫米，顶端具芒，边缘膜质，背部具3—5脉，疏生柔毛；花瓣长约1厘米，蔷薇色、淡紫色或白色带紫色脉纹，内侧基部具白毛；花丝基部扩大部分具缘毛；花柱合生部分长1—2毫米，花柱分枝长约4毫米。蒴果有毛，长1.2—2厘米。

中生植物。生于林下、林缘、灌丛及林缘草甸。

产乌兰察布盟、锡林郭勒盟、大青山。分布于我国东北、华北、西北；朝鲜、日本、蒙古、苏联也有。

根、茎、叶含鞣酸，可提取栲胶。全草也作老鹳草入药。

## 三二、亚 麻 科 *Linaceae*

多年生、一年生草本或灌木。单叶互生，稀对生，全缘；托叶有或无。花两性，辐射对称，聚伞状总状花序或圆锥花序；萼片5或4，离生或部分合生，覆瓦状排列，宿存；花瓣与萼片同数，旋转状排列，有时具爪，早落；雄蕊5或10，基部合生，与花瓣互生；雌蕊由5或2—3心皮合生，每个心皮中有1—2胚珠；子房上位，3—5室或更少，常有假隔膜。蒴果或核果；种子有或无胚乳。

内蒙古有1属3种。

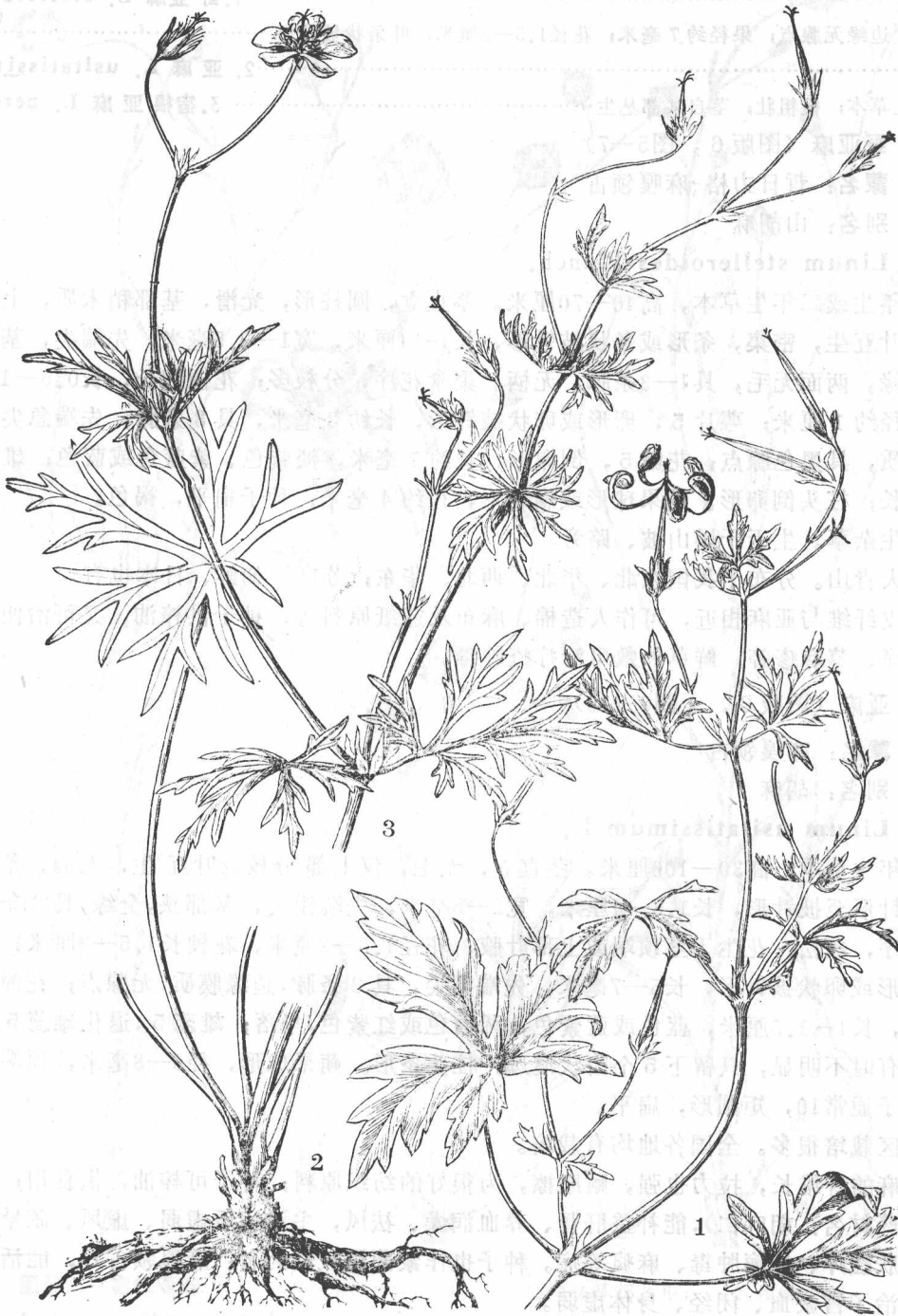
### 1. 亚麻属 *Linum* L.

多年生或一年生草本。茎直立，有坚韧皮层，无毛，稀被细毛。叶条形或披针形，无柄。花序为顶生或腋生总状或聚伞花序；萼片全缘，有时沿边缘有腺体；花瓣具爪，早脱落；雄蕊5，花丝基部连合成筒状（环状），里面有齿状退化雄蕊；蜜腺5，着生于雄蕊筒的外面；子房5室，花柱5，分离，柱头伸长或头状。蒴果圆形或卵形；种子扁平，光滑。

内蒙古有3种。

### 分 种 检 索 表

1. 一年生或二年生草本；根较细；茎自上部分枝。



图版5 鼠掌老鹳草 *Geranium sibiricum* L. 1. 植株的一部分。 粗根老鹳草 *Geranium dahuricum* DC. 2. 基生叶及根； 3. 植株上部。（马平绘）

2. 萼片边缘具黑色腺点；果径约4毫米；花径约1厘米；叶条形 ..... 1. 野亚麻 *L. stelleroides*  
 2. 萼片边缘无腺点；果径约7毫米；花径1.5—2厘米；叶条状披针形 ..... 2. 亚麻 *L. usitatissimum*  
 1. 多年生草本；根粗壮；茎自基部丛生 ..... 3. 宿根亚麻 *L. perenne*

### 1. 野亚麻 (图版6, 图5—7)

蒙名：哲日力格-麻嘎领古

别名：山胡麻

*Linum stelleroides* Planch.

一年生或二年生草本，高40—70厘米。茎直立，圆柱形，光滑，基部稍木质，上部多分枝。叶互生，密集，条形或条状披针形，长1—4厘米，宽1—2.5毫米，先端尖，基部渐狭，全缘，两面无毛，具1—3条脉，无柄。聚伞花序，分枝多；花梗细长，长0.5—1.5厘米；花径约1厘米；萼片5，卵形或卵状披针形，长约3毫米，具3条脉，先端急尖，边缘稍膜质，具黑色腺点；花瓣5，倒卵形，长约7毫米，淡紫色、紫蓝色或蓝色；雄蕊与花柱等长；柱头倒卵形。蒴果球形或扁球形，径约4毫米；种子扁平，褐色。

中生杂草。生于干燥山坡、路旁。

产大青山。分布于我国东北、华北、西北、华东；苏联、朝鲜、日本也有。

茎皮纤维与亚麻相近，可作人造棉、麻布及造纸原料等；种子供榨油，又可治便秘、皮肤搔痒、荨麻疹等。鲜草外敷可治疗疮肿毒。

### 2. 亚麻 (图版6, 图8—10)

蒙名：麻嘎领古

别名：胡麻

*Linum usitatissimum* L.

一年生草本，高30—100厘米。茎直立，无毛，仅上部分枝。叶互生，无柄，条形或条状披针形至披针形，长1.8—4厘米，宽2—5毫米，先端锐尖，基部狭，全缘，具3条脉。聚伞花序，疏松；花生于茎顶端或上部叶腋，花径1.5—2厘米，花梗长1.5—3厘米；萼片5，卵形或卵状披针形，长5—7毫米，先端突尖，具3条脉，边缘膜质，无腺点；花瓣5，倒卵形，长1—1.5厘米，蓝色或蓝紫色，稀白色或红紫色，早落；雄蕊5，退化雄蕊5，三角形，有时不明显，只留下5个齿状痕迹；柱头条形。蒴果球形，径6—8毫米，顶端5瓣裂；种子通常10，矩圆形，扁平。

我区栽培很多。全国各地均有栽培。

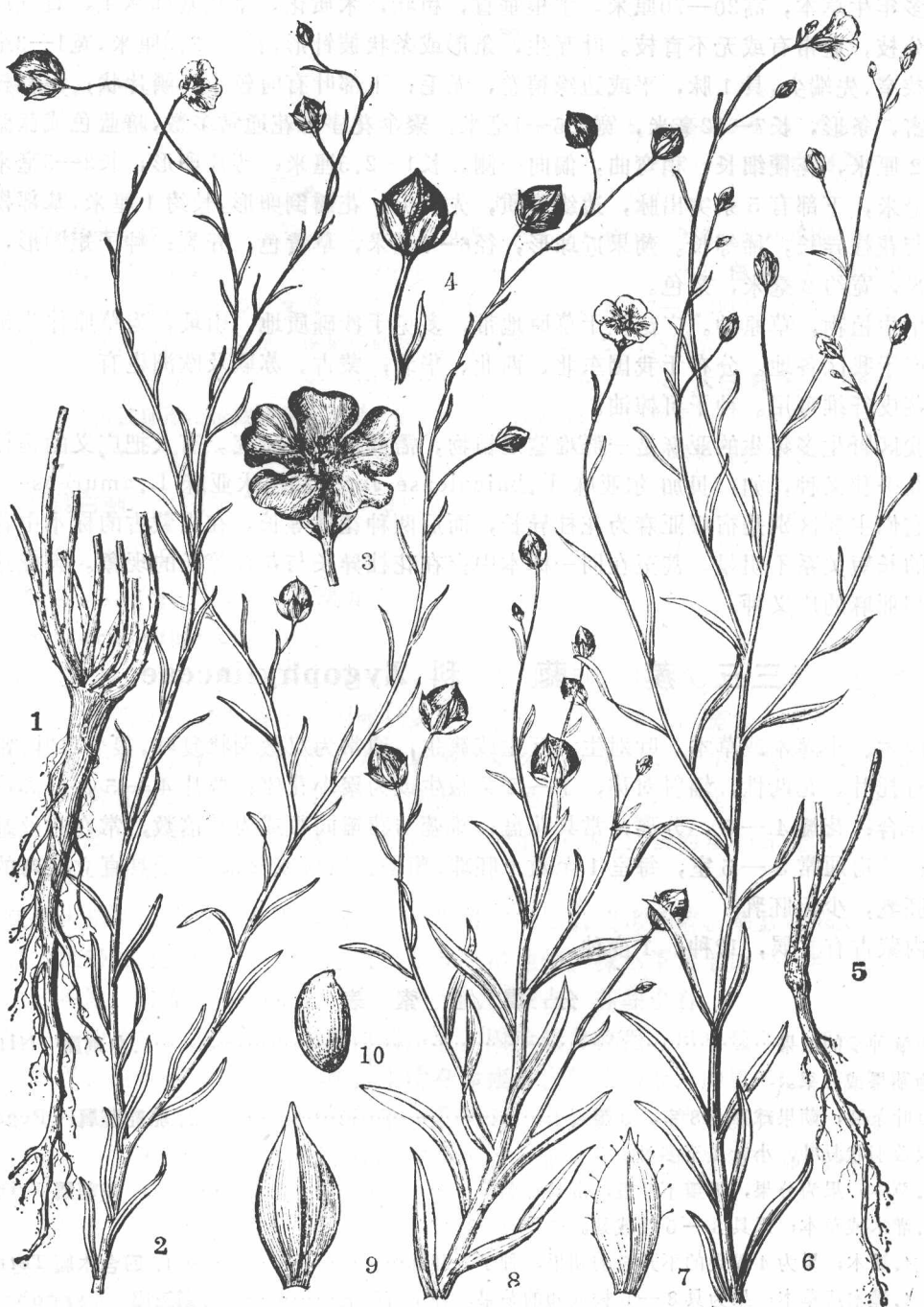
亚麻的纤维长，拉力也强，耐摩擦，为很好的纺织原料；种子可榨油，供食用；种子入药（药材名：胡麻仁），能补益肝肾、养血润燥、祛风，主治病后虚弱、虚风、眩晕、便秘、皮肤搔痒、疮痈肿毒、麻疯等症。种子也作蒙药用（蒙药名：麻嘎领古），能活血通经，主治子宫瘀血、闭经、身体虚弱。

### 3. 宿根亚麻 (图版6, 图1—4)

蒙名：塔拉音-麻嘎领古

*Linum perenne* L.





图版6 宿根亚麻 *Linum perenne* L. 1. 植株基部及根, 2. 植株上部;  
 3. 花; 4. 果实。野亚麻 *Linum stelleroidees* Planch. 5. 植株基部及根;  
 6. 植株上部; 7. 萼片(示边缘腺点)。亚麻 *Linum usitatissimum* L. 8. 植株  
 上部; 9. 萼片; 10. 种子。(田虹绘)

多年生草本，高20—70厘米。主根垂直，粗壮，木质化。茎从基部丛生，直立或稍斜生，分枝，通常有或无不育枝。叶互生，条形或条状披针形，长1—2.3厘米，宽1—3毫米，基部狭窄，先端尖，具1脉，平或边缘稍卷，无毛；下部叶有时较小，鳞片状；不育枝上的叶较密，条形，长7—12毫米，宽0.5—1毫米。聚伞花序，花通常多数，暗蓝色或蓝紫色，径约2厘米，花梗细长，稍弯曲，偏向一侧，长1—2.5厘米；萼片卵形，长3—5毫米，宽2—3毫米，下部有5条突出脉，边缘膜质，先端尖；花瓣倒卵形，长约1厘米，基部楔形；雄蕊与花柱异长，稀等长。蒴果近球形，径6—7毫米，草黄色，开裂；种子矩圆形，长约4毫米，宽约2毫米，栗色。

旱生植物，草原种。广泛生于草原地带，多见于沙砾质地、山坡，为草原伴生植物。产于我区各地。分布于我国东北、西北、华北；蒙古、苏联及欧洲也有。

茎皮纤维可用。种子可榨油。

我区野生多年生的亚麻是一群难鉴定植物，需要进一步研究。有人把广义的宿根亚麻分出几个狭义种，如：贝加尔亚麻 *L. baicalense* Juz. 和黑水亚麻 *L. amurense* Alef. 等，它们主要区别是宿根亚麻为花柱异长，而后两种花柱等长。在内蒙古的标本中花柱和雄蕊的长短关系不明显，甚至在同一标本中存在花柱异长与花柱等长的现象。因此这里采用宿根亚麻的广义种。

### 三三、蒺 藜 科 *Zygophyllaceae*

灌木、小灌木或草本。叶对生、互生或簇生，通常为双数羽状复叶，很少单叶，常为肉质；有托叶。花两性，辐射对称，1—2朵腋生或为聚伞花序；萼片4—5，分离或于基部稍连合；花瓣4—5，分离；常具花盘；雄蕊与花瓣同数或为其倍数，常在花丝基部具鳞片；子房通常3—5室，每室1至数个胚珠。蒴果、浆果或核果。种子具直立或弯的胚，多具胚乳，少无胚乳。

内蒙古有5属，12种，1变种。

#### 分 属 检 索 表

1. 果为单种子的核果.....1. 白刺属 *Nitraria*
1. 果为蒴果或分果。
  2. 单叶条裂；蒴果球形，3室，3瓣裂.....2. 骆驼蓬属 *Peganum*
  2. 双数羽状复叶，小叶1至多对。
    3. 草本；果为分果，果瓣不开裂，常具针刺.....3. 蒺藜属 *Tribulus*
    3. 灌木或草本；果具3—5棱或翅。
      4. 灌木；果为4深裂的不开裂的蒴果，种子无胚乳.....4. 四合木属 *Tetraena*
      4. 灌木或草本；果为具3—5棱或翅的蒴果，种子有胚乳.....5. 霸王属 *Zygophyllum*

#### 1. 白刺属 *Nitraria* L.

落叶灌木，枝通常具刺。叶肉质，条形至倒卵形，全缘或顶端具浅齿状裂；有托叶。聚伞花序，花小，白色或带黄色；萼片5，基部连合，宿存；花瓣5；雄蕊10—15，无附属体；子房3室，每室1胚珠。核果，具薄的外果皮和骨质的内果皮。

内蒙古有4种。



## 分 种 检 索 表

1. 核果浆果状，肉质多汁，果皮无毛。
  2. 果小，长6—8毫米；嫩枝上叶多为4—6个簇生，倒披针形，长0.6—1.5厘米，宽2—5毫米……………1. 小果白刺 *N. sibirica*
  2. 果较上种大，长8毫米以上；嫩枝上叶多为2—3个簇生，较上种大。
    3. 叶宽倒披针形或长椭圆状匙形，长1.8—2.5厘米，宽3—6毫米，全缘；果穗较密，核果卵形，长0.8—1.2厘米……………2. 白刺 *N. tangutorum*
    3. 叶倒卵形、宽倒披针形或长椭圆状匙形，长2.5—3.5厘米，宽0.7—1.3厘米，全缘或有不规则的2—3齿裂；果穗稀疏，核果近椭圆形或不规则，长1.2—1.8厘米……………3. 大白刺 *N. roborowskii*
1. 核果未成熟时为披针形，密被黄褐色柔毛，成熟时果皮膨胀成球形，膜质……………4. 球果白刺 *N. sphaerocarpa*

## 1. 小果白刺 (图版7, 图1—3)

蒙名：哈日莫格

别名：西伯利亚白刺、哈蟆儿

*Nitraria sibirica* Pall.

灌木，高0.5—1米，多分枝，弯曲或直立，有时横卧。小枝灰白色，尖端刺状。叶肉质，在嫩枝上多为4—6个簇生，倒卵状匙形，长0.6—1.5厘米，宽2—5毫米，全缘，顶端圆钝，具小突尖，基部窄楔形，无毛或嫩时被柔毛；无柄。花小，黄绿色，排成顶生蝎尾状花序；萼片5，三角形；花瓣5，矩圆形；雄蕊10—15；子房3室。核果浆果状，锥状卵形，长6—8毫米，熟时深紫红色；果核卵形，先端尖，长约4—5毫米。花期5—6月，果期7—8月。

耐盐旱生植物。广泛分布于草原和荒漠地带的轻度盐渍化低地、湖盆边缘、干河床边，可成为优势种并形成群落。在荒漠草原及荒漠地带，株丛下常形成小沙堆。

产全区各地。分布于我国东北、华北、西北；蒙古、苏联也有。

重要的固沙植物，能积沙而形成白刺沙堆，固沙能力较强。果味酸甜，可食。果实入药，能健脾胃、滋补强壮、调经活血，主治身体瘦弱、气血两亏、脾胃不和、消化不良、月经不调、腰腹疼痛等。果实也做蒙药用（蒙药名：哈日莫格）能健脾胃、助消化、安神解表、下乳、主治脾胃虚弱、消化不良、神经衰弱、感冒。枝叶和果实可做饲料。

## 2. 白刺 (图版7, 图4—5)

蒙名：唐古特-哈日莫格

别名：唐古特白刺

*Nitraria tangutorum* Bobr.

灌木，高1—2米，枝开展或平卧，斜上。小枝灰白色，先端常成刺状。叶肉质，常2—3个簇生，宽倒披针形或长椭圆状匙形，长1.8—2.5厘米，宽3—6毫米，顶端常圆钝，很少锐尖，全缘。花序顶生，花黄白色，具短梗。浆果状核果，卵形或椭圆形，熟时深红色，长0.8—1.2厘米；果核卵形，上部渐尖，长5—8毫米，宽3—4毫米。花期5—