

大连地区植物志

下册

一九八二年

目 录

△107.菊 科 Compositae	726
单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE	814
108.香蒲科 Typhaceae	815
109.黑三棱科 Sparganiaceae	817
110.眼子菜科 Potamogetonaceae	818
111.茨藻科 Najadaceae	824
112.水麦冬科 Juncaginaceae	826
113.泽泻科 Alismataceae	827
114.水鳖科 Hydrocharitaceae	828
△115.禾本科 Gramineae	830
△116.莎草科 Cyperaceae	895
△117.天南星科 Araceae	933
118.浮萍科 Lemnaceae	938
119.鸭跖草科 Commelinaceae	939
120.雨久花科 Pontederiaceae	942
121.灯心草科 Juncaceae	943
△122.百合科 Liliaceae	946
123.石蒜科 Amaryllidaceae	974
124.薯蓣科 Dioscoreaceae	975
125.鸢尾科 Iridaceae	977
126.兰 科 Orchidaceae	981

中名总索引

拉丁名总索引

107. 菊科 Compositae

一年生或多年生草本，稀半灌木，灌木或乔木，有些种具乳汁。叶互生，对生或轮生，全缘或有齿或分裂，无托叶，或有时叶柄基部扩大成托叶状。花两性或单性，极少数有单性异株，五基数，聚合成一个或大或小的头状花序，为一层或多层苞片构成的总苞；头状花序单生或数个排列成总状、聚伞状、伞房状或圆锥状。在头状花序中有同形全为管状花或舌状花，或异形小花；中央为管状花，边花为舌状花。萼管与子房合生，花萼的萼片变为冠毛、鳞片状，刺状或杯状，生于瘦果之顶，或不存在；雄蕊4—5，花药合生成管状，基部钝或有尾；子房下位，1室，具一个胚珠；柱头2裂。果为瘦果。

本科约900属，23000多种，广布世界各地，主产于温带。我国约164属，2000余种。东北有67属，279种，9亚种，82变种，14变型。大连产50属，129种，1亚种，17变种，6变型。

分族检索表

1. 头状花序有同形或异形的小花，中央的花为管状花，植物无乳汁。
 2. 花药的基部钝或微尖。
 3. 花柱分枝圆柱形，上端有棒锤状或稍扁而钝的附器；头状花序盘状，有同形的管状花；叶通常对生……………1. 泽兰族 **Eupatorieae**
 3. 花柱分枝上端非棒锤状，或稍扁而钝，头状花序辐射状，边缘常有舌状花，或盘状而无舌状花。
 4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形的附器，有时上端钝；叶互生……………2. 紫菀族 **Astereae**
 4. 花柱分枝通常截形，无或三角形附器，有时分枝钻形。
 5. 无冠毛，或鳞片状、芒状、或冠状。
 6. 总苞片叶质；头状花序通常辐射状，极少冠状；花托通常有托片；叶通常对生……………4. 向日葵族 **Heliantheae**
 6. 总苞片全部或边缘干膜质 头花序盘状或辐射状……………5. 春黄菊族 **Anthemideae**
 5. 冠毛毛状；头状花序辐射对称或盘状；叶互生……………6. 千里光族 **Senecioneae**
 2. 花药基部锐尖，戟形或尾形；叶互生。
 7. 花柱上端无被毛的节，分枝上端截形，无附器或有三角形附器。
 8. 头状花序的管状花浅裂，不为二唇形；边花为舌状花；冠毛常毛状，有时无冠毛……………3. 旋复花族 **Inuleae**
 8. 头状花序盘状或辐射状；花冠不规则深裂或成二唇形，或边花舌状……………8. 帚菊木族 **Mutisieae**
 7. 花柱上端有膨大而常被毛的节，节以上分枝或不分枝；头状花序有同形管状花，有时有不结实的辐射状花……………7. 莱菔族 **Cynareae**
 1. 头状花序有同形的舌状花；花柱分枝细长线形，无附器；叶互生；植物具乳汁……………9. 菊苣族 **Cichorieae**

I 泽兰族 **Eupatorieae**

头状花序盘状，有同形两性结实的管状小花，花淡紫红色，花药基部钝，上部有附片，花柱分枝棍棒形，冠毛毛状，总苞片多数，复瓦状排列。

东北产1属，2种，1变种。大连产1属，1种，1变种。

泽兰属 **Eupatorium** L.

多年生草本或灌木，稀有一年生的，绿色部分常有腺点。叶通常对生。头状花序通常呈伞房花序式排列；总苞半球形，钟状或圆柱状，苞片复瓦状排列，2层或多层；花托秃裸；

花多数，全为管状花，两性，5裂；花药基部钝。瘦果具5棱；冠毛一列，刺毛状。

种检索表

- 1. 叶不裂或三深裂、无柄.....1. 白鼓钉 *E. lindleyanum* DC.
- 1. 叶三全裂.....2. 轮叶泽兰 *E. lindleyanum* DC. var. *trifoliolatum* Makino

白鼓钉 毛泽兰 (图957)

Eupatorium lindleyanum DC. Prodr. 5: 180. 1936.

多年生草本，高30—100厘米。茎直立，单1，被细柔毛。叶对生，无柄或近无柄，长圆状被针形，长5—12厘米，宽1—2厘米，不裂或三深裂，两面粗糙无毛，或下面，仅沿脉有细柔毛，叶下面具黄色腺点，叶缘有疏锯齿，基出三脉，脉在下面隆起。头状花序多数，在茎顶或枝顶排列成密聚伞状复花序；总苞种状，苞片淡绿色或带有紫红色，先端急尖；每个头状花序含有5个管状的两性花；冠毛毛状，比花冠筒部短。瘦果长圆形，稍扁，长2—3毫米，具腺点。花期8—9月，果期9—10月。

生于山坡草地及向阳地和沙地。大连各地均有分布。

全草供药用。

轮叶泽兰 var. *trifoliolatum* Makino

与正种相近似，但以植株较高大，80—120厘米；叶为三全裂与正种之别。

产于庄河县北部、复县、新金县北部。



图 957 白鼓钉

Eupatorium lindleyanum DC



图 958 翠菊

Callistephus chinensis (L.) Nees.

△ II 紫菀族 *Astereae*

一年生或多年生草本。叶常互生。头状花序盘状或辐射状，有同形的两性花或异形花（舌状花为雌花，管状花为两性花）；花药基部钝或微尖，上端有三角形附片；花柱分枝扁或一

面扁，一面凸；冠毛毛状、芒状、膜片状或无；总苞片通常复瓦状排列，有时近等长。

属检索表

1. 总苞片外层叶状，内层膜质；冠毛2列，内列者毛状，外列者膜质环状……①. 翠菊属 *Callistephus* Cass.
1. 总苞片外层非叶状；冠毛1列或多列，毛状、膜片状或不存在。
 2. 冠毛不存在；总苞片大，近于等长……②. 雏菊属 *Bellis* L.
 2. 冠毛短，膜片状或毛状。
 3. 冠毛短，膜片状……③. 马兰属 *Kalimeris* Cass.
 3. 冠毛长，毛状，或舌状花与管状花冠毛长短不同，及舌状花冠毛为膜片状。
 4. 舌状花一列，全部结实，花柱分枝上端披针形。
 5. 舌状花与管状花冠毛近于等长……④. 紫菀属 *Aster* L.
 5. 舌状花冠毛不发达，较管状花者短……⑤. 狗娃花属 *Heteropappus* Less.
 4. 舌状花2-3列，花柱分枝上端三角形；舌状花的花冠较冠毛长……⑥. 飞蓬属 *Erigeron* L.

1. 翠菊属 *Callistephus* Cass.

一或二年生草本，茎直立，有分枝。单叶互生，具粗锯齿；大型头状花序，单生于枝顶；边缘舌状花为紫色，中央为管状花，总苞片多层，外层草质，内侧膜质；冠毛刺毛状，2列。

翠菊、江西腊、五月菊（图958）

Callistephus chinensis (L.) Nees. Gen. et Sp. Aster. 222. 1832.

一年或二年生草本，高20-50厘米。茎直立，具白毛粗毛。茎中部叶为卵形、匙形或近于圆形，长2-5厘米，宽2-4厘米，边缘具粗大锯齿，叶两面被有稀疏的短硬毛；叶柄长2-4厘米，具狭翅；茎上部叶渐小。大的头状花序，径可达8厘米，生于枝顶；总苞为半球形，宽5-8厘米；总苞片3层，外层为叶质，长1-2.5厘米，边缘有白色的睫毛，内层膜质；外周的为舌状花，雌性，1-多层，为紫红色或淡蓝紫色，中央为两性的管状花，黄色，瘦果有柔毛，冠毛两层，外层短，易脱落。花期7-9月，果期8-10月。

生于向阳山坡草地及潮湿地。产于大连市各县、区。为普遍分布种。栽培供观赏。

2. 雏菊属 *Bellis* L.

一年生或多年生草本，茎簇生具分枝。茎生叶互生或全部基生，全缘或深波状，具锯齿。头状花序单生，常高出叶，有总梗；总苞片草质；边缘花白色或粉红色，中央花管状，黄色。无冠毛。

雏菊（图959）

Bellis perennis L. Sp. Pl. 2: 886. 1753.

多年生或一年生草本，全株被毛，茎高7-15厘米。叶基部簇生，匙形或倒卵形，先端钝，基部渐狭成柄，叶缘波状齿。头状花序单生，高出叶片，直径2-4厘米；总苞半球形或宽的钟形，总苞片近两层，稍不等长，草质，外面及边缘被白色绒毛；舌状花1层，白色、淡红色或紫色，中央花管状，黄色，檐部较长，有4-5裂片。瘦果扁，有边脉。无冠毛或连合成环状而与花冠管筒部或瘦果合生。

原产欧洲。我国引种栽培，现在我国各地作庭院观赏的草本花卉栽培之，花期从早春至夏季里。九月结果。

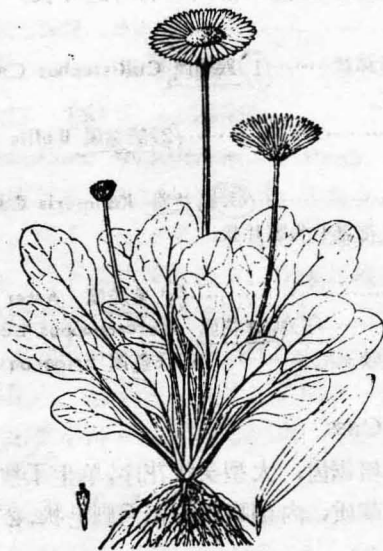


图 959 雏菊
Bellis perennis L.



图- 960 全叶马兰
Kalimeris integrifolia Turcz.

3. 马兰属 *Kalimeris* Cass.

多年生草本。叶互生。头状花序单生，或为伞房状或圆锥状排列，异型；外围花舌状，1—3列，扩展，白色、淡蓝色或紫色；中央花管状，黄色，5裂；总苞片2—多层；花托隆起或圆锥形。瘦果极扁平，有硬边或翅状的边，边缘花瘦果常三棱形；冠毛小，多数或为甜糠状刺毛，常全部脱落。

东北产4种，大连产3种。

种 检 索 表

- 1. 叶线状倒披针形，全缘，灰绿色，密生微毛…………… 1. 全叶马兰 *K. integrifolia* Turcz.
- 1. 叶非线状披针形，疏牙齿或全缘，常有粗毛。
 - 2. 叶质厚，坚硬，稍有浅牙齿或粗糙…………… 2. 山马兰 *K. lautureana* (Debx.) Kitam.
 - 2. 叶质薄，具缺刻状牙齿…………… 3. 马兰 *K. indica* (Fischer) DC.

1. 全叶马兰、扫帚鸡儿肠 (图960)

Kalimeris integrifolia Turcz. in DC. Prodr. 5: 259. 1836

多年生草本，高50—120厘米。茎直立，扫帚状分枝。叶密，互生，线状披针形或倒披针形，长1.5—4厘米，宽3—6毫米，顶端钝或尖，基部渐狭，无叶柄，全缘，两面密被粉状短绒毛。头状花序单生于枝顶，排列成疏伞房状：每个头状花序径1—2厘米；总苞片3层，上部草质，有短粗毛及腺毛；舌状花1层，舌片淡紫色，长6—11毫米，宽1—2毫米，管状花长3毫米。瘦果倒卵形，扁平，浅褐色，具浅色边肋，或呈三棱形，上部有短毛及腺毛；冠毛褐色，不等长，易脱落。花期7—9月，果期8—10月。

生于山坡、路旁草地，林缘、灌丛间。产于大连、旅顺、复县、新金县、长海县。

2. 山马兰、山鸡儿肠 (图961)

Kalimeris lautureana (Debx.) Kitam. in Act. Phytot. Geobot. 6: 22.1937.

(*Asteromoea lautureana* Debx.) (*Aster lautureana* Franch.)

多年生草本，高50—100厘米。茎直立，上部多分枝。叶互生，披针形或长圆状披针形，长3—4厘米，宽4—9毫米，顶端渐尖或钝，基部渐狭，无柄，边缘全缘或具疏齿至浅裂，常有短粗毛。头状花序径2—2.5厘米，单生于枝端而成伞房状；总苞片3层，苞片近于革质，边缘膜质，有睫毛；周围舌状花1层，舌片浅紫色或淡蓝紫色；管状花长3—4毫米。瘦果倒卵形，有边肋，长3—3.5毫米。冠毛很短，长0.5—1毫米，易脱落。花期7—9月，果期8—10月。

生于山坡草地，杂木林或灌丛中。产于大连市、金县、庄河县北部山区。



图 961 山马兰

Kalimeris lautureana (Debx.) Kitam.



图 962 马兰

Kalimeris indica (Fisch.) DC.

3 马兰、北鸡儿肠 (图962)

Kalimeris indica (Fisch.) DC. Prodr. 5: 258.1836.

(*Aster indica* Fisch.) (*Asteromoea indica* Fisch.)

多年生草本，高30—70厘米。茎直立，上部分枝。叶互生，质地薄，倒披针形或倒卵状长圆形，长2—10厘米，宽1—5毫米，顶端钝或尖，基部渐狭，无柄，边缘有疏的粗大牙齿或羽状浅裂，茎上部叶较小，全缘。头状花序直径达2.5厘米，单生于枝顶而排列成伞房状，总苞片2—3层，倒披针形或倒披针状长圆形，上部草质，有疏毛，边缘膜质；外围有1层舌状花，舌片淡紫色；管状花多数，筒部被毛。瘦果倒卵状长圆形，扁平，褐色，有厚的肋，上部被腺体和短柔毛。冠毛长0.1—0.3毫米，易脱落。花期7—9月，果期9—10月。

生于河岸、林内草地及山坡草地。产于大连各地。

全草入药，能消食、除湿热、利小便，退热止咳，解毒。治外感风热，肝炎、消化不良、中耳炎等症。嫩叶烧熟可食。

4. 紫菀属 *Aster* L.

多年生草本，稀为一年生草本。单叶互生。头状花序簇生，少为单生；总苞片常不等，覆瓦状排列，多层，有时近等长；外周为舌状花，呈白色、蓝色，红色或紫色；中央为管状花，黄色；个别为紫色或粉红色。瘦果扁平，具肋；冠毛多数。

东北产 8 种，大连产 6 种。

种 检 索 表

1. 多年生草本；叶草质，多少有毛；总苞片非膜质；冠毛花后不延长。
 2. 总苞片 3—4 层，头状花序伞房状。头状花序大，径 1.2—4 厘米；叶边缘具锯齿或牙齿。
 3. 叶心形或广卵形，下部叶有长柄；舌状花白色，小花少……………1. 东风菜 *A. scaber* Thunb.
 3. 叶线形、椭圆形或长圆状披针形或长圆形；舌状花紫堇色，多数。
 4. 下部叶大，匙状长圆形，有长柄，叶脉羽状；总苞片线状披针形……………2. 紫菀 *A. tataricus* L.
 4. 下部叶无明显长柄或无柄。
 5. 头状花序小，径 1.2—1.5 厘米；叶椭圆状或长圆状披针形，具三脉；总苞片宽长圆状线形，先端钝尖……………3. 三褶脉马兰 *A. agerotooides* Turcz.
 5. 头状花序大，径 3—4 厘米；叶披针形，基部不抱茎，边缘具不整齐疏齿，叶具三脉；总苞片宽线形，先端钝圆，紫色或带紫堇色……………4. 圆苞紫菀 *A. maackii* Regel.
 2. 头状花序小，径 1 厘米以内，密集伞房状；叶全缘，倒披针形或披针形；管状花与舌状花都为白色……………5. 女菀 *A. fastigiatus* Fisch.
1. 一或二年生草本；叶较厚稍肉质，光滑，线形或披针形；总苞片宽大，膜质，3 层，覆瓦状排列，边缘暗紫红色，无毛；冠毛花后延长……………6. 碱菀 *A. triplolium* L.

1. 东风菜 (图963)

Aster scaber Thunb. Fl. Jap. 316. 1784.

多年生草本，高 80—120 厘米。叶互生，心形或广卵形，长 9—15 厘米，宽 6—15 厘米，先端尾状尖，基部心形，两面具粗毛，边缘具有尖的锯齿；叶柄长 10—15 厘米，具狭翅，茎中部以上叶渐小，叶柄具宽翅。头状花序径 1.8—2.4 厘米，排列成圆锥伞房状；总苞片 3 层，不等长，边缘宽膜质；外周有 1 层舌状花，约 10 个，舌片白色，长圆形；中央为管状花，两性，花冠筒状，上部 5 齿裂，裂片长圆状披针形。瘦果倒卵形或椭圆形，具有 5 条厚肋，无毛；冠毛污黄白色，与管状花之花冠等长。花果期 8—10 月。

生于阔叶林下，灌丛中及林缘草地。大连各县区普遍分布。

全草入药，治蛇咬伤；亦治风毒壅热，头痛，目眩，肝热眼赤等症。

2. 紫菀 (图964)

Aster tataricus L. fil. Suppl. 373. 1781.

多年生草本，高 40—150 厘米。茎直立，具疏粗毛，基部具纤维状残叶片和不定根。基生叶花期常枯萎，长圆状或椭圆状匙形，长 20—50 厘米，宽 3—13 厘米；上部叶较小，厚纸质，两面有粗短毛，中脉粗壮，有 6—10 对羽状侧脉。头状花序径 2.5—4.5 厘米，排列成夏伞房状；总苞半球形，苞片 3 层，外层较短，全缘或上部草质，顶端尖或圆形，边缘膜质，紫红色；外周舌状花，舌片蓝紫色，20 多个；中央管状花两性。瘦果倒卵形或长圆形，紫褐色，



图 963 东风菜
Aster scaber Thunb.



图 964 紫菀
Aster tataricus L.

有2—3脉，具疏粗毛；冠毛污白色或带红色。花果期8—10月。

生于林下、林缘及灌丛间草地。产于庄河县三架山、长海县石城岛。

根入药，能润肺、化痰、止咳。

3. 三褶脉紫菀、三脉叶马兰 (图965)

Aster ageratoides Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 7: 154. 1837.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，被柔毛或粗毛。下部叶宽卵形，基部急狭成长叶柄，于花期时枯萎；中部叶椭圆形或长圆状披针形，长5—15厘米，宽1—5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有3—7对浅或深锯齿；上部叶渐小，有浅齿，或全缘，两面有粗毛或短柔毛，下面沿脉有粗毛，并具离基三出脉，侧面3—4对。头状花序径1.5—2厘米，排列成伞房状或圆锥伞房状；总苞倒卵形或半球形，总苞片3层，苞片长圆形，上部绿色或紫褐色，下部干膜质；外围舌状花，舌片紫色、浅红色或白色；中央管状花，黄色。瘦果长2—2.5毫米，冠毛浅红褐色或污白色。花期8—9月，果期9—10月。

生于山坡、草地、林缘等处。大连地区普遍分布。

4. 圆苞紫菀、麻氏紫菀 (图966)

Aster maackii Regel. Tent. Fl. Uss. 81. t. 4 fig. 6—8. 1861.

多年生草本，高40—80厘米。茎直立，有短糙毛，下部常脱毛，基部有纤维状残叶片。基部叶花期枯萎而凋落；中部叶长椭圆状披针形，长4—11厘米，宽0.7—2厘米，顶端尖或渐尖，基部渐狭，几乎无柄，边缘有小尖头状浅锯齿；上部叶渐小，全缘；叶纸质，两面有短糙毛，有离基三出脉。头状花序径3.5—4.5厘米，2个或数个于茎顶端排成疏伞房状，有时单生；总苞半球形，宽1.2—2厘米，总苞3层，外层渐短，上部草质，下部革质，顶端圆形，



图 965 三褶脉紫菀
Aster ageratoides Turcz.

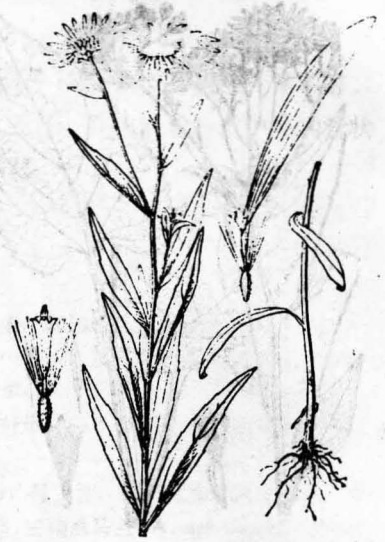


图 966 圆苞紫菀
Aster maackii Regel.

边缘膜质；舌状花20多个，舌片紫红色；管状花黄色。瘦果倒卵圆形，长2毫米，两面或一面有助，有短密毛；冠毛白色或基部稍红，长与管状花花冠近等长。花果期8—9月。

生于湿润草地与沼泽地。

5. 女菀 (图967)

Aster fastigiatus Fisch in Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 74 1812

(*Turezaninowia fastiata* (Fisch.) DC.)

多年生草本，高50—100厘米，被短柔毛。叶互生，线状披针形，长3—12厘米，宽0.3—1.5厘米，基部渐狭成短柄，全缘，下面密被短毛及腺点，上面边缘有粗毛，稍反卷。头状花序径1厘米以下，多数而密集成复伞房状；总苞片3—4层，草质，边缘膜质，顶端钝；外围舌状花1层，雌花，舌片白色，椭圆形；中央为管状花，多数，两性，白色，管状，5裂。瘦果稍扁，边缘具细棱，被有密的短毛；冠毛1层，污白色或稍红色，有少数粗糙毛。花期7—8月，果期8—9月。

生于河岸潮湿处、草地，山脚下平地及路旁。产于大连各地。

6. 碱菀、铁杆蒿 (图964)

Aster tripolium L. Sp. Pl. 872.1753

一年生或二年生直立草本，高30—70厘米。叶互生，质厚，稍肉质，光滑，长圆状披针形，长5—10厘米，宽0.5—1厘米，上部叶渐小，无柄，往上成苞叶。头状花序径2—2.5厘米，生于茎顶及枝端，排列成伞房状；总苞片3层，肉质，边缘常为暗紫红色，膜质；外周为舌状花，1层，雌性，舌片蓝紫色或浅红色；中央为管状花，黄色，花冠管状，檐部狭漏斗状，具不等长的5裂片。瘦果长圆形，扁平，具边肋，厚，两面各具一条细肋，无毛；冠毛



图 967 女苑

Aster fastigiatus Fisch.

毛多层，不等长，白色或浅红色，而且花后增长。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生于海边湿地及盐碱地。大连的海边盐碱地均有分布。新金县城子峪、庄河、长海县大长山岛等地。



图 968 碱苑

Aster tripolium L.

5. 狗娃花属 *Heteropappus* Less.

多年生草本。单叶互生。头状花序单生于枝端，多数排列成伞房状或圆锥伞房状；总苞片 2—3 层，外层草质，常被毛，内层膜质；外围舌状花，浅蓝色，红色，紫红色或白色，管状花花冠 5 裂片，其中一片较长，黄色或近褐色，花冠短。瘦果扁。冠毛不发达或无。

大连地区产 1 种 1 变种。

阿尔泰狗娃花、阿尔泰紫苑 (图 969)

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. in Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 193. 1922

多年生草本，高 20—80 厘米。茎直立，上部多分枝，被腺毛和毛。叶互生，线形、长圆状披针形或倒披针形，长 2.5—10 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，两面被毛或下面有毛，常具腺点。头状花序单生枝端，数个排列成伞房花序状；总苞短钟状；总苞片 2—3 层，草质，被毛和腺，边缘膜质；外围舌状花，约 20 个，舌片长圆形，浅蓝紫色，长达 15 毫米；管状花多数，花冠 5 裂，其中 1 裂片较长。瘦果倒卵状长圆形，被绢毛，上部有腺点，稍扁。冠毛污白色或红褐色，具不等长的微糙毛。

生于山坡草地、荒地。产于金县大和尚山等地。

多叶变种、多枝阿尔泰狗娃花 var. *millefolius* (Vant.) Hand. -Mazz. 茎上部多分枝，枝近等长，叶较小，而且狭，多为线状披针形。头状花序也较小。生境与正种同，常与正种混生。产于金县龙王庙及大连市郊。

6. 飞蓬属 *Erigeron* L.

一年生或二年生或多年草本。叶互生或根生。头状花序单生或排列成伞房状或圆锥状，异型；外围的花为雌性，多数，2—多层，舌片舌状或极狭，或内面的较短而丝状；中央管状花、两性、少数或极多数，5 裂；总苞卵形至半球形；苞片多层；花托扁平或稍隆起。瘦



图 969 阿尔泰狗娃花

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.



图 970 小飞蓬

Erigeron canadensis L.

果扁平。冠毛丰富。

大连产 2 种。

种 检 索 表

- 1. 小花二形，舌状花近白色，微带紫，管状花两性。头状花序小，6毫米以内，排列成圆锥花序状……………1. 小飞蓬 *E. canadensis* L.
- 1. 小花三形，外围舌状花，中央管状花，在两者间有舌状管花，雌性结实，叶倒披针形，有疏毛……………2. 飞蓬 *E. acer* L.

1. 小飞蓬、小白酒花 (图970)

Erigeron canadensis L. Sp. Pl. 2: 863.1753

一年生草本，高50—100厘米。根直，呈锥形。茎直立，上部多分枝，有细条纹及粗的糙毛。叶互生，线状披针形或长圆状披针形，基部狭，无明显叶柄，顶端尖，全缘或具稀疏锯齿，边缘有长睫毛。头状花序，径4毫米，多数，有短梗，生茎顶与枝端，排列成圆锥花序状或伞房状圆锥花序状；总苞半球形；总苞片2—3层，线状披针形，边缘膜质，无毛；外围舌状花，直立，白色微带紫，舌片线形或披针形；中央为管状花，5齿裂。瘦果长圆形。冠毛污白色，刚毛状。花果期8—10月。

生于路旁、田野、荒地及宅旁附近。大连地区较普遍分布。

2. 飞蓬 (图971)

Erigeron acer L. Sp. Pl. 863.1753

一年生草本，高10—60厘米。茎直立，上部多分枝，带紫色，具棱，密生粗毛。叶互生，基生叶与茎下部叶倒披针形，长1.5—10厘米，宽3—12毫米，全缘或具少数小尖齿，基部渐狭而成短柄，茎中部及上部叶披针形，无柄，较下部叶小，两面被硬毛。头状花序生于茎顶与枝端，多数排列成密集的伞房花序状或圆锥花序状；总苞半球形；总苞片3层，线状披针形，背部密生粗毛，短于管状花；外围舌状花，淡紫红色，中央为管状花，无色；舌状花与管状花间生舌状管状花，雌性，结实。瘦果长圆形、压扁。冠毛2层，污白色。

生于山坡草地及林缘等地。产于庄河县老黑山、三架山等地。

△ III 旋覆花族 *Inuleae* Cass

草本或亚灌木。叶互生，全缘或有锯齿。头状花序有异形小花，辐射状或呈盘状，边缘小花雌性，细管状或舌状，结实，稀无性，中央两性花管状，结实或不育，或头状花序有同花形的两性花或单性花；花药基部箭形，少数钝，先端有附片；两性花柱分枝狭长，上部较宽，略扁，先端圆形或截形，常有笔头状毛，无附器；总苞片多层，干膜质，叶质或革质。瘦果小。冠毛毛状，少有膜质片，或无冠毛。

东北产 8 属，大连地区产 5 属。

属 检 索 表

1. 头状花序盘状，有异形小花，有的雌雄异株，雌花花冠细管状；总苞片通常干膜质或透明，有时内层总苞片开展成辐射状、通常被密缩毛。
 2. 两性花不结实，柱头不分枝，头状花序密集成团，基部具数苞片.....(1) 火绒草属 *Leontopodium* R. Br.
 2. 两性花全部或大部结实，其花柱分枝，花药基部有尾，雌花 2—多层.....(2) 鼠麴草属 *Gnaphalium* L.
1. 头状花序辐射状或盘状，有异形小花，雌花花冠舌状或管状；总苞片叶质；花托无托片；花柱分枝线形。
 3. 有冠毛；头状花序辐射状，边缘雌花舌状，黄色；瘦果有棱.....(3) 旋覆花属 *Inula* L.
 3. 无冠毛。
 4. 头状花序梗和果实具有柄的腺.....(4) 和尚菜属 *Adenocaulon* Hook.
 4. 植物不具腺；头状花序下垂，花序下具 2—5 片叶状苞片.....(5) 天名精属 *Carpesium* L.

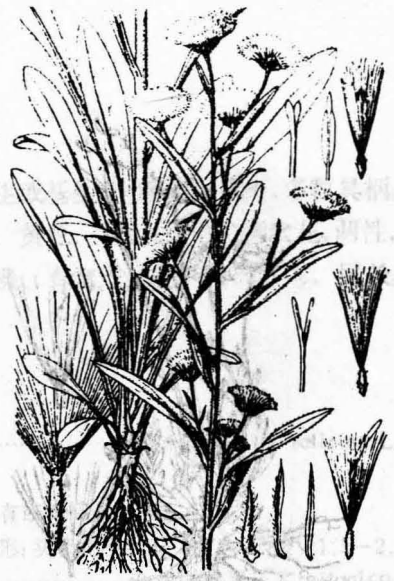


图 971 飞蓬
Erigeron acer L.

1. 火绒草属 *Leontopodium* R. Br.

多年生草本或亚灌木，丛生，有时垫状。被白毛。叶互生，长圆形、披针形或线形，全缘。苞叶数个，围绕花序，形成星状苞叶群，稀无苞叶。头状花序多数，排列成伞房状；具多数同形或异形小花；或雌雄同株；总苞半球形或钟形；总苞片小，多层，外层被绵毛或柔毛，内层膜质，中层草质；雌花花冠管状，5 裂，花药基部有尾状小耳。瘦果长圆形或椭圆形，稍扁。有冠毛。

大连产 1 种。

火绒草 (图972)

Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Geneve Ser. 2, 1: 371. 1909.

多年生草本，高 5—45 厘米。茎直立，簇生，稍弯曲，被白毛或长柔毛。下部叶在花期枯萎宿存，叶直立，在花后有时开展，线形或丝状披针形，长 2—4.5 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，顶端尖或稍尖，基部稍宽，无柄，边缘有时反卷或波状，上面灰绿色，被柔毛，下面被白色灰白色密绵毛或有时被绢毛。苞叶少数，较上部叶稍短，长圆形或线形，两面被白色或灰白色茸毛，比花序长或近等长，雄株多少开展成苞叶群。在雌株多少直立，不成明显的苞叶群。头状花序大，在雌株径 7—10 厘米，3—7 个密集，稀 1 个或更多，有较长的花序梗排成伞房状。总苞半球形，被白色绵毛；总苞片 4 层，无毛或褐色。雌雄异株，稀同株；雄花花冠狭漏斗状，有小裂片；雌花花冠丝状，花后延长。冠毛白色；雄花冠毛否或稍粗厚，有锯齿



图 972 火绒草

Leontopodium leontopodides (Willd.) Beauv.



图 973 湿生鼠鞠草

Gnaphalium tranzschelii Kirp.

或毛状齿。瘦果有乳状突起或密粗毛。花果期 7—10 月。

生于干旱山坡，山坡草地及湿润地。大连各地均有分布。

全草药用，治疗蛋白尿及血尿有效。

2. 鼠鞠草属 *Gnaphalium* L.

一年生稀多年生草本。茎直立或斜生，被白色绵毛或绒毛。叶互生，全缘。头状花序小，顶生或腋生，排列成聚伞状或圆锥状，稀穗状；总苞卵形或钟状；总苞片 2—4 层，金黄色、淡黄色、黄褐色或红褐色，顶端膜质或全部膜质，被绵毛；外围雌花，多数，中央两性花少数，全部结实。瘦果无毛或有疏短毛或有腺体。冠毛白色或污白色，易脱落。

大连产 1 种。

湿生鼠鞠草 (图 973)

Gnaphalium tranzschelii Kirp in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 19: 352. 1959 et in Fl. URSS. 25: 384. 1959.

一年生草本，高 20—40 厘米。茎直立，中上部具分枝，被白色密绒毛，上部毛更密。基生叶花期枯萎而凋落；中部与上部叶为长圆状线形或线状披针形，长 2—4 厘米，宽 2—5 毫米，先端尖或钝，全缘，基部渐狭，无柄，两面均被白色绵毛，于花序下面叶密集，比花序长数倍。头状花序小，具短花梗，于茎顶和枝端密集成团伞花序状或近球状；总苞杯状，径约 4.5 毫米，稍长于小花；总苞片 2—3 层，外层宽卵形，黄褐色，被蛛丝状毛，内层长圆形，淡黄色，先端尖，无毛，均为草质，稍透明；外围有多数雌花，花冠丝状，有腺点，顶端具不明显的 3 齿裂，中央两性，少数，通常 7—8 个，花冠漏斗状，5 浅裂，裂片三角形，全部结实。瘦果纺锤形，具乳头状突起。冠毛白色，糙毛状，易脱落。花期与果期 7—10 月。

生于湿山坡草地，路旁，河边及沟谷等地。产于大连市、新金县城子坦、复县瓦房店、金县大孤山。

3. 旋覆花属 *Inula* L.

多年生或一年生草本，植物体常具腺点和毛。叶互生或基生，全缘或有锯齿，多数具柄。头状花序，单生或多数排列成伞房花序状；外围舌状花，黄色、稀白色，中央管状花，两性，5齿裂；总苞片覆瓦状排列，长短不一，数层；花托秃裸，有窝点；花药基部戟形，尾长。瘦果近圆柱形或4—5棱。冠毛多数，具刺毛。

大连产4种。

种 检 索 表

1. 瘦果无毛；叶稍革质，硬，背叶脉隆起，常无毛……………1. 柳叶旋覆花 *I. salicina* L.
1. 瘦果有毛；叶较软，脉不隆起，被毛。
 2. 叶长圆形或椭圆状披针形，边缘不反卷；总苞片外面有毛，有或无腺点。
 3. 叶基部宽大，心形，有耳，半抱茎，长圆形或椭圆状披针形；头状花序2.5—5厘米；总苞径1.5—2.2厘米……………2. 欧亚旋覆花 *I. britannica* L.
 3. 叶基部渐狭或有半抱的小耳，椭圆形或长圆形；头状花序径2.5—4厘米；总苞径1.3—1.7厘米……………3. 旋覆花 *I. japonica* Thunb.
 2. 叶线状披针形，边缘反卷，基部渐狭，无小耳；头状花序径1.5—2.5厘米；总苞片外面有腺，被柔毛……………4. 线叶旋覆花 *I. linearifolia* Turcz.

1. 柳叶旋覆花、歌仙草 (图974)

Inula salicina L. Sp. Pl. ed 1: 822.1753

多年生草本，高30—70厘米。地下茎细长。茎从膝曲的基部直立，不分枝或上部有2—3个，少数可达7个花序枝，下部有脱落的短硬毛，下部叶在花期常枯萎，长圆状匙形；中部叶较大，椭圆形或长圆状披针形，长3—8厘米，宽1—1.5厘米，基部稍狭，心形或圆形小耳，半抱茎，边缘有小尖头状或明显的细齿，顶端尖，稍革质，无毛，或仅下面中脉上有短硬毛，边缘有密粗毛；侧面两脉稍隆起；上部叶较小。头状花序径2.5—4厘米，单生于茎顶或枝端；总苞半球形；总苞片4—5层，外层稍短，披针形或匙形，下部革质，上部叶质且稍红色，常有短毛；内层线状披针形。舌状花较总苞长达2倍，舌片黄色，线形，管状花冠长7—9毫米；冠毛1层，白色，下部稍红色。瘦果有细沟及棱，无毛。花果期7—10月。

生于山顶及山坡草地或湿草地。产于大连市及长海县海岛。

2. 欧亚旋覆花、旋覆花、大花旋覆花 (图975)

Inula britannica L. Sp. Pl. ed 1: 881.1753

多年生草本，高20—70厘米。茎直立，单生或2—3个簇生，上部有分枝，被长柔毛。茎基部常有不定根。基生叶长圆形或披针形，长3—12厘米，宽1—2.5厘米，花期枯萎；中部叶长椭圆形，长5—13厘米，宽6—25毫米，先端尖或稍尖，基部心形或有耳，半抱茎，有浅或疏齿，稀全缘，上面无毛或被疏长毛，下面密伏柔毛，有腺点；上叶渐小。头状花序1—5个，生于茎顶或枝端，径2.5—5厘米；总苞半球形；总苞片4—5层，外层线状披针形，草质，被柔毛，腺点，有缘毛，内层线形而为干膜质；舌状花的舌片线形，黄色；管状花上部宽大，裂片三角形。瘦果圆柱形，有浅沟，被短毛。冠毛1层，白色与管状花近等长。花期7—9月，果期8—10月。

生于河岸、潮湿坡地、路旁。产于大连双台沟及长海县等地。



图 974 柳叶旋覆花
Inula salicina L.

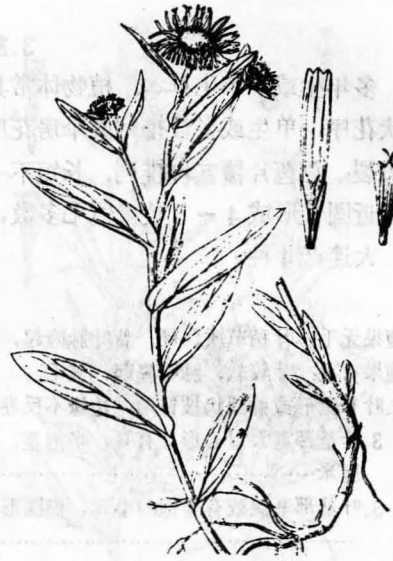


图 975 欧亚旋覆花
Inula britannica L.

3. 旋覆花 (图976)

Inula japonica Thunb. in Nova Act. Soc. Upsal. 4: 35. 39. 1784

多年生草本，高30—70厘米。根茎短而横走。茎直立，单生或有时2—3个簇生，有细沟，被长伏毛，上部分枝，开展。基部叶小，花期枯萎，中部叶长圆形或长圆状披针形，长4—13厘米，宽1.5—3厘米，先端稍尖或渐尖，基部稍狭，有小耳，无柄，边缘有小尖头状疏齿或全缘，上面近无毛，下面生疏伏毛和腺点；上叶渐狭而为线状披针形。头状花序径3—4厘米，多数或少数排列成疏散的伞房花序状；花序梗细长。总苞半球形，径13—17毫米；总苞片多层，线状披针形，近等长，外层叶质，被腺点和缘毛。外围舌状花，黄色；中央管状花，花冠裂片三角状披针形；冠毛1层，白色，与管状花近等长。瘦果圆柱形，有10条沟，顶端截形，被短疏毛。花果期6—10月。

生于山坡路旁，湿润草地、河岸及田旁。大连各地常见。

根叶入药，治刀伤、疗毒、平喘镇咳；花是健胃祛痰药；古方祛痰、除湿、利肠，治水肿的主要药。

4. 线叶旋覆花 (图977)

Inula lineariifolia Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10: 7: 154. 1837.

多年生草本，高30—80厘米。茎直立，单生或2—3个簇生，茎有细沟，被短柔毛，上部长毛，杂有腺毛，上部有多数细长稍直立的分枝。基部与下部叶线状披针形，有的为椭圆状披针形，长5—15厘米，宽0.7—1.5厘米，先端渐尖，基部狭成长柄，边缘常反卷，有不明显的小锯齿，质较厚，上面无毛，下面有腺点，被蛛丝状短柔毛或长伏毛；中部叶无柄，上部叶小，线状披针形至线形。头状花序径1.5—2.5厘米，在枝端单生或3—5个排列成伞房花序状，花序梗短或细长；总苞半球形；总苞片多层，线状披针形，上部叶质，被腺和短柔毛，下部革质，内层除中脉外干膜质，有缘毛；舌状花黄色，背面有腺点，顶端有3小齿；管状



图 976 旋覆花
Inula japonica Thunb.

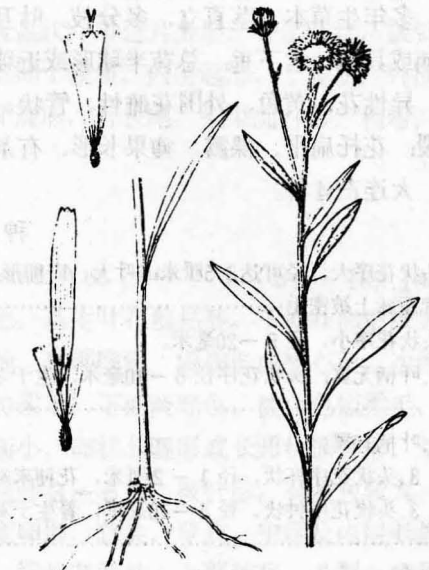


图 977 线叶旋覆花
Inula linearifolia Turcz.

花有尖三角形裂片。瘦果圆柱形，有细沟，被短粗毛；冠毛白色，1层，与管状花冠等长。花果期7—10月。

生于山坡、路旁，河岸。大连长海县大长山岛、金县、复县得利寺等地有分布。药用、功效与旋覆花同。

4. 和尚菜属 *Adenocaulon* Hook.

一年生或多年生草本。茎直立。叶互生，背面白色。头状花序小，异性，盘状，数个于茎顶部排列成圆锥花序状，具腺体，全为管状花，外围4—7朵，雌性，结实，中央4—5朵，两性，不结果；总苞钟状；总苞片5，近等长。瘦果倒卵状，被具柄的腺体。无冠毛。大连产1种。

和尚菜、腺梗菜 (图978)

Adenocaulon himalaicum Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20: 64. 1851.

多年生草本，高30—100厘米。根状茎匍匐。茎直立，中部以上具分枝，少数自基部分枝，细、斜上，或基部的分枝粗，被蜘蛛状绒毛。根生叶或下部叶花期凋落，下部基生叶肾形或圆肾形，长3—8厘米，宽4—12厘米，先端急尖或钝，基部心形，边缘具不等的波状大牙齿，上面延脉被短柔毛，下面密被蜘蛛状白色毛，基出三脉，茎生叶三角状圆形，往上较小。头状花序多个，排列成圆锥花序状，花梗短，密被头状有柄腺毛；总苞半球形；总苞片5—7个，宽卵形，全缘，果期向外反曲。雌花白色；两性花淡白色。瘦果棍棒状，中部以上被多数头状具柄的腺毛。无冠毛。花果期7—9月。

生于水沟边，山谷或阴湿林下。产于新金县老帽山、庄河县步云山、老黑山、仙人洞。