

编写分工一览表

天南星科、雨久花科、灯心草科、薯蓣科、鳶尾科.....	傅沛云、陈佑安
浮萍科、谷精草科、鸭跖草科、石蒜科.....	傅沛云
百合科	孙启时*、傅沛云
兰科.....	傅沛云、刘淑珍
绘图.....	张桂芝、冯金环
索引	于兴华

* 为沈阳药科大学教授

目 录

佛焰花目 Spathiflorae	1
104. 天南星科 Araceae	1
105. 浮萍科 Lemnaceae	19
粉状胚乳目 Farinosae	23
对胚亚目 Enantioblastae	23
106. 谷精草科 Eriocaulaceae	23
鸭跖草亚目 Commelinineae	27
107. 鸭跖草科 Commelinaceae	27
雨久花亚目 Pontederiineae	32
108. 雨久花科 Pontederiaceae	32
百合目 Liliflorae	35
灯心草亚目 Juncineae	35
109. 灯心草科 Juncaceae	35
百合亚目 Liliineae	55
110. 百合科 Liliaceae	55
111. 石蒜科 Amaryllidaceae	185
112. 薯蓣科 Dioscoreaceae	187
鸢尾亚目 Iridineae	190
113. 鸢尾科 Iridaceae	190
微子目 Microspermae	220
雌雄合蕊亚目 Gynandrae	220
114. 兰科 Orchidaceae	220
中名索引	279
拉丁名索引	284

佛焰花目 Spathiflorae

104. 天南星科 Araceae

草本植物，具块茎或伸长的根状茎，稀为灌木或藤本，陆生或稀为水生，通常含苦味水汁或乳液，陆生时茎直立、平卧或攀附于他物上。叶通常基生，如为茎生则互生，呈2列或螺旋状排列，线形、箭形、戟形或掌状、鸟足状、羽状或放射状分裂，基部常具膜质鞘，叶脉通常为网状，稀为平行脉。肉穗花序，外有佛焰苞；花两性或单性，同株或异株，单性同株（同序）者上部为雄花、下部为雌花；花被小且单性花通常无花被，两性花有花被或无，如有花被则通常4—6枚，分离或结合；雄蕊2—4—8或多数，稀1枚，分离或合生成雄蕊柱；有时在雌花序中或其附近生有假雄蕊（不育雄蕊）；子房上位或稀为陷入肉穗花序轴内，由1至多数心皮合生而成，1至多室，每室含1至多数胚珠，生于基生胎座、顶生胎座、中轴胎座或侧膜胎座上。果实为浆果，密集于肉穗花序上；种子1至多数，胚乳较厚或有时贫乏或不存在。

东北有7属11种2变种5变型，其中栽培的2种。

属检索表

1. 花两性；植株具根状茎；肉穗花序上部无附属体。
 2. 花具花被。
 3. 佛焰苞与叶同形、同色，呈剑状线形，直立，宿存…………… 1. 菖蒲属 *Acorus* L.
 3. 佛焰苞与叶不同形，亦有不同颜色，其基部多少席卷，连同中部内凹如兜，先端通常渐尖，常下弯成喙状…………… 2. 臭菘属 *Symplocarpus* Salisb.
 2. 花无花被；水生草本；佛焰苞自基部展开，宿存…………… 3. 水芋属 *Calla* L.
1. 花单性，通常无花被；植株具块茎，少为具肥厚根状茎。
 4. 肉穗花序顶端无附属体；佛焰苞喉部张开，檐部开展似漏斗状，顶端外仰…………… 4. 马蹄莲属 *Zantedeschia* Spreng.
 4. 肉穗花序顶端有附属体。
 5. 佛焰苞喉部张开；雌花序不与佛焰苞合生。
 6. 雌雄同株（同序），上部雄花序与下部雌花序之间有一段间隔…………… 5. 犁头尖属 *Typhonium* Schott
 6. 雌雄异株，稀同株同序，同序者雌雄花序间无间隔…………… 6. 天南星属 *Arisaema* Mart.
 5. 佛焰苞喉部近闭合；雌雄同株（同序），雌花序背面与佛焰苞合生，单侧着花… 7. 半夏属 *Pinellia* Tenore

1. 菖蒲属 *Acorus* L.

L. Sp. Pl. ed. 1. (1753) 324.

多年生草本，具匍匐根状茎，肉质，有芳香气味。叶基生，剑形，革质，排成2列。佛焰苞叶状，呈剑状线形，直立，与花序柄合生，花序柄生于当年生叶腋，柄长，通常为三棱形，肉穗花序近圆柱形或近圆锥形，密生多数小花，花两性，花被片6枚，2轮排列，先端内弯，靠合；雄蕊6，花丝扁线形，与花被片等长，花药肾形，向外开裂；子房近倒圆锥状长圆形，与花被片等长，2—3室，每室具多数胚珠，花柱短，柱头小。浆果



图版1 菖蒲 *Acorus calamus* L. 1. 肉穗花序与佛焰苞。
水芋 *Calla palustris* L. 2. 植株; 3. 肉穗花序。(冯金环绘)

长圆形，藏于宿存花被片下，具少数种子；种子长圆形，具肉质胚乳。

东北产 1 种。

菖蒲 (神农本草经) 臭蒲 (唐本草注) (图版 1, 图 1)

Acorus calamus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 324; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 412; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS III (1935) 479; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 556, 图版 210, 图 2; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 247; 中国高等植物图鉴 V (1976) 359, 图 7548; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 277, 图 247; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 124; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 156 (sub "var. angustatus Besser"); 中国植物志 XIII, 2 (1979) 5; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 132, 图版 58, 图 1—3. — *A. asiaticus* Nakai in Rep. First Sc. Exped. Manch. sect. 4, IV (1936) 67, 105.

多年生草本，具芳香气味。根状茎横走，径 5—15 毫米，具多数须根。叶基生，剑状线形，下部对褶如鞘状，边缘膜质，先端渐尖，长 70—100 厘米，宽 5—15 毫米，中脉明显，两面平滑。花序柄基生，三棱形，长 (15) 40—50 厘米，佛焰苞与叶同形且近等长，肉穗花序生于花序柄顶端，斜上或直立，圆柱形，长 4—7 厘米，径 0.6—1 厘米，花两性，花被片 6，黄绿色，长 2.5 毫米，近先端稍宽大而内弯；雄蕊 6，花丝扁平，与花被片近等长，子房长圆柱形，长约 3 毫米。浆果近长圆形，带红色。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生于沼泽地、水甸子、水沟边及水湿地。产于东北各地。我国南北各省区以及南北两半球的温带、亚热带都有分布。

用途：为清凉性健胃驱风药，有镇痛、镇静、驱虫之效 (东北植物药图志)。

2. 臭菘属 *Symplocarpus* Salisb.

Salisb. ex Nutt. Gen. N. Amer. Pl. I (1918) 105, nom. cons.

多年生草本。根状茎较短。叶基生，具长柄，叶柄具长鞘；叶片较宽大，通常卵状心形。花序柄比叶短；佛焰苞基部多少席卷，连同中部内凹如兜，先端通常渐尖，常下弯如喙状，无筒部；肉穗花序椭圆状，密生多花，比佛焰苞显著短，无附属体；花两性，具 4 枚花被片；雄蕊 4，花丝扁，与花被近等长，花药短，基着，药室对生，纵裂；子房下部陷于花序轴内，1 室，含 1 胚珠，侧膜胎座。

东北产 2 种

种 检 索 表

1. 叶片圆心形或广卵状椭圆至近圆心形，基部深心形，先端急尖；花序先于叶生出，果实当年成熟 1. 臭菘 *S. foetidus* (L.) Salisb.
1. 叶片长卵状心形或卵状椭圆至长圆形，基部为微心形或浅心形，先端钝或稍渐尖；花序后于叶生出，果实于第二年春季成熟 2. 日本臭菘 *S. nipponicus* Makino

1. 臭菘 (种子植物名称) (图版 2)

Symplocarpus foetidus (L.) Salisb. in Nutt. Gen. N. Amer. Pl. I (1818) 105; Engl. in A. DC. Monogr. Phan. I (1879) 212; Krause in Engl. Pflanzenr. 37 Heft.



图版2 臭菘 *Symplocarpus foetidus* (L.) Salisb.
1. 花期植株；2. 刚开展的叶。(冯金环绘)



图版 3 日本臭葱 *Symplocarpus nipponicus* Makino

1. 嫩果期植株; 2. 果序。(冯金环绘)

IV, 23B (1908) 151, f. 2; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS II (1935) 481, t. 21, f. 2; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 11, 图版 2, 图 1—4; Czerep. Pl. Vasc. URSS (1981) 34.

多年生草本。根状茎短，粗壮，粗 2—3 (7) 厘米，密生多数较粗的绳索状根。植株有蒜气味。叶基生，具柄，叶柄在叶片初开展时长数厘米，后达 10 余厘米或更长，常由两侧对折如鞘状；叶片圆心形或广卵状椭圆至近圆心形，在嫩叶片初开展时长宽常不及 10 厘米，后期长达 20—40 厘米，宽达 15—35 厘米，基部深心形，先端通常急尖，全缘，无毛。花序先于叶生出，花序柄基生，直立，长数厘米至 10 余厘米，粗 7—12 毫米；佛焰苞暗紫色或近黑褐紫色，内凹如兜，围抱花序，先端渐尖并常下弯，长约 10 厘米以至 10 余厘米；肉穗花序宽椭圆形，长 2—3 厘米，具短柄；花被片 4，顶端向内弯，合抱雄蕊及子房；雄蕊 4，花药黄色，花丝扁平；子房 1 室，含 1 胚珠。花期 5 月。

生于水湿草地或林内湿地。产于黑龙江省宝清县；吉林省也有。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区），北美。

2. 日本臭菘 (图版 3)

Symplocarpus nipponicus Makino in Journ. Jap. Bot. V (1928) 24; id., New Ill. Fl. Jap. (1977) 810, f. 3238; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 306; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 138, pl. 121—123, 4.

多年生草本。根状茎短而粗壮，粗 1—4.5 厘米，密生多数粗而长的绳索状根。叶数枚基生，具长柄，叶柄长 10 余至 20 余厘米，常由两侧对折如鞘状，在叶柄基部外面通常被有 1 至数枚膜质鳞片叶；叶片长卵状心形或卵状椭圆至长圆形，长 10—20 厘米，宽 7—13 厘米，基部微心形或浅心形，先端钝或稍尖，全缘，无毛。花序于叶生出展开后生出，花序柄基生，长达 8—12 厘米，直立或斜立而顶端下弯，带暗紫色；佛焰苞内凹如兜，围抱花序，暗紫色；肉穗花序具短梗，花密生，花被片 4 枚，顶端内弯、合抱着 4 枚雄蕊和子房，开花后佛焰苞脱落，果实于翌年春季成熟，至翌年常可见整个花序柄及果序埋于株丛根际周围的土中，乃是藉以越冬直至果实成熟，果序椭圆形，长 2—3.5 厘米，暗紫色。

生于针阔混交林下阴湿地及山缓坡阴湿地。产于吉林省抚松县及通化市。分布于中国（东北），朝鲜，日本。

3. 水芋属 *Calla* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 968.

水生草本。根状茎于泥中横走。叶基生，具长柄，柄具长鞘，叶鞘于上部分离；叶片心形或卵状心形，先端急尖。佛焰苞自基部展开，宽卵形、心形或卵状心形。先端急尖或尾状尖，宿存；肉穗花序短圆柱形，具短梗，与佛焰苞分离，花密生，大部分为两性花，仅花序顶端常具不育雄花；无花被；雄蕊 6，花丝扁平，花药 2 室，盾状着生；子房 1 室，胚珠 6—9，倒生。浆果头状圆锥形或近球形，1 室，种子多数。

单种属。

水芋 (植物学大辞典) 水葫芦、水浮莲 (黑龙江) (图版 1, 图 2—3)

Calla palustris L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 968; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 11;

Kom. Fl. Mansh. I (1901) 413; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS III (1935) 413; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 555, 图版 210, 图 3; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 249, pl. 99, f. 1; 中国高等植物图鉴 V (1976) 363, 图 7556; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 305; Kitag. Neo-Linsam. Fl. Mansh. (1979) 158; 中国植物志 VII, 2 (1979) 22, 图版 2, 图 5—10; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 132, 图版 59.

多年生水生草本。根状茎匍匐, 圆柱形, 长达 60 厘米, 径 1—2 厘米, 具节, 节上生多数须根。叶基生, 具长柄, 长可达 20 余厘米, 基部具鞘; 叶片心形、宽卵形或卵状心形, 长 6—15 厘米, 宽 5—13 厘米, 先端急尖, 全缘, 无毛, 中脉明显, 侧脉纤细, 多而密生, 近弧形弯曲上升。花序柄长 15—25 厘米, 基部具鞘; 佛焰苞宽卵形至卵状心形, 长 3—5 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端急尖或短尾状尖, 宿存; 肉穗花序短圆柱状, 长 2—3 厘米, 径约 1 厘米, 具长约 1 厘米的短梗, 花多为两性, 仅花序顶端常具不育雄花, 无花被; 雄蕊 6 枚, 花丝扁平, 花药椭圆形, 侧向纵裂; 子房 1 室。果序椭圆状圆柱形, 长 3.5—5 厘米, 宽 2—3 厘米; 浆果近球形, 橙红色, 直径达 1 厘米。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于草甸、沼泽地、水中和沟边。产于辽宁省清原、新宾、彰武等县; 吉林省抚松县、敦化市; 黑龙江省阿城、尚志、密山、虎林、嘉荫等县市。分布于中国 (东北) 以及欧洲、亚洲、美洲的北温带和亚北极地区。

4. 马蹄莲属 *Zantedeschia* Spreng.

Spreng. Syst. Veg. II (1826) 765.

多年生草本, 具粗厚根状茎或块茎。叶基生, 具长柄, 叶柄通常海绵质, 叶片披针形、心状卵形、箭状卵形、箭形或戟形, 中脉明显, 一、二级侧脉多数、延伸至边缘。花序柄与叶等长或稍长; 佛焰苞管部宿存, 短或长, 喉部张开, 檐部开展, 顶端外仰; 肉穗花序的顶端无附属体, 雌花位于下部, 雄花位于上部, 花无花被; 雄蕊 2—3, 花药顶孔开裂; 子房具 1—5 心皮, 1—5 室, 每室具胚珠 4 枚。浆果为佛焰苞管部所包围, 具 1—5 室, 每室含 1—2 种子。

东北有 1 种 (栽培)。

马蹄莲 (种子植物名称) 野芋 (名医别录) (图版 4)

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng. Syst. Veg. II (1826) 765; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 279; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 46; 中国高等植物图鉴 V (1976) 364, 图 7558.

多年生草本, 具粗厚根状茎, 根较粗壮。叶基生, 具长柄, 叶柄海绵质, 下部具鞘; 叶片较厚, 心状卵形或箭状卵形, 长 5—45 厘米, 宽 10—25 厘米, 基部心形, 先端锐尖、渐尖或尾状尖, 全缘, 绿色, 无斑块。花茎高 40—50 厘米, 平滑; 佛焰苞长 10—25 厘米, 亮白色, 有时带绿色, 檐部开展, 顶端向外仰; 肉穗花序圆柱形, 长 6—9 厘米, 下部着生的雌花序长 1—2.5 厘米, 上部雄花序长 5—6.5 厘米, 顶端无附属体, 雄蕊 2—3, 子房 3—5 室, 周围常有 3 枚假雄蕊。浆果有宿存花柱, 果序包于佛焰苞内。

原产非洲南部及东北部, 我国东北及国内其他地方常有栽培, 供观赏。



图版 4 马蹄莲 *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.
植株上部、叶及花序。(冯金环绘)

5. 犁头尖属 *Typhonium* Schott

Schott in Wien, Zeitschr. II (1829) 72.

多年生草本。块茎较小。叶全缘、3—5裂或鸟足状分裂，与花序柄同时出现。佛焰苞下部管状席卷，喉部开口多少收缩，檐部卵状披针形或披针形，多少渐尖，后期顶端常向外仰，通常紫红色；肉穗花序两性，雌花序位于下部，与上部雄花序之间有一段较长间隔，中性花常生于雌花序之上，同型或异型，附属体在顶端甚伸长；花单性，无花被；雄花具1—3雄蕊，花药近无柄；子房1室，具1—2胚珠，无花柱，柱头半头状。浆果卵圆形，含种子1—2粒；种子近球形，具丰富胚乳。

东北产1种。

独角莲（北京、河北、陕西） 独脚莲（种子植物名称），疗毒豆（东北）（图版5）

Typhonium giganteum Engl. in Engl. Bot. Jahrb. IV (1833) 66 et XIII (1900) 235; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 181, p. p.; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 25, 图 26; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 279, 图 248; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 102, 图版 18, 图 9—11; 中国高等植物图鉴 V (1976) 370, 图 7570.

多年生草本，全株平滑无毛。块茎卵球形、倒卵形或卵状椭圆形，外皮褐色，内白色，具环状节，节上生须根。叶基生，与花序同时抽出，叶柄圆柱状、肉质，长达40厘米以上，近基部密生紫色斑点，中部以下自内侧开裂成为叶鞘状且边缘为膜质，叶片幼时内卷如尖角状，故有独角莲之称，后即开展呈箭形或近戟状三角形，长15—45厘米，宽10—35厘米，基部箭形或稍戟形，先端短渐尖，中脉于背面隆起，侧脉明显。花序柄粗壮，肉质，长约12厘米；佛焰苞下部呈筒状，檐部成片状开展，紫色，顶端向外弯曲；肉穗花序几无梗，包围于佛焰苞内，长约14厘米，上部为雄花序长1—2厘米，雄蕊无柄，花药顶孔开裂，下部为雌花序密生多花，长约1.2—2(3)厘米，子房近圆柱形，含胚珠2粒，雌雄花序之间的间隔一段生有肉质不孕花，肉穗花序顶部为圆柱形的附属体，长约(6)8厘米。浆果红色。

本种为我国特有，分布于河北、山东、河南、湖北、陕西、甘肃、四川、西藏等省区，吉林、辽宁曾有分布记载，但从未见标本，东北地区常有栽培。

用途：块茎药用，药名“禹白附”，可治疗中风口眼歪斜、半身不遂、腰腿关节疼痛、头痛、破伤风等症，外用亦治蛇、虫咬伤（全国中草药汇编）。

6. 天南星属 *Arisaema* Mart.

Mart. in Flora XIV (1831) 458.

多年生草本，具块茎，稀具圆柱形根状茎。叶1—2枚，3裂或掌状、辐射状5至多裂，与花序同时抽出，叶柄长，通常下部具长鞘，叶裂片卵形、卵状披针形或披针形。佛焰苞下部筒状席卷，喉部张开，檐部开展成片状，先端渐尖或形成细尾状尖。花单性，无花被，雌雄异株、肉穗花序单性，或稀为雌雄同株、肉穗花序两性、但其雄花序接连生子雌花序上方、雌雄花序之间无间隔，附属体位于肉穗花序顶端，有各种形状，仅达佛焰苞喉部或伸出喉外；雄花序通常稀疏，雄蕊2—5枚，雌花序密花，子房1室，胚珠1—9枚，基生。浆果倒卵形或倒圆锥形，1室，具1至数粒种子；种子具丰富的胚乳。



图版5 独角莲 *Typhonium giganteum* Engl.

1. 植株基部、块茎及根；2. 叶；3. 花序柄顶部佛焰苞与花序。（张桂芝绘）

东北产 3 种 2 变种 5 变型。

种 检 索 表

1. 肉穗花序顶端附属体长鞭状或长尾状，超出佛焰苞；叶裂片 11—19 枚，中裂片比相邻两侧裂片明显较小 ……
…………… 1. 天南星 *A. heterophyllum* Blume
1. 肉穗花序顶端附属体棒状，不超出佛焰苞；叶中裂片不比相邻侧裂片小。
 2. 叶裂片 5—17 枚，长圆形、长圆状披针形或有时近椭圆形或倒卵状椭圆形，先端具狭细尾尖；叶通常 2 枚 ……
…………… 2. 朝鲜天南星 *A. peninsulae* Nakai
 2. 叶裂片 5 枚（幼株叶裂片 3 枚），宽倒卵形、倒卵形或倒卵状披针形，先端骤尖或短渐尖；叶通常 1 枚，稀 2 枚
…………… 3. 东北天南星 *A. amurense* Maxim.

1. 天南星（名医别录）异叶天南星（东北植物检索表）（图版 6，图 1—3）

Arisaema heterophyllum Blume in *Rumphia* 1 (1835) 110; Makino in *Bot. Mag. Tokyo* XV (1901) 134; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 556, 图版 209, 图 2; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 248, pl. 98, f. 2; Ohwi, *Fl. Jap. new ed.* (1978) 299; Kitag. *New-Lineam. Fl. Mansh.* (1979) 157; 中国植物志 VIII, 2 (1979) 157, 图版 30, 图 1—3; 中国高等植物图鉴 V (1976) 380, 图 7590. — *Heteroarisaema heterophyllum* (Blume) Nakai in *Journ. Jap. Bot.* XXV (1950) 6.

茎扁球形或近球形，径 2—3 (4) 厘米，生多数须根，常有数个侧生鳞芽。叶基生，通常 1 枚，叶柄圆柱形，长 25—60 厘米，下部 3/4 成鞘状，外面还常被有膜质鞘；叶片鸟趾状全裂，裂片 (11) 13—19 枚，倒卵状长圆形、倒披针形或狭长圆形，基部楔形，先端骤尖、短渐尖或具狭尾尖，全缘，表面深绿色，背面色稍淡，中央裂片明显小于相邻两侧裂片，具长约 1.5 毫米的短柄或近无柄，长 5—12 厘米，宽 1—2 厘米，侧裂片在叶轴上排成蝎尾状，由下往上裂片间距离渐窄，裂片长 10—20 厘米，宽 2—5 厘米。总花梗基生，从叶柄鞘内抽出，与叶柄近等长或稍长，稀较短；佛焰苞绿色，管部长 4—8 厘米，檐部卵形或卵状披针形，向前弯曲，长 5—8 厘米，宽 4—6 厘米，先端骤尖；肉穗花序两性和雄花序单性（异株），两性花序下部为雌花序，长约 3 厘米，上部为雄花序长约 2 厘米，雄花疏生；雄花单性花序长 3—5 厘米，肉穗花序顶部为附属体，由下向上渐细呈长尾状或长鞭状并常成之字形弯曲，长 9—16 厘米，雌花近球形，有短花柱，柱头小，雄花具 2—4 花药，花丝连合，花药顶孔横裂。浆果红色，短圆柱形或近椭圆形，长约 5 毫米，内含种子 1 粒；种子黄色，具红色斑点。花果期 6—9 月。

生于林缘、林下、林间及山沟阴湿地。产辽宁省宽甸、岫岩、凤城、丹东、庄河、大连、长海等县市；吉林省通化市；黑龙江省也有。分布于中国（东北、华北、华中、华南、西南、华东直到台湾省），日本，朝鲜。

用途：块茎含淀粉 28.05%，可制酒精、糊精，但有毒，不可食用。入药称天南星，为历史悠久的中药之一，能解毒消肿、祛风定惊、化痰散结；主治面神经麻痹、半身不遂、小儿惊风、破伤风、癫痫；外用治疗肿毒、毒蛇咬伤、灭蝇蛆。用胆汁处理过的称胆南星，主治小儿痰热、惊风抽搐。近年来用鲜天南星制成天南星阴道栓剂治疗子宫颈癌有良效（中国植物志）。

2. 朝鲜天南星（东北植物检索表）天老星、山包米、长虫包米（东北） 大参、天南星（吉林）（图版 7）



图版 6 天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume 1. 块茎及根； 2. 叶； 3. 佛焰苞莲花序。
 东北天南星 *A. amurense* Maxim.
 4. 叶； 5. 佛焰苞莲花序。（冯金环绘）

Arisaema peninsulae Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 537; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 556, 图版 209, 图 1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 248, pl. 98, f. 3; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 158. — *A. angustatum* Franch. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai in Litt. ex Miyabe et Kudo, Pl. Hokkaido et Saghalien 3 (1933) 283; Ohwi, Fl. Jap. new. ed. (1978) 304; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 173.

多年生草本, 高 30—70 (120) 厘米。块茎扁球形或近球形, 径 1.5—5 (8) 厘米, 生多数须根。叶 2 枚, 基生, 具长柄, 柄长 30—70 厘米, 约下部 3/4 为鞘筒状, 其外面通常还被有 2 枚膜质鞘; 叶片呈鸟趾状全裂, 裂片 5—13 (17) 枚, 长圆形、长圆状披针形或有时近椭圆形或倒卵状椭圆形, 基部楔形, 先端具狭细尾尖, 全缘, 长 (4) 6—20 厘米, 宽 2—6 厘米, 通常中裂片较大, 向外渐小, 且中裂片具柄, 柄长 0.5—4 厘米, 侧裂片往外柄渐短以至无柄。花序柄基生, 自包围的叶柄鞘内抽出, 比叶短或近相等; 佛焰苞绿色, 带白条纹, 长约 10 厘米, 管部圆筒形, 长约 5 厘米, 径约 1.5 厘米, 喉部边缘斜截形, 无耳, 檐部卵形或卵状长圆形, 先端急狭尖; 肉穗花序单性, 雌雄异株, 雄花序长 1—1.5 (3) 厘米, 雄花花药通常 2—4, 花丝合生成短柄, 药室顶孔开裂; 雌花序长 1.5—3 厘米; 附属体有柄, 棒状, 长 3—5 (7) 厘米, 直立或稍弯, 先端钝圆。果序长圆锥形或卵状圆锥形, 长 4—8 厘米, 顶端常具宿存附属物。浆果卵球形, 红色, 含种子 2—3 粒。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

生于山地林下沟边或林间灌丛间。产于辽宁省抚顺、本溪、清原、新宾、桓仁、宽甸、岫岩、凤城、丹东、鞍山、盖县、庄河等县市; 吉林省桦甸市、集安市、抚松县; 黑龙江省也有。分布于中国 (东北至河南信阳), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

用途: 块茎入药, 用途同东北天南星。

紫苞朝鲜天南星 (自然资源研究) f. *atropurpureum* Y. C. Chu et D. C. Wu, 自然资源研究 1979, 2: 4. — *Arisaema peninsulae* Nakai var. *atropurpureum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 538.

佛焰苞暗紫色。生于山坡林下灌丛间。产于辽宁省凤城县 (据记录, 未见标本)。分布于中国 (辽宁), 朝鲜。

齿叶紫苞朝鲜天南星 (自然资源研究) f. *serratum* T. K. Zheng et X. S. Wan, 自然资源研究 1983, 1: 59.

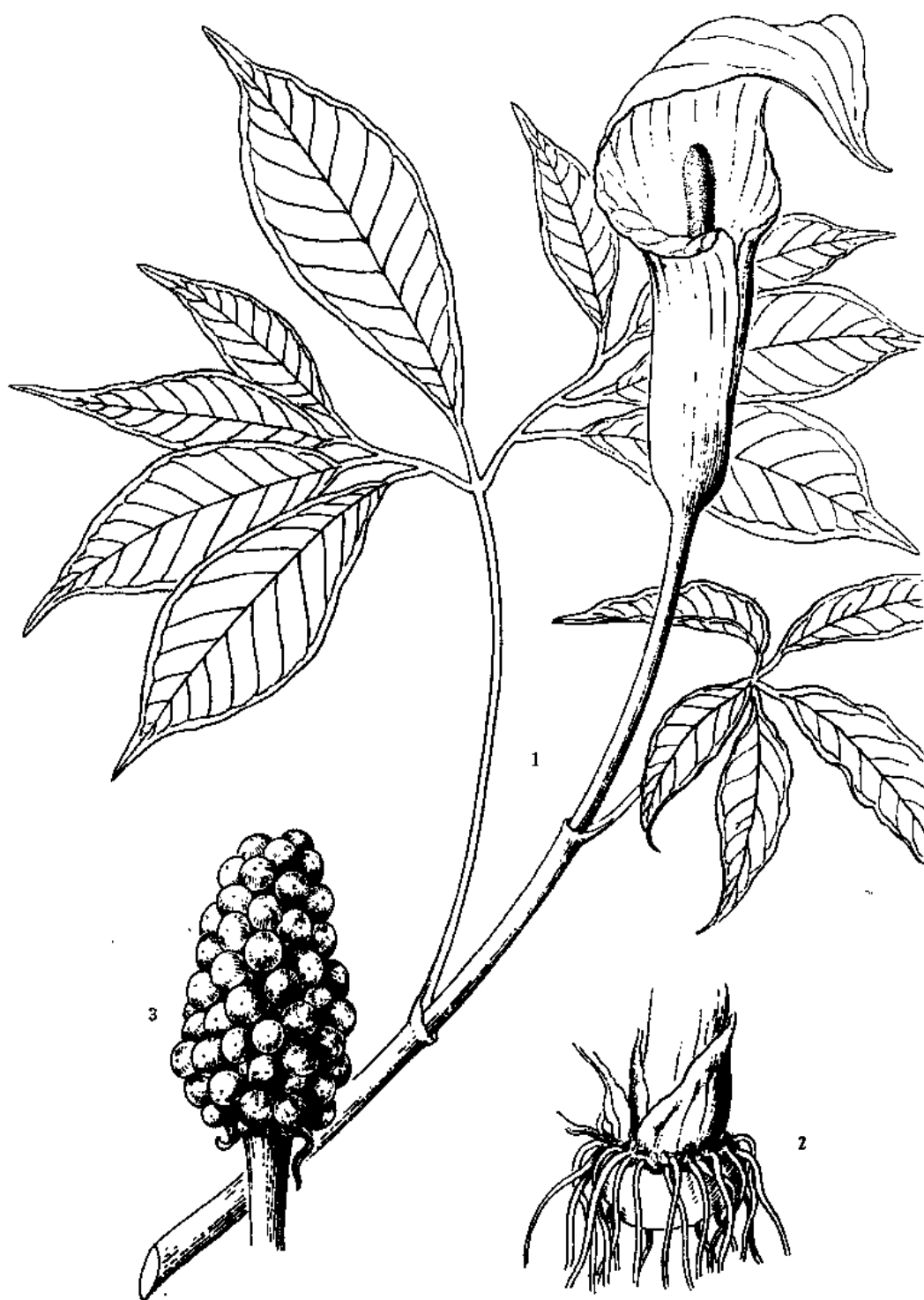
叶裂片边缘具不规则锯齿; 佛焰苞紫色。生于山坡林下阴湿地。产于辽宁省凤城县。分布于中国 (辽宁)。

多裂朝鲜天南星 (自然资源研究) (图版 8) var. *polyschistum* T. K. Zheng et X. S. Wan, 自然资源研究 1983, 1: 59.

叶为二回鸟趾状全裂, 裂片 19—35 或更多, 其他特征同朝鲜天南星。生于山坡林下阴湿地。产于辽宁省凤城县。分布于中国 (辽宁)。

单叶朝鲜天南星 (自然资源研究) var. *manshuricum* (Nakai) Y. C. Chu et T. K. Zheng, 自然资源研究 1983, 1: 59. — *Arisaema manshuricum* Nakai, Icon. Pl. As. Orient. III, 1 (1939) 199.

植株仅具 1 枚叶, 其他特征同朝鲜天南星。



图版7 朝鲜天南星 *Arisaema peninsulae* Nakai

1. 花期植株上部；2. 植株基部、块茎及根；3. 果序。(张桂芝绘)

生于林下阴湿地。模式标本采自吉林省；辽宁省产于凤城县。 分布于中国（吉林、辽宁）。

中国科学院沈阳应用生态研究所存的凤城县标本植株具1枚叶，但可见最上1枚叶的发育痕迹，故此一变种作为变种一级的特征意义和稳定性尚值得进一步研究。

3. 东北天南星（东北药用植物志） 天南星、天老星、山包米、长虫包米（东北）（图版6，图4—5）

Arisaema amurense Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 264; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 414; Engl. Pflanzenr. 73 Heft. N, 23F (1920) 203; 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）556，图版210，图1；M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 247, pl. 98, f. 1; 中国高等植物图鉴V（1976）376，图7582；中国植物志XIII, 2（1979）174, p. p.; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 157; 马毓泉等，内蒙古植物志VIII（1985）136，图版61, p. p. ——*A. amurense* Maxim. var. *typicum* Engl. Pflanzenr. 73 Heft. N, 23F (1920) 203; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 530.

多年生草本。块茎近球形，生多数须根。叶基生，1枚，稀为2枚，具长柄，叶柄长18—35厘米，下部通常成为鞘状，外面还常被有1—3枚膜质鞘；叶片鸟足状全裂，裂片5枚，幼株叶裂片3枚，具长0.2—2厘米的小柄或最后生的裂片无柄，裂片宽倒卵形、倒卵形或倒卵状披针形，先端骤尖或短渐尖，基部楔形，全缘，长10—15厘米，宽5—8厘米，无毛。花序柄基生，比叶短，长10—20厘米；佛焰苞长10—15厘米，下部席卷呈筒状，绿白色，喉部平截、张开，檐部卵状披针形或卵形，绿色常具白条纹，先端急尖；花单性，无花被，肉穗花序单性，稍伸出佛焰苞口部，雄花序花疏生，雄花具柄，花药2—3，顶孔开裂；雌花序圆锥形，子房倒卵形，柱头盘状；肉穗花序顶端的附属体呈棒状，长2.5—3.8厘米。浆果红色。花期6—7月，果期7—8月。

生于山坡、林缘、林下、灌丛或沟边。 产于黑龙江省尚志市、宁安县；吉林省抚松、通化、蛟河等县；辽宁省西丰、桓仁、本溪、凤城、丹东、鞍山、营口、大连、北镇、凌源等县市。 分布于中国（东北、华北、西北），朝鲜，俄罗斯（远东地区。）

用途：块茎有大毒，炮制后可药用，为镇痛、镇痉、祛痰药，外用治疗金疮、折伤、瘀血、虫蛇咬伤、疥癣、恶疮等症（东北药用植物志）。

紫苞东北天南星（辽宁植物志） 紫包天南星（东北药用植物志）f. *violaceum* (Engl.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. VII (1966) 369; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 157. ——*A. amurense* Maxim. var. *violaceum* Engl. Pflanzenr. 73 Heft. N, 23F (1920) 204; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLIII (1929) 530.

叶裂片全缘；佛焰苞淡紫色、紫色或暗紫色。 生于林缘、林下、山坡、灌丛或沟边。 产于吉林省浑江市；辽宁省西丰、开原、桓仁、宽甸、凤城、丹东、鞍山、庄河、大连、北镇等县市。 分布于中国（东北、华北、西北），朝鲜。

齿叶东北天南星（中国植物志） 齿叶天南星（东北植物检索表）f. *serratum* (Nakai) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 124; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 157. ——*A. amurense* Maxim. var. *serratum* Nakai l. c. (1929); 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）556, p. p.; 中国植物志XIII, 2（1979）174, p. p.

叶裂片边缘有不规则锯齿；佛焰苞绿色。 生于林缘、林下及林间较湿草地。产于



图版 8 多裂朝鲜天南星 *Arisaema peninsulae* var. *polyschistum* T. K. Zheng et X. S. Wan
1. 植株基部、块茎及根；2. 叶；3. 佛焰苞及花序。(冯金环绘)

吉林省长春市（净月潭）；辽宁省北镇、盖县、鞍山、铁岭、本溪、凤城、丹东等县市。分布于中国（东北、华北、西北、华东），朝鲜。

齿叶紫苞东北天南星（辽宁植物志）f. *purpureum* (Nakai) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 157. — *A. amurense* Maxim. var. *purpureum* Nakai l. c. (1929). — *A. amurense* Maxim. var. *violaceum* Engl. f. *purpureum* (Nakai) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 124.

叶裂片边缘有不规则锯齿；佛焰苞淡紫色、紫色或暗紫色，具白色脉纹。生于林下、林缘、沟边。产于辽宁省桓仁、本溪、凤城、丹东等县市。分布于中国（辽宁）。

7. 半夏属 *Pinellia* Tenore

Tenore in Atti R. Acad. Sc. Nap. IV (1830) 57 cum t. 10.

多年生草本，具块茎。叶基生，具长柄，常于叶柄下部或上部生珠芽，叶片3深裂、3全裂或鸟足状分裂。花序柄基生，与叶柄近等长或超出；佛焰苞宿存，筒部席卷状，喉部几乎闭合，檐部呈椭圆形片状，长约为筒部的2倍；花单性，无花被，肉穗花序下部雌花序的背面与佛焰苞合生，子房卵圆形，1室，1胚珠；雄花生于肉穗花序上部，雄蕊2枚，肉穗花序顶部的附属体由中轴延伸显著超出佛焰苞。浆果1室，含种子1粒。

东北有2种，其中栽培的1种。

种 检 索 表

1. 叶3全裂，幼苗常为单叶全缘；通常于叶柄上（或有时在叶片基部）着生1珠芽；佛焰苞管部长1.5—2厘米，檐部长4—5厘米 1. 半夏 *P. ternata* (Thunb.) Breit.
1. 叶鸟足状全裂，裂片6—11；叶柄不生珠芽；佛焰苞管部长2—4厘米，檐部长8—15厘米 2. 虎掌 *P. pedatisecta* Schott

1. 半夏（本草经） 水玉（本草经） 死不要脸（岫岩、庄河）（图版9）

Pinellia ternata (Thunb.) Breit. in Bot. Zeit. 37 (1879) 687, f. 1—4; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 24, 图25; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 249, pl. 99, f. 2; 中国高等植物图鉴 V (1976) 372, 图7574; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 287, 图257; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 204, 图版40, 图1—7; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 158; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 135, 图版58, 图4—5. — *Arum ternatum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 233.

多年生草本。地下块茎球形，径1—2厘米，生多数须根。叶基生，叶柄长15—20厘米，基部具鞘，通常在鞘的顶端附近（有时在鞘内或叶片基部）生有一珠芽；幼苗叶片卵状心形，全缘，长3—5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端尖，成株叶3全裂，裂片卵状椭圆形或倒卵状长圆形，中裂片长3—8厘米，宽2—4厘米，侧裂片较短，先端尖，基部具短柄，全缘或稍波状缘，绿色，无毛。花序柄基生，超出叶，长20—30厘米；佛焰苞绿色或两侧带紫色，下部席卷呈管状，长1.5—2厘米，其顶端喉部近闭合、不张开，檐部呈椭圆形片状，长4—5厘米；肉穗花序，雌花位于下部，雌花序的背面与佛焰苞合生，一侧着生雌花于佛焰苞上，长1—1.2厘米，雄花位于上部，与雌花之间有一段不育



图版 9 半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.
花期植株及叶形变化。(冯金环绘)

部分，肉穗花序顶端具线状的附属体、显著超出佛焰苞，长约10厘米，直立或稍弯曲。浆果卵圆形，先端尖，绿色。花期6—7月，果期7—8月。

生于沟边石缝、苞米地、田间、山脚及杂木林下。产于黑龙江省东部；吉林省安图县；辽宁省桓仁、宽甸、岫岩、凤城、丹东、彰武、绥中、凌源、鞍山、海城、营口、庄河、新金、大连、长海等县市；分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南），朝鲜，日本。

用途：块茎入药，主治咳嗽痰多、胸闷胀满、恶心呕吐等症，生用外用治疔肿，塞鼻治急性乳腺炎，酒浸取液治中耳炎（全国中草药汇编）。

2. 虎掌（神农本草经） 掌叶半夏（江苏南部种子植物手册） 鸟足半夏（秦岭植物志） 狗爪半夏（湖北巴东、四川）

Pinellia pedatisecta Schott in *Osterr. Bot. Wochenbl.* VII (1857) 341; N. E. Brown in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXVI (1903) 174; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 287, 图 258; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 204, 图版 41; 中国高等植物图鉴 V (1983) 373, 图 7575.

多年生草本。地下块茎近球形，径1.5—4厘米，密生肉质根。叶基生，1—3枚或有时更多，叶柄长20—70厘米，下部具鞘，不生珠芽；叶片鸟足状全裂，裂片6—11，披针形，基部楔形，无柄或缩为短柄，先端渐尖，全缘，中脉明显，侧脉在距边缘2—4毫米处作弧形内曲，通常中央裂片较大，长15—18厘米，两侧裂片依次渐短小，最外侧的有时长仅4—5厘米。花序柄基生，长20—50厘米，直立；佛焰苞绿色，管部长2—4厘米，檐部长披针形，长8—15厘米；肉穗花序下部着生雌花部分长1.5—3厘米，上部着生雄花部分长5—7毫米，二者之间有极短的不育部分相隔，顶端附属体细长、线形，长8—12厘米，明显超出佛焰苞。浆果卵圆形，小，藏于佛焰苞管部内。

本种为我国特有，分布于华北、华东、华中、华南、西南及陕西等地，东北地区时有栽培。

用途：块茎供药用（中国植物志）。

东北地区天南星科尚有“芋（芋头）*Colocasia esculenta* (L.) Schott”，原产亚洲南部，近有记录在辽宁一些地方见有栽培。

105. 浮萍科 Lemnaceae

浮水或沉水小草本，根丝状或有时无根。茎不发育，以小形叶状体形式存在，叶状体通常扁平，稀背面显著凸起或近球形，绿色或有时背面紫色。很少开花，主要为无性繁殖，常在叶状体边缘或基部的小囊中产生无性芽发育成为小叶状体，随着小叶状体逐渐长大而脱离母体或仍与母体相连。花单性，无花被，花序1，着生于叶状体边缘或上、下面的小囊中，具1—2雄花及1雌花，外围以膜质佛焰苞或无佛焰苞；雄花有雄蕊1，具花丝，花药2室或4室，雌花具雌蕊1，子房1室，含胚珠1—7（9）颗，花柱较短，柱头全缘、呈短漏斗状。果实不开裂，具1—7粒种子。

东北产2属4种。

属检索表

1. 根 3 至多条、成束；叶状体具 3 至 10 余条脉 1. 紫萍属 *Spirodela* Schleid.
1. 根 1 条；叶状体具 1—3 条脉 2. 浮萍属 *Lemna* L.

1. 紫萍属 *Spirodela* Schleid.

Schleid. in *Linnaea* XIII (1839) 13.

水生漂浮草本。叶状体扁平或稍膨胀，具 3—15 脉，背面常带紫色。根 3 至 10 余条束生，具单一维管束和薄的根冠。花序着生于叶状体的侧囊内，具袋状的佛焰苞，内含 2 雄花及 1 雌花；花药 2 室，子房 1 室，具 2 胚珠。果实有翼。

东北产 1 种。

紫萍(本草纲目) 紫背浮萍(华东水生维管束植物) 浮萍(各地) (图版 10, 图 1—3)

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. in *Linnaea* XIII (1839) 392; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 416; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS III (1935) 492, t. 26, f. 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125; J. Sato, Ill. Mansh. Wat.-Pl. (1942) 90, pl. 45, f. 10—12; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 (1952) 34, 图 41; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 558, 图版 210, 图 6; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 250; 中国高等植物图鉴 V (1976) 384, 图 7598; Makino, New Ill. Fl. Jap. (1977) 816, f. 3261; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 207, 图版 42, 图 1; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 140, pl. 122—4; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 140, 图版 62, 图 7—11. — *Lemna polyrrhiza* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 970.

水生漂浮多年生草本。叶状体扁平，广倒卵形或为偏斜的广倒卵形，长 5—8 (9) 毫米，宽 3—7 毫米，两端钝圆，全缘，表面绿色，具掌状脉 7—11 (13) 条，背面紫色，有 7 至 10 余条根束生，垂入水中，根冠锐尖。在叶状体背面近基部两侧发育生出新的叶状体，当其于母体分离之前由 1 细柄相联结，通常每 3—5 (7) 个叶状体相连面形成一群体，秋后冬芽于母体内生成并脱离母体沉水越冬，翌年继续浮上水面繁殖。花果未见，据记载，花序具短小的袋状佛焰苞，内含雄花 2，雌花 1，雄花具 1 雄蕊，花丝细，花药 2 室，雌花具 1 室子房，内含 2 胚珠。果实圆形，有翼。

生于池沼、水田、水沟、河、湖边缘的静水中，常与浮萍一起形成漂浮植物群落。产于黑龙江省、吉林省、辽宁省及内蒙古东部各地区。广布于中国南北各省区和世界温带至热带地区。

用途：全草入药，能发汗、利尿、解毒，主治感冒发热、斑疹不透、皮肤瘙痒、小便不利、水肿等症，并为放养草鱼的良好饵料和猪、鸭饲料。

2. 浮萍属 *Lemna* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 970.

水生草本。叶状体扁平，两面通常绿色，具 1—3 脉，有时 5 脉。根 1 条，有时无根，具根冠。营养芽萌发后，新叶状体自母体脱离或不脱离。花序 1，具膜质佛焰苞，其内有

雄花 2, 雌花 1; 雄花具 1 雄蕊, 花丝细, 花药 2 室, 子房 1 室, 胚珠 1—7, 直立或弯生。种子通常有纵肋。

东北产 3 种。

种 检 索 表

1. 叶状体有细长柄, 数代至多代以长柄相连形成大的群体; 叶状体狭卵形、长圆形或椭圆状披针形, 两侧边缘对称; 悬浮植物, 除开花时外, 悬浮于水中 (水面附近) 1. 品藻 *L. trisulca* L.
1. 叶状体无柄, 倒卵形、椭圆形或近圆形, 两侧边缘对称或不对称; 漂浮植物, 漂浮于水面上。
 2. 根鞘有翼, 根冠锐尖; 叶状体为斜的倒卵形或椭圆形, 两侧边缘不对称; 胚珠直立 3. 稀脉浮萍 *L. perpusilla* Torr.
 2. 根鞘无翼, 根冠钝或稍钝; 叶状体倒卵形、椭圆形或近圆形, 两侧边缘对称; 胚珠弯生 2. 浮萍 *L. minor* L.

1. 品藻 (事物紺珠) 三叉浮萍 (华东水生维管束植物) (图版 10, 图 7—9)

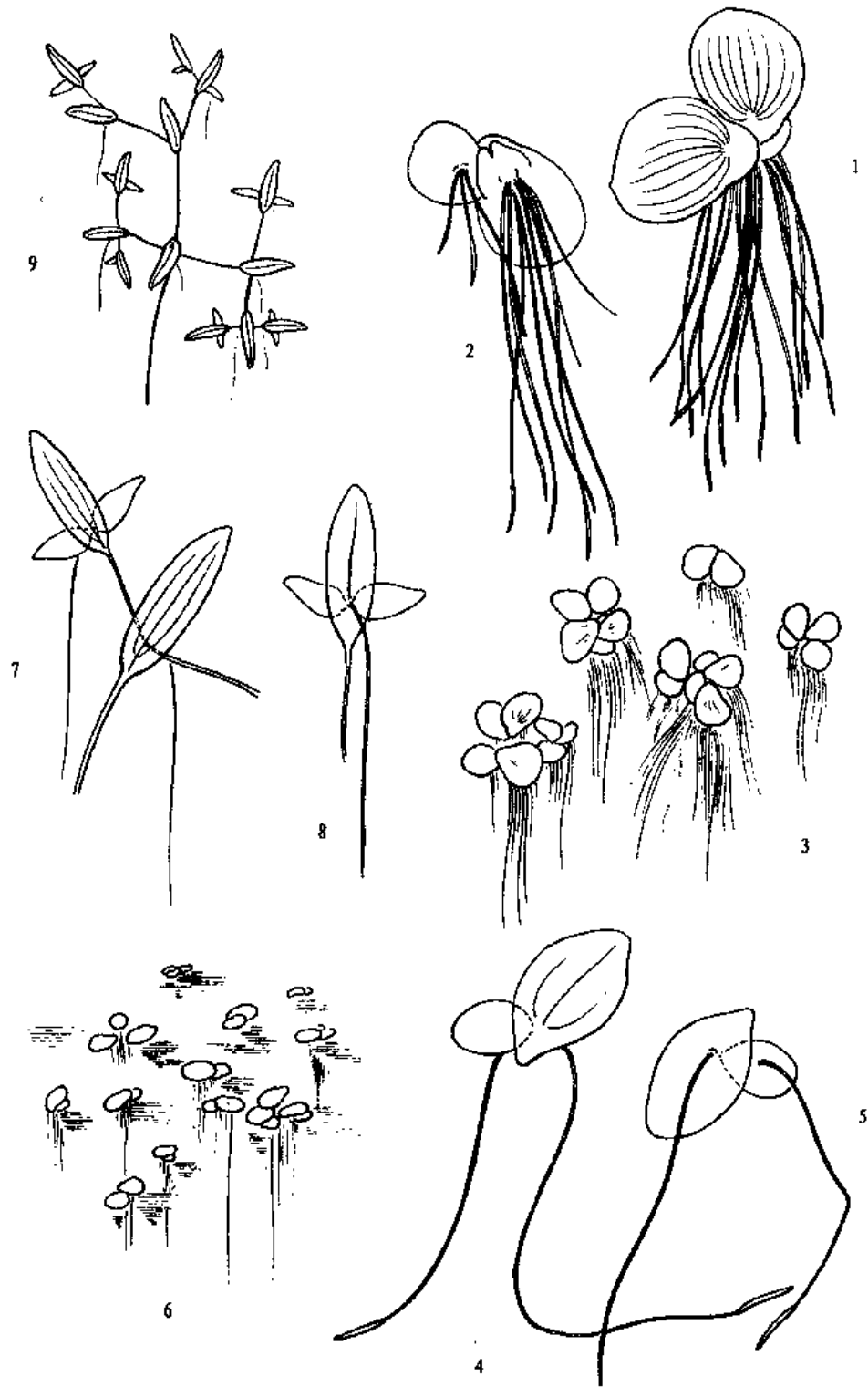
Lemna trisulca L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 970; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 417; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS III (1935) 493; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125; J. Sato, Ill. Mansh. Wat.-Pl. (1942) 90, pl. 45, f. 13—16; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 (1952) 33, 图 40 A-B; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 558, 图版 210, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 250, pl. 99, f. 5; 中国高等植物图鉴 V (1976) 384, 图 7595; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 209, 图版 42, 图 2; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 141, pl. 123—3; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 140, 图版 62, 图 4—6。

多年生水生草本, 悬浮于水面附近, 常聚成团状或层片。叶状体薄、呈半透明状, 狭卵形、长圆形或椭圆状披针形, 长 3—7 (8) 毫米, 宽 1.5—3 (4) 毫米, 基部渐狭成细柄, 边缘全缘或具不规则的细齿, 两面通常淡绿色, 具 3 脉, 中脉较为明显。在叶状体的下面, 具 1 条纤细的根、垂于水中, 根冠狭细如针状、锐尖。在叶状体近基部两侧的囊内、发育生出新的小叶状体, 构成为品字形, 故称品藻, 此小叶状体再继续发育生长, 生出 3—10 毫米长的细柄、与母体相连, 如此再三分枝繁殖, 就形成了大的群体, 秋后冬芽于母体内生成并脱离母体沉水越冬, 翌年继续悬浮水上繁殖。开花时叶状体浮于水面。花单性, 无花被, 着生于叶状体开裂处, 有雄花 2, 雌花 1, 外围以膜质佛焰苞。果实卵形, 种子具凸起的脉纹。

生于河、湖及池沼边缘的静水中。产于黑龙江省、吉林省、辽宁省及内蒙古东部各地区。分布于中国南北各省区及全世界温暖地区。

2. 浮萍 (本草纲目) (图版 10, 图 4—6)

Lemna minor L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 970; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 416; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS III (1935) 493; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125; J. Sato, Ill. Mansh. Wat.-Pl. (1942) 90, pl. 45, f. 1—9; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 (1952) 33, 图 40 c; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 558, 图版 210, 图 5; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 250, pl. 99, f. 1; 中国高等植物图鉴 V (1976) 383, 图 7596; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 210, 图版 42, 图 3; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 41; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 140, 图版 62, 图



图版 10 紫萍 *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. 1. 植株上面观; 2. 植株下面观; 3. 群生状态。

浮萍 *Lemna minor* L. 4. 植株上面观; 5. 植株下面观; 6. 群生状态。

品藻 *L. trisulca* L. 7. 植株上面观; 8. 植株下面观; 9. 群生状态。(冯金环绘)

1—3.

水生漂浮草本。叶状体倒卵形、椭圆形或近圆形，长2—5毫米，宽1.5—3毫米，全缘，两面通常绿色，具3脉，但常很不明显。根1条，丝状、下垂，长2—4厘米，根鞘无翼，根冠通常钝。叶状体于两侧边缘下部开裂成为开口小囊（侧囊），于其内产生无性芽并发育成为小叶状体，随着小叶状体发育成长面逐渐脱离母体。花生于叶状体下部一侧囊内，外围以膜质佛焰苞，内有雌花1朵，雄花2朵，雌花具1弯生胚珠。果实近圆形，无翅或具狭翅；种子1，具不规则的凸脉。

生于池沼、河、湖边缘的静水中。产于黑龙江、吉林、辽宁等省及内蒙古东部各地区。分布于中国南北各省并几遍布全世界温暖地区。

用途：全草入药，能发汗、利水、消肿、解毒，主治感冒发热无汗、风疹热毒、麻疹不透、水肿及小便不利等症；并为良好的猪、鸭的饲料和草鱼的饲料。

3. 稀脉浮萍（华东水生维管束植物）

Lemna perpusilla Torr. Fl. N. York I (1843) 245; 中国植物志 XIII, 2 (1979) 210; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 141, pl. 123-1. — *Lemna paucicostata* Hegelm. Lemnac. (1868) 139, t. 8; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 417; 山萑一海，满洲植物目录 (1930) 53; 裴鉴、单人骅，华东水生维管束植物 (1952) 33; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 159; Makino, Ill. Fl. Col. (1982) 711, f. 2133.

水生漂浮草本。叶状体为斜的倒卵形或椭圆形，两侧边缘不对称，长3—6毫米，宽2—4毫米，先端钝圆，基部钝，无柄，全缘，表面绿色至黄绿色，具3脉，有时脉不明显。在叶状体背面生1条丝状长根，垂于水中，根鞘具翼，根冠锐尖。自叶状体两侧边缘的侧囊发育生出新叶状体，新叶状体与母体一部分重叠地相连，如此继续生长，通常每数个（2—5个）叶状体相集面成为一个群体。花生于叶状体边缘，具雄花2，雌花1，外围以膜质佛焰苞；胚珠1，直立。种子具纵肋。

本种曾记录产于辽宁省大连、沈阳、本溪；黑龙江省哈尔滨以及内蒙古东部满洲里等市县；中国其他地方尚曾记录产于上海、福建、台湾等省市；世界热带及温暖地区广泛分布。标本未见。

粉状胚乳目 Farinosae

对胚亚目 Enantioblastae

106. 谷精草科 Eriocaulaceae

多年生或一年生草本，稀半灌木，常为湿生、沼泽生或水生。茎短缩，很少延长面具叶。叶通常集生于茎的基部，呈线形或披针状线形，具纵脉并常有细横脉而成小方格。花单性、雌雄同株，稀为异株，无梗或有短梗，数朵至多朵聚为头状花序，且有总苞，花下通常有膜质鳞片状的苞片，雌雄同株时雌、雄花混生在同一花序上且雄花多居中央，雌花位于四周；花被片2轮，每轮2—3枚，外轮花被片离生或不同程度合生，有时合生成佛焰苞状，内轮花被片分离或各种形式结合，常成为漏斗状或杯状、稀缺如；雄蕊与花被片同数或有时有的不发育，花药内向纵裂，花丝分离；子房上位，由2—3心皮结合而

成，中轴胎座，2—3室，每室有1悬垂的直生胚珠，常有子房柄，花柱顶生，柱头分裂数与心皮数相等。蒴果，2—3室，室背开裂；种子小，平滑或有条纹或有毛状突起。

东北产1属4种。

谷精草属 *Eriocaulon* L.

L. Gen. Pl. ed. 2 (1742) 35.

一年生或多年生湿生或水生草本。雌花与雄花混生聚成头状花序位于花葶的顶端；花被2轮，雄花外轮花被片2—3，分离或结合为佛焰苞状，内轮花被片2—3，分离或常合生成漏斗状或杯状、顶端通常有1黑色腺体，花药黑色，稀白色；雌花外轮花被片多为离生或有时合生，内轮花被片离生，稀缺如，子房2—3室，柱头2—3裂。蒴果。

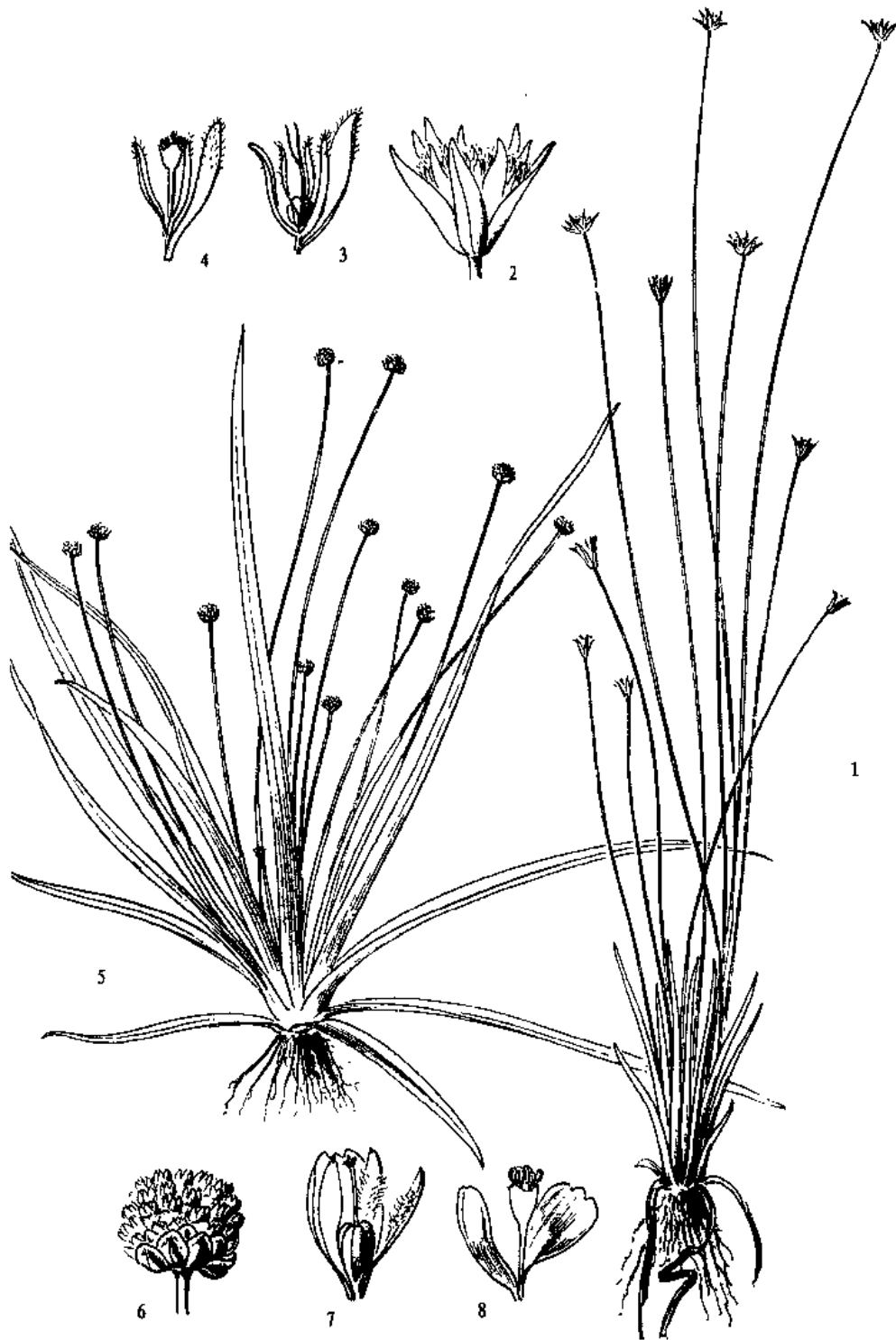
东北产4种。

种 检 索 表

1. 总苞片长圆形，显著长于总苞内的头状花序；雌雄花的内、外花被片均各为2枚；雄蕊4（有时其中1—3不发育）；子房2室，花柱2裂…………… 1. 长苞谷精草 *E. decemflorum* Maxim.
 1. 总苞片广椭圆形、近圆形或有时为长圆形，比头状花序稍短、显著短或与之等长；花被片均为3数性；雄蕊6；子房3室，花柱3裂。
 2. 雌、雄花的苞片、外花被片及子房均明显带黑色或为近黑色；花药黑色；总苞片于果期显著短于头状花序；雌、雄花的外花被片均合生成佛焰苞状…………… 4. 黑谷精草 *E. atrum* Nakai
 2. 雌雄花的苞片、外花被片及子房均不带黑色，而为带淡黄色、淡褐色、或带淡绿色等。
 3. 总苞片于果期比头状花序短2—4倍；雌、雄花的外花被片均合生成佛焰苞状；头状花序由多花（30—80花）组成；叶宽达7毫米…………… 3. 宽叶谷精草 *E. robustius* (Maxim.) Makino
 3. 总苞片与头状花序近等长；雄花的3枚外花被片分离而仅在基部合生，雌花的3枚外花被片离生；头状花序的花数明显较少；叶宽达4毫米…………… 2. 乌苏里谷精草 *E. ussuriensis* Koern. ex Regel
1. 长苞谷精草（中国高等植物图鉴）小谷精草（东北植物检索表）（图版11，图1—4）

Eriocaulon decemflorum Maxim. Diagn. Pl. Nov. Asiat. VIII (1893) 7; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 418; E. Steinb. in Kom. Fl. URSS II (1935) 496, t. 27, f. 1; J. Sato, Ill. Mansh. Wat.-Pl. (1942) 88, pl. 44; 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）558，图版211，图4；M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 252；中国高等植物图鉴V（1976）388，图7605；Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 311；Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 159.

一年生草本。叶基生，狭线形，长4—6（10）厘米，宽约1（1.5）毫米，具数条细纵脉。花葶约10余自叶丛基部生出、高低不齐，均具4（5）棱，基部有鞘状叶包围，高5—20厘米。头状花序生于花葶顶端，初时（或一部分）多呈倒圆锥形，顶端宽2—3毫米，花较少数（常不足10朵），后花葶显著伸长、头状花序近于半球形，宽达4—7毫米，花多达10余以至近20朵，其中雄花较少、不过数朵，雌花可达10余朵。总苞片长圆形，长3—4.5（5）毫米，显著长于花；雌雄花均生于苞片腋内，长2—2.5毫米，苞片倒披针状长圆形，顶部外面有毛；雄花有外轮花被片2枚，近匙形或狭长圆状匙形，基部合生成柄状，顶部外面有纤毛，内轮花被片2枚，下部合生成筒状，顶端有纤毛并有1黑色腺体，雄蕊4，常因发育不全而仅具1—3雄蕊，花药黑色；雌花外轮花被片2枚与雄



图版 11 长苞谷精草 *Eriocaulon decemflorum* Maxim. 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 雌花; 4. 雄花。
宽叶谷精草 *E. robustius* (Maxim.) Makino 5. 植株; 6. 头状花序; 7. 雌花; 8. 雄花。(冯金环绘)

花的相似，内轮花被片2枚、离生，边缘有毛并在顶端有黑色腺体，子房2室，花柱上半部2裂。蒴果近球形，径约1毫米。花期8月。

生于湿地。产于黑龙江省萝北县；吉林省威虎岭、辽宁省鞍山、海城、大连及其他东北东部一些地方。分布于中国（东北及山东、浙江、湖南等省），俄罗斯（远东地区），朝鲜，日本。

2. 乌苏里谷精草（东北植物检索表）

Eriocaulon ussuriensis Koern. ex Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 157; Maxim. Diagn. Pl. Nov. As. VII (1893) 16; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 419; E. Steinb. in Kom. Fl. URSS III (1935) 496, t. 27, f. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 126; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 558; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 252; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 160.

一年生草本。叶基生，线形，长约10厘米，宽达4毫米，无毛。花葶具4—5棱，高达20厘米，头状花序生于花葶顶端，半球形；总苞片数枚，近圆形至长圆形或卵形，带淡黄色或带苍白绿色，无毛，与头状花序近等长；雌雄花生于各自的苞片腋内，苞片稍有毛；花梗无毛；雄花外花被片3枚、分离而仅在基部合生，长圆形，先端钝或稍渐尖，内凹，无毛，内花被片合生成筒状而于顶端有3个牙齿状裂片，裂片上端有1黑色腺体，雄蕊6，花药黑色；雌花外花被片3枚、离生，长圆形，内凹，内花被片3枚、离生，近白色，质厚，里面有长毛，顶端有1腺体，子房3室，花柱上端3裂。

本种在东北地区（兴凯湖北岸）有确切记录，标本未见，此外，尚分布于俄罗斯（远东地区）。

3. 宽叶谷精草（东北植物检索表）（图版11, 图5—8）

Eriocaulon robustius (Maxim.) Makino in Journ. Jap. Bot. III (1926) 26; E. Steinb. in Kom. Fl. URSS III (1935) 497, t. 27, f. 4; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 560, 图版211, 图3; M. Noda, Fl. N.-E. Chin (1971) 252; 中国高等植物图鉴 V (1976) 392, 图7614; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 313; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 159; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 81, pl. 69-1; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 142, 图版63. — *E. alpestre* Hook. f. et Thoms var. *robustius* Maxim. Diagn. Pl. Nov. As. VII (1893) 24; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 419.

一年生草本。根纤维状，密生。叶基生，线形，向上部渐狭，长6—16厘米，宽2—7毫米，具5—12条纵脉，并有细横脉。花葶多数，高5—15（20）厘米，具4棱，扭转，下部被鞘状叶包围；头状花序生于花葶顶端，呈半球形，径3—5（6）毫米，具30—50花，其中大多数为雌花，雄花较少；总苞片椭圆形或广椭圆形，硬膜质，长1.5—2毫米，稍短于头状花序以至果期可比头状花序短2—3倍，先端近圆形；雌雄花均生于各自的苞片腋内，长2—2.5毫米；苞片倒卵形或近椭圆形、内凹呈兜状；雄花外轮花被合生成佛焰苞状，顶端有3个浅圆齿或不明显，内轮花被片合生成漏斗状，顶端具3裂片，基部渐狭细成为细管状，在各裂片顶端有1黑色腺体，雄蕊6（有时其中1枚不发育），花药黑色；雌花外轮花被片合生成佛焰苞状，顶端具3齿，内轮花被片3枚，离生，海绵质，长圆状匙形，下部渐狭细、呈柄状，顶端各有1黑色腺体，里面生有柔毛，子房3室，花

柱上端3裂。蒴果椭圆形，3室，长约1毫米。花期8—9月。

生于湿地。产于内蒙古呼伦贝尔盟扎兰屯市南成吉思汗；辽宁省丹东市。分布于中国（东北、华北），俄罗斯（远东地区），朝鲜，日本。

佐藤润平曾记载另一种中俄谷精草 *E. chinorossicum* Kom. 在丹东市有生长，我们研究了佐藤定名的这一产地的1份标本及其记载和图，可以看出，其头状花序有30—50朵花，总苞片在果期比头状花序短2—3倍，叶宽达7毫米等特征，显然不是 *E. chinorossicum* Kom.，经全面检视，实际即是宽叶谷精草 *E. robustius* (Maxim.) Makino.，但此种中俄谷精草分布于俄罗斯远东地区，邻近东北东部，我国东北东部地区很可能有生长，值得今后注意调查采集。

4. 黑谷精草

Eriocaulon atrum Nakai in Fedde, Repert. IX (1911) 466; B. H. Vorosh. Фл. Совет. Дальн. Вост. (1966) 109; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 315; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 82, pl. 69-3.

一年生草本。根纤维状，密生。叶基生，数枚至十余枚或更多，线形，渐尖，长5—15厘米，宽1.5—5毫米，具6—11条纵脉并有细横脉。花葶10—40自叶丛基部生出，高10—25厘米，具4棱，扭转，自基部向上3—10厘米为鞘状叶包围；头状花序生于花葶顶端，径3—5(6)毫米，有20(13)至40余朵花，其中雄花较少，一般在10朵以内，位于花序中央；总苞片淡黄白色、微带黑色，广椭圆形、近圆形、或有时为近长圆形，无毛，顶端圆形或钝，长1.5—2毫米，初时稍短于头状花序，果期比头状花序短2—3(4)倍；雌雄花均生于各自的苞片腋内，长1.7—2.2毫米，雄花明显较雌花短，苞片及外轮花被均明显带黑色或为近黑色；雄花苞片倒卵形，无毛，外轮花被合生成佛焰苞状，无毛，顶端3浅裂、3齿状或不甚明显，内轮花被合生成漏斗状，海绵质，顶端具3裂片，基部狭细成为细管状，各裂片顶端有1黑色腺体，雄蕊6，花药黑色；雌花苞片宽倒卵形或广椭圆形，无毛或里面微有毛，其外轮花被片亦合生成佛焰苞状，顶端3浅裂或不甚明显，里面通常稍有纤毛，内轮花被片3枚、离生，海绵质，卵状或狭卵状匙形，先端渐尖，基部狭细呈柄状，里面密生纤毛，在先端各有1黑色腺体，子房带黑色，3室，花柱上端3裂。蒴果3室，长0.8—1毫米；种子椭圆形或近卵形，淡黄褐色，长0.6—1毫米，表面有微毛或几无毛。花果期7—9月。

生于湿地。产于黑龙江省虎林县、萝北县。分布于中国（黑龙江），朝鲜，俄罗斯（远东地区），日本。

本种为中国新记录种，我们标本与模式标本采集地日本产的形态特征有变化，植株较高，叶较长，鞘状叶较长，总苞片于果期显著短于头状花序。

鸭跖草亚目 Commelinineae

107. 鸭跖草科 Commelinaceae

多年生或一年生草本，茎有节，直立或攀援，有时缠绕，通常多汁。单叶互生，全缘，具平行脉，叶柄基部为膜质的鞘状、包茎。聚伞花序顶生或腋生，单生或复出而组成圆锥花序、近于伞形花序或伞房花序，有时花单生。花两性，辐射对称或两侧对称，花

被2轮，外轮3枚呈萼片状，绿色，通常分离，宿存，内轮3枚，离生或有时中部或下部合生成筒状；雄蕊6，有时其中2—4(5)退化成不育雄蕊；子房上位，3室或2室，中轴胎座，每室具1至数粒胚珠，花柱1，柱头头状或3裂。蒴果背裂，少为肉质不开裂；种子具棱角，胚乳粉质。

东北产3属3种。

属 检 索 表

1. 缠绕草本；能育雄蕊6，叶卵状心形 1. 竹叶子属 *Streptolirion* Edgew.
 1. 直立或匍匐草本；能育雄蕊3(2)，具1—3退化雄蕊；叶卵状披针形至线状披针形。
 2. 总苞片佛焰苞状；花瓣3枚，其中2枚明显较大，1枚较小 3. 鸭跖草属 *Commelina* L.
 2. 总苞片无或有，有则不为佛焰苞状；花瓣3枚近同形近等大 2. 水竹叶属 *Murdannia* Royle

1. 竹叶子属 *Streptolirion* Edgew.

Edgew. in Proc. Linn. Soc. I (1845) 254.

缠绕草本。叶具长柄，卵状心形。蝎尾状聚伞花序1至数个，生于穿鞘而出的侧枝上，每个聚伞花序基部都托有总苞片，最下一个聚伞花序的花为两性花，其余的为两性花或雄花；萼片长圆形或近椭圆形，分离；花瓣线形，分离；雄蕊6，均能育，花丝有毛；子房3室，每室2胚珠，花柱丝状。蒴果具3棱，先端有尖喙。

东北产1种。

竹叶子(种子植物名称) (图版12,图1—3)

Streptolirion volubile Edgew. in Proc. Linn. Soc. I (1845) 254; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 421; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 560, 图版210, 图7; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 254, pl. 99, f. 6; 洪德元, 植物分类学报 XII, 4 (1974) 463; 中国高等植物图鉴 V (1976) 394, 图 7618; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 293, 图 263; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 316; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 160; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 73, pl. 67-2, 3; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 144, 图版 64, 图 1—5. — *Tradescantia cordifolia* Griffith, Priv. Journ. (1847) 208, non Swartz (1788). — *Streptolirion cordifolium* (Griff.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I (1891) 722.

缠绕草本，茎长0.5—2(3)米，无毛或稍有稀疏短硬毛，常于贴地的节处生根。单叶互生，叶柄连鞘长4—11厘米，疏生或稍密生长柔毛或短柔毛，叶柄基部的闭合叶鞘长可达2.5厘米，鞘口通常有长纤毛；叶片卵状心形或心形，长5—10(12)厘米，宽3—8(10)厘米，基部心形，先端渐尖、具细尾尖，两面近无毛或表面被稀疏的长硬毛或短硬毛，边缘有微柔毛，具弧形纵脉。蝎尾状聚伞花序通常1个或有时数个，生于穿鞘面出的侧枝上，具1至数朵花，下方花序的总苞片呈叶状，上方花序的总苞片与苞片较小、呈卵状披针形；萼片3，长圆形或近椭圆形，长4—5毫米，边缘常疏生纤毛；花瓣3，线形，白色，比萼片稍长或近等长，无毛；雄蕊6，花丝通常在中上部生有白色丝状毛；子房三棱状卵形，花柱通常明显伸出花冠外，柱头头状不裂。蒴果广椭圆状三棱形，长6—9毫米，顶端具3—4毫米长的喙尖；种子具3(4)棱，表面有不规则的粒状突起。花期

8—9月，果期9—10月。

生于林缘、林下、山坡及山谷溪流附近。产于内蒙古哲里木盟科尔沁左翼中旗及后旗（大青沟）；吉林省集安市、长白县；辽宁省鞍山市千山及桓仁、岫岩、庄河等县。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、西南），朝鲜，日本，不丹，印度，中南半岛。

2. 水竹叶属 *Murdannia* Royle

Royle, *Ill. Bot. Himal.* (1839) 403, tab. 95, f. 3. — *Aneilema* R. Br. *Prodr.* (1810) 27, p. p.

多年生或一年生草本。聚伞花序顶生与腋生，常具少数花或单花，或再组成圆锥花序，总苞片有或无，平展或成鞘状，但不成佛焰苞状；萼片3，分离；花瓣3，近同形，近等大，分离；能育雄蕊3，与萼片相对，有时其中1枚败育，退化雄蕊3（稀2，1或0），与花瓣相对，顶端不裂或3全裂。蒴果3室，每室有2至数粒种子，排成1或2列。东北产1种。

疣草（日名）水竹叶（种子植物名称）（图版12，图7—8）

Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* VI (1936) 1243; 洪德元, *植物分类学报* XII, 4 (1974) 469; 中国高等植物图鉴 V (1976) 397, 图 7624; Satake et al. *Wild Flow. Jap.* I (1982) 74, pl. 66-3. — *Aneilema Keisak* Hassk. *Commel. Ind.* (1870) 31; *Kom. Fl. Mansh.* I (1901) 421; O. Kuzen. in *Kom., Fl. URSS* III (1935) 502, t. 26, f. 9.; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 126; J. Sato, *Ill. Mansh. Wat.-Pl.* (1942) 84, pl. 42; 刘慎谔等, *东北植物检索表* (1959) 560, 图版 210, 图 8; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 254; *秦岭植物志* I, 1 (1976) 295.

一年生草本，全株柔软、稍肉质，光滑无毛。茎圆柱形，下部多分枝且匍匐生根，上部与分枝上升或斜上，高达50厘米。叶2列互生，无柄，叶片基部成鞘状包茎，叶片披针状线形或近狭披针形、渐尖，长3—8厘米，宽5—9毫米，具数条至十余条平行纵脉。聚伞花序顶生者具1—2(3)花，腋生者多为单花，花初开时直立向上，花开后至果期总花梗及花梗通常伸长，下弯，使花果下垂；苞片披针形，长4—8(13)毫米，无佛焰苞状的总苞片；萼片3枚，长圆形，长5—7毫米；花瓣3枚，蓝紫色，倒卵圆形，与萼片近等长或稍较长；能育雄蕊3，与萼片相对，花丝下部有白色须毛，不育雄蕊3，短小，与花瓣相对，子房3室，花柱细圆柱状，柱头头状、不裂。蒴果长圆形，长8—10毫米，先端锐尖，每室含数粒种子，种子平滑无毛。花果期8—9月。

生于水边及湿地。产于吉林省琿春市；辽宁省沈阳、本溪、东岗、新金等市县，以及东北东部、南部其他一些地方。分布于中国（东北、华东），俄罗斯（远东地区），朝鲜，日本。

本种曾习用“水竹叶”为中名，但据洪德元(1974)考证，产于河南省以南地区的 *Murdannia triquetra* (Wall.) Bruckn. 为确切的“水竹叶(本草纲目)”，此两种虽然相近，但仍可加以区分。我们同意这一看法，对于分布在较北方的本种，采用他起用的“疣草”之中名。



图版 12 竹叶子 *Streptolirion volubile* Edgew. 1. 植株一部分; 2. 花; 3. 蒴果。
 鸭跖草 *Commelina communis* L. 4. 植株; 5. 花; 6. 蒴果。
 疣草 *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. 7. 植株一部分; 8. 蒴果。(冯金环绘)

3. 鸭跖草属 *Commelina* L.

L. Sp. Pl. 1 ed. 1 (1753) 60.

多年生或一年生草本，通常多汁而肉质。茎有节，多分枝，下部常匍匐地面。花少数、组成聚伞花序，具佛焰苞状的常成为折迭形或漏斗形的总苞片；花两侧相称，萼片3，膜质，下面2枚分离或合生；花瓣3，蓝色，分离，不等大，上面2枚常大型，下面1枚较小；能育雄蕊3，另有2—3雄蕊退化而发育不完全；子房3室，少有2室，每室有胚珠1—2粒。蒴果开裂，但室内有1种子者常不开裂。

东北产1种。

鸭跖草 (本草纲目) (图版12,图4—6)

Commelina communis L. Sp. Pl. 1 ed. 1 (1753) 40; C. B. Cl. in A. DC. Monogr. Phan. II (1881) 170; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 420; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS II (1935) 501, t. 26, f. 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 126; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 560, 图版211, 图2; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 254; 洪德元, 植物分类学报 XII, 4 (1974) 481; 中国高等植物图鉴 V (1976) 402, 图7634; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 317; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 74, pl. 66-4; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 146, 图版64, 图6-11. ---
C. communis var. *angustifolia* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XVIII (1909) 191; Kitag. l. c. ---
C. coreana Lévl. in Fedde, Repert. VIII (1910) 284.

一年生多汁柔软草本，茎初直立，后下部匍匐生根，多分枝，高20—50厘米，无毛或上部稍有短柔毛。叶卵状披针形、披针形或有时为狭披针形，长3—8厘米，宽0.7—2(3)厘米，先端渐尖，基部具膜质叶鞘，两面无毛或有时有短柔毛，叶鞘长5—13毫米，上缘通常有纤毛。聚伞花序生于腋出的花轴顶端，其下托以佛焰苞状的总苞片，通常生于枝下部的聚伞花序具1—2花，生于枝上部者具2—4花；佛焰苞状总苞片为广心形，对合折迭，先端锐尖并呈镰状下弯，长1.3—2厘米余，表面无毛，背面及边缘有短柔毛，或有时无毛，也有时有长纤毛；萼片3，膜质，上面1枚卵形、内凹，长4—5毫米，下面2枚倒卵形或近椭圆形，彼此相靠近或有时合生，长约6毫米；花瓣3，上面2枚较大，深蓝色，广椭圆形或近圆形，具明显瓣爪，长1厘米左右，下方1枚较小，淡蓝色或近白色，倒披针形，长约5毫米；能育雄蕊3，位于下方小形花瓣一侧，其中1枚花丝较短，长约5毫米，花药自中上部叉开呈箭形，另2枚花丝较长，长约7毫米，花药长圆形或有时自下部叉开，不育雄蕊3，位于上方大型花瓣一侧，花丝短、长约3毫米，花药略呈蝴蝶形、黄色；子房2室，花柱丝状，长6—8毫米，柱头头状。蒴果椭圆形，长6—8毫米，2室，每室有2种子。花果期7—9月。

生于稍湿草地、草甸、山坡阴湿处、沟边，溪旁、田边、路旁等处。产于内蒙古东部各盟及东北三省，较为普遍。分布于中国(东北、华北、西北东部、华中、华南、西南)，俄罗斯(亚洲部分)，朝鲜，日本，北美。

用途：全草入药，能清热解毒，消炎利尿，可治疗流行性感、咽喉肿痛、水肿、小便不利、泌尿系感染、急性肠炎等症。嫩茎叶经开水焯及水浸后可食用。

雨久花亚目 Pontederiaceae

108. 雨久花科 Pontederiaceae

多年生水生或沼生草本，稀为一年生。叶基生或茎生，漂浮或浸没于水中，基部通常成鞘状。花序为总状、穗状、近伞形或圆锥花序，由佛焰苞状叶鞘的腋部抽出，花两性，通常辐射对称，少为两侧对称，花被片6枚，排成2轮，花瓣状，分离或基部结合；雄蕊6或3枚，稀1枚，着生于花被筒的喉部，花丝丝状，离生，花药2室，纵裂或孔裂；子房上位，3室，中轴胎座或1室具3个侧膜胎座，胚珠多数或1个垂生。果实为室背开裂的蒴果或为含1种子不开裂的瘦果。

东北有2属3种，其中栽培的1种。

属 检 索 表

1. 花被辐射对称，6深裂几达基部，不形成花被管；雄蕊6，其中5个具短花丝及黄色花药，1个具长花丝或长花药，花药为蓝色 1. 雨久花属 *Monochoria* Presl
1. 花被两侧对称，下部合生成花被管；雄蕊6，3长，3短 2. 凤眼莲属 *Eichhornia* Kunth

1. 雨久花属 *Monochoria* Presl

Presl, Rel. Haenk. I (1830) 127.

水生草本，有匍匐茎。叶基生或茎生，具长柄。总状或圆锥花序于上部叶腋抽出，苞片不规则。花两性，花被6深裂几达基部，辐射对称，白色或蓝色；雄蕊6枚，其中5枚较小，具短花丝及黄色花药，1枚较大，具长花丝或较长的蓝色花药，花药均为基部着生，纵直开裂；子房3室，具多数胚珠。蒴果室背开裂为3果瓣；种子多数，小形。

东北产2种。

种 检 索 表

1. 植株高30—60厘米，茎及根状茎较粗壮，茎下部及根状茎粗(4)5—11毫米；叶通常广卵状心形、心形或广卵形(初生叶形常较狭)，基部通常心形，稀近圆形，长5—10厘米，宽3—10厘米；圆锥花序或少为总状花序，通常具7至10余朵花或有时多达30余朵 1. 雨久花 *M. korsakowii* Regel. et Maack
1. 植株高15—30(40)厘米，茎及根状茎较细弱，粗1—3毫米；叶卵状披针形、披针形、广披针形或三角状卵形，基部通常圆形或浅心形，长3—7厘米，宽0.5—3厘米；总状花序具1—5(6)朵花 2. 鸭舌草 *M. vaginalis* (Burtt. f.) Presl

1. 雨久花 (秘传花镜) (图版13, 图1)

Monochoria korsakowii Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 155; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS II (1935) 502, t. 26, f. 10; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 27, 图29; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 (1959) 136, 图219; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 562, 图版211, 图1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 256, pl. 99, f. 3; 中国高等植物图鉴V (1976) 405, 图7639; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 318; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 59, pl. 55-3; 马毓泉等, 内蒙古植物志VII (1985) 147, 图版65, 图

一年生草本，植株软而滑润，有明显的粗壮的根状茎，下生多数纤维根。茎通常直立，较粗壮，高(20)30—60厘米，茎下部及根状茎粗(4)5—11毫米。叶通常广卵状心形、心形或广卵形(初生叶形常较狭)，长5—10厘米，宽3—10厘米，基部心形，稀浅心形或近圆形，先端急尖，基生叶具长柄，长可达20余厘米，茎生叶柄短，基部宽而抱茎。圆锥花序或少为总状花序顶生，比叶长，花7至10余朵或有时多达30余朵，有小花梗，长5—10毫米；花被裂片6枚，蓝色，椭圆形，长1.5—2厘米，先端稍钝；雄蕊6枚，其中5枚花丝与花药较短，花药淡黄色，另1枚花丝或花药较长，花药蓝色、且花丝的中部常有一钩状片；雌蕊比雄蕊长，子房椭圆形，花柱线形，柱头头状。蒴果卵形，长8—10毫米，包于宿存的花被片内。花期7—9月，果期8—10月。

生于稻田、池沼及水沟边水中。产于辽宁省新民、彰武、康平、开原、西丰、沈阳、凤城、营口、庄河、新金、大连等市县；吉林省四平、九台、安图、琿春等县市；黑龙江省齐齐哈尔、哈尔滨、牡丹江、伊春、宁安、密山、萝北等县市；内蒙古呼伦贝尔盟(莫力达瓦旗等)、兴安盟及哲里木盟(大青沟)。分布于中国(东北、华北、西北、华中和华东)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

用途：茎入药，治暴热、喘息、小儿丹肿(东北药用植物志)；全草可作家畜、家禽饲料。

2. 鸭舌草(植物名实图考)(图版13,图2)

Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl. Rel. Haenk. I (1830) 128 (in observ.); 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册(1959) 135, 图218; 中国高等植物图鉴V(1976) 404, 图7638; 秦岭植物志I, 1(1976) 297, 图267; 马毓泉等, 内蒙古植物志VII(1985) 149, 图版65, 图7. ——*Pontederia vaginalis* Burm. f. Fl. Ind. (1768) 80. ——*Pontederia plantaginea* Roxb. Fl. Ind. I (1832) 123. ——*Monochoria plantaginea* (Roxb.) Kunth, Enum. Pl. N (1843) 135; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS II (1935) 503; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 127; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 562. ——*M. vaginalis* (Burm. f.) Presl var. *plantaginea* (Roxb.) Solm-Laub. in A. DC. Monogr. Phan. N (1883) 524; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 318; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161.

一年生草本，全株平滑无毛。根状茎短，下生纤维根。茎上升，高15—30(40)厘米，茎及根状茎均较细弱，粗1—3毫米。叶卵状披针形、披针形、广披针形或三角状卵形，长3—7厘米，宽0.5—3厘米，基部通常圆形或浅心形，先端渐尖，叶柄长达20厘米，基部成鞘。总状花序腋生，花(1)2—5(6)朵，具短梗，花鲜蓝色，花被6深裂达近基部，裂片近长圆形或卵状披针形，长约1.5(1)厘米；雄蕊6枚，其中5枚较小，花药淡黄色，1枚较大，花药蓝色；子房长约3毫米，3室，胚珠多数，花柱稍长于子房或近等长。蒴果椭圆形，3瓣裂，长约1厘米；种子多数，椭圆形，长约1毫米。花期7—9月，果期9—10月。

生于稻田、池沼及水沟边水中。产于黑龙江省密山市、宁安县；吉林省安图县、集安市；辽宁省康平、沈阳、盖县等县市；内蒙古兴安盟扎赉特旗；东北其他地方也常见生长。分布于中国(东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南)，朝鲜，日本，俄



图版 13 兩久花 *Monochoria korsakowii* Regel et Maack 1. 植株。
鴨舌草 *M. vaginalis* (Burm. f.) Presl 2. 植株。(冯金环绘)

罗斯远东地区，印度，马来西亚，热带非洲。

用途：同前种。

2. 凤眼莲属 *Eichhornia* Kunth

Kunth, Enum. Pl. IV (1843) 129.

浮水草本，节上生不定根。叶基生、浮于水面，叶柄中部以下膨大成囊状，但生于上中者柄稍小，叶片无毛，绿色，光亮，具弧形脉。穗状花序或穗形总状花序，稀为圆锥花序，花通常紫色，花被裂片6枚，两侧对称，下部合生成长或短的花被管；雄蕊6枚，着生于花被管上，3枚较长的伸出花被外，3枚较短的内藏；子房上位，3室，有多数胚珠，花柱丝状。蒴果卵形、长圆形至线形，果皮膜质；种子多数，有角棱。

东北有1种（栽培）。

凤眼莲（华东水生维管束植物）水葫芦（陕西），水浮莲（广东），凤眼兰（种子植物名称），洋雨久花（中国植物图鉴）

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms in A. DC. Monogr. Phan. IV (1883) 527; 裴鉴、单人骅，华东水生维管束植物（1952）36；侯宽昭等，广州植物志（1956）682，图360；中国高等植物图鉴V（1976）405，图7640；秦岭植物志I，1（1976）298，图268；海南植物志IV（1977）122。——*Pontederia crassipes* Mart. Nov. Gen. Sp. I (1823) 9, t. 4.

浮水草本或根生于泥中，须根发达。叶基生，莲座状，叶柄长短不一，长可达30厘米，中部以下多少膨大成为海绵质的气囊，基部有鞘；叶片宽卵圆形或近肾状圆形，长2.5—8厘米，宽4—12厘米，基部浅心形以至近圆形或广楔形，先端稍尖、钝圆或微凹，全缘，两面密布弧形脉，无毛，有光泽。花葶由叶间抽出，单一、直立，近中部有鞘状苞叶，上部着生短穗状花序，花数朵至十余朵，紫蓝色；花被下部合生成管状，上部具6裂片，外面近基部有腺毛，花被裂片两侧对称，长圆状倒卵形，后方的1片较余者宽大，紫蓝色而在中央有黄色斑点；雄蕊6，着生于花被管上，其中3枚雄蕊较长，伸出花被管外，3枚短的藏于花被管内；雌蕊1，子房上位，3室，花柱丝状。蒴果具多数种子。花期7—9月，果期8—9月。

原产美洲热带地区，我国南北各地栽培或变为野生，华南诸省生长较多，生于池塘、稻田或缓流水中，东北地区多在南部常有栽培，喜高温，适应性较强。

用途：为家畜和家禽饲料。

百合目 *Liliflorae*

灯心草亚目 *Juncineae*

109. 灯心草科 *Juncaceae*

多年生或少为一年生草本，稀为灌木，常具根状茎，有须根。茎直立，多簇生，不分枝。叶基生也有茎生，叶片扁平或圆柱状，披针形、线形或毛发状，有时退化呈芒刺状，叶鞘开裂或闭合，常具叶耳。花序顶生，少呈假侧生，集成头状、穗状、聚伞状或

圆锥花序，也有时单生；花两性（极稀单性异株），小型，整齐，花被片6，2轮交互排列，革质或干膜质；雄蕊6，稀3，与花被片对生，花丝分离，花药2室，基着，内向开裂；雌蕊1，子房上位，由3心皮组成，1—3室，侧膜或中轴胎座，花柱单一或为花柱3，每心皮有1至多数胚珠。蒴果，3瓣裂，种子3枚或多数。

东北产2属20种3变种。

属 检 索 表

1. 叶鞘闭合；叶缘多少有白色长毛；蒴果1室，种子3 2. 地杨梅属 *Luzula* DC.
 1. 叶鞘开裂；叶缘无毛；蒴果3室或1室，种子多数 1. 灯心草属 *Juncus* L.

1. 灯心草属 *Juncus* L.

L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 104.

多年生或少为一年生草本，常具根状茎，有须根。叶基生，少有茎生，扁平或细管状，叶鞘开口、不闭合，常具叶耳，叶缘无毛，有时叶全部退化为鞘状鳞片。花单生或集成头状、穗状或聚伞状花序，花小，两性，常具两枚小苞片；花被片6，2轮交互排列，外轮者中脉隆起；雄蕊6，有时3，与花被片对生；子房3室或1室，侧膜胎座或中轴胎座，胚珠多数。蒴果3室或1室，熟时3瓣裂；种子多数。

东北产14种1变种。

种 检 索 表

1. 叶退化仅具叶鞘、贴生于茎的基部，先端常为刺芒状，无正常开展的叶片；花序假侧生，总苞叶直立，延伸如茎。
 2. 茎圆柱形，径1—3毫米；花序具数十朵花；雄蕊3（极稀6）；花被片长2—2.5（3）毫米 5. 灯心草 *J. effusus* L.
 2. 茎稍扁，径0.5—1毫米；花序具数朵至十余朵花；雄蕊6；花被片长3—4毫米 6. 滨灯心草 *J. haenkei* E. Mey.
 1. 叶正常发育，基生或茎生，叶片扁平或圆筒状；花序顶生或假侧生。
 3. 花序假侧生，具（1）2—5朵花；花被片长4—5毫米，披针形，外花被片比内花被片长；雄蕊6；通常无茎生叶，基生叶细长 4. 长苞灯心草 *J. brachyspathus* Maxim.
 3. 花序顶生。
 4. 花序为2—6（8）朵花组成的单一头状花序。
 5. 花被片赤褐色、锈褐色至黑褐色，内外花被片近等长；雄蕊与花被片近等长；叶显著短于茎；头状花序具3—5花 10. 贴苞灯心草 *J. triglumis* L.
 5. 花被片淡绿白色、白色或黄白色。
 6. 叶与茎等长或稍长于茎或稍短于茎；头状花序具2（3）朵花；内外花被片近等长；雄蕊稍超出至明显超出花被片 9. 长白灯心草 *J. maximowiczii* Buch.
 6. 叶比茎短一半；头状花序具3—6（8）花；内花被片短于外花被片；雄蕊与花被片等长或稍超出花被片 8. 北亚灯心草 *J. schischkinii* Kryl. et Sumn.
 4. 花序为聚伞花序或为多数头状花序所组成的聚伞花序。
 7. 花单生、集成聚伞花序，不为每数朵花集成头状花序各头状花序再组成聚伞花序。
 8. 一年生，植株高4—20（30）厘米；花被片长4—7毫米，锐尖，外花被片比内花被片长 1. 小灯心草 *J. bufonius* L.
 8. 多年生；花被片长2—4毫米，内外花被片近等长，少有内片微短。
 9. 花被片长约2毫米，先端钝圆；雄蕊6；蒴果比花被片长

- 2. 细灯心草 *J. gracillimus* V. Krecz. et Gontsch.
 9. 花被片长 3—4 毫米, 先端锐尖或微钝; 雄蕊 3; 蒴果比花被片短.....
 3. 洮南灯心草 *J. taonanensis* Satake et Kitag.
 7. 每 2 至数朵花集生成头状花序, 各头状花序再组成聚伞花序。
 10. 蒴果大, 长 6—9 毫米; 花被片长 5—7 毫米, 渐尖; 种子两端具尾状附属体; 聚伞花序由 (1) 2 至数个头
 状花序组成 7. 粟花灯心草 *J. castaneus* Smith
 10. 蒴果长 2.5—4 毫米; 花被片长 2—4 毫米。
 11. 雄蕊 3 枚; 蒴果顶端渐尖、急尖或骤凸尖。
 12. 头状花序具 2—4 朵花; 蒴果披针状三棱锥形, 顶端渐尖.....
 14. 乳头灯心草 *J. papillosus* Franch. et Sav.
 12. 头状花序具 3—8 朵花; 蒴果三棱状长圆形, 顶端急尖至骤凸尖.....
 13. 针灯心草 *J. wallichianus* Laharpe
 11. 雄蕊 6 枚或在同株上也杂有 (3) 4—5 枚的; 蒴果顶端骤凸尖。
 13. 花序下方的总苞叶明显短于全花序; 花被片长 2—2.6 毫米, 先端锐尖; 头状花序具 6—10 朵花...
 12. 尖被灯心草 *J. turczaninowii* (Buch.) Freyn
 13. 花序下方的总苞叶长于全花序; 花被片长 3—4 毫米.....
 11. 短喙灯心草 *J. krameri* Franch. et Sav.

1. 小灯心草 (东北植物检索表) (图版 14, 图 1—3)

Juncus bufonius L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 328; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 425; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 266; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS II (1935) 517; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 562, 图版 212, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 258, pl. 100, f. 1; 中国高等植物图鉴 V (1976) 410, 图 7649; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 303, 图 273; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 323; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 153, 图版 67, 图 1—5.

一年生丛生草本, 密具纤细须根。茎纤细, 多数簇生, 粗约 0.5 毫米, 直立或斜升, 高 4—20 (30) 厘米。叶基生和茎生, 线形或丝状, 长 3—10 厘米, 宽 0.3—0.8 毫米, 叶鞘边缘膜质, 无明显叶耳。花序为不规则的二歧聚伞花序, 每分枝常顶生和侧生 2—4 朵花; 总苞叶比花序短或有时较长; 花下苞片 2 (3) 枚, 广卵形, 膜质, 显著短于花被片; 花被片 6, 披针形, 2 轮, 淡绿色或绿白色, 长 4—7 毫米, 外轮 3 枚较长, 内轮较短, 先端皆锐尖, 边缘膜质; 雄蕊 6, 显著短于花被片, 花药狭长圆形, 比花丝短。蒴果长圆形, 具 3 棱, 顶端钝, 比内花被片稍短或近等长, 3 室, 成熟时 3 瓣裂; 种子卵形或近椭圆形, 褐色。

生于水边、湿地、山坡草地、河套砂质地及碱泡子等处。产于黑龙江省黑河、密山、伊春、北安、哈尔滨等市县及大兴安岭地区塔源; 吉林省双辽、辉春、和龙等县市; 辽宁省沈阳、清原、宽甸、丹东、建平、北镇、彰武、大连、长海等县市; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、海拉尔市、新巴尔虎右旗, 兴安盟科尔沁右翼前旗、突泉县, 哲里木盟扎鲁特旗, 赤峰市克什克腾旗、翁牛特旗。分布于中国 (东北、华北、西北、西南), 朝鲜, 日本, 蒙古, 中亚及南亚、俄罗斯, 欧洲, 北美。

2. 细灯心草 (东北植物检索表) (图版 15, 图 1—2)

Juncus gracillimus (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS II (1935) 528, 627, t. 28, f. 2; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 562, 图版 212, 图



图版 14 小灯心草 *Juncus bufonius* L. 1. 植株; 2. 蒴果; 3. 种子。
 长白灯心草 *J. maximowiczii* Buch. 4. 植株; 5. 蒴果; 6. 种子。(张桂芝绘)



图版 15 细灯心草 *Juncus gracillimus* (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. 1. 植株; 2. 蒴果。
 洮南灯心草 *J. taonanensis* Satake et Kitag. 3. 植株; 4. 蒴果。(冯金环绘)

9; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 258, pl. 100, f. 9; 中国高等植物图鉴 V (1976) 410, 图 7650; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 305, 图 277; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 323; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 153, 图版 67, 图 6—10. — *J. compressus* Jacq. var. *gracillimus* Buch. in Engl. Pflanzenr. 25 Heft. N, 36 (1906) 112. — *J. compressus* (non Jacq.) Kom. Fl. Mansh. I (1901) 427.

多年生丛生草本, 根状茎横走, 稍密生须根。茎直立, 细圆柱形, 中空, 高 25—75 厘米, 基部具鞘状鳞片。叶基生数枚、茎生 1—2 枚, 叶片狭线形, 长 7—20 厘米, 宽 0.5—1 毫米, 叶鞘长 2—6 厘米, 边缘膜质, 叶鞘顶端具短而圆的叶耳。复聚伞花序生于茎顶部, 多花; 总苞叶超出于花序或近等长或略短; 花下苞片通常 2 枚, 广卵形, 膜质, 先端钝, 比花被片显著短; 花被片 6, 2 轮, 近等长, 长圆状卵形, 长约 2 毫米, 先端钝圆, 背而上方通常红褐色, 边缘膜质; 雄蕊 6, 明显短于花被片, 花药狭长圆形, 与花丝近等长。蒴果倒卵球形或倒卵形, 顶端钝圆而常有微小凸尖, 褐色至赤褐色, 有光泽, 通常于成熟时稍超出至明显超出花被片; 种子斜倒卵状, 褐色。花果期 6—8 月。

生于湿草地、水边及海滩湿地。产于黑龙江省黑河市、伊春市、哈尔滨市; 吉林省双辽县及白城市; 辽宁省北镇、彰武、沈阳、清原、辽阳、盖县、大连、长海等县市; 内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳右旗、牙克石市、海拉尔市、满洲里市、新巴尔虎右旗, 兴安盟科尔沁右翼前旗, 哲里木盟扎鲁特旗, 赤峰市克什克腾旗、巴林右旗。分布于中国 (长江以北各省区), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

3. 洮南灯心草 (东北植物检索表) (图版 15, 图 3—4)

Juncus taonanensis Satake et Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 610, f. 17; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 10; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 261; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 155, 图版 68, 图 1—2.

多年生草本, 高 10—25 厘米, 具匍匐根状茎, 密生多数纤细须根。茎丛生, 直立, 纤细, 绿色, 无毛, 具细条纹。基生叶数枚, 茎生叶 (0) 1—2 枚, 叶片扁平, 狭线形或丝状, 连鞘长 5—20 厘米, 宽 0.5—1 毫米, 比茎稍短至稍长, 绿色, 无毛, 具数条纵脉, 叶鞘具宽的膜质边缘, 顶端具小而钝的膜质叶耳。复聚伞花序顶生, 具数朵至二十余朵花, 总苞叶比花序长或稍短; 花下苞片 2, 广卵形, 膜质, 先端尖或钝, 显著短于花被片; 花梗很短、不明显 (在苞片之上); 花被片 6, 淡绿色, 披针形或卵状披针形, 长 3—4 毫米, 内外轮近等长, 先端锐尖或微钝, 具干膜质边缘; 雄蕊 3, 长约为花被片的 1/2 强, 花药长圆形, 比花丝稍短。蒴果倒卵状椭圆形或倒卵形, 长约 3 毫米, 黄褐色, 有光泽, 短于花被片; 种子长圆状椭圆形, 褐色。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

生于溪流旁水湿地、湿草甸、浅滩等处。产于黑龙江省哈尔滨市、依兰县; 吉林省洮南市。分布于中国 (东北)。

模式标本采自吉林省洮南市。

4. 长苞灯心草 (东北植物检索表) (图版 16, 图 4—5)

Juncus brachyspathus Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 293; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 426; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS II (1935) 553; 刘慎谔等,



图版 16 栗花灯心草 *Juncus castaneus* Smith 1. 植株; 2. 蒴果; 3. 种子。
 长苞灯心草 *J. brachyspathus* Maxim. 4. 植株; 5. 蒴果。(冯金环绘)

东北植物检索表 (1959) 562; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 257; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161. — *J. filiformis* L. var. *brachyspathus* (Maxim.) Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 157.

多年生丛生草本，根状茎横走，密生须根。茎密集，直立，细圆柱形而稍压扁，中空，高 10—30 厘米，粗 0.5—1 毫米，基部具多数黄褐色叶鞘。叶基生，丝状线形，与茎近等长或较短，粗 0.3—1 毫米，无茎生叶，花序假侧生，花稀疏，具 (1) 2—5 朵花；总苞叶直立，似茎的延伸，超出花序数倍至更多倍；花下苞片 2 枚，干膜质状，显著短于花被片；花近无柄或具 1—1.3 厘米长的柄；花被片 6，2 轮，披针形，淡绿色，先端尖，长 4—5 毫米，外轮比内轮稍长；雄蕊 6，显著短于花被片，花药线状长圆形，比花丝长约一倍。蒴果长圆状椭圆形，具三棱，长 4—5 毫米，黄褐色，有光泽，顶端钝圆，具短喙尖，熟时 3 裂；种子卵形，黄褐色，有粘性，长约 0.5 毫米。果期 6 月。

生于河边、浅滩、湿草地。产于黑龙江省嘉阴县。分布于中国 (东北)，朝鲜，蒙古，俄罗斯 (远东地区、西伯利亚、欧洲部分)。

5. 灯心草 (开宝本草) (图版 17, 图 1—3)

Juncus effusus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 326; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 392; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 425; 中国高等植物图鉴 V (1976) 409, 图 7647. — *J. effusus* L. var. *decipiens* Buch. in Engl. Bot. Jahrb. III (1890) 229; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 161. — *J. decipiens* (Buch.) Nakai, Rep. Veg. Kamikoti (1928) 35; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 127; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 562, 图版 212, 图 1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 258.

多年生草本，根状茎横走，生多数须根。地上茎簇生，高 40—75 厘米，径 1—3 毫米，圆筒形，髓乳白色。叶退化仅具叶鞘，紧贴于茎的基部，呈红褐色至黄褐色，先端常为刺芒状，无正常开展的叶片。聚伞花序假侧生，多花密集，总苞叶与茎相连，似茎的延伸，直立，圆柱状，长 5—20 厘米；花下苞片 2，膜质，显著短于花被片；花被片 6 枚，披针形，2 轮，淡绿褐色，外轮较内轮稍长或近等长，长 2—2.5 (3) 毫米，先端尖，边缘膜质；雄蕊 3 (极稀 6)，明显短于花被，花约长圆形，稍短于花丝。蒴果三棱状长圆形，褐色，3 室，顶端平或微凹，与花被等长或稍长于花被，稍稍较短；种子黄褐色，长圆状椭圆形。花果期 7—9 (10) 月。

生于水边、湿地及林缘与林下、沟旁、湿草甸等处。产于黑龙江省尚志市；吉林省通化、浑江、靖宇、抚松、安图、长白、和龙、珲春、汪清、桦甸等县市；辽宁省本溪、清原、桓仁、宽甸、丹东、鞍山、兴城、瓦房店、新金、大连、长海等县市。分布于中国 (东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南)，朝鲜，日本，俄罗斯，欧洲，北美及其他一些世界温暖至寒冷 (极地除外) 地区。

用途：纤维细长，可造纸，是人造棉的良好混纺原料，亦可造织席、草帽、坐垫、草鞋、绳索等。髓可入药治淋病、水肿、小便不利、心烦不寐，外用敷金疮 (中国经济植物志)。

6. 滨灯心草 (东北植物检索表) (图版 17, 图 4—5)

Juncus haenkei E. Mey. Syn. Junc. (1822) 10; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS II (1935) 556, t. 29, f. 5; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 562, 图



图版 17 灯心草 *Juncus effusus* L. 1. 植株; 2. 花; 3. 蒴果。
 滨灯心草 *J. haenkei* E. Mey. 4. 植株; 5. 花。(张桂芝绘)

版 212, 图 2; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 259; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 325; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 162; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 68, pl. 60-5, 6. — *J. altaicus* Willd. var. *Haenkei* (E. Mey.) Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) 215; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 427.

多年生草本, 根状茎横走, 稍密生须根。茎簇生, 纤细, 直立, 稍压扁, 高(10) 15—30 厘米, 径约 1 (0.5) 毫米, 具细纵沟。叶退化仅具叶鞘, 生于茎的基部, 质厚, 呈淡黄褐色至近赤褐色。聚伞花序假侧生, 具数朵至十余朵花, 总苞叶与茎连生, 直立、似茎的延伸, 长 6—15 厘米, 花下苞片卵形, 干膜质, 明显短于花被片; 花具短梗, 花被片 6 枚, 淡绿褐色, 披针形, 2 轮, 长 3—4 毫米, 外轮比内轮稍长, 先端皆锐尖或有时内轮微钝; 雄蕊 6 枚, 花药长椭圆形, 比花丝稍短。蒴果具 3 棱, 呈长圆状倒卵形或近椭圆形, 比花被片稍长、等长或稍较短, 顶端具短凸尖, 熟时 3 瓣裂; 种子广椭圆形, 褐色。果期 8—10 月。

生于湿草地、亚高山草地、湖岸湿地。产于黑龙江省兴凯湖附近; 吉林省安图县(长白山)。分布于中国(东北), 日本, 朝鲜, 俄罗斯(远东地区、西伯利亚东部、北极带), 北美。

7. 栗花灯心草(秦岭植物志) 三头灯心草(东北植物检索表), 栗色灯心草(中国高等植物图鉴) (图版 16, 图 1—3)

Juncus castaneus Smith, Fl. Brit. ed. 1, I (1800) 383; Buch. in Engl. Pflanzenr. 25 Heft. IV, 36 (1906) 233; 秦岭植物志 1, 1 (1976) 306, 图 279; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 155. — *J. triceps* Rostk. Monogr. Junc. (1801) 48, t. 1, f. 4; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 276; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 8; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163.

多年生丛生草本。根状茎长而横走, 有明显的节和节间, 节处着生鞘状鳞片, 并可发育成新株与生出须根。茎直立, 圆柱形, 高 20—50 厘米, 粗 1—2.5 毫米, 表面具条纹。叶基生数枚、茎生 1—2 枚, 线形, 稍扁平, 长 8—20 厘米, 宽 1—3 毫米, 常内卷成沟状或近管状, 比茎短, 叶鞘松弛抱茎, 无叶耳。顶生聚伞花序由 2 至数个头状花序组成, 每个头状花序又由具梗的 3—8 朵花组成, 总苞叶比全花序长或近等长; 在花梗基部各着生 1—2 枚披针形膜质苞片; 花梗长 1—4 毫米; 花被片 6, 2 轮, 栗褐色, 披针形或卵状披针形, 先端渐尖, 长 5—7 毫米, 内轮花被片通常比外轮狭、与外轮近等长或稍较短; 雄蕊 6, 比花被片稍短, 花药长圆状线形, 约为花丝长的一半。蒴果大, 长圆形, 具 3 棱, 长 6—9 毫米, 暗栗褐色, 有光泽, 顶端具短尖; 种子椭圆形, 黄褐色, 为白色薄膜所包被, 薄膜于两端卷成狭长的尾状附属体。果期 7—9 月。

生于湿草地、水边、林缘草地、亚高山草地。产于吉林省安图县(长白山); 内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、内蒙古、西北、西南), 蒙古, 朝鲜, 日本, 俄罗斯[远东地区、西伯利亚、北极带(包括欧洲部分)], 欧洲, 北美。

8. 北亚灯心草

Juncus schischkinii Kryl. et Sumn. in Animad. Herb. Univ. Tomsk. 7 (1928) 1; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS II (1935) 522, t. 30, f. 14; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163.

多年生草本，根状茎短，形成疏丛。茎直立，高10—25厘米，下部被叶，基部具分裂呈纤维状的叶鞘。叶比茎短一半，宽达1毫米，叶耳稍明显。头状花序单一、顶生，具3—6(8)花；苞片卵形，先端稍尖，与花被等长；花被片披针形，长4.5—5毫米，白色或黄白色，先端锐尖，内花被片短于外花被片；雄蕊与花被片等长或稍超出于花被，花药显著短于花丝。蒴果椭圆形，具三棱，淡锈褐色，顶端具短尖，长5—5.8毫米，稍超出于花被；种子有2狭窄的白色附属物。

大兴安岭地区有记录，标本未见。 分布于中国(东北)，俄罗斯(西伯利亚)，蒙古(北部)。

9. 长白灯心草(东北植物检索表) (图版14,图4—6)

Juncus maximowiczii Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1890) 394, t. 1, f. 12; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 562, 图版212, 图3; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 260; 中国高等植物图鉴V (1976) 414, 图7657; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 326; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 162; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 69, pl. 62-4.

多年生草本，具短的根状茎，植株矮小，密集簇生，高5—15厘米。茎直立或多少屈曲，纤细呈丝状，基部具无叶片的干膜质叶鞘。叶基生和茎生，纤细呈丝状，宽约0.5毫米，茎生叶通常1枚、生于茎中部，叶耳小，基生叶与茎等长、稍长或稍短。花序头状，单一、顶生，通常具2(3)朵花，花序下苞叶膜质，披针形，通常比花序短；花被片6枚，2轮，近等长，披针状线形，长3—4毫米，呈绿白色，先端稍钝或稍尖；雄蕊6，稍超出至明显超出于花被，花药长圆状椭圆形，显著短于花丝。蒴果椭圆形或倒卵形，具3棱，顶端具短尖，明显超出于花被，长约5毫米，淡褐色，熟时3瓣裂；种子两端具尾状附属物。果期(8)9月。

生于高山冻原。 产于吉林省安图县(长白山)。 分布于中国(东北)，朝鲜，日本。

10. 贴苞灯心草(中国高等植物图鉴)

Juncus triglumis L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 328; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS I (1935) 522, t. 30, f. 13; 中国高等植物图鉴V (1976) 911; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 325; 李昌福, 大韩植物图鉴(1979) 192, 图768; Kitag, Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 69, pl. 62-1.

多年生疏丛草本。根状茎短。茎直立，高5—15厘米，下部被叶，基部具无叶片的叶鞘。叶细圆筒状，比茎显著短，宽0.5—1毫米，横隔不太明显，叶耳钝，较明显。头状花序单一、顶生，具3—5朵花；其下方的苞片紧贴于花序，比花序短；花被片卵状披针形，长约4毫米，先端钝或稍尖，赤褐色、锈褐色至黑褐色，内外花被片近等长；雄蕊6，与花被片近等长，花药显著短于花丝。蒴果卵形或椭圆形，具3棱，顶端具短喙尖，明显长于花被片；种子长达2毫米，具白色尾状附属物。

东北东部曾有记录，标本未见。 分布于中国(东北、华北、西南)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、西伯利亚、北极带)，中亚，高加索，欧洲。

11. 短喙灯心草(东北植物检索表)

Juncus krameri Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap I (1879) 99, 534; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 268; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 128; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 260; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 328; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 69.

多年生草本, 根状茎匍匐。茎圆柱形, 高 30—60 厘米, 具茎生叶和基生叶。基生叶 2—3 枚, 比茎显著短, 叶身细管状, 里面有明显横隔。顶生复聚伞花序由多数头状花序组成, 每个头状花序由 4—7 (10) 朵花组成; 总苞叶比全花序长, 花被片 6, 2 轮, 绿色, 长圆状披针形, 锐尖, 长 3—4 毫米, 内轮花被片比外轮稍长; 雄蕊 6, 比花被片短, 花药卵形, 比花丝显著短。蒴果三棱状椭圆形, 褐色, 顶端钝而具骤凸尖, 稍超出于花被。

辽宁及吉林东部曾有记录。 分布于中国 (东北) 朝鲜, 日本。

12. 尖被灯心草 (东北植物检索表)

Juncus turczaninowii (Buch.) Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 53 (1903) 23; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163; Czer. Pl. Vasc. URSS (1981) 268. — *J. lampocarpus* Ehrh. var. *turczaninowii* Buch. in Engl. Bot. Jahrb. III (1890) 378. — *J. turczaninowii* (Buch.) V. Krecz. in Kom. Fl. URSS III (1935) 539, 629; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 129; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 6; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 261.

多年生草本, 根状茎短, 具纤细的须根。茎直立, 密丛生, 圆柱形, 高 20—50 厘米, 粗 0.8—1.5 毫米。基生叶 1—2 枚 (每茎基部)、茎生叶通常 2 枚, 细圆筒形或压扁, 连下部的叶鞘长 5—15 厘米, 宽 0.5—1.5 毫米, 里面具横隔, 通常较明显, 叶鞘边缘膜质, 上端有近圆形的叶耳。聚伞花序由多数头状花序组成, 每 1 头状花序又由 6—10 朵无柄 (或近无柄) 小花组成; 总苞叶明显短于全花序, 各级花序分枝基部均具披针形的小总苞片, 在每朵花基部具 1—2 枚苞片, 苞片卵形, 急尖, 边缘干膜质; 花被片 6, 2 轮, 披针形, 长 2—2.6 毫米, 近等长或有时内轮微长, 先端急尖, 绿色而常带紫褐色, 边缘膜质; 雄蕊 6 枚或在同株上也杂有 (3) 4—5 枚的, 均比花被片短, 花药线状长圆形, 约比花丝短半倍。蒴果三棱状椭圆至长圆形, 褐色, 有光泽, 顶端近钝圆面骤凸尖、具短喙尖, 长 2.8—3.5 毫米, 比花被片稍长至长半倍多; 种子近长卵形, 长约 0.5 毫米, 褐色。花果期 6—8 (9) 月。

生于湿草地、水边湿地。 产于黑龙江省大庆市; 吉林省安图县; 内蒙古哲里木盟扎鲁特旗, 赤峰市克什克腾旗, 呼伦贝尔盟、兴安盟也有。 分布于中国 (东北、华北), 蒙古, 俄罗斯 (远东地区)。

热河灯心草 (东北植物检索表) var. *jeholensis* (Satake) K. F. Wu et Ma in Ma et al. Fl. Intramong. VIII (1985) 157. — *Juncus jeholensis* Satake in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, IV (1936) 68, 106; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 162.

头状花序具 2—6 朵花; 花被片近等长或外轮较内轮稍短至稍长, 内轮花被片先端钝、稍尖以至锐尖; 茎、叶较细弱, 花序略疏。 生于湿地、水沟边。 产于黑龙江省大兴安岭地区呼玛县及塔源; 辽宁省彰武县; 内蒙古呼伦贝尔盟额尔古右旗, 兴安盟科尔沁右翼前旗, 赤峰市克什克腾旗和巴林桥。

这一变种,按其“基本名 *J. jeholensis* Satake”原记载特征与本种 (*J. turczaninowii*) 基本型的主要区别为头状花序具 2—6 朵花,外花被片稍长于内花被片、先端稍钝,内花被片先端钝,果黑褐色。在我们的标本中确有头状花序具 2—6 朵花类群,其茎、叶较细弱,花序略疏,但花被片(主要是内轮)先端常由钝至尖且在同株上常可见到,通常内、外轮花被片近等长,但也常可见到内轮比外轮微短至微长的,果实则可由褐色至黑褐色。这些特征基本上包含了“基本名”所指特征并有所扩大,符合于实际上的这一类群。

13. 针灯心草(东北植物检索表) (图版 18,图 3—5)

Juncus wallichianus Laharpe, Monogr. Juncus (1827) 139; 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 7; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 261; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 328; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 163; 李昌福,大韩植物图鉴 (1979) 194; 马毓泉等,内蒙古植物志 VIII (1985) 157, 图版 70, 图 1—5. — *J. prismatocarpus* R. Br. var. *leschenaultii* Buch. subvar. *unitubulosus* Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1890) 311; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 428. — *J. pseudo-krameri* Satake in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, IV (1936) 107.

多年生草本,具匍匐根状茎,生多数纤细须根。茎直立,密丛生,圆柱形,高 10—35 厘米。基生叶 1—2 枚(每茎基部)、茎生叶 1—3 枚,细圆筒形或压扁,连下部的叶鞘长 5—20 厘米,宽 0.5—2 毫米,里面具明显横隔,叶鞘边缘膜质,顶端叶耳近广卵形。花序顶生,由多数头状花序组成复聚伞花序,每个头状花序由 3—8 朵花组成;最下方的总苞叶通常短于全花序,各级花序分枝基部均具披针形或卵状披针形的小总苞片;花无梗或极短、不明显;在每朵花基部具 1—2 枚近卵形锐尖膜质的苞片;花被片 6, 2 轮,披针形,锐尖,边缘膜质,长 2—2.5 毫米,内外轮花被片等长或有时内轮稍长;雄蕊 3, 比花被片短以至有时近等长,花药狭长圆形,通常明显短于花丝。蒴果三棱状长圆形,顶端急尖至骤凸尖、具短喙尖,长 2.8—3.3 毫米,棕褐色,有光泽,比花被片稍长以至长半倍多;种子长卵形或近长圆形,长约 0.5 毫米,有小尖头,褐色。花果期 7—9 (10) 月。

生于湿草地、沼泽湿草地、河边、水沟边。产于黑龙江省伊春、萝北、密山、杜尔伯特等市县及大兴安岭地区加格达奇和塔源;吉林省安图、汪清、珲春、抚松、长白、浑江、集安等县市;辽宁省本溪、桓仁、大连、长海等县市;内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗、突泉县,哲里木盟科尔沁左翼后旗、扎鲁特旗,呼伦贝尔盟及赤峰市也有。分布于中国(东北、内蒙古),朝鲜,日本,俄罗斯(远东地区)。

14. 乳头灯心草(东北植物检索表) (图版 18,图 1—2)

Juncus papillosus Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 98, 533; 刘慎谔等,东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 5; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 260; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 327; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 162; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 70, pl. 62—3; 马毓泉等,内蒙古植物志 VIII (1985) 160, 图版 70, 图 6—8. — *J. nipponensis* Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1890) 340; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 429; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS III (1935) 540, t. 30, f. 8.

多年生丛生草本。根状茎短而横走或不太明显,密生纤细的须根。茎常多数簇生,直



图版 18 乳头灯心草 *Juncus papillosus* Franch. et Sav. 1. 植株; 2. 蒴果。

针灯心草 *J. wallichianus* Laharpe; 3. 植株; 4. 蒴果;

5. 蒴果一形 (示果大小及顶端形态连续变化)。(冯金环绘)

立，圆柱形，中空，高10—40厘米，粗(0.5)1—2毫米，表面具不太明显的条纹，干时常密布微小的乳头状突起。基生叶2至数枚、茎生叶通常2枚，细圆筒形或压扁，连下部的叶鞘长6—20厘米，宽0.5—1.5毫米，表面具细纵脉，里面有明显的横隔，叶鞘边缘膜质，顶端具较钝的叶耳，叶干时表面通常密布微小的乳头状突起。顶生复聚伞花序由多数头状花序组成，每个头状花序由2—4朵花组成；最下方的总苞叶短于全花序(稀近等长)，各级花序分枝基部均具披针形或卵状披针形的小总苞片，花近无梗或极短，在每朵花基部具1—2枚卵形膜质的苞片；花被片6，2轮，披针形，急尖，绿褐色或锈褐色，长约2—2.5毫米，边缘膜质，通常外轮比内轮稍短；雄蕊3枚或在同株上也偶有少于3枚的，比花被片稍短或有时近等长，花药狭长圆形，显著短于花丝。蒴果披针状三棱锥形，顶端渐尖，具稍长的喙，果为花被片长的1.5(2)倍；种子椭圆形，两端尖，淡黄褐色。花期6—7月，果期8—9月。

生于湿草地、沼泽湿草地、水边。产于黑龙江省黑河、逊克、北安、伊春、萝北、牡丹江、密山、虎林、宁安等市县；吉林省安图、抚松、延吉、敦化、汪清、琿春、和龙等县市；辽宁省北镇、新宾、桓仁、宽甸、大连、丹东等县市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、扎兰屯市，兴安盟突泉县，哲里木盟科尔沁左翼后旗、扎鲁特旗，赤峰市宁城县。分布于中国(东北、内蒙古)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

2. 地杨梅属 *Luzula* DC.

DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. I (1805) 198 et II (1805) 158.

多年生丛生草本(极稀一年生)，具短的根状茎。叶禾叶状，扁平或稍有沟，多为基生，亦有茎生，通常于叶下部边缘生白色长毛，叶片下方的叶鞘闭合成圆筒状包茎，无叶耳。花簇生成束状或头状或为单生，排列成不规则的复聚伞花序或近复伞形、复圆锥状花序；每朵花下有1枚乾膜质苞片和1—2枚小苞片；花被片6，通常等长，雄蕊通常6，比花被片短；子房1室，胚珠3枚，生于很短的特立中央胎座上。蒴果1室，含3粒种子，成熟时3瓣裂。

东北产6种2变种。

种 检 索 表

1. 聚伞花序上的花皆单生或其中也有一些是每2(3)朵集生成小头状。
 2. 叶先端钝且为硬质、呈胼胝体状；聚伞花序具数朵至十余朵花，其花皆单生、不为每2(3)朵集生成小头状；花序枝呈长花梗状，近直立；种子上端具显著的种阜…… 1. 火红地杨梅 *L. rufescens* Fisch. ex E. Mey.
 2. 叶先端尖且非硬质，不为胼胝体状；花单生及2(3)朵集生成小头状、多数、组成复聚伞花序，花序枝纤细、下弯，通常使全花序弯垂；种子在基部有微小的种阜与丝状物…… 2. 云间地杨梅 *L. wahlenbergii* Rupr.
1. 每3至多朵花集成头状花序，再由数个至多数此头状花序组成聚伞花序或为仅具有一个较大的头状花序。
 3. 多数花紧密地集成1个(稀2—3)较大的头状花序，头状花序径达1厘米；种阜约为种子长的1/2…… 3. 地杨梅 *L. capitata* (Miq.) Nakai
 3. 数个至较多个头状花序组成为聚伞花序，其头状花序径3—5(6)毫米、具数朵至十余朵花。
 4. 种阜明显，约为种子长的1/4—1/2；花被片黄褐色、锈褐色、赤褐色至暗褐色。
 5. 花被片长1.8—2.5毫米，淡黄褐色、锈褐色或近赤褐色，外花被片长于内花被片…… 5. 淡花地杨梅 *L. pallescens* Swartz
 5. 花被片长2.5—3(3.5)毫米，褐色、赤褐色至暗褐色，内外花被片等长；种阜为种子长的1/3—1/2

..... 4. 多花地杨梅 *L. multiflora* (Retz.) Lej.
4. 种阜不明显或微小, 为种子长的 1/6 以下; 花被片黑褐色, 等长 6. 长白地杨梅 *L. oligantha* Sam.

1. 火红地杨梅(东北植物检索表) (图版 19, 图 1—5)

Luzula rufescens Fisch. ex E. Mey. in *Linnaea* XVII (1849) 385; id. in Ledeb. *Fl. Ross.* IV (1853) 215; Maxim. *Prim. Fl. Amur.* (1859) 292; Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap.* I (1879) 96; Kom. *Fl. Mansh.* I (1901) 429; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. *Fl. URSS* III (1935) 563; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 565, 图版 212, 图 15; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 263; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* (1979) 165; Satake et al. *Wild Flow. Jap.* I (1982) 71; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 150, 图版 66, 图 1—6.

多年生丛生草本。茎细, 圆柱形, 高 10—30 厘米。基生叶较多数, 茎生叶 1—2 枚, 皆为线形, 长 5—20 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 叶片边缘及叶鞘口具白色长毛, 叶片先端钝且为硬质、呈胼胝体状, 通常茎生叶皆短于基生叶。伞形状聚伞花序顶生, 由数朵至十余朵花组成, 花序枝常细长, 有时在顶端再次分枝, 形成 2 回伞形状聚伞花序, 花皆单生, 不为每数朵集成小头状; 最下方的总苞叶不超出花序, 在花序枝基部均具膜质苞片, 花的下方通常具 2 (3) 枚小苞片, 小苞片卵形或广卵形, 白膜质; 花被片 6 枚, 卵状披针形, 近等长, 长 (2) 2.2—3 毫米, 黄褐色至红褐色, 边缘及先端为白色膜质; 雄蕊 6 枚, 长为花被片的 1/2—2/3, 花药长圆状线形, 通常比花丝略长。蒴果三棱状卵形, 长 2.5—3 毫米, 与花被片等长、稍长或稍短, 淡黄绿色或麦秆黄色, 顶端具短尖; 种子近椭圆形或卵形, 褐色或暗赤褐色, 长 1.1—1.4 毫米, 顶端具显著的黄白色种阜, 种阜约为种子长的 1/2 或多少超过 1/2。

生于湿草地、沼泽湿草地、林下及林缘湿地。产于黑龙江省黑河、伊春、尚志等市县及大兴安岭地区新林; 吉林省安图县、浑江市; 辽宁省凤城县; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市, 兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国 (东北、华北), 朝鲜, 日本, 蒙古, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚东部)。

大果地杨梅 (东北植物检索表) var. *macrocarpa* Buch. in Engl. *Pflanzenr.* 25 Heft. IV, 36 (1906) 47, f. 38F; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 564, 图版 212, 图 16; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 264; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* (1979) 165. — *Luzula macrocarpa* (Buch.) Nakai, *Rep. Veget. Ouelp.* (1914) 30; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. *Fl. URSS* III (1935) 564. — *L. plumosa* E. Mey. var. *macrocarpa* (Buch.) Ohwi, *Fl. Jap.* (1953) 272.

蒴果较大, 长 4 毫米, 明显长于花被片。生于阔叶林中。产于吉林省浑江市; 辽宁省本溪县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

近年还曾记录一种“羽毛地杨梅 *L. plumosa* E. Mey.”, 与火红地杨梅极近, 区别为叶宽 3—6 (10) 毫米, 花药与花丝近等长, 标本未见。

2. 云间地杨梅(东北植物检索表) (图版 20, 图 1—3)

Luzula wahlenbergii Rupr. in *Beitr. Pflanzk. Russ. Reich.* I (1845) 58; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. *Fl. URSS* III (1935) 567; Satake, *Nov. Fl. Jap. : Juncaceae* (1938) 27, f. 12; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 565; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.*



图版 19 火红地杨梅 *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. 1. 植株; 2. 花; 3. 蒴果;
 4. 种子; 5. 叶先端放大。淡花地杨梅 *L. pallescens* Swartz
 6. 植株; 7. 蒴果; 8. 种子。(张桂芝绘)

(1971) 264; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 320; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 165.

多年生丛生草本。根状茎横走或不甚明显，密生纤细须根。茎直立，高15—30厘米。基生叶较多数，茎生叶1—3枚，均为线形或宽线形，长5—15厘米，宽1—3(4)毫米，叶鞘口及叶片边缘具白色长毛，叶片先端锐尖，无胼胝体。花单生及2(3)朵(稀稍多)集生成小头状、多数、组成顶生的复聚伞花序，花序枝纤细，不等长，下弯，通常使全花序弯垂；最下方的总苞叶显著短于全花序，花序枝基部均具近膜质的苞片，花下小苞片卵形，干膜质，顶缘成不规则地流苏状裂；花被片6，近等长，长约2(2.3)毫米，卵状披针形，先端锐尖，淡栗褐色至暗栗褐色(近黑褐色)，先端色淡；雄蕊6，长约为花被片的1/2至近2/3，花药卵形至长圆形，比花丝稍长、等长或微短。蒴果三棱状椭圆形，顶端微凸，黄褐色至暗栗褐色，与花被片近等长，熟时3裂；种子椭圆形，长1—1.2毫米，褐色至栗褐色，基部具微小的种阜与丝状物。花果期6—8月。

生于高山冻原。产于吉林省安图县及长白县。分布于中国(东北)朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、北极带、欧洲部分)，欧洲(北部)。

3. 地杨梅(本草拾遗)

Luzula capitata (Miq.) Nakai, Rep. Veget. Apoi (1930) 76; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS ■ (1935) 572; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 129; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 565; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 262; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 320. — *L. campestris* DC. var. *capitata* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. ■ (1867) 165 (nom. nud.); Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 97; 贾祖璋等, 中国植物图鉴(1955) 1089.

多年生丛生草本。茎直立，高10—25厘米。基生叶较多数，茎生叶通常2枚，皆为线形或宽线形，扁平，长为茎的1/2—2/3，宽2—4毫米，叶鞘口及叶片边缘密生白色长毛，叶片先端钝且为硬质、呈胼胝体状。花序为顶生的1个大型头状花序，稀2—3个，头状花序径达1厘米，具多数花；花序下方的总苞叶超出于花序，具缘毛；花下方的小苞片卵形，白色膜质；花被片6，近等长，长约3毫米，披针形或长圆状披针形，褐色至黑褐色，有白膜质边缘；雄蕊6，长约2毫米，花药长圆形，与花丝近等长或稍较长。蒴果三棱状倒卵形，黄褐色至黑褐色，具短尖，与花被片近等长；种子广倒卵形，长1毫米或超过，基部具较大的种阜，种阜长约为种子的1/2。

生于草地。产吉林省浑江市。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

4. 多花地杨梅(东北植物检索表)

Luzula multiflora (Retz.) Lej. Fl. Envir. Spa I (1811) 169; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS ■ (1935) 572; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 129; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 566; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 262; 中国高等植物图鉴V (1976) 407; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 321; Tutin et al. Fl. Eur. 5 (1980) 113. — *Juncus multiflora* Retz. Fl. Scand. Prodr. ed. 2 (1795) 82. — *Luzula campestris* DC. var. *multiflora* (Lej.) Celak. Prodr. Fl. Bohm. (1869) 85.

多年生丛生草本。茎直立，高20—30厘米，具茎生叶和多数基生叶。叶线形，长5—

10 厘米, 宽 1.5—3 (4) 毫米, 叶鞘口及叶片边缘有白色长毛, 叶片先端钝且为硬质、呈胼胝体状。聚伞花序由 5 至 10 余个头状花序组成, 花序枝长短不等, 每个头状花序具数朵至十余朵花; 花序最下方的苞片叶状, 花下方的小苞片广卵形, 白膜质; 花被片 6, 披针形, 2 轮, 内外花被片近等长, 长 2.5—3 (3.5) 毫米, 褐色、赤褐色至暗褐色, 先端及边缘呈白膜质; 雄蕊 6, 花药与花丝近等长以至比花丝长近 1 倍。蒴果三棱状卵形, 与花被片近等长; 种子卵状椭圆形, 种阜长约为种子的 1/3—1/2。

东北东部及南部有记录。 分布于中国 (东北、内蒙古、华东、西南), 日本, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚、欧洲部分), 欧洲。

近年东北还曾记录一种“西伯利亚地杨梅 *L. sibirica* V. Krecz.”, 外形与本种相近, 其花被片等长, 长 2.3—2.8 毫米, 红锈色, 种阜约为种子长的 1/6—1/4; 标本未见。

5. 淡花地杨梅 (中国高等植物图鉴) 锈地杨梅 (东北植物检索表) (图版 19, 图 6—8)

Luzula pallescens Swartz, Summa Veg. Scand. (1814) 13; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS ■ (1935) 576; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 566, 图版 212, 图 12; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 263, pl. 100, f. 5; 中国高等植物图鉴 V (1976) 408; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 164; Tutin et al. Fl. Eur. 5 (1980) 112; Czer. Pl. Vasc. URSS (1981) 268.

多年生丛生草本。茎直立, 高 20—30 (35) 厘米。基生叶较多数, 茎生叶 1—2 枚, 皆为线形, 长 5—15 厘米, 宽 1—3 毫米, 叶鞘口及叶片边缘具白色长毛, 叶片先端钝且为硬质、呈胼胝体状。花序为 4—10 (16) 个头状花序所组成的伞形状聚伞花序, 花序枝直立或近直立, 不等长, 有时在花序枝的末端再次分枝成 2 回伞形状聚伞花序。头状花序由 5—13 朵花集生而成; 花序最下方的总苞叶与全花序等长、稍长或稍短, 花下方有近白色膜质的小苞片, 呈卵形、渐尖; 花被片 6, 二轮, 淡黄褐色、锈褐色或近赤褐色, 宽披针形或卵状披针形, 先端细尖, 长 (1.8) 2—2.5 毫米, 外花被片长于内花被片或稀为近等长; 雄蕊 6, 长约为花被片的 1/2—2/3, 花药短于、等于或稍长于花丝。蒴果三棱状卵形, 先端圆钝, 具短尖, 比花被片稍短或等长, 熟时 3 瓣裂; 种子椭圆形, 赤褐色至黑赤褐色, 长 0.6—0.9 (1) 毫米, 基部的种阜长约为种子的 (1/4) 1/3 至近 1/2。花果期 5—7 月。

生于湿草地、草甸、山坡稍湿地、疏林下。 产于黑龙江省黑河、嫩江、嘉荫、穆稜、虎林等市县; 吉林省汪清县; 辽宁省本溪、清源、桓仁、新宾等县; 内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市, 兴安盟科尔沁右翼前旗, 赤峰市克什克腾旗。 分布于中国 (东北、华北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚), 高加索, 欧洲。

本种模式标本采自欧洲, 据《欧洲植物志》记载, 本种种子长 0.8—1.1 毫米, 种阜为种子长的 (1/4) 1/3 以上、但不超过 1/2。我们标本有变异, 种子略小, 长 0.6—0.9 (1) 毫米, 种阜略大, 约为种子长的 (1/4) 1/3 至近 1/2。

6. 长白地杨梅 (东北植物检索表) 华北地杨梅 (中国高等植物图鉴) (图版 20, 图 4—6)

Luzula oligantha Sam. in Hulten, Fl. Kamtch. I (1927) 227; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS ■ (1935) 574; 中国高等植物图鉴 V (1976) 408; Ohwi, Fl. Jap.



图版 20 云间地杨梅 *Luzula wahlenbergii* Rupr. 1. 植株; 2. 蒴果; 3. 种子。

长白地杨梅 *L. oligantha* Sam.; 4. 植株; 5. 蒴果; 6. 种子。

短序长白地杨梅 *L. oligantha* Sam. var. *sudeticoides* P. Y. Fu et Y. A. Chen 7. 花序。(张桂芝绘)

new ed. (1978) 321; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 164; 李昌福, 大韩植物图鉴 (1979) 190. — *L. campestris* DC. var. *pauciflora* Buch. in Engl. Pflanzenr. 25 Heft. N, 36 (1906) 88. — *L. multiflora* Lej. f. *gracilis* Buch. ex Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 288. — *L. sudetica* DC. var. *manshurica* Noda (in sched.) ex Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-orient. (1959) 566, nom. subnud.

多年生丛生草本。根状茎短, 密生纤细须根, 茎直立, 高 (5) 10—35 厘米。基生叶数枚至较多枚, 茎生叶 1—3 枚, 皆为线形, 长 4—10 (12) 厘米, 宽 1—3 毫米, 叶片边缘疏生白色长毛, 叶鞘口的毛并不显著、有时近无毛, 叶片先端钝且为硬质、呈胼胝体状。花序为 4—15 个小形头状花序所组成的伞形状聚伞花序, 花序枝直立或近直立, 不等长, 时常在花序枝的末端再次分枝成 2 回伞形状聚伞花序; 头状花序径 3—4 毫米, 由 (2) 3—8 朵花集生而成; 最下方的总苞叶通常明显短于全花序, 花序枝基部各具近膜质的苞片, 花下方的小苞片广卵形、膜质; 花被片 6, 2 轮, 广披针形或长圆状披针形, 近等长, 长 1.7—2.2 毫米, 黑褐色, 边缘色淡或同色、膜质; 雄蕊 6, 长约为花被片的 2/3 或稍长, 花药近长圆形, 约为花丝长的 1.5—2 倍, 少有比花丝稍长或近等长。蒴果三棱状倒卵形或近椭圆形, 淡黄褐色至黑褐色, 顶端短尖, 比花被片稍短或近等长; 种子椭圆形, 赤褐色, 长 1—1.2 毫米, 基部的种阜极小, 长约为种子的 1/6 以下。花果期 6—8 月。

生于高山冻原及亚高山草地。产于吉林省安图县、抚松县。分布于中国 (东北、华北、华东), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

本种模式标本采自勘察加南部, 我们标本与本种原始材料记述是相符合的。由于分布地区的不同 (如中国华东、华北以及日本), 在花的大小、花药的长短等可见到描述上多少有一些差异。东北地区还分布有以下一变种。

短序长白地杨梅 (图版 20, 图 7) var. *sudeticoides* P. Y. Fu et Y. A. Chen in Bull. Bot. Res. XV, 3 (1995) 332.

花被片长 (2) 2.2—2.8 毫米; 由 3—8 个头状花序所组成的近伞形聚伞花序其花序枝短缩、不等长, 花序较紧密, 无二次分枝; 总苞叶比花序长或近等长; 头状花序径 4—5 毫米; 花药与花丝近等长以至为花丝长的 1.5 倍。生于高山冻原及亚高山草地或林间。产于吉林省安图县。分布于中国 (吉林省), 朝鲜。

百合亚目 Liliineae

110. 百合科 Liliaceae

多年生草本, 少数为亚灌木、灌木或乔木状, 地下具鳞茎、块茎或根状茎。茎直立或攀援, 有时枝条变成绿色的叶状枝。叶基生或茎生, 互生或轮生, 少数对生, 有时退化成鳞片状, 叶脉常基出, 弧形平行脉, 极少具网状脉, 叶有柄或无。花两性, 少数为单性或雌雄异株, 单生或组成总状、穗状、伞形花序, 少数为聚伞花序, 顶生或腋生; 花钟状或漏斗状, 花被片通常 6, 少有 4 或多数, 排成两轮, 离生或不同程度的合生; 雄蕊通常与花被片同数, 花丝离生或贴生于花被筒上, 花药 2 室, 较少汇合成 1 室, 丁字状着生或基生, 内向或外向开裂; 心皮合生或不同程度的离生; 子房上位, 极少半下位, 常

为3室的中轴胎座，少为1室的侧膜胎座，每室具1至多数胚珠，花柱通常单一或3裂，柱头不裂或3裂。蒴果或浆果，蒴果多室背开裂，少数为室间开裂。种子通常多数，具有丰富的胚乳，胚小。

本科约230属，3500种，广布于全世界，特别是温带和亚热带地区。我国产60属，约560种。东北产26属，96种，12变种，13变型。

属检索表

1. 叶4至多枚轮生于茎顶，花单生于叶轮中央；花4基数或更多，外轮花被片叶状或极少为花瓣状、较宽，内轮花被片线形、狭细或稀为不存在 22. 重楼属 *Paris* L.
1. 叶序及花序不如上；花不如上。
 2. 浆果；具根状茎，不具鳞茎。
 3. 叶退化为鳞片状；具叶状枝 24. 天门冬属 *Asparagus* L.
 3. 叶正常发育，不为鳞片状；无叶状枝。
 4. 花单性、异株，生于腋出的伞形花序上；叶柄两侧边缘通常具长或短的翅状鞘，鞘上方有一对卷须 26. 薹蕨属 *Smilax* L.
 4. 花两性，稀为单性异株，但花序不为腋出伞形；叶柄上无翅状鞘与卷须。
 5. 花4数性；叶2—3枚互生于茎上 18. 舞鹤草属 *Maianthemum* Web.
 5. 花3数性。
 6. 花被片合生，仅上部分离，花冠呈筒状或钟状。
 7. 叶2—3枚基生；花生于侧生的花茎上排成总状花序 15. 铃兰属 *Convallaria* L.
 7. 叶4至多枚茎生，无基生叶；花生于叶腋或腋出的总花梗上 21. 黄精属 *Polygonatum* Mill.
 6. 花被片离生或仅基部稍合生。
 8. 叶3枚轮生于茎顶，花单生于叶轮中央；外轮花被片绿色、宿存，内轮花被片花瓣状、白色或紫红色，晚期脱落 23. 延龄草属 *Trillium* L.
 8. 叶序与花序不如上；花被片不如上。
 9. 叶基生；具花茎 16. 七筋姑属 *Clintonia* Raf.
 9. 叶茎生，无基生叶；无花茎。
 10. 花被片宿存；顶生圆锥花序或总状花序 17. 鹿药属 *Smilacina* Desf.
 10. 花被片脱落；花腋生或为1至数朵花（成伞形）生于茎或分枝顶端或生于与叶对生的短枝顶端。
 11. 花单朵腋生或为2朵生于腋出的总花梗上；花梗（或总花梗）的基部因与相邻的茎合生并向下扭曲而常使花梗位于叶的下方；花被片基部无囊或距 20. 扭柄花属 *Streptopus* Michx.
 11. 花1至数朵（成伞形）生于茎或分枝顶端或生于与叶对生的短枝顶端；花梗正常发育、不向下扭曲；花被片基部成囊状或距，稀不成囊、距状 19. 万寿竹属 *Disporum* Salisb.
 2. 蒴果；具鳞茎或根状茎。
 12. 具根状茎，不具鳞茎。
 13. 蒴果未成熟时果皮早期破裂，露出种子，种子因种皮肉质而呈浆果状 25. 山麦冬属 *Liriope* Lour.
 13. 蒴果正常开裂；种子不呈浆果状。
 14. 花被片离生或基部稍合生，宿存。
 15. 蒴果室背开裂；雄蕊3，生于内花被片近中部 4. 知母属 *Anemarrhena* Bunge
 15. 蒴果室间开裂；雄蕊6。
 16. 叶套迭状、两侧压扁；花药2室，纵裂（顺药隔方向） 1. 岩菖蒲属 *Tofieldia* Huds.
 16. 叶腹背扁平，不为套迭状；花药汇合为1室，横裂（垂直于药隔方向）。
 17. 花被片里面近基部有腺体；叶基生，具花茎，花茎下部有时生一、二枚小形叶 2. 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.

17. 花被片不具腺体；叶茎生，有显著的茎，无基生叶 3. 藜芦属 *Veratrum* L.
14. 花被片下部合生至大部分合生，上端分离。
18. 叶椭圆形、卵形、倒披针形等，具弧行脉及纤细的横脉，有明显较长的叶柄；花通常为白色、紫色、红紫色、蓝紫色等，花被裂片明显地短于花被筒（花被片合生部分） 5 玉簪属 *Hosta* Tratt.
18. 叶线形或带形，具平行脉，无叶柄与叶片的区分；花黄色、橙黄色、橙红色等，花被裂片明显地长于花被筒 6. 萱草属 *Hemerocallis* L.
12. 具鳞茎。
19. 伞形花序，基部具白色膜质的总苞片，在蕾期包住花序；植株大多具葱蒜味 14. 葱属 *Allium* L.
19. 不为伞形花序或有时如为伞形花序亦无白色膜质的总苞片在蕾期包住花序，总苞片绿色叶状；植株无葱蒜味。
20. 蒴果室间开裂；花被片里面具顶端分裂的肉质腺体；花药 1 室，横向开裂 2. 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.
20. 蒴果室背开裂；花被片里面不具顶端分裂的肉质腺体；花药 2 室，纵裂。
21. 花较小，几十朵或更多排成密集的总状花序；植株仅具基生叶；花药背着 13. 绵枣儿属 *Sellia* L.
21. 花 1 至数朵、最多十几朵，不构成总状花序或仅构成稀疏的总状花序；植株具茎生叶、或具基生叶或两者兼有。
22. 花药背着；植株具显著的茎及多枚茎生叶。
23. 花被片里面近基部有明显凹陷的蜜腺窝，花丝着生于花药背面的下部；鳞茎外面为鳞茎皮所包被 11. 贝母属 *Fritillaria* L.
23. 花被片里面有蜜腺但无凹陷的蜜腺窝；花丝着生于花药背面中央；鳞茎外面无鳞茎皮包被 12. 百合属 *Lilium* L.
22. 花药基着；植株具少数茎生叶或主为具基生叶。
24. 花被片宿存；花较小，花被片长不超过 2 厘米。
25. 花被片于果期增大变厚，比蒴果长 0.5—1 倍或更多；鳞茎近球形或卵形等，鳞茎皮多数不向上延伸成筒状 7. 顶冰花属 *Gagea* Salisb.
25. 花被片于果期枯干萎缩，不增大，短于蒴果，或与之等长或稍长；鳞茎通常狭卵形，鳞茎皮向上延伸成筒状 8. 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb.
24. 花被片脱落；花较大，花被片长 2—7 厘米或更长，稀长 2 厘米以下。
26. 花下垂，开花后花被片反卷；鳞茎皮内无毛，茎上生有两枚对生叶，叶多少具网状脉 9. 猪牙花属 *Erythronium* L.
26. 花直立，开花后花被片不反卷；鳞茎皮内生有柔毛或糙毛，稀无毛，茎上生有 2—6 枚叶，互生或稀为对生，叶具平行脉 10. 郁金香属 *Tulipa* L.

1. 岩薹蒲属 *Tofieldia* Huds.

Huds. Fl. Angl. ed. 2 (1778) 151.

多年生草本，根状茎短或稍长。叶多基生，少数生于花茎下部，二列，两侧压扁，有几条纵脉，中脉不明显。花茎较长，具总状花序，花较小，除在花梗基部具一苞片外，在近花被基部还有一枚杯状小苞片；花被片 6，线状长圆形或倒披针形，离生或基部合生，宿存；雄蕊 6，着生于花被片基部，花药卵形，背着，内向纵裂；子房上位，由 3 枚心皮组成，上部通常 3 裂，具多数胚珠，花柱 3，离生。蒴果由于心皮不同程度的离生，有时近骨莢状；种子小，狭长圆形，多数。

东北产 1 种，1 变型。

长白岩薹蒲(东北植物检索表) (图版 21)



图版 21 长白岩萼蒲 *Tofieldia coccinea* Richards.

1. 植株; 2. 叶片一段和叶缘; 3. 花; 4. 花被片和雄蕊; 5. 果实。(张桂芝绘)

Tofieldia coccinea Richards. in Frankl. Narr. First Journ. App. (1823) 736; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 184; 中国植物志 XIV (1980) 9, 图版 1, 图 7. — *T. nutans* Willd. in Schult. f. Syst. Veget. VI, 2 (1830) 1573, in nota; Hulten, Fl. Kamtch. I (1927) 230, f. 15; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 4; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 143; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582, 图版 219, 图 5.

多年生草本, 植株矮小, 常丛生。叶多基生, 剑形, 常如镰刀状弯曲, 长 2.5—7 厘米, 宽 2—4 毫米, 先端锐尖, 基部嵌迭状, 边缘具细突起, 具 3—5 条平行脉。花葶高 5—15 厘米, 总状花序短, 花期常密集成头状的穗, 长 0.7—3 厘米, 花梗常下弯, 很短, 长 0.5—0.8 毫米, 果期花序伸开, 花梗亦伸长至 1.5—3.5 毫米, 花梗下具 1 卵状苞片; 近花被基部具近杯状小苞片, 3 裂; 花小, 花被片 6, 白色, 稍带粉红色, 倒披针状长圆形, 长 2—3 毫米, 宿存; 雄蕊 6, 与花被片近等长或有时比花被片稍长; 子房卵形, 花柱 3, 分离, 粗短, 长约 0.4 毫米, 与花药长度相等。蒴果球形, 果皮膜质, 直径 2—2.5 毫米, 上端不裂或 3 裂, 宿存花柱长约 1 毫米, 稍外弯, 柱头膨大; 种子线状梭形, 长约 1 毫米。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

生于高山草原和石缝中。产于吉林省安图县(长白山)。分布于中国(东北地区、安徽省黄山), 朝鲜, 日本, 俄罗斯(西伯利亚东部及远东地区), 北美。

红被岩萹蒲

f. fusca (Miyabe et Kudo) Q. S. Sun in P. Y. Fu et al., Chav. Pl. Chin. Bor.-Orient. ed. 2 (1996) 764. — *T. fusca* Miyabe et Kudo in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. V (1913) 75.

本变型花被片为紫红色。生于高山冻原(2000—2500 米)。产于吉林省安图县。分布于中国(东北), 朝鲜, 日本。

2. 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.

Michx. Fl. Bor. Amer. I (1803) 213.

多年生草本, 具横走的根状茎或具鳞茎。叶基生或近基生, 线形或狭带状。花葶单一, 直立, 下部有时生 1—2 枚较小的叶, 总状花序顶生, 少数由于分枝而成圆锥花序; 花两性或杂性; 花被片 6, 分离或基部稍连合成管状, 宿存, 内面基部具 2 个或 1 个在顶端深裂的肉质腺体; 雄蕊 6, 着生于花被片基部, 比花被片短, 花丝丝状或下部扩大, 花药小, 球形或肾形, 药室合为一, 背着, 横向开裂; 子房卵形, 3 室, 顶端 3 裂, 每室具多数胚珠, 花柱 3。蒴果球形或长圆形, 直立, 室间开裂; 种子长圆形或稍呈披针形, 具狭翅。

东北产 1 种。

棋盘花(种子植物名称) (图版 22)

Zigadenus sibiricus (L.) A. Gray in Ann. Lyc. New York IV (1837) 112; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 432; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 9, t. 1, f. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 145; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583, 图版 219, 图 7; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 338; Malyshev et Peschkova, Fl. Sibir. Centr. I (1979) 213; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 186; 中国植



图版 22 棋盘花 *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray
1—2. 植株; 3. 花; 4. 花被片和腺体; 5. 果实。(张桂芝绘)

物志 XIV (1980) 18, 图 6. — *Melanthium sibiricum* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 339. — *Anticlea sibirica* Kunth, Enum. Pl. IV (1843) 191; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 207.

多年生草本, 植株高 30—50 厘米, 鳞茎稍膨大, 粗 3—7 毫米, 外层鳞茎皮黑褐色, 有时上部破裂成纤维状。叶基生, 线形, 长 12—30 厘米, 宽 2—10 毫米, 先端钝。花葶单一, 直立, 在花葶上生有 1—2 枚短叶, 总状花序稀疏, 或基部具短分枝而略呈圆锥形; 花梗长 7—20 毫米, 基部有卵状披针形的苞片; 花被片 6, 绿白色, 倒卵状椭圆形至长圆形, 长 6—9 毫米, 宽 2.5 毫米左右, 先端钝, 基部贴生于子房, 内面基部上方有 1 顶端 2 裂的倒心形黄绿色的肉质腺体, 宿存; 雄蕊 6, 稍短于花被片, 花丝向下逐渐加宽, 花药近肾形, 汇合成 1 室; 子房圆锥形, 长约 4 毫米, 花柱 3, 近果期稍伸出花被外, 外卷。蒴果圆锥形, 长约 15 毫米, 室间开裂; 种子近长圆形, 长约 5 毫米, 具狭翅。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

生于林下、山坡草地。产于黑龙江省大兴安岭地区加格达奇与呼玛县、海林县; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市, 赤峰市宁城县。分布于中国 (东北、华北和四川省), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (西伯利亚东部及远东地区), 蒙古。

3. 藜芦属 *Veratrum* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 1044; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 468.

多年生草本, 根状茎粗短, 密生多数稍肉质的须根, 须根表面有横皱纹。茎直立, 圆柱形, 自基部至上部生叶, 基部被以叶鞘, 叶鞘枯死后许多成为棕褐色的纤维残留物。叶互生, 椭圆形至线形, 茎下部的叶较宽, 向上渐变狭, 并过渡为苞片状, 基部常抱茎, 具明显的叶脉, 有柄或无, 全缘。圆锥花序顶生, 具许多花, 下部具革质的叶状苞片, 花梗下具小苞片; 雄花与两性花同株, 极少仅具两性花, 花深紫色, 淡绿色或白色; 花被片 6, 具多数脉, 基部稍结合成为宽钟状或平展, 宿存; 雄蕊 6, 着生在花被片基部, 花丝丝状, 比花被片短或稍长, 花药小, 近球形, 背着, 汇合成 1 室, 横向开裂; 子房上位, 卵形, 3 室, 有毛或无, 花柱 3, 较短, 多少外弯, 柱头小, 宿存。蒴果椭圆形或卵圆形, 多少具 3 钝棱, 直立或下垂, 室间开裂, 每室具多数种子; 种子扁平, 种皮薄, 周围具膜质翅。

东北产 4 种 2 变型。

种 检 索 表

1. 茎基部具叶鞘枯死后残留的纤维网眼; 花黑紫色。
 2. 茎下部叶无柄, 叶片多为宽椭圆形或卵状椭圆形, 宽 8 (4) —18 厘米 1. 藜芦 *V. nigrum* L.
 2. 茎下部叶具明显较长的叶柄, 叶片长圆状披针形至线状披针形, 宽 1—6 厘米 4. 毛穗藜芦 *V. maackii* Regel
 1. 茎基部不具网眼; 花绿白色或黄绿色。
 3. 叶背面密生银白色短绒毛或短柔毛, 呈灰白色或带灰白色; 圆锥花序扩展 2. 兴安藜芦 *V. dahuricum* (Turcz.) Loes. f.
 3. 叶背面无毛或稍有短柔毛, 呈绿色; 圆锥花序狭 3. 尖被藜芦 *V. oxysepalum* Turcz.
1. 藜芦 (本草经) (图版 23)

Veratrum nigrum L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 1044; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 208;



图版 23 藜芦 *Veratrum nigrum* L.

1. 植株下部；2. 植株上部；3. 花序；4. 雄花。(冯金环绘)

Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 289; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 153; Franch. Pl. David. I (1884) 310; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 435; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 11; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 16; 中国植物志 XIV (1980) 21, 图版 2, 图 1—4. —*V. nigrum* L. var. *ussuriense* Loes. f. in Fedde, Repert. XXIV (1927) 70; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 145; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583. —*V. ussuriense* (Loes. f.) Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 335; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 186.

多年生草本, 植株高 60—100 厘米, 粗壮。根状茎圆柱形而短, 须根细柱状, 肉质, 直径约 3 毫米。茎直立, 圆柱形, 基部残存叶鞘破裂成黑褐色网眼。叶互生, 4—5 枚, 下部叶椭圆形至长圆状披针形, 长 12—25 厘米, 宽 8 (4)—18 厘米, 先端尖或渐尖, 有封闭和抱茎的细长叶鞘, 上部叶披针形, 叶鞘较短、筒形、紧抱茎, 全缘或微波状, 表面青绿色, 背面灰绿色, 两面均光滑无毛, 平行脉明显而隆起。圆锥花序顶生, 直立, 长 30—50 厘米, 苞片披针形, 长 1—3.5 厘米, 侧生的总状花序长 4—20 厘米, 通常具雄花, 顶生的总状花序较侧生的总状花序长, 多为两性花, 总轴和枝轴密生白色卷毛; 每一枝轴基部有苞片 1 枚, 披针形, 边缘和背面有毛, 侧生花序的花梗长约 5 毫米, 几等于小苞片, 密生白色绵状毛; 花被片 6, 黑紫色, 椭圆形至倒卵状椭圆形, 长 5—7 毫米, 宽约 3 毫米, 开展或稍向下反, 先端钝, 基部略收狭, 里而光滑无毛, 外面被细绵毛, 全缘; 雄蕊 6, 与花被片对生, 较花被片短, 花药肾形, 背着, 横向开裂; 子房卵形, 无毛, 长约 2.5 毫米, 花柱 3, 先端向外弯。蒴果卵形, 有三棱, 长 1.5—2 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 成熟时 3 裂; 种子多数, 具翅。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

生于山坡林下, 草丛中。产于黑龙江省北安市、萝北县、依兰县、克山县; 吉林省安图县; 辽宁省丹东市、桓仁县、本溪县、建昌县; 内蒙古呼伦贝尔盟满洲里市、牙克石市、额尔古纳市, 赤峰市克什克腾旗。分布于中国 (东北、华北、西北、华东、华中、西南), 亚洲北部和欧洲中部。

用途: 根状茎及根含有多甾体生物碱。根状茎或全草药用, 主治中风痰壅、癫痫、疟疾等; 外用治疥癣, 灭蝇蛆。有毒, 内服宜慎。

本种茎基部具叶鞘枯死后残留的网眼; 叶大, 无柄或只在茎上部的叶具短柄, 无毛; 圆锥花序长而直, 花被片全缘, 黑紫色。这些特征易于与其他种类区别。

2. 兴安藜芦 (东北植物检索表) (图版 24)

Veratrum dahuricum (Turcz.) Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. LXVIII (1926) 134; id. in Fedde, Repert. XXIV (1928) 9; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 361; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 12. t. 1, f. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 144; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583, 图版 219, 图 9; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 185; 中国植物志 XIV (1980) 21. —*V. album* L. var. *dahuricum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 295; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 153; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 433.

植株高 70—100 厘米, 根状茎粗约 2 厘米, 茎基部具浅褐色或灰色无网眼的纤维束。叶互生, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 10—25 厘米, 宽 5—10 厘米, 先端稍钝或渐尖, 基部无柄, 抱茎, 表面绿色, 无毛, 背而密生银白色短绒毛或短柔毛, 呈灰白色或带灰白色。



图版 24 兴安藜芦 *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. f.
1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花序; 4. 雄花。(冯金环绘)

圆锥花序长 20—60 厘米，最下面的侧枝常再次短分枝，总轴和枝轴密生白色短绵状毛；苞片卵形，先端尖，长 9—14 毫米，宽 2—4 毫米；花梗短，长约 2 毫米，有毛；小苞片比花梗长，卵状披针形，长 3—10 毫米，背面和边缘有毛；花两性或单性，花被片 6，淡黄绿色带苍白色边缘，椭圆形或卵状椭圆形，长 8—12 毫米，宽 3—4 毫米，约具 7 脉，先端锐尖或钝，基部具柄，背面具短毛，边缘锐锯齿状；雄蕊 6，长为花被片的一半，花药球形，长 1 毫米；子房近圆锥形，密生短柔毛。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

生于草甸、湿草地及阔叶林内。产于黑龙江省伊春市、密山市、尚志市；吉林省浑江市、珲春市、汪清县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（西伯利亚和远东地区）。

用途：同藜芦。

本种根状茎基部不具网眼，叶背面密生银白色短柔毛，花被片黄绿色带白边很易鉴别。

3. 尖被藜芦(中国植物志) 光脉藜芦(东北植物检索表) (图版 25, 图 1—5)

Veratrum oxyspalum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1840) 79; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 209; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 14; 中国植物志 XIV (1980) 23, 图版 3, 图 6—8. —*V. patulum* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. LXVIII (1926) 135; id. in Fedde, Repert. XXIV (1927) 63; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 145; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583. —*V. dolichopetalum* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. LXVIII (1926) 134; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583.

植株高 50—100 厘米，粗壮，茎基部密生无网眼的纤维束。叶互生，长圆形或椭圆形，长 14—29 厘米，宽 3.4—14 厘米，先端渐尖或短急尖，有时稍缢缩面扭转，基部无柄，抱茎，表面绿色无毛，背面淡绿色，无毛或有短柔毛。圆锥花序长 30—50 厘米，密生或疏生多数花，侧生总状花序近等长，长约 10 厘米，顶生花序多少长于或近等长于侧生花序，花序轴密生短绵状毛，苞片叶状，披针形；花梗长 1—3 (6) 毫米，比小苞片短；花被片 6，外面绿色，内面白色，长圆形至卵状长圆形，长 7—11 毫米，宽 3—6 毫米，先端钝圆，基部明显收狭，边缘具细齿，外花被片背面基部略生短毛；雄蕊 6，比花被片短；子房疏生短柔毛或乳突状毛，花柱长 2 毫米，外卷。蒴果长 12—15 毫米，先端 3 裂；种子淡褐色。花期 7—8 月。

生于草甸、湿草地、山坡、林缘及林下。产于黑龙江省伊春市；吉林省安图县（长白山）及浑江市；辽宁省本溪县。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（西伯利亚东部）。

4. 毛穗藜芦(东北植物检索表) (图版 25, 图 6—9)

Veratrum maackii Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 154, t. 11, f. 8—14; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 436; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 361; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 11; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 144; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583, 图版 219, 图 3; 中国植物志 XIV (1980) 24, 图版 4, 图 1—5. —*V. bohnhoftii* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. LXVIII (1926) 143. —*V. mandshuricum* Loes. f. l. c. p. 140. —*V. versicolor* Nakai f. *brunneum* Nakai



图版 25 尖被藜芦 *Veratrum oxyssepalum* Turcz.

1. 植株下部; 2. 植株中部; 3. 花序; 4. 花; 5. 子房。

毛穗藜芦 *Veratrum maackii* Regel 6. 植株下部; 7. 花序; 8. 花; 9. 子房。(冯金环绘)

in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 341; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 186. — *V. nigrum* L. subsp. *maackii* (Regel) Kitamura in Act. Phytot. Geobot. XXII (1966) 71.

多年生草本, 植株高 60—110 厘米。茎直立, 较纤细, 基部稍粗, 具棕褐色有网眼的残存叶鞘纤维。叶互生, 下部叶长圆状披针形、具长柄, 上部叶线状披针形、叶柄渐短至无柄, 长达 30 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部渐狭下延以至成鞘, 抱茎, 全缘, 两面无毛, 平行脉明显, 均隆起。顶生圆锥花序长 25—50 厘米, 具较稀疏的花, 侧生花序较短, 最下面的侧生花序有时再次分枝, 总轴、枝轴和花梗被绵状毛, 花梗长达 1 厘米或更长, 侧生花序上的花梗比顶生花序的花梗短, 每一枝轴基部及花梗基部均有一披针形苞片, 其边缘通常均被短毛; 花两性, 初时绿色, 后变深紫色, 花被片 6, 近倒卵状长圆形, 长 5—7 毫米, 宽 2—3 毫米, 初时平展, 后向外反折, 先端钝, 全缘; 雄蕊 6, 花丝先端内曲, 长为花被片的一半, 花药肾形; 子房长圆形, 无毛, 花柱 3, 向外开展。蒴果直立, 卵形至长圆形, 长 1—1.7 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 基部有宿存的花被和花丝。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

生于林下、灌丛、山坡、草甸。产于黑龙江省伊春市、黑河市、密山市、萝北县、宁安县、依兰县; 吉林省浑江市、安图县、抚松县、汪清县; 辽宁省本溪县、西丰县、清原县、桓仁县、岫岩县; 内蒙古呼伦贝尔盟鄂伦春旗。分布于中国 (东北、华北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (西伯利亚和远东地区)。

用途: 根状茎为催吐、祛痰药, 用于痰涎分泌过多, 催吐作用极强 (适于兽用)。外用治疥癣。又为农业杀虫剂, 可驱杀蝇、虱等。有毒, 内服宜慎。

大花藜芦 f. *macranthum* (Loes. f.) T. Shimizu in Act. Phytot. Geobot. VIII (1960) 167. — *V. oblongum* Loes. f. var. *macranthum* Loes. f. in Fedde, Repert. XXIV (1927) 68. — *V. maackii* Regel var. *macranthum* (Loes. f.) Nakai, in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 339, t. 10; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 185.

本变型花被片较大, 长 7—8 毫米, 宽 3—4 毫米; 植株也较高大, 高约 1.8 米。生于山坡。产于辽宁省桓仁县。分布于中国 (辽宁), 朝鲜, 日本。

绿花藜芦 f. *viridiflorum* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 340. (sub var. *macranthum* f. *viridiflorum* Nakai)

本变型花被片黄绿色。生于林下。产于辽宁省清原、本溪等县。分布于中国 (辽宁)。

4. 知母属 *Anemarrhena* Bunge

Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. I (1833) 140; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XV (1876) 268.

多年生草本, 具较粗的根状茎。叶基生, 线形。花葶由叶丛中抽出, 直立; 花小, 2—6 朵簇生, 排成穗形总状花序, 每簇花具 1 苞片; 花被片 6, 基部稍连合, 具 3 脉; 雄蕊 3, 着生于内花被片中部, 花丝短, 扁平, 花药近基着, 内向纵裂; 子房卵形, 较小, 无柄, 3 室, 每室有 2 胚珠, 花柱与子房近等长, 柱头小。蒴果, 室背开裂, 每室具 1—



图版 26 知母 *Anemarrhena asphodelioides* Bunge
1. 植株下部；2. 花序；3. 花；4. 花解剖。(冯金环绘)

2 颗种子；种子黑色，具 3—4 条纵狭翅。

东北产 1 种。

知母(神农本草经) 兔子油草(辽宁) (图版 26)

Anemarrhena asphodeloides Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. I (1833) 140; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; Shimada in Journ. Jap. Bot. XVI (1940) 567; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 572, 图版 214, 图 8; 中国植物志 XIV (1980) 40, 图版 9, 图 1—3.

多年生草本，全株无毛。根状茎横走，粗壮，其上残留许多黄褐色纤维状的叶鞘，下部生有多数肉质须根。叶基生，成丛，线形，长 15—60 厘米，宽 2—10 毫米，基部扩大成鞘状，质稍硬。花葶从叶丛中生，直立，圆柱形，连同花序长 50—100 厘米或更长，总状花序，长 20—50 厘米，每 2—6 朵花成一簇，较稀疏地生在花序轴上，每簇花下具一苞片，苞片卵形或卵圆形，先端长渐尖，在花序下方的花葶上另疏生有线形的呈尾状的苞片；花淡紫红色或淡黄白色，有香气，多夜间开放，具短柄；花被片 6，排成二轮，长圆状线形，长 5—10 毫米，宽 1—1.5 毫米，宿存；雄蕊 3，比花被片短，与花被片对生，花丝与内轮花被片贴生，仅顶端分离，花药细小；子房卵形，3 室，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米。蒴果长卵形，长 8—13 毫米，宽 5—6 毫米，顶端有短喙，每室具 1—2 颗种子；种子具 3 条纵狭翅，呈三棱形，两端尖，黑色。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

生于山坡，草地，通常在较干燥或向阳的地方。产于黑龙江省哈尔滨市、大庆市、阿城市；吉林省镇赉县、通榆县；辽宁省大连、盖县、营口、北镇、彰武、义县、凌海等县市；内蒙古呼伦贝尔盟莫力达瓦旗，兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟通辽市、扎鲁特旗、库伦旗，赤峰市翁牛特旗、克什克腾旗。分布于中国（东北、华北、西北、华东），朝鲜，蒙古。

成分：知母根茎中含有 6 种皂甙及黄酮、鞣质、粘液、烟酸等。其地上部分含杧果甙，异芒果甙。

用途：本种为常用中药，始载于《神农本草经》列为中品，历代本草均有记载。其根状茎性苦寒，有滋阴降火，润燥滑肠，利大小便之效。

5. 玉簪属 *Hosta* Tratt.

Tratt. Arch. Gewachsk. I (1812) 55, t. 89, nom. conserv.; F. Maekawa in Journ. Jap. Bot. VIII (1937) 893—905. ——*Hosta* N. J. Jacq. Hort. Schoenbr. I (1797) 60. ——*Funkia* Spreng. Anleit. ed. 2, 2, 1 (1817) 246.

多年生草本，根状茎短，粗壮，须根纤维质增粗。叶基生，成簇，多宽阔，具多数呈弧形的侧脉和纤细的横脉；叶柄长。花葶从叶丛中央抽出，高出于叶，通常单一，总状花序顶生，下部具 1—3 枚苞片；花白色或淡蓝紫色，常单生，极少 2—3 朵簇生，具绿色或白色苞片；花被近漏斗状，下部结合成窄管状，上半部近钟状，钟状部分上端有 6 裂片、近直立或开展；雄蕊 6，离生或下部贴生于花被管上，弯曲，与花被管等长或稍外伸，花丝纤细，花药背部有凹穴，丁字状着生；子房无柄，3 室，每室有少数胚珠，花柱细长，线形，柱头头状，伸出花被外。蒴果长圆形，常具棱，室背开裂。种子多数，黑色，有扁平的翅。

东北有 3 种 2 变种，野生或栽培。

种 检 索 表

1. 花长 10 厘米以上，白色，芳香，夜间开放；常具内外两种苞片，外苞片长 2.5—7 厘米，内苞片很小或无……
…………… 2. 玉簪 *H. plantaginea* (Lam.) Asch.
1. 花长 4—7 厘米，紫色、淡紫色，无香味，白天开放；具一种苞片。
 2. 叶披针形或长圆状披针形，基部楔形；野生…………… 1. 东北玉簪 *H. ensata* F. Maekawa
 2. 叶卵形、心状卵形、卵圆形，基部心形或近心形；栽培…………… 3. 紫萼 *H. ventricosa* (Salisb.) Stearn

1. 东北玉簪(中国植物志) 剑叶玉簪(东北植物检索表) (图版 27, 图 1—3)

Hosta ensata F. Maekawa in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 900; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 11; 中国植物志 XIV (1980) 50, 图版 12, 图 5—6. ——*H. lancifolia* (non Spreng) Czerniak. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 55, t. 5, f. 2.

多年生草本，根状茎粗短，粗约 1 厘米，有长而横走的地下茎，须根多数。叶基生，4—8 枚，叶片披针形或长圆状披针形，长 7—13 厘米，宽 2—4 厘米，具 4—6 对弧形脉，基部楔形，先端渐尖；叶柄长 5—20 厘米，由于叶片下延而具狭翅，翅每侧宽约 2—5 毫米。花葶从叶丛中抽出，高出叶 30—60 厘米，在花序下方的花葶上具 1—4 枚白色膜质的苞片，为卵状长圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，具数条纵脉，先端尖；总状花序顶生，具十几朵花；花梗近直立，长 5—10 毫米，基部具 1 枚白色膜质的苞片；苞片卵状披针形，长 5—7 毫米，宽 2—7 毫米，先端尖；花蓝紫色，直立或开展，长 4—5 厘米，漏斗状，花被片 6，下部结合成长管，管部长约 3 厘米，上部近钟状，先端 6 裂，裂片卵状披针形，长约 1.5 厘米，宽约 5 (6) 毫米，先端尖；雄蕊 6，基部贴生于花被管上，花丝丝状，长约 4 厘米，近等于或稍伸出花被外，花药长圆形，长约 3 毫米；子房圆柱形，长约 4 毫米，直径 1.5 毫米，3 室，每室有少数胚珠，花柱细长，长约 4.2 厘米，明显伸出花被外。蒴果长圆形，长 1.2—1.8 厘米，直径 3—5 毫米，室背开裂；种子多数，黑色。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于林缘、灌丛、阴湿山地。产于吉林省桦甸市、浑江市、集安市、抚松县；辽宁省本溪、凤城、桓仁、清原、北镇等县。分布于中国 (东北)，朝鲜，俄罗斯 (远东地区)。

用途：根、叶有清热解毒，消肿止痛作用；花有清咽，利尿，通经作用。

安图玉簪 (图版 27, 图 5—6) var. *foliata* Q. S. Sun in Bull. Bot. Res. IV, 3 (1995) 333.

本变种与东北玉簪的区别是具 1—3 枚茎生叶；苞片小，披针形。生于路旁湿地，灌丛中。产于吉林省安图县；辽宁省桓仁县。分布于中国 (东北)。

卵叶玉簪 (东北植物检索表) (图版 27, 图 4) var. *normalis* (F. Maekawa) Q. S. Sun in P. Y. Fu et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. ed. 2 (1996) 757. ——*H. clausa* Nakai var. *normalis* F. Maekawa in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 900; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576.

叶卵形或卵状椭圆形，苞片稍大于东北玉簪。产于吉林省长白县，辽宁省凤城县。分布于中国 (东北)，朝鲜。



图版 27 东北玉簪 *Hosta ensata* F. Maekawa 1. 植株；2. 部分花被片和雄蕊；3. 雌蕊。
 卵叶玉簪 *H. ensata* F. Maekawa var. *normalis* (F. Maekawa) Q. S. Sun 4. 基生叶。
 安图玉簪 *H. ensata* F. Maekawa var. *foliata* Q. S. Sun 5. 茎生叶；6. 花序。(张桂芝绘)

2. 玉簪(本草纲目)

Hosta plantaginea (Lam.) Asch. in Bot. Zeit. 21 (1863) 53; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 576; 中国植物志 XIV (1980) 49, 图版 12. — *Hemerocallis plantaginea* Lam. Encycl. III (1789) 103.

多年生草本, 根状茎较粗。叶基生, 成丛, 卵形至心状卵形, 长 15—25 厘米, 宽 10—15 厘米, 基部心形, 先端急尖, 具 6—10 对弧形脉; 叶柄长 15—30 厘米。花葶从叶丛中抽出, 高 45—75 厘米, 总状花序具十几朵花, 花梗直立, 长 1—2 厘米, 基部具 2 枚苞片, 外枚较大, 卵形或披针形, 长 2.5—7 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 内枚较小; 花白色, 芳香, 夜间开放, 长 10—14 厘米, 平展或稍下垂; 花被片 6, 中下部结合成管状, 长 5—6 厘米, 上部近钟状, 先端 6 裂, 裂片卵形, 长 3—4.5 厘米, 宽 1.2 厘米; 雄蕊 6, 基部贴生于花被管上, 花丝丝状, 与花被等长或稍伸出花被外; 子房无柄, 长约 1.2 厘米, 花柱线形, 伸出花被外, 柱头小。蒴果圆柱形, 长 4.5—7 厘米, 直径约 1 厘米。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

各地常有栽培。

用途: 全草供药用。花具清咽、利尿、通经作用; 根、叶有小毒, 外用治乳腺炎、中耳炎、疮痍肿毒、溃疡等; 栽培可供观赏。

3. 紫萼(汝南圃史) 紫萼玉簪(拉汉种子植物名称)

Hosta ventricosa (Salisb.) Stearn in Gard. Chron. ser. 3, 90 (1931) 27 et 48; 中国植物志 XIV (1980) 50, 图版 12, 图 1—3. — *Bryocles ventricosa* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London I (1812) 335.

多年生草本, 高 60—70 厘米。根状茎粗壮, 簇生须根。叶基生, 叶片卵形或菱状卵形, 长 10—20 厘米, 宽 6—13 厘米, 具 7 对弧形脉, 基部楔形或心形, 先端急尖, 边缘波状; 叶柄长 10—22 厘米, 较粗壮, 由于叶片下延而具狭翅。花葶由叶丛中抽出, 长达 70 厘米, 中部具 1 枚膜质苞片, 呈狭卵形, 长约 3—4 厘米, 总状花序, 顶生, 具多数花, 花梗长 1 厘米, 基部具 1 枚苞片, 呈卵状披针形, 长约 1 厘米, 先端渐尖; 花淡紫色, 长 4—5 厘米, 花被片 6, 中下部结合成管状, 管部狭细, 上部扩大成钟状, 先端 6 裂, 裂片卵状披针形, 长 1—1.8 厘米; 雄蕊 6, 着生于花被管基部, 花丝丝状, 稍伸出花被外, 先端弯曲, 花药红紫色, 长约 4.5 毫米; 子房无柄, 长圆筒形, 花柱丝状, 伸出花被外, 柱头头状。蒴果筒形, 两端尖, 长约 3 厘米, 直径 6—7 毫米; 种子黑色, 有光泽。花期 6 月, 果期 8—9 月。

各地常栽培, 供观赏。野生分布于我国长江流域以南至西南地区。

用途: 全草供药用, 治胃痛、跌打损伤; 外用治虫蛇咬伤和痈肿疔疮; 亦为观赏植物。

6. 萱草属 *Hemerocallis* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 324; id Gen. Pl. ed. 5 (1754) 151; M. Matsuoka et M. Hotta in Act. Phytotax. Geobot. XXII, 1—2 (1966) 25—43.

多年生丛生草本, 地下具短的根状茎; 根多数, 通常肉质, 中部以下有时呈纺锤状膨大。叶基生, 二列, 线形或宽线形, 背面中脉隆起。花葶从叶丛中央抽出, 高于叶, 顶

端具总状花序或假二歧状的圆锥花序，有时花极少，单生于分枝上，具苞片，花梗常较短；花大，漏斗状或钟形，直立或平展，黄色或橙黄色；花被片6，下部结合成花被管，上部6裂，裂片狭长圆形，明显长于花被管，内三片常较外三片宽大；雄蕊6，着生于花被管喉部，较花柱短，花丝细长，花药背着或近基着；子房长圆形，无柄或近无柄，3室，每室具多数胚珠，花柱细长，丝状，柱头小，头状。蒴果钝三棱状椭圆形或倒卵形，表面常略具横皱纹，室背开裂；种子数枚，黑色，光亮。

东北产6种1变种1变型。

本属植物主要分布于亚洲温带至亚热带地区。有些种类由于广泛栽培，很易杂交，故品种极多；还有一些种是天然杂交，变异较大，因此，需要长期野外调查和观察。

种 检 索 表

1. 苞片披针形或很小，宽2—5（10）毫米；花疏生，不簇生。
 2. 花黄色（淡黄色至金黄色）。
 3. 花长8—12（14）厘米，花被管长3—4.5厘米…………… 1. 朝鲜萱草 *H. coreana* Nakai
 3. 花较小，长7—10厘米，花被管长1—3厘米。
 4. 花序明显分枝，具4—10花…………… 2. 北黄花菜 *H. lilio-asphodelus* L.
 4. 花序几乎不分枝，仅具1—2花，极少3花…………… 3. 小黄花菜 *H. minor* Mill.
 2. 花桔红色至桔黄色；根肥厚，近末端常成肉质纺锤状膨大…………… 4. 萱草 *H. fulva* (L.) L.
1. 苞片宽卵形至卵状披针形，宽8—15毫米；花序通常短缩，花近簇生或彼此靠近。
 5. 苞片宽卵形；花长8—10厘米，花被管长10—15毫米；叶宽15—25毫米……………
 5. 大苞萱草 *H. middendorffii* Trautv. et Mey.
 5. 苞片卵状披针形；花长5—7厘米，花被管长5—10毫米；叶宽10—18毫米……………
 6. 小萱草 *H. dumortieri* Morr.

1. 朝鲜萱草（东北植物检索表）

Hemerocallis coreana Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLVI (1932) 123; 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）574; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 173.

多年生草本，具短的根状茎和肉质、肥大的纺锤状块根。叶基生，排成两列，线形，长12—42厘米，宽5—10毫米，较花葶短。花葶由叶丛中抽出，高50—80厘米，花多数，排成假二歧状圆锥花序；苞片披针形或卵形，长约1—3.5厘米，宽0.3—1厘米，先端渐尖；花具短的花梗，长1—3（5）毫米；花淡黄色，具芳香；花被片6，下部结合成花被管，长27—44毫米，上部6裂，具平行脉，外轮裂片披针形，长6.5—7.5厘米，宽约1厘米，内轮裂片倒披针形，宽1.5—1.7厘米，盛开时裂片略外弯；雄蕊6，花丝上弯，比花被裂片短，花药黄色；花柱略比雄蕊长。蒴果椭圆形，长约2.5厘米。花果期5—9月。

生于山坡、草地。产于大连、长海、瓦房店等县市。分布于中国（东北），朝鲜。

2. 北黄花菜（中国高等植物图鉴） 黄花萱草（东北植物检索表）（图版28）

Hemerocallis lilio-asphodelus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 324; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 174; 中国植物志 XIV (1980) 55. — *H. lilio-asphodelus* L. var. *flava* L. 1. c. (1753) — *H. flava* (L.) L. Sp. Pl. ed. 2 (1762) 462; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 194; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 358; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 79; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 437; C. H. Wright in Journ.



图版 28 北黄花菜 *Hemerocallis lilio-asphodelus* L.
1. 植株下部；2. 基生叶；3. 花序。(冯金环绘)

Linn. Soc. XXXVI (1903) 115; Czerniak. in Kom. Fl. URSS N (1935) 59; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 8.

多年生草本, 具短的根状茎; 根常稍肥厚, 粗 2—4 毫米。叶基生, 排成 2 列, 线形, 长 20—80 厘米, 宽 5—15 毫米, 基部抱茎, 先端渐尖, 全缘, 两面光滑。花葶由叶丛中抽出, 高 80—100 厘米, 光滑; 花 4—10 朵排成假二歧状的总状花序或圆锥花序; 花序基部的苞片较大, 披针形, 长 3—6 厘米, 上部的渐小, 披针形, 长 0.5—3 厘米, 宽 3—7 毫米; 花梗明显, 长短不一, 通常长 1—2 厘米; 花淡黄色或黄色, 芳香, 花被片 6, 下部结合成花被管, 长 1.5—2.5 厘米, 不超过 3 厘米, 上部 6 裂, 外轮裂片倒披针形, 长 5—7 厘米, 宽约 1.2 厘米, 内轮裂片长圆状椭圆形, 长 5—7 厘米, 宽约 2 厘米, 具数条纵脉, 盛开时反曲; 雄蕊 6, 着生于花被管喉部, 花丝细长, 长 4—4.5 厘米, 花药线形, 长约 5 毫米, 先端稍尖, 黄色; 子房无柄, 圆柱形, 长 5—6 毫米, 直径 3—4 毫米, 花柱细长, 丝状, 长约 7.5 厘米, 柱头小, 头状。蒴果椭圆形, 长约 2 厘米, 直径约 1.5 厘米或更宽; 种子扁圆形, 黑色, 有光泽。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

生于山坡, 草地。产于黑龙江省伊春市、黑河市、大庆市、密山市、萝北县、宁安县; 吉林省汪清、珲春、安图、前郭尔罗斯等县市; 辽宁省西丰县、北镇县; 内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市, 兴安盟科尔沁右翼前旗, 赤峰市克什克腾旗。分布于中国 (东北、西北、华北、江苏), 俄罗斯 (西伯利亚和远东地区) 及其他一些欧洲国家。

用途: 花可食, 供蔬菜用。

橘黄北黄花菜 (东北药用植物) f. *aurantiaca* (Bar. et Skv.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 174—*Hemerocallis flava* (L.) var. *aurantiaca* Bar. et Skv. in Act. Soc. Harb. Invest. Nat. Ethn. 12 (1954) 29.

花橘黄色, 其他特征同北黄花菜; 据记录, 本变型分布于东北东部, 标本未见。

3. 小黄花菜 (中国高等植物图鉴) 黄花菜 (东北植物检索表) (图版 29)

Hemerocallis minor Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 8 (1768) n. 2; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 358; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 79; Franch. Pl. David. I (1884) 303; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 438; C. H. Wright. in Journ. Linn. Soc. XXXVI (1903) 116; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXVI (1932) 120; Czerniak. in Kom. Fl. URSS N (1935) 60; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 7; 中国植物志 XIV (1980) 56, 图版 13, 图 1—3. —*H. graminea* Andrews, Bot. Reposit IV (1804) t. 244. —*H. flava* L. var. *minor* (Mill.) M. Hotta in Act. Phytot. Geobot. XXII (1966) 40.

多年生草本, 具短的根状茎和绳索状须根, 须根粗 1—4 毫米, 外皮淡黄褐色, 具深浅不一的横纹, 根的末端不呈纺锤状膨大。叶基生, 线形, 长 20—60 厘米, 宽 5—10 毫米, 短于或略长于花葶, 基部渐狭而抱茎, 先端渐尖, 全缘。花葶由叶丛中抽出, 细长, 高 40—60 厘米, 顶端具 1—2 朵花, 较少具 3 朵花; 花下具苞片, 披针形, 长 8—25 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端渐尖, 具数条纵脉; 花梗短或无; 花淡黄色, 芳香, 花被片 6, 下部结合成花被管, 长 1—2.5 厘米, 上部 6 裂, 外轮裂片长圆形, 长 4.5—6 厘米, 宽 9—15 毫米, 内轮裂片长 4.5—6 厘米, 宽 15—24 毫米, 先端尖, 边缘稍膜质, 具数条平行



图版 29 小黄花菜 *Hemerocallis minor* Mill.

1. 植株下部；2. 花序。(冯金环绘)

脉，盛开时裂片反卷；雄蕊6，着生于花被管喉部，花丝长3—4厘米，短于花被裂片，花药长圆形，长3—4毫米，黄色；子房无柄，长圆形，长4—6毫米，花柱细长，丝状，长5—6厘米，稍长于雄蕊，但短于花被裂片，柱头小，头状。蒴果椭圆形，长2.5—3厘米，直径1.2—2厘米。花期6—8月，果期7—9月。

生于草甸、湿草地、沼泽性湿草地、林间及山坡稍湿草地。产于黑龙江省鹤岗、伊春、萝北、密山、黑河、富锦、阿城等县市；吉林省桦甸、磐石、抚松、安图、汪清、双辽、通榆等县市；辽宁省大连市、新金县、桓仁县、义县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市翁牛特旗、克什克腾旗。分布于中国（东北、华北、西北），朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

用途：根茎及根供药用，有利尿消肿的功用。有小毒。用于小便不利、浮肿、淋病、乳痈肿瘤等症。花可食用。

4. 萱草(嘉祐本草) 忘萱草(东北植物检索表)

Hemerocallis fulva (L.) L. Sp. Pl. ed. 2 (1762) 462; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 194; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 359; Czerniak. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 56; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 173; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 19; 中国植物志 IV (1980) 57. — *H. lilio-asphodelus* L. var. *fulva* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 324. — *H. disticha* Donn, Hort. Cantabr. ed. 6 (1811) 93; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 574.

多年生草本，具短的根状茎，根近肉质，中下部呈纺锤状膨大。叶基生，宽线形，长40—80厘米，宽1.5—3厘米，排成两列，背面带白粉。花葶由叶丛中抽出，粗壮，高60—100厘米，着生6—12朵花或更多；苞片卵状披针形；花具短梗，桔红色或桔黄色，无香味，花被片6，下部结合成花被管，长2—3厘米，上部6裂，外轮裂片长圆状披针形，长6—9厘米，宽1.2—1.8厘米，内轮裂片长圆形，长6—9厘米，宽达2.5厘米，中部有暗红色斑纹，边缘波状皱褶，盛开时花被裂片反卷；雄蕊6，上部弯曲，比花被裂片短，花柱比雄蕊长。蒴果长圆形。

本种在秦岭以南有野生，东北仅见于沈阳、大连地区有栽培。

用途：根及根茎是常用中药。有利尿消肿的功用。有小毒。治小便不利，浮肿，淋病，乳痈肿痛等症。

重瓣萱草(北京植物志) **重瓣忘萱草**(东北植物检索表) (图版30) var. *kwanso* Regel in Gartenfl. IV (1866) 66, t. 500; 中国植物志 IV (1980) 59. — *H. disticha* Donn var. *kwanso* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXVIII (1924) 179; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 574. — *H. fulva* L. f. *kwanso* (Regel) Kitamura in Act. Phytot. Geobot. XXIII (1966) 69; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 174.

本变种与萱草的区别是花被裂片多数且雌雄蕊发育不全。沈阳地区有栽培，供观赏。

5. 大苞萱草(中国植物志) 大花萱草(东北药用植物志) (图版31)

Hemerocallis middendorffii Trautv. et Mey. Fl. Ochot. (1856) 94; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 285; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 153; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 359; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 439; Nakai, Fl. Kor. I



图版 30 重瓣萱草 *Hemerocallis fulva* (L.) L. var. *kwanso* Regel
1. 基生叶; 2. 花序。(冯金环绘)



图版 31 大苞萱草 *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et Mey.

1. 植株下部；2. 花序；3. 果实。(冯金环绘)

(1911) 252; id. in Bot. Mag. Tokyo XLVI (1932) 118; Czerniak. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 59; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 6; Ohwi Fl. Jap. new ed. (1978) 351; 中国植物志 XIV (1980) 60, 图版 14, 图 4. — *H. dumortieri* Morr. var. *middendorffii* (Trautv. et Mey.) Kitamura in Act. Phytot. Geobot. XIII (1966) 70.

多年生草本。根绳索状, 粗 1—3 毫米。叶基生, 宽线形, 长 50—80 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 柔软, 上部下弯。花葶由叶丛中抽出, 直立, 高 40—70 厘米, 与叶近等长, 不分枝, 在顶端聚生 2—6 朵花, 其下具叶状苞片、呈宽卵形或心状卵形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 先端长渐尖至近尾状, 具数条纵脉; 花近簇生, 具很短的花梗或几乎无梗; 花金黄色或橘黄色, 花被片 6, 下部结合成花被管、长 1—1.5 厘米, 有 1/3—2/3 为苞片所包, 上部 6 裂, 裂片狭倒卵形或狭长圆形, 长 5—8 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米; 雄蕊 6, 着生于花被管喉部, 花丝细长, 丝状, 长约 2.5 厘米, 中下部具白色膜质的翅, 花药圆柱形, 长约 5 毫米, 黄色; 子房长圆形, 长 3—5 毫米, 花柱细长, 长 5—6 厘米, 柱头小, 头状, 蒴果椭圆形, 长约 2 厘米, 稍有三钝棱。花果期 6—8 月。

生于山坡、林缘、草甸。产于黑龙江省尚志市、伊春市、密山市、海林县; 吉林省浑江、抚松、安图、珲春、桦甸等市县; 辽宁省本溪市、凤城县、岫岩县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

本种苞片较大、宽阔, 花多金黄色或橘黄色, 数朵近簇生于花葶顶端, 很易同东北其他种区别。

用途: 根供药用, 有清热利水, 凉血止血的作用; 花可食用。

6. 小萱草 (东北植物检索表)

Hemerocallis dumortieri Morr. in Hort. Belg. I (1834) 195, t. 43; Miq. in Ann. Mus. Bot. Logd. -Bat. II (1867) 152; Baker in Journ. Linn. Soc. II (1871) 359; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 79; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 439; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 252; id. in Bot. Mag. Tokyo XLVI (1932) 117; Czerniak. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 60; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576; M. Noda, Fl. N.-E. chin. (1971) 280; 中国植物志 XIV (1980) 60.

多年生草本, 具短的根状茎和肉质肥大的纺锤状块根。叶基生, 宽线形, 长 30—60 厘米, 宽 1—2 厘米, 中肋显著, 无毛。花葶由叶丛中抽出, 直立, 高 25—50 厘米, 常比叶短或近等长, 不分枝或具 1—2 很短的分枝, 顶端密具 2—4 朵花; 苞片大, 卵状披针形, 长约 2 厘米, 短渐尖, 膜质; 花梗短或无; 花橘黄色, 花蕾时外面带红色, 开放时外轮花被裂片的背面仍带红色, 花被管长 1 厘米左右, 花被裂片 6, 倒披针形, 长 5—7 厘米, 外轮的花被裂片宽约 1 厘米, 内轮的花被裂片宽约 1.2 厘米, 盛开时外弯; 雄蕊 6, 比花被裂片短; 花柱伸直或下弯, 略短于花被裂片。蒴果近球形。

据记载, 本种曾于吉林省靖宇县采到过, 标本未见。

7. 顶冰花属 *Gagea* Salisb.

Salisb. in Koenig et Sims. Ann. Bot. I (1806) 555.

多年生草本。鳞茎卵球形，外被闭锁的鳞茎皮，鳞茎皮有时不整齐数裂，在鳞茎皮基部内外常有几个至多数小鳞茎（珠芽）。茎通常不分枝。叶基生，常1枚，少为2—3枚，线形或宽线形，扁平，边缘稍内卷，平滑，先端渐尖，基部抱茎，有时除基生叶外还具有几枚互生的茎生叶。花3—10朵排成伞形花序、伞房花序或总状花序，若为伞房花序和伞形花序则基部具1枚叶状总苞片，在花梗的中部或近基部通常具1枚小苞片，最外面的1枚小苞片较大，似总苞片；花被片6，离生，黄色或绿黄色，少有白色或其他颜色，2轮排列，外轮花被片具5—9脉，内轮花被片具3脉，无蜜腺窝，在果期花被片增大、变厚并宿存；雄蕊6，3长3短或6枚等长，着生于花被片基部，花丝丝状，基部稍宽，花药基着；子房倒卵形，3室，每室有少数胚珠，花柱较长，柱头小，头状或3裂。蒴果倒卵球形或长椭圆形，具3棱，室背开裂，果皮薄；种子多数，狭倒卵形或稍扁平，有时具棱角。

东北产4种。

种 检 索 表

1. 植株仅具基生叶，无茎生叶；花黄色或黄绿色，柱头头状
 2. 鳞茎外皮黑褐色，基生叶线形，宽2—5毫米；花被片长7—9毫米…………… 1. 小顶冰花 *G. hiensis* Pasch.
 2. 鳞茎外皮灰黄色，基生叶宽线形或披针形，宽5—10毫米；花被片长8—12 (15) 毫米…………… 2. 朝鲜顶冰花 *G. lutea* (L.) Ker.-Gawl. var. *nakaiana* (Kitag.) Q. S. Sun
1. 植株除具基生叶外，亦具1—4枚茎生叶；花黄色或白色，柱头3裂或不明显地3裂。
 3. 花黄色，柱头3深裂…………… 3. 少花顶冰花 *G. pauciflora* Turcz.
 3. 花白色，柱头不明显地3裂…………… 4. 三花顶冰花 *G. triflora* (Ledeb.) Roem. et Schult.

1. 小顶冰花(东北植物检索表) (图版 32, 图 1—2)

Gagea hiensis Pasch. in *Lotos*, Neue Folge XXIV (1904) 126; Grossh. in *Kom. Fl. URSS IV* (1935) 72; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 135; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 216, 图 3; 中国植物志 XIV (1980) 69.

多年生细弱草本，植株高10—25厘米。地下鳞茎卵形，径5—10毫米，鳞茎外皮黑褐色，内面黄色，薄革质。基生叶1枚，线形，长12—15厘米，宽2—5毫米，扁平，光滑。花2—5朵，排成伞形花序，其下具1枚叶状总苞片，总苞片线形或披针形，长3—5厘米，宽3—6毫米，边缘光滑；花梗不等长，无毛，其下具苞片，苞片线形，长3—15毫米，边缘光滑；花被片6，长圆形或线状披针形，长7—9毫米，宽1.5—2毫米，先端锐尖或钝圆，内面淡黄色，外面黄绿色；雄蕊6，花丝长约5毫米，基部扁平，花药长圆形，长约1毫米；子房椭圆形，长约3毫米，花柱长为子房的1倍半或等长，柱头小头状。蒴果近球形，直径约5毫米，长为宿存花被的一半；种子近长圆形，长约3毫米。花果期4—5月。

生于山坡、沟谷及河岸草地。产于黑龙江省伊春市、哈尔滨市；辽宁省大连、瓦房店、凤城、凌源等市县。分布于中国（东北、西北），朝鲜，俄罗斯（西伯利亚和远东地区）。

2. 朝鲜顶冰花(东北植物检索表) (图版 32, 图 3—4)

Gagea lutea (L.) Ker.-Gawl. var. *nakaiana* (Kitag.) Q. S. Sun comb. nov. — *G. nakaiana* Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 136; id. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.*



图版 32 小顶冰花 *Gagea hiensis* Pasch. 1. 植株; 2. 花。

朝鲜顶冰花 *G. lutea* (L.) Ker.-Gawl. var. *nakaiana* (Kitag.) Q. S. Sun 3. 植株; 4. 花。(冯金环绘)

(1979) 173. — *G. coreana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLVI (1932) 603, non Lévl. (1901); 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 216, 图 2. — *G. lutea* auct. non (L.) Ker. -Gawl.; 中国植物志 XIV (1980) 72, pro parte (quoad syn. *G. nakaiana* Kitag.)

多年生草本, 高 10—35 厘米, 地下鳞茎卵球形, 长 10—17 毫米, 宽 7—12 毫米, 鳞茎外皮灰黄色, 无附属的小鳞茎。基生叶 1 枚, 广线形, 长 10—30 厘米, 宽 5—10 毫米, 扁平, 由中部向下渐狭, 光滑。花 1—10 朵集成伞形花序, 花序下具 2 枚叶状总苞片, 下面的 1 枚大, 披针状, 长 2—5 厘米, 宽 2—5 毫米, 上面的 1 枚小, 线形, 长 10—20 毫米, 宽 1—2 毫米, 幼时边缘具柔毛, 老时减少; 花梗不等长, 无毛; 花被片 6, 黄色或黄绿色, 线状披针形, 长 8—12 (15) 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 先端尖, 边缘白色, 膜质; 雄蕊 6, 花丝长 5—6 毫米, 基部扁平, 花药椭圆形, 长约 1 毫米, 基着; 子房椭圆形, 长 2—3 毫米, 花柱长 3—4 毫米, 光滑, 柱头头状。蒴果圆球形, 直径 3—6 毫米, 具 3 棱, 内有多数种子。花果期 4—5 月。

生于林下及草地。产于黑龙江省伊春市、阿城市; 吉林省安图县; 辽宁省沈阳市、鞍山市、桓仁县、凤城县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 俄罗斯 (远东地区。)

3. 少花顶冰花 (中国高等植物图鉴) (图版 33, 图 1—2)

Gagea pauciflora Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II (1838) 102, nom. nud.; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 143; Grossh. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 111; 中国植物志 XIV (1980) 72. — *Plecostigma pauciflorum* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 279.

多年生草本, 植株高 10—25 厘米, 具微柔毛, 地下鳞茎椭圆形, 径 5—6 毫米, 上端延伸成圆筒状, 多少撕裂, 鳞茎外皮黄灰色。基生叶 1 枚, 线形, 长于或等于植株, 宽 1—1.5 毫米, 脉上和边缘常疏生微柔毛; 茎生叶 1—3 枚, 最下部的 1 枚较大, 线状披针形, 长 6—7 厘米, 宽 2—3 毫米, 上部的渐小, 而为苞片状, 长 4—12 毫米, 宽 0.5—1.5 毫米, 边缘疏生短柔毛。花 1—3 朵, 单生或成总状花序, 花梗不等长, 长 1—3 厘米, 果期常更显著伸长, 基部具线形的苞片; 花被片 6, 长圆状披针形, 长 12—16 毫米, 宽 2—4 毫米, 黄色而外面中部带绿色, 先端尖; 雄蕊 6, 花丝长 6—7 毫米, 花药长圆形, 长 3—3.5 毫米, 基部加宽; 子房长圆状, 长约 4 毫米, 花柱长约 3 毫米, 柱头 3 深裂, 裂片长约 1.5 毫米。蒴果短椭圆形至椭圆形, 长 6—11 毫米, 具直立、宿存的花被片; 种子不规则三角形, 两侧扁, 长 1.5—2 毫米。花期 4 月, 果期 6 月。

生于砂质草地。产于辽宁省彰武县; 内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市。分布于中国 (东北、华北、西北), 俄罗斯 (西伯利亚和远东地区), 蒙古。

本种植株较小, 鳞茎椭圆形, 上端延伸成圆筒状, 具茎生叶; 柱头 3 深裂等特征, 可明显区别于东北地区其他种类。

4. 三花顶冰花 (中国植物志) 三花萝藦 (东北植物检索表) (图版 33, 图 3—4)

Gagea triflora (Ledeb.) Roem. et Schult. Syst. Veg. VI (1928) 551; 中国植物志 XIV (1980) 77. — *Ornithogalum triflorum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci Pétrsb. Sav. Étrang V (1812) 529. — *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 300; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 464; Nakai. Fl. Kor. I (1911) 255; Grossh. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 366; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 139;



图版 33 少花顶冰花 *Gagea pauciflora* Turcz. 1. 植株; 2. 花。
 三花顶冰花 *G. triflora* (Ledeb.) Roem. et Schult. 3. 植株; 4. 花。(冯金环绘)

刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版 217, 图 1.

多年生草本, 植株高 15—30 厘米, 鳞茎广卵形, 径 6—10 毫米, 鳞茎外皮灰褐色, 薄革质, 上端不延伸, 鳞茎皮内基部有几个很小的鳞茎。基生叶 1—2 枚, 线形, 长 10—25 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 光滑; 茎生叶 1—4 枚, 下面的 1 枚较大, 狭披针形, 长 3—8.5 厘米, 宽 3—6 毫米, 边缘内卷, 上面的较小, 线形, 边缘光滑。花 2—4 朵, 排成二歧的伞房花序, 花梗不等长, 长 1.5—4 厘米; 苞片披针形, 长 0.5—1.5 厘米, 宽 0.5—1.5 毫米; 花被片 6, 白色, 具 3 条绿色脉纹, 线状长椭圆形, 长 10—14 毫米, 宽 1.5—4 毫米, 先端钝, 无蜜腺窝; 雄蕊 6, 花丝锥形, 长 4—5 毫米, 光滑, 花药椭圆形, 长约 1 毫米, 基着; 子房倒卵形, 长 3—4 毫米, 花柱与子房等长, 柱头不明显地 3 裂。蒴果三棱状倒卵形, 长为宿存花被的 1/3。花期 5—6 月。

生于山坡草地、灌丛中。产于吉林省安图、柳河、蛟河等县; 辽宁省开原、本溪、凤城、宽甸、庄河、桓仁等县市。分布于中国 (东北、华北) 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

8. 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb.

Salisb. in Trans. Hort. soc. London I (1812) 328; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 299.

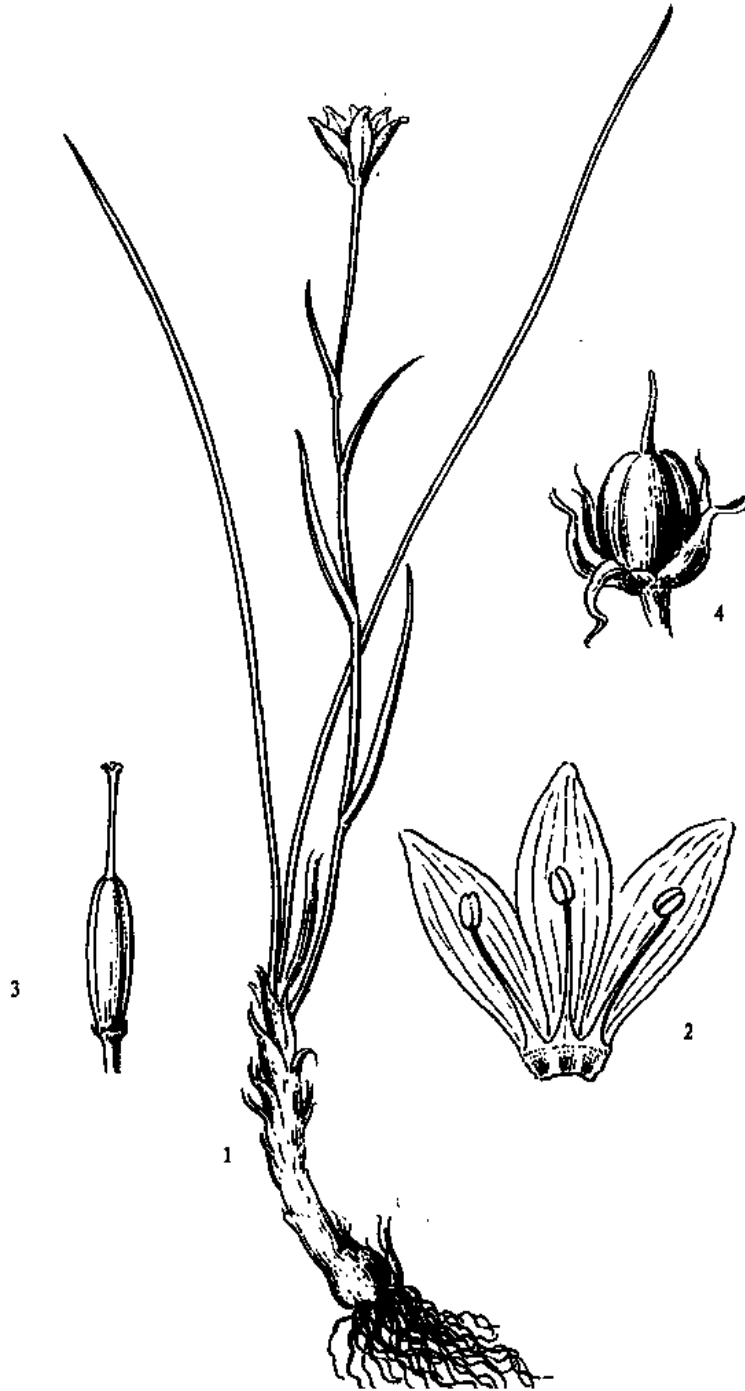
多年生草本。鳞茎狭长或为球形, 上端延长成圆筒状。茎直立, 纤细, 不分枝。叶基生, 线形或丝状, 1 至多数, 较茎低或稍高, 在茎上生有较短的互生叶, 向上逐渐过渡成苞片。花 1 至数朵, 排成二歧的伞房花序, 花黄色或白色; 花被片 6, 分离, 近等长, 具 3—7 脉, 花被片基部常具横皱褶或蜜腺穴, 宿存; 雄蕊 6, 生于花被片基部, 短于花被片, 花丝线形或下部稍扁平, 无毛或具长柔毛, 花药卵形或椭圆形, 基底着生, 向两侧开裂; 子房三角形, 3 室, 每室有少数胚珠, 花柱与子房近等长或稍长, 柱头增粗, 头状或短 3 裂。蒴果卵形或呈圆筒形, 室背开裂; 种子扁平, 有棱角。

东北产 1 种。

洼瓣花 (中国高等植物图鉴) 单花萝蒂 (东北植物检索表) (图版 34)

Lloydia serotina (L.) Rchb. Fl. Germ. Exs. (1830) 102; Ledeb. Fl. Ross. IV (1835) 144; Kom. Fl. URSS IV (1935) 369; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939); 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578; 中国植物志 XIV (1980) 81, 图版 19, 图 7—8. — *Bulboscodium serotinum* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 294. — *Lloydia alpina* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London I (1812) 328.

多年生草本。鳞茎狭卵形, 上端向上延伸, 开裂, 外被黄褐色至黑褐色鳞茎皮。基生叶通常 2 枚, 少数仅 1 枚, 线形, 长 7—20 厘米, 宽约 1 毫米, 先端急尖或钝, 扁平; 茎生叶狭披针形或近线形, 长 1—3 厘米, 宽 1—3 毫米, 扁平, 边缘内卷; 茎高 8—20 厘米, 顶部具 1—2 花; 花广钟形, 花被片 6, 倒卵状狭椭圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 3.5—5 毫米, 白色, 背面有深紫色的脉, 先端钝, 内面近基部常有一凹穴的蜜腺, 少有例外; 雄蕊 6, 为花被片长的 1/2, 花丝无毛, 花药椭圆形; 子房近长圆形或狭椭圆形, 长 3—4 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 花柱与子房近等长, 柱头不明显 3 裂。蒴果倒卵形, 长 6—7 毫米, 顶端有宿存的花柱; 种子近三角形, 扁平。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。



图版 34 洼瓣花 *Lloydia serotina* (L.) Rchb.

1. 植株；2. 部分花被片和雄蕊；3. 雌蕊；4. 果实和宿存花被片。(张桂芝绘)

生于高山灌丛、草地。产于吉林省抚松县、安图县。广布于欧洲、亚洲、北美洲，在我国东北、华北、西北和西南均有生长。

9. 猪牙花属 *Erythronium* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 305; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 145.

多年生草本，具肉质圆筒状的鳞茎。茎单一，有对生叶二枚。叶卵形或广披针形，具网状脉，有长柄。花两性，通常单朵顶生，较少2至数朵排列成总状花序，花稍大，下垂；花被片6，离生，排成2轮，花被片披针形，具3—5脉，上部反卷，基部靠合成杯状；雄蕊6，比花被片短，花丝常不等长，针状，基部扁平，花药长圆形或线形，基着，向两侧开裂；子房无柄，3室，每室具多数胚珠，花柱丝状，柱头3裂。蒴果圆形或长椭圆形，有3棱。

东北产1种2变型。

猪牙花 (中国高等植物图鉴) 车前叶山慈姑 (吉林) (图版35, 图1—2)

Erythronium japonicum Decne. in Rev. Hort. ser. 4, II (1854) 284; Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 55; Ohwi Fl. Jap. new ed. (1978) 361; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 172; 中国植物志 XIV (1980) 86. — *E. dens-canis* L. var. *japonicum* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 297.

多年生草本，植株高25—30厘米，无毛。鳞茎圆柱状，长4—7厘米，宽1—2厘米，外层鳞茎皮膜质，淡黄褐色，近基部一侧常有几个扁球形小鳞茎。叶2枚，极少3枚，生于植株中部以下，具长柄，叶片椭圆形至披针状长圆形，长6—12厘米，宽2—6厘米，先端骤尖或急尖，基部圆形，有时楔形，全缘，叶幼时（或在林下）表面有不规则的白色斑纹，老时表面具不规则的紫色斑纹。花单朵顶生，下垂，较大；花被片6，排成2轮，长圆状披针形，长3—5厘米，宽5—10毫米，紫红色而基部有3齿状的黑紫色斑纹，开花时强烈反卷；内花被片内面基部有4个胼胝体，两侧各有一个近卵状半圆形的耳；雄蕊6，稍不等长，短于花被片，花丝近丝状，中部以下稍扩大，花药广线形，长6—7毫米，黑紫色；子房长约7毫米，花柱长1.5—2厘米，柱头短，3裂。蒴果稍圆形，有3棱。花期5—6月。

生于林下潮湿地方。产吉林省浑江市及柳河县；辽宁省宽甸县、桓仁县。分布于中国（东北），朝鲜，日本。

白花猪牙花 (图版35, 图3—4) f. *album* Fang et Qin, 自然资源研究1 (1986) 31. 本变型花为白色，花冠基部无紫色斑纹。生于林下。产吉林省浑江市。

无斑叶猪牙花 f. *immaculatum* Q. S. Sun in Bull. Bot. Res. IV, 3 (1995) 332. 本变型叶绿色，无斑纹。生于林下。产于辽宁省宽甸县。

10. 郁金香属 *Tulipa* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 305; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 145.

多年生草本，具地下鳞茎。鳞茎近球形，外被多层干薄革质或纸质的鳞茎皮，内面有伏贴毛或柔毛，较少无毛。茎直立，极少分枝，无毛或有毛，往往下部埋于地下。叶通常2—4枚，少有5—6枚，有时最下面的1枚叶基部有抱茎的鞘状长柄，余者在茎上



图版 35 猪牙花 *Erythronium japonicum* Decne. 1. 植株；2. 花被片和雄蕊。
 白花猪牙花 *E. japonicum* Decne. f. *album* Fang et Qin 3. 植株上部；4. 花被片和雌蕊。(张桂芝绘)

互生，极少二枚对生，线形、长披针形或长卵形，伸展或反曲，边缘平展或波状。花较大，通常单朵顶生，直立，无苞片或有时少数种有苞片；花被钟状或漏斗形钟状，花被片6，离生，易脱落；雄蕊6，等长或3长3短，着生于花被片基部，花丝常在中部或基部扩大，无毛或有毛，花药基着，内向开裂；子房长椭圆形，3室，胚珠多数，花柱短或不明显，柱头3裂且有时反卷。蒴果椭圆形或近球形，室背开裂；种子扁平，近三角形，种皮膜质。

东北产1种。

老鸦瓣(种子植物名称) 山慈姑(嘉祐本草) (图版36)

Tulipa edulis (Miq.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 295; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 144; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583; Ohwi Fl. Jap. new ed. (1978) 362; 中国植物志 XIV (1980) 89, 图版22, 图8—10. ——*Orithya edulis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 158.

多年生细弱的小草本，高10—25厘米。地下鳞茎卵圆形，长2—4厘米，宽约2厘米，鳞茎外被多层褐色干膜质的鳞茎皮，鳞茎皮内密被褐色长柔毛，内包白色肉质鳞茎。叶近基生，通常2枚，长线形，长10—25厘米，宽3—8毫米，先端渐尖，基部下延成鞘状，两面无毛，边缘全缘。花单朵顶生，花葶由鳞茎中央生出，高10—15厘米，光滑，上部有对生的叶状苞片2枚，苞片线形或狭披针形，长2—3厘米，宽2—4毫米，边缘白色膜质；花被片6，二轮排列，狭椭圆状披针形，长2—3厘米，宽4—7毫米，内轮花被片较外轮花被片稍狭，离生或仅基部合生，白色，外面常带紫色纵条纹，先端渐尖；雄蕊6，比花被片短，3长3短，花丝长0.8—1.5厘米，花丝基部加宽，无毛，花药长圆形，长约1毫米，基着；子房三棱状椭圆形，3室，花柱短于子房，柱头3浅裂。蒴果扁球形，具宿存的花柱；种子多数，红色。花期4—5月。

生于向阳的山坡、草丛中。产于辽宁省丹东市。分布于中国(东北、华东、华中及陕西省)，朝鲜，日本。

成分：鳞茎含秋水仙碱等多种生物碱及大量淀粉。

用途：鳞茎有清热解毒、散结消肿之功效。

11. 贝母属 *Fritillaria* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 303.

多年生草本，鳞茎通常具少数肥厚的鳞片，少为具多数鳞片，在鳞茎外面有膜质的外被。茎直立，不分枝。基生叶有长柄，茎生叶轮生、对生或散生，有时在同一茎上兼有两种叶序，叶先端卷曲或不卷曲，基部半抱茎。花通常钟形，下垂，单朵顶生或稀为数朵排列成总状花序或伞形花序，具叶状苞片；花被片6，两轮排列，倒卵状长圆形或近匙形，内面基部或基部之上有一凹陷的蜜腺窝；雄蕊6，花丝丝状，稍扁平，向下方加宽，基部最宽，花药近基着或背着，2室，内向开裂；子房有柄或无，3室，每室有少数胚珠，中轴胎座，花柱单一，较细，先端3裂，稀不裂。蒴果倒卵形或球形，室背开裂；种子多数，扁平，有狭翅，具褐色薄种皮。

东北产2种2变型。



图版 36 老鸦瓣 *Tulipa edulis* (Miq.) Baker
1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。(张桂芝绘)

种 检 索 表

1. 鳞茎由 2—3 枚肥厚的白粉质鳞片互抱而成, 有时附有少数小鳞茎; 茎顶端的花具 4—6 枚叶状苞片, 叶状苞片先端强烈卷曲如卷须状; 茎下部叶常轮生, 每轮通常具 3 枚叶, 中上部叶对生和互生 1. 平贝母 *F. ussuriensis* Maxim.
1. 鳞茎由 4—5 枚或更多肥厚的白粉质鳞片组成, 周围又有许多米粒状的小鳞片; 茎顶端的花具 1 枚叶状苞片, 先端不卷曲; 茎中上部有 1—2 轮轮生叶, 每轮具 3—6 枚叶, 有时其上都还另有 1—2 枚互生叶 2. 轮叶贝母 *F. maximowiczii* Freyn

1. 平贝母(东北植物检索表) (图版 37, 图 1—6)

Fritillaria ussuriensis Maxim. in Trautv., Regel, Maxim. et Winkl. Dec. Pl. Nov. (1882) 9; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 463; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 135; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 216, 图 4; 中国植物志 XIV (1980) 104.

多年生草本, 高达 60—100 厘米。地下鳞茎圆而略扁平, 由 2—3 片肥厚鳞叶构成, 白色, 直径 1—1.5 厘米, 周围有时附有少数小鳞茎 (容易脱落), 基部簇生须根, 细而弯曲, 淡黄色。地上茎细, 直立, 光滑。叶序不规则, 茎下部叶常轮生, 上部叶对生或互生, 线形至披针形, 长 4—14 厘米, 宽 2—6 毫米, 无柄, 全缘, 先端渐尖, 茎上部叶先端常卷曲呈卷须状。花 1—3 朵生于顶部叶状苞片腋内, 下垂, 最顶端的花通常具 4—6 枚叶状苞片, 叶状苞片长 7—10 厘米, 宽 1—6 毫米, 先端强烈卷曲如卷须状; 花钟形, 花被片 6, 离生, 两轮排列, 外花被片长圆状倒卵形, 长约 3.5 厘米, 宽约 1.5 厘米, 先端钝, 内轮花被片长圆状椭圆形, 稍短而狭, 花被片外面污紫色, 内面有略呈方形的黄色斑点, 顶端带黄色; 蜜腺圆形, 蜜腺窝位于下方, 在花被背面明显凸出; 雄蕊 6, 比花被片短, 着生于花被片基部, 花丝向下渐膨大, 具小乳突, 上部更多, 花药黄色, 长 5—8 毫米, 宽 1.5 毫米; 子房棱柱形, 3 室, 花柱具乳突状突起, 柱头 3 裂, 裂片长约 5 毫米。蒴果广倒卵形, 具 6 棱, 顶端钝圆, 内有多数种子; 种子扁平, 近半圆形, 边缘具翅。花期 5 月, 果期 6 月。

生于湿润的林下、草甸和河谷。产黑龙江省伊春市、密山市宝清县、依兰县、宁安县; 吉林省通化市、柳河县、抚松县、安图县; 辽宁省丹东市、本溪市、桓仁县、新宾县、宽甸县、清原县、凤城县。现各地多栽培。分布于中国 (东北), 朝鲜, 俄罗斯 (远东地区)。

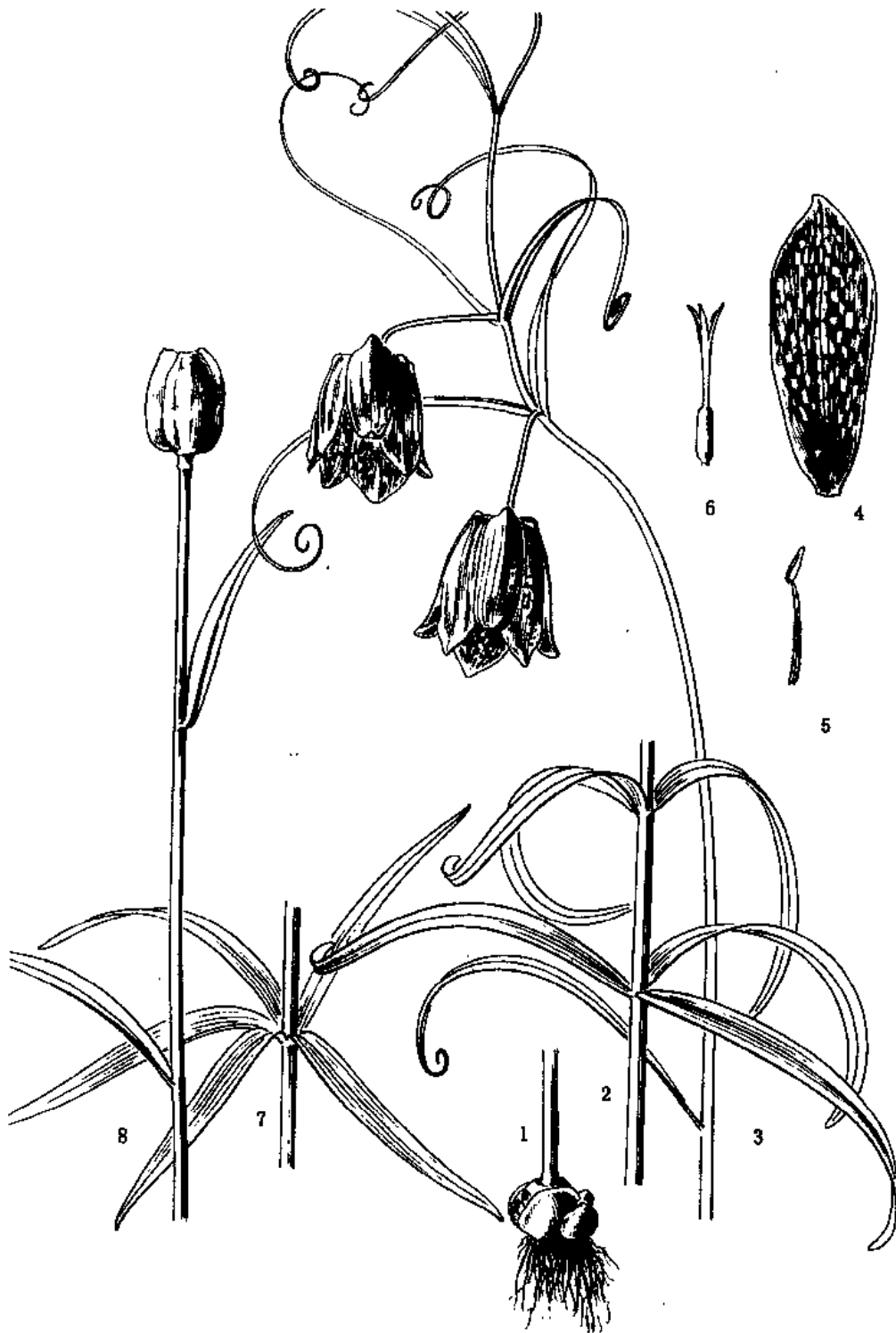
成分: 含生物碱。

用途: 鳞茎为较常用中药, 性微寒, 有清肺、化痰止咳功能, 用于肺热咳嗽, 痰多胸闷。

黄花平贝母 (自然资源研究) f. *lutosa* Ding et Fang, 自然资源研究 1 (1986) 32. 本变型花被两面都为土黄色并有紫色方格斑纹。产于黑龙江省伊春市。

2. 轮叶贝母 (中国高等植物图鉴) 一轮贝母 (东北植物检索表, 中药志), 多轮贝母 (东北植物检索表) (图版 37, 图 7—8)

Fritillaria maximowiczii Freyn in Öst. Bot. Zeitschr. 53 (1903) 21; A. Los. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 320; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 135; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 216, 图 5; 中国植物志 XIV (1980) 114, 图版 28, 图 2. — *F. kamschatcensis* auct. non (L.) Ker.-Gawl.; Ledeb. Fl. Ross. IV



图版 37 平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim. 1—2. 植株下部; 3. 植株上部; 4. 外轮花被片;
5. 雄蕊; 6. 雌蕊. 轮叶贝母 *Fritillaria maximowiczii* Freyn 7. 植株上部; 8. 果枝。(冯金环绘)

(1853) 147; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 279; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 464; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 216, 图 1; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 172. — *F. dagana* auct. non Turcz.; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 150; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 137.

多年生草本, 地下鳞茎由 4—5 枚或更多肥厚的鳞片组成, 周围又有许多米粒状小鳞片, 很易脱落。茎光滑, 高 20—40 厘米。茎上部近 1/3 处具 3—6 枚叶轮生, 稀 2 轮, 向上有时还有 1—2 枚散生叶, 叶线形至线状披针形, 长 6—8 厘米, 宽 3—10 毫米, 先端钝、不卷曲。花单朵, 少有 2 朵, 俯垂, 花被宽钟状; 叶状苞片 1 枚, 先端不卷曲; 花被片 6, 长圆状椭圆形, 两端渐狭, 长 4—5 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 外面紫红色, 内面红色具黄色方格形斑纹, 基部的上方具椭圆形的蜜腺; 雄蕊 6, 比花被片短, 花丝无小乳突, 长为花药的数倍, 花药近基着; 花柱长约为子房的 1 倍, 柱头 3 深裂, 裂片长 6—6.5 毫米。蒴果椭圆状, 具宽约 4 毫米的翅。花期 5—6 月。

生于林区的山坡, 亦见于溪流边。产黑龙江省逊克县、大兴安岭地区; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、鄂伦春旗; 辽宁省绥中县、建昌县。分布于中国 (东北及河北北部), 俄罗斯 (西伯利亚东部和远东地区)。

经考, *F. kamschatcensis* (L.) Ker.-Gawl. 的叶通常三轮以上, 叶片宽约 2.5 厘米, 而东北产者叶均一轮, 少为 2 轮, 叶片宽 3—13 毫米, 因此, 东北地区所产的轮叶贝母应是 *F. maximowiczii* Freyn.

黄花轮叶贝母 *f. flaviflora* Q. S. Sun et H. Ch. Luo in Bull. Bot. Res. VI, 3 (1995) 333.

本变型花被黄色, 具紫色方格斑纹。生于山坡灌丛。产于辽宁省建昌县。

12. 百合属 *Lilium* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 302; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 143.

多年生高大草本, 鳞茎卵形或近球形, 由多数肉质鳞片组成, 鳞片卵形或披针形, 无节或有节, 白色, 少有黄色, 无鳞茎皮。茎直立, 圆柱形, 具小乳头状突起或无, 有的带有紫色条纹, 通常不分枝。叶通常散生, 少有轮生, 披针形、长圆状披针形、椭圆形或线形, 无柄, 少有短柄, 平行脉, 全缘或边缘具小乳头状突起。花大, 单生或排成总状花序或伞形花序, 花常鲜艳美丽, 有时有香气, 近直立、平展或下垂; 苞片叶状, 但较小; 花被片 6, 2 轮排列, 离生, 内轮较外轮宽, 常多少靠合而成喇叭形或钟形, 较少强烈反卷, 通常披针形或匙形, 基部有蜜腺, 蜜腺两边有乳头状突起或无, 有时有斑点, 有的还有鸡冠状突起或流苏状突起; 雄蕊 6, 与花被片对生, 通常短于花被, 花丝钻形, 有毛或无, 花药线状长圆形, 丁字状着生; 子房圆柱形, 3 室, 每室有多数胚珠, 花柱长, 柱头膨大, 3 裂。蒴果长圆形, 室背开裂; 种子多数, 半圆形, 边缘具膜质翅。

东北产 11 种 2 变种。

种 检 索 表

1. 花直立, 花被片稍外弯或不弯, 雄蕊向中心靠拢。
2. 花被片长 7 (6) —9 厘米, 子房连同花柱长 5 (4) —6 厘米, 花柱长为子房的 2 倍或更多; 叶基部常有一簇白

- 绵毛 3. 毛百合 *L. dauricum* Ker. -Gawl.
2. 花被片长 2.5—5.5 厘米, 子房连同花柱长 1.4—3.5(4) 厘米, 花柱比子房短或近等长; 叶基部无一簇白绵毛。
3. 花被片长 2.5—4 厘米, 无紫色斑点或有斑点 (变种); 子房连同花柱长约 1.7(1.4—2.2) 厘米; 叶宽 3—6 毫米, 下面通常无毛 1. 渥丹 *L. concolor* Salisb.
3. 花被片长 4—5.5 厘米, 具紫色斑点, 子房连同花柱长约 3.5(3—4) 厘米; 叶宽 4—10 毫米, 下面沿脉有短糙毛 2. 大花百合 *L. megalanthum* (Wang et Tagn) Q. S. Sun
1. 花下垂或倾斜, 花被片反卷; 雄蕊向外伸展。
4. 叶互生; 鳞茎的鳞片无节。
5. 茎上部叶腋间具珠芽, 并生有白色绵毛; 花橙红色, 具紫黑色斑点 9. 攀丹 *L. lancifolium* Thunb.
5. 茎上部叶腋间无珠芽。
6. 叶狭披针形、披针形至长圆形。
7. 植株具白色硬毛, 花梗也具硬毛, 花被片长 3.5—5.5 厘米 4. 朝鲜百合 *L. amabile* Palib.
7. 植株不具白色硬毛, 茎通常无毛, 花梗光滑; 花被片长 5—8 厘米, 有流苏状突起 5. 大花卷丹 *L. leichtlinii* Hook f. var. *maxtmowiczii* (Regel) Baker
6. 叶线形或狭线形。
8. 苞片 2 枚 (有时 1 枚), 顶端加厚; 子房连同花柱长 3—3.2 厘米, 花柱短于子房 7. 杂叶百合 *L. callosum* Sieb. et Zucc.
8. 苞片 1 枚, 顶端不加厚; 子房连同花柱长 2—3 厘米, 花柱长于子房。
9. 花鲜红色, 通常无斑点 (偶有少数斑点); 叶散生于茎中部 6. 山丹 *L. pumilum* DC.
9. 花粉红色, 具紫色斑点, 具香气; 叶不散生于茎中部 8. 垂花百合 *L. cernuum* Kom.
4. 叶轮生; 鳞茎的鳞片具节或无节。
10. 叶通常 1 轮; 鳞茎的鳞片具节; 花橙红色 10. 东北百合 *L. distichum* Nakai
10. 叶通常 2 轮以上; 鳞茎的鳞片无节; 花橙黄色 11. 竹叶百合 *L. hansonii* Leichtlin ex Baker

1. 渥丹(秘传花镜) 山丹(食疗本草) (图版 38, 图 1—2)

Lilium concolor Salisb. in Hook. *Parad. Lond.* I (1806) t. 47; Baker in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XIV (1874) 236; Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap.* I (1879) 65; Kom. *Fl. Mansh.* I (1901) 453; Nakai, *Fl. Kor.* I (1911) 259; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 10; 中国植物志 XIV (1980) 131, 图版 35, 图 1—3. —
L. mairei Lévl. in Fedde, *Repert.* XI (1912) 303.

多年生草本, 地下鳞茎卵球形, 高 2—3.5 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 鳞片卵形或卵状披针形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 白色, 鳞茎上方茎上生根。茎直立, 高 30—80 厘米, 基部有时带紫色, 有小乳头状突起。叶散生, 线形或线状披针形, 长 2—7 厘米, 宽 3—6 毫米, 无柄, 先端尖, 两面无毛或有时背面脉上具乳头状突起, 边缘有小乳头状突起, 具 3—7 脉。花 1—7 朵排成总状花序或近伞形花序; 花梗直立, 长 1.7—5 厘米; 苞片 2—3 枚, 线形, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—3 毫米; 花冠深红色或桔红色, 无斑点, 有光泽, 直立; 花被片 6, 两轮排列, 倒披针形或披针形, 长 2.5—4(4.5) 厘米, 宽 4—7 毫米, 不反卷或稍反卷, 蜜腺两边具乳头状突起; 雄蕊 6, 向中心靠拢, 花丝长 1.8—2 厘米, 无毛, 花药长圆形, 长 6—7 毫米; 子房圆柱形, 长 1—1.2 厘米, 宽 2.5—3 毫米, 花柱比子房短或近等长, 柱头稍膨大。蒴果长圆形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.8—2.2 厘米, 顶端凹, 基部具柄。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

生于山坡草地、灌丛间。产于辽宁省兴城市。分布于中国 (东北至中部省区)。

有斑百合(中国高等植物图鉴) (图版 38, 图 3—4) var. *buschianum* (Lodd.) Baker in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XIV (1874) 236; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* (1979)



图版 38 麝丹 *Lilium concolor* Salisb. 1. 植株上部; 2. 雄蕊及雌蕊。
 有斑百合 *L. concolor* Salisb. var. *buschianum* (Lodd.) Baker. 3. 植株下部; 4. 植株上部。(张桂芝绘)

175. ——*L. buschianum* Lodd. Bot. Cabin. VIII (1830) t. 1628. ——*L. pulchellum* Fisch. in Fisch., Mey. et Ave-Lallem. Ind. Sem. Hort. Petrop. VI (1839) 56. ——*L. concolor* Salisb. var. *pulchellum* (Fisch.) Baker op. cit. XIV (1874) 237; 中国植物志 XIV (1980) 133, 图版 35, 图 4.

花被片有紫色斑点, 花梗也有斑点或不明显以至无斑点, 其他特征同溼丹。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。生于草甸、湿草地、山坡、灌丛间及疏林下。产于黑龙江省伊春、鹤岗、富锦、黑河等市县; 吉林省长春、通化、桦甸、汪清等市县; 辽宁省沈阳、鞍山、岫岩、凌源、清原、建平、北镇、西丰、庄河、长海等市县; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市, 兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国 (东北、华北), 俄罗斯 (远东地区、达乌里)。

用途: 鳞茎含淀粉, 可食, 亦可酿酒, 入药具滋补强壮止咳之功效; 花美丽, 供观赏。

溼金 (娄县志) var. *coridion* (Sieb. et Vries) Baker in Gard. Chron. 1871 (1871) 1035. ——*Lilium coridion* Sieb. et Vries in Tuinb. Fl. 2 (1855) 341. cum tab. ——*L. concolor* Salisb. var. *pulchellum* (Fisch.) Baker f. *coridion* (Sieb. et Vries) Wilson, Lil. East. Asia (1925) 58. ——*L. concolor* Salisb. var. *partheneion* (Sieb. et Vries) Baker f. *coridion* (Sieb. et Vries) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 138.

花被片黄色, 具紫色斑点, 其他特征同溼丹。生于山坡、草地。产于辽宁省义县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 日本, 蒙古。

2. 大花百合 (中国植物志)

Lilium megalanthum (Wang et Tang) Q. S. Sun in Bull. Bot. Res. IX, 3 (1989) 135. ——*L. concolor* Salisb. var. *megalanthum* Wang et Tang, Fl. Sin. XIV (1980) 283.

多年生草本。地下鳞茎球形, 高 2—3 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 鳞片卵形, 长 2—2.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 白色。茎直立, 高 30—100 厘米, 具白色绵毛或无。叶互生, 长披针形, 长 5—8 厘米, 宽 4—10 毫米, 基部无柄, 背面脉上有短糙毛, 边缘有小乳头状突起。花 1—6 朵排列成近伞形花序或总状花序, 花梗直立, 长 2—5 厘米; 苞片叶状, 长约 2 厘米, 宽 1.5—3 毫米; 花冠红色或橙红色, 具紫色斑点, 有光泽, 直立; 花被片 6, 长圆形, 长 4—5.5 厘米, 宽 6—14 毫米, 先端钝, 不反卷, 蜜腺两边具乳头状突起或流苏状突起; 雄蕊 6, 花丝略呈钻形, 长 1.5—2.5 厘米, 无毛, 花药长圆形, 长 7—10 毫米; 子房圆柱形, 长 1.5—2.5 厘米, 花柱长 1.5—1.8 厘米, 短于子房或近等长, 柱头稍膨大。蒴果长圆形。花期 6—7 月。

生于湿草甸、草地。产于吉林省浑江市、敦化市、安图县、靖宇县。分布于中国 (吉林省)。

本种植物叶长 5—8 厘米, 宽 4—10 毫米, 叶背面脉上具短糙毛; 花被片长 4—5.5 厘米, 宽 6—14 毫米, 有紫色斑点, 生于湿草甸、草地等特点可作为一个独立的种与溼丹 *L. concolor* Salisb. 有明显的区别。

3. 毛百合 (东北植物检索表) (图版 39)



图版 39 毛百合 *Lilium dauricum* Ker.-Gawl.

1. 鳞茎; 2. 植株上部。(冯金环绘)

Lilium dauricum Ker.-Gawl. in Curtis, Bot. Mag. XXX (1809) t. 1210; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 238; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 455; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 259; Miyabe et Miyake, Fl. Saghalin (1915) 476; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 369, t. 114; Kom. Fl. URSS IV (1935) 284; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 138; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 576, 图版 216, 图 9; 中国植物志 XIV (1980) 133, 图 11. — *L. spectabile* Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. I (1821) 321; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II (1854) 213. — *L. maculatum* Thunb. subsp. *dauricum* (Ker.-Gawl.) Hara in Journ. Jap. Bot. XXXVIII (1963) 249.

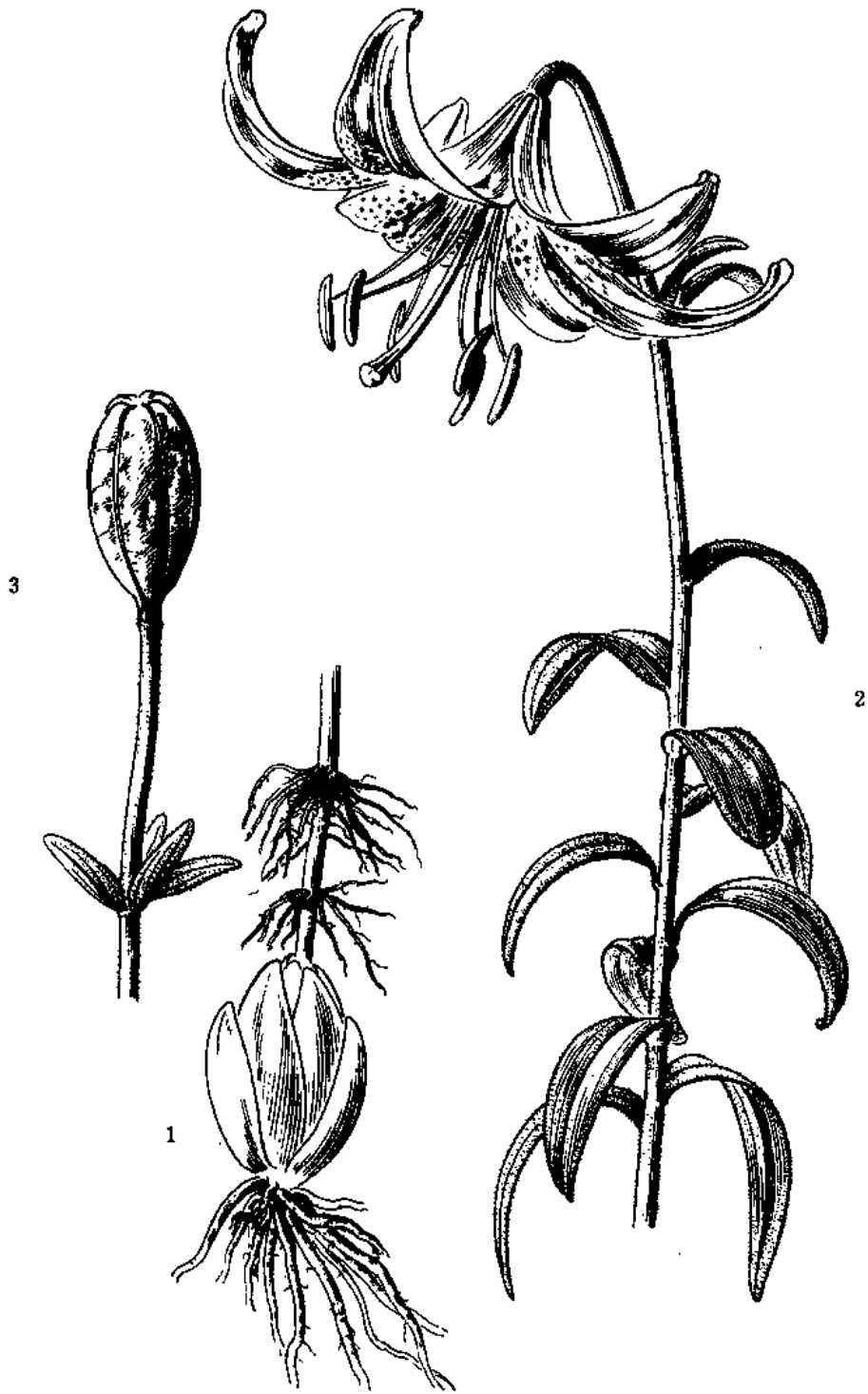
多年生草本。地下鳞茎卵球形, 高 1.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 鳞片宽披针形至倒披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 白色, 中部以上有节。茎直立, 高 50—100 厘米, 有条棱, 幼时生有稀疏白色卷毛, 后脱落。叶散生, 近无柄, 在茎顶端有 4—5 枚叶轮生, 披针状线形, 长 7—15 厘米, 宽 4—5 毫米, 叶基部通常有一簇白绵毛, 边缘具小乳头状突起, 两面无毛, 具 3—5 脉。花直立, 多单生于茎顶, 有时 1—3 朵, 花梗长 1—8.5 厘米, 有白色绵毛; 苞片叶状, 长 4 厘米或更长; 花冠橙红色或红色, 有紫色斑点, 钟状; 花被片 6, 两轮排列, 外轮 3 片倒披针形, 长 5—8.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 外面或多或少生有白色绵毛, 内轮 3 片较窄, 蜜腺两边有深紫色乳头状突起; 雄蕊 6, 比花被片短, 向中心靠拢, 花丝长 4—6 厘米, 无毛, 花药长约 1 厘米, 红色; 子房圆柱形, 长约 2 厘米, 宽 2—3 毫米, 花柱细长, 长约 4 厘米 (为子房的 2 倍以上), 柱头膨大, 3 裂。蒴果直立, 椭圆形, 长 3—5 厘米, 宽 2—3 厘米, 有钝棱, 瓣裂。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

生于山坡草地、林缘灌丛、草甸。产子黑龙江省伊春市、尚志市; 吉林省浑江、琿春、抚松、安图、靖宇、桦甸、长白等县市; 辽宁省本溪县; 内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗, 呼伦贝尔盟额尔古纳市及牙克石市。分布子中国 (东北), 朝鲜, 日本, 蒙古, 俄罗斯 (远东地区)。

4. 朝鲜百合 (东北植物检索表) (图版 40)

Lilium amabile Palib. in Act. Hort. Petrop. IX (1901) 113; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 258; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578.

多年生草本。鳞茎卵形, 高 3—4.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 鳞片多数, 覆瓦状排列, 披针形或狭卵形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端尖, 白色。茎圆柱形, 高 40—100 厘米, 淡绿色, 密被白色、反折的短硬毛。叶互生, 密集, 长圆状披针形或披针形, 长 3—9 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 两面密被白色短硬毛, 有 3—4 脉, 基部无柄, 先端尖或稍钝, 边缘具弯曲的短纤毛。花 1—6 朵, 排成总状花序或近伞形花序, 花梗长 2.5—5 厘米, 被白色短硬毛, 近顶端处下弯; 苞片 1—2 枚, 叶状, 长 1—2.5 厘米, 宽 0.3—1 厘米, 先端渐尖或稍加厚, 被白色短硬毛; 花冠红色, 具黑色斑点, 下垂, 花被片 6, 两轮排列, 外轮者披针形, 基部狭, 内轮者卵状披针形, 基部有爪和小沟, 长 3.5—5.5 厘米, 宽 1—1.6 厘米, 蜜腺两边具黑紫色乳头状突起; 雄蕊 6, 花丝钻状, 长 2—4 厘米, 无毛, 花药长圆形, 长 5—10 毫米, 黑色; 子房长圆形, 长约 1 厘米, 具棱, 花柱长 2—2.5 厘米, 比子房长 (为子房的 2 倍以上), 柱头稍分裂, 淡红色。蒴果倒卵形或椭圆形, 长 2—



图版 40 朝鲜百合 *Lilium amabile palib.*
1. 鳞茎; 2. 植株上部; 3. 果实。(冯金环绘)

3 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，直立，顶端凹。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

生于山坡、灌丛间及柞林内。产于辽宁省丹东市、凤城县。分布于中国（东北），朝鲜。

5. 大花卷丹(东北植物检索表) (图版 41)

Lilium leichtlinii Hook f. var. *maximowiczii* (Regel) Baker in Gard. Chron. (1871) 1422; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 177; 中国植物志 XIV(1980) 145. — *L. maximowiczii* Regel in Gartenfl XVII(1868) 322, t. 596. — *L. pseudotigrinum* Carr. in Rev. Hort. (1867) 411; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 139; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578.

多年生草本。地下鳞茎近球形，高 3—4 厘米，宽约 4 厘米，鳞片较厚，广卵形，长约 1.5 厘米，宽 1.3—1.6 厘米，先端尖，白色。茎直立，高 0.5—1.5 米，下部有紫色斑点，具小乳头状突起，上部有时具白绵毛。叶互生，狭披针形，长 8—15 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，无柄，先端锐尖或渐尖，边缘和叶背面脉上具小乳头状突起，上部叶腋间不具珠芽。花 2—10 朵排成总状花序或近伞房花序，少有单花；花梗上升，近顶端下弯，长 10—18 厘米，光滑或具白绵毛；苞片叶状，披针形，长 5—8 厘米，宽约 1 厘米；花冠红色，具紫色斑点，下垂；花被片 6，披针形，长 5—8 厘米，宽 1—2 厘米，反卷，蜜腺两边具乳头状突起，并有流苏状突起；雄蕊 6，向外伸展，花丝长 3—4 厘米，无毛，花药长 1.2 厘米，红褐色；子房圆柱形，长 1.2—1.5 厘米，宽 2—3 毫米，花柱长 3 厘米，柱头 3 裂。蒴果椭圆形，长 3 厘米。花期 7—9 月。

生于草甸、林缘、沟谷砂质地。产于吉林省琿春市；辽宁省凤城县。分布于中国（东北、华北及陕西省），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

6. 山丹(中国高等植物图鉴) 细叶百合(东北植物检索表) (图版 42)

Lilium pumilum DC. in Redoute, Liliac. VI. (1812) t. 378; Woodc. et Stearn. Lil. World (1950) 324, f. 97; 中国植物志 XIV(1980) 147, 图版 40, 图 1—5. — *L. tenuifolium* Fisch. in Cat. Jard. Gorenki (1812) 8, nom. nud.; Hook in Curtis, Bot. Mag. (1832) t. 3140; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 151; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 280; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 151; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 250; Franch. Pl. David. I (1884) 307; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 459; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 258; Kom. Fl. URSS IV (1935) 291; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 139; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版 217, 图 4. — *L. linifolium* Horn. in Hort. Hafn. I (1813) 326.

多年生草本。地下鳞茎圆锥形或长圆形，高 2—5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，鳞片披针形或长圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，白色，外面的鳞片成膜质。茎直立，高 18—60 厘米（通常 25—50 厘米），下部有时带紫色条纹。叶互生，多生于茎中部，线形或丝状，长 3—7 (9) 厘米，宽 0.5—1.5 (3) 毫米，无柄，先端尖，无毛，有 1 明显的中脉，边缘稍反卷，具乳头状突起。花 1 至多朵排成总状花序，花蕾时光滑或多少具白色柔毛；花梗上升，顶端下弯，长 2—5 厘米；苞片 1—2 枚（有时 3 枚），叶状，长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米；花冠鲜红色，无斑点或有时有少数斑点，下垂，花被片 6，两轮排列，长圆状披针形或披针形，长 3—4.5 厘米，宽 5—10 毫米，先端钝或稍尖，内轮花被片稍



图版 41 大花卷丹 *Lilium leichtlinii* Hook f. var. *maximowiczii* (Regel) Baker

1. 鳞茎; 2. 植株中部; 3. 植株上部; 4. 内轮花被片下部。(张桂芝绘)



图版 42 山丹 *Lilium pumilum* DC.

1. 植株上部；2. 内轮花被片。(冯金环绘)

宽，反卷，蜜腺两边具乳头状突起；雄蕊6，花丝长2.5—3厘米，无毛，花药长圆形，长6—8毫米；子房圆柱形，长7—8毫米，花柱长1—1.6厘米，柱头膨大，稍3裂。蒴果椭圆形或近球形，长2—3厘米，宽1.5—2厘米，具钝棱，顶端平，基部有柄。花期6—7月，果期8—9月。

生于山坡草地、草甸、草甸草原及林缘。产于黑龙江省哈尔滨、尚志、杜尔伯特等县市；吉林省白城市、双辽县；辽宁省建平县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、额尔古纳市、牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市克什克腾旗、宁城县。分布于中国（东北、华北、西北及河南、山东等省区），朝鲜，蒙古，俄罗斯（西伯利亚和远东地区）。

用途：鳞茎为滋养强壮、镇咳、祛痰药，并有镇静、利尿作用。

本种与溼丹 *L. concolor* Salisb. 的区别是：本种花大，下垂，花被片反卷，花柱比子房长；而后者花较小，直立，花被片不反卷或稍反卷，花柱比子房短。

7. 条叶百合(中国高等植物图鉴) 野百合(东北植物检索表) (图版43)

Lilium callosum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I (1838) 86, t. 41; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 280; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 250; Francn. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 65; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 460; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 258; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 369; Kom. Fl. URSS N (1935) 291; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578; 中国植物志 XIV (1980) 150, 图版41, 图1—5. — *L. mandshuricum* Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. Ser. XIX (1919) 292.

多年生草本。地下鳞茎小，近球形，高2厘米，宽1.5—2.5厘米，鳞片卵状披针形或披针形，长1—2厘米，宽5—12毫米，白色，鳞茎上方茎上生有根。茎直立，高40—100厘米，无毛。叶互生，线形或线状披针形，长3—14厘米，宽1—5毫米，无柄，两端窄，表面无毛，边缘有小乳头状突起，有3—5脉。花1至数朵排成总状花序，有时单生；花梗上升，近顶端下弯，长2—7厘米；苞片2枚（有时1枚），叶状，长1—2.5厘米，顶端明显加厚；花冠红色或橙红色，基部具不明显的斑点，下垂；花被片6，披针形，长2—4厘米，宽4—7毫米，顶端钝或有加厚的微凸头（胼胝质），中部以上反卷，蜜腺两边具稀疏的小乳头状突起；雄蕊6，花丝钻状线形，长2—2.5厘米，无毛，花药线形，长7毫米；子房圆柱形，长1.5—2厘米，宽1—2毫米，花柱长1—1.2厘米，比子房短，柱头膨大，3裂。蒴果狭长圆形，长2.5—3厘米，宽6—7毫米。花期7月。

生于山坡、草甸、湿草地、林缘。产于黑龙江省密山市、萝北县；辽宁省沈阳市。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

本种苞片顶端加厚，花红色或橙红色，几无斑点，为区别于其他种的重要特征。

8. 垂花百合(中国植物志) 松叶百合(东北植物检索表) (图版44)

Lilium cernuum Kom. in Act. Hort. Petrop. XI (1901) 461; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 257; Kom. Fl. URSS N (1935) 292; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版217, 图6; 中国植物志 XIV (1980) 148, 图版41, 图11. — *L. palibinianum* Yabe in Bot. Mag. Tokyo XVII (1908) 134. — *L. changbaishanicum* Chien, 东北师大学报增刊 (1980) 105, nom. nud.



图版 43 条叶百合 *Lilium callosum* Sieb. et Zucc.

1—2. 植株; 3. 雌蕊。(张桂芝绘)



图版 44 垂花百合 *Lilium cernuum* Kom.

1. 鳞茎；2. 植株中部；3. 植株上部；4. 内轮花被片；5. 雌蕊。(张桂芝绘)

多年生草本。地下鳞茎广卵形或卵形，高3—4厘米，宽1.5—3.5厘米，鳞片披针形，长2—3.5厘米，宽0.5—1.2厘米，白色，鳞茎上方茎上生根。茎直立，高30—70厘米，光滑。叶多数，互生，多生于茎中上部，线形，长4—18厘米，宽1—4毫米，基部无柄，先端渐尖，边缘稍反卷，并有乳头状突起，中脉明显。花1—6朵排成总状花序；花梗上升，顶端下弯，长5—15厘米；苞片叶状，线形，长1—2.5厘米，先端不加厚；花冠粉红色，下部有紫色斑点，下垂，具香气，花被片6，2轮排列，披针形，长3—5厘米，宽7—10毫米，反卷，具1中脉，外花被片3，较小，顶端具胼胝体，内花被片较外花被片大，顶端无胼胝体，蜜腺两边密生乳头状突起；雄蕊6，花丝长约2厘米，无毛，花药长圆形，长7—15毫米；子房圆柱形，长8—10毫米，宽2毫米，花柱长1.5—2厘米，比子房长，柱头膨大，头状，稍3裂。蒴果直立，卵圆形，长1.2—2厘米，宽1—1.5厘米，具钝棱，顶端凹，基部有柄。花期6—7月。

生于山坡灌丛中或草丛中。产子吉林省浑江市、汪清县、安图县；辽宁省凤城县、岫岩县、本溪县、北镇县。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

本种与条叶百合的区别是花粉红色，具紫色斑点，花柱长于子房。

9. 卷丹(东北植物检索表) (图版45)

Lilium lancifolium Thunb. in Trans. Linn. Soc. I (1794) 333; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 360; 中国植物志 XIV (1980) 152, 图版43. — *L. tigrinum* Ker. -Gawl. in Curtis, Bot. Mag. (1810) t. 1237; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 233; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 66; Franch. Pl. David. I (1884) 307; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 452; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1903) 135; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 257; Kom. Fl. URSS IV (1935) 290.

多年生草本。地下鳞茎高4—7厘米，宽5—8厘米，鳞片宽卵形，长2—3厘米，宽1.4—1.5厘米，白色。茎直立，高1—1.5米，坚硬，具紫色条纹，上部被白色绵毛，下部散生乳头状突起。叶互生，披针形或线状披针形，长3—15厘米，宽5—15毫米，两面近无毛，具5—7脉，无柄，先端渐尖，有白色绵毛，边缘有乳头状突起，上部叶逐渐变短以至形成叶状苞片，通常于叶腋间生有珠芽，珠芽球形，直径2—3毫米，老时变为黑色。花3—6朵或更多排列成总状花序，花梗粗硬，长6—9厘米，有时呈紫色，具白色绵毛；苞片叶状，卵状披针形，长1—2厘米，先端钝，常有白色绵毛；花冠橙红色，具紫黑色斑点，下垂；花被片6，二轮排列，披针形，长7—10厘米，宽1—2厘米，反卷，内轮花被片稍宽，蜜腺两边有乳头状突起及流苏状突起；雄蕊6，花丝长5—7厘米，淡红色，花药长圆形，长约2厘米，紫红色、具斑点；子房圆柱形，长1.3—1.8厘米，宽2—3毫米，花柱长4—6.5厘米，柱头稍膨大，3裂。蒴果倒卵形，长3—4厘米。花期7—8月，果期9—10月。

生于山坡、林缘、草地。产于吉林省通化市；辽宁省凤城县、北镇县。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南），朝鲜，日本。

用途：本种的鳞茎含淀粉，供食用，亦可作药用，有滋补强壮之效；花含芳香油，可作香料。因花大而艳丽各地多栽培供观赏。

10. 东北百合(中国高等植物图鉴) 轮叶百合(东北植物检索表) (图版46)

Lilium distichum Nakai in Kamibayashi, Chosen Yuri Dazukai (1915) t. 7.; id. in



图版 45 卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.

1. 植株上部。(冯金环绘)



图版 46 东北百合 *Lilium distichum* Nakai

1. 鳞茎; 2—3. 植株上部。(张桂芝绘)

Bot. Mag. Tokyo XXXI (1917) 6; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 369, t. 113; Kom. Fl. URSS IV (1935) 289; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 138; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版 217, 图 3; 中国植物志 IV (1980) 157, 图 18.

多年生草本。地下鳞茎卵圆形, 高 2—3 厘米, 宽 3—4 厘米, 鳞片披针形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 3—6 毫米, 白色, 先端尖, 通常具节。茎直立, 高 50—120 厘米, 有小乳头状突起。叶 6—9 枚排成一轮, 生于茎中部, 上部还有少数散生的小形叶或过渡为苞片, 叶倒卵状披针形至长圆状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 1—4 厘米, 先端渐尖, 下部渐狭, 边缘稍膜质, 无毛。花 2 至多朵排成总状花序, 花梗粗, 长 6—7 厘米, 近顶端处下弯; 苞片叶状, 披针形, 长 2—3 厘米, 宽 3—6 毫米; 花冠橙红色, 具紫红色斑点, 下垂, 无香味, 花被片 6, 略叉开并下弯, 披针形, 长 4—5.5 厘米, 宽 7—14 毫米, 反卷, 先端加厚, 基部渐狭, 蜜腺两边无乳头状突起; 雄蕊 6, 花丝长 2—3 厘米, 无毛, 花药线形, 长约 1 厘米; 子房圆柱形, 长 8—10 毫米, 宽 2—3 毫米, 具 3 翅, 花柱长为子房的 2 倍, 柱头膨大, 3 裂。蒴果倒卵形, 长 2 厘米, 宽 1.5—2 厘米。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

生于山坡林下、林缘、草丛。产于黑龙江省萝北、饶河、宁安、密山、尚志、阿城等市县; 吉林省通化、浑江、抚松、安图、珲春、敦化、蛟河等市县; 辽宁省鞍山、西丰、宽甸、凤城、本溪、桓仁等市县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 俄罗斯 (远东地区)。

11. 竹叶百合 (东北植物检索表) (图版 47)

Lilium hansonii Leichtlin ex Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 245; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 457; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXI (1917) 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 138; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版 217, 图 2.

多年生草本。地下鳞茎卵球形至近球形, 高 4—6 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 鳞片排列紧密, 广披针形, 长 2 厘米, 宽 0.5 厘米, 先端尖, 边缘及先端近膜质, 白色, 通常无关节。茎直立, 高 50—150 厘米, 粗壮, 具小乳头状突起。叶轮生, 2—3 轮, 每轮具叶 4—12 枚; 叶柄短; 叶片长圆状倒披针形、倒披针形至倒卵状披针形, 长 10—18 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端尖, 向基部渐狭, 边缘具乳头状突起, 除轮生叶外还有少数散生叶, 呈披针形, 长 3—5 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 常具明显的叶柄。花 4—12 朵排成总状花序, 花梗粗, 长 2—8 厘米, 近顶端处下弯; 苞片叶状; 花冠橙黄色, 具紫红色斑点, 下垂, 具香气; 花被片 6, 披针形至倒披针形, 长 3—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 反卷, 先端加厚, 基部渐狭, 蜜腺无乳头状突起; 雄蕊 6, 花丝光滑; 子房长 1—2 厘米, 柱头头状。蒴果近球形, 长 2.5—3.5 厘米。

生于林缘及林内。产于吉林省浑江市。分布于中国 (东北), 朝鲜。

13. 绵枣儿属 *Scilla* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 308; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 146.

多年生草本。鳞茎外被膜质鳞茎皮。叶基生, 线形或卵形。花茎单一, 直立, 不分枝, 总状花序顶生, 花小; 花梗有关节; 苞片小; 花被片 6, 离生或基部稍合生, 具一凸的中脉; 雄蕊 6, 着生于花被片基部或中部, 花丝基部宽阔, 花药卵形至长圆形, 背着,



图版 47 竹叶百合 *Lilium hansonii* Leichtlin ex Baker
1. 鳞茎; 2. 植株上部。(张桂芝绘)

内向开裂；子房3室，每室有1—2胚珠，少有达8—10枚，花柱丝状，柱头小。蒴果近球形或倒卵形，室背开裂，果皮薄，常近膜质；种子黑色。

东北产1种。

绵枣儿(救荒本草) (图版48)

Scilla sinensis (Lour.) Merr. in Philip. Journ. Sci. W (1919) 229; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1939) 181. — *Ornithogalum sinense* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 206. — *O. japonicum* Thunb. in Nov. Act. Reg. Sci. Ups. III (1780) 209. — *Barnardia scilloides* Lindl. in Bot. Reg. (1826) t. 1029. — *Scilla chinensis* Benth. Fl. Hongk. (1860) 373. — *S. japonica* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. VIII (1872) 233, non Thunb. (1784). — *S. scilloides* (Lindl.) Druce in Bot. Exch. Club Brit. Isl. IV (1917) 646; 中国植物志 XIV (1980) 166, 图 22. — *S. thunbergii* Miyabe et Kudo in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. VII (1921) 3; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582, 图版 219, 图 4. — *S. thunbergii* Miyabe et Kudo var. *pulchella* Kitag. in Rep. Inst. Res. Mansh. I (1938) 289. — *S. sinensis* (Lour.) Merr. var. *pulchella* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1939) 181.

多年生草本。鳞茎卵圆状球形，高2—5厘米，宽1—3厘米，外被黑褐色鳞茎皮。叶基生，线形，长15—30厘米，宽2—10毫米，通常短于花茎。花茎高30—50厘米，顶生总状花序，长2—20厘米，花小，多数，紫红色或粉红色，花梗长约1厘米，基部有1—2枚较小的披针形苞片；花被片6，长圆形、倒卵形或狭椭圆形，长2—4毫米，宽1—2毫米，开展，基部稍合生而成盘状，先端钝且增厚；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝基部加宽，扁平，向顶端渐狭，边缘和背面常多少具小突起；子房近球形，长1—2毫米，基部有柄，表面有时有小乳突，3室，每室具1胚珠，花柱长为子房的一半至2/3。蒴果倒卵形，长3—6毫米，宽2—4毫米，直立，室背开裂；种子1—3粒，广披针形，长2—5毫米，黑色。花期7—8月，果期9—10月。

生于山坡，草地，林缘。产于黑龙江省大庆市；吉林省镇赉县、双辽县；辽宁省丹东市、大连市及其所属各县区、凌海市、义县；内蒙古哲里木盟科尔沁左翼中旗。分布于中国（东北、华北、华东、华中、西南），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

成分：鳞茎含果糖、蔗糖、淀粉、甙类等成分。

用途：鳞茎或全草有活血解毒、消肿止痛作用。

14. 葱属 *Allium* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 294; Regel, All. Monogr. (1875).

多年生草本，大多数种具有刺激性的葱蒜气味，具根状茎或根状茎不明显；地下部分的肥厚叶鞘形成鳞茎，鳞茎多种多样，外面包被膜质、革质或纤维质的外皮；须根从鳞茎基部或根状茎上长出，通常细长。叶基生，叶形多样，从扁平的狭线形到卵圆形，从实心到空心的圆筒状，基部直接与闭合的叶鞘相连，无叶柄或少数种类叶片基部收狭为叶柄，叶柄再与闭合的叶鞘相连。花葶从鳞茎基部长出，有的生于中央（由顶芽形成），有的侧生（由侧芽形成）；伞形花序生于花葶的顶端，幼时包在膜质的总苞内，开放时总苞单侧开裂或2至数裂，早落或宿存；花梗无关节，基部有或无小苞片；花两性，极少



图版 48 绵枣儿 *Scilla sinensis* (Lour.) Merr.

1. 植株; 2. 花。(冯金环绘)

退化为单性，花被片 6，排成 2 轮，分离或基部靠合成管状；雄蕊 6，排成两轮，花丝离生或基部连合或与花被合生，钻状或基部扩大，大小相等或内轮 3 枚较宽，有齿或无，花药长圆形，背着；子房 3 室，每室具 1 至数枚胚珠，沿腹缝线基部具各种蜜腺，蜜腺的形状多样，花柱单一，丝状，柱头全缘或 3 裂。蒴果膜质，室背开裂；种子多棱形或近球形或扁平，黑色。

东北产 23 种 5 变种 4 变型。

种 检 索 表

1. 植株具葱蒜味；花梗长不超过 4.5 厘米；花被片分离。
 2. 叶 2—3 枚，广椭圆形至披针形，基部楔形；鳞茎外皮成丝网状 1. 苍葱 *A. victorialis* L.
 2. 叶非上述形状。
 3. 伞形花序有花 1—2 朵；花单性异株；鳞茎近球形；叶 1—2 枚，广线形，长 10—20 厘米，宽 3—8 毫米 21. 单花韭 *A. monanthum* Maxim.
 3. 伞形花序有数朵花以上，或为珠芽所代替；花全为两性能育的花。
 4. 鳞茎球形，具 2—10 或更多的肉质瓣状的小鳞茎紧密排列而成；总苞具喙；花丝比花被片短；栽培 22. 蒜 *A. sativum* L.
 4. 鳞茎不分瓣。
 5. 鳞茎外皮破裂呈丝网状或近网状。
 6. 子房基部具凹陷的蜜穴；鳞茎外皮的纤维呈明显的网状。
 7. 花白色或稍带黄色；花丝略长于花被片或长为其 1.5 倍 2. 白头韭 *A. leucocephalum* Turcz.
 7. 花紫红色、淡紫红色或红色；花丝与花被片近等长或略较长 3. 辉韭 *A. strictum* Schrad.
 6. 子房基部不具凹陷的蜜穴；鳞茎外皮的纤维近于网状。
 8. 叶线形而扁平或三棱状线形，宽 1.5—8 毫米；花白色，稀淡红色；花丝为狭长的三角形；子房外壁具细的疣状突起。
 9. 叶线形，扁平，实心；花被片常具绿色中脉。广泛栽培，少数野化 4. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng
 9. 叶三棱状线形，背面呈龙骨状隆起，中空；花被片常具红色中脉 5. 野韭 *A. ramosum* L.
 8. 叶半圆柱状至圆柱状，宽 0.5—1.5 毫米；花紫红色或淡红色，稀白色；内轮花丝基部扩大成卵形，具齿或无；子房外壁无疣状突起。
 10. 内轮花丝基部扩大，每侧各具 1 齿，稀无齿；花丝等于或略长于花被；花梗基部具小苞片 6. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel
 10. 内轮花丝基部扩大成卵形，无齿；花丝短于花被片；花梗基部无小苞片 7. 蒙古韭 *A. mongolicum* Regel
 5. 鳞茎外皮膜质、薄革质或革质，不破裂或破裂成片状或条状，或仅顶端呈纤维状。
 11. 鳞茎球形、狭卵状或卵状。
 12. 内轮花丝基部扩大，每侧各具 1 齿；叶为中空的圆筒状；花茎中下部膨大为圆筒状。栽培 18. 洋葱 *A. cepa* L.
 12. 内轮花丝基部无齿；叶半圆柱形或三棱状线形；花茎中下部不膨大。
 13. 鳞茎近球形，外皮不破裂；伞形花序通常具珠芽；内轮花丝基部扩大约为外轮的 1.5 倍 20. 藜白 *A. macrostemon* Bunge
 13. 鳞茎狭卵状或卵状，外皮顶端常破裂成纤维状；伞形花序无珠芽；花丝基部稍扩大，内外轮花丝基部近等宽 19. 球序韭 *A. thunbergii* G. Don
 11. 鳞茎圆柱状、卵状圆柱形或近圆锥状。
 14. 内轮花丝基部扩大，每侧各具 1 齿。
 15. 花红色至淡紫色；花丝略短于花被片；子房基部无凹陷的蜜穴 11. 薤白 *A. scirpoides* Maxim.

- 8. 砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
15. 花蓝色或紫蓝色; 花丝比花被片长; 子房基部有带帘的蜜穴 9. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel
14. 内轮花丝无齿。
16. 花丝短于花被片。
17. 外轮花被片卵状长圆形至广卵状长圆形, 长 3—4 毫米, 先端钝; 子房基部无凹陷的蜜穴; 花梗长 0.5—1.5 厘米, 近等长; 植株高 10—40 厘米 10. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
17. 外轮花被片披针形、长圆状披针形或长圆形, 长 7—11 毫米; 先端渐尖、呈尾状; 子房基部具小的凹陷蜜穴 14. 北葱 *A. schoenoprasum* L.
16. 花丝长于花被片或近等长。
18. 叶线形, 扁平; 花萼上部稍扁, 两侧具狭翼, 花淡红色至紫红色; 花梗基部具小苞片; 根状茎粗大呈块状, 断面多为白色 12. 山韭 *A. senescens* L.
18. 叶管状、圆柱状或半圆柱状; 花萼圆, 不具翼。
19. 花淡紫色、淡紫红色、红色或紫红色。
20. 花被片披针形至卵状披针形, 长 4—10 毫米; 鳞茎外皮薄革质至革质, 灰色或灰褐色; 植株通常高 30—70 厘米。 15. 硬皮葱 *A. ledebourianum* Roem. et Schult.
20. 花被片长圆形至长圆状卵形, 长 3—5.5 毫米; 鳞茎外皮近革质, 淡褐色。
..... 11. 蒙古野韭 *A. prostratum* Trevir.
19. 花白色或黄色。
21. 花黄色; 花梗基部具小苞片; 子房基部有带帘的蜜穴; 鳞茎外皮红褐色, 有光泽
..... 13. 黄花葱 *A. condensatum* Turcz.
21. 花白色或稍带黄色; 花梗基部无小苞片; 子房基部具不明显的缝状蜜穴。
22. 鳞茎外皮白色, 膜质; 花白色; 栽培 17. 葱 *A. fistulosum* L.
22. 鳞茎外皮红褐色, 薄革质; 花白色稍带黄色; 野生
..... 16. 阿尔泰葱 *A. altaicum* Pall.
1. 植株无葱蒜味; 花梗长 4.5—11 厘米; 花紫红色, 花被片基部彼此靠合成管状
..... 23. 长梗韭 *A. neriniflorum* (Herb.) Baker

1. 葱 (本草纲目) (图版 49)

Allium victorialis L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 295; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 184; Turcz. Fl. Baic.-Dah. XVII, 2 (1854) 127; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 283; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 290; id. in Act. Hort. Petrop. II (1875) 170; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 78; Franch. Pl. David. I (1884) 306; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 444; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 126; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 261; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 365, tab. 112; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, 图版 213, 图 1; 中国植物志 XIV (1980) 203, 图 25. — *A. victorialis* L. subsp. *platyphyllum* Hulten, Fl. Kamtch. I (1927) 239; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 132. — *A. victorialis* L. var. *platyphyllum* (Hulten) Makino Ill. Fl. Jap. (1939) 749; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 169.

多年生草本, 具根状茎。鳞茎单生或数枚聚生, 柱状圆锥形, 长 4—6 厘米, 粗约 1 厘米, 外被多层棕褐色网状残存的叶鞘, 须根多而发达。叶 2—3 枚, 具长柄, 叶片倒披针状椭圆形至椭圆形, 长 8—20 厘米, 宽 3—10 厘米, 先端渐尖或钝, 基部楔形, 向叶柄渐狭, 叶柄为叶片长的 1/4—1/2。花葶圆柱状, 高 20—80 厘米, 下部被叶鞘; 总苞膜质, 2 裂, 宿存; 伞形花序球形, 直径 2—4 厘米; 花梗近等长, 长 1—1.5 厘米, 果期增



图版 49 薺葱 *Allium victorialis* L.

1—2. 植株；3. 部分花被片和雄蕊；4. 雌蕊。（张桂芝绘）

大，基部无苞片；花白色或带绿色，极稀带红色，花被片6，两轮排列，内轮花被片椭圆状卵形，长4—6毫米，宽2—3毫米，先端钝圆，常具小齿，外轮的花被片狭而短，舟状，长4—5毫米，宽1.5—2毫米，先端钝；雄蕊6，花丝比花被片长1.5倍，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝狭长三角形，基部宽1—1.5毫米，外轮的花丝锥形；子房具3圆棱，基部具短柄，每室有1胚珠。蒴果倒心形，先端凹；种子卵形，黑色。花期5月，果期8月。

生于阴湿山坡，林下，草甸。产于黑龙江省东部林区；吉林省长白山地区各县市及琿春市；辽宁省丹东市、凤城县；内蒙古赤峰市宁城县。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中），也广泛分布于北温带。

用途：本种全草具有止血、散瘀、化痰、止痛的功能，治衄血、瘀血、跌打损伤。

对叶韭（中国植物志）var. *listera* (Stearn) J. M. Xu in Fl. Sin. XIV (1980) 204. — *A. listera* Stearn, 静生生物所汇报 V (1934) 326.

叶片椭圆形至卵圆形，基部圆形至心形，其它特征同苔葱。生于山坡、林下。产于吉林省东丰县，东辽县；辽宁省凌源市。分布于中国东北、华北、西北及河南、安徽等地。

2. **白头韭**（中国植物志）白头葱（东北植物检索表）（图版50，图1—3）

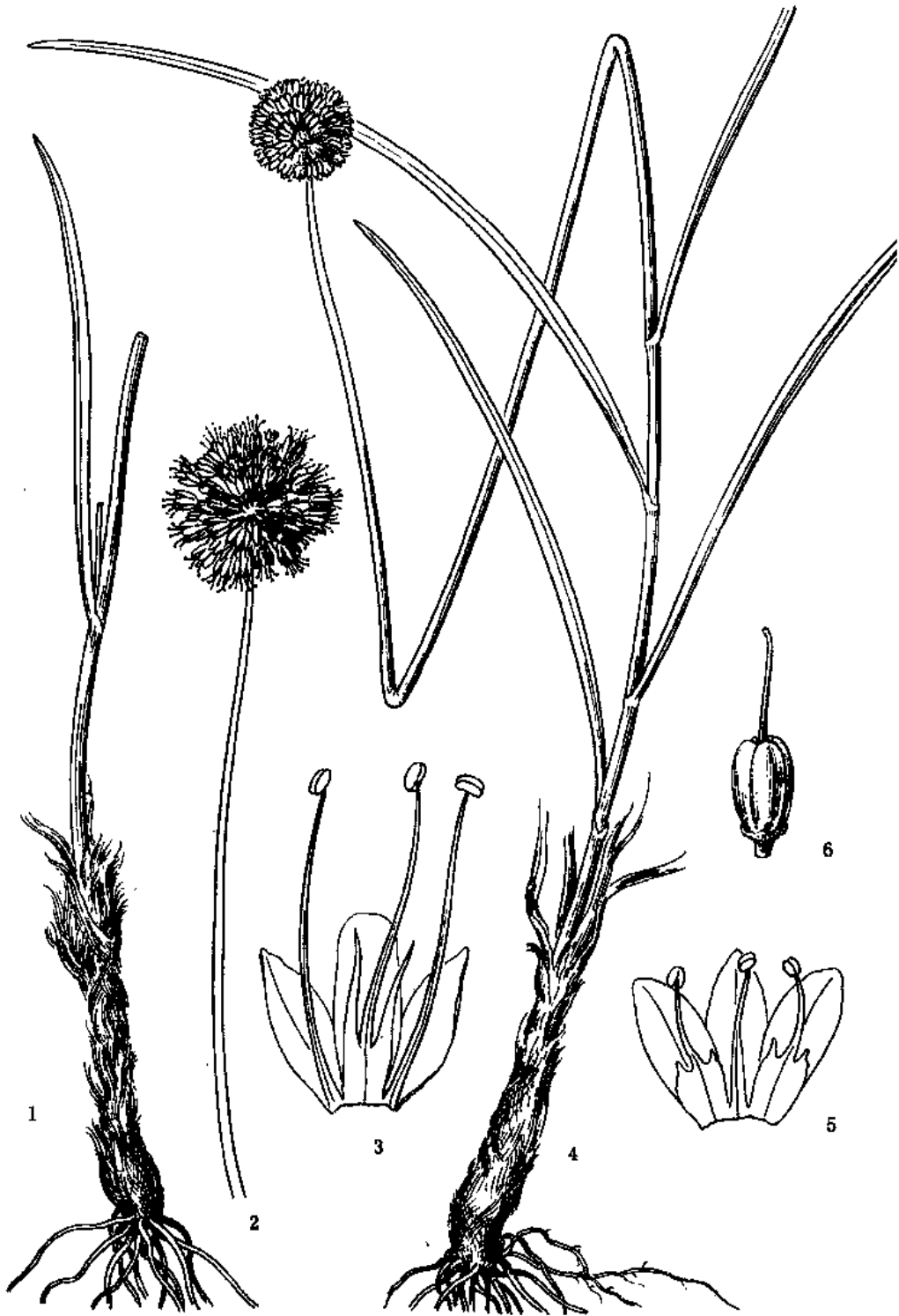
Allium leucocephalum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 123; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 146; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 131; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959)569; 中国植物志 XIV(1980)218, 图42; Malysch. et Peschkova, Fl. Sibir. Centr. I (1979) 219. — *A. flavovirens* Regel in Act. Hort. Petrop. X (1887) 344, t. 8, f. 1. — *A. stenodon* Nakai et Kitag. var. *lobatum* Li et Fang (nom. seminud.) in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 569, t. 213, f. 7.

多年生草本，具根状茎。鳞茎1或2个聚生，近圆柱形，长4—10厘米，粗0.5—1.3厘米，鳞茎外皮暗黄褐色，破裂成纤维并呈网状。叶2—3枚，半圆柱形，中空，上面具沟槽，远比花葶短，宽2—5毫米，无毛。花葶圆柱形，高30—60厘米，粗2—3毫米，约在花葶1/3以下具光滑的叶鞘；总苞白色，膜质，比花序短，2裂，宿存；伞形花序球形，多花，密集，花梗近等长，长6—10毫米，基部具小苞片；花白色或略带黄色，花被片6，二轮排列，外轮花被片长圆状卵形，长4—6毫米，宽1.5—2.5毫米，具不明显的绿色或淡紫色的中脉，内轮花被片长圆状椭圆形，长约4毫米，宽约1.5毫米；雄蕊6，花丝等长，花丝长约为花被片的1倍，在基部合生并与花被片贴生，内轮花丝基部扩大，每侧各具1狭长的齿（或裂片），稀具2—4齿，外轮的花丝锥形；子房倒卵形，腹缝线基部具凹陷的蜜穴，花柱长4—6毫米，伸出花被外，柱头头状。花果期7—8月。

生于山坡、砂地。产于内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、陈巴尔虎旗。分布于中国（内蒙古），蒙古，俄罗斯（西伯利亚东部）。

3. **辉韭**（中国植物志）辉葱（东北植物检索表）（图版50，图4—6）

Allium strictum Schrader, Hort. Goett. (1809) 7, t. 1; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 178; Regel. Tent. Fl. Uss. (1861) 152; id. in Act. Hort. Petrop. II (1875) 178; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 151; Malysch. et Peschkova, Fl.



图版 50 白头韭 *Allium leucocephalum* Turcz. 1—2. 植株; 3. 部分花被片和雄蕊。
 辉韭 *A. strictum* Schrader 4. 植株; 5. 部分花被片和雄蕊; 6. 雌蕊。(张桂芝绘)

Sibir. Centr. I (1979) 222; 中国植物志 XIV (1980) 220, 图 45

多年生草本，具根状茎。鳞茎柱状圆锥形，单生或 2 个聚生，长 3—8 厘米，粗 0.5—1 厘米，鳞茎外皮黄褐色，破裂成网状。叶 3—4 枚，狭线形，短于花葶，宽 2—5 毫米，具纵棱，先端钝，边缘光滑或具细糙齿。花葶圆柱形，高 30—65 厘米，中部粗 1—3 毫米，在花葶中下部具叶鞘；总苞白色，膜质，2 裂，短于花序，宿存；伞形花序半球形或球形，多花，花梗近等长，比花被片长 1.5—2 倍，很少与其等长，基部具小苞片；花淡紫色，花被片 6，二轮排列，外轮的花被片长圆状卵形，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，内轮的花被片椭圆形或长圆形，比外轮的略长；雄蕊 6，花丝等长，等于或稍长于花被片，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝基部扩大，两侧各具 1—4 个大小不等的齿，外轮的花丝锥形；子房倒卵圆形，腹缝线基部具凹陷的蜜穴，花柱略伸出花被，柱头近头状。花果期 7—8 月。

生于山坡、林下、湿地或草地上。产于黑龙江省呼玛、尚志、宝清等县市；吉林省抚松县及琿春市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市及牙克石市，赤峰市克什克腾旗。分布于中国（东北及新疆、甘肃、宁夏等省区），蒙古，俄罗斯及一些欧洲国家。

本种分布于欧洲至东亚，与 *A. splendens* Willd. 很相近，其差别仅为本种的花丝与花被片等长或较花被片稍长，东北的标本与此相符，因此，《东北植物检索表》(1959) 中所记载的洋葱 *A. splendens* Willd. 实际即是 *A. strictum* Schrader.

4. 韭 (名医别录)

Allium tuberosum Rottl. ex Spreng. Syst. Veg. I (1825) 38; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 168; 中国植物志 XIV (1980) 221, 图 47. — *A. chinense* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 284, non. G. Don (1827) — *A. yesoense* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXVI (1922) 117. — *A. odorum* (non L.) 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, p. p.

多年生草本。根状茎倾斜，横卧，生多数须根。鳞茎圆柱状，簇生，外皮暗黄色至黄褐色，破裂成网状或近网状。叶基生，线形，长 15—30 厘米，宽通常 3—7 毫米，肉质扁平，实心，边缘平滑，先端锐尖。花葶圆柱形，常具 2 纵棱，高 25—60 厘米，下部被叶鞘；总苞膜质，白色，单侧开裂或 2—3 裂，先端锐尖，比花序短，宿存；伞形花序半球形或近球形，多花，花梗近等长，比花被片长 2—4 倍，果期更长，基部具膜质苞片；花白色或微红色，花被片 6，2 轮排列，常具绿色或黄绿色的中脉，内轮的花被片长圆状倒卵形，长 4—8 毫米，宽 2—3.5 毫米，先端具短尖头，外轮的花被片长圆状卵形至长圆状披针形，长 4—7 毫米，宽 1.5—3 毫米，先端具短尖；雄蕊 6，花丝等长，略短于花被片，基部合生并与花被片贴生，外轮的花丝狭三角状锥形，内轮的花丝稍宽，花药黄色；子房近球形，长 4—5 毫米，直径约 4 毫米，具 3 圆棱，外壁具细的疣状突起，花柱锥形，不超出花被片，柱头头状。蒴果倒卵形，有 3 棱，顶端内凹；种子黑色，扁平，略呈半卵圆形，边缘具棱。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

原产亚洲东南部，现全国各地广泛栽培作蔬菜。东北地区亦有野化植株，产于黑龙江省大庆市，孙吴县，宁安县；吉林省双辽县；内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗。

用途：本种植物除作蔬菜食用外，全草尚有健胃、提神、止汗固涩之功效，其种子用于补肾助阳、固精。

5. 野韭 (中国高等植物图鉴)

Allium ramosum L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 296; 中国植物志 XIV (1980) 222. ——
A. odorum L. Mant. I (1767) 62; Regel in Act. Hort. Petrop. II (1875) 175; 刘
慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, p. p.

多年生草本。根状茎粗壮, 横卧。鳞茎近圆柱形, 外皮暗黄色至黄褐色, 破裂成纤维状、网状或近网状。叶三棱状线形, 比花葶短, 宽 1—6 毫米, 背面具龙骨状突起的纵棱, 中空, 叶缘和纵棱具细糙齿或光滑。花葶圆柱形, 高 30—70 厘米, 通常具纵棱, 有时不明显, 下部具叶鞘; 总苞白色, 膜质或稍厚, 单侧开裂至 2 裂, 宿存; 伞形花序半球形或近球形, 花较多, 花梗近等长, 比花被片长 2—4 倍, 基部具小苞片, 另在数枝花梗的基部又具 1 枚共同的苞片; 花白色, 稀淡红色, 花被片 6, 二轮排列, 内轮花被片长圆状卵形, 长 5—11 毫米, 宽 2—3 毫米, 具红色中脉, 先端具短尖或钝圆, 外轮花被片长圆状卵形至长圆状披针形, 常与内轮花被片等长, 但稍窄, 先端具短尖; 雄蕊 6, 花丝等长, 短于花被片, 为花被片长的 $1/2$ — $3/4$, 基部合生并与花被片贴生, 外轮的花丝狭三角状, 内轮的花丝稍宽; 子房倒卵形, 具 3 棱, 外壁具细的疣状突起, 花柱钻形, 短于花被。花期 8—9 月。

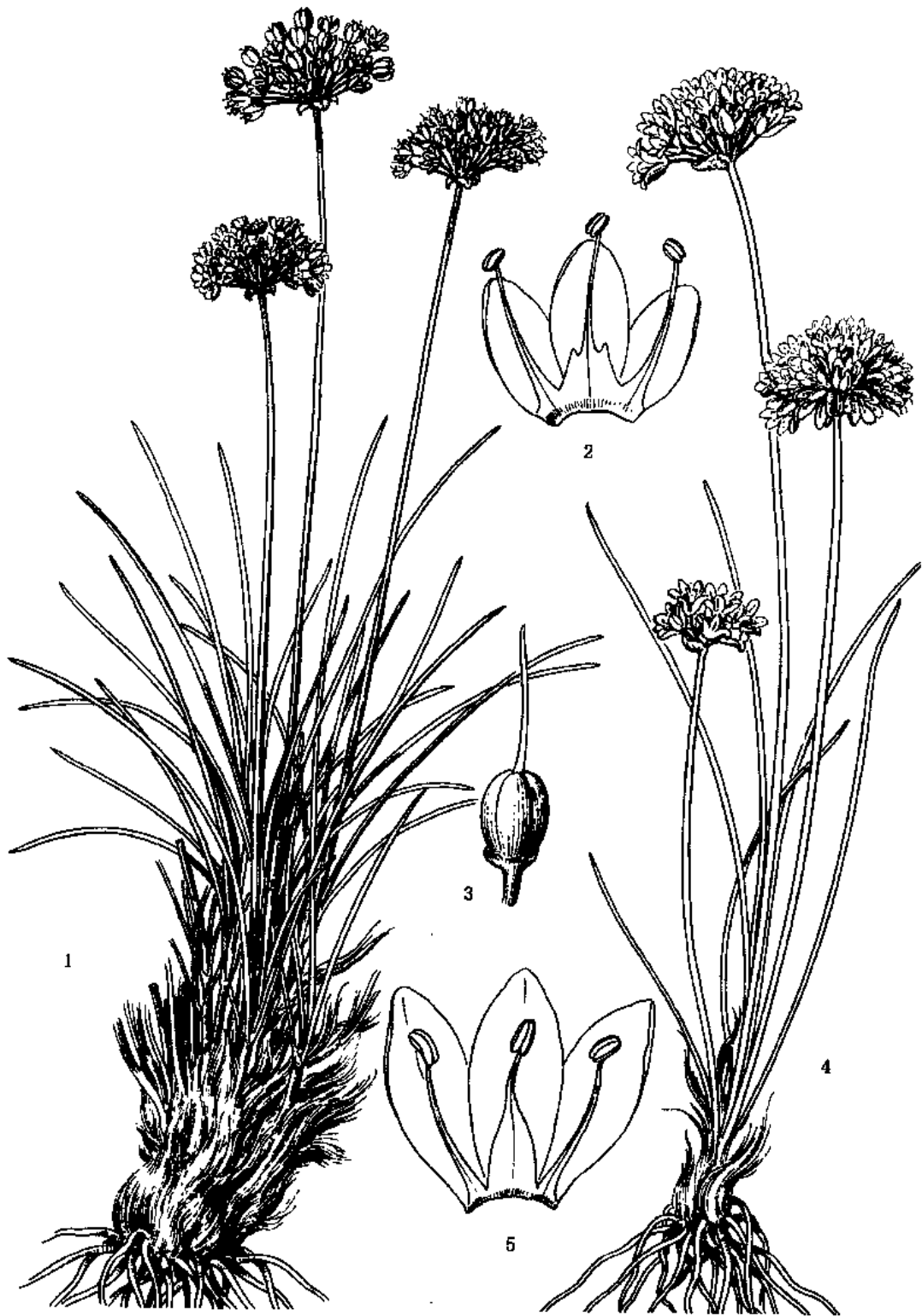
生于向阳山坡、草地。产于黑龙江省哈尔滨、伊春、孙吴、阿城等市县; 吉林省珲春市、九台市; 辽宁省沈阳市、丹东市、凌源市、凤城县、彰武县; 内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、陈巴尔虎旗、额尔古纳市、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗, 兴安盟扎赉特旗, 赤峰市宁城县、克什克腾旗。分布于中国 (东北、华北、西北), 俄罗斯 (西伯利亚), 蒙古。

6. 碱韭 (中国高等植物图鉴) 碱葱 (东北植物检索表) (图版 51, 图 1—3)

Allium polyrhizum Turcz. ex Regel in Act. Hort. Petrop. III (1875) 162 et X (1889) 339; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 172, t. 10, f. 3; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 570, 图版 214, 图 2; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 167; Malysch. et Peschkova, Fl. Sibir. Centr. I (1979) 220; 中国植物志 XIV (1980) 223, 图 48.

多年生草本。鳞茎细柱形, 长 2—3 厘米, 粗约 0.5 厘米, 成丛地紧密簇生, 外皮黄褐色, 破裂成纤维状, 呈近网状。叶为狭的半圆柱形, 短于花葶, 宽 0.5—1 毫米, 边缘具细糙齿。花葶圆柱形, 高 7—35 厘米, 具细纵棱, 下部被叶鞘; 总苞白色, 膜质, 2—3 裂, 宿存; 伞形花序半球形, 花多而密集; 花梗近等长, 与花被片等长或为花被片的 1 倍长, 基部通常具小苞片; 花紫色或淡紫红色, 稀为白色, 花被片 6, 二轮排列, 外轮的花被片狭卵形至卵形, 长 3—5 毫米, 宽 2—3 毫米, 内轮花被片长圆形至长圆状卵形, 长 4—7 毫米, 宽 2—3 毫米; 雄蕊 6, 花丝等长, 等于或稍长于花被片, 花丝下部合生成筒状, 合生部分 $1/2$ 与花被片贴生, 内轮的花丝基部扩大, 每侧各具一锐齿, 稀全缘, 外轮花丝锥形; 子房卵形, 腹缝线基部深绿色, 不具凹陷的蜜穴, 花柱长 4—5 毫米, 伸出花被外。花期 7—8 月。

生于碱性的草地及山坡。产于黑龙江省大庆市; 吉林省双辽县、镇赉县; 内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市, 陈巴尔虎旗。分布于中国 (东北、华北、西北), 俄罗斯 (西伯利亚), 中亚, 蒙古。



图版 51 碱韭 *Allium polyrhizum* Turcz. ex Regel 1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊; 3. 雌蕊。
蒙古韭 *A. mongolicum* Regel 4. 植株; 5. 部分花被片和雄蕊。(张桂芝绘)

7. 蒙古韭(中国高等植物图鉴) (图版 51, 图 4—5)

Allium mongolicum Regel in Act. Hort. Petrop. II (1875) 160; id. op. cit. X (1887) 340; 中国植物志 XIV (1980) 224, 图版 48, 图 1—3.

多年生草本, 具多数细长的根状茎。鳞茎圆柱形, 密集地丛生, 外皮黄褐色, 纤维状松散。叶基生, 狭线形至半圆柱形, 比花葶短, 宽 0.5—1.5 毫米。花葶圆柱形, 高 10—30 厘米, 具细纵棱, 下部具叶鞘; 总苞白色, 膜质, 单侧开裂, 宿存; 伞形花序半球形或球形, 具多而密集的花; 花梗近等长, 与花被片等长或为花被片的 1 倍长, 基部无小苞片; 花淡紫色至紫色, 花被片 6, 两轮排列, 具 1 深色的中脉, 外轮花被片卵状长圆形, 长 6—9 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端钝圆, 内轮花被片较外轮花被片长; 雄蕊 6, 花丝近等长, 短于花被片, 为花被片长的 $1/2$ — $2/3$, 基部合生并与花被贴生, 内轮的花丝基部扩大成卵形, 外轮的花丝锥形, 花药黄色; 子房倒卵形至近球形, 长 2—3 毫米, 径 1.5—2 毫米, 基部不具凹陷的蜜穴, 花柱长约 3 毫米, 不伸出花被外。花期 6—7 月。

生于砂地、干旱山坡。产于内蒙古呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗(呼伦池), 兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(内蒙古、西北), 蒙古。

8. 砂韭(中国高等植物图鉴) 砂葱(东北植物检索表) (图版 52, 图 1—3)

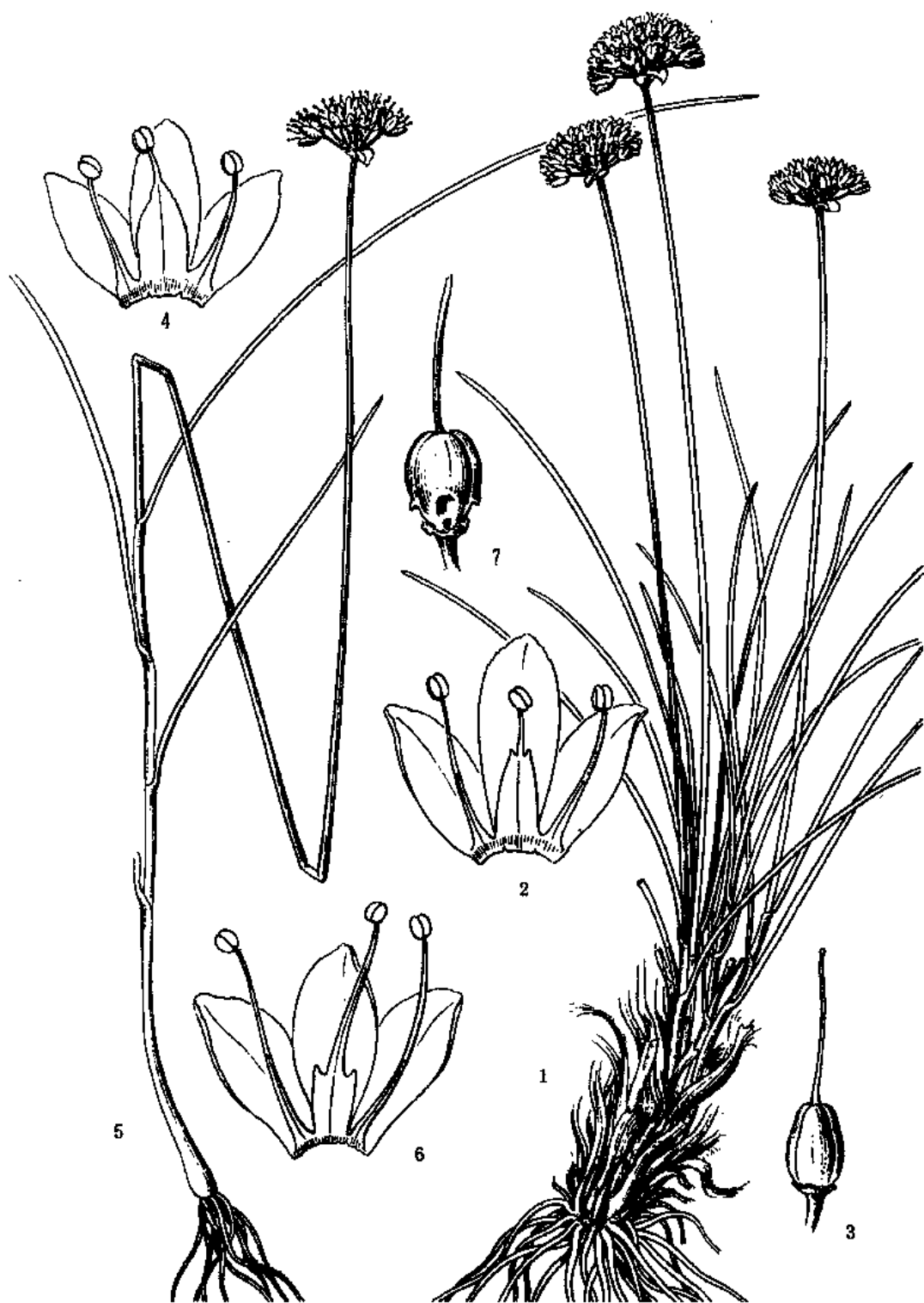
Allium bidentatum Fisch. ex Prokh. in Mat. Comm. Republ. Mong. Tann-Touv. II (1929) 83; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 366; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 172; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 130; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 570, 图版 214, 图 3; 中国植物志 XIV (1980) 226, 图 50. — *A. omiostema* Airy-Shaw in Notes Bot. Gard. Edinb. XVI (1931) 144.

多年生草本, 具多数根状茎。鳞茎常多数紧密地聚生在一起, 圆柱形, 基部稍扩大, 粗 3—6 毫米, 外皮褐色至灰褐色, 薄革质, 线状破裂, 有时顶端裂成纤维状。叶基生, 狭半圆柱形, 比花葶短, 宽 1—2 毫米, 边缘具乳头状突起。花葶圆柱形, 高 10—30 厘米, 具纵棱, 下部被叶鞘。总苞白色, 膜质, 与花梗几乎等长, 2 裂, 宿存; 伞形花序半球形, 花多而密集, 花梗近等长, 几乎等于或为花被片的 1.5 倍长, 基部无小苞片; 花红色至淡紫红色, 花被片 6, 二轮排列, 外轮的花被片长圆状卵形至卵形, 长 4—6 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 内轮的花被片狭长圆形至长圆形, 长 5—7 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 先端近截平, 常有不规则的小齿, 比外轮的花被片长; 雄蕊 6, 花丝等长, 短于花被片, 基部合生并与花被片贴生, 内轮的花丝在 $2/3$ — $3/4$ 处扩大成卵状长圆形, 扩大部分每侧各具 1 钝齿, 外轮的花丝锥形; 子房卵球形, 外壁具细的疣状突起或不明显, 基部无凹陷的蜜穴, 花柱与子房近等长, 不伸出花被。花期 7—8 月。

生于向阳山坡、石砾子、草原。产于黑龙江省安达市; 吉林省浑江市; 辽宁省建平县, 海城县; 内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、额尔古纳市、牙克石市, 赤峰市及克什克腾旗。分布于中国(东北、华北), 蒙古, 俄罗斯(西伯利亚东部和远东地区)。

丝韭(东北植物检索表) (图版 52, 图 4) var. *andanense* Q. S. Sun in Bull. Bot. Res. XV, 3 (1995) 332. — *A. salsum* Skv. et Bar. in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 572, t. 421, f. 6. nom. seminud.

本变种内轮花丝狭三角形, 无齿。生于草甸、碱性草地。产于黑龙江省大庆市;



图版 52 砂韭 *Allium bidentatum* Fisch. ex Prokh.

1. 植株; 2. 部分花被片及雄蕊; 3. 雌蕊。丝韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh. var. *andanense* Q. S. Sun 4. 部分花被片及雄蕊。雾灵韭 *Allium cyaneum* Regel f. *stenodon* (Nakai et Kitag.) Kitag. 5. 植株; 6. 部分花被片及雄蕊; 7. 雌蕊。(张桂芝绘)

吉林省洮南市，双辽县。

9. 天蓝韭 (中国高等植物图鉴)

Allium cyaneum Regel in Act. Hort. Petrop. ■ (1875) 174; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI (1942) 120; id. in Journ. Jap. Bot. XXIX (1954) 166; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 166; 中国植物志 XIV (1980) 229, 图 54。

多年生草本。鳞茎数枚聚生，圆柱状，细长，粗 2—4 毫米，外皮暗褐色，老时破裂成纤维状，常呈不明显的网状。叶半圆柱状，比花葶短或超过花葶，宽 1—2.5(4)毫米，表面具沟槽。花葶圆柱状，高 10—30 (45) 厘米，常在下部被以叶鞘；总苞单侧开裂或 2 裂，比花葶短；伞形花序近扫帚状，有时半球状，少花或多花，常疏散；花梗与花被片等长或长为其 2 倍，稀更长，基部无小苞片；花天蓝色；花被片卵形或长圆状卵形，长 4—6.5 毫米，宽 2—3 毫米，稀更长或更宽；雄蕊 6，花丝等长，比花被片长 1/3 直到比其长 1 倍，也常为花被片长的 1.5 倍，仅基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝基部扩大，无齿，外轮的花丝锥形；子房近球形，腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花果期 8—10 月。

本种分布于中国（西北、西南及河北省）及朝鲜（南部）。据北川政夫（1942 年）记载，东北地区（呼伦贝尔盟）有该种分布，但我们尚未采到标本，特此录出，供今后研究时参考。

雾灵韭(中国植物志) 雾灵葱(东北植物检索表) (图版 52, 图 5—7) f. *stenodon* (Nakai et Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XL (1965) 138; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 166. — *A. stenodon* Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, I (1934) 18, t. 6; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, 图版 213, 图 4. — *A. plurifoliatum* Rendle var. *stenodon* (Nakai et Kitag.) J. M. Xu in Fl. Sin. XIV (1980) 233.

本变型内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各具 1 齿，或齿的上部又具小齿。花果期 7—9 月。生于山坡、草地。产于内蒙古赤峰市喀喇沁旗。分布于中国（内蒙古、河北、山西、河南），朝鲜。

10. 细叶韭(中国高等植物图鉴) 细叶葱、丝葱(东北植物检索表) (图版 53, 图 1—2)

Allium tenuissimum L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 301; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 183; id. Ic. Pl. Fl. Ross. IV (1883) t. 358; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 126; Regel in Act. Hort. Petrop. ■ (1875) 157; Franch. Pl. David. I (1884) 305; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 450; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 125; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 260; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 173; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 132; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 570; 中国植物志 XIV (1980) 237, 图版 49, 图 1—3. — *A. elegantulum* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, I (1935) 98. — *A. pseudotenuissimum* Skv. in Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. (1959) 570, nom. seminud.

多年生草本。根状茎粗 1—2 毫米，黄褐色；鳞茎数枚聚生，近圆柱形，粗 0.5—1 毫米，外皮紫褐色至黑褐色，膜质，不规则地破裂，有时顶端呈纤维状。叶基生，丝状，半



图版 53 细叶韭 *Allium tenuissimum* L. 1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊。矮韭 *A. tenuissimum* L. var. *anisopodium* (Ledeb.) Regel 3. 植株; 4. 部分花被片和雄蕊; 5. 雌蕊。糙葶韭 *A. tenuissimum* L. var. *anisopodium* Regel f. *zimmermannianum* (Gilg) Fu et Sun 6. 花葶上部和粗糙表面。(张桂芝绘)

圆柱形，短于花萼或近等长，粗约1毫米，光滑或沿纵脉具细糙齿。花萼圆柱状，高15—50厘米，粗约1—2毫米，具纵棱，下部具叶鞘；总苞白色，膜质，单侧开裂，宿存；伞形花序半球形或近扫帚状，松散；花梗近等长，长0.5—1.5厘米，为花被片的1.5—3倍长，果期略增长，具纵棱，光滑，基部无小苞片；花白色或淡红色，花被片6，二轮排列，外轮花被片卵状长圆形至阔卵状长圆形，长3—4毫米，宽1.5—2.5毫米，先端钝，内轮花被片倒卵状长圆形，先端近截形，常较外轮花被片稍长；雄蕊6，比花被片短，为花被片长的2/3，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝下部扩大成卵圆形，扩大部分为花丝长的2/3，外轮的花丝锥形，有时基部略扩大，比内轮的稍短，花药黄色；子房卵球形，基部无凹陷的蜜穴，花柱与子房近等长，不伸出花被外。花期6—7月，果期8—9月。

生于山坡、草地或沙丘。产于黑龙江省安达市、呼玛县；辽宁省西丰县、铁岭县、彰武县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市，兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市及克什克腾旗。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、西南），蒙古，俄罗斯（西伯利亚）。

本种植株较矮小；花梗近等长，长0.5—1.5厘米，花较小，花被片长3—4毫米。

矮韭（中国高等植物图鉴）矮葱（东北植物检索表）（图版53，图3—5）var. *anisopodium* (Ledeb.) Regel, All. Monogr. (1875) 157. — *A. anisopodium* Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 183; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 126; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 283; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 366, t. 112, f. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 139; 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）570，图版214，图5；中国植物志 XIV（1980）237，图版49，图4—6。

本变种植株较高大，高20—60厘米；花梗多不等长，常为黑色，长1.5—3.5厘米；花较大，花被片长4—5毫米。花期6—7月，果期8—9月。生于山坡、沙地、草地。

产于黑龙江省大庆市、杜尔伯特县、呼玛县；吉林省吉林市、镇赉县、双辽县；辽宁省大连市、西丰县、康平县、法库县、绥中县、兴城县、建平县、彰武县；内蒙古呼伦贝尔盟满洲里市、海拉尔市、牙克石市、额尔古纳市。分布于中国（东北、华北和新疆），朝鲜，蒙古，俄罗斯（西伯利亚），中亚。

糙萼韭（中国植物志）（图版53，图6）f. *zimmermannianum* (Gilg) Fu et Sun. comb. nov. — *A. zimmermannianum* Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV, Beibl. 75 (1904) 23. — *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang, 北研植物所丛刊 2, 8 (1934) 260; 中国植物志 XIV (1980) 239, 图版49, 图7。

本变型的花梗、花萼和叶纵脉均具明显的细糙齿，而花萼的细糙齿更明显。花果期6—9月。生于山坡、草地、沙地。产于辽宁省瓦房店市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市及牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国（东北、华北、西北及山东省），朝鲜。

11. 蒙古野韭（中国植物志）（图版54，图1—3）

Allium prostratum Trevir. Ind. Sem. Hort. Wratisl. (1821); id. All. (1822) 16; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 182; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 283; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 152; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 166; Kitag. Lineam. Fl.

Mansh. (1939) 131; 中国植物志 XIV (1980) 239. — *A. satoanum* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 92; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 168.

多年生草本。根状茎粗壮，横生；鳞茎单生，有时 2—3 个聚生，近圆柱形，下部较粗，粗 0.5—1 厘米，外皮淡灰色至黑色，老时常近革质，常不裂或有时顶端条状破裂。叶 5—8 枚，基生，半圆柱形，比花葶短，粗 0.5—1.5 毫米，上面具沟槽，下面隆起，边缘具细糙齿。花葶圆柱形，高 10—30 厘米，粗约 1 毫米，光滑，略具棱，下部 1/3 处具叶鞘；总苞白色，膜质，单侧开裂，宿存；伞形花序半球形，花较少，松散；花梗近等长，比花被片长 2—3 倍，基部有时有小苞片；花淡紫色至紫色，花被片 6，2 轮排列，外轮花被片卵形，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米，内轮花被片长圆形或长圆状卵形，长 4—5.5 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，上部边缘和先端具不规则的细齿；雄蕊 6，花丝等长，等于或略长于花被片，在基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝狭三角状锥形，基部比外轮的花丝宽 1.5 倍，外轮的花丝锥形；子房倒卵形，基部无凹陷的蜜穴，外壁具细的疣状突起，花柱长 2—3 毫米，伸出花被外。花期 7—8 月。

生于多石山坡。产于内蒙古呼伦贝尔盟满洲里市。分布于中国（内蒙古、新疆），俄罗斯（西伯利亚东部），蒙古。

12. 山韭(中国高等植物图鉴) 山葱、岩葱(东北植物检索表) (图版 54, 图 4—7)

Allium senescens L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 299; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 180; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 124; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 283; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 152; id. in Act. Hort. Petrop. III (1875) 137 et X (1889) 336; Franch. Pl. David. I (1884) 305; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 444; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 169; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 132; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, 图版 213, 图 6; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 53; 中国植物志 XIV (1980) 241, 图 65. — *A. saxicola* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1938) 288; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 132; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569.

多年生草本，具平伸的粗壮根状茎。鳞茎圆锥形，粗 0.8—2 厘米，单生，或常数个聚生，外皮黑色或灰白色，膜质，不破裂，内皮白色，有时稍带红色。叶狭线形至宽线形，短于花葶或稍长于花葶，宽 2—10 毫米，肥厚，基部近半圆柱形，上部扁平，常呈镰状弯曲，先端钝圆，叶缘有时具细糙齿。花葶圆柱形，高 10—65 厘米，有时具 2 很窄的纵翅而成二棱柱形，下部具叶鞘；总苞白色，膜质，短于花序，2—3 裂，裂片卵形，宿存的纵翅而成二棱柱形，下部具叶鞘；伞形花序半球形至球形，多花，花梗近等长，为花被的 2—4 倍长，基部有或无小苞片；花淡红色至紫红色，花被片 6，二轮排列，外轮的花被片卵形，舟状，长 3—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，内轮的花被片长圆状卵形至卵形，长 3.2—6 毫米，宽 1.6—2.5 毫米，先端钝，常具不规则的小齿；雄蕊 6，花丝等长，比花被片略长或为其 1.5 倍长，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝狭三角形，基部加宽，为外轮的 1 倍，外轮的花丝锥形；子房近球形，长 2—3 毫米，基部无凹陷的蜜穴，花柱长 3—4 毫米，常伸出花被。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生于山坡，草地。产于黑龙江省哈尔滨、伊春、黑河、萝北、泰来、阿城、克山、虎林、密山等市县；吉林省长春、浑江、蛟河、汪清、敦化、安图、前郭尔罗斯等县市；



图版 54 蒙古野韭 *Allium prostratum* Trevir. 1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊; 3. 雌蕊。
 山韭 *Allium senescens* L. 4—5 植株; 6. 部分花被片和雄蕊; 7. 雌蕊。(张桂芝绘)

辽宁省大连、开原、北镇、庄河、彰武等县市；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、额尔古纳市、新巴尔虎左旗、鄂伦春旗，兴安盟突泉县、科尔沁右翼前旗，赤峰市翁牛特旗、巴林右旗、阿鲁科尔沁旗、克什克腾旗。分布于中国（东北、华北、西北和河南省），并从欧洲经中亚直到西伯利亚都有分布。

本种具横生粗壮的根状茎，且通常为白色，有时带紫色，花葶上部稍扁，两侧有细棱状的狭翼等特征，可明显区别于其他种类。

白花山韭 f. *albiflorum* Q. S. Sun in Bull. Bot. Res. IV, 3 (1995) 332.

花被片白色。生于林下、山坡。产于黑龙江省桦川县；内蒙古兴安盟突泉县。

13. 黄花葱(东北植物检索表) (图版 55, 图 1—3)

Allium condensatum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII (1855) 121; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 281 et 478; Regel in Act. Hort. Petrop. III (1875) 105; Franch. Pl. David. I (1884) 304; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 449; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 121; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 182; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 130; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, 图版 213, 图 2; 中国植物志 XIV (1980) 248, 图 73. — *A. jaluianum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVII (1913) 214.

多年生草本。鳞茎柱状圆锥形，粗 1—2 厘米，单生，稀 2 个聚生，外皮红褐色，常具光泽，老时顶端条裂。叶 4—7 枚，圆柱形，比花葶短，宽 1—5 毫米，中空，光滑，先端渐尖。花葶圆柱形，高 30—90 厘米，具纵棱，基部至 1/4 处具叶鞘；总苞白色，膜质，2 裂，与花序近等长，宿存；伞形花序球形，花多而密集；花梗近等长，长 7—20 毫米，基部具小苞片；花淡黄色，有时先端带粉红色，花被片 6，二轮排列，花被片卵状长圆形，长 4—5 毫米，宽 1.8—3.2 毫米，先端近钝；雄蕊 5，花丝等长，比花被片长 1/4—1/2，锥形，无齿，基部合生并与花被片贴生，花药黄色；子房卵圆形，长约 2 毫米，腹缝线基部具有短帘的凹陷蜜穴，花柱长 3—6 毫米，伸出花被。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

生于山坡、草地。产于黑龙江省大庆市、伊春市、密山市、宁安县、萝北县、依兰县；吉林省蛟河县、镇赉县、双辽县；辽宁省大连市、凌海市、凤城县、北镇县、法库县、建平县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、陈巴尔虎旗，赤峰市克什克腾旗。分布于中国（东北、华北及山东省），朝鲜，俄罗斯（西伯利亚和远东地区），蒙古。

本种鳞茎外皮红褐色，有光泽，花淡黄色，花梗基部具小苞片，子房腹缝线基部具有短帘的凹陷蜜穴等特征为与本属其他种的主要区别。

14. 北葱(东北植物检索表) (图版 55, 图 4—6)

Allium schoenoprasum L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 301; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 281; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 448; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 190; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 570, 图版 214, 图 4; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 168; 中国植物志 XIV (1980) 253, 图 76.

多年生草本。鳞茎单生或数个聚生，卵状圆柱形，粗 0.5—1 厘米，鳞茎外皮黄褐色，纸质，条状破裂或不裂，有时顶端纤维状。叶 1—2 枚，为中空的圆筒形，比花葶短，粗 2—5 毫米，具纵棱。花葶圆柱形，高 10—40 厘米，粗 2—4 毫米，中空，于 1/3—1/2 处具光滑的叶鞘；总苞白色，膜质，具数条紫色脉纹，2 裂，宿存；伞形花序近球形，花多



图版 55 黄花葱 *Allium condensatum* Turcz. 1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊; 3. 雌蕊。
 北葱 *Allium schoenoprasum* L. 4. 植株; 5. 部分花被片和雄蕊; 6. 雌蕊。(张桂芝绘)

而密集；花梗常不等长，内层的比外层的长，短于花被片，有时与花被片近等长，基部无小苞片；花紫红色或淡红色，具光泽，花被片6，二轮排列，外轮花被片与内轮花被片等长，披针形、长圆状披针形或长圆形，长7—11毫米，宽2.5—4毫米，先端渐尖或短尖，常呈尾状；雄蕊6，花丝等长，短于花被片，长5—7毫米，下部1—1.5毫米处合生并与花被片贴生，内轮的花丝基部狭三角形扩大，比外轮的宽1.5倍，外轮的花丝锥形，花药黄色；子房球形，长约3毫米，腹缝线基部有小的凹陷蜜穴，花柱锥形，长约4毫米，不伸出花被外。花期7—8月。

生于山坡，草地。产于内蒙古赤峰市宁城县。分布于中国（内蒙古及新疆阿尔泰山区），日本，俄罗斯（西伯利亚），中亚，西亚，北美。

本种花紫红色或淡红色，具光泽，花被片较长，长约1厘米，先端渐尖，尾状，雄蕊短于花被片，子房基部具有帘的蜜穴，花柱不伸出花被外等特征与东北其他种类易于区别。

15. 硬皮葱(中国高等植物图鉴) (图版56,图1—3)

Allium ledebourianum Roem. et Schult. Syst. Veget. VI (1830) 1029; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 168; Regel in Act. Hort. Petrop. III (1875) 152; id. l. c. X (1889) 335; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 194; 中国植物志 XIV (1980) 254, 图版77.

多年生草本。鳞茎常单生，卵状柱形，粗0.5—1厘米，鳞茎外皮灰褐色，片状破裂。叶1—2枚，圆柱形，通常比花葶短，粗5—10毫米，中空，先端渐尖。花葶圆柱形，高30—80厘米，约在花葶1/4—1/2处具光滑的叶鞘；总苞膜质，白色，有时带紫色，2裂，裂片圆形，为花序的1/2—2/3长，宿存；伞形花序近球形，花多而密集，花梗近等长，长10—20毫米，为花被片长的1.5—3倍，基部无小苞片；花淡紫色，花被片6，二轮排列，卵状披针形或披针形，长6—8毫米，宽2—3毫米，内、外轮花被片等长，有时外轮的花被片略短，具1紫色中脉，先端短尖或渐尖；雄蕊6，花丝等长，等于或略长于花被片，基部彼此合生并与花被片贴生，内轮的花丝狭三角形，宽为外轮花丝基部的1.5倍，外轮花丝锥形；子房卵圆形，长约3毫米，腹缝线基部有小的凹陷蜜穴，花柱长3—4毫米，伸出花被外。花期7—8月。

生于河谷、草地。产于黑龙江省黑河、逊克、尚志等县市；吉林省抚松县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、牙克石市、额尔古纳市。分布于中国（东北、内蒙古），蒙古，俄罗斯（西伯利亚和远东地区）。

姜葱(东北植物检索表)(图版56,图4—5) var. *maximowiczii* (Regel) Q. S. Sun comb. nov. — *Allium maximowiczii* Regel, All. Monogr. (1875) 153; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 570. — *A. ledebourianum* (non Roem. et Schult.) J. M. Xu in Fl. Sin. XIV (1980) 254 (pro parte).

本变种的鳞茎常数个聚生，植株较矮小，高15—20厘米，花葶和叶纤细。生于干旱山坡。产于黑龙江省呼玛县。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（西伯利亚）。

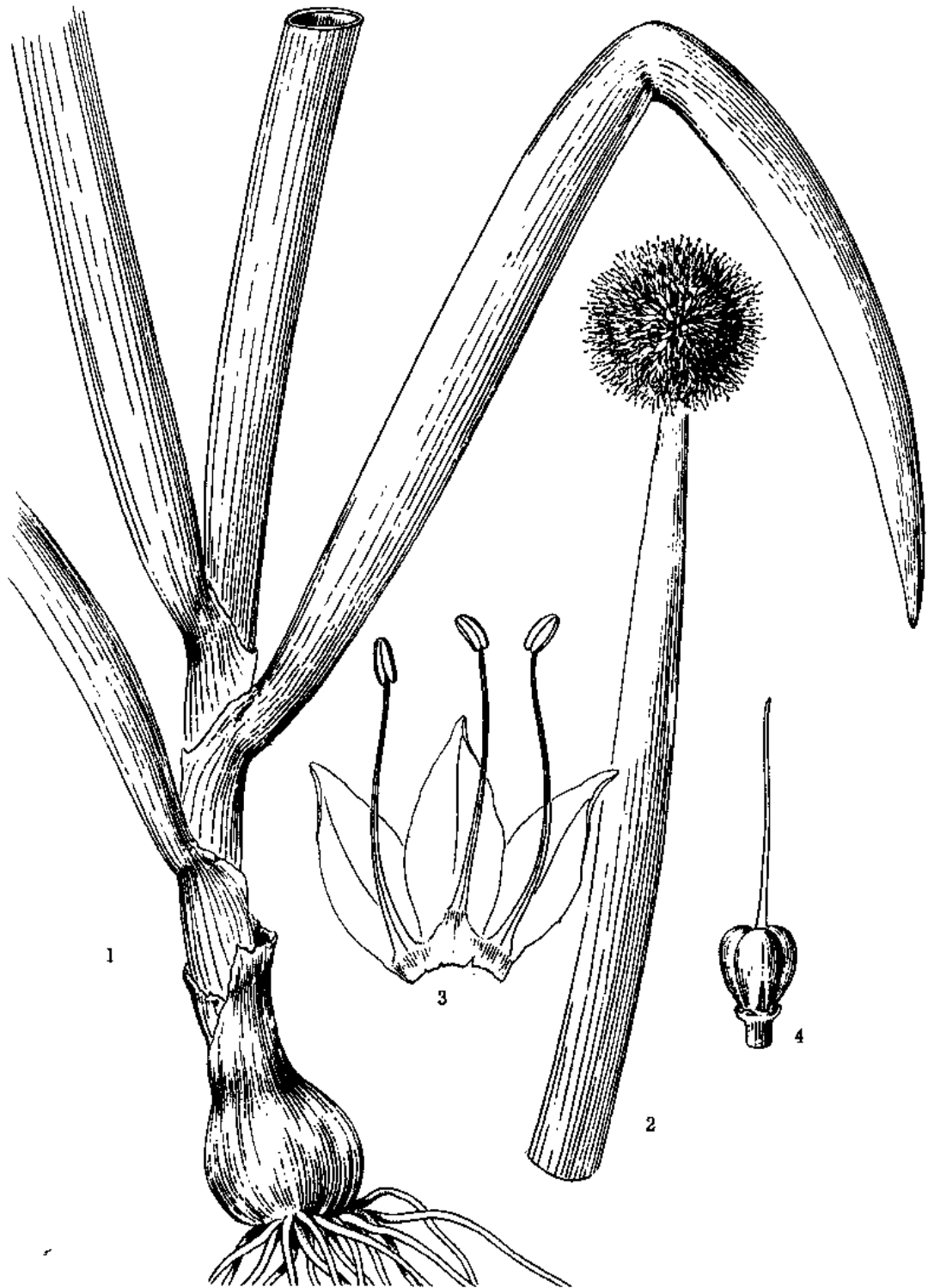
16. 阿尔泰葱(东北植物检索表) (图版57)

Allium altaicum Pall. Reise Russ. Reich. II (1773) 737, t. R.; Vved. in Kom.



图版 56 硬皮葱 *Allium ledebourianum* Roem. et Schult. 1. 植株; 2. 部分花被片和雄蕊; 3. 雄蕊。

姜葱 *A. ledebourianum* Roem. et Schult. var. *maximowiczii*
(Regel) Q. S. Sun; 4. 植株; 5. 部分花被片和雄蕊。(张桂芝绘)



图版 57 阿尔泰葱 *Allium altaicum* Pell.

1. 植株下部; 2. 花葶上部; 3. 部分花被片和雄蕊; 4. 雌蕊。(张桂芝绘)

Fl. URSS IV (1935) 196; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569, 图版 213, 图 5; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 165; 中国植物志 XIV (1980) 256, 图 79.

多年生草本。鳞茎卵状近圆形, 粗 2—4 厘米, 单生, 有时数枚聚生, 鳞茎外皮红褐色, 薄革质, 有光泽, 不破裂。叶 2—4 枚, 为中空的圆筒形, 长为花葶的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$, 粗 8—20 毫米, 中下部膨大, 向顶端渐狭。花葶粗壮, 圆筒形, 高 40—100 厘米, 粗 1—3 厘米, 中空, 中部以下最粗, 向顶端渐狭, 于 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ 处具叶鞘; 总苞白色, 膜质, 具数条脉, 与花序近等长或稍短, 2 裂; 伞形花序球形, 花多而密集; 花梗较粗, 略比花被短或为其 1.5—2 倍长, 基部无小苞片; 花白色带黄色, 花被片 6, 二轮排列, 内轮花被片宽倒卵形, 长 6—9 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 先端渐尖, 具短尖头, 外轮花被片倒卵状长圆形, 与内轮花被片等长或稍短于内轮花被片, 先端渐尖或近急尖, 常具短尖头; 雄蕊 6, 花丝等长, 为花被片长的 1—2 倍, 锥形, 基部合生并与花被片贴生; 子房倒卵形, 具 3 棱, 腹缝线基部具 3 个窄的蜜穴, 花柱细长, 长 4—5 毫米, 伸出花被外。花果期 8—9 月。

生于乱石山坡或草地。产于内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市。分布于中国 (内蒙古、新疆), 俄罗斯 (西伯利亚), 蒙古, 中亚。

17. 葱 (名医别录)

Allium fistulosum L. Sp. Pl. ed. I (1753) 301; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 169; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 151; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 452; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569; 中国植物志 XIV (1980) 256, 图 80.

多年生草本。鳞茎圆柱形, 有时基部膨大呈卵状圆柱形, 粗 1—2 厘米, 有时可达 4.5 厘米, 单生或 1 至数个聚生, 鳞茎外皮白色或稀为淡红褐色, 薄革质, 不破裂。叶数枚, 圆筒形, 粗 0.5—2 厘米或更粗, 中空, 约与花葶等长, 表面有白粉, 向顶端渐狭。花葶圆筒形, 高 30—100 厘米, 中空, 中下部膨大, 向顶端渐狭, 于 $\frac{1}{3}$ 以下处具叶鞘。总苞白色或淡绿色, 膜质, 卵形, 先端尖, 2 裂; 伞形花序球形, 花多而密集; 花梗纤细, 与花被片等长或为其 2—3 倍长, 基部无小苞片; 花白色, 花被片 6, 二轮排列, 狭卵形, 长 5—7 毫米, 先端渐尖, 具反折的小尖头, 外轮的花被片较短小, 内轮花被片较大; 雄蕊 6, 花丝长为花被片的 1.5—2 倍, 锥形, 基部合生并与花被片贴生, 花药黄色; 子房倒卵形, 腹缝线基部具不明显的蜜穴, 花柱细长, 伸出花被外。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

原产西伯利亚, 现我国广泛栽培, 世界各地亦普遍栽培, 作蔬菜食用, 鳞茎和种子入药, 鳞茎具有发汗、解表、通阳、利尿之效; 种子能补肾明目。

18. 洋葱 (岭南杂记)

Allium cepa L. Sp. Pl. ed. I (1753) 300; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 569; 中国植物志 XIV (1980) 257, 图 81.

多年生草本, 植株常单生。鳞茎粗大, 球形、近球形或扁球形, 鳞茎外皮红褐色、黄褐色或黄白色, 纸质或薄革质, 内皮肥厚, 肉质, 不破裂。叶圆筒形, 长 15—50 厘米, 粗 1—1.5 厘米, 中空, 中部以下最粗, 向上渐狭, 粉绿色。花葶粗壮, 圆筒形, 高达 1 米, 中空, 中部以下膨大, 向上渐狭, 下部具叶鞘, 伞形花序球形, 花多而密集; 总苞膜质, 2—3 裂, 裂片反卷; 花梗长约 2.5 厘米, 为花被片的数倍长; 花粉白色, 星状展

开,花被片6,二轮排列,长圆形或卵状长圆形,长5—7毫米,宽约2毫米,具绿色中脉,先端尖;雄蕊6,花丝等长,比花被片长,约在基部1/5处合生并与花被片贴生,内轮的花丝基部扩大,扩大部分每侧各具1齿,外轮的花丝锥形;子房近球状,腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴,花柱丝状,长约4毫米。蒴果室背开裂,种子多数;种子扁球形,黑色。花果期5—7月。

原产亚洲西部,现世界各国普遍栽培。鳞茎供食用。

19. 球序韭(中国植物志) 野葱(东北植物检索表) (图版58,图1—3)

Allium thunbergii G. Don in Mem. Wern. Soc. VI (1827) 84; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 452; Franch. Pl. David. I (1884) 306; 中国植物志 XIV (1980) 261, 图87. — *A. sacculiferum* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 281; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 152; id. in Act. Hort. Petrop. III (1875) 171; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 449; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 143; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 132; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 570; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 167. — *A. japonicum* Regel in Act. Hort. Petrop. II (1875) 133. — *A. taquetii* Lévl. in Fedde, Report. V (1908) 283. — *A. komarovianum* Vved. in Bull. Univ. As. Centr. XIX (1934) 119; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 167.

多年生草本,具短而直生的根状茎。鳞茎常单生,长卵形或卵形,粗0.5—1.5厘米,鳞茎外皮深褐色或黑褐色,纸质,先端有时破裂成纤维状,内皮白色,有时带淡红色,膜质。叶3—5枚,散生,三棱状线形,有时基部为中空的管状,比花葶短,粗2—4毫米,背面有1纵棱,呈龙骨状突起。花葶圆柱形,高30—60厘米,中空,于1/4—1/3处具叶鞘;总苞白色,膜质,比花序短,单侧开裂或2裂,具短喙,宿存;伞形花序球形,具多而密集的花,花梗近等长,为花被片长的2—4倍,基部具小苞片;花紫红色到兰紫色,花被片6,二轮排列,外轮花被片椭圆形,舟状,长4—5毫米,宽2—3毫米,先端钝,内轮花被片椭圆形至卵状椭圆形,长4—6毫米,宽2—3毫米,先端钝;雄蕊6,花丝等长,为花被片长的1.5倍,锥形,无齿,基部近等宽,仅基部合生并与花被片贴生;子房近球形,腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴,花柱伸出花被外。花期8—9月,果期9—10月。

生于山坡、草地、湿地、林下。产于黑龙江省大庆市、密山市、饶河县、萝北县;吉林省吉林市、九台市、浑江市、抚松县、安图县;辽宁省鞍山、大连、西丰、铁岭、凤城、营口、绥中、北镇、建平、凌原等县市。分布于中国(东北、华北、华东、华中及陕西省),蒙古,朝鲜,日本,俄罗斯(远东地区)。

20. 薤白(名医别录) 小根菜(东北),小根蒜(辽宁) (图版58,图4—5)

Allium macrostemon Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. II (1833) 139; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 478; Regel in Act. Hort. Petrop. III (1875) 105; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 448; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 123; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 221; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 131; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 570,图版214,图7; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 167; 中国植物志 XIV (1980) 265.

多年生草本。鳞茎肥厚近球形,直径达2厘米,基部常具小鳞茎,外皮灰黑色,纸



图版 58 球序韭 *Allium thunbergii* G. Don 1. 植株；2. 部分花被片和雄蕊；3. 雄蕊。
 薤白 *Allium macrostemon* Bunge 4. 花葶上部，花序具珠芽；5. 部分花被片和雄蕊。（张桂芝绘）

质或膜质，不破裂，内皮白色。叶3—5枚，半圆柱形或线形，比花葶短，长15—30厘米，宽2—5毫米，中空，断面三角形，上面有浅沟，基部鞘状，抱茎，先端渐尖。花葶圆柱形，高30—60厘米，光滑，于花葶1/3—1/4处具叶鞘；总苞卵形，约为花序长的1/2，白色，膜质，2裂，先端尖，宿存；伞形花序半球形或球形，花数朵至多朵，花序中间有肉质珠芽或有时全为珠芽，花梗近等长，长约2厘米，为花被长的2—4倍，基部具小苞片，珠芽暗紫色，基部亦具小苞片；花淡紫色或淡红色，花被片6，二轮排列，外轮花被片长圆形至长圆状披针形，长4—5毫米，宽1.2—2毫米，具1深色的中脉，先端钝，内轮花被片长圆状披针形至披针形，长4—5毫米，宽1.2—1.5（—2）毫米；雄蕊6，花丝等长，比花被片长1/3—1/4，基部三角形，向上渐狭成锥形，仅基部合生并与花被片贴生，内轮花丝基部比外轮略宽或宽为其1.5倍，花药黄褐色；子房近球形，具3棱，腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴，花柱细长，线形，长4—6毫米，伸出花被外。蒴果卵圆形，具3棱。花期5—6月，果期8—9月。

生于田野间、草地和山坡上。产于黑龙江省哈尔滨市、密山市、阿城市、黑河市；吉林省桦甸市、磐石县、永吉县、双辽县；辽宁省沈阳市、大连市、兴城市、鞍山市、昌图县、北镇县、绥中县。分布于中国（东北、华北、华东、中南、西南），朝鲜，日本、俄罗斯（远东地区）。

用途：本种鳞茎入药，有通阳散结下气功能，用于胸闷刺痛，泻痢后重，用量4.5—9克。鳞茎东北通称“小根菜”作蔬菜食用。

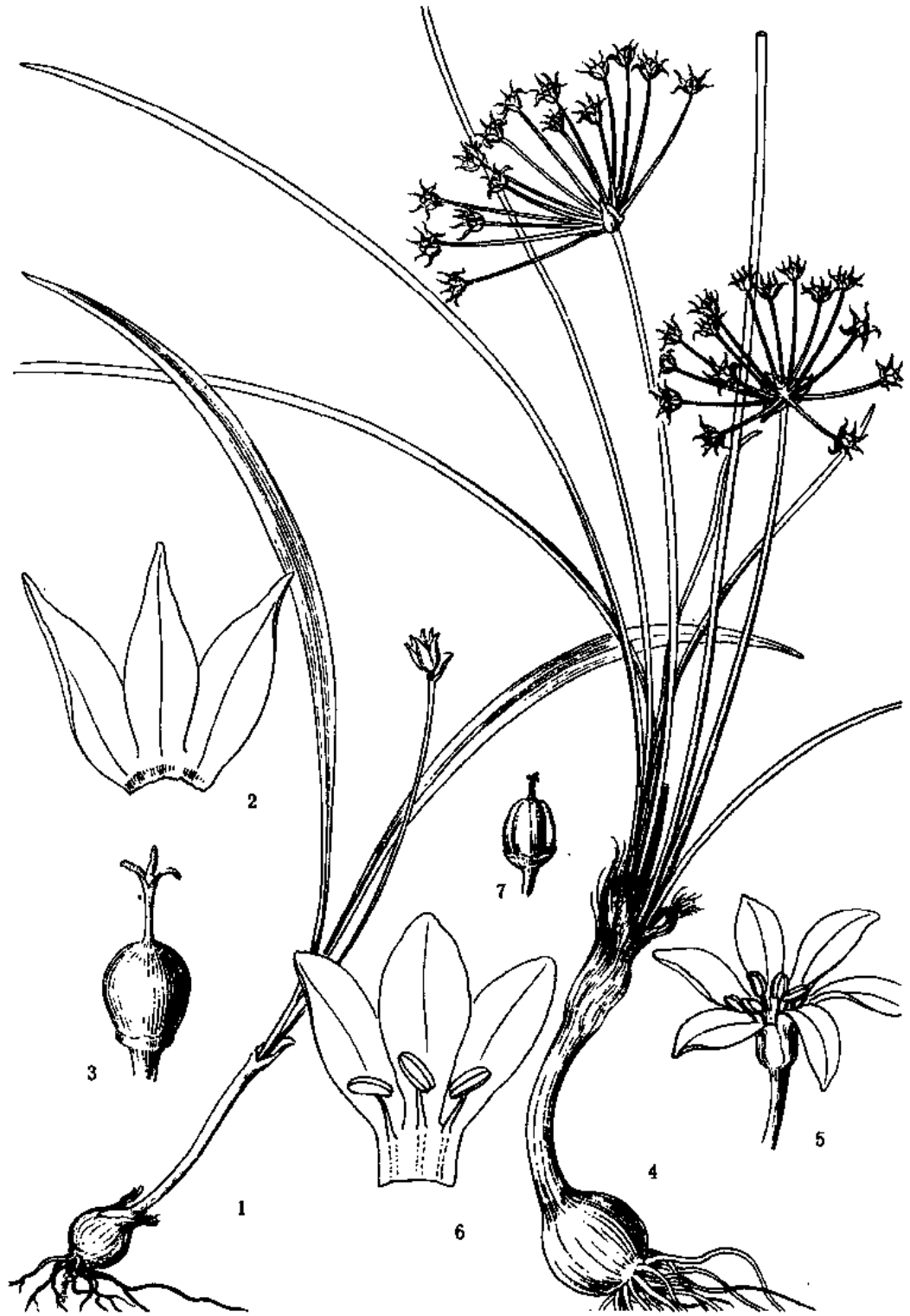
密花小根蒜（江苏植物志）var. *uratense* (Franch.) Airy-Shaw in Notes Bot. Gard. Edinb. XVI (1931) 136; 江苏植物志，上册（1977）353。——*A. uratense* Franch. Pl. David. I (1884) 304.

本变种伞形花序花多而密，球形或半球形，花序间无肉质珠芽。生于山坡、田野间。产于辽宁省大连市、鞍山市及岫岩、新宾、昌图、西丰、本溪等县。用途同薤白。

21. 单花韭(中国植物志) 矮韭(东北植物检索表) (图版59,图1—3)

Allium monanthum Maxim. in Mém. Biol. XII (1886) 554; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 451; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 262; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 365, t. 112, f. 3; Vved. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 254; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 131; 刘慎谔等，东北植物检索表（1959）569; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 355; 中国植物志 IV (1980) 267. ——*A. biflorum*. Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVII (1913) 214.

多年生草本。鳞茎近球形或广卵形，长6—10毫米，粗约1厘米，单生，鳞茎外皮灰褐色，具细条纹（呈入字形），不破裂或老时顶端破裂成纤维状，呈极细密的网状。叶1—2枚，基生，线形或宽线形，长10—20厘米，宽3—8毫米，肥厚，从中部向两端渐狭，表面平坦，具9—13条脉，背面呈圆弧状隆起，先端钝。花葶纤细，高5—12厘米，具纵棱，下部具叶鞘；总苞卵形，长6—7毫米，白色，薄膜质，单侧开裂，宿存；伞形花序具1—2朵花，若为2朵时则花梗1长1短，花梗与花被片近等长或比花被片长1—2倍；花白色或微红色，单性异株；雌花：花梗比花葶粗并且顶端膨大，花被片6，二轮排列，卵形或卵状披针形，长4—5毫米，宽1.2—2毫米，先端具短尖，内轮花被片较狭，在花被片的基部具退化雄蕊的花丝痕迹，子房椭圆状球形，长约3毫米，宽约2.5毫



图版 59 单花韭 *Allium monanthum* Maxim. 1. 植株; 2. 部分花被片; 3. 雌蕊。
 长梗韭 *Allium neriniflorum* (Herb.) Baker 4. 植株; 5. 花; 6. 部分花被片和雄蕊; 7. 雌蕊。(张桂芝绘)

米，基部无凹陷的蜜穴，每室具2胚珠，花柱长约1毫米，柱头3裂，长约1毫米，不伸出花被外；雄花：花梗与花萼近等粗，花被片6，二轮排列，长圆形或倒卵状长圆形，长约4毫米，宽1.4—2(2.4)毫米，先端钝圆，内轮花被片较狭，雄蕊6，花丝与花被片等长，为狭三角状锥形，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝基部比外轮的花丝宽，花药椭圆形，长约0.6毫米，退化雌蕊的子房卵状椭圆形，长约1.5毫米，宽约1毫米，3室，无胚珠，稀其中仅1室具1不育胚珠，花柱长0.5—1毫米，柱头2—3浅裂，不伸出花被外。蒴果球状。花期4—5月，果期5月。

生于山坡、林下。产于黑龙江省尚志市；吉林省九台市；辽宁省本溪市、鞍山市、西丰县、凤城县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

22. 蒜(名医别录)

Allium sativum L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 296; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 162; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 151; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 452; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 569; 中国植物志 XIV (1980) 268, 图 96.

多年生草本，具强烈蒜臭气。鳞茎球形至扁球形，常由数个或单个肉质、瓣状的小鳞茎紧密排列而组成，鳞茎外皮白色至紫色，膜质多层。叶基生，宽线形至线状披针形，比花萼短，宽一般在2.5厘米以内，扁平，实心，先端长渐尖，基部呈鞘状。花萼圆柱形，高达60厘米，实心，中部以下具叶鞘；总苞浅绿色，厚膜质或肉质，狭长圆锥状，具7—20厘米长的喙，早落；伞形花序小形、紧密，密具淡红色珠芽，间有数朵花，或完全无珠芽；花梗纤细，比花被片长，基部具小苞片；小苞片大，卵形，膜质，具短尖；花常淡红色，花被片6，二轮排列，披针形至倒卵状披针形，长3—4毫米，内轮花被片比外轮花被片短；雄蕊6，比花被片短，基部合生并与花被片贴生，内轮的花丝基部扩大，扩大部分每侧各具1齿，齿端呈丝状，长短不等，超出花被外，外轮的花丝锥形；子房球形，先端凹入，花柱不伸出花被外。花期5—6月。

原产亚洲西部或欧洲。世界上已有悠久的栽培历史，我国普遍栽培。幼苗、花萼及叶和鳞茎均作蔬菜或调味用。鳞茎还可供药用，有健胃、止痢、止咳、杀菌、驱虫等效用，并能预防流脑及流行性脑脊髓炎。

23. 长梗韭(中国高等植物图鉴) 长梗葱(东北植物检索表) (图版 59, 图 4—7)

Allium neriniflorum (Herb.) Baker in Journ. of Bot. III (1874) 290; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 569, 图版 213, 图 3; 中国植物志 XIV (1980) 271——*Caloscordum neriniflorum* Herb. in Bot. Reg. XXI (1844) 67; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 134; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 170. ——*Nothoscordum neriniflorum* (Herb.) Benth. & Hook. Gen. Pl. II (1883) 802.

多年生草本，植株无葱蒜气味。鳞茎球形，粗1—2厘米，单生，鳞茎外皮灰黑色，膜质，不破裂，内皮白色，膜质。叶基生，2—6枚，为中空的圆柱状，与花萼近等长或长于花萼，具纵棱，沿纵棱具细糙齿。花萼圆柱形，高10—35厘米，粗1—2毫米，具纵棱，沿纵棱具细糙齿，下部具叶鞘，有时从1个鳞茎生出2枝花萼；总苞白色，膜质，远比花梗短，单侧开裂，宿存；伞形花序，疏散，花梗随花的长大而伸长，不等长，长4.5—11厘米，基部具小苞片；花红色或淡紫色，花被片6，狭倒卵形，长7—10毫米，宽2—3.2毫米，具1深色的中脉，基部2—3毫米处互相靠合成管状，分离部分星状开

展，卵状长圆形、狭卵形或倒卵状长圆形，先端钝或具短尖头，内轮的裂片常稍长而宽；雄蕊6，花丝长为花被片的1/2，基部2—3毫米合生成管并与花被片愈合，分离部分锥形，花药黄色；子房球形，腹缝线基部无凹陷的蜜穴，每室常有6枚胚珠，花柱长1—1.5毫米，与子房近等长，柱头3裂，不伸出花被外。花期7—8月，果期9—10月。

生于山坡、草地、沙地。产于黑龙江省齐齐哈尔市、大庆市、杜尔伯特县；吉林省浑江市、镇赉县、双辽县、前郭尔罗斯县；辽宁省大连市、兴城市、北镇县、盖县、彰武县；内蒙古兴安盟扎赉特旗、赤峰市巴林右旗、克什克腾旗。分布于中国（东北、内蒙古及河北省），俄罗斯，蒙古。

白花长梗韭 f. *albiflorum* (Kitag.) Q. S. Sun comb. nov. — *Nothoscordum neriniflorum* (Herb.) Benth. et Hook. f. *albiflorum* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, IV (1935) 14. — *Caloscordum neriniflorum* Herb. f. *albiflorum* (Kitag.) Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch. sect. 4, IV (1936) 107—108; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 134; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 171.

花被片白色，其他特征同长梗韭。生于草地、山坡。产于吉林省双辽县。

据北川政夫 Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 166 记载，*Allium jeholense* Franch. 产于我国华北及东北南部地区。经调查，此种产于河北省雾灵山一带，东北至今未见标本，故未收录。

15. 铃兰属 *Convallaria* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 314.

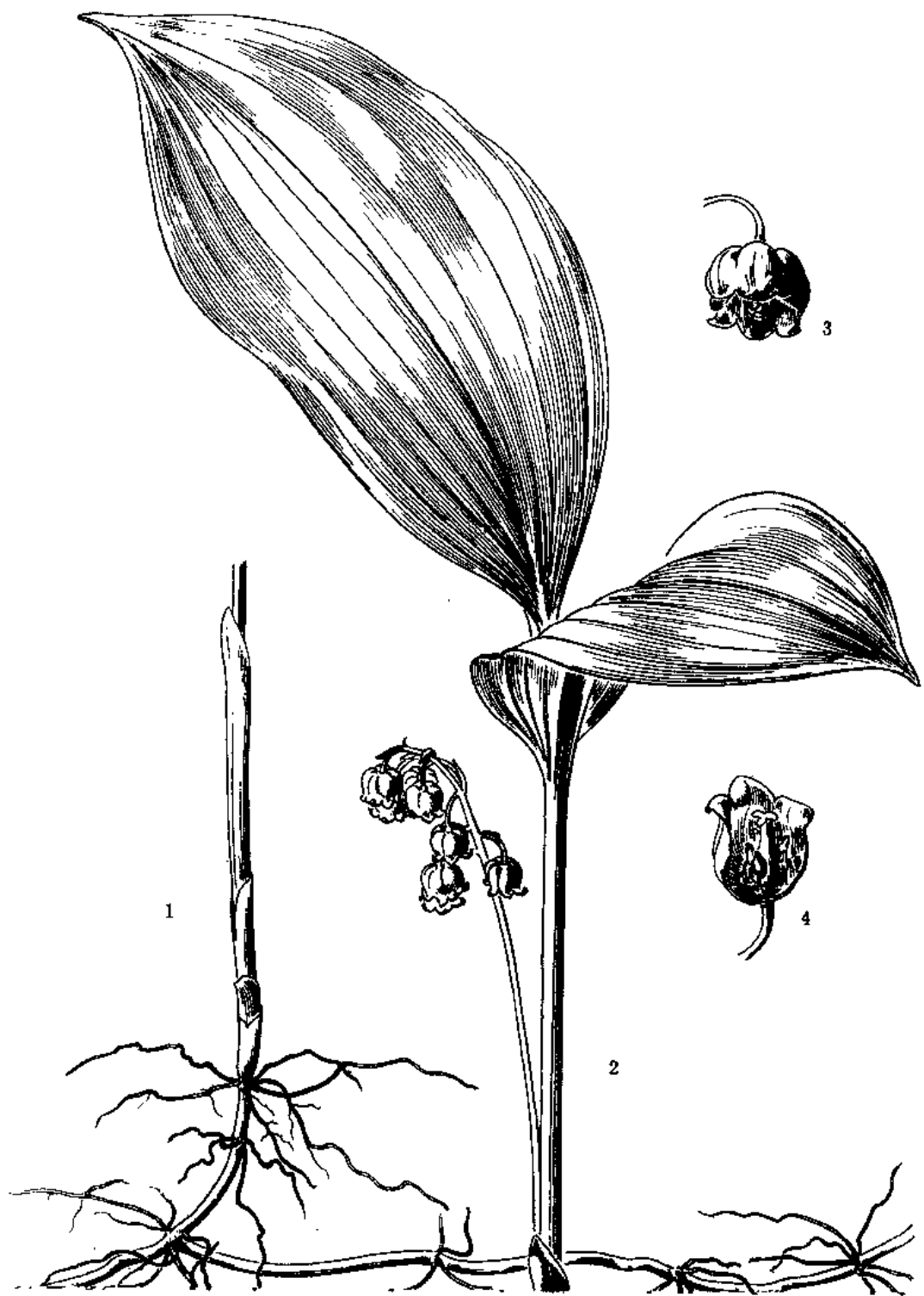
多年生草本。根状茎粗短，常生出1—2条细长的匍匐茎。叶基生，通常2枚，极少3枚，具弧形脉，并具长的叶柄和鞘互相套迭成茎状，外面有几枚膜质鞘状鳞片或鞘状叶。花葶侧生于鞘状鳞片的腋部，花序顶生，总状；苞片膜质，线形；花白色，俯垂，偏向一侧，短钟状，花被顶端6浅裂；雄蕊6，着生在花被筒基部，花丝上部细，花药基着，长圆形，内向纵裂；子房卵状球形，3室，花柱柱状，柱头小形。浆果球形，具数枚较小的种子。

东北产1种。

铃兰 (日) 香水花、草玉兰(庄河、岫岩) (图版60)

Convallaria keiskei Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1867) 148; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 572，图版215，图1; Czer. Add. Cor. Fl. URSS (1973) 326; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 374; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 171; Czer. Pl. Vas. URSS (1981) 285. — *C. majalis* (non L.) Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 276; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 149; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 482; 中国植物志 IV (1978) 2. — *C. majalis* L. var. *manshurica* Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 153. — *C. majalis* L. var. *keiskei* (Miq) Makino, New Ill. Fl. Jap. (1977) 854.

多年生草本，高20—40厘米。根状茎细长，匍匐，具节，于节处生多数分枝状的须根。叶2枚，极少3枚，叶柄长8—22厘米，基部有数枚膜质鞘状叶，叶片长圆形或卵状披针形，长6—20厘米，宽2—8厘米，基部渐狭，先端渐尖，表面绿色，背面稍带白



图版 60 铃兰 *Convallaria Keiskei* Miq.
1—2. 植株；3. 花；4. 花，已切除部分花被。(冯金环绘)

粉，全缘，具弧形脉。花葶由根状茎抽出，高10—35厘米，稍弯曲，比叶短，总状花序下垂，偏向一侧，着生6—10朵花；苞片膜质，广线形或披针形，先端尖，具3—7脉，短于花梗或等长；花梗长6—12毫米，下弯，近端处有关节，果熟时从关节处脱落；花广钟形，长约7毫米，宽约10毫米，下垂，白色，芳香，花被片下部结合成花被筒，中部以上6浅裂，裂片卵状三角形，向外反卷，先端锐尖，有1脉；雄蕊6，离生，着生在花被的下部，花丝稍短于花药，向基部扩大，花药近椭圆形，鲜黄色；花柱柱状，长2.5—3毫米，子房卵圆形，3室。浆果球形，直径6—12毫米，熟后红色，下垂；种子扁圆形或双凸形，表面具细网纹，直径3毫米。花期5—6月，果期7—9月。

生于林下，林缘腐殖质较多的稍潮湿处或沟边。产于黑龙江省齐齐哈尔市、阿城市、尚志市、虎林县及大兴安岭地区；吉林省通化市、浑江市、九台市、安图县、抚松县、蛟河县；辽宁省丹东市、本溪市、鞍山市（千山）、凤城县、新宾县、西丰县；内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗、呼伦贝尔盟牙克石市、扎兰屯市、鄂伦春旗、额尔古纳市。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中），朝鲜，日本，俄罗斯（西伯利亚东部、远东地区）。

成分：本种全草含强心甙、铃兰苦甙（convallamarin）、铃兰毒甙（convallatoxin）、铃兰皂甙等多种成分及黄酮类等。

用途：本种植物的全草是提取铃兰毒甙的原料，有强心、利尿之效。

有学者将铃兰具3枚叶者定为一个新变种：*Convallaria keiskei* Miq. var. *trifolia* Y. C. Chu et G. F. Li 根据野外观察，东北铃兰植株大多为2叶，极少3叶，这只是种内形态变化。我们曾在辽宁省凤城县凤凰山采到同发自一个地下根茎的二叶植株与三叶植株，可见将具三叶者定为一个变种是不合宜的。

16. 七筋姑属 *Clintonia* Rafin.

Rafin. in Amer. Monthly Magaz. (1818) 266.

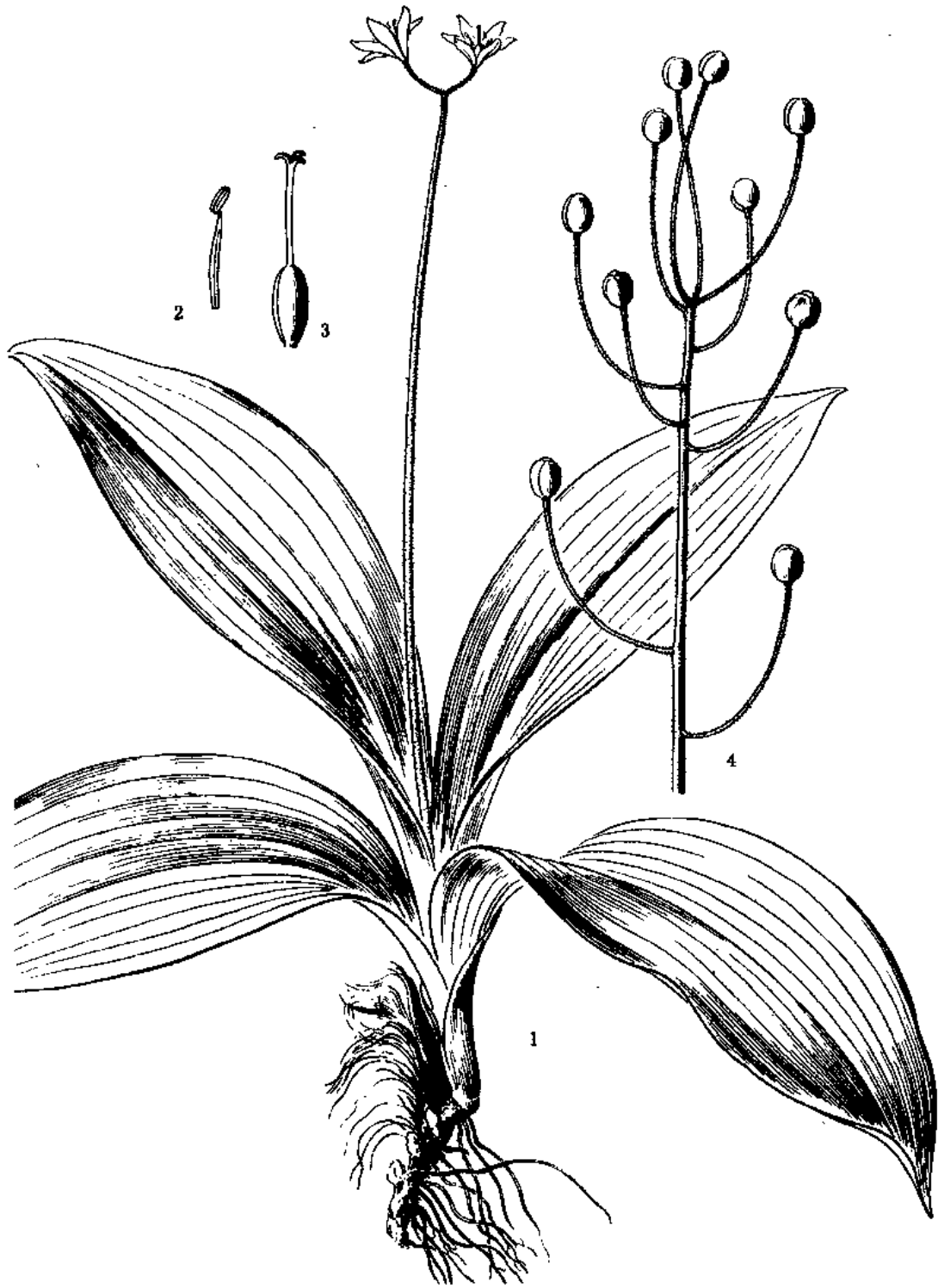
多年生草本，具短而匍匐的根状茎。叶基生，数枚，倒卵形或倒披针形，全缘。花葶直立，通常单一，花通常数朵，排成顶生的总状花序或伞形花序，少为单花，花序轴和花梗在后期显著伸长；花被片6，离生，长圆形或披针形；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝丝状，花药背着，长圆形，半外向开裂；子房3室，每室有2—12枚胚珠，花柱柱状，柱头3浅裂。浆果球形或多少作蒴果状开裂；种子褐色。

东北产1种。

七筋姑(种子植物名称) 兰果七筋姑(东北植物检索表) (图版61)

Clintonia udensis Trautv. et Mey. Fl. Ochot. (1856) 92, t. 30; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 278; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 585; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 468; O. Kuzen. in Fl. URSS IV (1935) 448; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 134; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 572, 图版215, 图4; 中国植物志 IV (1978) 26. — *C. alpina* Kunth ex Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 585. — *C. udensis* Trautv. et Mey. var. *alpina* (Kunth. ex Baker) Hara in Journ. Jap. Bot. XXXVI (1963) 71.

多年生草本。根状茎粗短，横卧。叶基生3—5枚，椭圆形、倒卵状椭圆形或倒披针



图版 61 七筋姑 *Clintonia udensis* Trautv. et Mey.

1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 果序。(冯金环绘)

形，长7—25厘米，宽3—17厘米，稍厚，无毛或初生叶边缘具柔毛，先端短突尖，基部楔形，后期伸长成柄状。花葶单一，直立，密生或疏生白色短柔毛，长10—20厘米。果期伸长达80厘米，花2—12朵，排成顶生的总状花序，少为单花；苞片披针形，长1厘米，密生柔毛，早落；花梗密生柔毛，长5—10毫米，后期伸长达7厘米；花被片6，白色，离生，狭椭圆形至披针形，长7—12毫米，宽3—4毫米，先端钝圆，外面有微毛，具5—7脉；雄蕊较花被片短，花丝长5—7毫米，花药长1—2毫米；子房卵状长圆形，长约3毫米，花柱连同3浅裂的柱头长3—7毫米。浆果球形至椭圆形，自顶端至中部沿背缝线作蒴果状开裂，蓝色或蓝黑色，每室有数颗种子；种子卵形，细小，褐色。花期5—6月，果期7—10月。

生于疏林下及林缘。产于黑龙江省伊春市、尚志市、密山市、虎林县、海林县；吉林省敦化市、抚松县、安图县；辽宁省本溪市、凤城县。分布于中国（东北、华东、西北、华中、西南），朝鲜，日本，俄罗斯（西伯利亚）。

用途：本种植物的根状茎有散瘀止痛作用，治跌打损伤。有小毒，宜慎用。

17. 鹿药属 *Smilacina* Desf.

Desf. in Ann. Mus. Paris IX (1807) 51. t. 9. nom. conserv. — *Vagnera* Adans. Fam. I (1763) 496. — *Polygonastrum* Moench. Meth. (1794) 637.

多年生草本。根状茎短，垂直或匍匐状。茎单生，直立或上部斜生，下部有膜质的鞘。叶互生，长圆形或椭圆形，具短柄或无柄。花序顶生，总状花序或圆锥花序；花小，两性或单性雌雄异株，花被片6，离生或在基部联合；雄蕊6，着生在花被片基部，花丝有时极短，有时与花被片等长，花药圆形或椭圆形，近基着，内向纵裂；子房近球形，3室，每室有1—2胚珠，并列或几乎迭生，花柱柱状，柱头小或极短，3浅裂或深裂。浆果球形，具一至数颗种子；种子近球形。

东北产3种。

种 检 索 表

1. 总状花序；叶无柄或近无柄
 2. 植株高40—60厘米；叶多数；总状花序上的花2—4朵簇生 1. 兴安鹿药 *S. dahurica* Turcz.
 2. 植株高10—20厘米；叶3枚（有时2或4枚）；总状花序上的花单生 2. 三叶鹿药 *S. trifolia* Desf.
1. 圆锥花序；叶具短柄，有多枚叶 3. 鹿药 *S. japonica* A. Gray

1. 兴安鹿药(东北植物检索表) (图版62, 图1—3)

Smilacina dahurica Turcz. ex Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I (1835) 38; Turcz. Cat. Baic.-Dah. (1838) no. 1129; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 150; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 470; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 142; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582, 图版217, 图5; 中国植物志 XV (1978) 29; — *Asteranthemum dahuricum* Kunth, Enum. Pl. V (1850) 153; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 277. — *Tovaria dahurica* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 567. — *Vagnera dahurica* Makino in Journ. Jap. Bot. VI (1929) 31.

多年生草本，高30—60厘米。根状茎粗1.5—2.5毫米，匍匐状。茎直立，单一，下

部近无毛，上部有短毛，茎上生有6—12枚叶。叶长圆形或狭长圆形，长5—13厘米，宽2—4厘米，纸质，先端急尖或具短尖，基部稍呈圆形，无柄，表面鲜绿色，光滑，背面密生粗毛。花通常2—4朵簇生，极少单生，于顶部排成总状花序，花序长3—4厘米，花轴密生短毛，花梗长3—5毫米，密生短毛；花冠白色，花被片长圆形或倒卵状长圆形，长2—5毫米，宽1.5—3毫米，基部稍合生；雄蕊6，花药小，近球形；子房无柄，近球形，花柱长约1毫米，与子房近等长，柱头稍三裂。浆果球形，熟时红色或紫红色，具1—2颗种子。花期6月，果期8月。

生于林下或山坡阴湿处。产于黑龙江省伊春市、虎林县；吉林省浑江市、抚松县；辽宁省义县；内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、额尔古纳市。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（远东地区至西伯利亚）。

2. 三叶鹿药(东北植物检索表) (图版62,图4—5)

Smilacina trifolia (L.) Desf. in Ann. Mus. Paris K (1807) 52; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 470; O. Kuzen. in Kom. Fl. URSS N (1935) 452; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 142; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 582; 中国植物志 XV(1978) 30. — *Convallaria trifolia* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 452. — *Asteranthemum trifoliatum* Kunth, Enum. Pl. V (1850) 153; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 277.

多年生草本，植株高10—20厘米。根状茎细长，粗1.5—2.5毫米。茎无毛，具3枚叶（有时2枚）。叶纸质，长圆形或长圆状披针形，长4—12厘米，宽1.5—3厘米，两面无毛，先端具短尖头，基部抱茎。花4—10朵排成总状花序，花序轴无毛；花梗长4—6毫米，果期时伸长；花被片6，白色，长圆形，长2—3毫米，基部稍合生；雄蕊6，基部着生子花被片上，稍短于花被片，花药小，椭圆形；花柱与子房近等长，柱头略三裂。浆果近球形，熟时红色。花期6月，果期7—8月。

生于林下及林缘湿地。产于黑龙江省伊春市；吉林省靖宇县；内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、额尔古纳市。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（西伯利亚至远东地区），北美。

3. 鹿药(开宝本草) (图版63)

Smilacina japonica A. Gray in Perry, Jap. Exp. I (1856) 321; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 471; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 142; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 582, 图版217, 图8; 中国植物志 XV (1978) 34; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 371. — *S. hirta* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 277. — *S. japonica* A. Gray var. *mandshurica* Maxim. in Mém. Biol. I (1883) 857.

多年生草本，植株高20—40厘米。根状茎横卧，圆柱状，粗6—10毫米，有时有膨大的结节。茎单生，直立，上部稍向外倾斜，密生粗毛。叶互生，通常4—7枚，卵状椭圆形或广椭圆形以至狭长椭圆形，长6—13厘米，宽3—7厘米，先端短尖，基部圆形，两面有粗毛或近无毛，具短柄。花10—20朵排成圆锥花序，花序轴长3—6厘米，有粗毛，花白色；花梗长2—6毫米；花被片6，倒披针形或长圆形，长约3毫米，具1脉，分离或仅在基部稍合生；雄蕊6，长2—2.5毫米，比花被片短，基部与花被片贴生，花药小；花柱长0.5—1毫米，与子房近等长，柱头几乎不分裂。浆果近球形，直径5—6毫米，初期绿色，后变为红色，具1—2颗种子。花期5—6月，果期8月。



图版 62 兴安鹿药 *Smilacina dahurica* Turcz. ex Fisch. 1—2. 植株; 3. 花。
 三叶鹿药 *Smilacina trifolia* (L.) Desf. 4. 植株; 5. 花。(张桂芝绘)



图版 63 鹿药 *Smilacina japonica* A. Gray
1—2. 植株；3. 花；4. 雌蕊。(张桂芝绘)

生于林下阴湿处或岩缝中。产于黑龙江省伊春市、尚志市；吉林省浑江市、安图县、蛟河县、抚松县；辽宁省本溪市、大连市、鞍山市、凌源市、开原市、桓仁县、凤城县、宽甸县、义县。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、西南），日本，朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

用途：本种的根状茎和根入药，治风湿骨痛、神经性头痛；外用治乳腺炎、痈疖肿毒、跌打损伤。

18. 舞鹤草属 *Maianthemum* Web.

Web. in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 14.

多年生草本。根状茎细，匍匐。茎直立，单生，不分枝。基生叶1枚，早凋萎，茎生叶通常2—3枚，互生，多为心状卵形，有柄或无柄。总状花序顶生，小苞片宿存；花小，白色，两性，花被片4，离生，排成二轮，平展至向外弯；雄蕊4，着生于花被片基部，比花被短，花药小，卵形至长圆形，背着，内向纵裂；子房2室，每室有2胚珠，花柱柱状，与子房近等长，柱头小。浆果球形，熟时红色，有1—3颗种子；种子圆形或卵圆形，淡褐色。

东北产2种。

种 检 索 表

1. 叶下面及花轴有突起的柱状毛；叶缘具微细的锯齿；叶多为2枚 1. 二叶舞鹤草 *M. bifolium* (L.) F. W. Schm.
1. 叶及花轴平滑；叶缘具半圆形的小突起；叶2—3枚 2. 舞鹤草 *M. dilatatum* (Wood) Nels. et Mach.
1. 二叶舞鹤草(东北植物检索表) 舞鹤草(种子植物名称) (图版64, 图1—4)

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt, Fl. Boem. Cent. N (1794) 55; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 563; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 473; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 453; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 140; 刘慎涛等, 东北植物检索表 (1959) 578, 图版217, 图7; 中国植物志 XV (1978) 41; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 70. — *Convallaria bifolia* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 316. — *Smilacina bifolia* Desf. in Ann. Mus. Paris K (1807) 54. — *Maianthemum bifolium* DC. var. *genuinum* Trautv. et Mey. in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 276.

多年生草本。根状茎细长，匍匐，长达20厘米，粗1—2毫米，节上生有少数根，节间长1—3厘米。茎直立，高8—20(25)厘米，无毛，基部具白色膜质的叶鞘。基生叶1枚，叶柄长达10厘米，花期时即凋萎，茎生叶通常2枚，互生于茎的上部，三角状心形或三角状长圆形，长3—8厘米，宽1.5—4.5(9)厘米，基部心形，先端锐尖，下面脉上有突起的柱状毛或散生柱状毛，边缘具微细的锯齿；叶柄长0.5—2厘米，散生柱状毛。花通常10—20朵排成总状花序，花序轴直立，长3—5厘米，有毛，每2或3朵花簇生或近簇生；苞片小，披针形，膜质；花梗细，长3—8毫米，顶端具关节；花白色，花被片4，排成2轮，长圆形，长1.5—2.5毫米，宽1—1.5毫米，先端钝，具1脉，花后反卷；雄蕊4，花丝锥形，长1.5—2毫米，短于花被片，花药卵形，长约0.5毫米，黄白色；子房球形，长约1毫米，花柱长约1毫米，柱头2裂。浆果球形，直径3—6毫米，



图版 64 二叶舞鹤草 *Maianthemum bifolium* (L.) L. W. Schmidt 1. 植株；
 2. 部分叶片及叶缘；3. 花；4. 部分花被片和雄蕊。舞鹤草 *Maianthemum dilatatum*
 (Wood) Nels. et Mach. 5. 植株上部；6. 部分叶片及叶缘。(张桂芝绘)

由绿色变红色；种子卵圆形，直径2—3毫米，种皮黄白色，有皱纹。花期5—6月，果期8—9月。

生于高山阴坡林下。产于黑龙江省伊春市、密山市、尚志市、黑河市、饶河县、虎林县、宁安县、大兴安岭地区；吉林省敦化市、浑江市、和龙县、安图县、蛟河县；辽宁省本溪市、开原市、凤城县；内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗，呼伦贝尔盟牙克石市、额尔古纳市。分布于中国（东北、华北、西北及四川西北部），朝鲜，日本，俄罗斯（欧洲部分、西伯利亚和远东地区），欧洲，北美。

用途：本种的全草有凉血、止血之功效，外用治外伤出血。

2. 舞鹤草(东北植物检索表) (图版64, 图5—6)

Maianthemum dilatatum (Wood) Nels. et Mach. in Bot. Gaz. 61 (1916) 30; Okuyama in Journ. Jap. Bot. XI (1935) 54; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 454; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 140; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578; Kawano in Bot. Mag. Tokyo LXXXIV (1971) 349—361; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 372; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 178. — *Convallaria bifolia* L. var. *kamtschatica* Gmel. ex Cham. in Linnaea VI (1831) 587. — *Smilacina bifolia* (L.) Schultes var. *Kamtschatica* (Gmel.) Ledeb. Fl. Ross. IV (1854) 127. — *Maianthemum bifolium* DC. var. *Kamtschaticum* Trautv. et Mey. in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 276. — *Convallaria bifolia* (L.) F. W. Schmidt var. *dilatatum* Wood in Proc. Acad. Sci. Phil. (1868) 174. — *M. Kamtschaticum* (Gmel.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXI (1917) 282. — *Maianthemum Kamtschaticum* (Gmel.) Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) 302.

多年生草本。根状茎细长，匍匐，长达20厘米，节上生有少数根，节间长1—3厘米。茎直立，高8—25厘米，光滑，基部具白色膜质的叶鞘。叶2—3枚，互生于茎的上部，卵状心形，长3—10厘米，宽2.5—8(10)厘米，基部广心形，先端凸头或锐尖，两面光滑，边缘具半圆形的小突起；叶柄长0.5—4厘米，光滑。花通常10—20朵排成顶生的总状花序，花序轴直立，长约4厘米，光滑，每2或3朵花从小苞腋内抽出；苞片小，披针形，长3—6毫米；花梗长3—4毫米；花白色，花被片4，椭圆形，长约2毫米，宽约1.5毫米，先端钝，具1脉；雄蕊4，花丝锥形，长约2毫米，花药卵形，长约0.5毫米；子房球形，长约1毫米，花柱长约0.8毫米，柱头浅3裂。浆果球形，直径5—7毫米，红色；种子3颗，球形，直径约3毫米。花期5—6月，果期7—8月。

生于针叶林及针阔混交林中。产于吉林省敦化市、浑江市、汪清县、抚松县、安图县。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

19. 万寿竹属 *Disporum* Salisb.

Salisb. in Trans. Hort. Soc. London I (1812) 331.

多年生草本，常具短的根状茎，有时有匍匐茎。茎直立，下部各节有干膜质的鞘、抱茎，上部常分枝。叶互生，多为长圆形或披针形，有3—7主脉，有柄或无。花单生或少数排列成伞形花序，着生于茎和分枝顶端，或生于与上中部叶对生的短枝顶端，无苞片；花筒状或钟状，多少俯垂，花被片6，离生，基部通常成囊状或距状；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝扁平，花药披针形或长圆形，背着，半外向开裂；子房球形或倒卵形，3

室，每室有倒生胚珠 2—6 颗。浆果球形，熟时黑色或少为红色，内有 2—3 (6) 颗种子；种子卵圆形，褐色。

东北产 3 种。

种 检 索 表

1. 叶具短柄或无柄，不抱茎；花黄色或白色。花被片长 15—30 毫米，基部成囊状或距状，先端不狭细成尾状。
 2. 花淡绿色或白色，花被片长圆状披针形，长 15—18 毫米，内面基部稍有毛或近无毛 1. 宝珠草 *D. viridescens* (Maxim.) Nakai.
 2. 花黄色，花被片狭倒卵形或倒卵状倒披针形，长 20—30 毫米，内面下部及边缘具明显的细毛 2. 黄花宝铎草 *D. flavens* Kitag.
1. 叶无柄，抱茎；花白色，花被片卵状披针形，长 8—10 毫米，基部不成囊状或距状，先端狭细成尾状 3. 金剛草 *D. ovale* Ohwi.

1. 宝珠草(中国高等植物图鉴) 绿宝铎草(东北植物检索表) (图版 65, 图 1—5)

Disporum viridescens (Maxim.) Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 31 (1911) 246; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 454; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 135; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574, 图版 215, 图 2; 中国植物志 IV (1978) 42. — *Uvularia? viridescens* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 273. — *Prosartes viridescens* Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 148. — *Disporum smilacinum* A. Gray var. *viridescense* Maxim. in Mém. Biol. XI (1883) 859.

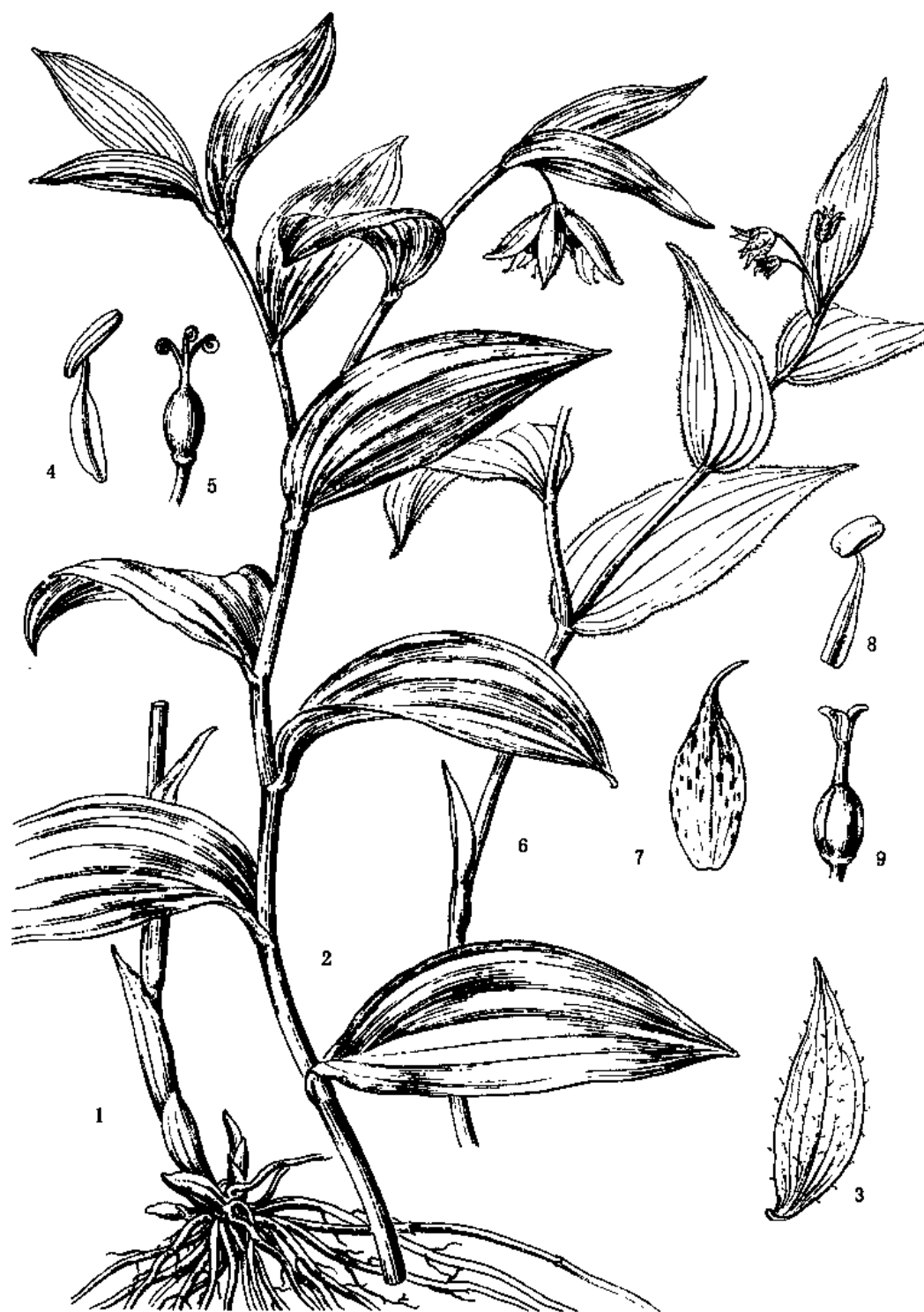
多年生草本，高 20—80 厘米。根状茎短，具长匍匐茎。茎直立，光滑，下部数节具白色膜质的鞘，其先端锐尖、具多脉，上部分枝。叶互生，椭圆形至卵状长圆形，长 5—12 厘米，宽 2.5—7 厘米，先端渐尖，基部收狭成短柄或近无柄，具 3—7 条弧形脉，背面脉上具乳头状突起，横脉明显，边缘具细锯齿。花 1—2 朵生于茎或枝的顶端；花梗长 1—2.5 厘米；花被片 6，开展，长圆状披针形，长 15—18 毫米，宽 3—4 毫米，淡绿色或白色，具明显的 5—7 脉，先端尖，基部囊状；雄蕊 6，花丝长 3—4 毫米，向基部扩大，花药长 1—2 毫米；花柱长 3—4 毫米，柱头 3 裂，向外弯卷，子房近球形与花柱近等长或稍短。浆果球形，直径 1 厘米，黑色，有 2—3 颗种子；种子直径约 4 毫米，红褐色。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

生于林下或山坡草地。产黑龙江省尚志市、密山市、宝清县；吉林省通化市、浑江市、琿春市、蛟河县、桦甸县、汪清县；辽宁省沈阳市、大连市、本溪市、鞍山市、凤城县、宽甸县、岫岩县、西丰县。分布于中国 (东北)，朝鲜，日本，俄罗斯 (远东地区)。

2. 黄花宝铎草(辽宁植物志) 宝铎草(东北植物检索表) (图版 66)

Disporum flavens Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 92, f. 9; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 171; 李书心等, 辽宁植物志下册 (1992) 734. — *D. sessile* D. Don subsp. *flavens* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 135; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 574. — *D. sessile* (non D. Don) 中国植物志 IV (1978) 45, pro parte.

多年生草本。根状茎肉质，横出，长 3—10 厘米，簇生多数肉质根。茎直立，光滑，高 30—60 厘米，基部具膜质的叶鞘。叶薄纸质，叶柄极短或无，叶片卵状长圆形至宽椭圆形，长 5—15 厘米，宽 2.5—6 厘米，脉上和边缘有乳头状突起，具横脉，先端尖或渐



图版 65 宝珠草 *Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai 1—2. 植株，
3. 花被片；4. 雄蕊；5. 雌蕊。金钢草 *Disporum ovale* Ohwi 6. 植株上部，
7. 花被片；8. 雄蕊；9. 雌蕊。(张桂芝绘)



图版 66 黄花宝铎草 *Disporum flavens* Kitag.

1. 植株; 2. 花; 3. 部分花被片和雄蕊; 4. 雌蕊。(张桂芝绘)

尖，基部圆形或楔形，常歪斜。花黄色，筒状，1—3朵着生于分枝顶端，花梗长1—2.5厘米；花被片6，离生，直出，倒卵状披针形或长圆状匙形，长2—3厘米，上部宽4—7毫米，下部渐窄，内面下部有细毛，边缘有半圆形小突起，基部具1—2毫米长的短距；雄蕊6，内藏，花丝长15毫米，花药线状，长4—6毫米；子房椭圆形，花柱长15毫米，具3裂而外弯的柱头。浆果球形，直径约1厘米，具3颗种子；种子直径约5毫米，棕色。花期5—6月，果期6—8月。

生于山坡林下阴湿处或灌丛中。产于辽宁省本溪市、绥中县。分布于中国（东北、华北），朝鲜。

用途：本种植物根具有清肺、化痰、止咳、健脾消食、舒筋活血之效。治肺热咳嗽、肺结核咯血等症。

3. 金钢草(东北植物检索表) 卵叶扭柄花(中国植物志) (图版65,图6—9)

Disporum ovale Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLX (1931) 385; Nakai, Icon. Pl. As. Orient. I (1935) 25, t. 12; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 574, 图版215, 图3; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 172. ——*Streptopus ovalis* (Ohwi) Wang et Y. C. Tang, Fl. Sin. IV (1978) 49, 图版17, 图1—3。

多年生草本，高25—50厘米。根状茎细长，匍匐，由节处密生须根。茎直立，有棱，不分枝或上部分枝，下部数节具白色膜质的叶鞘。叶鞘无毛，先端锐尖，不久枯萎；叶互生于茎上部，无柄，叶片长圆形、卵状披针形或卵状椭圆形，少数呈镰状弯曲，长4—11厘米，宽2—4厘米，先端长锐尖，基部圆状心形、抱茎，弧形脉5—7条，边缘具睫毛状细齿。花1—4朵生于茎或枝条顶端；花梗细，长1.5—3厘米，幼时散生毛；花被片6，开展，黄绿色，具紫红色斑点或无，长圆状披针形，长8—10毫米，宽2—3毫米，先端尾尖，基部不为囊状；花丝白色，扁平，长约3毫米，向基部扩大，无毛，花药狭椭圆形，先端凹头，基部心形；子房近球形，具3条翅状棱，棱具鸡冠状突起，花柱大，长约3—4毫米，柱头短，长1.5—2毫米，明显3裂。浆果球形，长约4—5毫米，红熟，具2—3颗种子；种子圆形，直径4毫米。花期5月，果期7—8月。

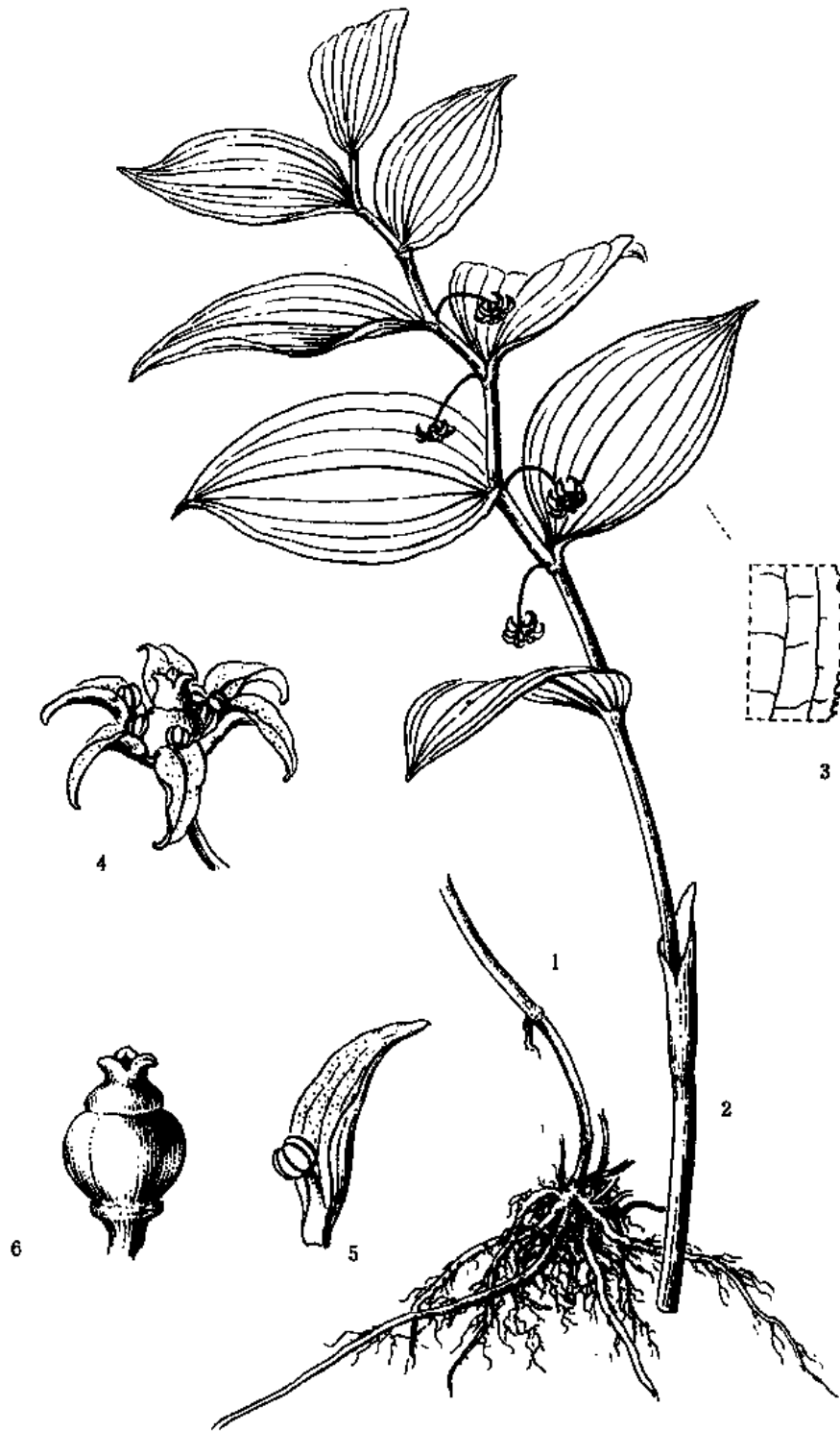
生于山地林下、林缘、灌丛间及草丛中。产于吉林省集安市；辽宁省本溪县、凤城县、岫岩县、桓仁县、新宾县。分布于中国（东北），朝鲜。

有人将本种归入扭柄花属 *Streptopus* 之中，我们通过花粉形态的研究看出，本种的花粉形态特征与万寿竹属其他种的花粉形态相一致，而不同于扭柄花属植物花粉的形态，再考虑一些主要外部形态特征，本种仍应属于万寿竹属为宜。

20. 扭柄花属 *Streptopus* Michx.

Michx. Fl. Bor. Am. I (1803) 200, t. 18.

多年生草本，根状茎匍匐。茎直立，单一或分枝。叶互生，卵形或披针形，无柄，多抱茎。花单朵腋生或2朵生于腋生的总花梗上，由于花梗或总花梗基部与相邻的茎合生并常向下扭曲，而貌似与叶对生或出自叶的下面；花多为钟状或漏斗状，花被片6，离生，粉红色、淡绿色或淡黄色，直立或上部弯曲状开展或由基部辐射状开展，近等长；雄蕊6，贴生于花被片基部或中部以下，花丝扁，基部变宽，上部狭细，常短于花药，花药背着，内向纵裂，先端具小尖头；子房卵形，3室，每室有6—8胚珠，花柱存在或几无，柱



图版 67 丝梗扭柄花 *Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg. var. *koreanus* (Kom.) Kitam.

1—2. 植株; 3. 部分叶片和叶缘; 4. 花; 5. 部分花被片和雄蕊; 6. 雌蕊。(张桂芝绘)

头圆盾状或3裂。浆果球形，熟时红色；种子数粒或更多，球形或椭圆形，具沟槽。

东北产1种。

丝梗扭柄花(中国高等植物图鉴) 箭头算盘七(东北植物检索表) (图版67)

Streptopus streptopoides (Ledeb.) Frye et Rigg. var. *koreanus* (Kom.) Kitam. in Act. Phytot. Geobot. XXII (1966) 68; Utech et Kawano in Act. Phytot. Geobot. XXVII, 1—2 (1975) 1—20 et XXVII, 3—4 (1976) 97—105; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 183. — *S. ajanensis* Tiling var. *Koreanus* Kom. in Act. Hort. Petr. XX (1901) 475. — *S. koreanus* (Kom.) Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 189; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582, 图版219, 图8; 中国植物志 XV (1978) 50.

多年生草本，高10—40厘米。根状茎细长，匍匐状，粗约1—2毫米。茎直立，不分枝或于中部以上分枝，上方斜上，散生粗毛。叶薄纸质，无柄，卵形或卵状披针形，长3—10厘米，宽1—3厘米，先端具短尖，基部圆形，边缘的锯齿较多(24—38/厘米)，弧形脉3—8条。花1—2朵腋生(似自叶下面生出)，黄绿色，花梗细丝状，长约1.5厘米，下垂，果期伸长；花被片6，狭卵形，长2—3毫米，宽1毫米，基部合生，里面有小疣状突起，突起的先端锐尖；雄蕊6，花丝极短，扁平，半圆形平贴于花被片基部，花药倒心形，基部有小疣状突起；子房球形，无花柱，柱头圆盾状，稍3裂。浆果球形，直径6—9毫米，红熟；种子近长圆形，表面具纵沟。花期5月，果期7—8月。

生于针叶林下。产于黑龙江省尚志市、海林县；吉林省安图县、抚松县。分布于中国(东北)，朝鲜。

21. 黄精属 *Polygonatum* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4 (1754)

多年生草本。根状茎长而粗壮，肉质，匍匐。茎不分枝，直立或斜上，有时上部作攀援状，基部或下部具鞘，通常中部以上生叶。叶互生、对生或轮生，全缘，先端有时卷曲，无柄或具短柄。花单朵腋生，或为2至数朵生于腋出的总花梗上，排列成近于伞形、伞房状或总状的花序，多俯垂；花梗长短不等；苞片有或无；花被片6，下部合生成筒，形成筒状或筒状钟形的花冠，上端分离部分成为花冠顶端的6个裂片，裂片顶端外面通常具乳突状毛，花筒基部与子房贴生，成小柄状，并与花梗间有1关节；雄蕊6，内藏，花丝下部贴生于花被筒上，上部离生，平滑、粗糙或有毛，花药长圆形至线形，基部多2裂，内向开裂；子房上位，3室，每室有2—6颗胚珠，花柱细，单一，多数不伸出花被之外，柱头小。浆果球形或椭圆形；种子近球形，种皮薄。

东北产9种。

种 检 索 表

1. 叶3—6枚轮生，线形、线状披针形或披针形；花被片长8—12毫米。
 2. 叶先端弯曲或攀卷成钩状；花梗长(2.5)4—10毫米…………… 9. 黄精 *P. sibiricum* Redoute
 2. 叶先端直；花梗长1—2毫米…………… 8. 狭叶黄精 *P. stenophyllum* Maxim.
1. 叶互生，长圆形或广卵形；花被片长(13)15—30毫米。
 3. 苞片披针形，钻形或线状披针形，通常近白色，膜质，长1.2厘米以下，无脉或具3—5脉，或无苞片。
 4. 花筒里面具短绵毛；叶具显著的短柄，柄长5—15毫米。

5. 植株高大，高 50—100 厘米；根状茎径 5 (4) —10 毫米；叶 6 (5) —9 枚，长 8—16 厘米；苞片长 4—8 (10) 毫米，具 3—5 脉，着生于花梗基部 3. 毛筒玉竹 *P. inflatum* Kom.
 5. 植株矮小，高 20—30 厘米，根状茎径 3—4 (5) 毫米；叶 4—5 枚，长 5—9 厘米；苞片微小，长约 3 毫米，无脉，着生于花梗上部 4. 五叶黄精 *P. acuminatifolium* Kom.
 4. 花筒无毛；叶无柄或具短柄，柄长 5 (7) 毫米以下。
 6. 叶背面具短糙毛；根状茎粗 1.5—5 毫米 5. 小玉竹 *P. humile* Fisch. ex Maxim.
 6. 叶背面无毛；根状茎粗 4—20 毫米。
 7. 花序具 1—2 (4) 朵花，总花梗长 1—1.5 厘米 6. 玉竹 *P. odoratum* (Mill.) Druce
 7. 花序具 (3) 5—12 (17) 朵花，总花梗长 3—5 厘米 7. 热河黄精 *P. macropodium* Trucz.
 3. 苞片广卵形或披针形，绿色，纸质，长 1.5 (1) —3 厘米，具 10—30 条脉。
 8. 苞片广卵形，长 2—3 厘米，宽 1—3 厘米，成对包着花 1. 二苞黄精 *P. involucratum* (Franch. et Sav.) Maxim.
 8. 苞片披针形，长 1.5—2.8 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，不包着花 2. 长苞黄精 *P. desoulavyi* Kom.
1. 二苞黄精(东北植物检索表) (图版 68, 图 1—3)

Polygonatum involucratum (Franch. et Sav.) Maxim. in Mém. Biol. XI (1883) 844; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 476; Makai, Fl. Kor. I (1911) 249; Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 378, t. 116; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 460; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; Satake in Journ. Jap. Bot. XVIII (1942) 29—38; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版 218, 图 7; 中国植物志 XV (1978) 58. — *Periballanthus involucratum* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 524. — *Polygonatum platyphyllum* Franch. in Journ. de Bot. IV (1890) 318. — *P. periballanthus* Makino in Bot. Mag. Tokyo XII (1898) 228.

多年生草本。根状茎细长，具较长的节间，直径 3—4 毫米。茎高 20—40 厘米，圆柱形，具条棱，光滑。叶 4—7 枚，互生，无柄或具极短的柄，叶片卵状椭圆形或卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—6 厘米，基部广楔形，先端短渐尖，两面无毛，背面淡绿色。总花梗单生于下部叶腋，长 1—2 厘米，稍扁平，显著具条棱，顶端着生 2 花；苞片 2 枚，着生在花梗的基部、总花梗的顶端，大形、绿色、卵圆形，长 1.5 (1) —3 厘米，宽 1—3 厘米，宿存，两面无毛，具多条脉；花梗双生，长 1—2 毫米，与总花梗和花衔接处具关节；花被片 6，下部合生成筒，绿白色至淡黄绿色，长约 2.4 厘米，裂片长 2—3 毫米，无毛；雄蕊 6，花丝扁平，长 2—3 毫米，于花被筒 2/3 以上插生，有细小乳突状突起，花药略弯曲，长 4—5 毫米；子房长约 5 毫米，花柱长 18—20 毫米，等长于或稍伸出花被之外。浆果直径约 1 厘米，兰黑色，具 7—8 颗种子；种子圆形，直径 2—4 毫米。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

生于林下或阴湿山坡。产于黑龙江省尚志市；吉林省琿春市、靖宇县、安图县、蛟河县；辽宁省丹东市、本溪市、鞍山市、凌海市、凤城县、庄河县、桓仁县、清原县、绥中县、义县。分布于中国（东北、华北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

2. 长苞黄精(东北植物检索表) (图版 68, 图 4—5)

Polygonatum desoulavyi Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 378, t. 116 (nom. subnud.) et in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS XXX (1932) 199; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版 218, 图 7; 中国植物志 XV (1978) 58; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 179.



图版 68 二苞黄精 *Polygonatum involucratum* Maxim. 1—2. 植株; 3. 花, 已剖开。
长苞黄精 *Polygonatum desoulavii* Kom. 4. 植株上部; 5. 花, 已剖开。(冯金环绘)

多年生草本。根状茎细圆柱形，直径3—4毫米，节间稍长。茎圆柱形，上方倾斜，高20—40厘米，有5—9枚叶。叶互生，长圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，无柄或具短柄，先端短渐尖，下面有乳头状突起。花序为腋生1—2花，花梗长8—12毫米，在花梗上着生1枚苞片；苞片披针形至宽披针形，长1.5—2.8厘米，宽3—7毫米，约具10条脉或更多脉，边缘具乳头状突起；花被片6，下部合生成筒，白色，前端带绿色，长约2厘米，裂片长2—4毫米，无毛；雄蕊6，花丝扁，于花被筒2/3处插生，花药长4毫米；子房圆形，直径2毫米，花柱长1.5厘米。花期5—6月。

生于林下。产于黑龙江省伊春市、尚志市；辽宁省本溪市。分布于中国（东北），俄罗斯（远东地区）。

3. 毛筒玉竹(中药志) 毛筒黄精(东北植物检索表) (图版69,图4—5)

Polygonatum inflatum Kom. in Act. Hort. Petrop. VIII (1901) 442; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 480; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; Satake in Journ. Jap. Bot. VIII (1942) 29—38; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 580, 图版218, 图2; 中国植物志 XV (1978) 60; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 368; Yamats. List Manch. Pl. (1930) 65; — *P. nakaianum* Ishid.; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 582, 图版218, 图5。

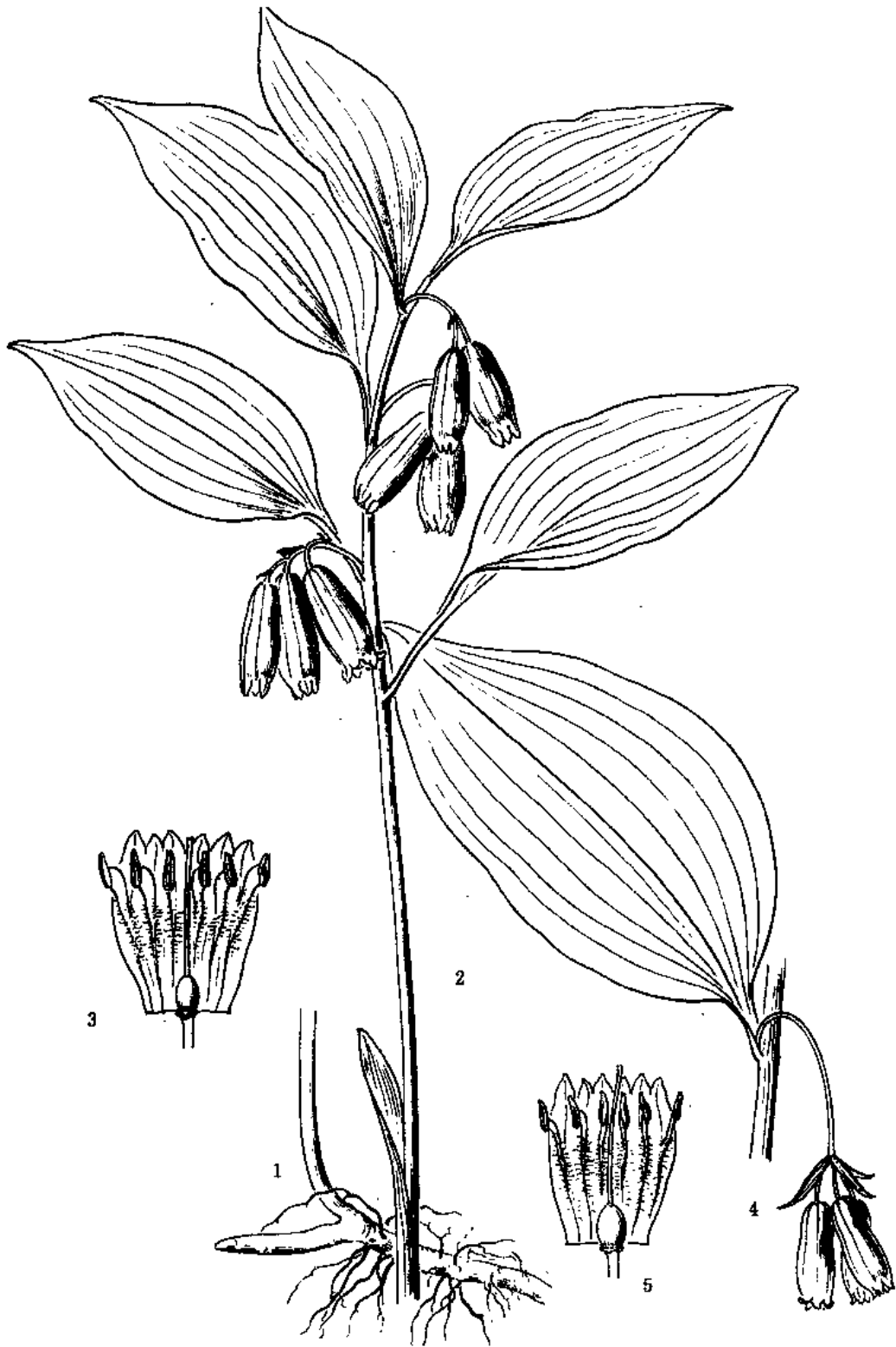
多年生草本。根状茎圆柱形，匍匐，直径5(4)—10毫米。茎高50—80(100)厘米，上部斜生，具棱角。叶5—9枚，互生，有柄，柄长5—15毫米，叶片卵形、长圆形至椭圆形，长8—16厘米，宽4—8厘米，先端略尖至钝，稍薄质，平滑，下面带粉白色。花序具2—5花，总花梗长2.5—4厘米，花梗长4—8(10)毫米，基部具2—5枚苞片；苞片薄膜质，披针形或线状披针形，长4—10毫米，着生于花梗基部，与花梗等长或略长于花梗，锐尖头，具3—5脉；花淡绿色，近壶状筒形，长21—25毫米，筒直径5—6毫米，在口部稍缢缩，裂片长2—3毫米，筒内花丝贴附部分具短绵毛；雄蕊6，花丝丝状，长达16毫米，下部与花被筒合生，无毛，中上部或上部(长4—10毫米)贴附于花被筒而顶端分离，密生短绵毛，花药长约4毫米；子房长约5毫米，花柱长约15毫米。浆果球形，蓝黑色，直径10—12毫米，具9—13颗种子。花期5—7月，果期8—9月。

生于林下或林边。产于黑龙江省尚志市；吉林省浑江市、通化市、桦甸市、蛟河县；辽宁省鞍山市、本溪市、凤城县、宽甸县、岫岩县、清原县。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

4. 五叶黄精(东北植物检索表) (图版69,图1—3)

Polygonatum acuminatifolium Kom. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. XVI (1916) 157; 中国植物志 XV (1978) 60. — *P. quinquefolium* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 79, t. 2, f. 1; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 580, 图版218, 图3; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh (1979) 180.

多年生草本。根状茎圆柱形，直径3—4(5)毫米，匍匐状。茎单一，直立，高20—30(40)厘米，具5(4)枚叶。叶互生，具短柄，柄长5—15毫米，叶片椭圆形至长圆形，长5—9厘米，宽1.8—5厘米，基部楔形，先端短渐尖或钝。总花梗单生于叶腋，长1—2厘米，下弯，顶端着生2—3花；花梗长2—6毫米；在花梗中部以上具1枚白色、膜质的苞片，苞片长约3毫米；花被片6，下部合生成筒，淡绿色，长2—2.5厘米，裂片



图版 69 五叶黄精 *Polygonatum acuminatifolium* Kom. 1—2. 植株; 3. 花解剖。
毛筒玉竹 *P. inflatum* Kom. 4. 植株上部; 5. 花解剖。(冯金环绘)

长4—5毫米，筒内花丝贴生部分具短绵毛；雄蕊6，花丝扁，长3—5毫米，于花筒中部插生，具短绵毛，顶端有时膨大呈囊状，花药长4—5毫米；子房椭圆形，长2—6毫米，花柱长1—2厘米。花期5—6月。

生于林下。产于吉林省浑江市、蛟河县；辽宁省西丰县。分布于中国（东北），俄罗斯（远东地区）。

5. 小玉竹(东北植物检索表) (图版70,图1—3)

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 275; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 55; Maxim. in Mém. Biol. XI (1883) 844; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 477; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 248; Miyabe et Miyake, Fl. Saghalin (1915) 462; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 463; Hara in Bot. Mag. Tokyo III (1938) 514; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版218, 图4; 中国植物志 IV (1978) 60. — *P. officinale* All. var. *humile* (Fisch. ex Maxim.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 554.

多年生草本。根状茎细圆柱形，直径1.5—5毫米，匍匐。茎直立，高15—50厘米，有棱角。叶7—11(14)枚，互生，无柄或下部叶有极短的柄，叶片长圆形、长圆状披针形或广披针形，长4—9厘米，宽1.5—4厘米，先端多少锐尖或钝，基部钝，表面无毛，背面及边缘具短糙毛。花序通常腋生1花，稀为2或3花；花梗长7—15毫米，显著向下弯曲；花白色，顶端带绿色，筒状，长15—18毫米，先端6浅裂，裂片长2毫米；雄蕊6，花丝长3毫米，插生于花被片2/3处，两侧稍扁，花丝上多少有粒状突起，花药三角状披针形，长约3—3.5毫米；子房倒卵状长圆形，长约4毫米，花柱长11—13毫米。浆果球形，兰黑色，直径约1厘米，有5—6颗种子。花期5—6月，果期7—8月。

生于林下、林缘、山坡、草地。产于黑龙江省伊春市、阿城市；吉林省珲春市、汪清县、蛟河县、安图县；内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国（东北、华北），朝鲜，日本，俄罗斯（西伯利亚至远东地区）。

6. 玉竹(名医别录) (图版70,图4—7)

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. (1906) 226; 中国植物志 IV (1978) 61; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 71. — *Convallaria polygonatum* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 315. — *C. odoratum* Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 8 (1768) n. 4. — *Polygonatum officinale* All. Fl. Pedem I (1785) 131; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 277; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 123; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 107; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 479. — *P. officinale* All. var. *pluriflorum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 148. — *P. japonicum* (non Morr. et Decne.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141. — *P. odoratum* (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo XVI (1949) 7; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版218, 图1; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 180.

多年生草本。根状茎伸长，为稍扁的圆柱形，直径4—10毫米，节间长，密生多数须根。茎单一，高20—70厘米，具棱，无毛，上部多少外倾，基部具2—3枚呈干膜质的广线形叶。正常叶通常7—12枚互生于茎上部，叶片椭圆形、长圆形、近披针形或卵



图版 70 小玉竹 *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. 1. 植株上部; 2. 花被片和雄蕊; 3. 雌蕊。

玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

4—5. 植株; 6. 花被片和雄蕊; 7. 雌蕊。(冯金环绘)

形，有时逐渐过渡到广椭圆形或卵圆形，长3—16厘米，宽2—8厘米，基部楔形，叶柄短或几无柄，稍抱茎，先端锐尖，表面绿色平滑，背面带灰白色，叶脉隆起，中脉尤甚，平滑或具乳头状突起。花序通常具1—2(4)朵花，生于叶腋，花梗下垂，花具香气，总花梗(单花时为花梗)长1—1.5厘米，花梗与花筒结合处有关节，无苞片或稀具线状披针形的苞片；花被片6，下部合生成筒，淡黄绿色或白色，长1.3—2厘米，先端淡绿色而6裂，裂片卵形或广卵形，覆瓦状排列，长4—5毫米，先端内弯具一簇白毛；雄蕊6，花丝扁平，近平滑至具乳头状突起，长约4毫米，下部与花被裂片的中脉愈合而下延至花筒的基部，花药线形，长4—5毫米；子房倒卵形，长3—4毫米，花柱长14—15毫米，柱头3裂，具簇毛。浆果圆球形，直径5—7毫米，具7—9枚种子。花期5—6月，果期7—9月。

生于山坡、林缘、林下及灌木丛中。产于黑龙江省哈尔滨市、鹤岗市、黑河市、阿城市、尚志市、富裕县、呼玛县、虎林县、萝北县；吉林省浑江、长春、通化、安图、和龙、汪清、珲春、敦化、蛟河、九台等市县；辽宁省沈阳、鞍山、本溪、大连、丹东、昌图、西丰、盖县、新金、凤城、宽甸、庄河、岫岩、凌海、绥中、营口、北镇、义县、建平、阜新等市县；内蒙古呼伦贝尔盟满州里市、海拉尔市、牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市翁牛特旗、克什克腾旗。分布于中国(东北、华北、西北、华东、华中)，朝鲜，日本，亚洲温带地区一些国家，俄罗斯及其他一些欧洲国家，为欧亚大陆温带地区广布种。

用途：本种植物的根状茎具有养阴润燥、生津止渴的功能，用于治热病口燥咽干、干咳少痰、心烦心悸、糖尿病等症。

前人曾依采自辽宁、吉林的标本发表了一种与玉竹极为相似的 *P. simizui* Kitag.，但据我们对现有标本包括一些 *P. simizui* 模式采集地的标本的研究看来，较难区分出 *P. simizui* Kitag.。

7. 热河黄精(中药志) 多花黄精(东北植物检索表) (图版71)

Polygonatum macropodium Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. V (1832) 205; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 478; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 557; Maxim. in Mém. Biol. XI (1883) 845; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 480; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 580, 图版218, 图8; 中国植物志 XV(1978) 62——*P. umbellatum* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV(1875) 553. ——*Convallaria umbellata* Bunge ex Baker. 1. C. (1875) pro syn.

多年生草本。根状茎圆柱形，粗壮，直径1—2厘米，节处肥大。茎直立或稍倾斜，圆柱形，单一，不分枝，高40—100厘米。叶互生，多数，生于茎的中部及上部，叶柄很短或无，叶片长圆形、卵形或长卵形，长5—15厘米，宽2.5—9厘米，先端尖，基部圆形，全缘，两面无毛，叶脉密。花5(3)—12(17)朵生于腋出的总花梗上排列成近伞房状花序，总花梗弯曲，长约3—7厘米，花梗长0.7—1.5厘米；苞片近线形，位于花梗中部以下，长0.6—0.8毫米，早落或部分宿存；花被片6，下部合生成筒，白色，长1.5—2厘米，裂片长4—5毫米；雄蕊6，花丝长约5毫米，具3狭翅，插生于花被片的中部，表面粗糙，花药长约4毫米；子房长3—4毫米，花柱长10—13毫米。浆果球形，直径7—11毫米，熟时黑色，具7—8颗种子。花期5—6月，果期8—9月。



图版 71 热河黄精 *Polygonatum macropodium* Turcz.

1—2. 植株; 3. 花被片和雄蕊; 4. 雌蕊。(冯金环绘)

生于林下或阴坡岩石上。产于辽宁省大连市、鞍山市、瓦房店市、凌源市、阜新县、桓仁县、建昌县、义县、建平县、绥中县。分布于中国（东北及河北、山西、山东等省）。

8. 狭叶黄精(东北植物检索表) (图版 72, 图 1—3)

Polygonatum stenophyllum Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 274; Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 149; Maxim. in Mém. Biol. I (1883) 854; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 481; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 458; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版 218, 图 9; 中国植物志 XV (1978) 76. ——*P. verticillatum* All. var. *stenophyllum* (Maxim.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 561.

多年生草本。根状茎圆柱形, 结节处膨大, 直径 4—6 毫米。茎直立, 高 30—90 厘米, 光滑。叶无柄, 通常 3—6 枚轮生, 线状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 3—8 毫米, 先端渐尖, 不弯曲或拳卷, 全缘, 通常无毛。花序从下部 3—4 轮叶腋生出, 每叶腋内生 2 花, 总花梗长 2—5 毫米, 花梗长 1—2 毫米, 下垂; 苞片白色膜质, 明显长于花梗; 花被片 6, 下部合生成筒, 白色, 长 8—12 毫米, 花被筒在喉部稍缢缩, 裂片长 2—3 毫米; 雄蕊 6, 花丝丝状, 长约 1 毫米, 着生在花被的中下部, 花药长约 2 毫米; 子房长约 2.5 毫米, 花柱长约 3.5 毫米。浆果球形。花期 6 月, 果期 8 月。

生于林下、林缘、草甸或灌丛中。产于黑龙江省哈尔滨市、依兰县; 吉林省磐石县; 辽宁省昌图县、凤城县、庄河县; 内蒙古呼伦贝尔盟扎兰屯市, 兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北), 朝鲜, 俄罗斯(远东地区)。

9. 黄精(名医别录) 鸡头黄精(中药志), 东北黄精(东北药用植物志) (图版 72, 图 4—5)

Polygonatum sibiricum Delar. ex Redoute, Liliac. VI (1812) t. 315; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 123; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 106; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 478; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 561; Maxim. Mém. Biol. XI (1883) 854; Franch. Pl. David. I (1884) 302; Palib. in Acta Hort. Petrop. XIV (1859) 141; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 109; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 459; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版 218, 图 10; 中国植物志 XV (1978) 78. ——*P. chinensis* Kunth, Enum. Pl. (1850) 146.

多年生草本。根状茎横走, 圆柱形, 肥大肉质, 由于节间膨大, 一端粗, 一端细, 在粗的一端有短分枝(药材上称这种根状茎类型为鸡头黄精)及少数须根, 茎痕黄色, 圆形。茎直立, 单一, 高 50—80 厘米, 光滑, 无毛, 上部稍弯曲。叶无柄, 通常 4—6 枚轮生, 披针形或线状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 先端细丝状, 卷曲成钩状, 两面光滑, 背面有白粉, 全缘。花 2—4 朵, 有短花梗, 生于腋出的总花梗顶端, 近成伞形, 总花梗长 1—2.5 厘米, 花梗坚硬, 长 4 (2.5)—10 毫米, 俯垂; 苞片 1 或 2, 位于花梗基部, 白色, 膜质, 长钻形或线状披针形, 长 3—5 毫米, 具 1 脉, 后期脱落; 花被片 6, 下部合生成筒, 白色, 长 8—12 毫米, 中部稍缢缩, 先端 6 裂, 裂片长 4 毫米; 雄蕊 6, 插生于花被片的中部, 花丝细弱, 长 0.5—1 毫米, 表面粗糙, 花药长 2—3 毫米;



图版 72 狭叶黄精 *Polygonatum stenophyllum* Maxim. 1—2. 植株；3. 花解剖。
黄精 *Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redoute 4. 植株上部；5. 花解剖。（冯金环绘）

子房椭圆形，长约2—3毫米，花柱细长，光滑，长5—7毫米。浆果球形，直径7—10毫米，熟时黑色，具4—7粒种子。花期5—6月，果期7—9月。

生于向阳草地、山坡、灌丛附近及林下。产于吉林省双辽县；辽宁省大连市、鞍山市、本溪市、盖县、彰武县；内蒙古呼伦贝尔盟满洲里市、海拉尔市、额尔古纳市、新巴尔虎左旗、牙克石市，兴安盟扎赉特旗、科尔沁右翼前旗，赤峰市翁牛特旗。分布于中国（东北、华北、西北、华东），朝鲜，蒙古，俄罗斯（西伯利亚东部）。

用途：本种植物的根状茎具有补脾润肺、益气养阴的功能。用于治体虚乏力、心悸气短、肺燥干咳、糖尿病等症。

22. 重楼属 *Paris* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 367.

多年生草本。根状茎匍匐，生有环节。茎单一，直立，不分枝，基部有退化膜质鞘状叶1—3枚。叶通常四至多枚、于茎顶部排列成一轮（轮生），具三主脉和网状细脉。花单生于叶轮中央，无梗或有梗；花被片离生，宿存，排成二轮，每轮4—10片；外轮花被片通常叶状绿色，极少花瓣状、呈白色或沿脉有白色斑纹，卵形至披针形，开展，有时基部变狭成短柄，内轮花被片细线形或钻形，有时无；雄蕊与花被片同数，1—2轮，极少3轮，花丝细，扁平，花药线形，基着，向两侧纵裂，药隔突出于花药顶端或不明显；子房无柄，近球形，4—10室，顶端具盘状花柱基或无，花柱短或较细长，4—10裂。果实为蒴果或浆果状蒴果，光滑或具棱，具多数种子。种子近球形或倒卵形。

东北产2种，1变种。

种 检 索 表

1. 叶通常4枚；外轮花被片狭披针形，宽3—8毫米；药隔突出部分比花药长或近等长 1. 四叶重楼 *P. quadrifolia* L.
1. 叶通常6—8枚；外轮花被片披针形至宽卵形，宽约13—30毫米；药隔突出部分短于花药、很少近等长 2. 北重楼 *P. verticillata* Bieb.

1. 四叶重楼(中国高等植物图鉴) 王孙(种子植物名称) (图版73,图4)

Paris quadrifolia L. *Sp. Pl. ed. 1 (1753) 367*; 中国植物志 XV (1978) 88.

多年生草本，高20—30厘米。根状茎细长，匍匐。茎单一，绿色。叶通常四枚于茎上部轮生，叶片卵形或宽倒卵形，长5—10厘米，宽3.5—5厘米，先端短尖头，基部近楔形，无柄。内外轮花被片与叶同数，外轮花被片狭披针形，长2—2.5厘米，宽3—8毫米，先端渐尖；内轮花被片线形，黄绿色，与外轮花被片等长；雄蕊8，花药与花丝近等长，长约3—4毫米，药隔突出部分钻形，长3—6毫米；子房圆球形，紫红色，直径达8毫米，4—5室，胚珠多数，花柱具4—5分枝，分枝细长。浆果状蒴果，不开裂，具多数种子。

生于林下。产于黑龙江省伊春市。分布于中国（东北及新疆）以及亚洲和欧洲的温带地区。

2. 北重楼(东北植物检索表) 七叶一枝花 (图版73,图1—2)

Paris verticillata Bieb. *Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 287*; *Ledeb. Fl. Ross. IV*



图版 73 北重楼 *Paris verticillata* M.-Bieb. 1—2. 植株。
 倒卵叶重楼 *P. verticillata* Bieb. var. *obovata* (Ledeb.) Hara 3. 植株上部。
 四叶重楼 *Paris quadrifolia* L. 4. 花药。(张桂芝绘)

(1853) 121; Hara. in Bot. Mag. Tokyo LII (1938) 513; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 140; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 580, 图版 217, 图 9; 中国植物志 XV (1978) 88; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 179. — *P. hexaphylla* Cham. Linnaea V (1831) 586. — *P. dahurica* Fisch. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII (1854) 105. — *P. quadrifolia* L. var. *dahurica* (Fisch.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Par. ser. 2., 10 (1888) 96. — *P. manshurica* Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 385; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 178. — *P. veriticillata* Bieb. var. *manshurica* (Kom.) Hara in Bot. Mag. Tokyo LII (1938) 514. — *P. veriticillata* Bieb. Subsp. *manshurica* (Kom.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 140.

多年生直立草本, 高 20—50 厘米。根状茎细长, 匍匐。茎单一, 绿白色, 有时带紫色。叶 5—8 枚于茎上部轮生, 叶片披针形、倒披针形、倒卵状披针形或长圆形, 长 5—13 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 无柄或有时有柄, 无毛, 边缘有小突起, 三条主脉基出。花单一, 自轮生叶中抽出, 顶生一花; 花梗长 5—15 厘米; 外轮花被片 4, 叶状, 倒卵状披针形、长圆状披针形或倒披针形, 长 2—4 厘米, 宽 0.5—3 厘米, 绿色, 少数紫红色, 平展, 先端尖, 基部圆形或楔形; 内轮花被片 4, 丝状, 长 1—2 厘米, 黄绿色, 下垂; 雄蕊 8, 花丝丝状, 长 5—7 毫米, 基部稍扁平, 花药线形, 长 5—8 毫米, 药隔显著突出, 突出部分长 5—7 毫米, 丝状; 子房近球形, 紫褐色, 顶端无盘状花柱基, 花柱通常 4, 下部或基部合生, 向外反卷。浆果状蒴果, 紫黑色, 不开裂, 直径约 1 厘米, 具少数种子。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

生于林下、林缘、草丛、沟边。产于黑龙江省哈尔滨市、伊春市、尚志市、饶河县、宁安县; 吉林省浑江市、桦甸市、安图县、蛟河县、抚松县; 辽宁省本溪市、鞍山市、丹东市、开原市、凌源市、西丰县、凤城县、桓仁县、清原县; 内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗, 呼伦贝尔盟牙克石市、额尔古纳市。分布于中国 (东北、华北、西北、华东), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

倒卵叶重楼 (图版 73, 图 3) var. *obovata* (Ledeb.) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) X, 10 (1969) 165; S. K. Czer. Add. Cor. Fl. URSS (1973) 335. — *P. obovata* Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 120; id. Icon. Pl. Fl. Ross. I (1829) 6, t. 16.

外花被片 5, 雄蕊 9—10 枚, 花柱 5。生于山坡、草丛。产于黑龙江省哈尔滨市、伊春市、呼玛县; 辽宁省鞍山市 (千山)。分布于中国 (黑龙江、辽宁), 俄罗斯 (西伯利亚)。

用途: 本种植物的根状茎具有清热解毒、消肿散瘀之功效。

23. 延龄草属 *Trillium* L.

L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 329.

多年生草本。根状茎粗短, 匍匐。茎直立, 不分枝, 基部有褐色膜质鞘。叶 3 枚, 轮生于茎的上部, 菱形至卵形, 具 3—5 条主脉和网状细脉, 无柄或有柄。花单一, 顶生于叶轮的中央, 有梗或无, 苞片无; 花被片 6, 离生, 2 轮排列, 外轮花被片 3, 椭圆状披

针形、卵状披针形或线状披针形，绿色，宿存，内轮花被片3，花瓣状，椭圆形至线状披针形，白色、黄色或紫红色，通常晚期脱落；雄蕊6，生于花被片基部，短于花被片，花丝短，扁平，线形至宽线形，花药线形或宽线形，基着，向两侧纵裂，药隔极短；子房卵形、圆锥形或近球形，黑紫色，3室，每室有多数胚珠，花柱3裂，裂片反卷。浆果球形或卵形，绿色；种子卵球形，具倒生的肉质种阜。

东北产1种。

吉林延龄草(中国植物志) 白花延龄草(东北植物检索表) (图版74)

Trillium camschatcense Ker-Gawl. in Bot. Mag. XXII (1805) sub. t. 855 in observ.; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 184. — *T. kamtschaticum* Pall. ex Pursh, Fl. Amer. Sept. I (1814) 245; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 143; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 583; 中国植物志 XV (1978) 97. — *T. obovatum* Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 121; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 173; id. Mém. Biol. XI (1883) 861; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 485; Nakai, Fl. Kor. I (1901) 240. — *T. pallasii* Hultén, Fl. Kamtch. I (1927) 252, fig. 17.

多年生草本。茎丛生于粗短的根状茎上，高20—50厘米，基部有褐色膜质的鞘状鳞片叶，顶部有3叶轮生。叶广卵状菱形或卵圆形，长10—17厘米，宽7—17厘米，近无柄，先端具短尖头，基部近圆形，两面无毛。花单一顶生，花梗长1.5—4厘米，外轮花被片绿色，长圆形，长2.5—4厘米，宽0.7—1.2厘米；内轮花被片白色，卵形或椭圆形，长3—4厘米，宽1—2厘米，先端钝或圆；雄蕊6，花丝长3—5毫米，花药线形，长7—10毫米，顶端有稍突出的药隔；子房圆锥形，柱头短，3深裂，裂片反卷。浆果球形，直径1.8—2.8厘米；种子多数，近长圆形。花期6月，果期7—8月。

生于林下、林边或阴湿地。产黑龙江省宝清县、尚志市；吉林省敦化市、浑江市、珲春市、汪清县、安图县、抚松县、蛟河县；辽宁省宽甸县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)，北美。

用途：本种根及根状茎有镇静止痛、止血、解毒之功能。

24. 天门冬属 *Asparagus* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 313; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 147.

多年生草本或亚灌木，常具粗厚的根状茎，根绳索状或膨大成肉质块根。茎直立或攀援，多分枝。叶退化为干膜质鳞片状，基部常多少延伸成距或刺，小枝近叶状，称为叶状枝，叶状枝绿色，线形或针状，有棱或槽，有时扁平，常1或2至多数簇生于退化叶腋内，在茎、分枝和叶状枝上有时有透明的乳突状细齿，称软骨质齿。花小，多为淡绿色，每1—4朵腋生或多朵排成总状花序或伞形花序，两性或单性，有时杂性，花梗通常具关节；花钟形、宽圆筒形或近球形；花被片6，离生，基部有时稍合生；雄蕊6，着生于花被片基部，通常内藏，花丝离生或部分贴生于花被片上，花药长圆形、卵形或圆形，基部2裂，背着或近基着，内向纵裂；子房无柄，3室，每室有2至多数胚珠，花柱短，丝状，柱头3裂。浆果球形，基部具宿存的花被片，有1至数粒种子；种皮黑色，光亮。

东北产7种。



图 74 吉林延龄草 *Trillium camschatcense* Ker-Gawl.
1—2. 植株；3. 内轮花被片；4. 雄蕊；5. 果实。(冯金环绘)

种 检 索 表

1. 茎直立。
 2. 叶状枝上部扁平(叶状)、下部三棱形或压扁,中心通过维管束部分外形如叶具明显的中脉之状;花梗极短或近无梗,长0.5—1毫米许 1. 龙须菜 *A. schoberioides* Kunth
 2. 叶状枝圆柱形或稍压扁,具几条槽或棱,决不扁平如叶具中脉状;花具明显的花梗,梗长3—20毫米。
 3. 花小,雄花长3—4毫米,雌花长约1.5毫米;花梗长3—5(7)毫米;叶状枝通常单一或2—3枚簇生,稀达5—6枚 2. 兴安天门冬 *A. dauricus* Fisch. ex Link
 3. 花较大,雄花长5—9毫米,雌花长约3(3.5)毫米;花梗长5—20毫米;叶状枝3枚以上簇生。
 4. 小枝、叶状枝疏生或密生软骨质齿。
 5. 分枝基部下弯、上部上升,呈半圆形或弧曲;花梗长12—18毫米 5. 曲枝天门冬 *A. trichophyllus* Bunge
 5. 分枝平展或斜升,分枝不为半圆形或弧形;花梗长6—12毫米 4. 长花天门冬 *A. longiflorus* Franch.
 4. 小枝、叶状枝不具软骨质齿(或有时嫩时偶见)。
 6. 植株较挺直,茎与分枝伸直;叶状枝较硬,具3棱状突起,通常5(3)—12枚簇生,长15—30毫米,粗约0.5毫米;花药长1.5—2.5(3)毫米 6. 南玉带 *A. oligoclados* Maxim.
 6. 植株较柔弱,茎与分枝常稍弧曲或俯垂,叶状枝通常纤细,横断面近圆形,常3—6枚簇生,长8—13(20)毫米,粗0.2(0.3)毫米;花药长1—1.5毫米。栽培,少数逸为野生 7. 石刁柏 *A. officinalis* L.
 1. 茎攀援;小枝或叶状枝具软骨质齿;花梗长4—6毫米;花紫褐色 3. 攀援天冬 *A. brachyphyllus* Turcz.

1. 龙须菜(中国高等植物图鉴) 雉隐天冬(东北植物检索表) (图版75,图1—4)

Asparagus schoberioides Kunth, *Eunm. Pl.* V (1850) 70; Baker in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XIV (1857) 604; Franch. *Pl. David.* I (1884) 301; Korshinsky in *Act. Hort. Petrop.* XII (1892) 402; Kom. *Fl. Mansh.* I (1901) 467; Nakai, *Fl. Kor.* I (1911) 242; Miyabe et Miyake, *Fl. Saghalin* (1915) 462; Iljin in *Kom. Fl. URSS* IV (1935) 428; Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 133; 刘慎谔等, *东北植物检索表* (1959) 572, 图版215, 图8; *中国植物志* IV (1978) 106. — *A. parviflorus* Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XXVII, 2 (1854) 130. — *A. sieboldi* Maxim. *Prim. Fl. Amur.* (1859) 287.

多年生草本。根稍肉质,粗2—3毫米。茎直立,高40—100厘米,圆柱形,上部和分枝具纵棱,分枝有时有极狭的翅。叶状枝通常3—5(7)枚一簇,少数单生,狭线形,镰刀状,长1—4厘米,宽0.5—1毫米,上部扁平,下部或基部近锐三棱形或压扁,中心通过维管束部分外形如叶具明显的中脉,叶鳞片状,近披针形,基部无刺。花2—4朵腋生,单性,雌雄异株,黄绿色,花梗极短,长0.5—1毫米,近顶端具关节;雄花花被片6,长圆形,长2—2.5毫米,先端具齿,雄蕊6,3长3短,稍短于花被片,花丝狭三角形,长约1.5毫米,不贴生于花被片上,花药椭圆形,黄色,基着,退化雌蕊无花柱;雌花与雄花大小相似,具6枚退化雄蕊。浆果球形,直径约6毫米,成熟时红色,后转为黑色,果柄不显著,具1—2颗种子;种子黑色。花期5—6月,果期8—9月。

生于林下或草坡上。产于黑龙江省哈尔滨市、伊春市、黑河市、尚志市、密山市、饶河县、宁安县、依兰县;吉林省浑江市、珲春市、安图县、和龙县、抚松县、蛟河县、磐石县;辽宁省沈阳市、鞍山市、本溪市、清原县、北镇县、凤城县、新金县;内蒙古



图版 75 龙须菜 *Asparagus schoberioides* Kunth 1. 雄株一部分；2. 雄花解剖；
3. 叶状枝；4. 雌株一部分。兴安天门冬 *Asparagus dauricus* Fisch. ex Link
5. 雄株一部分；6. 叶状枝；7. 雄花解剖；8. 雌株一部分。（冯金环绘）

赤峰市宁城县。分布于中国（东北、华北、西北及河南、山东等省区），日本，朝鲜，俄罗斯（西伯利亚和远东地区）。

2. 兴安天门冬(东北植物检索表) 山天冬(东北植物检索表) (图版 75, 图 5—8)

Asparagus dauricus Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1 (1821) 340; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 198; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 130; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 287; Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1875) 599; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 467; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1903) 101; Iljin in Kom. Fl. URSS IV (1935) 433; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; Franch. Pl. David. I (1884) 301; 中国植物志 XV (1978) 112——*A. gibbus* Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étnang. I (1833) 139; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 600 et XVII (1879) 387 et XXVI (1903) 102; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 467; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 572, 图版 215, 图 6; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 169. ——*A. tuberculatus* Bunge ex Iljin in Kom. Fl. URSS IV (1935) 433, 747.

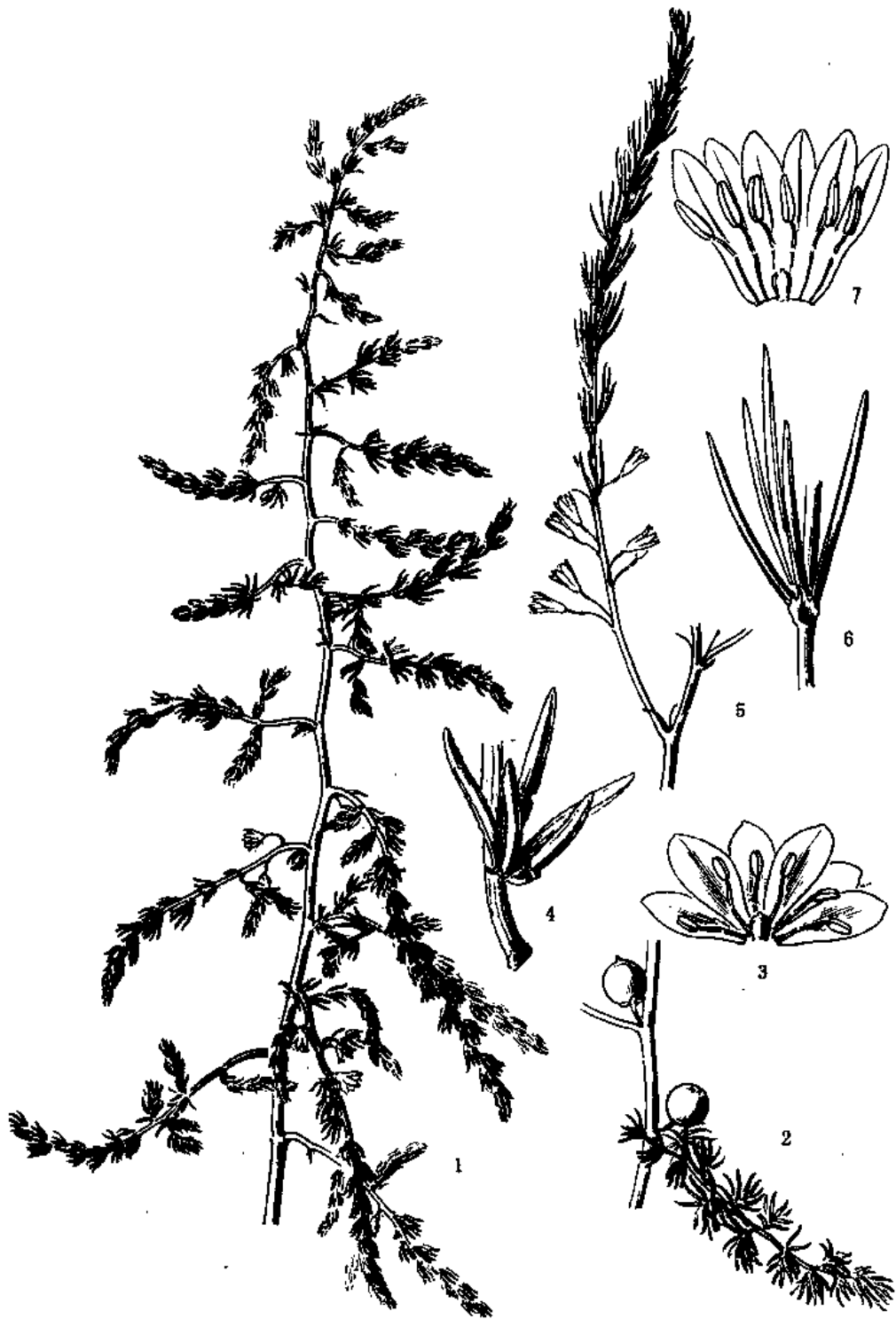
多年生草本。根绳索状，稍肉质，粗约 2 毫米。茎直立，高 30—70 厘米，分枝斜生，小枝棱上通常具软骨质齿。叶状枝针状，通常单生或 2—3 枚簇生，稀有较多达 6 枚簇生的，通常全部斜生，与分枝交成锐角，少有平展的，略呈扁圆柱形，长 1—5 厘米，粗 0.3—0.7 毫米，表面略具几条不明显的钝棱，伸直或稍弯曲，有时有软骨质齿；叶膜质鳞片状，基部无刺。花 1—4 朵，通常 2 朵腋生，单性，雌雄异株，黄绿色；雄花花梗长 3—5 (7) 毫米，关节位于花梗近中部，花被片 6，倒披针形，长 3—4 毫米，宽 1.2—1.5 毫米，中部以下稍联合，雄蕊 6，花丝贴生于花被片上，离生部分很短，只有花药一半长，花药长圆形，长 1.3—1.8 毫米，具退化雌蕊；雌花极小，花被片长约 1.5 毫米，短于花梗，花梗关节位于上部，退化雄蕊 6。浆果球形，直径 6—7 毫米，具 2—6 枚种子。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

生于沙丘、多沙坡地和干燥山坡上。产于黑龙江省大庆市、阿城市、富裕县；辽宁省锦州市、凌源市、大连市、盖县、长海县、北镇县、义县、彰武县、建昌县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、额尔古纳市、牙克石市、扎兰屯市，兴安盟科尔沁右翼中旗，哲里木盟通辽市，赤峰市翁牛特旗。分布于中国（东北、华北、西北、华东），朝鲜，蒙古，俄罗斯（西伯利亚）。

有人将果实黑色的命名为 *A. dauricus* Fisch. ex Link 而将红果的命名为 *A. gibbus* Bunge，但据我们观察，果实初时红色后变红黑色或近黑色。因此，我们同意将此二者归并的意见，采用发表较早的 *A. dauricus* Fisch. ex Link 为本种名称。

3. 攀援天门冬(中国高等植物图鉴) 海滨天冬(东北植物检索表) (图版 76, 图 1—4)

Asparagus brachyphyllus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII (1840) 78; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 602; Iljin in Kom. Fl. URSS IV (1935) 437; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 572, 图版 215, 图 5; 中国植物志 XV (1978) 116. ——*A. verrucosus* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXVII (1923) 69.



图版 76 攀援天门冬 *Asparagus brachyphyllus* Turcz. 1. 雄株一部分; 2. 叶状枝;
 3. 雄花解剖; 4. 雌株一部分。长花天门冬 *Asparagus longiflorus* Franch.
 5. 雄株一部分; 6. 叶状枝; 7. 雄花解剖。(冯金环绘)

攀援植物，块根肉质，肥厚，近圆柱形，粗7—12毫米。茎长30—100厘米，单一或具分枝，表面具纵凸棱，通常有软骨质齿。叶状枝4—10枚一簇，近扁圆柱形，长4—10(20)毫米，粗0.3—0.5毫米，伸直或弧曲，表面具数棱，密生或疏生软骨质齿，较少软骨质齿不太明显；叶鳞片状，基部具长1—2毫米的刺状短距或距不明显。花2—4朵，通常2朵腋生，单性，雌雄异株，紫褐色，花梗长4—6毫米，近中部具关节；雄花花被片6，披针形，长4—5(6)毫米，宽1.5—2毫米，雄蕊6，花丝中部以下贴生于花被片上，花药长圆形，长约1.2(1)毫米，具退化雌蕊；雌花小，花被片长约3毫米，具6枚退化雄蕊。浆果球形，直径6—7毫米，成熟时红色，具4—5颗种子。花期5—6月，果期7—8月。

生于山坡、灌丛中。产于吉林省白城市；辽宁省大连市。分布于中国(东北、华北、西北)，朝鲜，蒙古，俄罗斯(西伯利亚、欧洲部分)，中亚。

本种茎攀援、显著呈之字形屈曲，地下具圆柱状肉质的块根，叶状枝具明显的软骨质齿，这些特征很易区别子东北其他种类。

4. 长花天门冬(中国高等植物图鉴) (图版76,图5—7)

Asparagus longiflorus Franch. Pl. David. I (1884) 300; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 102; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; 中国植物志 XV (1978) 117.

多年生草本。根较细，粗2—3毫米。茎直立，高20—100厘米，中部以下光滑，上部多少具纵凸纹并稍具软骨质齿，有时齿不明显；分枝平展或稍斜升，具纵凸纹和软骨质齿，嫩枝尤甚，有时齿不明显。叶状枝4—12枚一簇，伏贴状，略呈近扁圆柱形，长5—15(20)毫米，粗0.3(0.2)—0.5毫米，有棱，通常伸直，常具软骨质齿，有时齿不明显；叶退化成鳞片状，基部有刺状距或无，分枝上的鳞片叶的距短或无。花通常2朵腋生，单性，雌雄异株，淡紫色，花梗长6—12毫米，关节位于近中部或上部；雄花花被片6，长圆形，长6—7毫米，宽约2毫米，雄蕊6，花丝中部以下贴生于花被片上，花药长圆形，长2—3毫米；雌花较小，花被片长约3毫米。浆果球形，直径7—10毫米，熟时红色，通常具4粒种子，具宿存的花被。花期5—6月，果期7—8月。

生于山坡或灌丛中。产于黑龙江省阿城市；内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市巴林右旗。分布于中国(东北、华北、西北)。

5. 曲枝天门冬(中国高等植物图鉴) (图版77,图1—4)

Asparagus trichophyllus Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. Coll. (1833) 65; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 478; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 600; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 134; 中国植物志 XV (1978) 117.

近直立多年生草本。根稍肉质，粗2—4毫米。茎光滑，高60—100厘米，分枝基部先下弯而后上升，强裂弧曲，呈半圆形，上部回折状，小枝具明显的软骨质齿。叶状枝通常每4—8枚一簇，略具4—5棱，直立或稍弯曲，长4—12(18)毫米，粗0.2—0.4毫米，常略贴伏于小枝上，具明显的软骨质齿；叶鳞片状，基部具刺状距或距不明显，极少为硬刺，分枝上的鳞片叶的距不明显。花每2朵腋生，单性，雌雄异株，绿黄色而稍带紫色，花梗长12—18毫米，关节位于花梗中央稍上方处；雄花花被片6，披针形，长6(5)—8毫米，宽1.5—2毫米，雄蕊6，花丝中部以下贴生于花被片上，花药近长圆



图版 77 曲枝天门冬 *Asparagus trichophyllus* Bunge 1. 雄株一部分; 2. 叶状枝;
 3. 雄花解剖; 4. 雌株一部分。南玉带 *Asparagus oligoclonos* Maxim. 5. 雄株一部分;
 6. 雌株一部分; 7. 叶状枝。石刁柏 *Asparagus officinalis* L. 8. 雌株一部分。(冯金环绘)

形，长约1.5(1)毫米；雌花较小，花被片长2.5—3.5毫米。浆果球形，直径6—7毫米，成熟时红色，具3—5粒种子。花期5月，果期6—7月。

生于山坡、灌丛中。产于辽宁省凌源市、建平县。分布于中国(东北、华北、内蒙古)。

6. 南玉带(东北植物检索表) (图版77,图5—7)

Asparagus oligoclonos Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 286; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. IV (1875) 599; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 466; Iljin in Kom. Fl. URSS W (1935) 441; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 572, 图版215, 图7; 中国植物志 XV (1978) 118. — *A. tamaboki* Yatabe in Bot. Mag. Tokyo VII (1893) 61.

多年生草本。根稍肉质，粗2—3毫米。茎直立，高40—80厘米，平滑或稍具条纹，坚挺，上部不俯垂；分枝有明显的棱条，有时嫩时疏生软骨质齿。叶状枝长而直，针状，长15(10)—30毫米，粗约0.5毫米，表面具3棱，棱上有时具软骨质齿，通常5(3)—12枚1簇；叶鳞片状，基部有短距或不明显，极少具短刺。花1—2朵腋生，单性，雌雄异株，黄绿色；花梗较长，长1.5—2.5厘米，有时略短，关节位于其近中部或上部；雄花花被片6，披针形，长7(6)—9毫米，宽约2毫米，雄蕊6，花丝大部分贴生于花被片上，花药长圆形，长1.5—2.5(3)毫米，有微凸头，与花丝的离生部分近等长或稍长；雌花较小，花被片6，长约3毫米。浆果球形，直径8—10毫米，熟时红色渐变黑色。花期5—6月，果期7—8月。

生于林下、山沟、草地。产于黑龙江省密山市；吉林省安图县、磐石县；辽宁省沈阳市、本溪市、鞍山市、丹东市、大连市、清原县、西丰县、北镇县、建平县、凤城县、盖县。分布于中国(东北、内蒙古、河北、山东、河南)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

7. 石刁柏(植物学大辞典) 小叶天冬 (图版77,图8)

Asparagus officinalis L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 313; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 196; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1875) 598; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 572; 中国植物志 IV (1978) 118; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 73. — *A. polyphyllus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 343; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 572; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 170.

多年生直立草本。根稍肉质，绳索状，粗2—3毫米。茎高30—100厘米，稍柔软，棱条不明显，光滑，上部后期常下垂，枝条通常长而软。退化叶通常呈膜质鳞片状，白色，生于小枝或叶状枝的基部，基部无刺；叶状枝3—6枚或更多簇生，线形，长0.5—3厘米，粗约0.2(0.3)毫米，略有钝棱，纤细，常稍弧曲，先端稍尖。花每1—4朵腋生，单性，雌雄异株，绿黄色，呈钟状；花梗长0.5—1.2(2)厘米，关节位于其上部或近中部；雄花花被片6，2轮排列，外轮花被片长圆形，内轮椭圆形，长约6毫米，宽约3毫米，雄蕊6，花丝下部与花被片合生，花药长圆形，长1—1.5毫米，先端钝，短于花丝的离生部分或几等长；雌花略小，花被片长约3毫米，柱头3裂，具6枚退化雄蕊。浆果球形，直径7—8毫米，熟时红色，具2—3粒种子。花期5—6月，果期9—10月。

我国仅新疆西北部有野生，其他地区多为栽培，也有少数变为野生的。栽培供观赏；

嫩苗可作蔬菜、供食用。

在东北地区我们也曾看到野生植株，其叶状枝形态变化比较大，有长、有短、有粗、有细。对于进一步分类，尚需深入观察研究。

25. 山麦冬属 *Liriope* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. (1790) 200.

多年生草本。根状茎粗短，有细匍枝相连，须根纤维质，有时近末端呈纺锤状膨大。叶基生，密集成丛，线形，禾叶状，具平行脉，基部常为具膜质边缘的鞘所包被。花葶单一，通常较长，顶生总状花序，具多花，花较小，几朵簇生或有时单生于苞片腋内，在每个花梗基部还各有1枚小苞片，苞片和小苞片膜质，花白色或淡紫色；花梗直立，有关节；花被片6，分离，两轮排列，由子房基部向外伸展；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝稍长，狭线形，花药基着，2室，近子内向开裂；子房上位，3室，每室有2枚胚珠，花柱柱状肥大，柱头小，稍3浅裂或不明显。蒴果具肉质种子1—2颗，在果实未成熟时，果皮即不整齐开裂露出种子；种子具肉质种皮而呈浆果状，球形或椭圆形，早期绿色，成熟后常呈暗蓝色或近黑色。

东北产2种。

种 检 索 表

1. 叶宽1—3毫米；总状花序长1—3厘米，花少数，约5—10余朵；花梗长约(2)3毫米 1. 矮小山麦冬 *L. minor* (Maxim.) Makino
1. 叶宽3—7毫米；总状花序长5—10厘米，花多数，具30(20)朵以上；花梗长3—5毫米 2. 山麦冬 *L. spicata* (Thunb.) Lour.

1. 矮小山麦冬(中国植物志) (图版78,图1—2)

Liriope minor (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo VII (1893) 323 et XV (1901) 93; 中国植物志 XV (1978) 124; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 377. — *Ophiopogon spicatus* Ker.-Gawl. var. *minor* Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. XV (1871) 85. — *Liriope graminifolia* Baker var. *minor* (Maxim.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII (1879) 500. — *L. spicata* (Thunb.) Lour. var. *minor* (Maxim.) C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 80. — *Ophiopogon fauriei* Lévl. et Vnt. in Fedde, Repert. V (1900) 283. — *O. spicatus* var. *minor* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 84.

多年生草本。根细，分枝较多，有纺锤形的小块根；根状茎不明显。叶基生，狭线形，长7—20厘米，宽1—3毫米，具5条脉，近全缘，基部常为具干膜质边缘的鞘所包被。花葶通常短于叶，长6—7厘米；总状花序长1—3厘米，具5—10几朵花，花通常单生于苞片腋内，少数2—3朵簇生；苞片卵状披针形，先端具短尖，最下而的长约2.5—4毫米；花梗长2—3毫米，中部以上有关节；花被片6，披针状长圆形，先端钝，长4毫米，淡紫色；雄蕊6，花丝圆柱形，长约1.5毫米，花药长圆形，长约1.3毫米；子房上位，近球形，花柱稍粗，长约2毫米，粗约0.2毫米，柱头短小，稍3浅裂或不明显。种子近球形，成熟时暗蓝色。花期6—7月。



图版 78 矮小山麦冬 *Liriope minor* (Maxim.) Makino 1. 植株; 2. 花。
山麦冬 *Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 3. 植株; 4. 花。(冯金环绘)

生于山坡。产辽宁省长海县。分布于中国（东北及浙江、陕西、广西），日本。

2. 山麦冬(中国植物志) 紫穗麦冬(东北植物检索表) (图版 78, 图 3—4)

Liriope spicata (Thunb.) Lour. Fl. Cochinch. (1790) 201; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 79; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 578; 中国植物志 XV (1978) 128; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 177. — *Convallaria spicata* Thunb. Fl. Jap. (1784) 141. — *Ophiopogon spicatus* (Thunb.) Ker.-Gawl. in Bot. Reg. VII (1821) t. 593. — *Ophiopogon spicatus* (Thunb.) Ker.-Gawl. var. *koreana* Palib. in Act. Hort. Petrop. XIX (1901) 6. — *Liriope graminifolia* Baker var. *koreana* (Palib.) Nakai, Fl. Kor. I (1911) 239. — *L. koreana* (Palib.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 777.

多年生草本。根稍粗，直径 1—2 毫米，有时分枝多，近末端处常膨大呈长圆形、椭圆形或纺锤形的肉质小块根，根状茎短，木质。叶基生成丛，禾叶状，长 25—60 厘米，宽 3 (2.5) —7 毫米，基部常包以褐色的叶鞘，表面深绿色，背面粉绿色，具 5 条脉，中脉比较明显，边缘具细锯齿。花葶长 25—65 厘米，总状花序长 5—10 (15) 厘米，具多数花，花通常 3—5 朵簇生于苞片腋内；苞片小，披针形，最下面的苞片长 4—5 毫米，干膜质；花梗长 3—5 毫米，关节位于花梗中部以上或近顶端；花被片 6，两轮排列，长圆形或长圆状披针形，长 4—5 毫米，先端钝圆，淡紫色或淡蓝色；雄蕊 6，花丝长 2 毫米，花药狭长圆形，长 1.5—1.7 (2) 毫米；子房上位，球形，3 室，花柱长约 2 毫米，稍弯，柱头不明显。种子近球形，直径约 5 毫米。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

生于山坡。产于辽宁省长海县。我国除黑龙江、吉林、内蒙古、青海、新疆、西藏各省区外，其他地区广泛分布和栽培，也分布于日本、越南。

成分：本种块根含有甾体皂甙、 β 谷甾醇、氨基酸、葡萄糖和维生素 A 样物质。

用途：本种块根具滋阴生津、润肺止咳，清心除烦之效。又为栽培观赏植物。

26. 菝葜属 *Smilax* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 1028.

攀援状灌木，很少直立或为草本，常绿或有时落叶。具坚硬的块状根状茎。茎常有刺或毛，枝条常有刺或有时有疣状突起或刚毛。叶为二列的互生，革质、纸质、或膜质，全缘，有掌状脉 3—7 条并有网状细脉，叶柄两侧边缘常具长短不一的翅状鞘，在其上方两侧常有卷须或无，向上至叶片基部一段之间有一暗色的脱落点，由于脱落点位置不同，在叶片脱落时或带有一段叶柄或几乎不带叶柄。花小，单性异株，通常为腋生的伞形花序，较少为若干伞形花序又排成圆锥花序或穗状的花序；腋生花序的基部有时有 1 枚和叶柄相对的鳞片；花序托常膨大，有时稍伸长，而使伞形花序多少呈总状；花被片 6，分离，有时靠合，排成两轮；雄花通常具 6 枚雄蕊，稀较多或较少，常较花被片短，花丝分离或有时结合为柱状，花药基着，2 室，内向，通常在靠近药隔的一侧开裂；雌花有 3—6 枚丝状或线形的退化雄蕊，极少无退化雄蕊，子房 3 室，每室有胚珠 1—2 枚，花柱短或无，柱头 3 裂。浆果球形，具 1 至数粒种子。

东北产 4 种 1 变种。

种 检 索 表

1. 草本植物, 无刺。

2. 叶背面近苍白色, 有粉尘状微柔毛; 花药椭圆形, 长约1 (1.2) 毫米; 总花梗常较粗壮, 果期尤甚 1. 白背牛尾菜 *S. nipponica* Miq.
2. 叶背面绿色, 无毛, 有时沿脉有很微小的乳头状突起; 花药线形, 多少弯曲, 长1.5—2毫米; 总花梗较纤细 2. 牛尾菜 *S. riparia* A. DC.

1. 灌木或半灌木, 具刺。

3. 刺直或近于直, 较细长, 针状, 带黑色; 老叶纸质 3. 华东蕨 *S. sieboldii* Miq.
3. 刺较宽, 三角形或狭三角形, 老枝上的刺先端弯曲成钩状, 白色; 老叶革质或近革质 4. 蕨 *S. china* L.

1. 白背牛尾菜(中国高等植物图鉴) 牛尾菜(东北植物检索表) (图版 79, 图 1—2)

Smilax nipponica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 150; Hara in Bot. Mag. Tokyo III (1938) 516; Koidz. in Act. Phyt. Geob. VIII (1939) 260; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 142; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582; 中国植物志 XV (1978) 189; 图版 61, 图 1; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 380. — *S. herbacea* L. var. *nipponica* (Miq.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. XVII (1872) 174.

多年生草本, 具根状茎。茎直立或稍攀援, 长1—2米, 中空, 有少量髓, 干后凹陷而具槽, 无刺, 基部有鳞片叶。叶互生, 薄纸质, 卵状椭圆形或卵形, 长4—20厘米, 宽2.5—14厘米, 具5—7脉, 基部圆形或稍截形, 先端渐尖或急尖, 叶背面苍白色, 具粉尘状微柔毛, 叶柄长1—4厘米, 在基部稍上有卷须, 卷须纤细。花几十朵排成伞形花序, 生于叶腋, 总花梗长4—10厘米, 稍扁, 较粗壮, 果期尤甚; 花序托膨大, 小苞片极小, 早落; 花小, 单性异株, 黄绿色或白色, 花被片6, 2轮排列, 内外轮相似, 盛开时花被片外卷; 雄花花梗长10—22毫米, 花被片6, 广倒披针形, 长约4毫米, 宽0.8—1毫米, 平展, 雄蕊6, 花丝长2.5—3毫米, 花药黄色, 长圆形, 长约1 (1.2) 毫米; 雌花花梗长5—8毫米, 花被片6, 倒披针形, 长2.5—3毫米, 子房近球形, 长2—2.5毫米, 直径1.5—2毫米, 无花柱, 柱头3裂, 具6枚退化雄蕊。浆果球形, 直径6—10毫米, 黑色, 带白粉霜; 种子肾形, 长4.5毫米。花期5月, 果期8—9月。

生于林下、路旁、山坡草丛中。产于辽宁省大连市、凤城县、宽甸县。分布于中国(东北、华东、华中、西南), 朝鲜, 日本。

用途: 本种植物的根状茎可药用, 具有舒筋活血的作用。

东北牛尾菜(东北植物检索表) var. *manshurica* (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XXV (1950) 45. — *S. nipponica* Miq. subsp. *manshurica* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 102; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 182.

本变种叶柄基部无卷须。生于林下、灌丛中。产于辽宁省凤城县、宽甸县。分布于中国(辽宁)。

2. 牛尾菜(种子植物名称) 心叶蕨(东北植物检索表) (图版 79, 图 3—4)

Smilax riparia A. DC. Monogr. Phaner. I (1878) 55; 中国植物志 XV (1978) 190. —



图版 79 白背牛尾菜 *Smilax nipponica* Miq. 1. 雄株一部分; 2. 雄花。
牛尾菜 *Smilax riparia* A. DC. 3. 雌株一部分; 4. 雌花。(冯金环绘)

S. excelsa L. var. *ussuriensis* Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 150. — *S. higoensis* Miq. var. *ussuriensis* (Regel) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. IV (1940) 103. — *S. ovato-rotunda* Hay. var. *ussuriensis* (Regel) Hara in Journ. Jap. Bot. XXXIII (1958) 151. — *S. riparia* DC. subsp. *ussuriensis* (Regel) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 182. — *S. oldhami* (non Miq.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 143; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582.

多年生草质藤本, 具短的根状茎, 生有多数细长的根。茎草质, 长1—2米, 攀援, 中空, 有少量髓, 干后凹瘪, 具纵沟, 无刺。叶互生, 有时幼枝上叶近对生, 形状变化较大, 常为卵形、椭圆形至长圆状披针形, 长7—15厘米, 宽2.5—11厘米, 具3—5条弧形脉, 另具横脉而呈网状, 背面绿色, 无毛, 有时沿脉有很微小的乳头状突起, 基部近圆形或心形, 先端渐尖或急尖; 叶柄长7—20毫米, 通常在下部或基部扩大, 每侧各具1线状卷须。花多朵排成伞形花序, 生于叶腋, 总花梗长3—5(10)厘米, 较细弱, 花序托膨大; 小苞片披针形, 长1—2毫米, 一般在花期不落; 花小, 单性异株, 淡绿色; 雄花花被片6, 披针形, 长4—5毫米, 宽2—2.5毫米, 开展, 雄蕊6, 花丝长2—3毫米, 花药线形, 长1.5—2毫米, 成熟时开裂卷曲; 雌花比雄花小, 花被片6, 长圆形, 长约3毫米, 子房近球形, 无花柱, 柱头3裂, 下弯, 有或无钻形退化雄蕊。浆果球形, 直径7—9毫米, 成熟时黑色。花期5—6月, 果期8—9月。

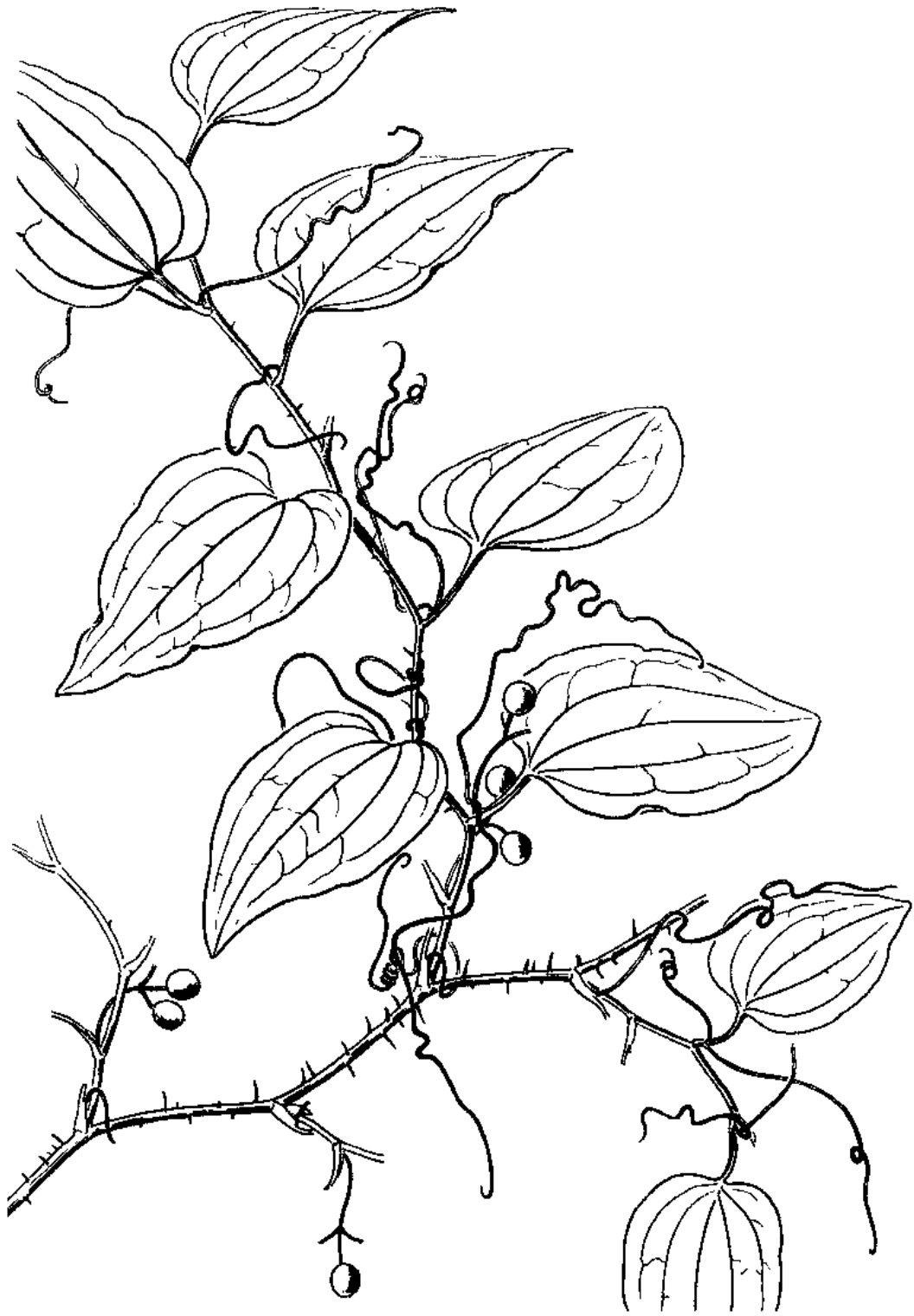
生于林下、灌丛或草丛中。产于黑龙江省尚志市、虎林县、依兰县; 吉林省通化市、安图县; 辽宁省沈阳市、辽阳市、鞍山市、本溪市、丹东市、清原县、新民县、凤城县、宽甸县; 内蒙古兴安盟科尔沁右翼中旗。分布于中国(除新疆、青海、宁夏、四川、云南、西藏外, 其他省都有), 朝鲜, 日本, 俄罗斯(远东地区)。

用途: 本种植物的根状茎供药用, 有活血散瘀、祛痰止咳、舒筋活血作用, 治风湿性关节炎、筋骨作痛、腰肌劳损、跌打损伤等症。

3. 华东菝葜(中国高等植物图鉴) 粘鱼须菝葜(东北植物检索表) (图版80)

Smilax sieboldii Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1867) 150; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIV (1903) 100; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 237; Norton. in Sarg. Pl. Wils. II (1917) 1—13; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 143; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 49; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 (1955) 520; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 582; 中国植物志 XV (1978) 192. — *S. sieboldii* Miq. var. *inermis* Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXII (1939) 101. — *S. sieboldii* Miq. f. *inermis* (Nakai) Hara in Journ. Jap. Bot. XXXIII (1958) 151.

攀援灌木或半灌木。根状茎短, 具多数细长而较硬的根。茎高1—2米, 枝通常木质, 小枝常多少带草质, 干后稍凹瘪, 有棱或无, 通常在棱上具刺, 刺直或近于直, 较细长, 针状, 基部不骤然加粗, 带黑褐色。叶互生, 纸质, 椭圆状卵形、卵圆形或三角状卵形, 长3—12厘米, 宽2.5—9厘米, 具(3)—5—7脉, 基部常心形或近圆形, 先端渐尖, 边缘近全缘, 常呈皱波状, 两面绿色, 无毛, 有光泽; 叶柄长7—20毫米, 下部扩大两侧各具1长卷须。由几朵花或稍多朵花排成伞形花序, 生于叶腋, 总花梗长1—2厘米, 比叶柄长或近等长, 花序托几不膨大; 花小, 单性异株, 淡黄绿色; 雄花花梗长6—7毫米, 花被片6, 长圆形, 长4—5毫米, 内轮花被片较外轮花被片稍狭, 上部反卷, 雄蕊6, 短



图版 80 华东菝葜 *Smilax sieboldii* Miq.
雌株一部分。(冯金环绘)

于花被片，花丝比花药长，花药圆形，长约1毫米，黄色；雌花小于雄花，花被片6，长圆形，长约4毫米，子房上位，具6枚退化雄蕊。浆果圆球形，直径6毫米，成熟时黑色，内有1粒种子。花期5—6月，果期9—10月。

生于灌丛中及山坡草丛中。产于辽宁省大连市、长海县。分布于中国（辽宁南部及华东区），朝鲜，日本。

用途：本种植物根状茎有祛风湿、通经络作用，治风湿性关节炎等症。

4. 菝葜(名医别录) (图版81)

Smilax china L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 1029; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1867) 149; Maxim. in Mém. Biol. VIII (1871) 48; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 48; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 237; id. Fl. Sylv. Kor. XIII (1939) 105; 中国植物志 IV (1978) 193. — *Coprosmanthus japonicus* Kunth, Enum. Pl. V (1850) 268. — *S. taquetii* Lévl. in Fedde, Repert. X (1912) 372.

攀援灌木，茎长50—200厘米或更长。根状茎横走，粗厚，坚硬，粗2—3厘米，长短不一，成不规则弯曲，疏生坚硬须根。茎与枝条通常疏生刺，刺呈三角状或狭三角状，老枝上的刺先端弯曲成钩状，白色，小枝上有时几乎无刺。叶革质或近革质，通常具光泽，近圆形或卵形，长2.5—9厘米，宽2—7厘米，具3—5主脉，基部圆形或楔形，先端具突尖，背面淡绿色，有时带苍白色；叶柄长5—15毫米，中下部扩大，每侧具0.5—1毫米宽的鞘，鞘上端每侧各具1卷须，少有例外。花多朵排成伞形花序，生于叶腋，总花梗长1—2厘米或更长；花序托稍膨大，近球形；小苞片卵状披针形；花小，单性异株，淡黄绿色；雄花花梗长5—8毫米，花被片6，2轮排列，外轮花被片长圆形，长3.5—4.5毫米，宽1.5—2毫米，反卷，内轮花被片稍狭，雄蕊6，长约2毫米，花药近椭圆形，长约1毫米，常弯曲；雌花与雄花大小相似，花被片长约3(4)毫米，子房长卵形，长约1.5毫米，无花柱，柱头3裂，略反卷，具6枚线形退化雄蕊。浆果球形，直径6—15毫米，成熟时红色，有粉霜。花期5月，果期9—10月。

生于林下、灌丛、山坡。产于辽宁省庄河县、长海县。分布于中国（东北南部、华东、华中、华南、西南），日本，朝鲜，缅甸，越南、泰国，菲律宾。

用途：根状茎供药用，有祛风寒、利小便、止渴作用，外用治牛皮癣；含淀粉，可制酒。

111. 石蒜科 Amaryllidaceae

多年生草本，具鳞茎、根状茎或块茎，极少为半灌木、灌木或乔木状。叶多基生，少有茎生，通常为线形、带状或剑形，全缘或有锯齿。花单生或成为伞形、总状、穗状或圆锥花序；具佛焰苞状总苞或无；花两性，辐射对称或两侧对称，花被片6，2轮，花瓣状，分离或下部合生成筒，有副花冠或无；雄蕊通常6，与花被片对生，花丝分离或连合，花药背着或基着；子房下位，3室，中轴胎座，胚珠多数或少数，花柱细长，柱头头状或3裂。蒴果或少为浆果；种子具胚乳。

东北有1属2种(栽培)。



图版 81 菝葜 *Smilax china* L.
1. 雌株一部分；2. 雌花。(冯金环绘)

君子兰属 *Clivia* Lindl.

Lindl. in Bot. Reg. XIV (1828) t. 1182.

多年生草本，具肉质根，茎基部宿存的叶基互抱成为鳞茎状。叶多数、基生，排成2列。花茎扁平，肉质，无茎生叶；伞形花序具数朵至多朵花；佛焰苞状总苞膜质，总苞片数枚；花被漏斗状，花被筒短，裂片6，雄蕊着生于花被筒喉部，与花被裂片近等长，花药丁字状着生；子房球形，下位，3室，每室具5—6胚珠，花柱细长，柱头3裂。浆果红色；种子球形。

东北有2种（栽培）。

种 检 索 表

1. 花10—20朵或稍多，直立向上，花被宽漏斗形 1. 君子兰 *C. miniata* Regel
1. 花多数，达40—60朵，开花时稍下垂，花被狭漏斗形 2. 垂笑君子兰 *C. nobilis* Lindl.

1. 君子兰（拉汉种子植物名称） 大花君子兰（北京地区植物志）

Clivia miniata Regel, Gartenfl. (1864) 131; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2 (1954) 255; 北京地区植物志 (1975) 291, 图 315; 大连地区植物志下册 (1982) 975, 图 1313; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 3.

多年生草本，高30—50厘米。根多数，肉质，较粗壮。茎基部宿存的叶基呈鳞茎状；基生叶宽条形，全缘，质厚而有光泽，深绿色，长30—50厘米，宽2.5—5厘米。花茎自叶丛中抽出，顶生伞形花序具10—20朵花或稍多；花梗长2.5—5厘米；花向上直立，花被宽漏斗形，橙红色、橘红色或近鲜红色，里面常略带黄色，长5—7厘米，筒部长5—10毫米，裂片倒卵形；雄蕊略短于花被裂片；花柱稍伸出花被外。浆果广卵形或椭圆状球形，紫红色。

原产非洲南部，东北各地常盆栽供观赏，品种较多。

2. 垂笑君子兰（拉汉种子植物名称）

Clivia nobilis Lindl. in Bot. Reg. XIV (1828) t. 1182; 北京地区植物志 (1975) 291, 图 316; 大连地区植物志下册 (1982) 975, 图 1314; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 4.

多年生草本，高20—40厘米。根多数，肉质，较粗壮。茎基部宿存的叶基呈鳞茎状；基生叶带形，全缘，质厚，深绿色，有光泽，长20—45厘米，宽约3厘米，边缘粗糙。花茎自叶丛中抽出而略短于叶，顶生伞形花序多花，达40—60朵花，花橘红色、于开放时稍下垂，花被狭漏斗形，长3.5—4厘米，裂片倒卵状被针形；雄蕊与花被裂片近等长；花柱稍伸出花被外。浆果近球形或椭圆形。

原产非洲南部，东北各地常盆栽供观赏。

112. 薯蓣科 *Dioscoreaceae*

攀援或缠绕多年生草本或灌木，光滑或稍具刺，具肥厚的地下根状茎或块茎。叶互生少有对生或稀为三叶轮生，单叶全缘、掌状分裂或为掌状复叶，主脉和侧脉均为基出，且具有网脉。花单性（稀两性），雌雄异株或同株，排列成穗状、总状或圆锥花序；花钟状或开展，小形，花被片6，辐射对称，2轮排列，通常基部合生；雄花的雄蕊6枚，或

3 枚退化, 3 枚发育, 花丝着生于花被基部或裂片上; 雌花常有退化雄蕊, 子房下位, 3 室, 花柱 3, 每室有 2 胚珠。果为蒴果或浆果, 蒴果 3 瓣裂, 有 3 翅, 种子常有翅。

东北产 1 属 2 种。

薯蓣属 *Dioscorea* L.

L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 306; L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 1032.

多年生缠绕草本, 具地下根状茎或块茎。地上茎光滑或有时具刺。单叶全缘、掌状分裂、或为掌状复叶, 叶脉基出且具网脉。花小, 单性, 雌雄异株, 排列成穗状或圆锥花序, 花被片 6, 2 轮, 雄花具雄蕊 6 或 3 枚, 退化子房存在或缺, 雌花具 3—6 枚退化雄蕊或缺, 子房下位, 3 室, 各室有 2 枚胚珠。蒴果 3 瓣裂, 有 3 翅, 种子有翅。

东北产 2 种。

种 检 索 表

1. 根状茎于地下横走; 叶腋内无珠芽; 种子主要在顶端具长翅…………… 1. 穿龙薯蓣 *D. nipponica* Makino
1. 块茎圆柱状、垂直伸入地中; 叶腋内常有珠芽; 种子主要在四周有膜质翅 …… 2. 薯蓣 *D. opposita* Thunb.

1. 穿龙薯蓣(东北药用植物志) 穿龙骨、穿山龙、穿地龙(东北) (图版 82, 图 1—2)

Dioscorea nipponica Makino, Ill. Fl. Jap. 1 (1891) 2, t. 45; Nakai, Fl. Kor. Ⅱ (1911) 235; 刘慎谔等, 东北药用植物志 (1959) 40, 图 46; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 584, 图版 220, 图 1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 298; 中国高等植物图鉴 V (1976) 555, 图 7940; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 381, 图 371; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 388; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 60, 图版 14, 图 1—4; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 235, 图版 105. — *D. quinqueloba* (non Thunb.) Kom. Fl. Mansh. I (1901) 487.

多年生缠绕草质藤本。根状茎在地下横生, 粗壮坚硬, 圆柱形, 常分枝, 外皮成片状剥离。茎左旋缠绕, 长达 5 米或更长。单叶互生, 具长柄, 叶片轮廓广卵形、卵圆形或三角状卵形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—10 厘米, 基部心形, 中央裂片通常为卵状披针形, 较大, 先端锐尖, 侧裂片短, 两面疏生毛或稍密生毛或近无毛至无毛。花雌雄异株, 雄花序穗状, 腋生, 斜向上升, 多花, 常生出短小分枝、成复穗状, 花淡黄绿色, 雄花被略呈钟形, 长 2—3 毫米, 花被裂片 6, 椭圆形, 雄蕊 6, 着生于花被片中央, 明显短于花被; 雌花序穗状, 腋生, 多花, 常下垂, 雌花被管状, 长 5—7 毫米, 顶端具 6 短小裂片, 有时有退化雄蕊, 子房 3 室。蒴果倒卵状椭圆形, 具三翅, 长 1.2—2 厘米; 种子主要在顶端具长的近椭圆形的膜质翅, 两侧缘及基部的翅极为狭窄、不明显。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

生于疏林下、林缘及灌丛间。产于辽宁省西丰、法库、沈阳、本溪、清原、桓仁、宽甸、凤城、岫岩、建昌、凌源、建平、北镇、鞍山、营口、海城、盖县、大连等县市; 吉林省浑江、抚松、安图、汪清、琿春、蛟河等县市; 黑龙江省虎林、密山、宁安、伊春、尚志、阿城等县市; 内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗(索伦), 赤峰市宁城县, 呼伦贝尔盟与哲里木盟也有; 东北东部山区较普遍生长。分布于中国(东北、华北、西北、华



图版 82 穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica* Makino 1. 果枝、根状茎及根；2. 种子。
薯蓣 *D. opposita* Thunb. 3. 垂直生的块茎及根；4. 果枝；5. 种子。（张桂芝绘）

东、华中及四川西北部), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

用途: 根状茎入药, 能舒经活血治腰腿疼痛等症。东北民间以本种根状茎泡酒或煎服, 治腰腿疼痛及筋骨麻木 (东北药用植物志)。

前人曾依叶面无毛而在本种内区分出光叶变型, 但叶两面毛被逐渐过渡至近无毛或无毛而且区别轻微, 故仍以不区分之为宜。

2. 薯蕷(种子植物名称) 山药(负喧杂录) (图版 82, 图 3—5)

Dioscorea opposita Thunb. Fl. Jap. (1784) 151; Burkill in Journ. Linn. Soc. Bot. LVI (1960) 410; 中国高等植物图鉴 V (1976) 567, 图 7964; 秦岭植物志, I, 1 (1976) 382; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 103, 图版 33, 图 1—9; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 237. — *D. batatas* Decne in Rev. Hort. ser. 4. III (1854) 243; Gontsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 496; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 584; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 387; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 187.

多年生缠绕草质藤本。块茎圆柱状, 垂直伸入地中, 末端常渐肥大如棒状, 皮不脱落, 灰褐色, 生须根。茎细长, 右旋缠绕, 稍带紫色, 表面无毛, 具棱。叶多在茎下部互生、多在茎上部对生, 稀 3 叶轮生, 具细柄, 叶片三角状卵形或三角状宽卵形, 长 3.5—5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 三浅裂, 中央裂片通常为卵状披针形, 两侧裂片成圆耳状, 先端渐尖, 基部心形, 两面无毛, 具 7—9 条基出脉; 叶腋内常生有珠芽。雌雄异株, 雄花序穗状, 2—8 个簇生于叶腋, 花序轴明显呈之字形曲折, 雄花短钟状或近球形, 径 2 (3) 毫米, 花被片 6, 外轮 3 枚较大, 宽卵圆形, 内轮 3 枚较小而略狭, 雄蕊 6, 短小, 生于花被片近基部, 花丝短; 雌花序穗状, 通常 2—3 个簇生于叶腋, 雌花被合生成筒状而中部膨大, 顶端具 6 枚短小裂片, 黄白色, 子房 3 室, 柱头 3 裂。蒴果具 3 翅, 呈三棱状扁圆形或近圆形; 种子周围有膜质翅, 连翅长 13—14 毫米, 宽 8—9 毫米。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

生于山谷或山坡灌丛间, 亦有栽培。产于辽宁省丹东、大连、绥中等市县。分布于中国 (东北、华北、西北、华东、华中、西南及广西北部), 朝鲜, 日本。

用途: 块茎食用, 可制成淀粉代粮食做食品或糕点, 又可作蔬菜, 是一种很好的副食品, 还可利用根皮酿酒。块茎入药, 为滋养强壮剂, 微有收敛性, 对于虚弱及消化不良的慢性肠炎、遗精、夜尿及糖尿病等有效 (中国经济植物志)。

鸢尾亚目 Iridineae

113. 鸢尾科 Iridaceae

多年生、稀一年生草本, 通常具根状茎、球茎或鳞茎。叶基生或少为互生, 线形、剑形或丝状, 通常基部成鞘状、互相套叠, 具平行脉。茎单一、分枝或不分枝或通常只有花茎。花序总状、穗状、聚伞状、圆锥状或常为单花顶生或数花簇生, 在花下或花序下具对生、簇生、互生或单生的苞片; 花两性, 辐射对称或少为两侧对称, 花被裂片 6, 2 轮, 内、外轮裂片同形等大或不等大, 花被管多为丝状或喇叭形; 雄蕊 3, 通常着生于外轮花被裂片上, 花药外向纵裂; 子房下位, 3 室, 中轴胎座, 具多数胚珠, 花柱单一, 上部通常 3 裂, 花柱分枝圆柱形或扁平呈花瓣状, 柱头 3—6。蒴果 3 室, 室背开裂; 种子

多数，表面光滑或皱缩，常有附属物或小翅。

东北有 5 属 25 种 3 变种 2 变型，其中包括栽培的 5 种 1 变种。

属 检 索 表

1. 地下部为球茎。
 2. 叶丛生，不互相套迭；花茎短，不伸出地面，花被管细长 1. 番红花属 *Crocus* L.
 2. 叶 2 列，互相套迭；花茎较长，伸出地面，花被管较短。
 3. 花茎不分枝；花两侧对称，花被管稍弯曲，花柱顶端 3 裂 5. 唐菖蒲属 *Gladiolus* L.
 3. 花茎上部分枝；花辐射对称，花被管直立，花柱顶端 3 分枝，每分枝再 2 裂 ... 2. 香雪兰属 *Freesia* Klatt
1. 地下部为根状茎。
 4. 花柱上部 3 分枝，分枝扁平、花瓣状；内、外花被片通常明显异形；根状茎圆柱形，很少块状 4. 鸢尾属 *Iris* L.
 4. 花柱圆柱形，顶端 3 浅裂，不为花瓣状；内、外花被片近同形；根状茎为不规则的块状 3. 射干属 *Belamcanda* Adans.

1. 番红花属 *Crocus* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 36; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 23.

多年生草本。球茎圆球形或扁圆形，具膜质包被。叶线形，丛生，不互相套迭，叶从基部包有膜质鞘状叶。花茎短，不伸出地面；苞片舌状或无；花被管细长，花被裂片 6，2 轮，内、外轮花被裂片近同形等大；雄蕊 3，着生于花被管上；子房下位，3 室，中轴胎座，具多数胚珠，花柱 1，上部 3 分枝。

东北有 1 种（栽培）。

番红花（本草纲目） 藏红花（英拉汉植物名称）

Crocus sativus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 36; Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 276; Bailey, Man. Cult. Pl. (1949) 265; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 557; 中国高等植物图鉴 V (1976) 571, 图 7972; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 122, 图版 39, 图 6.

多年生草本。球茎扁圆球形，径约 3 厘米，具黄褐色膜质包被。叶基生，9—15 枚，线形，长 15—20 厘米，宽 2—3 毫米，边缘反卷，呈灰绿色，叶丛基部被有 4—5 枚膜质鞘状叶。花茎很短，不伸出地面；花淡蓝色、红紫色或白色，径 2.5—3 厘米，花被管细长，花被裂片 6，排列为 2 轮，倒卵形；雄蕊 3，着生于花被管上，花药黄色；子房下位，花柱细长，橙红色，上部 3 分枝，明显超出于雄蕊。蒴果椭圆形，长约 3 厘米，成熟时室背开裂。

原产欧洲南部，东北主要在南部有栽培，国内其他地区也常见栽培。

用途：柱头供药用，味甘，性平；有活血、祛瘀、止痛的功能；用于血滞月经不调、产后恶露不行、瘀血作痛、跌打损伤、心忧郁积、胸肋胀闷诸症（新华本草纲要）。

2. 香雪兰属 *Freesia* Klatt

Klatt in *Linnaea* XXXIV (1866) 672.

多年生草本。球茎卵圆形，具膜质包被。叶基生与茎生，2 列，互相套迭，剑形或线

形，中脉明显。花茎上部分枝，着生穗状花序，花偏向一侧；苞片膜质；花被管喇叭形，花被裂片6，2轮，内、外轮花被片近同形；雄蕊3，着生于花被管上；子房下位，3室，中轴胎座，花柱细长，顶端3分枝，各分枝再2裂。蒴果室背开裂。

东北有1种（栽培）。

香雪兰(华北经济植物志要) 小苍兰(拉汉种子植物名称) (图版83,图2)

Freesia refracta Klatt in Regel, Gartenfl. (1874) 289; Bailey, Man. Cult. Pl. (1949) 281; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 557; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 705; 中国高等植物图鉴 V (1976) 572, 图 7973; Makino, New Ill. Fl. Jap. (1977) 872, f. 3487; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 129, 图版 41.

多年生草本。球茎卵形，外包薄膜质的包被，包被上有网纹及暗红色斑点。叶剑形或线形，长15—40厘米，宽5—13毫米，具明显中脉，基生叶明显较长，茎生叶较短。花茎直立，上部有2—3个弯曲的分枝，各分枝着生具少数花的穗状花序，花偏向一侧，每朵花基部有2枚卵圆形的膜质苞片；花直立，绿黄色至鲜黄色，芳香，径2—3厘米，花被管喇叭形，长约4厘米，中部以下变细，花被裂片6，卵圆形，2轮，稍不等大；雄蕊3，着生于花被管上；子房近球形，花柱细长，顶端3分枝，每分枝再2裂。蒴果近卵圆形，成熟时室背开裂。

原产非洲南部，东北多盆栽，我国南方则多露天栽培。

用途：栽培供观赏，花可提取香精。

3. 射干属 *Belamcanda* Adans. nom. cons.

Adans. Fam. I (1763) 60 [*Belam-Canda*], 524 [*Bclamkanda*].

多年生草本，具不规则的块状根状茎。茎直立，实心。叶剑形，互生，互相套叠、排成2列。二歧式伞房花序顶生；苞片小，短于花梗；花近橙红色，花被管很短，花被裂片6，2轮，近同形而外轮者稍大；雄蕊3，着生于外轮花被裂片基部；子房下位，3室，中轴胎座，含多数胚珠，花柱圆柱形，顶端3浅裂。蒴果倒卵形或倒卵状椭圆形，室背开裂；种子近球形，黑紫色，有光泽。

东北产1种。

射干(神农本草经) (图版84)

Belamcanda chinensis (L.) DC. in Redoute, Liliac. III (1807) t. 121; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 584; M. Noda, Fl N.-E. Chin. (1971) 299; 中国高等植物图鉴 V (1976) 570, 图 7970; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 384, 图 374; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 392; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 187; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 131, 图版 42, 图 1—5. — *Ixia chinensis* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 36.

多年生草本。根状茎为不规则的块状，通常横走，具多数粗壮的须根。茎直立，单一，高50—90厘米。叶宽剑形，扁平，于茎上互生，互相套迭、排成二列，长20—50厘米，宽1.5—4厘米，具平行脉，无毛。二歧式伞房花序顶生，具3—10余朵花；苞片卵形至披针形，基部包茎；花橙红色、带黄色，径3—4.5厘米，花被片6，近同形，基部合生成很短的筒，长倒卵形或椭圆形，开展，内轮三片稍较小，内侧具暗红色斑点；雄蕊3，着生于花被基部，花药线形，子房倒卵形，花柱棒状，向上渐宽，柱头3裂。蒴果



图版 83 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis* Van Houtte 1. 植株上部 (带花序) 及球茎。
香雪兰 *Freesia refracta* Klatt 2. 植株上部 (带花序)。(冯金环绘)



图版 84 射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.
花期植株。(冯金环绘)

倒卵形或倒卵状椭圆形，长2—3.5厘米，成熟时沿背缝线3瓣裂；种子多数，黑紫色，有光泽。花期7—9月，果期8—10月。

生于干山坡、草甸草原及向阳草地。产于辽宁省沈阳、本溪、桓仁、宽甸、新宾、凤城、岫岩、丹东、营口、海城、盖县、大连、长海等市县；内蒙古哲里木盟扎鲁特旗；吉林省也有。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中、西南），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

用途：根状茎供药用，主治咽喉肿痛、扁桃体炎、腮腺炎、支气管炎、咳嗽多痰、肝脾肿大、闭经、乳腺炎等症；外用治水田皮炎及跌打损伤（全国中草药汇编）。

4. 鸢尾属 *Iris* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 38 et Gen. Pl. ed. 5 (1754) 59.

多年生草本，具根状茎。叶多基生，通常扁平，线形或剑形或有时丝状，基部互相套迭而排成2列。多数种类只有花茎而无明显的地上茎，花茎上无叶或有1至数枚较小的茎生叶，上部分枝或不分枝，花序生于分枝顶端或生于花茎顶端，单生或呈聚伞状；花及花序基部着生数枚苞片；花大形，鲜艳，有各种颜色，花被管喇叭形或细管状或甚短而不明显，花被裂片6，2轮，外轮3，较大，常反折，有时上面生有须毛或鸡冠状突起，内轮3，通常较外轮狭而短，基部均狭窄为爪；雄蕊3，着生于外轮花被裂片基部，花药线形，外向开裂；雌蕊的花柱单一，上部3分枝，分枝扁平，拱形弯曲，呈花瓣状，色彩鲜艳，顶端再2裂；子房下位，3室，中轴胎座，胚珠多数。蒴果通常具6纵肋，顶端有喙或无喙，成熟时沿室背开裂；种子有附属物或无。

东北产21种3变种2变型，其中包括栽培的2种1变种。

种 检 索 表

1. 花茎二歧式分枝；植株基部无残存的老叶鞘纤维；叶数枚至10枚基生或在花茎近基部互生，排列于一个平面上呈扇形，叶片剑形，直或呈镰状外弯 16. 野鸢尾 *I. dichotoma* Pall.
1. 花茎不为二歧式分枝。
 2. 外花被裂片中脉上无附属物。
 3. 花茎有一至数个细长分枝。
 4. 花黄色。
 5. 花径5—5.5厘米；叶中脉不明显 5. 乌苏里鸢尾 *I. maackii* Maxim.
 5. 花径10—11厘米；叶中脉较明显 6. 黄蒲蒲 *I. pseudacorus* L.
 4. 花蓝紫色，花被管长约1厘米；植株高60—100厘米；叶宽0.8—2.2厘米 9. 山鸢尾 *I. setosa* Pall. ex Link
 3. 花茎不分枝或有1—2个短侧枝，或花茎很短、不明显。
 6. 植株形成密丛；根状茎木质。
 7. 花被管短，长约0.3厘米，花为乳白色（变种为蓝色）；子房长3—4.5厘米；根状茎通常非块状而斜伸 10. 白花马蔺 *I. lactea* Pall.
 7. 花被管长2.5—6（8）厘米；子房长0.7—1.5厘米；根状茎通常为块状。
 8. 苞片互相套迭合抱并明显膨大，则圆形或椭圆状披针形，其上平行脉间有横脉相连成网状 13. 囊花鸢尾 *I. ventricosa* Pall.
 8. 苞片披针形或狭披针形，不膨大或细叶鸢尾苞片常稍膨大但其平行脉间无横脉相连因而不成网状。
 9. 叶丝状，两面多少凸起，宽1—2毫米，通常纵卷 11. 细叶鸢尾 *I. tenuifolia* Pall.

9. 叶线形或狭线形, 通常扁平, 宽约3毫米, 不纵卷 12. 矮鸢尾 *I. kobayashii* Kitag.
6. 植株不形成密丛。
10. 每花茎顶端生1朵花。
11. 花黄色; 根状茎细长, 近于丝状, 横走; 叶长5—17厘米, 宽2—7毫米 7. 小黄花鸢尾 *I. minutoaurea* Makino
11. 花蓝紫色; 根状茎较粗。
12. 花被管长(4)5—7厘米; 苞片线状披针形或狭披针形, 先端长渐尖 8. 长尾鸢尾 *I. rossii* Baker
12. 花被管长0.7—1.5厘米; 苞片披针形、广披针形或椭圆状卵形, 先端渐尖、骤尖或钝。
13. 苞片较软, 膜质, 披针形或广披针形, 先端渐尖, 淡绿色带红紫色或仅先端与边缘带红紫色 14. 紫苞鸢尾 *I. ruthenica* Ker-Gawl.
13. 苞片较硬, 干膜质或纸质, 广披针形或椭圆状卵形, 先端骤尖或钝, 少有渐尖, 绿色或黄绿色, 有时顶缘略带紫红色 15. 单花鸢尾 *I. uniflora* Pall. ex Link
10. 每花茎顶端生2(3)朵花。
14. 叶狭线形, 宽1—3毫米; 花深蓝紫色, 径6—7厘米, 花被裂片上有棕色斑点 1. 北陵鸢尾 *I. typhifolia* Kitag.
14. 叶线形或宽线形, 宽5—15毫米。
15. 花较小, 径6—7厘米, 蓝色或蓝紫色, 花被裂片无棕色斑点, 花被管短, 长约5毫米; 苞片膜质, 较软, 长2—5(6)厘米; 花药黄色 3. 溪荪 *I. sanguinea* Donn ex Horn.
15. 花较大, 径9—10(13)厘米, 花被管较长, 长1.2—2厘米。
16. 蒴果椭圆形, 长2.5—4(5)厘米, 宽(1.2)1.5—2厘米; 花药暗黄色或褐黄色、常带紫色; 苞片近革质, 较硬, 长4.5—7.5厘米 2. 玉蝉花 *I. ensata* Thunb.
16. 蒴果长圆柱形, 长4.5—6.5厘米, 径1—1.7(2.2)厘米; 花药白色; 苞片膜质或薄纸质, 长(4)5—8厘米 4. 燕子花 *I. laevigata* Fisch.
2. 外花被裂片中脉上有须毛状附属物。
17. 植株较高大, 花茎高达60—100厘米; 叶宽2—5厘米; 内花被裂片圆形或近倒卵形, 长宽均约为5厘米 17. 德国鸢尾 *I. germanica* L.
17. 植株较矮小, 花茎高40厘米以下; 叶宽1.5厘米以下; 内花被裂片狭椭圆形或倒披针形。
18. 花黄色。
19. 花被裂片向斜上方伸展、相靠合、全花被外形呈漏斗状, 外花被裂片不反折; 蒴果顶端具长喙, 喙长近1厘米; 叶多呈镰形弯曲 18. 长白鸢尾 *I. mandshurica* Maxim.
19. 花被裂片开展, 外花被裂片通常反折, 全花被不呈漏斗形; 蒴果顶端具很短不明显的喙或几无喙。
20. 花茎高8—30厘米; 叶宽4—15毫米, 常稍呈镰形弯曲 19. 中亚鸢尾 *I. bloudowii* Ledeb.
20. 花茎不伸出地面或略伸出地面、高8厘米以下; 叶宽1.5—3(6)毫米, 直, 不呈镰形弯曲 20. 黄金鸢尾 *I. flavissima* Pall.
18. 花蓝紫色; 叶狭线形, 宽1.5—3毫米; 须根粗壮, 粗达3—4毫米 21. 粗根鸢尾 *I. tigridia* Bunge
1. 北陵鸢尾(东北植物检索表) (图版85, 图2)

Iris typhifolia Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLVIII (1934) 94, f. 10 et Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 305; 中国植物志 VII, 1 (1985) 139, 图版44, 图1—3; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 247, 图版110, 图1.

多年生草本。根状茎粗壮, 略斜伸; 须根坚实, 上下近等粗, 有皱缩的横纹。植株基部红棕色、围有披针形的鞘状叶及老叶叶鞘纤维; 叶狭线形, 扭曲, 花期叶长30—40厘米, 宽约1—2(3)毫米, 果期宽2—3(4)毫米, 基部鞘状, 先端长渐尖, 中脉明显。花茎平滑, 中空, 高50—60厘米, 通常于顶部着生2朵花, 极稀具3花, 花下方花茎上



图版 85 溪荪 *Iris sanguinea* Donn ex Horn. 1. 花期植株。
北陵鸢尾 *I. typhifolia* Kitag. 2. 花期植株。(冯金环绘)

生有2—3枚披针形的茎生叶；苞片3—4枚，披针形，先端渐尖，膜质，长5.5—6厘米，宽1—2厘米，有棕褐色或红棕色的细斑点；花深蓝紫色，直径6—7厘米，花被裂片上有棕褐色细斑点；花梗长1—5厘米，长短不等；花被管长约5毫米，外花被裂片倒卵形，长5—5.5厘米，宽约2厘米，爪部狭楔形或沟状，中脉上无附属物，内花被裂片直立，倒披针形，顶端微凹，长约4.5—5厘米，宽1—1.2厘米；雄蕊长约3厘米，花药黄褐色，花丝白色；花柱分枝长约3.5厘米，宽1.2厘米，先端裂片三角形，有稀疏的牙齿，子房钝三棱状柱形，长1.5—2厘米，直径2—3毫米。蒴果三棱状长圆形，长3.5—5厘米，直径1—1.5厘米，具6条肋，其中3条较明显，室背开裂。花期5—6月，果期7—9月。

生于沼泽地、水边湿地、稍湿草地、草甸。产于黑龙江省黑河、哈尔滨、杜尔伯特等县市；吉林省双辽县；辽宁省沈阳市；内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市及海拉尔市，兴安盟扎赉特旗及科尔沁右翼前旗，赤峰市。分布于中国（东北、内蒙古）。

本种叶狭、花深蓝紫色、有棕褐色的细斑点，可与近似种溪荪相区别。另本种叶在花期较花茎短，到果期则通常超出花茎。

2. 玉蝉花(植物学大辞典) 花菖蒲(中国高等植物图鉴),紫花鸢尾(东北植物检索表),东北鸢尾(庐山植物园栽培植物手册) (图版86,图1)

Iris ensata Thunb. in Trans. Linn. Soc. I (1794) 328; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 147; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 301; 赵毓棠, 植物分类学报 XVIII, 1 (1980) 54; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 142, 图版44, 图4—5. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. Ill. Hort. V (1858) t. 157, p. p.; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 493; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 525; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 587; 中国高等植物图鉴 V (1976) 577, 图7984; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 247. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. var. *spontanea* Makino in Bot. Mag. Tokyo XIII (1909) 94. — *I. ensata* Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai, Rep. Veg. Apoi (1930) 78; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 333; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 188.

多年生草本。根状茎粗壮，斜伸，外包有棕褐色老叶叶鞘残留的纤维，须根细绳索状，有皱缩的横纹。植株基部围有老叶叶鞘残留纤维；叶线形，长30—80厘米，宽0.5—1.2厘米，基部鞘状，先端渐尖或长渐尖，两面中脉明显。花茎圆柱形，高40—100厘米，实心，通常粗3—5毫米，髓部白色，海绵状，有1—3枚茎生叶，顶部着生2(3)朵花；苞片3枚，长4.5—7.5厘米，宽0.8—1.2厘米，狭披针形，近革质，平行脉明显，先端急尖、渐尖或钝，花深紫色或深红紫色，直径9—13厘米；花梗长1.5—3.5厘米；花被管漏斗形，长约1.5—2厘米，外花被裂片倒卵形，长7—8.5厘米，宽3—3.5厘米，爪部细长，无附属物，内花被裂片小，直立，狭披针形或宽线形，长约5厘米，宽5—6毫米；雄蕊长约3.5厘米，花药暗黄色或褐黄色、常带紫色，较花丝长；花柱分枝扁平，长约5厘米，宽0.7—1厘米，紫色，略成拱形弯曲，先端裂片三角形，有稀疏的牙齿，子房细圆柱形，长1.5—2厘米，直径约3毫米。蒴果椭圆形，长2.5—4(5)厘米，宽(1.2)1.5—2厘米，具6条纵肋，顶端有短喙，成熟时室背开裂；种子赤褐色，扁平而常略歪扭，半圆形，边缘成翅状。花期6—7月，果期8—9月。

生于湿草地、沼泽地、草甸、林缘。产于黑龙江省黑河、嫩江、北安、呼玛、密



图版 86 玉蝉花 *Iris ensata* Thunb. 1. 植株连同花序与果序。
燕子花 *I. laevigata* Fisch. 2. 果序及叶。(冯金环绘)

山、虎林、宁安、萝北、富锦、依兰、伊春、尚志等县市；吉林省安图、靖宇、琿春、汪清、敦化等县市；辽宁省西丰、岫岩、北镇等县；内蒙古呼伦贝尔盟鄂伦春旗。分布于中国（东北、内蒙古及山东省、浙江省），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

花蔺蒲（中国植物志）¹⁾ var. *hortensis* (Maxim.) Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 (1931) 1590 [sub. nom. var. *hortensis* (Makino) Makino et Nemoto]; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 143. — *Iris laevigata* var. *hortensis* Maxim. Mém. Biol. X (1880) 712. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. var. *hortensis* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo XIII (1909) 95.

为园艺变种，品种较多，叶片宽线形，花形花色因品种而异，变化较大，也有重瓣，苞片可由白色至暗紫色。东北有栽培。

用途：本种连同变种为观赏花卉，各地常见栽培。

3. 溪荪(本草纲目) (图版 85, 图 1)

Iris sanguinea Donn ex Horn. Hort. Bot. Hafn. I (1813) 58; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 391; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 190; 赵毓棠, 植物分类学报 XVII, 1 (1980) 55; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 145, 图版 45, 图 4—6; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 247, 图版 110, 图 2. — *I. nertschinskia* Lodd. Bot. Cabin XIX (1832—33) t. 1843; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 587; M. Noda, Fl. N.-E. chin. (1971) 303. — *I. orientalis* Thunb. in Trans. Linn. Soc. I (1794) 328, non Mill. (1768); B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 520. — *I. sibirica* L. var. *orientalis* Thunb.; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 494.

多年生草本。根状茎粗壮，平卧或斜伸，外被老叶残留的纤维，须根细绳索状，有横皱纹。基生叶线形，长 20—60 厘米，宽 (0.4) 0.5—1.3 厘米，基部鞘状，先端渐尖，中脉通常明显。花茎直立，圆柱形，光滑，高 40—70 厘米，具 1—2 枚茎生叶，顶部着生 2—3 朵花；苞片 3 枚，通常绿色，膜质，披针形，长 2—5 (6) 厘米；花蓝色或蓝紫色，直径 6—7 厘米，花被管短而粗，长约 0.5 (0.8) 厘米；外花被裂片倒卵形，长 4.5—5 厘米，基部有黑褐色网纹及黄褐色的斑纹，爪部楔形；内花被裂片直立，狭倒卵形，长约 4.5 厘米；雄蕊长约 3 厘米，花药黄色，花丝白色丝状；花柱分枝扁平，长约 3.5 厘米，宽约 0.6 厘米，先端 2 裂，子房三棱状圆柱形，长 1.5—2 厘米。蒴果三棱状圆柱形，长 3.5—5 厘米，径 1.1—1.5 厘米，具 6 条纵肋，成熟时自顶端向下沿室背开裂。花期 5—6 (7) 月，果期 7—9 月。

生于湿草地、沼泽地、草甸、林缘、山坡。产于黑龙江省黑河市、伊春市、密山市、嘉阴县、大兴安岭地区塔源；吉林省浑江市、琿春市、抚松县；辽宁省桓仁县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、牙克石市、额尔古纳市，兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟扎鲁特旗。分布于中国（东北、内蒙古），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区、西伯利亚东部）。

1) “花蔺蒲”名称来自《拉汉种子植物名称》，原指本种原变种，即 *I. ensata* Thunb. var. *ensata* = *I. kaempferi*, 《中国植物志》始指此园艺变种名为“花蔺蒲”。

白花溪荪 (中国植物志) f. *albiflora* Makino in Journ. Jap. Bot. VI (1929) 32; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 146.

花白色。 据记录, 产黑龙江省东北部三江湿地及绥芬河沿岸, 标本未见。 分布于中国 (黑龙江省), 日本。

4. **燕子花** (漳州府志) 平叶鸢尾 (北京植物园栽培植物名录) (图版 86, 图 2)

Iris Laevigata Fisch. in Turcz. Catal. Baic.-Dah. (1838) n. 1119 (nom. nud.); Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. V (1839) 36; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 492; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 524; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 333; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 587, 图版 220, 图 12; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 302; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 149, 图版 47, 图 3—6.

多年生草本。根状茎粗壮, 斜伸或近垂直, 深棕褐色, 径约 1 厘米; 须根细绳索状, 有横皱纹。植株基部通常密被老叶残留纤维; 基生叶宽线形或近剑形, 长 40—100 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 基部鞘状, 先端渐尖, 无明显的中脉; 茎生叶 (1) 2—3 枚生于花茎的中下部, 较基生叶短而略狭。花茎高 40—65 厘米, 光滑, 有不明显的纵棱, 顶生 2—3 (4) 朵花; 花下苞片 3—5 枚, 膜质或薄纸质, 被针形, 先端渐尖或短渐尖, 长 (4) 5—8 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 花大, 蓝紫色, 径 9—10 厘米; 花梗长 1.5—3.5 厘米; 花被管上部稍膨大, 似喇叭形, 长 1.2—1.7 厘米; 外花被裂片倒卵形或椭圆形, 长 7.5—9 厘米, 宽 4—4.5 厘米, 内花被裂片直立, 倒披针形, 长 5—6.5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米; 雄蕊长约 3 厘米, 花药白色; 花柱分枝扁平, 花瓣状, 呈拱形弯曲, 长 5—6 厘米, 宽约 1—2 厘米, 先端 2 裂, 子房细圆柱状, 常具纵棱, 长 2—3 厘米。蒴果长圆状柱形, 长 4.5—6.5 厘米, 直径 1—1.7 (2.2) 厘米; 种子扁, 半圆形, 长约 6.5 毫米, 暗褐色。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

生于沼泽地及湿草地。 产于黑龙江省伊春、密山、虎林、富锦等县市; 吉林省磐石县; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市, 兴安盟科尔沁右翼前旗。 分布于中国 (黑龙江、吉林、内蒙古、云南), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚东部)。

用途: 为观赏花卉, 各地常栽培。

5. **乌苏里鸢尾** (中国植物志) (图版 87, 图 1)

Iris Maackii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVI (1880) 542; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 496; B. H. Ворон. фл. Совет. Дальн. Вост. (1966) 128; 赵毓棠, 植物分类学报 XVIII, 1 (1980) 54; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 151, 图版 48, 图 1. — *I. pseudacorus* (non. L.) auct. nonn. Fl. Orient. As. — *I. laevigata* (non Fisch.) auct. nonn. Fl. Orient. As.

多年生草本, 具粗壮的根状茎。叶剑形或宽线形, 长 20—45 厘米, 宽 0.7—1.5 厘米, 基部呈鞘状抱茎, 先端渐尖, 中脉不明显。花茎直立, 圆柱形, 高达 80 厘米以上, 径 5—8 毫米, 上部分枝, 每分枝顶端着生 1—2 朵花; 花下具 2—3 枚苞片, 呈披针形或狭卵形, 膜质, 绿色, 长 4.5—8 厘米; 花黄色, 径 5—5.5 厘米; 花梗长短不等, 长 1—3 厘米; 花被管长约 1 厘米, 外花被裂片倒卵形, 长约 4 厘米, 上半部向下弯垂, 无附属物, 内花被裂片直立, 狭倒披针形, 长约 2.5 厘米; 雄蕊长约 2.5 厘米, 花药黄色; 花



图版 87 乌苏里鸢尾 *Iris maackii* Maxim. 1. 植株上部、花序。
小黄花鸢尾 *I. minutoaurea* Makino 2. 花期植株。(冯金环绘)

柱分枝长约3厘米，先端2裂，裂片三角状；子房线形，长1.7—2.5厘米。蒴果下垂，椭圆状柱形，长6—9厘米，直径1.5—1.8厘米，有6条纵肋，先端具短喙，成熟时室背开裂，内含多数棕褐色种子。花期5月，果期6—8月。

生于沼泽地、水边湿地。产于辽宁省凤城县（五龙背），黑龙江省也有，吉林省可能有。分布于中国（东北），俄罗斯（远东地区）。

6. 黄菖蒲（拉汉种子植物名称）

Iris pseudacorus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 38; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 525; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 151, 图版 48, 图 2.

多年生草本。根状茎粗壮，通常斜伸。植株基部有少量老叶残留纤维；基生叶宽剑形，长40—60厘米，宽1.5—3厘米，基部鞘状，先端渐尖，中脉较明显；茎生叶较短而狭，基部抱茎。花茎粗壮，高60—70厘米，径约6毫米，上部分枝，每分枝顶生1—2朵花；苞片3—4枚，绿色，膜质，披针形，长6.5—8.5厘米；花黄色，径10—11厘米；花梗长5—5.5厘米；花被管长约1.5厘米，外花被裂片卵圆形或倒卵形，长约7厘米，爪部有黑褐色条纹，内花被裂片倒披针形，直立，长约2.7厘米；雄蕊长约3厘米，花丝黄白色，花药黑紫色；花柱分枝淡黄色，边缘有疏牙齿，子房三棱柱形，长约2.5厘米。

原产欧洲，东北及我国其他地方常见栽培。

用途：为观赏花卉。

7. 小黄花鸢尾（中国植物志）（图版 87, 图 2）

Iris minutoaurea Makino in Journ. Jap. Bot. V (1928) 17, pro nom. nov.; Makino et nemoto, Fl. Jap. ed. 2 (1931) 1592; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 189; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 153, 图版 48, 图 3. — *I. minuta* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1879) 521, non L. f. (1781); Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXVI (1880) 523; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 302, pl. 107, f. 3. — *I. koreana* (non Nakai) 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586.

多年生草本。根状茎细长，近于丝状，横走，坚韧，节处生纤细须根，并通常生出地上植株。植株基部通常被有老叶残留纤维；叶狭线形或线形，长5—17厘米，宽2—7毫米，先端渐尖，具数条至稍多条纵脉，无明显中脉。花茎细弱，高5—10（15）厘米，顶生单朵花，花下苞片2枚，披针形，长4—5厘米，宽5—10毫米，膜质，先端渐尖或短渐尖，中脉明显；花黄色，径2—3厘米；花梗细，长1—2.5厘米；花被管丝状，顶端膨大，长（1.5）2—2.7厘米，外花被裂片倒卵形，长约2.2厘米，爪部狭楔形，无附属物，内花被裂片直立，倒披针形，长约1.5厘米，先端钝，微凹；雄蕊长约1厘米，花药黄褐色；花柱分枝扁平，长约1.5厘米，宽约3毫米，先端显著2裂，裂片长三角形，子房纺锤形，长6—10毫米。蒴果近球形。花期5月，果期6—7月。

生于山坡、灌丛、林缘、疏林下。产于辽宁省盖县、凤城、丹东等县市。分布于中国（辽宁），朝鲜；日本有栽培。

东北还曾记录一种朝鲜鸢尾 *I. koreana* Nakai (据 Kitagawa 1939, 1979)，过去此名称也曾误用于本种，但其花通常为2朵，植株较大，叶长达35厘米，宽达1.3厘米（据原始记载）等特征而与本种不同，Nakai 的原始记载写其产于朝鲜中部和南部，在中国东

北地区我们始终未见标本。

8. 长尾鸢尾(东北植物检索表) (图版 88, 图 2)

Iris rossii Baker in Gard. Chron. 1877; 809; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVI (1880) 523; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 497; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 332; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586, 图版 220, 图 11; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 303, pl. 108, f. 1; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 154, 图版 48, 图 4.

多年生草本。根状茎细长, 于地下横走或斜伸, 较粗、不为丝状, 质地坚韧, 表面常有结节或突起, 须根细长。植株基部围以老叶残留纤维; 叶线形或狭披针状线形, 长 4—10 (15) 厘米, 宽 2—5 (8) 毫米, 先端长渐尖, 有 2—4 条纵脉。花茎甚短, 不伸出地面或稍伸出地面, 顶部着生 1 朵花, 基部着生 2—3 枚狭线形或狭披针形的叶片; 花下苞片 2 枚, 不等长, 长 4—7 厘米, 宽约 5—8 毫米, 薄纸质或膜质, 线状披针形或狭披针形, 先端长渐尖或尾状尖; 花蓝紫色, 径 3.5—4 厘米; 花梗长约 1 厘米; 花被管细长, 长 (4) 5—7 厘米, 丝状, 上部逐渐扩大成喇叭形, 外花被裂片倒卵形, 长约 3 厘米, 爪部狭楔形, 无附属物, 内花被裂片直立或向外倾斜, 倒卵形或倒宽披针形, 长约 2.5 厘米, 先端钝圆、微凹或稍 2 裂; 雄蕊长约 1.5 厘米, 花丝比花药略长; 花柱分枝扁平, 较内、外花被裂片略短, 长约 2 厘米, 先端 2 裂, 裂片狭三角形; 子房纺锤形, 长 4—7 毫米。蒴果球形。花期 4—5 月, 果期 6—8 月。

生于向阳山坡及林缘草地。产于辽宁省新宾、宽甸、凤城、丹东等县市。分布于中国 (辽宁), 朝鲜, 日本。

9. 山鸢尾(东北植物检索表) 刺鸢尾(北京植物园栽培植物名录), 簇生鸢尾(庐山植物园栽培植物手册), 刚毛鸢尾(英拉汉植物名称) (图版 89)

Iris setosa Pall. ex Link in Spreng., Schrader et Link, Jahrb. Bot. Gart. Berlin 1, 3 (1820) 71; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVI (1880) 522; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 496; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 520, t. 32, f. 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 333; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 587; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 304; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 156, 图版 49, 图 2—4.

多年生草本。根状茎粗壮, 斜伸或横走, 须根绳索状, 呈黄白色。植株基部包有老叶残留纤维; 基生叶剑形或宽线形, 长 30—60 厘米, 宽 0.8—2.2 厘米, 基部鞘状, 先端渐尖, 无明显的中脉; 茎生叶 1—3 枚着生于花茎的中下部, 通常明显短于基生叶。花茎光滑, 高 60—100 厘米, 上部有 1 至数个细长的分枝, 每分枝顶端着生 1—2 (3) 朵花; 苞片通常 3 枚, 膜质或薄纸质, 披针形至卵圆形, 先端渐尖或骤尖, 长 2—4 厘米, 宽 0.8—1.6 厘米, 绿色并常略带红褐色; 花梗细, 长 2—3.5 厘米; 花蓝紫色, 径 7—8 厘米, 花被管短, 上端喇叭形, 长约 1 厘米, 外花被裂片广倒卵形, 长 4—4.5 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 上部反折下弯, 爪部楔形、黄色而有紫红色脉纹, 无附属物, 内花被裂片直立, 狭披针形, 长约 2.5 厘米, 宽约 5 毫米; 雄蕊长约 2 厘米, 花药紫色, 花丝与花药近等长; 花柱分枝扁平, 长约 3 厘米, 宽 1.6—2 厘米, 先端 2 裂, 裂片边缘有疏牙齿, 子房圆柱形, 长 1—1.5 厘米。蒴果椭圆形至卵圆形, 长 2.5—3.3 厘米, 径 1.5—2 厘米, 具 6 条



图版 88 紫苞鸢尾 *Iris ruthenica* Ker-Gawl. 1. 花期植株。
长尾鸢尾 *I. rossii* Baker 2. 花期植株。(冯金环绘)



图版 89 山鸢尾 *Iris setosa* Pall. ex Link

1. 植株下部、基生叶、根状茎及根；2. 果序；3. 花。(冯金环绘)

明显纵肋；种子栗褐色，略呈半圆形，长约4毫米。花期(6)7月，果期8—9月。

生于湿草甸及林缘，长白山海拔600—2000米之间常见生长。产于吉林省安图、抚松、长白、浑江等县市；黑龙江省也有。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、西伯利亚东部)。

10. 白花马蔺(中国植物志) 马莲(东北通称)

Iris lactea Pall. Reise Russ. Reich. ■ (1776) 713; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 114; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 188; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 301; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 156.

多年生密丛草本，通常集成多花、叶大丛。根状茎木质，粗壮，通常斜伸，植株基部及根状茎外面均密被残留的老叶纤维，须根坚韧，较粗而长。叶基生，线形或狭剑形，革质，坚韧，灰绿色，长20—60(70)厘米，宽3—6毫米，先端渐尖，基部鞘状、互相套迭，无明显中脉。花茎直立，高3—20(30)厘米，顶部着生(1)2—4朵花；花下苞片3—5枚，彼此套迭并对折，绿色，草质至近膜质，边缘为白膜质，披针形，长渐尖或渐尖，长4—10厘米；花乳白色，径5—6厘米；花梗长3—7厘米；花被管短，长约3(2)毫米，外花被裂片倒披针形，长4.5—6.5厘米，先端锐尖或稍钝，上部瓣片平展并略下弯，爪部楔形、直立，比瓣片长，内花被裂片狭倒披针形，长4—4.5厘米，爪部狭楔形；雄蕊长2.5—3.2厘米，花药黄色；子房圆柱形，两端稍狭，长3—4.5厘米。蒴果长圆状柱形，长4—6厘米，径8—14毫米，具6条明显纵肋，顶端缢缩为短喙；种子暗棕褐色。花期5—6月，果期6—9(10)月。

生于多沙地、荒地、路边、山坡草丛中。产于吉林省双辽县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市。[据记录，标本未见；东北地区普遍分布的是变种(var. *chinensis*)马蔺，此一白花原变种则甚为稀见。]

马蔺(图经本草) 蠡实(神农本草经)，马莲(东北通称) (图版90)var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo XXXIX (1925) 300; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 387; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 157, 图版50, 图1—2; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 245. — *I. pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch. in Curtis, Bot. Mag. (1822) t. 2331. — *I. biglumis* Vahl, Enum. ■ (1806) 149. — *I. ensata* Thunb. var. *chinensis* (Fisch.) Maxim. Gartenfl. (1880) t. 1011; id. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXVI (1880) 514; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 490. — *I. lactea* Pall. subsp. *chinensis* (Fisch.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. N (1940) 115; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 189. — *I. lactea* Pall. f. *biglumis* (Vahl) Kitag. op. cit. (1940) 114; id. op. cit. (1979) 188. — *I. ensata* (non Thunb.) B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 518; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; 中国高等植物图鉴 V (1976) 579, 图7987.

花淡蓝色、蓝色或蓝紫色，其他特征同白花马蔺。生于向阳草地、沙质地、轻硷性草地、草甸草原、草甸、山坡、路边。产于黑龙江省哈尔滨市、阿城市；吉林省长春市、双辽县、磐石县；辽宁省凌源、凌海、北镇、阜新、彰武、沈阳、本溪、凤城、宽甸、丹东、鞍山、庄河、兴城、大连、长海等市县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗，哲里木盟扎鲁特旗，赤峰市翁牛特旗。分布于



图版 90 马蔺 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.

1. 花期植株; 2. 果序。(冯金环绘)

中国（东北、华北、西北、华东、华中、西南），朝鲜，俄罗斯（远东地区、西伯利亚），中亚，蒙古。

用途：本种特别是变种“马蔺”颇耐干旱，并耐盐碱和践踏，根系发达，密生成丛，可用于水土保持与改土；叶可造纸编织；根可制刷子。花、种子及根入药。花可治吐血、咯血、衄血、咽喉肿痛、小便不利、泌尿系感染，外用治痈疔疮疡、外伤出血；种子可用于治吐血、衄血、功能性子宫出血，外用治痈肿、外伤出血；根可用于治急性咽喉炎、病毒性肝炎、痔疮、牙痛（新华本草纲要）。

11. 细叶鸢尾(东北植物检索表) 老牛拽、细叶马蔺、丝叶马蔺(东北) (图版 91, 图 1—2)

Iris tenuifolia Pall. Reise Russ. Reich. II (1776) 714, t. c, f. 2; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 515; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586, 图版 220, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 307, pl. 107, f. 4; 中国高等植物图鉴 V (1976) 578, 图 7986; 中国植物志 VI, 1 (1985) 157, 图版 50, 图 3—4; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 240, 图版 106, 图 2—3.

多年生密丛草本。根状茎木质，块状，短而硬，有时稍延伸并匍匐，呈黑褐色，须根坚硬细长。植株基部被红褐色或近棕色的残留老叶叶鞘；叶丝状，两面多少凸起，细长，通常纵卷，质坚韧，长 20—60 厘米，宽 1—2 毫米，无明显的中脉。花茎通常不伸出地面，其长度常随沙埋深度而有增减，顶生 1—2 (3) 朵花；花下苞片 3—4 枚，纸质至干膜质，很坚实，边缘白膜质，通常为披针形，长渐尖，长 5—10 厘米，宽 8—10 毫米；花蓝色或蓝紫色，径约 7 厘米；花梗细而短，长 3—8 毫米，果期达 1 厘米余；花被管细长，丝状，长 4.5—6 (8) 厘米，外花被裂片匙形，长 4.5—5 厘米，爪部较长，中脉上常生有纤毛，内花被裂片倒披针形，直立，长约 5 厘米，宽约 5 毫米；雄蕊长约 3 厘米，花丝与花药近等长；花柱分枝长约 4 厘米，宽约 4—5 毫米，先端 2 裂，裂片狭三角形，子房线形，长 (0.5) 0.7—1.2 厘米。蒴果椭圆形或倒卵形，长 2—4 厘米，直径 1.2—1.8 厘米，先端有短喙，成熟时沿室背自上向下开裂。花期 4—5 月，果期 6—8 (9) 月。

生子固定沙丘、砂质地、干山坡。产于吉林省双辽县；辽宁省彰武县；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、新巴尔虎右旗，哲里木盟扎鲁特旗，赤峰市翁牛特旗，兴安盟及黑龙江省也有。分布于中国（东北、华北、西北及西藏），蒙古，俄罗斯西伯利亚，中亚，阿富汗，土耳其。

用途：叶坚韧、纤维较好，可用以制绳索或脱胶后制麻。

12. 矮鸢尾 (东北植物检索表)

Iris kobayashii Kitag. in Journ. Jap. Bot. IX (1933) 249, f. 1, 2; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 147; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 301, pl. 107, f. 1; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 159, 图版 50, 图 5.

多年生密丛草本。根状茎短粗，木质，棕褐色，须根多数，带黄色。植株基部包有残留的老叶叶鞘，呈深褐色或黄褐色；叶线形或狭线形，通常扁平，略扭曲，长 10—20 厘米，宽约 3 毫米，先端渐尖，无明显的中脉。花茎短，一般不伸出地而，通常顶生 2 (1) 朵花；苞片 2—3 枚，狭披针形，长渐尖，草质，绿色，长 6—8 厘米，宽 0.8—1 厘米。



图版 91 细叶鸢尾 *Iris tenuifolia* Pall. 1. 植株; 2. 蒴果。
囊花鸢尾 *I. ventricosa* Pall. 3. 带嫩果植株上部。(冯金环绘)

米；花蓝紫色带有黄斑，径约3厘米；花梗较短，长约1.5（1）厘米；花被管细长，丝状，长4—5厘米，外花被裂片狭倒披针形，长约3厘米，宽约0.5厘米，上部向外反折，爪部狭楔形，内花被裂片直立，狭倒披针形，长约2厘米，宽2—3毫米；雄蕊长1.5—1.8厘米，花药黄色、黄褐色或带紫色；花柱分枝较花被裂片略短而狭，子房细圆柱形，长约1（0.6）厘米。蒴果长圆形，长约2厘米，径7—8毫米，具6条纵肋，顶端有短喙。花期5月，果期6—7月。

生于干燥的丘陵地。产于辽宁省大连市。分布于中国（辽宁）。

13. 囊花鸢尾(东北植物检索表) (图版91,图3)

Iris ventricosa Pall. Reise Russ. Reich. II (1776) 712; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 489; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 516; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. chin. (1971) 306, pl. 108, f. 6; 中国高等植物图鉴 V (1976) 575, 图 7979; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 163, 图版 52, 图 3—6; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 241, 图版 107, 图 1.

多年生密丛草本，通常形成较大的稠密草丛。根状茎块状，木质，粗短或不甚明显，须根坚韧，较粗而长。植株基部被有棕褐色的残留老叶叶鞘；基生叶线形，灰绿色，革质、坚韧，长20—60厘米，宽3—5毫米，先端渐尖，无明显中脉。花茎高7—20厘米，圆柱形，有1—2枚茎生叶，顶部着生1—2朵花；花下苞片3枚、彼此套迭合抱并明显膨大呈纺锤形，草质，坚韧，各苞片为卵圆形或椭圆状披针形，长5—8厘米，宽2.5—4厘米，先端渐尖，边缘膜质，表面密布平行纵脉并在纵脉间有横脉相连而成网状；花蓝紫色，径6—7厘米；花梗长1—1.5厘米，果期长达2厘米余；花被管细长，丝状，长2.5—5厘米，上部膨大，外花被裂片狭长，匙形或狭倒卵形，平展，长4.5—5厘米，宽0.8—1厘米，爪部狭楔形，中脉上有稀疏的纤毛，内花被裂片直立，狭披针形或宽线形，长3.5—4厘米，宽7—8毫米，爪部狭楔形；雄蕊长3—3.5厘米，花药黄紫色；花柱分枝略弯曲或成拱形，长3.5—3.8厘米，宽约6毫米，先端2裂，裂片线形，子房圆柱形，中部稍膨大，长约1.5厘米。蒴果三棱状卵形，长2.5—4厘米，径约1厘米，顶端具长喙，喙长2—4.5厘米，成熟时自顶端向下开裂。

生于固定沙丘、草原、草甸草原、沙质草甸、山坡草地。产于黑龙江省阿城、尚志、大庆等市；吉林省四平市；辽宁省凌源、建平、彰武等县市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、新巴尔虎左旗，兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟扎鲁特旗，赤峰市。分布于中国（东北、华北），蒙古，俄罗斯远东地区。

14. 紫苞鸢尾(东北植物检索表) 细茎鸢尾(中国高等植物图鉴) 苏联鸢尾(秦岭植物志) (图版88,图1)

Iris ruthenica Ker-Gawl. in Curtis, Bot. Mag. (1808) t. 1123; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 517; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 304, pl. 108, f. 5; 中国高等植物图鉴 V (1976) 579, 图 7988; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 388, 图 378; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 243, 图版 108, 图 1. —*I. ruthenica* var. *latifolia* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLIX (1935) 233.

多年生草本。根状茎斜伸或横走并有时有分枝，外被暗褐色残留的老叶纤维，须根条状、密生。基生叶线形，长8—30厘米，宽1—7(10)毫米，先端长渐尖，基部鞘状；茎生叶2—3枚，明显较基生叶短或于下部者退化为鳞片状抱茎。花茎细，高5—12厘米，顶生1朵花；苞片2枚，膜质，披针形或广披针形、渐尖，淡绿色带红紫色或仅先端与边缘带红紫色，长2—3.5厘米；花蓝紫色，径3.5—5厘米；花梗长4—8毫米；花被管长1—1.5厘米，外花被裂片倒披针形，长2.5—4(4.5)厘米，有深紫色斑纹，中上部平展，内花被裂片狭倒披针形，直立，长2—3.5(4)厘米；雄蕊长1.5—2.5厘米；花柱分枝扁平，顶端裂片狭三角形，子房纺锤形，长4—6毫米。蒴果近球形，径约1厘米。花期4—6月，果期(6)7—8月。

生于向阳草地与阳山坡。产于黑龙江省伊春市、嘉荫县；吉林省安图县、柳河县；辽宁省绥中、建昌、建平、北镇、开原、沈阳、凤城、丹东、大连等市县；内蒙古赤峰市克什克腾旗。分布于中国(东北、华北、西北、华东、华中、西南)，朝鲜，俄罗斯(远东地区、西伯利亚)，中亚。

当前一种意见认为东北地区产者应是本种的变种矮紫苞鸢尾 var. *nana* Maxim.，但检视东北地区的标本，叶长可由不及10厘米直至长达30厘米以上，叶宽则由1毫米直至宽达6—7(10)毫米，花的大小也有不小差异，如外花被裂片长2.5—4(4.5)厘米，内花被裂片长2—3.5(4)厘米，雄蕊长1.5—2.5厘米等。而矮紫苞鸢尾的特征仅仅是这一特征变化范围之中的花茎较矮、花较小、叶较狭短的形状，据此，一方面既难以断定东北产的就是矮紫苞鸢尾(包含大形者)，另一方面，要想对这一范围内的变化形状划分出不同的种下类型来也是很困难的。因而对于这一形态多变化的种我们仍采用了较广含义的本种名称。

15. 单花鸢尾(东北植物检索表)

Iris uniflora Pall. ex Link in Spreng., Schrader et Link, Jahrb. Bot. Gart. Berlin 1, 3 (1820) 71; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 491; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 518, t. 31, f. 11; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 305, pl. 148, f. 3; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 166; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 245, 图版 108, 图 2—3. —*I. ruthenica* Ker-Gawl. var. *uniflora* Baker, Handb. Irid. (1892) 4.

多年生草本。根状茎细长，斜伸或横走，常有分枝，节处生须根。植株基部被残留的老叶纤维及膜质的鞘状叶；叶线形或线状披针形，花期叶长5—20厘米，宽0.4—1厘米，果期长可达30—45厘米，宽达1.5厘米，基部鞘状，先端渐尖，无明显的中脉。花茎纤细，高(5)8—14厘米，通常生有1枚膜质披针形的茎生叶，顶部着生1朵花；苞片2枚，质较硬，干膜质或纸质，广披针形或椭圆状卵形，长2—3.5厘米，宽0.8—1厘米，先端骤尖或钝、少有渐尖，绿色或有时黄绿色，顶缘有时略带紫红色；花蓝紫色，径4—5(6)厘米；花梗短，长4—10毫米；花被管细，长约7—11毫米，上部膨大成喇叭形，外花被裂片倒披针形，长约3(3.5)厘米，宽约8毫米，顶端近圆形，平展；内花被裂片狭披针形或近线形，直立，长近3厘米，宽约3毫米；雄蕊长约1.5厘米，花丝细长；花柱分枝扁平，先端2裂，裂片近半圆形，边缘有疏牙齿，子房短圆柱状、基部稍狭，长4—6毫米。蒴果近球形，径0.8—1厘米，具6条纵肋，基部宿存干膜质苞片。

花期5—6月，果期(6)7—8月。

生于山坡、林缘、林间草地、疏林下。产于黑龙江省黑河、伊春、嘉荫、尚志等县市及大兴安岭地区塔源；吉林省四平、吉林、永吉、蛟河等县市；辽宁省北镇、西丰、法库、等县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、新巴尔虎左旗、扎兰屯市，兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、内蒙古)，朝鲜，俄罗斯远东地区。

窄叶单花鸢尾(中国植物志) (图版92, 图3—4) f. *caricina* (Kitag.) P. Y. Fu et Y. A. Chen, comb. nov. — *I. uniflora* var. *caricina* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo XLIX (1935) 232, f. 4; id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 305; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 167.

植株较矮，花茎高2—10厘米，叶狭，宽2—6毫米。生于山坡、向阳草地、草甸。产于黑龙江省尚志市、大兴安岭地区塔源；吉林省安图县；辽宁省西丰、开原、法库、沈阳、本溪、桓仁等县市；内蒙古呼伦贝尔盟扎兰屯市，兴安盟扎赉特旗，哲里木盟扎赉特旗。分布于中国(东北、内蒙古)，朝鲜。

本变型与单花鸢尾之间常可见到中间形状，而且常在同一产地出现，因此将原定变种降为变型更为合适。

16. 野鸢尾(北京地区植物志) 射干鸢尾(东北植物检索表) 白射干(华北经济植物志要) 二歧鸢尾(中国植物学杂志) (图版93)

Iris dichotoma Pall. Reise Russ. Reich. II (1776) 712; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXVI (1880) 540; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 498; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 530, t. 32. f. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 147; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 587; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 300; 中国高等植物图鉴 V (1976) 578, 图7985; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 387; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 172, 图版55, 图1; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 238, 图版106, 图1. — *Pardanthus dichotomus* (Pall.) Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 106.

多年生草本。根状茎为不规则的块状，密生粗而长的须根。植株基部无残存的老叶鞘纤维；叶数枚至约10枚基生或在花茎近基部互生，基部互相套迭并抱茎，排列于一个平面上、早扇状，叶片剑形，直或呈镰状外弯，长15—35厘米，宽(1)1.5—3厘米，渐尖或短渐尖，无明显中脉。花茎高(30)40—65厘米，上部二歧式分枝，分枝处生有披针形的茎生叶，其下生有1—2枚抱茎的茎生叶，复聚伞花序生于分枝顶端；苞片4—5枚集生，膜质，互相套迭，卵形，长1—2厘米，绿色，边缘白色，先端钝，内含2—4朵花；花蓝紫色或浅蓝色，有棕褐色的斑纹，径3.5—4.5厘米；花梗细，常超出苞片，长1.5—3.5厘米；花被管很短，长约2毫米，外花被裂片宽倒披针形，长3—3.5厘米，宽约1厘米，顶端向外反折，内花被裂片近倒卵形，先端微缺，长约2.5厘米；雄蕊贴生于外轮花被裂片基部，长1.6—1.8厘米；花柱分枝扁平，先端2裂，裂片狭三角形，于房长约1厘米。蒴果圆柱形，果皮黄绿色，长3—5厘米，径0.8—1.2厘米，成熟时自顶端沿室背向下开裂；种子暗褐色，两端有翅。花期(6)7—8月，果期8—9月。

生于向阳草地、干山坡、固定沙丘、沙质地。产于黑龙江省大庆市；吉林省四平、通榆、集安、前郭尔罗斯县等县市；辽宁省凌源、建昌、建平、凌海、北镇、阜新、铁岭、沈阳、丹东、鞍山、营口、庄河等市县；内蒙古呼伦贝尔盟满洲里市、海拉尔市、额



图版 92 粗根鸢尾 *Iris tigridia* Bunge 1. 花期植株; 2. 蒴果。
 窄叶单花鸢尾 *I. uniflora* f. *caricina* (Kitag.) P. Y. Fu et Y. A. Chen
 3. 花期植株; 4. 蒴果。(冯金环绘)



图版 93 野鸢尾 *Iris dichotoma* Pall.

1. 花期植株；2. 外花被裂片；3. 内花被裂片；4. 雄蕊；5. 花柱分枝；6. 蒴果。(冯金环绘)

尔古纳市，兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟扎鲁特旗，赤峰市宁城县。分布于中国（东北、华北、西北、华东、华中），蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚东部）。

本种外形酷似射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. 但本种根状茎较小，花蓝紫色或浅蓝色，花柱分枝花瓣状，果实圆柱形，种子有翅；而射干的根状茎较粗大，花橙红色有紫黑色斑点，花柱分枝圆柱形、不为花瓣状，果实为倒卵形，种子近球形，种皮黑紫色，有光泽，无翅，可以区别。

本种根状茎不可代替射干入药。

17. 德国鸢尾(拉汉种子植物名称) (图版 94, 图 2)

Iris germanica L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 38; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS N (1935) 553; Bailey, Man. Cult. Pl. (1949) 271; 北京地区植物志 (1975) 300, 图 327; 中国高等植物图鉴 V (1976) 574, 图 7977; 大连地区植物志下册 (1982) 979; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 184, 图版 59, 图 1—2.

多年生草本。根状茎粗壮而肥厚，横生或斜伸，具环纹，常有分枝，须根肉质。叶剑形，纸质，直立或略弯曲，淡绿色至深绿色，常有白粉，长 20—50 厘米，宽 2—4 厘米，基部鞘状，常带紫色，先端渐尖，无明显中脉。花茎高 60—100 厘米，中下部着生 1—3 枚茎生叶，上部有 1—3 个侧生花枝，花茎及侧生花枝顶端各着生 1—2 朵花；花下苞片 3 枚，绿色，通常为草质、边缘膜质，卵圆形或宽卵形，有时略带红紫色，长 2—5 厘米，宽 2—3 厘米；花大，径达 12 厘米，花色因品种而异，多为淡紫色、蓝紫色、深紫色或白色，有香气味；花被管喇叭形，长约 2 厘米，外花被裂片椭圆形或倒卵形，长 6—7.5 厘米，上部反折，爪部狭楔形，中脉上密生黄色须毛状附属物，内花被裂片圆形或近倒卵形，长宽各约为 5 厘米，直立，先端向内拱曲，爪部狭楔形；雄蕊与外轮花被片对生，长 2.5—2.8 厘米，花药乳白色；花柱分枝淡蓝色、蓝紫色或白色，先端裂片宽三角形或半圆形，有锯齿，子房纺锤形。蒴果三棱状圆柱形，长 4—5 厘米，先端钝，无喙；种子表面有皱纹。花期 5—6 月。

原产欧洲，东北（见于大连）及国内各地常有栽培。

用途：为著名观赏花卉，品种较多。

18. 长白鸢尾(东北植物检索表) (图版 94, 图 1)

Iris mandshurica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVI (1880) 530; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 497; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 231; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 303, Pl. 107, f. 2; Czer. Addit. et Corrig. Fl. URSS (1973) 302; id. Pl. Vasc. URSS (1981) 263; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 188, 图版 59, 图 3—4.

多年生草本。根状茎短粗，块状，常横卧，密生稍肉质的须根。植株基部包有棕褐色的老叶残留纤维；叶剑形、宽线形或线形，长 10—25(35) 厘米，宽(4)6—15 毫米，基部鞘状，中上部常稍宽，通常呈镰状弯曲，先端渐尖或短渐尖，无明显中脉。花茎平滑，基部被披针形的叶鞘，高(5)10—22 厘米，顶生 1—2 朵花；花下苞片 3 枚，膜质或近膜质，绿色，倒卵形或倒披针形，长 3.5—6 厘米，宽 1—1.8 厘米，渐尖或骤尖；花黄色，径 4—5 厘米；花梗长 0.5—2 厘米；花被管狭漏斗形，长 1—2(2.5) 厘米，花被裂片向斜上方伸展，相靠合，全花被外形呈漏斗状，外花被裂片不反折，长 4—4.5 厘米，宽 1.5—



图版 94 长白鸢尾 *Iris mandshurica* Maxim. 1. 花期植株及果。
德国鸢尾 *I. germanica* L. 2. 植株下部及花。(冯金环绘)

2 厘米，有紫褐色网脉，中脉上密布似棍棒状的须毛，内花被裂片狭椭圆形，长约 3.5 厘米；雄蕊长约 2 厘米，花药黄色；花柱分枝扁平，先端裂片半圆形，有疏牙齿，子房绿色，狭纺锤形，长 1—2 厘米。蒴果纺锤形，长近 6 厘米，径约 1.5 厘米，具 6 条明显的纵肋，其中室背 3 条较粗且显著隆起，先端渐尖成长喙，喙长近 1 厘米，成熟时沿室背开裂。花期 5 月，果期 6—7(8)月。

生于向阳草地、山坡及疏林灌丛间。产于辽宁省义县、北镇、法库、铁岭、开原、西丰、沈阳、新民、本溪、清原、凤城、丹东、庄河等县市；内蒙古海拉尔市；黑龙江省、吉林省也有。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

19. 中亚鸢尾 (庐山植物园栽培手册) 大黄金鸢尾 (东北植物检索表)

Iris bloudowii Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. I (1830) 5, t. 101; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXVI (1880) 526, 533; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 550; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 147; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 188, 图版 59, 图 5—7. — *I. flavissima* Pall. var. *bloudowii* (Ledeb.) Baker, Handb. Irid. (1892) 29; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 497.

多年生草本。根状茎粗壮肥厚，局部膨大成结节状。叶剑形、宽线形或线形，长 8—25 厘米，宽 4—15 毫米，先端短渐尖或骤尖，基部鞘状，无明显中脉。花茎高 8—30 厘米，顶生 2 朵花；苞片 3 枚，膜质，长约 4 厘米；花瓣黄色，径 5—5.5 厘米，花被管长 1—1.5 厘米，花被裂片开展，外花被裂片倒卵形，上部反折，向基部渐狭为爪，中脉上生有须毛状附属物，内花被裂片近直立，较外花被裂片略短且狭；雄蕊长 1.8—2.2 厘米；花柱分枝扁平，顶端 2 裂，裂片三角形，子房狭纺锤形，长约 1.5 厘米。蒴果纺锤形，顶端具很短不明显的喙或几无喙。

据记录，产黑龙江省、吉林省，标本未见。分布于中国（黑龙江、吉林、新疆），俄罗斯（远东地区、西伯利亚），中亚。

20. 黄金鸢尾 (东北植物检索表) 黄须鸢尾 (英拉汉植物名称)

Iris flavissima Pall. Reise Russ. Reich. I (1771) 715; Ledeb. Fl. Alt. IV (1833) 332; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXVI (1880) 530; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 497; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 545; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 147; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 586; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 189. — *I. arenaria* Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I (1802) 57, t. 57.

多年生草本。根状茎较短，木质，褐色，密生须根。植株基部残存有老叶纤维；叶狭线形或线形，花期叶长 5—15 厘米，宽 1.5—3 毫米，果期叶长达 30 厘米，宽达 6 毫米，通常直，不呈镰形弯曲，先端渐尖，无明显的中脉。花茎甚短，不伸出或多少伸出地面，高 8 厘米以内，基部包有膜质鞘状叶，顶部着生 1—2 朵花；苞片 2—3 枚，膜质，狭披针形，渐尖；花黄色，径 4—5 厘米，花被管上部扩大，成喇叭形，长 2.5—3.5 厘米，花被裂片开展，外花被裂片椭圆形或倒卵形，长 3—3.5 厘米，有棕褐色条纹，中脉上生有须毛状附属物，内花被裂片直立，倒披针形，长 2.5—3 厘米；雄蕊长约 2.5 厘米，花药黄色；花柱分枝长约 2.5 厘米，先端裂片狭三角形，子房圆柱形。蒴果纺锤形，长 3(2)—4.5 厘米，径 1—1.5 厘米，顶端无喙或不明显。花期 4—5 月，果期 6—7 月。

生于干山坡及沙地。产于黑龙江省哈尔滨市，兴凯湖与绥芬河沿岸（据记录）。

分布于中国（黑龙江、内蒙古、宁夏、新疆），蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚、欧洲部分），欧洲。

21. 粗根鸢尾(东北植物检索表) 粗根马莲(东北) (图版 92, 图 1—2)

Iris tigridia Bunge in Ledeb. Fl. Alt. I (1829) 60; Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 342; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVI (1880) 529; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 549; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 149; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 586; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 305, pl. 108, f. 2; 赵毓棠, 植物分类学报 XVIII, 1 (1980) 60; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 193, 图版 62, 图 3—4; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 245, 图版 107, 图 3—4.

多年生草本。地下生有短而不明显的木质根状茎，须根粗壮，密生，肉质而有皱缩横纹，基部较粗，先端渐细，直径达 3—4 毫米。植株基部残留有大量的老叶叶鞘纤维、呈棕褐色；叶狭线形，深绿色，花期叶长 5—13 厘米，宽 1.5—2(3)毫米，果期叶长可达 30 厘米，宽达 3 毫米，基部鞘状，色较淡，先端长渐尖，无明显的中脉。花茎细而短，不伸出或略伸出地面，长 2—4 厘米，稍稍较长，顶部着生 1 朵花；苞片二枚，膜质，狭披针形，渐尖；花蓝紫色，径 3.5—3.8 厘米；花梗长约 5 毫米；花被管长约 2 厘米，外花被裂片狭倒卵形，长约 3.5 厘米，有紫褐色及白色斑纹，中脉上生有须毛状附属物，内花被裂片倒披针形，先端微凹，长 2.5—2.8 厘米，花盛开时略向外倾斜；雄蕊长约 1.5 厘米；花柱分枝扁平，长约 2.3 厘米，先端 2 裂，裂片狭三角形，子房狭纺锤形，长约 1.2 厘米。蒴果椭圆形或卵状椭圆形，长 3—4 厘米，直径 1.2—2 厘米，顶端渐尖成喙，枯萎的花被宿存于其上，成熟时果实顶端不开裂，只沿室背开裂至基部；种子棕褐色，近梨形，有黄白色的附属物。花期 (4) 5 月，果期 6—8 月。

生于较干山坡、灌丛、向阳草地、沙质地，稀见于较干的疏林下。产于吉林省双辽县；辽宁省凌源、建平、义县、阜新、沈阳、铁岭、鞍山等县市；内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市、满洲里市、牙克石市、新巴尔虎左旗，兴安盟科尔沁右翼前旗，赤峰市克什克腾旗；黑龙江省也有。分布于中国（东北、华北），蒙古，俄罗斯（西伯利亚）。

大粗根鸢尾 (中国植物志) var. *fortis* Y. T. Zhao in Acta Phytot. Sin. XVIII, 1 (1980) 60 et in Fl. Sin. XVI, 1 (1985) 195.

植株较高，花茎高 10—20 厘米；叶较长而宽，长 10—20 厘米，宽 3—6 毫米；花较大，径 4.5—5 厘米，花被管长约 2.5 厘米，外花被裂片倒卵形，长约 5 厘米，宽约 1.5 厘米，内花被裂片倒披针形，长约 4 厘米，宽约 8 毫米；雄蕊长约 2 厘米；花柱分枝长约 2.5 厘米，先端裂片钝三角形；子房长约 1.8 厘米。生于向阳山坡及林缘草地。产于吉林省吉林市、双辽县。分布于中国吉林、内蒙古及山西等省区。

5. 唐菖蒲属 *Gladiolus* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 36; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 23.

多年生草本。球茎被膜质皮。叶剑形或线形，2 列，互相套叠。花茎直立，不分枝，下部常生有数枚茎生叶，顶部着生穗状花序，每朵花下具大形近佛焰苞状苞片；花大而美丽，有红、紫、黄、白、粉红等多种颜色，花被管较短而弯曲，花被裂片 6，2 轮，两侧对称，上面 3 枚较宽大；雄蕊 3，偏向花的一侧，花丝着生于花被管上；子房下位，3

室，中轴胎座，含多数胚珠，花柱细长，顶端3裂。蒴果长圆形至倒卵形，室背开裂；种子扁而边缘有翅。

东北有1种（栽培）。

唐菖蒲(华北经济植物志要) 荸荠莲(东北) (图版83,图1)

Gladiolus gandavensis Van Houtte, Cat. (1844) et in Fl. Serr. Jard (1846) t. 1; Bailey, Man. Cult. Pl. (1949) 183; 崔友文, 华北经济植物志要 (1953) 556; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 706, 图370; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 584; 中国高等植物图鉴 V (1976) 580, 图7989; 大连植物志下册 (1982) 977, 图1317; 中国植物志 XVI, 1 (1985) 124, 图版39, 图7—8.

多年生草本。球茎扁圆球形，径2.5—4.5厘米，外有膜质包被。叶基生或在花茎下部互生，2列，互相套迭，叶片剑形，基部成鞘状，先端渐尖，长达60厘米，宽2—4厘米，具数条平行的纵脉及明显突出的中脉。花茎通常单一，直立，不分枝，高50—80厘米，顶生穗状花序，长达30余厘米；苞片在每朵花下生有2枚，卵形或宽披针形，质薄，长达5厘米；花较大，径6—8厘米，有红、黄、白、橙黄、粉红等色，花被管长约2.5厘米，花被裂片6，倒卵圆形或椭圆形，2轮排列，两侧对称，上面3枚较大，最上1枚内花被片最大且弯成盔状；雄蕊3，贴靠于盔状的内花被片内，花丝着生于花被管上；子房椭圆形，3室，花柱长约6厘米，顶端3裂，柱头有短绒毛。蒴果长圆形至倒卵形，成熟时室背开裂；种子扁，边缘有翅。花期7—9月，果期8—10月。

原产非洲南部，东北及全国各地庭园广为栽培。

用途：为著名的常见观赏花卉；球茎入药，性凉，味苦，有毒；有解毒散瘀、消肿止痛的功能；用于跌打损伤、咽喉肿痛；外用治腮腺炎、疮毒、淋巴结核（新华本草纲要）。

微子目 *Microspermae*

雌雄合蕊亚目 *Gynandreae*

114. 兰科 *Orchidaceae*

多年生草本、半灌木或稀为攀援藤本，陆生、附生或腐生。茎直立、攀援或匍匐状，有时在基部（或全部）膨大为假鳞茎。单叶互生，稀对生或轮生。花单生或排列成总状、穗状、伞形或圆锥花序；花两性，稀单性，两侧对称或辐射对称；花被片上位，6片，排列为2轮，外轮3枚为萼片，通常花瓣状，其中中央1枚称中萼片，两侧2枚称侧萼片，内轮两侧的2枚称侧花瓣，中央1枚特化而称唇瓣，唇瓣有各种形状，基部常呈囊状或有距，并常因子房呈180度扭转、弯曲面使唇瓣位于下方；雄蕊与花柱合生称为蕊柱，能育雄蕊通常1枚生于蕊柱顶端，少为2枚侧生，有时另有退化雄蕊，花药通常2室，花粉粘合成花粉块，稀为粒状、不成花粉块，花粉块具柄和粘盘或缺；雌蕊由3心皮合生而成，子房下位，1室，侧膜胎座，含多数胚珠，在蕊柱上，3个柱头通常有2个发育且常粘合，另1个柱头不发育变成小凸体称为蕊喙，少为3个柱头多少合生，均能育而无蕊喙。蒴果三棱状圆柱形或纺锤形，常侧面3—6纵缝开裂；种子极多数，微小，无胚乳。

- 10. 凹舌兰属 *Coeloglossum* C. Hartm.
14. 块茎不裂; 植株具 2 至数枚茎生叶或仅具 1—2 枚茎生叶。
17. 花紫红色、粉红色或红紫色。
18. 柱头 1; 植株具 2 (1) 至数枚茎生叶 (东北) 8. 红门兰属 *Orchis* L.
18. 柱头 2; 植株仅具 1—2 枚茎生叶。
19. 萼片中下部合生, 内凹如兜, 呈盔瓣状, 侧花瓣紧贴于中萼片与侧萼片相连接处; 总状花序的花偏向一侧; 粘盘裸露; 植株仅具 2 枚茎生叶 (东北) 13. 兜被兰属 *Neottianthe* Schltr.
19. 萼片与花瓣分离、不靠合成盔瓣状; 总状花序的花不偏向一侧; 粘盘为蕊喙边缘小囊所掩盖; 植株仅具 1 枚茎生叶 (东北) 12. 无柱兰属 *Amitostigma* Schltr.
17. 花绿色、黄绿色、淡绿色或白色。
20. 唇瓣 3 裂, 裂片连同唇瓣基部交叉成十字形 (东北); 柱头 2; 叶数枚茎生 16. 玉凤花属 *Habenaria* Willd.
20. 唇瓣不成十字形; 柱头 1 或 2; 叶 2 (1) 至数枚, 茎生或近茎生。
21. 唇瓣呈舌状线形或宽线形, 不分裂; 柱头 1; 粘盘不卷成角状 11. 舌唇兰属 *Platanthera* Rich.
21. 唇瓣 3 裂; 柱头 2; 粘盘常卷成角状 15. 角盘兰属 *Herminium* L.
13. 植株不具块茎, 具根状茎或具稍肉质的纤维根; 唇瓣无距或有距。
22. 叶 2 枚, 对生于茎中部; 唇瓣比萼片及花瓣显著较长且较宽, 先端通常 2 裂 5. 对叶兰属 *Listera* R. Br.
22. 叶及唇瓣均不如上。
23. 叶 1 枚, 生于茎中部; 花 1 朵, 顶生, 较大, 萼片长 15—22 毫米 (东北); 唇瓣边缘常有流苏状齿 17. 朱兰属 *Pogonia* Juss.
23. 叶及花不如上。
24. 茎基部匍匐, 节间较长, 由茎基部的一些节处生根; 叶数枚互生, 表面常有斑; 茎上常另生有鞘状叶 21. 斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.
24. 茎直立, 茎节不生根; 叶表面无斑。
25. 唇瓣中部缢缩狭窄, 将唇瓣分为上、下 (或前、后) 两部 (称上唇及下唇)。
26. 花直立或稍斜展, 几与花序轴近平行; 花被片多少靠合, 一般不张开; 唇瓣基部有囊或短距 6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* Rich.
26. 花平展或下垂, 常与花序轴垂直; 花被片张开; 唇瓣基部无囊或距 7. 火烧兰属 *Epipactis* Zinn
25. 唇瓣不分成上、下两部, 全缘或 3 (2—4) 裂或为不规则波状缘。
27. 唇瓣舌状线形或宽线形, 不分裂; 粘盘裸露 11. 舌唇兰属 *Platanthera* Rich.
27. 唇瓣 3 (2—4) 裂, 或为瓣片近于广椭圆形而顶端具不规则的波状边缘; 粘盘藏于粘囊之中。
28. 唇瓣自基部 3 裂, 即在基部两侧各有 1 小裂片, 中裂片较侧裂片显著大, 呈舌状 9. 蜻蜓兰属 *Tulotis* Rafin.
28. 唇瓣自顶部 3 (2—4) 浅裂或为顶部具不规则的波状边缘或稀近全缘, 不呈舌状 8. 红门兰属 *Orchis* L.

1. 杓兰属 *Cypripedium* L.

L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 372; id. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 951; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 408.

陆生多年生草本。根状茎横走, 粗短或伸长。叶通常茎生, 2—5 枚, 互生或近对生, 多数具弧状平行脉, 稀网状脉或扇状脉。花通常单生, 稀 2 朵至多花, 一般较大, 艳丽; 苞片通常叶状, 稀不具苞片; 中萼片较大, 2 侧萼片通常合生而为合萼片, 仅顶端分离;

花瓣离生，开展，唇瓣呈囊状，位于下方，有短爪或无爪，囊的基部具一对直立的基裂片，口部具1对侧裂片，侧裂片常内折；蕊柱短，粗壮，能育雄蕊2，位于蕊柱中部两侧，花药2室，具粒状花粉，不形成花粉块，花丝很短，生出2突起，伸出到花药侧方或上方，退化雄蕊大形，花瓣状，位于蕊柱顶端，露于唇瓣的口部；无蕊喙，柱头盾状，不明显3裂，位于退化雄蕊下；子房1室，扭转。

东北产4种1变型。

种 检 索 表

1. 茎生叶2枚，干燥时多少变黑色；唇瓣白色带紫红色斑，或为淡绿黄色带污紫色斑，长1.5—2.5厘米，侧花瓣先端钝圆。
 2. 唇瓣白色带紫红色斑 1. 斑花杓兰 *C. guttatum* Swartz
 2. 唇瓣淡绿黄色或淡褐黄色带污紫色斑 2. 黄铃杓兰 *C. yatabeanum* Makino
1. 茎生叶3—7枚，干燥时不变黑色；唇瓣红紫色或黄色，长2.2—5厘米，侧花瓣先端尖或渐尖。
 3. 唇瓣红紫色，长3—5厘米；中萼片广卵形；侧花瓣不扭曲，卵状披针形或广披针形，短于、近等于或长于唇瓣；子房及果实无毛 3. 大花杓兰 *C. macranthum* Swartz
 3. 唇瓣黄色，长2.2—3厘米；中萼片卵状披针形或披针形，渐尖；侧花瓣狭，线状披针形，通常扭曲且比唇瓣长；子房及果实有毛 4. 杓兰 *C. calceolus* L.

1. 斑花杓兰(东北植物检索表) 小囊兰(拉汉种子植物名称),紫点杓兰(中国高等植物图鉴) (图版95,图3—4)

Cypripedium guttatum Swartz in Acta Acad. Holm. (1800) 251; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 508; Nevski in Kom. Fl. URSS N (1935) 596; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 151; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590, 图版221, 图1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 310, pl. 109, f. 3; 中国高等植物图鉴 V (1976) 607, 图8044; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 255, 图版112, 图1—4. ——*C. orientale* Spreng. Syst. Veg. III (1826) 746.

陆生多年生草本，高15—35厘米。根状茎细长，横走，黄白色，节上生少数根。茎直立，被短柔毛及腺毛，基部具棕色叶鞘，近中部具叶2枚。叶互生或近对生，干后变黑色，椭圆形或卵状椭圆形，长6—13厘米，宽2.5—6厘米，基部圆楔形，抱茎，先端急尖或渐尖，全缘，疏具细缘毛，表面无毛，背面仅脉上疏被短柔毛。花单生于茎顶，苞片叶状，卵状披针形，长2—4厘米，宽0.8—1.5厘米，边缘具细缘毛；中萼片卵形或椭圆状卵形，长1.8—2.5厘米，宽1—1.5厘米，表面乳白色，背面带紫色斑，侧萼片合生，狭椭圆形，绿色，长1.2—1.8厘米，先端具2裂齿，背面及边缘被短柔毛及腺毛，侧花瓣斜卵状披针形，几与侧萼片等长，先端圆钝，表面基部具毛；唇瓣囊状近球形，白色具紫红色斑，径1.5—2.5厘米，囊口部较小，内折侧裂片小，口前部几无内弯的边缘；蕊柱长4—6毫米，花药扁球形，径约1毫米，花丝突起长约1.5毫米；退化雄蕊长圆状椭圆形，长约4毫米，顶端近截形或微凹；柱头近菱形，长2—3毫米，无蕊喙；子房细纺锤形，密被短柔毛及腺毛。蒴果下垂，长圆状纺锤形，长2—3厘米，在纵棱上具短柔毛及腺毛，纵裂。花期6—7月，果期8月。

生于海拔400—2000米的林缘、林间草地、落叶松、白桦疏林下及岳桦林下。产于黑龙江省嘉荫、伊春、黑河等县市及大兴安岭地区新林、塔源、呼中；吉林省安图县、



图版 95 大花杓兰 *Cypripedium macranthum* Swartz 1. 植株中上部; 2. 蒴果。
斑花杓兰 *C. guttatum* Swartz 3. 植株; 4. 蕊柱。(张桂芝绘)

抚松县；辽宁省凤城、桓仁等县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国（东北、华北、西北、西南），朝鲜，蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚、欧洲部分），北美。

用途：花美丽可供观赏。

2. 黄铃杓兰 紫铃杓兰（东北植物检索表）

Cypripedium yatabeanum Makino in Bot. Mag. Tokyo XIII (1899) 91; Nevski in Kom. Fl. URSS N (1935) 597; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590, 图版 221, 图 5; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 400; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 193. — *C. guttatum* Swartz var. *yatabeanum* (Makino) Pfitzer in Engl. Pflanzr. 12 Heft. W, 50 (1903) 33; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 191, pl. 170—4.

陆生多年生草本，高 10—30 厘米。根状茎横走，具少数根。茎直立，被柔毛及腺毛，基部具棕色叶鞘，中上部具叶 2 枚。叶互生或近对生，椭圆形，长 10—15 厘米，宽 4—10 厘米，基部圆楔形，抱茎，先端急尖，边缘疏具细缘毛，表面无毛，背面脉上疏被短柔毛。花单生于茎顶。径 3 厘米左右；中萼片广卵形，长 2—2.5 厘米，表面乳白色，侧萼片合生，椭圆形，长 1.5 厘米左右，先端 2 裂，侧花瓣斜卵形，具茶褐色斑点，先端匙状圆头，表面基部有密毛；唇瓣囊状，绿黄褐色，径约 3 厘米，口部较大。花期 6—7 月。

生于林缘及林间草地。产于吉林省长白山；黑龙江省也有。分布于中国（东北），日本，俄罗斯（远东地区）。

3. 六花杓兰（东北植物检索表） 敦盛草（植物学大辞典） 杓兰（种子植物名称）（图版 95, 图 1—2）

Cypripedium macranthum Swartz in Acta Acad. Holm. (1800) 251; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 506; Nevski in Kom. Fl. URSS N (1935) 598, t. 37, f. 1—2; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590, 图版 221, 图 10; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 310 (incl. var.); 中国高等植物图鉴 V (1976) 606, 图 8041; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 400; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 326; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 255, 图版 113. — *C. ventricosum* Swartz in Acta Acad. Holm. (1800) 251; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 507. — *C. macranthum* Swartz var. *ventricosum* (Swartz) Rchb. f. Ic. Fl. Germ. (1851) 210.

陆生多年生草本，高 25—50 厘米。根状茎横走，粗壮，长 3—6 厘米，具多数细长根。茎直立，被短柔毛或几无毛，基部具 2—3 枚叶鞘。叶 3—5 (6) 枚互生，椭圆形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 8—16 厘米，宽 3—10 厘米，基部渐狭成鞘，抱茎，先端锐尖，全缘，具缘毛，表面绿色，侧脉 6—10，主脉稍较侧脉明显，脉上疏被短柔毛，背面淡绿色，脉上疏被短柔毛。苞片与叶同形而较狭小；花单生于茎顶，稀为 2 朵，红紫色，中萼片广卵形，长 3—4.5 厘米，宽 2—3 厘米，合生侧萼片卵形，长 2.5—3.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端急尖，具 2 齿，侧花瓣卵状披针形或广披针形，短于、近等于或稍长于唇瓣，宽 1—2 厘米，先端锐尖，表面基部具长柔毛；唇瓣椭圆状球形，长 3.5—6 厘米，表面无毛，基部与囊内底部具长柔毛，囊口部直径约 1.5 厘米，基部具 1 对直立的基裂片，长约 1 厘米，口部边缘较狭，内折侧裂片舌状三角形；蕊柱长 1.5—2 厘米，雄

蕊 2, 花药扁球形, 径约 3.5 毫米, 花丝角状突起近月牙形, 长 3—4 毫米; 退化雄蕊长圆状卵形, 长 10—15 毫米, 宽 6—10 毫米, 先端渐尖, 覆盖于蕊柱上面; 无蕊喙, 柱头近菱形, 长约 7 毫米; 子房狭圆柱形, 弧曲, 长 1.5—2 厘米, 上部被短柔毛或几无毛。蒴果纺锤形, 近直立, 长 3.5—5 厘米, 直径 1—1.3 厘米, 具 6 棱, 无毛。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

生于山坡林缘、林间疏林下、灌丛及草甸。产于黑龙江省大兴安岭地区新林、塔源、呼玛及黑河、萝北、伊春等县市; 吉林省安图、桦甸、浑江等县市; 辽宁省本溪、丹东、开原、西丰等县市; 内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、额尔古纳市、鄂伦春旗, 兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、华北、西北、四川西部、云南西北部、西藏东部至南部), 朝鲜, 日本, 蒙古, 俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分)。

用途: 花美丽可供观赏。

大白花杓兰 f. *albiflorum* (Makino) Ohwi; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 400. ——*Cypripedium speciosum* Rolfe var. *albiflorum* Makino; Ohwi, l. c. ——*C. macranthum* Swartz f. *albiflora* Y. C. Chu, 自然资源研究 1980, 4: 63.

花白色。生于杂木林下、山阴坡。产于黑龙江省伊春市; 吉林省安图县。分布于中国(东北), 日本。

4. 杓兰(中国高等植物图鉴) 黄囊杓兰(东北植物检索表) 欧洲杓兰(英拉汉植物名称) (图版 96, 图 8—11)

Cypripedium calceolus L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 951; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 505; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 598; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 150; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590, 图版 221, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 310, Pl. 109, f. 2; 中国高等植物图鉴 V (1976) 604, 图 8038; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 326; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 255, 图版 112, 图 5—8. ——*C. microsaccos* Kränzlin in Journ. Russe Bot. (1913) 58.

陆生多年生草本, 高 30—50 厘米。根状茎粗壮, 横走, 具多数长而弯曲的根。茎直立, 被短柔毛, 基部具 2—3 枚棕色叶鞘。叶 3—4 (5) 枚, 互生于茎中部, 卵状披针形至椭圆形, 薄纸质, 长 7—16 厘米, 宽 4—8 厘米, 基部收狭成鞘状抱茎, 先端渐尖至急尖, 全缘, 具缘毛, 表面无毛, 背面疏被短柔毛。花 1 (2) 朵生于茎顶, 苞片叶状, 椭圆状披针形或长圆状披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端渐尖; 花除唇瓣为黄色外, 其余部分为紫红色, 中萼片卵状披针形, 长 2.5—5 厘米, 宽 8—15 毫米, 基部表面具短毛, 先端尾状渐尖, 合生侧萼片与中萼片相似而稍狭窄, 先端具 2 齿, 侧花瓣宽线形或线状披针形, 与萼片近等长, 宽约 4—6 毫米, 扭曲, 背面基部及脉上具毛, 唇瓣黄色, 囊状近椭圆形, 短于侧花瓣, 长 2.2—3 厘米, 基部与囊底部被长柔毛, 口部较宽, 内折侧裂片三角状, 先端钝, 宽 3—4 毫米; 蕊柱长约 1 厘米, 花药扁球形, 径约 1.5 毫米, 花丝突起角状, 长约 2 毫米; 退化雄蕊长圆状椭圆形, 长 7—10 毫米, 基部具短柄; 柱头心状卵形, 长约 5 毫米; 子房纺锤形, 被短柔毛。蒴果狭纺锤形, 长 3—4 厘米, 疏被短柔毛。花期 6—7 月, 果期 8 月。

生于针阔混交林下、林缘及林间。产于黑龙江省伊春、嘉荫、呼玛、尚志等市县; 吉林省安图、抚松、和龙、琿春、浑江等县市; 辽宁省本溪、清原、新宾、桓仁等县; 内



图版 96 布袋兰 *Calypso bulbosa* (L.) Oakes

1. 植株; 2. 中萼片; 3. 侧萼片; 4. 侧花瓣; 5. 唇瓣; 6. 蕊柱; 7. 蕊柱顶端局部放大。

杓兰 *Cypripedium calceolus* L. 8. 植株; 9. 蕊柱正面观; 10. 蕊柱侧面观; 11. 蒴果。(张桂芝绘)

蒙古呼伦贝尔盟牙克石市及鄂伦春旗，兴安盟，哲里木盟，赤峰市。分布于中国（东北、内蒙古），朝鲜，蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚及其欧洲部分），欧洲，北美。

2. 双蕊兰属 *Diplandrorchis* S. C. Chen

S. C. Chen, in Act. Phytot. Sin. XVII, 1 (1979) 2.

腐生多年生草本。根状茎稍短，较密地生有略带肉质的根。茎直立，不分枝，近圆柱状，具数枚圆筒状鞘，鞘胀大，先端卵圆形，斜歪，无绿色叶。总状花序具多花；花直立，辐射对称，几不扭转，具长花梗；苞片膜质，披针形；萼片与花瓣均离生，具不明显的1脉，斜展，长圆状披针形，侧花瓣与唇瓣相似，近长圆形，比萼片略短而狭；蕊柱直立，呈腹背压扁的圆柱形，基部增宽，顶端扩大而成近盘状的柱头，无蕊喙；能育雄蕊2，位于蕊柱顶端，直立，1枚与中萼片对生，另1枚与中央花瓣（唇瓣）对生，花丝极短，花药2室，药室邻接，花粉块圆柱状，粉粒质，每药室1个；子房椭圆形，明显短于花梗，1室，胚珠极多数。

单种属，产于中国东北。

双蕊兰(植物分类学报) (图版 97)

Diplandrorchis sinica S. C. Chen in Acta Phytot. Sin. XVII, 1 (1979) 2, f. 1.

腐生多年生草本，高(14)17—25厘米。根状茎较粗，径约2.5毫米，弯曲，根稍密集，粗约1毫米。茎白色，干时棕褐色，粗约3毫米，具2—3枚圆筒状鞘，着生于节上，长约4毫米，自基部或下部抱茎，中上部开口，先端圆钝，茎上部连同花序轴、苞片、花梗及子房均具乳突状短柔毛。总状花序长6—8厘米，具10—20余朵花，花淡绿色；最下方的花下苞片狭披针形，长约2厘米，向上苞片渐小，长圆状披针形，长6—8毫米，具1条中脉；花梗长4—9毫米；萼片长圆形，长3—3.5毫米，宽约1.5毫米，先端有时稍狭，侧花瓣及唇瓣与萼片同形，但稍狭。蕊柱直立，连同花药长约2.5毫米，花药长约0.6毫米，宽0.4毫米，与中萼片对生之雄蕊有的开始退化成鳞片状；柱头顶生，近盘状，浓紫色；子房长4—5毫米，宽约2.5毫米。花期8—9月，果期9—10月。

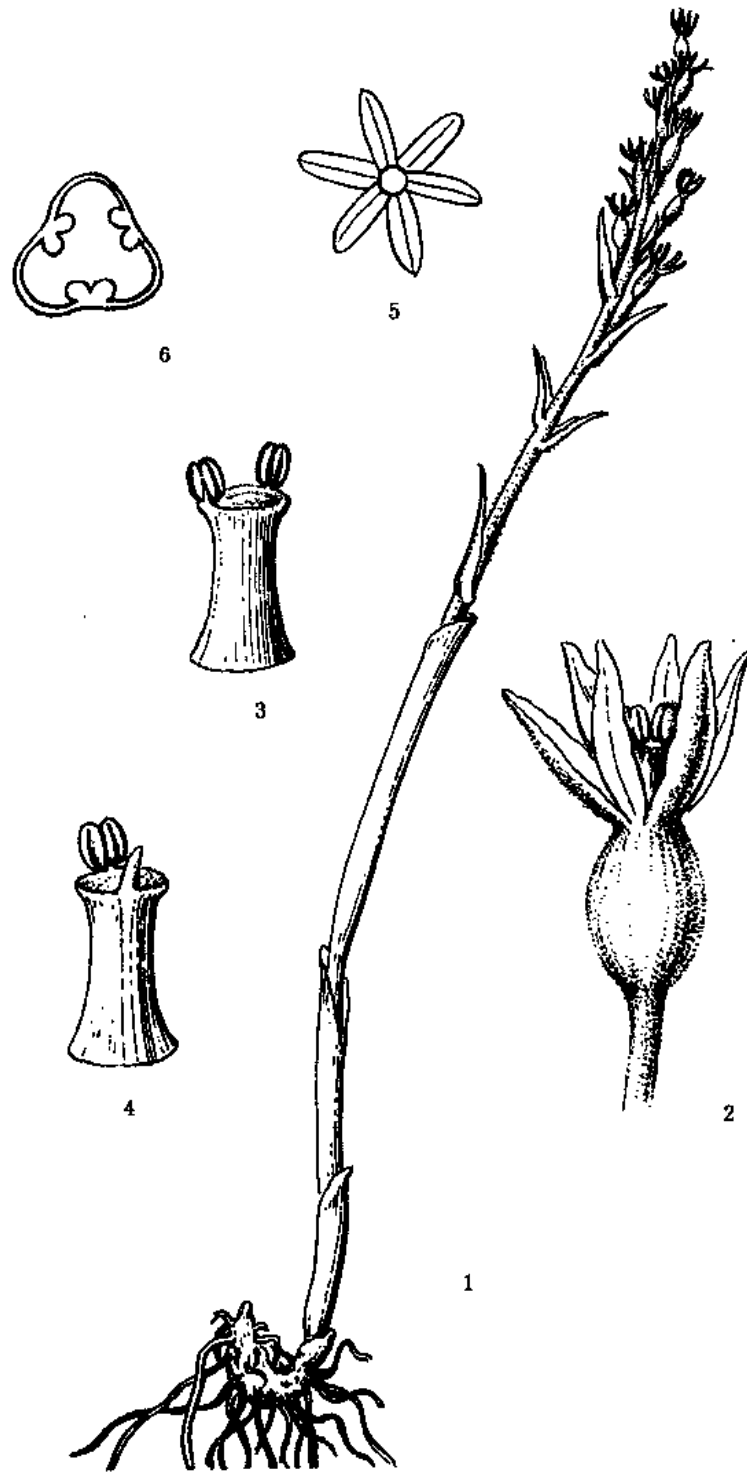
生于海拔500—600米疏林下或山坡柞林下。产于辽宁省桓仁县、新宾县。分布于中国（辽宁）。

本种为我国与东北特有属、种，其他省区尚未发现。

3. 无喙兰属 *Archineottia* S. C. Chen

S. C. Chen in Acta Phytot. Sin. XVII, 2 (1979) 12.

腐生多年生草本。根状茎短，具多数肉质纤维根，聚生成鸟巢状。茎近圆柱形，具3—4枚圆筒状叶鞘，无绿色叶。总状花序具多数花；花具长梗，稍扭转或明显扭转，具小苞片；萼片离生，狭长圆形或卵状长圆形，具1脉，侧花瓣通常比萼片狭，唇瓣不裂、与侧花瓣相似，或先端2裂、比侧花瓣大；蕊柱较长，约等于花被长度的3/4，顶端扩大成为向上或稍前倾的近盘状柱头，背面具龙骨状脊，脊较粗厚，向上延伸而成稍长的花丝；无蕊喙；能育雄蕊1，位于蕊柱背面近顶端处，近直立，花药高于柱头，2室，花粉块2，粒粉质，无附属物；子房1室，胚珠极多数。



图版 97 双蕊兰 *Diplandrorchis sinica* S. C. Chen

1. 植株；2. 花；3. 蕊柱；4. 不正常蕊柱；5. 花被；6. 子房横切面。（张桂芝绘）

东北产1种。

无喙兰(植物分类学报) (图版 98, 图 9—15)

Archineottia gaudissartii (Hand. -Mazz.) S. C. Chen in Acta Phytot. Sin. XVII, 2 (1979) 12, 图版 1, 图 1—2. — *Neottia gaudissartii* Hand. -Mazz. in Ost. Bot. Zeitschr. 86 (1937) 302.

多年生腐生草本, 高约 20 厘米。根状茎短, 横走, 具多数肉质纤维根、聚生如鸟巢状。茎直立, 淡绿白色, 具 3—4 枚圆筒状叶鞘, 无绿色叶, 茎下部无毛, 上部被乳突状疏柔毛。总状花序顶生, 长 5—6 厘米, 约具 10 余花, 花序轴、苞片、萼片及子房均被乳突状疏柔毛; 苞片膜质, 长圆状披针形, 先端渐尖或钝, 略短于花梗; 花梗长 5—8 毫米, 稍扭转; 花淡绿色, 花被片直立至开展, 侧萼片宽披针形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1 毫米, 具 1 脉, 中萼片稍宽, 侧花瓣近长圆状披针形, 与萼片近等长, 略狭; 唇瓣与侧花瓣相似, 不裂; 蕊柱长 2—2.2 毫米, 能育雄蕊 1, 花药高于柱头; 柱头盘状, 顶生, 无蕊喙; 子房近纺锤形。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

生于山坡林下。产于辽宁省清原、桓仁等县。分布于中国(辽宁、山西)。

4. 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

Guett. in Hist. Acad. Sci. Par. (1750) Mém. (1754) 374, nom. cons.

腐生多年生草本。根状茎短, 密生多数肉质纤维根、盘结成鸟巢状。茎直立, 稍肉质。叶退化为鞘状, 无绿色叶。总状花序顶生, 多花, 萼片与侧花瓣多为近等长, 唇瓣通常位于下方而少有位于上方, 先端 2 裂或不裂, 无距; 蕊柱直立, 通常较长, 顶端有药床, 花药生于药床内, 无花丝, 不与蕊柱直接相连, 花粉块 2, 粉质, 粒状; 蕊喙较大, 近直立或向前伸而多少弯向柱头, 柱头侧生, 凹陷或隆起, 常如唇形伸出并常多少 2 裂。蒴果椭圆形或卵形。

东北产 2 种。

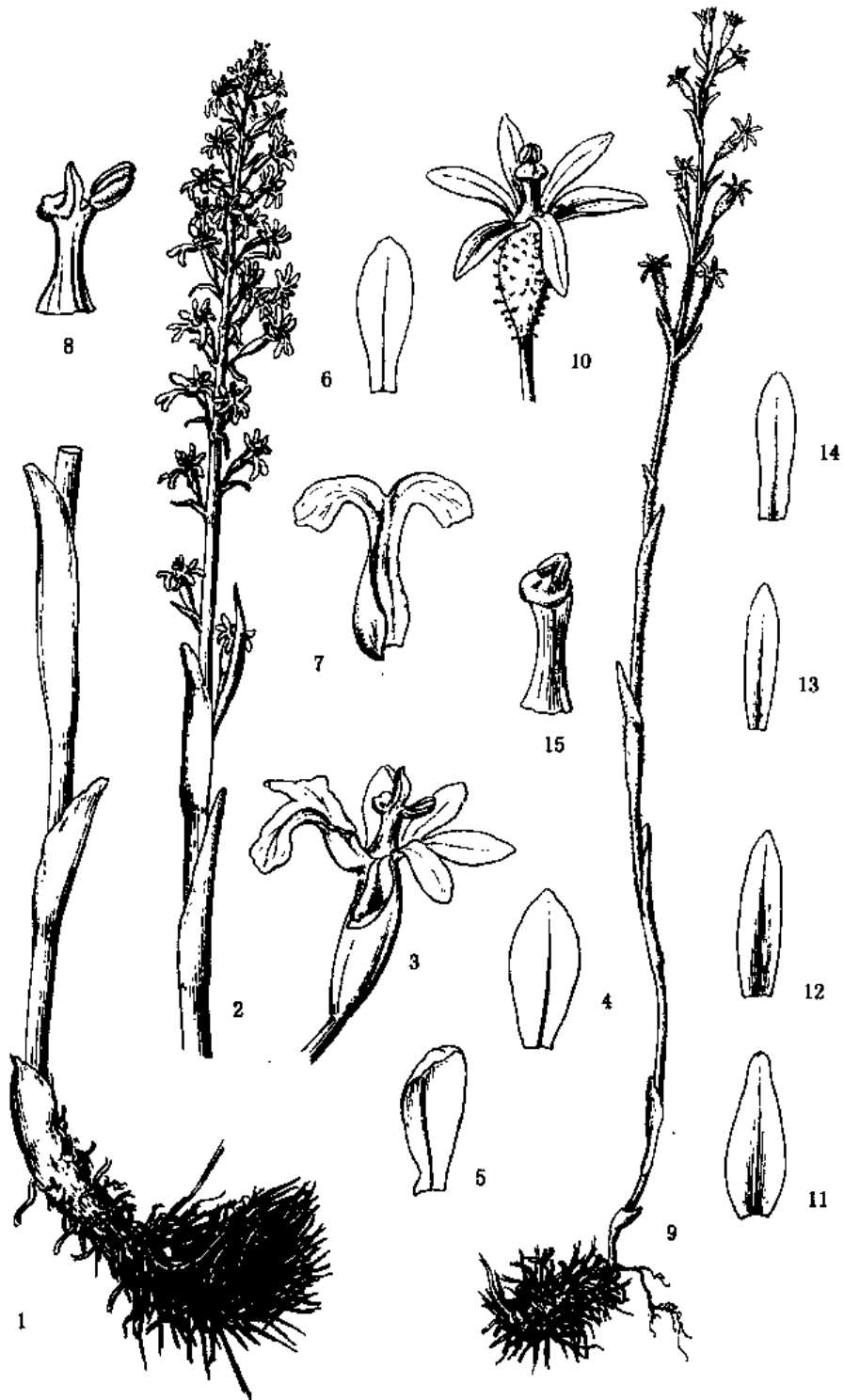
种 检 索 表

1. 唇瓣位于下方, 长约 7 (8) 毫米, 先端 2 裂, 比萼片显著长; 茎高 25—40 厘米
..... 1. 凹唇鸟巢兰 *N. nidus-avis* (L.) Rich. var. *manshurica* Kom.
1. 唇瓣位于上方, 长 2—3 毫米, 先端锐尖、短渐尖或具尾状细尖, 不分裂, 比萼片短; 茎高 10—25 厘米
..... 2. 尖唇鸟巢兰 *N. acuminata* Schltr.

1. 凹唇鸟巢兰(植物分类学报) 大燕巢兰(东北植物检索表) (图版 98, 图 1—8)

Neottia nidus-avis (L.) Rich. var. *manshurica* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 528; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 316; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 428; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 209, pl. 189-1. — *N. papilligera* Schltr. in Fedde, Repert. XVI (1920) 356; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 618; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版 223, 图 5; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 197 (cum f.).

腐生多年生草本, 高 25—40 厘米。根状茎短, 密生多数常朝向斜上方的肉质纤维根, 集如鸟巢状。茎直立, 圆柱形, 较粗壮。鞘状叶 3—5 枚互生, 膜质, 呈筒状抱茎, 长 1.5—



图版 98 凹唇鸟巢兰 *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. var. *manshurica* Kom.

1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 中萼片; 5. 侧萼片; 6. 侧花瓣; 7. 唇瓣; 8. 蕊柱。无喙兰 *Archineottia gaudissartii* (Hand.-Mazz.) S. C. Chen; 9. 植株; 10. 花; 11. 中萼片; 12. 侧萼片; 13. 侧花瓣; 14. 唇瓣; 15. 蕊柱。(张桂芝绘)

5 厘米, 无毛。总状花序顶生, 多花, 长 5—12 厘米, 花序轴及花梗生有褐色短腺毛或无毛; 苞片狭三角状披针形, 长渐尖, 长 4—8 毫米, 最下方疏离花的苞片较长, 近线状披针形, 长可达 3 厘米; 花梗长 2—5 毫米, 扭转; 花污黄白色或近淡黄褐色, 中萼片椭圆形或近倒卵形, 长 4—5 毫米, 内凹如舟状, 侧萼片及侧花瓣倒卵形, 与中萼片近等长; 唇瓣上部 2 裂, 裂片呈镰形外弯, 长 3—3.5(4) 毫米, 下部长约 4(5) 毫米, 近基部凹陷, 无距, 基部外面有乳头状突起; 蕊柱直立, 长约 3 毫米, 花药生于蕊柱顶端药床内, 长 1—1.3 毫米; 蕊喙近直立, 宽三角状或椭圆状, 长 1 毫米许, 柱头较宽面略呈唇形伸出, 先端通常稍 2 裂; 子房长 3.5—6 毫米, 被褐色短腺毛或无毛。蒴果椭圆形或卵状椭圆形, 长 6—8 毫米, 无毛。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

生于林下(腐生)。产于黑龙江省伊春市及虎林县; 吉林省长白山(据记录); 辽宁省桓仁县。分布于中国(东北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯(远东地区)。

2. 尖唇鸟巢兰(中国高等植物图鉴) 小燕巢兰(东北植物检索表) (图版 99, 图 8—14)

Neottia acuminata Schltr. in Acta Hort. Gothob. I (1924) 141; 中国高等植物图鉴 V (1976) 645, 图 8119; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 411, 图 400; 陈心启, 植物分类学报 XVII, 2 (1979) 19, 图版 1, 图 22—25; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 278, 图版 124, 图 8—14. ——*N. micrantha* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1840) 458, non La Llave et Lex (1825); Kom. Fl. Mansh. I (1901) 538. ——*N. asiatica* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 384 (pro nom. nov.); Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 620; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版 223, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 316; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 428; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 197.

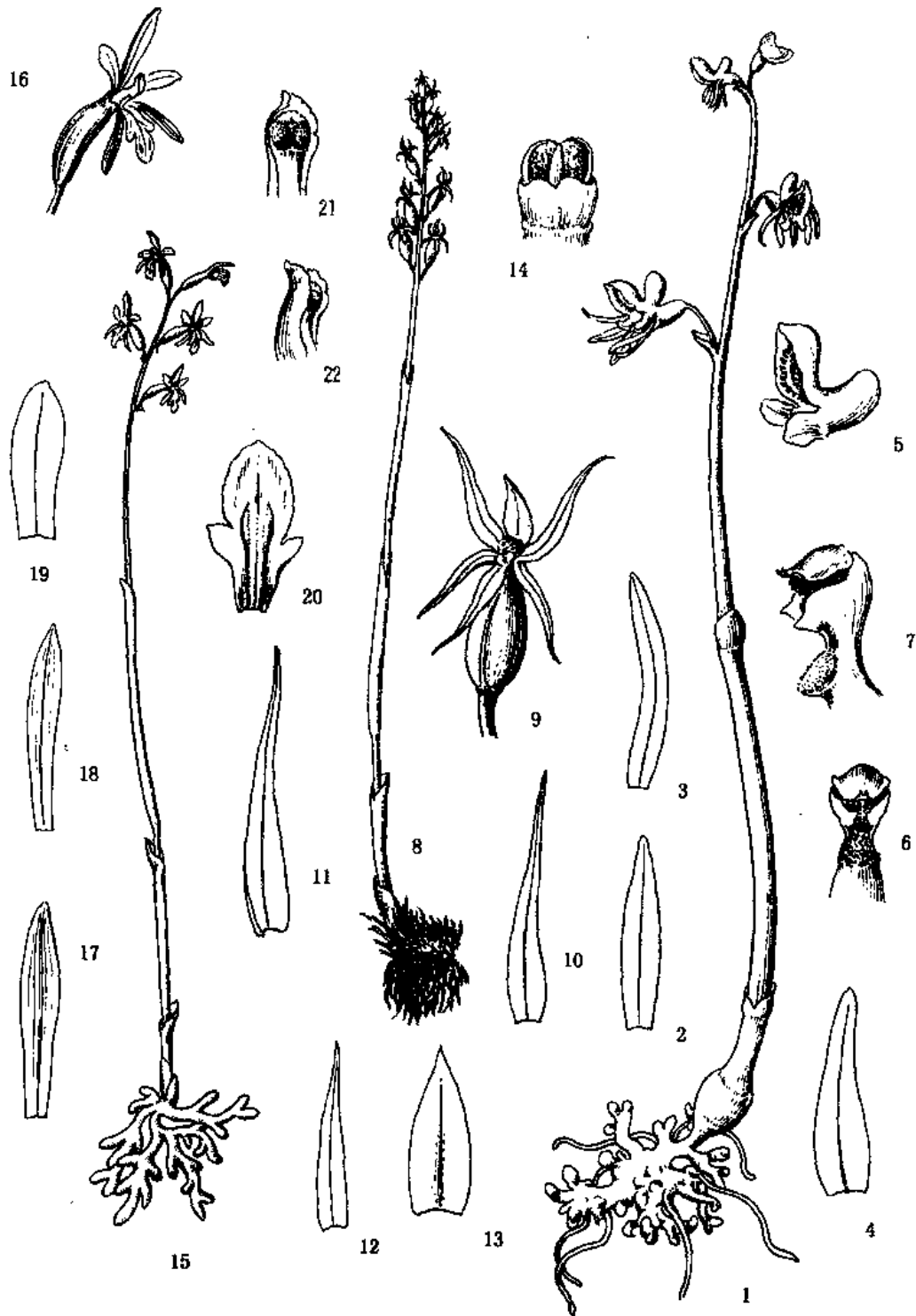
腐生多年生草本, 高 10—25 厘米。根状茎短, 密生多数常朝向斜上方的肉质纤维根, 集如鸟巢状。茎直立, 细圆柱状, 稍具细纵棱, 无毛。鞘状叶 3—4 枚互生, 膜质, 呈筒状抱茎, 带赤褐色。总状花序顶生, 多花, 苞片近卵形, 稍渐尖, 膜质, 与花梗近等长; 花梗长 2—3(4) 毫米, 不扭转, 无毛; 花小, 淡黄褐色; 中萼片披针形, 长 3—4(5) 毫米, 长渐尖, 侧萼片偏斜披针形, 长渐尖, 常比中萼片稍长, 侧花瓣线状披针形, 短于中萼片; 唇瓣位于上方, 卵形或近长圆形, 锐尖、短渐尖或具尾状细尖, 略凹陷呈舟状, 长 2—3 毫米; 蕊柱短小, 长 1 毫米或略超过, 花药生于蕊柱顶端的药床内, 直立, 长约 0.6 毫米; 蕊喙直立, 舌状, 稍长于花药或近相等, 柱头为较宽的片状或唇状, 先端稍 2 裂或全缘; 子房椭圆形, 长 2.5—4 毫米, 无毛。花期 7—8 月。

生于林下(腐生)。产于吉林省安图县; 内蒙古兴安盟阿尔山及白狼西山(据记录)。分布于中国(东北、华北、西北、西南), 朝鲜, 日本, 俄罗斯(远东地区、西伯利亚), 锡金。

5. 对叶兰属 *Listera* R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 201, nom. cons. ——*Diphryllum* Rafin. Med. Rep. ser. 2, V (1808) 357.

陆生多年生草本。根状茎细而较短, 着生细根, 无块茎。茎纤细、直立, 基部通常



图版 99 裂唇虎舌兰 *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Swartz
 1. 植株; 2. 中萼片; 3. 侧萼片; 4. 侧花瓣; 5. 唇瓣连距; 6. 蕊柱正面观; 7. 蕊柱侧面观。
 尖唇鸟巢兰 *Neottia acuminata* Schltr. 8. 植株; 9. 花; 10. 中萼片; 11. 侧萼片; 12. 侧花瓣;
 13. 唇瓣; 14. 蕊柱。珊瑚兰 *Corallorhiza trifida* Chatel. 15. 植株; 16. 花; 17. 中萼片;
 18. 侧萼片; 19. 侧花瓣; 20. 唇瓣; 21. 蕊柱正面观; 22. 蕊柱侧面观。(张桂芝绘)

具少数叶鞘，中部有2枚叶对生。叶常为近卵形或心形，无柄或近无柄。总状花序顶生，具数朵至十余朵花；花小，通常为黄绿色，萼片与侧花瓣近等长，唇瓣比萼片及侧花瓣显著较长且较宽，先端通常2裂，无距；蕊柱较短，无蕊柱足及翼，花药顶生，直立，2室，花粉块2，粉质，颗粒状，常2裂，无花粉块柄，粘盘小；蕊喙较宽，生于蕊柱顶端花药前方，柱头1，位于蕊喙基部的前方；子房通常生于细长而扭转的花梗上。蒴果有梗。

东北产1种。

对叶兰(中国高等植物图鉴) 大二叶兰(东北植物检索表) (图版100,图1—7)

Listera puberula Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. XIII (1884) 204; Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 4 (1919) 142; 中国高等植物图鉴 V (1976) 644, 图8118; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 276, 图版123, 图1—7. ——*L. savatieri* Maxim. ex Kom. Fl. Mansh. I (1901) 526. ——*L. major* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 327; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 614; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版222, 图6; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 315, pl. 111, f. 2. ——*L. pinetorum* (non Lindl.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 197.

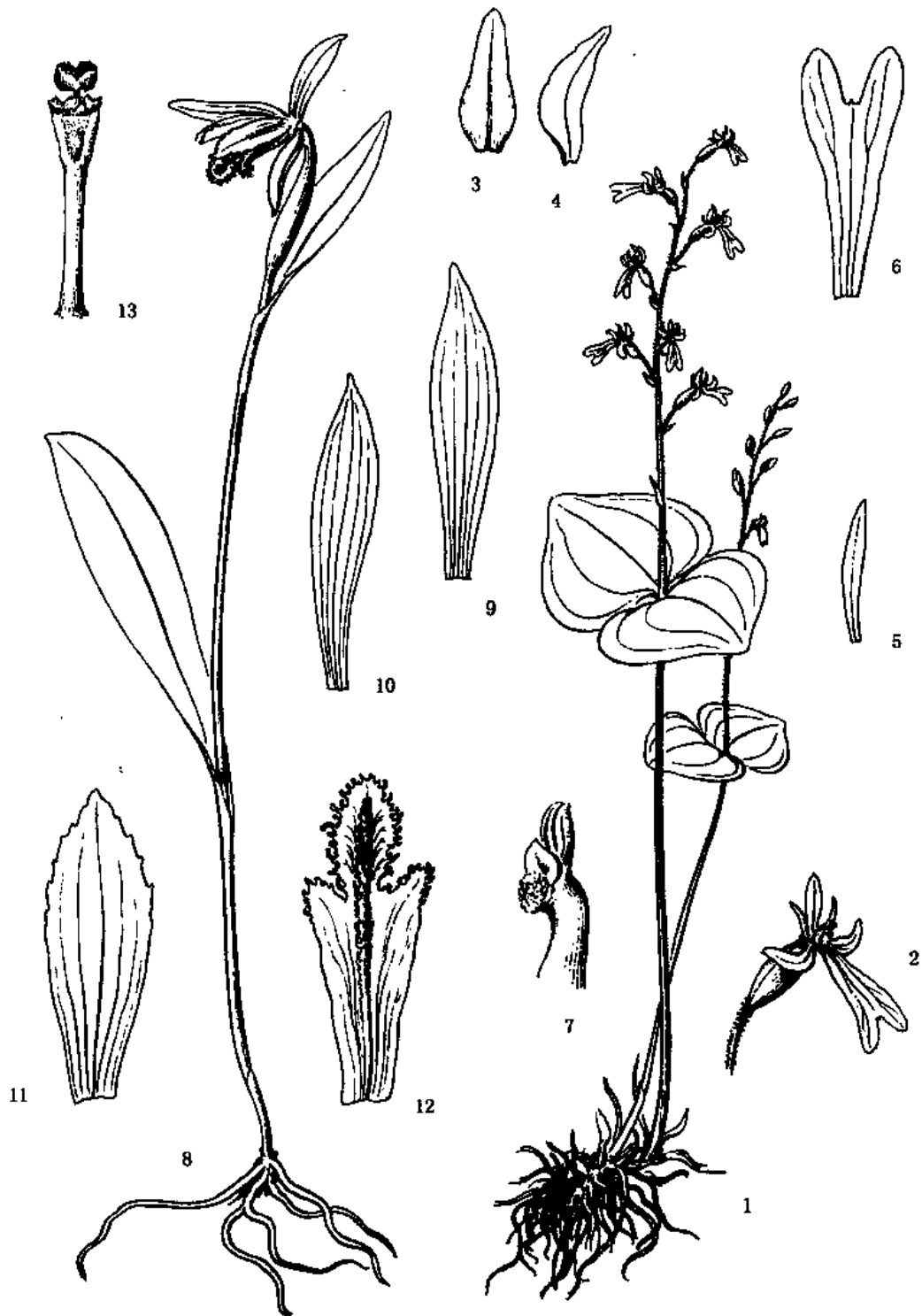
陆生多年生草本，高10—25厘米。根状茎较短，生数条至较多条细长纤维根。茎纤细、直立，基部具膜质叶鞘，近中部具2枚对生叶，上部及花序轴被短柔毛，下部无毛。叶无柄，三角状广卵形或近心形，长1.5—3厘米，宽1.5—3.5厘米，基部微心形或近截形，先端钝或稍尖，全缘，无毛，具网状弧曲脉序。顶生疏总状花序具4—10余朵花；苞片卵状披针形或近卵形，长2—4毫米；花梗长3—6毫米，扭转，被短柔毛；花小，绿色或黄绿色，中萼片近卵状披针形或近卵形，长2.5—3毫米，侧萼片为偏斜的卵状披针形，与中萼片近等长，侧花瓣线形，稍短于萼片；唇瓣近楔形，长6—7(8)毫米，顶端渐宽、2裂，裂口深达2毫米余，两裂片间有一不太明显的极小裂片；蕊柱直立，上部稍向前弯，长约2.5毫米(连花药)，花药生于蕊柱顶端，长约0.7毫米；蕊喙显著，宽卵状椭圆形，柱头1，柱头面近半圆形；子房长2.5—3.5毫米，通常无毛。蒴果椭圆形，长约5(6)毫米，无毛。花期7—8月，果期(8)9月。

生于林下及林缘，高山冻原下侧海拔2000米处亦有生长。产于黑龙江省伊春市；吉林省安图、抚松、长白等县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市，赤峰市克什克腾旗。分布于中国(东北、华北、西北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、西伯利亚东部)。

6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich.

L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 51.

陆生多年生草本。根状茎短，根长。叶互生，披针形或长圆形，基部稍抱茎，不成鞘，脉显著。总状花序顶生，花白色或黄色，直立或稍斜展，几与花序轴平行；苞片小，下部的苞片呈叶状，较花长；花被片多少靠合而不完全张开，萼片离生，几等长，花瓣与萼片近同形，唇瓣中部缢缩狭窄，将唇瓣分为上、下(或前、后)两部，称上唇与下唇，下唇的基部呈囊状或变为距，两侧具侧裂片，侧裂片内卷，多少抱蕊柱，上唇通常呈三角形或卵状心形，常外弯，中央具纵褶片；蕊柱较长，直立，雄蕊生于蕊柱顶部，花药广卵形，药室连接，花粉块2，粉粒质，无花粉块柄；蕊喙通常不明显，柱头较大；子房扭转或不扭转。蒴果直立，长圆形，无喙。



图版 100 对叶兰 *Listera puberula* Maxim. 1. 植株; 2. 花; 3. 中萼片; 4. 侧萼片; 5. 侧花瓣; 6. 唇瓣; 7. 蕊柱。
朱兰 *Pogonia japonica* Reichb. f. 8. 植株; 9. 中萼片; 10. 侧萼片; 11. 侧花瓣; 12. 唇瓣; 13. 蕊柱。(张桂芝绘)

东北产 1 种。

长苞头蕊兰 (辽宁植物志) 长苞银兰 (东北植物检索表) (图版 101)

Cephalanthera longibracteata Blume, Orch. Arch. Ind. (1858) 188; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 631; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 589, 图版 221, 图 2; M. Noda, Fl. N.-E. Chin (1971) 309; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 422; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 192; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 207, pl. 186-2. — *C. erecta* auct. non (Thunb.) Blume; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 523.

多年生陆生草本, 高 30—50 厘米。纤维根发达, 有时带棒状根。茎较细, 直立, 基部具鞘状叶。叶 6—8 枚互生, 叶片长圆状披针形或卵状披针形, 长 5—10(15) 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 基部稍抱茎, 先端锐尖, 两面脉上及叶缘有白色短毛状突起。总状花序, 被短毛, 花数朵, 白色, 贴近花序轴直立; 苞片线形至狭披针形, 最下部的 1—2 枚苞片叶状, 长达 9 厘米, 有时几与花序等长; 花梗短; 侧萼片长圆状披针形, 长 11—12 毫米, 中萼片稍长, 先端锐尖, 侧花瓣较萼片短宽; 唇瓣比萼片短, 下唇基部突出为囊状短距, 两侧具近三角状侧裂片, 上唇为卵状心形, 其中央有 3 条淡黄褐色腺状隆起; 蕊柱与唇瓣约同长, 顶端有半球形花药, 药室 2。蒴果直立, 长圆状, 长约 2(2.5) 厘米。花期 6 月, 果期 8 月。

生于山坡杂木林下。产于吉林省安图县 (长白山), 辽宁省凤城、宽甸、桓仁、清原等县。分布于中国 (东北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

7. 火烧兰属 *Epipactis* Zinn

Zinn, Catal. Pl. (1757) 85 (nom. cons.)

陆生多年生草本, 具根状茎, 并生有肉质纤维根。叶茎生, 无柄, 基部通常抱茎。总状花序顶生, 多花, 花平展或下垂, 花披片张开; 唇瓣中部缢缩狭窄, 将唇瓣分为上、下 (或前、后) 两部, 称上唇与下唇, 无距; 蕊柱短, 顶端具一浅杯状药床, 雄蕊生于蕊柱顶端背侧, 具短花丝, 花粉块 2, 无花粉块柄, 每个又多少纵裂为 2, 花粉粒疏松粘合, 在花药基部两侧通常各有 1 很小退化雄蕊残遗; 蕊喙位于蕊柱顶端中央偏前方, 柱头 2, 位于蕊柱顶端侧前方。

东北产 2 种。

种 检 索 表

1. 全株无毛; 花淡褐黄色, 花被片长 12—15 毫米, 唇瓣的下唇内凹、两侧呈耳状突出、形如侧裂片, 上唇基部两侧具鸡冠状突起的褶片 1. 火烧兰 *E. thunbergii* A. Gray
1. 茎上部、叶缘、叶脉、花序轴皆生有微小细毛; 花淡绿色, 花被片长 8—10(12) 毫米, 唇瓣的下唇两侧不呈耳状突出, 上唇无鸡冠状突起的褶片 2. 细毛火烧兰 *E. papillosa* Franch. et Sav.

1. 火烧兰 (种子植物名称) (中国高等植物图鉴) (图版 102, 图 1—3)

Epipactis thunbergii A. Gray in Narr. Capt. Perry's Exped. I (1856) 319; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 622; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 151; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590. 图版 221, 图 8; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 311; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 423; Satake et al. Wild Flow. Jap. I



图版 101 长苞头蕊兰 *Cephalanthera longibracteata* Blume

1. 茎基部及根；2. 植株下部；3. 植株上部、果序；4. 花；5. 唇瓣；6. 蕊柱。(张桂芝绘)



图版 102 火烧兰 *Epipactis thunbergii* A. Gray 1. 植株; 2. 唇瓣; 3. 蒴果。
 细毛火烧兰 *E. papillosa* Franch. et Sav. 4. 植株一部分; 5. 花; 6. 唇瓣; 7. 蒴果。(张桂芝绘)

(1982) 208, pl. 187-1. — *E. gigantea* Hook. var. *manshurica* Maxim. ex Kom. Fl. Mansh. I (1901) 524. — *E. xanthophaea* Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 12 (1922) 341; 中国高等植物图鉴 V (1976) 649, 图 8127; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 283, 图版 125, 图 1—6.

陆生多年生草本, 高 40—70(80) 厘米。根状茎横走, 具多条细长根。茎直立, 粗壮, 圆柱形, 无毛, 基部具显著的 2—5 枚叶鞘。叶 5—8 枚互生, 椭圆状卵形至卵状披针形, 长 6—13 厘米, 宽 2—7 厘米, 无柄, 基部近圆形、收缩成鞘状抱茎, 先端渐尖或近锐尖, 全缘, 无毛, 具多条弧形纵脉。总状花序顶生, 通常具十余朵花, 花序轴无毛或稍有微小乳突; 苞片披针形或卵状披针形, 下部者明显长于花, 上部者与花近等长; 花平展或下垂, 淡褐黄色, 中萼片卵形, 长 12—13(14) 毫米, 侧萼片歪卵形, 与中萼片等长或稍较长, 侧花瓣卵形, 微偏斜, 稍短于萼片或近等长; 唇瓣与侧花瓣近等长或微较长, 上唇三角状卵形, 基部隆起为 2 (3) 个鸡冠状突起的纵褶片, 下唇略呈倒心状倒卵形, 内凹, 两侧呈耳状突出、形如侧裂片; 蕊柱 (连花药) 长 6—7 毫米, 花药长约 3 毫米; 柱头为不规则四边形, 位于蕊柱顶端两侧前方; 子房棒状, 无毛, 但常有微小乳突。蒴果长圆状椭圆形, 长 19—22 毫米, 宽 6—7 毫米, 具纵棱。花期 6—7 (8) 月, 果期 8—9 月。

生于湿草地及草甸。产于黑龙江省萝北县; 辽宁省本溪市及彰武县; 内蒙古哲里木盟 (大青沟); 吉林省可能有 (未见标本)。分布于中国 (东北、河北、内蒙古、山东), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

2. 细毛火烧兰 (东北植物检索表) (图版 102, 图 4—7)

Epipactis papillosa Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. I (1879) 519; Nevski in Kom. Fl. URSS W (1935) 625; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 151; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590, 图版 221, 图 7; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 311; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 423; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 208, pl. 187-2. — *E. latifolia* (L.) All. var. *papillosa* Maxim. ex Kom. Fl. Mansh. I (1901) 523. — *E. helleborine* auct. non (L.) Crantz; auct. Fl. Intramong. etc.

陆生多年生草本, 高 30—80 厘米。根状茎短, 具细长的根。茎直立, 细圆柱状, 下部具数枚叶鞘, 近无毛, 上部被柔毛。叶 3—7 枚互生, 无柄, 卵状椭圆形、卵形或卵状披针形, 长 4—9 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部近圆形, 抱茎, 具极短的鞘或无鞘, 先端近锐尖或有时钝, 边缘具乳突状细缘毛, 两面具多条弧曲纵脉, 脉上通常生有微小乳突状细毛。总状花序顶生, 具数朵至多朵花, 花序轴被细柔毛; 苞片叶状, 卵状披针形或披针形, 通常下部者比花长, 上部者与花近等长或有时较短; 花淡绿色, 稍弯垂或近平展, 中萼片卵状披针形, 长 8—10(12) 毫米, 侧萼片似中萼片而稍偏斜, 侧花瓣卵形, 较萼片稍短; 唇瓣与侧花瓣略等长, 下唇内凹呈杯状, 凸面似半球形, 上唇近三角状, 渐尖, 基部有 2 胼胝体; 蕊柱粗厚, 长近 3 毫米; 子房生于扭转的花梗上。蒴果近椭圆形, 长约 1(1.1) 厘米, 具纵棱, 无毛。花期 7 月, 果期 8—9 月。

生于山坡阔叶林下。产于吉林省东部及辽宁省清原、桓仁、岫岩、凤城、东岗等县市。分布于中国 (东北、华北、西北), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

8. 红门兰属 *Orchis* L.

L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 939; id. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 405.

陆生多年生草本，通常具块茎，少为具根状茎。茎直立，基部具鞘。叶1至稍多数，茎生或基生。顶生总状花序或穗状花序，花少数至多数；萼片通常近等长，侧花瓣常与中萼片靠合成兜状，唇瓣位于下方，自顶部2—4浅裂或为顶部具不规则的波状边缘或稀近全缘，通常有距且距一般较直而粗，多为圆筒形或圆锥状，常比子房稍长；蕊柱直立，较短，花药生于蕊柱顶端，2室，药室平行，花粉块2，粉质，多为颗粒状，具花粉块柄和粘盘，粘盘藏于蕊喙上面的粘囊中，在蕊柱两侧通常有2小形退化雄蕊；蕊喙位于两药室之间的基部，柱头1，位于蕊喙下面；子房扭转。

东北产3种。

种 检 索 表

1. 植株不具块茎而有短的根状茎及细长根；基生叶1枚，无茎生叶；花茎顶端通常着生2朵花，花淡红色……………
…………… 1. 卵唇红门兰 *O. cyclochila* (Franch. et Sav.) Maxim.
1. 植株具块茎；叶茎生1至数枚；顶生总状或穗状花序具3(2)至多朵花。
 2. 块茎椭圆形或近球形、不分裂；总状花序疏生3(2)至10朵花，花梗极短或近无梗，花偏向一侧；叶1—3枚生于茎中部…………… 2. 广布红门兰 *O. chusua* D. Don
 2. 块茎3—5掌状分裂；穗状花序密生多花，花不偏向一侧；叶(3)4—7枚均匀互生于茎上……………
…………… 3. 宽叶红门兰 *O. latifolia* L.

1. 卵唇红门兰(植物分类学报) 一叶兰(植物学大辞典) 珊瑚兰(东北植物检索表) (图版103)

Orchis cyclochila (Franch. et Sav.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXXI (1886) 104; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 511; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 405; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 198; 唐进等, 植物分类学报 XVIII, 4 (1980) 409; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 199, pl. 178-4. — *Galeorchis cyclochila* (Franch. et Sav.) Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 669, t. 42, f. 11; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 590; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 312.

陆生多年生草本，高10—20厘米，全株通常无毛。根状茎短，横走，生数条细长纤维根。茎直立，两侧有狭翅，最基部常横生，具1—2(3)枚膜质抱茎叶鞘。叶1枚基生，叶柄长2—6厘米，叶柄中下部或下部略成开口的鞘抱茎、包藏于茎基部的膜质叶鞘中；叶片椭圆形、广卵形、广椭圆形至近圆形，长3—7厘米，基部广楔形或近圆形，先端钝或圆形，全缘，表面绿色，背面淡绿色，具网状弧曲脉序。花通常2朵，淡红色，相靠近生于茎顶，无花梗或花梗极短不明显；苞片叶状，椭圆形、长圆形或卵状披针形，长1—3厘米；中萼片狭卵形或卵形，长7—9毫米，侧萼片斜卵形或斜卵状披针形，与中萼片近等长，侧花瓣长圆状线形，向基部稍渐宽，比萼片稍短；唇瓣位于下方，通常为广卵状，长9—11(12)毫米，基部收狭近爪状并在两侧各有1小裂片与蕊柱相连，顶部及边缘成不整齐的波状或3(2)浅裂或近全缘，距细圆锥状或细圆筒状，直或稍弯，长6—8毫米；蕊柱直立，长约4毫米，花药生于蕊柱顶端，直立，长约1.8毫米，花粉块2，各具短柄与粘盘，粘盘包于蕊喙上的粘囊中；退化雄蕊很小，位于花药基部蕊喙的两侧；



图版 103 卵唇红门兰 *Orchis cyclochila* (Franch. et Sav.) Maxim.
 1. 植株; 2. 中萼片; 3. 侧萼片; 4. 侧花瓣; 5. 唇瓣; 6. 果序。(冯金环绘)

蕊喙较小，柱头1。蒴果线状长圆形或长圆形，先端狭细成喙，连喙长12—17毫米，喙长2—4毫米。花期(5)6—7月，果期7—8月。

生于林下。产于黑龙江省伊春市；吉林省长白山(据记录)；辽宁省宽甸县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。

2. 广布红门兰(中国高等植物图鉴) 千鸟兰(东北植物检索表)，库莎红门兰(秦岭植物志)(图版104,图1—7)

Orchis chusua D. Don, Fl. Nepal. (1825) 23; 中国高等植物图鉴 V (1976) 612, 图 8053; 秦岭植物志 1, 1 (1976) 397, 图 384; 唐进等, 植物分类学报 XVIII, 4 (1980) 413, 图版 1, 图 7—13; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 258, 图版 114. — *Gymnadenia pauciflora* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 280. — *Orchis pauciflora* (Lindl.) Fisch. ex Lindl. l. c. (1835), pro syn., non Tenore (1811); Kom. Fl. Mansh. I (1901) 510. — *Chusua secunda* Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 670 (pro nom. nov.). — *Poneorchis pauciflora* (Lindl.) Ohwi in Acta Phytot. Geobot. V (1936) 145; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 155; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596, 图版 224, 图 3; M. noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 320. — *Orchis secunda* (Nevski) Worosch., Фл. Совет. Дальн. Вост. (1966) 130; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 199.

陆生多年生草本，高15—35厘米。块茎椭圆形或近球形，不分裂，长5—15毫米，径5—8(10)毫米，生数条至多条细根。茎直立，纤细，稍有细纵棱，无毛，基部具1—2(3)枚膜质叶鞘。叶1—2(3)枚互生于茎中部，无柄，如为2(3)枚叶时，下方的叶最大、上方者明显较小，叶片披针形、长圆形或倒卵状长圆形，长3—10厘米，宽(3)5—20毫米，基部渐狭成鞘状抱茎，先端锐尖或渐尖，边缘为全缘状但沿叶缘有极微小的乳突状微齿，两面无毛或近无毛。顶生总状花序疏生(2)3—10朵花，花红紫色，通常偏向一侧；苞片叶状，披针形或卵状披针形，长1—2.5厘米；花梗极短或近无梗；中萼片卵形，直立，长6—10毫米，侧萼片反折并平伸，斜卵状披针形或斜卵形，长7—11毫米，侧花瓣直立，斜卵形，稍短于中萼片或有时近等长；唇瓣向前方平伸，广倒卵形或菱状广倒卵形，长8—13毫米，顶端3浅裂，裂片边缘通常有不规则的稀疏波状齿，距长10—16毫米；蕊柱直立，长3—4毫米余，花药生于蕊柱顶端，直立，长1.5毫米或稍长，花粉块2，各具短柄及粘盘，粘盘包藏于蕊喙两侧粘囊中；退化雄蕊2，很小，位于花药基部两侧；蕊喙较小，柱头1，明显凹陷；子房扭转，长12—20毫米，无毛。花期6—7月。

生于林缘、林下、较湿草地。产于黑龙江省黑河市及伊春市；吉林省长白县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市、鄂伦春旗。分布于中国(黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏、台湾)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、西伯利亚东部)，尼泊尔，锡金，印度。

3. 宽叶红门兰(中国高等植物图鉴) 蒙古红门兰(东北植物检索表)，阔叶红门兰(拉汉种子植物名称)(图版104,图8—14)

Orchis latifolia L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 941; 中国高等植物图鉴 V (1976) 612, 图 8054; 唐进等, 植物分类学报 XVIII, 4 (1980) 417, 图版 3, 图 9—16; 马毓泉等, 内



图版 104 广布红门兰 *Orchis chusus* D. Don 1. 植株; 2. 花; 3. 中萼片; 4. 侧萼片; 5. 侧花瓣; 6. 唇瓣; 7. 蕊柱。
宽叶红门兰 *O. latifolia* L. 8. 植株; 9. 花; 10. 中萼片; 11. 侧萼片; 12. 侧花瓣; 13. 唇瓣; 14. 蕊柱。(冯金环绘)

蒙古植物志Ⅷ (1985) 258, 图版 115. ——*Orchis salina* Turcz. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 259; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 509; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 713; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 154; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版 223, 图 3; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 317, pl. 110, f. 4.

陆生多年生草本, 高 15—40 厘米。块茎肉质, 中下部 3—5 掌状分裂, 中部宽 1—2 厘米, 通常自颈部生数条至较多条细长根。茎直立, 圆柱形, 较粗壮, 无毛, 基部具 1—2 (3) 枚膜质叶鞘。叶 (3) 4—7 枚互生, 线状披针形, 长 3—13 厘米, 宽 5—18 毫米, 基部呈鞘状抱茎, 先端渐尖或锐尖, 全缘, 无毛。穗状花序顶生, 花多而密, 紫红色, 花序长 5—11 厘米; 苞片披针形, 长 1—3 厘米; 中萼片卵形, 内凹呈舟状, 直立, 长 7—9 毫米, 侧萼片斜卵形, 向后方伸展, 与中萼近等长或微长, 侧花瓣斜卵形或近卵形, 直立, 比萼片稍短; 唇瓣伸向前方, 长 8—10 毫米, 广椭圆形, 顶端中央常延伸成一大或小的裂片, 边缘呈不规则的波状, 上面生有微小乳头状突起, 距直, 圆锥状, 长 9—13 毫米; 蕊柱直立, 长约 4 毫米, 花药生于蕊柱顶端, 直立, 长 1.5—2 毫米, 花粉块 2, 各具花粉块柄及粘盘, 粘盘小, 藏于蕊喙侧方粘囊中; 退化雄蕊 2, 很小, 位于花药基部两侧; 蕊喙小, 柱头 1, 凹陷; 子房扭转, 长 9—13 毫米, 无毛。花期 6—7 月。

生于草甸、湿草地或稍湿草地。产于黑龙江省哈尔滨市; 吉林省双辽县; 内蒙古哲里木盟科尔沁左翼后旗、扎鲁特旗。分布于中国 (东北、华北、西北、西南), 蒙古, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚、欧洲部分), 中亚, 高加索, 欧洲。

9. 蜻蜓兰属 *Tulotis* Rafin.

Rafin. Herb. Rafin. (1833) 70; id. Fl. Tellur. I (1837) 37. ——*Perularia* Lindl. in Bot. Reg. XI (1834) t. 1701, nom. nud.; id. Gen. et Sp. Orch. (1835) 281.

陆生多年生草本, 具指状肉质的根状茎。茎直立。叶少数互生。总状或穗状花序顶生, 多花, 花较小, 通常为黄绿色; 萼片离生, 唇瓣通常舌状, 自基部 3 裂, 中裂片明显大于侧裂片, 具距; 蕊柱短, 直立, 花药 2 室, 药室平行或稍叉开, 花粉块 2, 粉质, 颗粒状, 具短柄及粘盘, 粘盘包于蕊喙基部的粘囊中, 退化雄蕊 2, 位于花药基部两侧; 蕊喙大, 基部叉开, 具粘囊, 柱头 1, 位于蕊喙前面中央下方, 通常隆起而肥厚。

东北产 2 种。

种 检 索 表

1. 茎中下部叶广椭圆形、椭圆形或长圆形, 有时上部稍宽, 宽 3—10 (12) 厘米, 茎上部生有 1 至数枚狭小的苞片状小叶; 花被片长 3.5—6 毫米, 距长 7—9 (10) 毫米 1. 蜻蜓兰 *T. fuscescens* (L.) Czer.
1. 茎下部 (或中下部) 叶长圆状披针形、长圆形或近匙形, 宽 1—3 厘米, 茎中上部 (或上部) 生有 1 至数枚狭小的苞片状小叶; 花被片长 2—4 毫米, 距长 5—6 (7) 毫米 2. 小花蜻蜓兰 *T. ussuriensis* (Regel et Maack) Ilara

1. 蜻蜓兰 (拉汉种子植物名称) 竹叶兰 (中国植物图鉴) (图版 105, 图 5—7)

Tulotis fuscescens (L.) Czer. Addit. et Corrig. Fl. URSS (1973) 622; id. Pl. Vasc. URSS (1981) 314; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 194, pl. 173-5. ——*Orchis fuscescens* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 943, non *Tulotis fuscescens* Raf. ex Jacks.



图版 105 凹舌兰 *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. 1. 植株; 2. 花; 3. 侧花瓣; 4. 蒴果。
 蜻蜓兰 *Tulotis fuscescens* (L.) Czer. 5. 植株; 6. 花; 7. 蒴果。(张桂芝绘)

Ind. Kew. N (1895) 1136 (nom. nud.). — *Perularia fuscescens* (L.) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 281; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 651; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 154; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596, 图版 223, 图 2; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 318, pl. III. f. 3; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 404, 图 391. — *Platanthera fuscescens* (L.) Krauzl. Orch. Gen. Sp. I (1901) 637; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 517. — *Tulotis asiatica* Hara in Journ. Jap. Bot. XXX (1955) 72, nom. illegit.; 中国高等植物图鉴 V (1976) 620, 图 8069; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 410; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 200; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 266, 图版 118.

陆生多年生草本, 高 25—70 厘米, 具指状伸长的肉质根状茎、粗达 5 毫米, 并生有细长纤维根。茎直立, 圆柱形, 无毛, 基部具 1—2 枚膜质叶鞘。叶 (1) 2—3 枚互生于茎的中下部, 叶片广椭圆形、椭圆形或长圆形, 有时上部稍宽, 长 6—15(20)厘米, 宽 3—10(12)厘米, 基部收狭成抱茎叶鞘, 先端通常钝, 全缘, 无毛, 具网状弧曲脉序; 茎上部通常生有 1 至数枚披针形至近线形的苞片状小叶。穗状花序顶生, 多花, 花序长 8—20 (25)厘米, 花淡绿色或绿白色; 苞片披针形至线状披针形, 长 7—30 毫米; 中萼片广卵形, 长 3.5—5 毫米, 侧萼片张开, 卵形、狭卵形或近长圆形, 基部常稍偏斜, 长 4—6 毫米, 侧花瓣直立, 卵状长圆形或近长圆形、稍偏斜; 唇瓣长 4—5.5 毫米, 自基部 3 裂, 中裂片舌状线形, 有时向基部渐宽, 近基部中央有一增厚的突起, 侧裂片三角状而先端尖, 显著小于中裂片, 距细圆筒形或线形, 向末端稍渐加粗, 多少弯曲, 长 7—9(10)毫米; 蕊柱小, 连花药长约 1.5(1)毫米, 花药长约 1 毫米, 药室近平行, 基部稍叉开, 药隔狭窄, 花粉块具短柄和粘盘, 粘盘椭圆状, 包藏于蕊喙基部两侧的蚌壳状粘囊中; 退化雄蕊较小, 位于花药基部两侧; 蕊喙下部向两侧叉开, 两侧基部各形成蚌壳状粘囊, 柱头 1, 隆起而肥厚、位于蕊喙前方; 子房扭转, 长 7—10 毫米, 无毛。蒴果长圆形, 具纵棱, 顶端狭细成喙, 连喙长 8—12 毫米, 喙长 1—2 毫米, 均无毛。花期 6—7(8)月, 果期 8—9 月。

生于林下、林缘、灌丛间、草甸及林间和林外草地。产于黑龙江省黑河、伊春、虎林、尚志、阿城等县市; 吉林省桦甸、抚松、安图、浑江、汪清、琿春、和龙等县市; 辽宁省西丰、清原、桓仁、宽甸、鞍山、本溪、凤城、丹东等县市; 内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、鄂伦春旗及兴安盟扎赉特旗。分布于中国 (东北、华北、西北、西南), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚)。

2. 小花蜻蜓兰 (东北植物检索表) 乌苏里竹叶兰 (中国植物图鉴), 乌苏里蜻蜓兰 (图版 106, 图 8)

Tulotis ussuriensis (Regel et Maack) Hara in Journ. Jap. Bot. XXX (1955) 72; 中国高等植物图鉴 V (1976) 620, 图 8070; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 409; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 200; Czer. Pl. Vasc. URSS (1981) 314; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 194. — *Platanthera tipuloides* Lindl. var. *ussuriensis* Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 142. — *P. ussuriensis* (Regel et Maack) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXXI (1886) 107; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 516; — *Perularia ussuriensis* (Regel et Maack) Schltr. in Fedde, Repert.



图版 106 密花舌唇兰 *Platanthera hologlottis* Maxim.

1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 中萼片; 4. 侧萼片; 5. 侧花瓣; 6. 唇瓣连同距及子房; 7. 蕊柱。

小花蜻蜓兰 *Tulotis ussuriensis* (Regel et Maack) Hara 8. 植株一部分。(冯金环绘)

Beih. 4 (1919) 99; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 652, t. 40, f. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 154; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596; 图版 223, 图 6; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 318; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 405, 图 392.

陆生多年生草本, 高 25—50 厘米, 具指状伸长的肉质根状茎, 并生有细长纤维根。茎直立, 通常纤细, 无毛。叶 2 (3) 枚通常互生于茎下部, 长圆状披针形、长圆形或近匙形, 长 5—10 厘米, 宽 1—3 厘米, 基部渐狭成鞘状抱茎, 先端稍渐尖、锐尖或钝, 全缘, 无毛, 茎中上部或上部生有 1 至数枚狭小的苞片状小叶。穗状花序顶生, 具数朵花至稍多朵花; 苞片披针形, 稍长于子房; 花小, 淡黄绿色, 中萼片广卵形, 长约 3 (2) 毫米, 侧萼片为稍偏斜的长圆形或狭卵形, 长约 (3) 4 毫米, 侧花瓣近长圆形、稍偏斜, 比中萼片稍长或近等长; 唇瓣与中萼片近等长, 自基部 3 裂, 中裂片舌状线形, 侧裂片显著小于中裂片, 略呈三角状, 先端通常钝, 距细圆筒形或线形, 多少弯曲, 长 5—6 (7) 毫米; 蕊柱短小, 连花药长约 1 毫米或微长, 药室近平行, 花粉块具短柄和粘盘; 退化雄蕊很小, 位于蕊柱两侧; 蕊喙两侧形成蚌壳状粘囊包住粘盘; 子房扭转, 无毛。花期 6—7 月。

生于林下。产于吉林省浑江市; 辽宁省清原县。分布于中国 (东北、华北、西北、华东、华中、西南), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

10. 凹舌兰属 *Coeloglossum* Hartm.

Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 1 (1820) 329.

陆生多年生草本, 具掌状分裂的块茎。叶数枚, 互生于茎上。花绿色或黄绿色, 多数、排列于顶生的总状花序上。萼片近等长, 基部彼此靠合并与侧花瓣相靠合、近似兜状。唇瓣位于下方, 先端 3 裂, 由于中裂片显著小于两侧裂片而使唇瓣先端呈凹缺状, 基部有短距; 蕊柱短, 直立, 于基部两侧各具 1 枚退化雄蕊, 花药生于蕊柱顶端, 2 室, 花粉块 2, 粉质, 颗粒状, 具短柄及粘盘, 粘盘 2, 裸露; 蕊喙三角状, 位于两药室间基部, 柱头 1, 位于蕊喙下方凹处。

东北产 1 种。

凹舌兰 (拉汉种子植物名称) (图版 105, 图 1—4)

Coeloglossum viride (L.) Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 1 (1820) 329; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 647; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 589 (incl. var.); Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 408; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 333; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 264, 图版 117. — *Satyrium viride* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 944. — *Orchis bracteata* Willd. Sp. Pl. IV (1805) 34. — *Coeloglossum bracteatum* (Willd.) Parl. Fl. Ital. III (1890) 409. — *C. viride* (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Willd.) Richt. Fl. Europ. I (1890) 278; 中国高等植物图鉴 V (1976) 619, 图 8068; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 192. — *Orchis coreana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XVIII (1914) 302. — *Coeloglossum coreanum* (Nakai) Schltr. in Fedde, Repert. XVI (1920) 374; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 192. — *C. viride* (L.) Hartm. subsp. *coreanum* (Nakai) Satomi in Journ. Jap. Bot. XLIV (1969) 127.

陆生多年生草本, 高 12—40 厘米, 全株通常无毛。块茎肥厚, 掌状分裂。茎直立,

单一。叶2—4枚，互生，无柄，椭圆状披针形、近椭圆形或近披针形，长3—11厘米，宽1—3.5厘米，基部成鞘状抱茎，先端钝、锐尖或渐尖，全缘，具网状弧曲脉序。总状花序顶生，通常具十余朵花或更多，苞片线状披针形或线形，通常花序下方的苞片明显长于花，上方者稍短于花或与花等长或有时稍长于花；花绿色或黄绿色，中萼片卵形或卵状椭圆形，长(3.5)4—7毫米，侧萼片斜卵形，与中萼片近等大，侧花瓣线状披针形，较萼片稍短；唇瓣倒披针形，向下弯垂，长(4)5—8毫米，先端3裂，因中裂片显著小于两侧裂片而使唇瓣先端呈凹缺状，距长1—3毫米；蕊柱长1.5—2.5(3)毫米，直立，花药近倒卵形，长1—1.5(2)毫米，花粉块2，近棒状，有柄；柱头1，近肾形；子房长5—9毫米，扭转。蒴果长圆状椭圆形，长近1厘米。花、果期6—8(9)月。

生于林下、林缘、草甸、山坡，亦见于高山冻原附近。产于黑龙江省尚志市及伊春市；吉林省安图县(长白山)；辽宁省建昌县及朝阳市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市及牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、华北、西北、华中、西南)，朝鲜，日本，蒙古，俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分)，中亚，欧洲，北美。

11. 舌唇兰属 *Platanthera* Rich.

Rich. Orch. Eur. Annot. (1817) 20, 26, 35; id. in Mém. Mus. Paris IV (1818) 42, 48, 57, nom. cons.

陆生多年生草本，具不分裂的块茎或具指状的根状茎。茎直立。叶茎生或基生，1至多枚。总状花序顶生，通常具多数花，花绿白色、黄绿色或白色；中萼片与侧花瓣靠合成兜状，唇瓣位于下方，舌状线形或宽线形，不分裂，基部有距，距通常甚长，稀较短；蕊柱粗短，花药直立或近直立，2室，药室通常叉开、药隔较宽，花粉块2，粉质，颗粒状，具花粉块柄和粘盘，粘盘裸露，退化雄蕊2，位于花药基部两侧；蕊喙较大，基部扩大叉开，柱头1，位于蕊喙前面；子房扭转。

东北产3种。

种 检 索 表

1. 具指状伸长的肉质根状茎，无块茎；茎中部及下部互生3—6枚线状披针形的大形叶，茎上部生有数枚苞片状的小形叶，花白色…………… 1. 密花香唇兰 *P. hologlottis* Maxim.
1. 具椭圆形至长圆形、近卵形、狭卵形或近纺锤形的块茎，无指状伸长的肉质根状茎；茎下部、近基部或中部生有1或2枚通常为椭圆形或长圆形的大形叶，其上生有1至数枚苞片状小叶。
 2. 茎下部或近基部具2枚近对生而有鞘状长柄的大形叶，宽3—10厘米，其上生有1至数枚苞片状小叶；花白色、带绿色…………… 2. 二叶舌唇兰 *P. chlorantha* Cuxt. ex Reichb.
 2. 茎中部生有1枚或互生2枚无柄抱茎的大形叶，宽1—3.5厘米，其上生有(0)1—2枚苞片状小叶；花黄绿色…………… 3. 长白舌唇兰 *P. mandarinorum* Reichb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski) Kitag.

1. 密花香唇兰(中国高等植物图鉴) 沼兰(东北植物检索表), 狭叶长距兰(中国植物图鉴) (图版106, 图1—7)

Platanthera hologlottis Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 268; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 519; Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 4 (1919) 112; 中国高等植物图鉴 V (1976) 617, 图8064; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 414; Kitag. Neo-Lineam. Fl.

Mansh. (1979) 199; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 196, pl. 174-6; 马毓泉等, 内蒙古植物志Ⅷ (1985) 260, 图版 116, 图 1—7. ——*Limnorchis hologlottis* (Maxim.) Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 666; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 153; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 592, 图版 222, 图 5; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 314, pl. 110, f. 1.

陆生多年生草本, 高 40—100 厘米。根状茎指状肉质, 伸长, 通常水平伸展, 另具肉质细长纤维根。茎直立, 圆柱状, 粗 3—9 毫米, 无毛。茎基部生有 (0) 1—2 枚叶鞘; 茎中部及下部互生 3—6 枚线状披针形无柄的大形叶, 长 8—20 厘米, 宽 7—22 毫米, 基部成鞘状抱茎, 先端渐尖或近锐尖, 全缘, 无毛; 茎上部互生数枚苞片状的狭细的小形叶, 线状披针形或近钻形, 先端具细长尖。穗状花序顶生, 密生多花, 花序长 8—26 厘米; 苞片线状披针形或近钻形, 长 1—3 厘米, 具细长尖; 花白色, 中萼片直立, 广卵形或椭圆形, 长 5—6 毫米, 侧萼片向侧前方平展, 斜卵形, 长 (6) 7—9 毫米, 侧花瓣直立, 与中萼片靠合成兜状, 瓣片斜广卵形, 比中萼片稍短; 唇瓣向前方直伸, 卵状长圆形或长圆形, 长 7—10 毫米, 顶端钝圆并具不明显的疏圆齿, 基部有距, 距细圆筒形或线形, 长 16—25 毫米, 通常向前方弯曲; 蕊柱长约 2 毫米, 花药顶生, 药室上部较宽, 长约 1 毫米, 药室间近平行, 下部狭窄如槽, 长近 1 毫米, 向两侧叉开, 药隔明显地逐渐加宽, 花粉块具柄和粘盘; 退化雄蕊很小, 位于花药基部两侧; 蕊喙三角状, 位于两药室中间的下方, 柱头 1, 位于蕊喙下方凹处; 子房扭转, 长 10—15 毫米, 无毛。花期 6—7 月。

生于湿草地、沼泽边湿地、草甸、林缘。产于黑龙江省黑河、呼玛、伊春、萝北、集贤、虎林、鹤岗等县市; 吉林省安图、珲春、敦化等县市; 辽宁省桓仁县; 内蒙古呼伦贝尔盟鄂伦春旗、扎兰屯市及赤峰市宁城县 (据记录)。分布于中国 (东北、华北、华东、西南及湖北省、广东省), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚东部)。

2. 二叶舌唇兰 (中国高等植物图鉴) 大叶长距兰 (东北植物检索表) (图版 107, 图 1—6)

Platanthera chlorantha Cust. ex Reichb. in Moessl. Handb. ed. 2, I (1828) 1565; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 505; 中国高等植物图鉴 V (1976) 616, 图 8062; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 401, 图 388; 马毓泉等, 内蒙古植物志Ⅷ (1985) 263, 图版 116, 图 8-15. ——*P. freynii* Kränzl. in Journ. Russe Bot. (1913) 37; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 659; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 154; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596, 图版 224, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 319.

陆生多年生草本, 高 25—60 厘米。块茎 1 或 2, 椭圆形至长圆形或近卵球形, 径或宽 6—20 毫米, 先端常变细并伸长, 通常于颈部生细长纤维根。茎直立, 圆柱形, 无毛。茎基部通常具 1—2 枚叶鞘; 茎下部或近基部生有 2 枚近对生的大形叶, 极稀为仅具 1 枚或有 3 枚叶, 叶片椭圆形、长圆形、近倒卵形或长圆状倒披针形, 长 8—17 厘米, 宽 3—10 厘米, 基部渐狭成为鞘状长柄抱茎, 先端稍尖、锐尖或钝, 全缘, 无毛; 茎中部至上部生有 1 至数枚披针形的苞片状小叶。穗状花序顶生, 多花, 花序长 7—22 厘米; 苞片披针形或卵状披针形, 长 1—2.5(4) 厘米; 花较大, 白色、带绿色, 中萼片直立, 广卵圆形, 长 7—10 毫米, 宽 6—9 毫米, 侧萼片平展或多少反折, 斜卵形或斜狭卵形, 向先端



图版 107 二叶舌唇兰 *Platanthera chlorantha* Cust. ex Reichb. 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 中萼片; 5. 侧萼片; 6. 侧花瓣。长白舌唇兰 *P. mandarinorum* Reichb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski) Kitag. 7. 植株; 8. 中萼片; 9. 侧萼片; 10. 侧花瓣。(张桂芝绘)

渐狭，长10—14毫米，侧花瓣直立，略呈斜线状披针形，基部较宽且偏斜、常多少弯曲，中上部呈线形，比中萼片稍短；唇瓣线形，舌状，肉质，长12—18(22)毫米，不分裂，距细圆筒形，长22—35毫米，斜向下垂或向上弯曲；蕊柱（连花药）长4—6毫米，花药顶生，药隔较宽，药室基部向两侧叉开，药隔上部宽2—3毫米余，基部最宽处达7(8)毫米余，花粉块具细长柄和近圆形的粘盘，全长共4—6毫米，花粉块柄连粘盘与花粉块近等长或花粉块稍较短；蕊喙宽三角状，较显著，柱头1，位于蕊喙前面中央偏下方；子房扭转，长13—25毫米，无毛。蒴果狭长圆形，上端常稍狭窄并具短喙，连喙长17—20毫米（喙长2—3毫米），具纵棱，无毛。花期6—7月，果期8—9月。

生于林下、林缘、草甸、较湿草地。产于黑龙江省黑河市、尚志市、伊春市；吉林省安图县及珲春市；辽宁省西丰、本溪、清原、桓仁、宽甸、岫岩、鞍山、庄河等县市；内蒙古呼伦贝尔盟牙克石市、扎兰屯市，兴安盟扎赉特旗，赤峰市克什克腾旗。分布于中国（东北、华北、西北、华东、西南），朝鲜，俄罗斯（远东地区、西伯利亚、欧洲部分），高加索，欧洲。

3. 长白舌唇兰 长白长距兰(东北植物检索表) (图版107,图7—10)

Platanthera mandarinorum Reichb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 199. — *P. cornu-bovis* Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 752, 662, t. 40, f. 8; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596, 图版224, 图1. — *P. mandarinorum* (non Reichb. f.) Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 516; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 154; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 319.

陆生多年草本，高20—40厘米，具狭卵形或近纺锤形的小块茎，有时块茎很小或无，均具肉质纤维根。茎直立，细圆柱形，无毛。茎基部具1—2枚叶鞘；茎中部生有1枚或互生2枚无柄的大形叶，叶片长圆形至狭长圆状披针形，长5—10厘米，宽1—3.5厘米，基部近圆形、抱茎，先端稍锐尖或钝，全缘，具网状弧曲脉序；茎上部具(0)1—2枚线状披针形的苞片状小叶。顶生总状花序疏生4—10花，花黄绿色；苞片披针形或卵状披针形，长1—2.5厘米；花梗极短或无；中萼片广卵形或三角状广卵形，长5—6.5毫米，侧萼片斜披针形至斜披针状线形，基部较宽且偏斜、多少弯曲，长7—9毫米，侧花瓣斜披针状线形，长(6)7—9毫米，下部明显宽阔而偏斜、多少弯曲，中、上部收狭成线形；唇瓣线形，向基部稍宽，肉质，直伸向前方，长(8)9—13毫米，距细圆筒形，通常明显向前方弯曲，长13—21毫米；蕊柱甚宽短，连花药长约3(4)毫米，花药顶生，药隔很宽，药室基部向两侧叉开，药隔上部宽1.5—3毫米，基部最宽处宽3.5—5毫米余，花粉块具柄和粘盘；退化雄蕊很小，位于花药基部两侧；蕊喙宽三角状，宽明显大于长，柱头1，位于蕊喙前面中央下方；子房扭转，长11—16毫米，无毛。花期7—8月。

生于林下、林间草地。产于吉林省安图县、抚松县；辽宁省清原县。分布于中国（东北），朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

12. 无柱兰属 *Amitostigma* Schltr.

Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 4 (1919) 91.

陆生多年生草本。块茎球形或椭圆状球形。茎纤细，下部有1—2枚膜质鞘。叶通常1枚，稀为2—3枚，茎生或基生，线形至长圆形。花序总状，顶生，有时减退为1花；花

较小，苞片披针形，绿色，通常短于子房；萼片离生，长圆形或卵形，具1—3脉，侧花瓣与萼片几同形而稍宽，唇瓣较大，3裂，基部凹陷，有短距；蕊柱极短，花药2室，药室平行，退化雄蕊2，侧生；蕊喙较小，柱头2；花粉块2，多颗粒状，具花粉块柄及粘盘，粘盘为蕊喙边缘小囊所掩盖。

东北产1种及1变种。

无柱兰(种子植物名称) 细葶无柱兰(中国高等植物图鉴) (图版108,图5—10)

Amitostigma gracile (Blume) Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 4 (1919) 93; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 150; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 589; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 308; 中国高等植物图鉴 V (1976) 627, 图 8084; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 406; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 191; 唐进等, 植物分类学报 XI, 1 (1982) 79. — *Mitostigma gracile* Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. I (1856) 190. — *Gymnadenia gracile* (Blume) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I (1866) 207.

陆生多年生草本，高10—15(20)厘米，稍斜立。块茎椭圆状球形，径约1厘米。茎基部具2枚鞘状叶，膜质，下部具叶1枚。叶近无柄，长圆形至广披针形，长5—8厘米，宽1—2厘米，基部稍抱茎，先端急尖。总状花序生于茎顶，疏生5—15余朵花；苞片卵状披针形，长3—5毫米；花梗长约5毫米；花淡紫色，中萼片椭圆形，侧萼片斜卵形，长2—2.5毫米，侧花瓣斜广卵形，与萼片同长，均具1脉；唇瓣楔状卵形，长约3.5毫米，近中部3裂，侧裂片长圆形，中裂片较宽大，近倒卵形，先端近平截，距圆筒状，几直，长1—1.5毫米；蕊柱短，花粉块卵形，子房无毛。花期7月，果未见。

生于山坡林下阴湿岩石上。产于辽宁省大连、凤城、庄河等县市；黑龙江、吉林也有。分布于中国(东北、华北、中南、西南)，朝鲜，日本。

白花无柱兰(辽宁植物志) var. *manshuricum* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 150; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 308; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 191.

植株细弱，高约10厘米，叶通常狭窄，宽线形，花白色。生于林下阴湿岩石上。产于辽宁省大连市、庄河县。分布于中国(辽宁)。

13. 兜被兰属 *Neottianthe* Schltr.

Schltr. in Fedde, Repert. XVI (1919) 290.

陆生多年生小草本。块茎近球形，不裂。茎直立。叶1—2枚，基生、近基生或茎生。总状花序顶生，常具多数花，花紫红色或淡红色，通常偏向一侧；萼片近等大，中部以下合生，内凹成兜如盔瓣状，侧花瓣较狭小，紧贴于中萼片与侧萼片连合处，唇瓣位于下方，3裂，上面常密生乳突，基部有距；蕊柱短，花药直立，2室，花粉块2，粉质，颗粒状，具短柄和粘盘，粘盘小，裸露，退化雄蕊2，较小，生于花药基部两侧；蕊喙小，直立，三角状，柱头2，位于蕊喙前方；子房扭转。

东北产1种2变型。

二叶兜被兰(中国高等植物图鉴) 鸟巢兰(东北植物检索表)

Neottianthe cucullata (L.) Schltr. in Fedde, Repert. XVI (1919) 292; Nevski in Kom.



图版 108 斑叶兜被兰 *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. f. *maculata* (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag.

1. 植株; 2. 花; 3. 萼片及侧花瓣; 4. 唇瓣。无柱兰 *Amitostigma gracile* (Blume) Schltr. 5. 植株;
6. 花; 7. 中萼片; 8. 侧萼片; 9. 侧花瓣; 10. 唇瓣。(张桂芝绘)

Fl. URSS (1935) 645; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 153; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版 223, 图 1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 316, pl. 110, f. 3; 中国高等植物图鉴 V (1976) 630, 图 8089; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 409; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 270, 图版 120, 图 1—6. ——*Orchis cucullata* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 939. ——*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich. in Mém. Mus. Paris IV (1818) 57; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 513.

陆生多年生草本, 高 10—40 厘米, 具 1 至数个块茎并生有纤维根。块茎椭圆形或近球形, 径 3—10 毫米。茎直立, 纤细, 无毛, 基部生有基生叶 2 枚, 基生叶柄外面通常还生有膜质鞘, 中上部具 1 至数枚苞片状小叶。基生叶近对生, 具鞘状叶柄, 叶柄长 1—2.5 厘米, 全部或大部抱茎; 叶片椭圆形、卵形、披针形或近长圆形, 长 2.5—10 厘米, 宽(0.7)1—3.5 厘米, 基部近圆形或渐狭, 先端锐尖、渐尖或钝, 全缘, 无毛, 具网状弧曲脉序; 苞片状小叶狭披针形或线形, 长 1—2.5 厘米。总状花序顶生, 具数朵至较多朵花, 花淡紫红色或粉红色, 在花序上偏向一侧; 苞片披针形至披针状线形, 长 5—15 毫米; 花梗长 0.5—2.5 毫米, 扭转; 萼片近等长, 长 6—9 毫米, 中下部边缘彼此连合、上部分离, 内凹如兜、成盔瓣状, 侧花瓣紧贴于中萼片与侧萼片相连的边缘线上, 中萼片卵状披针形或卵状长圆形, 侧萼片斜卵状披针形或斜长圆状披针形, 侧花瓣线形, 稍短于萼片; 唇瓣位于下方, 向前平伸, 长(6)7—11 毫米, 上面具乳头状突起, 近中部 3 裂, 中裂片较大, 长圆状披针形至披针状线形, 侧裂片明显较狭, 线形或狭线形, 通常比中裂片短, 距圆筒形, 长 4—7 毫米, 下垂并向上弯曲; 蕊柱小, 长约 2 毫米, 药室 2, 略平行, 花粉块较疏松粘合, 具极短的柄和粘盘; 退化雄蕊小, 位于花药基部两侧; 蕊喙短小, 柱头 2, 较明显, 位于蕊喙前方; 子房近长圆形或近纺锤形, 基部常渐狭, 长 5—10 毫米, 扭转, 无毛。花期 7—8 月, 果期 9 月。

生于林下及林缘。产于黑龙江省伊春、鸡西、宁安等市县; 吉林省安图县、抚松县; 辽宁省大连市; 内蒙古呼伦贝尔盟 (据记录), 兴安盟科尔沁右翼前旗, 赤峰市克什克腾旗。分布于中国 (东北、华北、西北、华东、华中、西南), 朝鲜, 日本, 蒙古, 俄罗斯 (远东地区、西伯利亚、欧洲部分), 欧洲。

斑叶兜被兰 (辽宁植物志) (图版 108, 图 1—4) f. *maculata* (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, IV (1936) 108; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 153; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 316. ——*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich. var. *maculata* Nakai et Kitag. op. cit. I (1934) 20.

叶表面有红紫色斑点。生于林下。产于辽宁省凌源市。分布于中国东北及华北。白花兜被兰 f. *albiflora* P. Y. Fu et S. Z. Liou in Bull. Bot. Res. IV, 3 (1995) 333. 花白色。生于林缘。产于吉林省抚松县。分布于中国 (吉林省)。

14. 手参属 *Gymnadenia* R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 191.

陆生多年生草本。块茎掌状分裂。茎直立, 具数枚叶。穗状花序顶生, 多花, 花通常为紫红色、粉红色或红紫色; 萼片近等长, 中萼片舟状, 侧萼片张开, 侧花瓣常较萼片稍宽, 直立伸展, 与中萼片多少靠合而形成兜状或盔状, 唇瓣位于下方, 或多或少 3 裂,

距细长、弯曲或有时较短；蕊柱短，退化雄蕊2，位于蕊柱两侧，较小，花药较大，位于蕊柱顶端，两药室平行，花粉块2，粉质，颗粒状，具花粉块柄和裸露的粘盘；蕊喙位于两药室中间的下方，柱头2，隆起，贴靠于唇瓣基部；子房扭转。

东北产1种。

手掌参(东北植物检索表,东北通称) 穗花羽蝶兰(中国植物图鉴),手参(种子植物名称) (图版109,图1—4)

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 191; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 514; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 668; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 152; 刘慎谔等,东北植物检索表(1959) 592,图版222,图7; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 313; 中国高等植物图鉴V (1976) 631,图8091; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 410,图398; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 407; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 201, pl. 181-2; 马毓泉等,内蒙古植物志 VII (1985) 272,图版121. — *Orchis conopsea* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 942. — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. var. *ussuriensis* Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 474. — *Habenaria conopsea* (L.) Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. XVIII (1880) 354.

陆生多年生草本,高25—90厘米,全株通常无毛。块茎1—2,肉质肥厚,两侧压扁,长1—2厘米,宽1—3厘米,掌状分裂,生细长根。茎单一、直立,圆柱形,较粗壮。茎基部具2—3枚膜质叶鞘,中部及下部具3—7枚叶互生,无柄,舌状狭披针形或长圆状线形,长6—20厘米,宽1—3厘米,先端锐尖、渐尖或钝,基部收狭成鞘抱茎,茎上部具1—4枚披针形苞片状小叶。顶生穗状花序密生多花、呈圆柱状,长6—20厘米;苞片披针形,稍长于花或稍短于花;花紫红色或粉红色,偶有白色,中萼片近直立,椭圆形或卵状椭圆形,稍内凹,长4.5—5.5毫米,侧萼片向两侧平伸,卵状椭圆形而基部常稍偏斜,与中萼片等长或稍较长,侧花瓣斜卵状三角形,与中萼片多少相靠合而形成盔状;唇瓣菱状倒卵形,长5—6.5毫米,顶端3裂,距细圆筒状或如线形,下垂并向前弯曲,长11—17毫米,为子房长的1.5—2倍或更多;蕊柱长2—2.5毫米,在蕊柱两侧稍后方各有一长圆状小形退化雄蕊,花药长约1.3毫米,药室平行,花粉块2,有明显花粉块柄和粘盘;蕊喙小,柱头2,隆起,位于蕊柱两侧稍前方贴靠于唇瓣基部;子房扭转,长6—10(12)毫米。蒴果近长圆形或长圆状椭圆形,长8—13毫米。花期6—8月,果期8—9月。

生于林缘、草甸、湿草地、较湿山坡、灌丛间及林下,海拔500—2300米,高山冻原下侧亦见之。产于黑龙江省黑河、北安、尚志、鹤岗、集贤、饶河、富锦、伊春等县市及大兴安岭地区呼玛与塔源;吉林省抚松、安图、长白、浑江、珲春、汪清、桦甸等县市;辽宁省西丰、清原、桓仁等县;内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市,兴安盟扎赉特旗、科尔沁右翼前旗,赤峰市克什克腾旗、宁城县。分布于中国(东北、华北、西北、西南),朝鲜,日本,蒙古,俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分),高加索,欧洲。

用途:块茎入药,能补肾益精、理气止痛,主治病后体弱、神经衰弱、失眠心悸、肺虚咳嗽、久泻、失血、乳少、阳痿等症。

15. 角盘兰属 *Herminium* Guett.

Guett. in Hist. Acad. Sci. Par. (1750) Mém. (1754) 374.

陆生多年生草本。块茎近球形，不分裂。茎直立。叶一至数枚，互生或近对生，常靠近茎基部。总状或穗状花序顶生，多花，花小，绿色或黄绿色；萼片近等长，侧花瓣常较萼片狭，唇瓣位于下方，通常3裂，无距或少为有距；蕊柱极短，花药生于蕊柱顶端，2室，药室平行或基部稍叉开，花粉块2，粉质，多为颗粒状，具很短的柄和粘盘，粘盘常常卷成角状，在花药两侧各有一较显著的退化雄蕊；蕊喙较小，柱头2，隆起。蒴果近长圆形。

东北产3种。

种 检 索 表

1. 唇瓣3裂，基部有短距，其中裂片稍短于两侧裂片 3. 裂瓣角盘兰 *H. alaschanicum* Maxim.
1. 唇瓣3裂，无距，其中裂片显著长于或为显著短于两侧裂片。
 2. 唇瓣与侧花瓣近等长或有时稍较短，其中裂片显著长于两侧裂片；侧花瓣明显长于萼片 1. 角盘兰 *H. monorchis* (L.) R. Br.
 2. 唇瓣长于侧花瓣及萼片，其中裂片显著短于两侧裂片，侧花瓣稍微长于萼片 2. 叉唇角盘兰 *H. angustifolium* (Lindl.) Benth. var. *longicrure* (C. H. Wright) Makino

1. 角盘兰(种子植物名称) (图版 109, 图 5—6)

Herminium monorchis (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 191; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 512; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 643; Kitag. Lineam. Fl. Manish. (1939) 153; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 592, 图版 222, 图 4; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 314; 中国高等植物图鉴 V (1976) 621, 图 8072; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 406, 图 394; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 409; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 194, pl. 174-3; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 268, 图版 119, 图 1—8. ——*Ophrys monorchis* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 947.

陆生多年生草本，高8—50厘米，全株通常无毛。块茎近球形，径5—8(10)毫米，颈部生数条细长根。茎直立，基部具1—3枚膜质叶鞘，下部生有2—3(4)枚叶，上部具(0)1—2枚苞片状小叶。叶披针形、长圆形或椭圆形，有时为披针状线形，长2—13厘米，宽5—23毫米，先端渐尖、锐尖或稍尖，基部渐狭成鞘、抱茎，全缘，具网状弧曲脉序。穗状花序顶生，长2—12(20)厘米，通常具10余朵至多朵花，稀不足10朵花；苞片披针形或有时披针状线形，比子房短或有时近等长；花小，黄绿色，由于子房顶端下弯使花如垂头状，中萼片卵形或椭圆状卵形，长1.8—2.5(3)毫米，侧萼片稍斜卵形或近披针形，与中萼片近等长，侧花瓣近线状披针形，中部以下较宽向上渐狭细呈线形，长3—4(5)毫米；唇瓣与侧花瓣近等长或有时稍短，基部凹陷，近中部3裂，中裂片呈线形显著长于两侧裂片，无距；蕊柱长约0.7毫米，退化雄蕊2，位于蕊柱两侧；花粉块近球形，具极短的柄和角状的粘盘；蕊喙短小，在蕊喙下前方有2隆起的柱头；子房长3—5毫米，扭转。蒴果近长圆形，长6—8毫米，具纵棱。花期(6)7—8月，果期8—9月。

生于林缘、林下、灌丛间、草甸及湿草地。产于黑龙江省黑河、孙吴、呼玛、富



图版 109 手掌参 *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 蕊柱。
 角盘兰 *Herminium monorchis* (L.) R. Br. 5. 植株; 6. 花。
 裂瓣角盘兰 *H. alashanicum* Maxim. 7. 花。(张桂芝绘)

锦等县市；吉林省抚松县；辽宁省清原、本溪、鞍山、海城、建平等县市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙克石市及海拉尔市，兴安盟扎赉特旗，赤峰市宁城县。分布于中国（东北、华北、西北、华中、西南），印度，朝鲜，日本，蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚、欧洲部分），中亚，欧洲。

2. 叉唇角盘兰（秦岭植物志）

Herminium angustifolium (Lindl.) Benth. ex Hook. f. var. *longicrure* (C. H. Wright) Makino in Bot. Mag. Tokyo X (1896) 109; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 405; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 196. — *Aceras longicruris* C. H. Wright ex A. Gray in Mém. Amer. Acad. N. Y. VI (1859) 411. — *A. angustifolia* Lindl. var. *longicruris* (C. H. Wright) Miq. Prol. Fl. Jap. (1866) 139. — *Herminium longicrure* (C. H. Wright) Tang et Wang in Acta Phytot. Sin. 1, 1 (1951) 61. — *H. lanceum* (Thunb.) Vuijk var. *longicrure* (Wright) Hara; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 194, pl. 174-2.

陆生多年生草本，高10—70厘米，具小形块茎。茎直立，基部具2—3枚叶鞘，中部具3—4枚叶。叶线状披针形，长8至10余厘米，先端渐尖或锐尖，基部呈鞘状抱茎。总状花序顶生，密生多花；苞片披针形，短于子房；花小，绿色，中萼片卵状椭圆形，长2.5—3毫米，侧萼片斜卵形，与中萼片近等长，侧花瓣近线形，稍短于萼片；唇瓣长5—8毫米，比萼片及侧花瓣显著长，前部3裂，中裂片显著短于两侧裂片，无距；蕊柱短小，退化雄蕊2，侧生；子房扭转，常或多或少被毛。蒴果长5（7）毫米。

据记录，东北东部有分布，标本未见。

3. 裂瓣角盘兰（中国高等植物图鉴）（图版109，图7）

Herminium alashanicum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXXI (1886) 105; 中国高等植物图鉴 V (1976) 622, 图 8073; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 270, 图版 119, 图 9—13.

陆生多年生草本，高15—60厘米，全株通常无毛。块茎椭圆形或近球形，径5—10毫米。茎直立，细圆柱形，基部具膜质叶鞘，下部有2—3（4）枚叶，上部有2—5枚苞片状小叶。叶线状披针形或近线状长圆形，长5—12厘米，宽4—13毫米，先端锐尖或渐尖，基部渐狭成鞘抱茎，全缘。穗状花序顶生，多花；苞片披针形，先端尾状尖，通常长于子房而短于花，少有比花长或与花近等长；花小，绿色，由于子房顶端下弯使花如垂头状，中萼片椭圆状卵形，长3—4毫米，具3脉，侧萼片狭卵形，稍偏斜，与中萼片近等长或稍较长，通常具1脉，侧花瓣近卵状披针形，通常稍微长于萼片；唇瓣稍长于侧花瓣及萼片，基部凹陷而有距，前部3裂，中裂片通常稍短于两侧裂片，距长1—1.5毫米；蕊柱长近1毫米，花粉块具极短的柄和卷曲成角状的粘盘；退化雄蕊2，位于花药基部两侧；蕊喙小，柱头2，隆起，靠近唇瓣基部；子房扭转，长3—6毫米。花期7（6—8）月。

生于草甸、向阳草地。产于黑龙江省（据记录）；辽宁省北票市；内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟扎鲁特旗。分布于中国东北、华北、西北、西南。

16. 玉凤花属 *Habenaria* Willd.

Willd. Sp. Pl. IV (1805) 44.

陆生多年生草本，具块茎。茎直立，叶数枚，互生，基部鞘状。花序总状或穗状，具少数或多数花；萼片离生，中萼片与侧花瓣靠合成盔状，侧萼片伸展或反折，唇瓣通常3裂，裂片连同唇瓣基部常交叉成十字形；通常有距，稀无距；蕊柱短，花药着生于蕊柱顶端，直立，2室，药隔宽阔，药室平行或基部叉开，基部通常延长成短的管状槽、花粉块2，棒状或梨状，粉质，颗粒状，基部通常具长的花粉块柄和粘盘，粘盘裸露；退化雄蕊2，小，着生于花药基部两侧；蕊喙通常小而直立于药室之间，稀不明显，柱头2，分离，成2个球形或棒状突起，位于蕊喙前方的基部。蒴果直立。

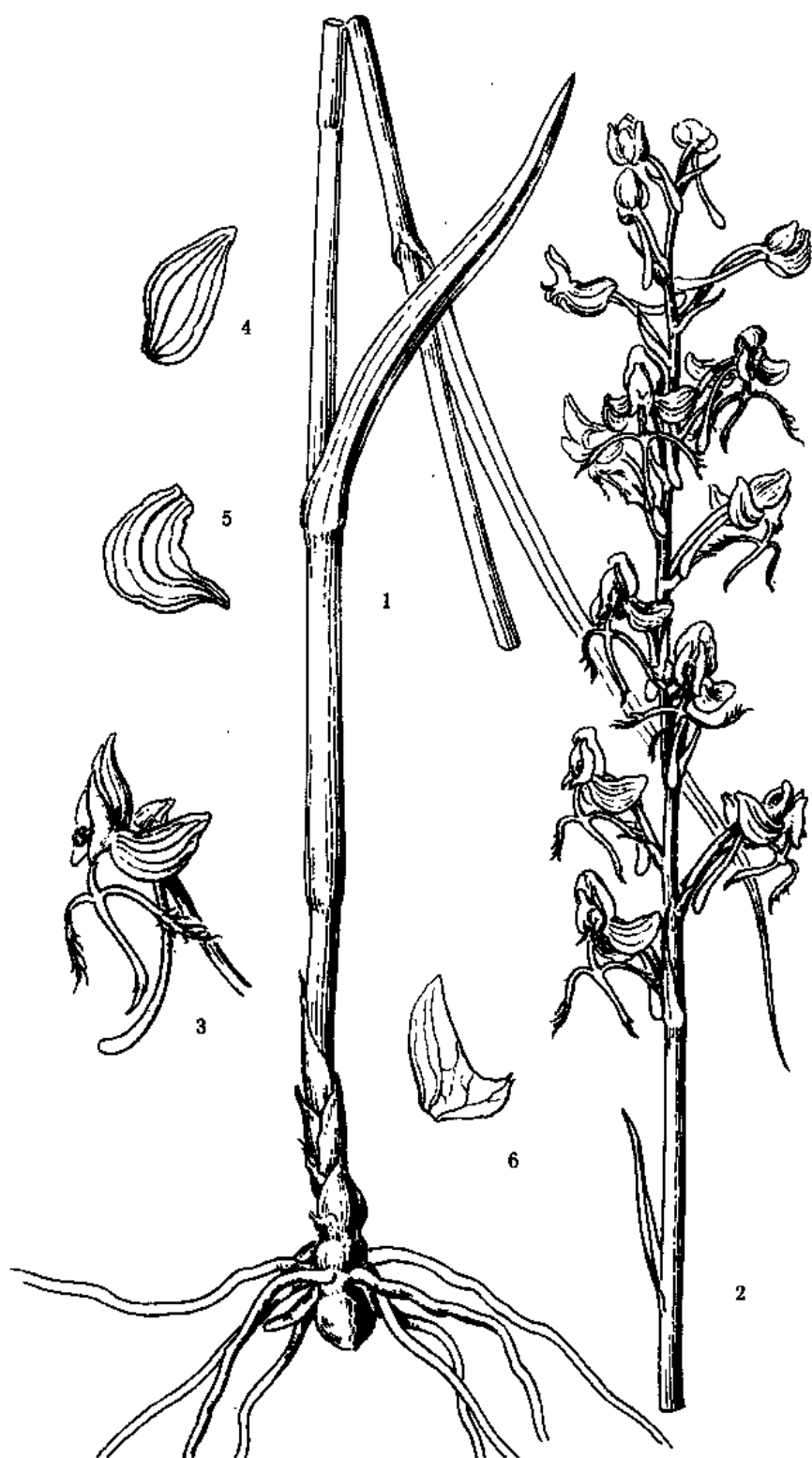
东北产1种。

十字兰(东北植物检索表) (图版110)

Habenaria sagittifera Reichb. f. in Bot. Zeit. 3 (1845) 334; Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 61; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 343; 中国高等植物图鉴 V (1976) 637, 图 8103; 江苏植物志上册 (1977) 411; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VI (1985) 274, 图版 122, 图 1—8. — *H. linearifolia* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 269; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 520; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 152; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 592, 图版 222, 图 3; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 313. — *H. sagittifera* Reichb. f. var. *linearifolia* (Maxim.) Takeda in Bot. Mag. Tokyo XIX (1915) 291.

陆生多年生草本，高40—75(90)厘米。块茎1—2，卵状或椭圆状，肉质，长1—1.5厘米，径0.5—1厘米，颈部生出数条细根。茎较细，单一，稍呈三棱状。叶于茎下部数枚散生，禾叶状，线形或披针状线形，长5—20厘米，宽3—8毫米，先端长渐尖，基部成闭锁状鞘抱茎，鞘长4—6厘米，茎上部具1—2枚鳞片状叶。花序总状，长8—17厘米，疏生数朵至二十余朵花；苞片狭卵状披针形，长8—15毫米，先端尾状尖；花梗短；花白色或绿白色，径1—1.5厘米，中萼片直立，广卵形或卵形，长4—7毫米，宽3.5—5毫米，先端钝或急尖，具5脉，侧萼片稍大，反折，斜卵形，侧花瓣直立，三角状斜卵形，与中萼片近等长，但较狭，基部向前延伸成钩状齿；唇瓣下垂，长约1.5厘米，自基部向上3—5毫米处3裂，成近十字形，中裂片线形，先端钝或凸尖，有时略呈撕裂状，侧裂片下部与中裂片垂直，上部成90度镰刀状弯曲，与中裂片平行，与其近等长或稍短，先端具锯齿或成撕裂状；距比子房长或近等长，向末端逐渐加粗并外弯；蕊柱短，长约5毫米，前方突出，花药2室，药室长圆状，长约3毫米，基部具1向上弯的透明的管状槽、长约2毫米，花粉块柄嵌入槽中，粘盘裸露，近圆形；退化雄蕊小；蕊喙三角状，长约0.8毫米，柱头2，分离，延长成棍棒状，长于花药基部的管状槽；子房扭转，长约20毫米。花期7—8月，果期8—9月。

生于草甸、稍湿草地、山坡、沟谷或林下阴湿草地。产于黑龙江省伊春、黑河、萝北、依兰、密山、宁安、阿城等市县；吉林省汪清、珲春、前郭尔罗斯、安图、抚松等县市；辽宁省大连市及庄河、北镇、彰武、康平等县；内蒙古呼伦贝尔盟鄂伦春旗、莫力达瓦旗、扎兰屯市，哲里木盟扎鲁特旗、科尔沁左翼后旗。分布于中国(东北、华



图版 110 十字兰 *Habenaria sagittifera* Reichb. f.

1. 植株下部; 2. 植株上部、花序; 3. 花; 4. 中萼片; 5. 侧萼片; 6. 侧花瓣。(张桂芝绘)

北、华东、华中), 朝鲜, 日本, 俄罗斯 (远东地区)。

17. 朱兰属 *Pogonia* Juss.

Juss. Gen. Pl. (1789) 65.

陆生多年生草本, 具较短根状茎及细长根, 无块茎。茎细、直立, 通常于茎中部生一枝叶。花较大, 通常单朵顶生, 具叶状苞片; 萼片与侧花瓣近似, 离生, 唇瓣位于下方, 3裂或不裂, 上面常有隆起线或褶片、其上并常有鸡冠状附属物, 边缘常有流苏状锯齿, 无距; 蕊柱较长, 花药生于蕊柱顶端, 具花丝, 药室平行, 花粉块2, 粉质, 粒状, 无花粉块柄和粘盘; 蕊喙短小, 柱头通常略平坦, 位于蕊柱上部蕊喙下方; 子房多少扭转。

东北产1种。

朱兰(植物名实图考)¹⁾ (图版100, 图8—13)

Pogonia japonica Reichb. f. in *Linnaea* XIV (1852) 228; Nevski in *Kom. Fl. URSS* IV (1935) 611; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 596, 图版224, 图2; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 319, pl. 111, f. 5; 中国高等植物图鉴V (1976) 651, 图8131; Ohwi, *Fl. Jap. new ed.* (1978) 417; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* (1979) 200; Satake et al. *Wild Flow. Jap.* I (1982) 205, pl. 184-3; 马毓泉等, 内蒙古植物志VIII (1985) 284, 图版126. ——*P. ophioglossoides* (L.) Ker.-Gawl. var. *japonica* Maxim. ex *Kom. Fl. Mansh.* I (1901) 523 (in nota).

陆生多年生草本, 高11—25厘米。根状茎短, 具数条细长根。茎单一、直立, 纤细, 径0.5—1.5毫米, 无毛, 基部具膜质叶鞘。叶1枚、生子茎中部, 无柄, 叶片长圆状披针形, 有时上部稍较宽, 长3.5—8厘米, 宽6—15毫米, 基部渐狭, 抱茎, 先端锐尖或稍尖, 全缘, 无毛, 具弧曲脉序。花通常单朵顶生, 较大, 径1.5—3厘米, 粉紫色; 苞片叶状, 长圆状披针形, 长1.5—4厘米, 无毛; 萼片形近似, 近等长或中萼片稍长, 略呈长圆状倒披针形, 向基部渐狭, 长15—22毫米, 侧花瓣与侧萼片近等长但稍较宽, 略呈长圆状倒卵形, 上部边缘有微齿; 唇瓣与侧萼片近等长, 中部以上3裂, 侧裂片短小, 三角状, 边缘有不整齐齿, 中裂片显著较大, 边缘成明显的流苏状齿, 自唇瓣上面基部至中裂近顶部有两条纵褶片, 纵褶片在唇瓣的上半部具鸡冠状附属物; 蕊柱略呈柱状, 近顶部稍宽, 两侧有时有狭翼, 顶端边缘有不齐小齿, 连花药长约11毫米, 花药顶生, 长近2毫米, 花丝明显、着生于蕊柱顶端背面, 花粉块2, 较小, 无花粉块柄和粘盘; 蕊喙很小, 位于蕊柱顶端前方, 柱头较显著, 位于蕊柱上端前面蕊喙的下方; 子房长11—20毫米, 多少扭转, 无毛。花期(6)7月。

生于湿草地、林间草地及林下。产于黑龙江省伊春市、集贤县及绥芬河流域; 吉林省东部及长白山(据记录), 内蒙古呼伦贝尔盟大兴安岭(据记录)。分布于中国(东北、华东、华中、西南), 朝鲜, 日本, 俄罗斯(远东地区)。

1) 《植物名实图考》(前清)记载:“朱兰云南山中有之…”, 《云南种子植物名录》(1984)记载了本种名“朱兰”, 两者有可能指同物, 由于前书记述过简而无图, 无从准确认定, 兹谨从之。

18. 虎舌兰属 *Epipogium* R. Br.

R. Br. Prodr. (1810) 330, 331. — *Epipogon* [S. G. Gmel. 1747] Ledeb. Fl. Ross. IV (1852) 77.

腐生多年生草本，具块茎或具珊瑚状分枝的肉质根状茎。茎单一，具少数鞘状鳞片，无绿色叶。总状花序顶生，具少数花；苞片膜质，通常比花短；萼片离生，近同形，侧花瓣与萼片形相似，但常偏斜或稍较宽；唇瓣位于上方，3裂或不裂，上面常具数条鸡冠状突起的褶片；蕊柱短，花药位于蕊柱顶端背侧，2室，每室有1花粉块，花粉块粉质，有花粉块柄和裸露的粘盘；蕊喙小，柱头较大，位于蕊喙下方；子房与花梗不扭转。

东北产1种。

裂唇虎舌兰(中国高等植物图鉴) 小虎舌兰(东北植物检索表) (图版99,图1—7)

Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Swartz, Summa Veget. Scand. (1814) 32; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 525; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 635; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 590, 图版221, 图3; 中国高等植物图鉴V (1976) 656, 图8142; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 423; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 194; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 329; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 202, pl. 182-4; 马毓泉等, 内蒙古植物志VII (1985) 286, 图版127, 图1—9. — *Satyrium Epipogium* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 945. — *Orchis aphylla* F. W. Schmidt in Mey. Summl. Phys. Aufs. I (1791) 240.

腐生多年生草本，植株淡褐色，高10—35厘米，无毛。根状茎具多数粗短分枝，很密，如珊瑚状。茎单一、直立，圆筒状，具数枝膜质抱茎的鞘状鳞片，无绿色叶。总状花序顶生，具2至数朵花；苞片膜质，长圆状椭圆形，短于以至稍长于具花梗的子房；花淡黄色或带淡紫红色，中萼片近线状披针形，长11—15毫米，侧萼片与中萼片近同形、近等大，但稍偏斜，侧花瓣与萼片近等长，略呈宽披针形，稍偏斜；唇瓣位于上方，稍短于或近等长于萼片、但明显较宽，近基部3裂，中裂片较大且内凹如舟状，内面具数条纵褶片，侧裂片近长圆形，直伸，距较粗大，长约7(6)毫米；蕊柱较短而粗，中部缢缩，长约6(7)毫米(连药帽)，花药2室，花粉块2，各具丝状的花粉块柄，粘盘2，常粘合在一块；子房宽倒卵形，长4—6毫米，宽3—5毫米；花梗长3—6毫米，子房及花梗不扭转。蒴果(未全熟)倒卵状椭圆形，长约10毫米。花期8—9月，果期9(10)月。

生于针叶林及针阔混交林下(腐生)。产于黑龙江省伊春市；吉林省长白县及安图县；内蒙古呼伦贝尔盟乌尔旗汗及红花尔基，兴安盟科尔沁右翼前旗，哲里木盟扎鲁特旗。分布于中国(东北、内蒙古及甘肃、四川、云南、西藏等省区)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分)，高加索，欧洲及喜马拉雅(锡金、克什米尔地区)。

19. 天麻属 *Gastrodia* R. Br.

R. Br. Prodr. (1810) 330.

腐生多年生草本。根状茎肥厚，成大形块状，横生，具环纹状的节。茎直立。叶退

化为鞘状鳞片，无绿色叶。总状花序顶生，具多数花；花小，萼片与侧花瓣合生成壶状或筒状，顶端3—5裂，唇瓣包围于花被筒内，基部着生于蕊柱顶端或花被筒内壁上，无距；蕊柱较长，通常具足，花药膨大，花粉块2，粉质，粒状；蕊喙小，柱头位于蕊喙近基部。

东北产1种1变种。

天麻(梦溪笔谈) 赤箭(本草经) (图版111)

Gastrodia elata Blume Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1856) 174; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 636; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 151; 刘慎谔等, 东北植物检索表(1959) 590, 图版221, 图9; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 312, pl. 109, f. 5; 中国高等植物图鉴V (1976) 657, 图8143; Ohwi, Fl. Jap. new. ed. (1978) 420; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 204, pl. 183, f. 5—6; 马毓泉等, 内蒙古植物志VII (1985) 286, 图版127, 图10—14.

腐生多年生草本，高50—100厘米，全株无毛。根状茎肥厚，成大形块状，横生，长椭圆形，长5—10厘米，径2—4(4.5)厘米，具多数环纹状的节。茎单一，直立，圆筒形，黄褐色。叶退化成鞘状鳞片，于茎上疏生3—6枚，长(5)10—20毫米，抱茎，无绿色叶。总状花序顶生，多花；苞片倒披针形、披针形或近长圆形，长6—12毫米；花梗扭转，长1.5—3毫米，果期长3—5毫米；花黄色、淡褐黄色而常带绿色，萼片与侧花瓣合生成壶状或宽筒状，花被筒偏斜，长8—11毫米，顶端5裂，裂片不等大，两个侧萼裂片之间分裂较深，达7毫米，其它裂片间分裂较浅，深1.5—3毫米，侧花瓣的裂片稍较短；唇瓣包围于花被筒内，短于花被筒，长7—10毫米，基部与花被筒贴生，中部以下3裂，中裂片较大，广卵形，长4—6.5毫米，边缘流苏状，侧裂片耳状，长1—2.5毫米；蕊柱长6—9毫米，两侧具翅，顶端具三角状突起，花药长约1毫米，花粉块无柄；子房倒卵形，长4—7毫米。蒴果椭圆形或倒卵状椭圆形，长10—15毫米，宽6—9毫米，具纵棱。花期6—7月，果期7—8月。

生于腐植质深厚的林下并偶见于林缘，与真菌植物密环菌共生，亦有栽培。产于吉林省抚松县；辽宁省宽甸县；内蒙古哲里木盟(大青沟)。分布于中国(东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)，锡金，印度。

用途：块茎入药，能祛风定惊镇痉，主治眩晕、头痛、高血压病、口眼歪斜、肢体麻木、小儿惊风等症。

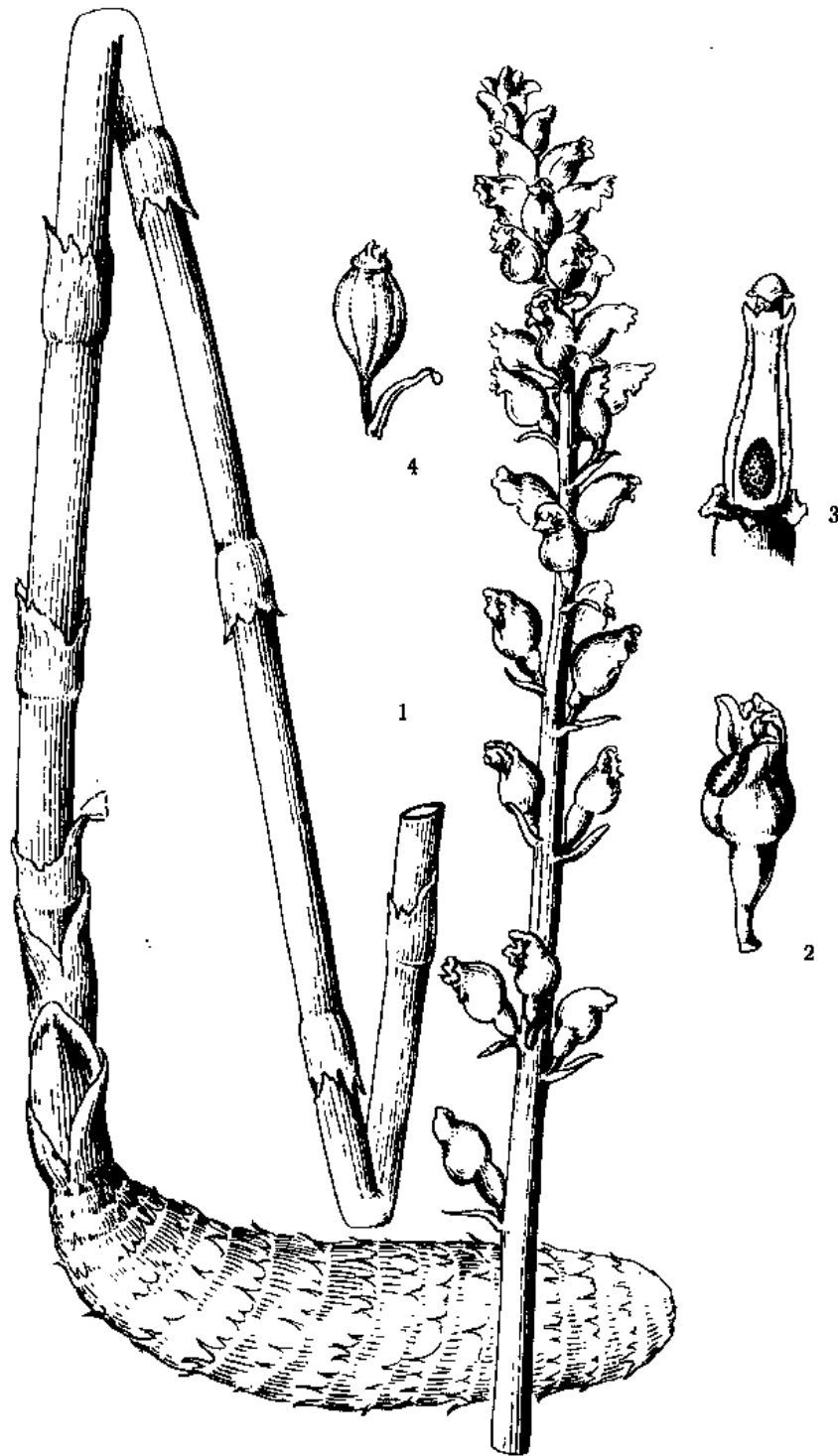
白花天麻(辽宁植物志) var. *pallens* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 151; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 312.

花白色或稍带淡蓝色，茎较细且较低矮。据记录，产于辽宁省凤城县一带。分布于中国(辽宁)。

20. 缙草属 *Spiranthes* L. C. Rich.

L. C. Rich. in Mém. Mus. Paris IV (1818) 50, nom. cons. — *Gyrostachys* Pers. Syn. Pl. I (1807) 511. — *Ibidium* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London I (1812) 291.

陆生多年生草本，具肉质簇生的根。叶数枚基生或近基生。总状花序顶生，花序轴



图版 111 天麻 *Gastrodia elata* Blume
1. 植株; 2. 花; 3. 蕊柱; 4. 蒴果。(张桂芝绘)

呈螺旋状扭转，花小，白色或淡红色；花被片离生，中萼片常与侧花瓣靠合成盔状，唇瓣位于下方，无爪或具爪，上部边缘皱波状，具细齿或3裂，有时在中部缢缩，基部通常凹陷并或多或少抱蕊柱，通常两侧各有1胼胝体，无距；蕊柱圆柱状，基部稍扩大，但不成蕊柱足，花药直立，2室，着生于蕊柱背面，花粉块2，粉质，粒状，或多或少具花粉块柄，有粘盘；蕊喙深2裂，粘盘插生于两裂片间，柱头位于蕊喙下方。蒴果直立，椭圆形、卵形或倒卵形，通常具3棱。

东北产1种。

绶草(诗经注) 盘龙参(植物名实图考) (图版112)

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames, *Orch.* II (1908) 53; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* VII (1936) 1344; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 419, 图408; Ohwi, *Fl. Jap. new ed.* (1978) 425; 中国高等植物图鉴 V (1983) 657, 图8144;¹⁾ 马毓泉等, 内蒙古植物志 VII (1985) 288, 图版122, 图9—17。——*Neottia sinensis* Pers. *Syn. Pl.* I (1807) 510。——*N. australis* R. Br. *Prodr.* (1810) 319。——*N. amoena* Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* II (1819) 606。——*Spiranthes australis* (R. Br.) Lindl. in *Bot. Reg.* X (1824) t. 823; *id. Gen. et Sp. Orch.* (1835) 464; *Kom. Fl. Mansh.* I (1901) 525; *Forb. et Hemsl. [Ind. Fl. Sin.] in Linn. Soc. Bot.* XXVI (1903) 41。——*S. amoena* (Bieb.) Spreng. *Syst. Veget.* III (1826) 708; *Nevski in Kom. Fl. URSS* IV (1935) 638; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 598, 图版224, 图5; M. Noda, *Fl. N.-E. Chin.* (1971) 320, pl. 111, f. 6; *Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh.* (1979) 200。——*S. sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (Bieb.) Hara in *Journ. Jap. Bot.* XLIV (1969) 59。

陆生多年生草本，高15—40(60)厘米。根数条簇生，指状，肉质。茎直立，纤细。基生叶2—4枚，线形或线状披针形，长7—14厘米，宽2—8毫米，茎生叶数枚，互生，最下部者稍小于基生叶，基部成鞘状抱茎，先端锐尖，无毛，上部者渐小而成苞片状。总状花序顶生，长4—10厘米，具多数密生的花，花序轴呈螺旋状扭转，被腺毛；苞片卵状披针形，长6—9毫米，稍长于子房，先端锐尖；花粉红色、紫红色或粉色，花被长5毫米左右，中萼片狭椭圆形或卵状披针形，长约5毫米，宽约1.5毫米，先端钝，具1—3脉，侧萼片披针形，与中萼片等长，较狭，先端尖，侧花瓣与中萼片靠合成兜状，与中萼片近等长，但较薄，先端钝；唇瓣白色，长圆状卵形，略内卷呈舟状，与萼片近等长，宽2.5—3.5毫米，基部具爪，里面两侧各有胼胝体，中部稍缢缩，中部以上边缘具皱波状齿，先端圆形，反曲；蕊柱长2—3毫米，花药长约1毫米，花粉块较大；蕊喙深2裂，裂片狭长，渐尖，长约1毫米，粘盘纺锤形，插生于蕊喙裂片间，柱头较大，呈马蹄形；子房卵形，扭转，长4—5毫米，被腺毛。蒴果具3棱，长5—7毫米。花期6—8月，果期8—9月。

生于林缘、稍湿草地、沼泽化草甸或林下。产于黑龙江省黑河、齐齐哈尔、安达、哈尔滨、伊春、依兰、饶河、密山等县市及大兴安岭地区呼玛县和塔源，吉林省通化、安图、汪清、琿春、长春等县市；辽宁省凌源、北镇、彰武、康平、法库、铁岭、沈阳、鞍

1) 为第3次印刷本(1983)修订了第1次印刷本(1976)本种学名。



图版 112 绶草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames

1. 植株下部; 2. 植株上部、花序; 3. 花; 4. 唇瓣; 5. 蒴果 (张桂芝绘)

山、海城、本溪、丹东、宽甸、桓仁等县市；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、鄂伦春旗、新巴尔虎左旗，兴安盟扎赉特旗、科尔沁右翼前旗，赤峰市阿鲁科尔沁旗。分布于中国各大区，朝鲜，日本，蒙古，俄罗斯（远东地区、西伯利亚、欧洲部分）。

用途：根或全草入药，能滋阴益气，凉血解毒。主治病后体虚、神经衰弱、肺结核咯血、咽喉肿痛、小儿夏季热、糖尿病、白带；外用治毒蛇咬伤（全国中草药汇编）。

21. 斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 197.

陆生多年生草本，具匍匐根状茎，无块茎。茎基部匍匐并自其节处生根。叶互生，叶面常有斑。总状或穗状花序顶生，苞片通常比花短，花小，萼片及侧花瓣近同长，中萼片与侧花瓣靠合成兜状，侧萼片直立或平展，唇瓣位于下方，凹陷成舟状或杯状，无距；蕊柱短，花药直立或倾斜，花粉块 2，粉质，粒状，无花粉块柄或柄很短，具粘盘；蕊喙直立，自顶端 2 裂，柱头 1，较大，位于蕊喙前面下方；子房连花梗扭转，后期子房常直伸而仅花梗扭转。

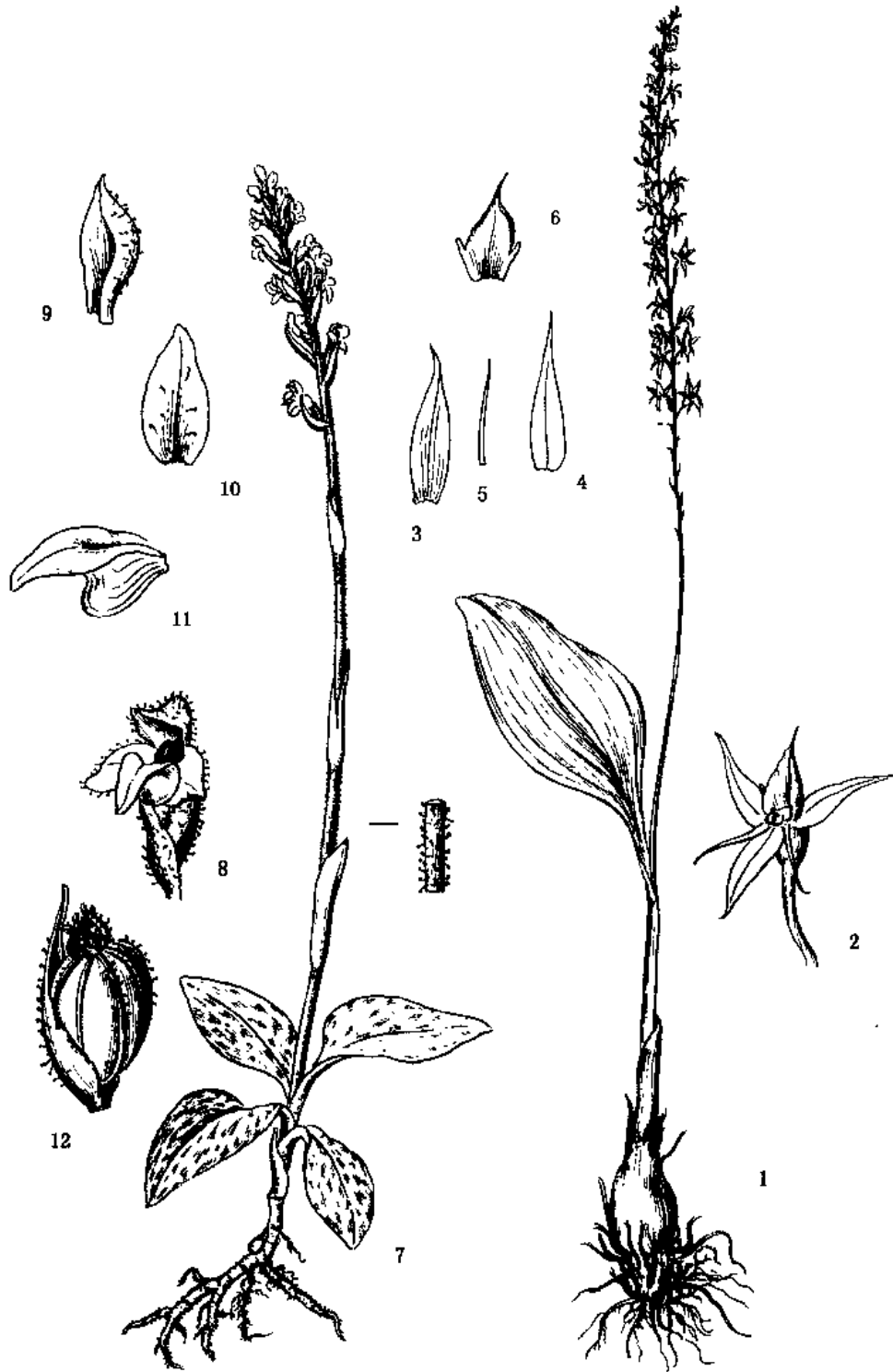
东北产 1 种。

小斑叶兰（东北植物检索表） 匍匐斑叶兰（英拉汉植物名称）（图版 113，图 7—12）

Goodyera repens (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 198; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 530; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 639; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 152; 刘慎谔等，东北植物检索表 (1959) 592. 图版 222, 图 8; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 313, pl. 109, f. 6; 中国高等植物图鉴 V (1976) 658, 图 8146; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 420, 图 409; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 431; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 212, pl. 192, f. 1—2; 马毓泉等，内蒙古植物志 VII (1985) 290, 图版 128. —*Satyrium repens* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 945.

陆生多年生草本，高 10—20 (25) 厘米。茎基部连通根状茎横卧，并自其节处生根。茎单一，直立，上半部被腺毛。叶 2—7 枚互生于茎下部至基部，叶柄长 5—15 (20) 毫米；叶片卵形或卵状椭圆形，长 1—3 厘米，宽 8—15 (20) 毫米，基部广楔形或近圆形，下延于叶柄，先端稍渐尖或钝，全缘，表面绿色，背面灰绿色，均无毛，具数条弧曲纵脉，并生有细横脉，脉极显著，叶面形成带黄白色网状斑纹；茎中上部的叶 2 (1)—3 枚成为抱茎的叶鞘。总状花序顶生，具数朵至十余朵花，花序轴多少扭转，花常偏向一侧，花序轴、苞片、花被片、子房均被腺毛；苞片披针形或卵状披针形，膜质，通常比子房长而比花短；花白色，中萼片卵状椭圆形或椭圆形，长 3—4 毫米，与侧花瓣紧密靠合成兜状，侧萼片为稍偏斜的广卵形、渐尖，与中萼片近等长或稍较长；唇瓣位于下方，凹陷成舟状或杯状，长 3—3.5 毫米，先端收狭如短喙状；蕊柱长 1.3—2 毫米，与唇瓣分离，通常贴靠中萼片，雄蕊着生于蕊柱顶端背侧，花丝长约 6 毫米，花药长约 8 毫米；蕊喙直立，自顶端 2 裂，柱头 1，较大，位于蕊喙前下方；子房长 3—4 毫米，后期长达 5 毫米余。蒴果广椭圆形或近球形，长 5—6 毫米，具纵棱，疏被腺毛。花期 7—8 月，果期 9 (10) 月。

生于林下及林缘，海拔 600—2100 米（见于长白山岳桦林下）。产于黑龙江省大兴安岭地区呼源及塔源；吉林省长白县、抚松县及安图县；内蒙古呼伦贝尔盟额尔古纳市、牙



图版 113 沼兰 *Malaxis monophyllos* (L.) Swartz 1. 植株; 2. 花; 3. 中萼片;
 4. 侧萼片; 5. 侧花瓣; 6. 唇瓣。小斑叶兰 *Goodyera repens* (L.) R. Br.
 7. 植株; 8. 花; 9. 中萼片与侧花瓣紧密靠合成兜状; 10. 侧萼片; 11. 唇瓣; 12. 蒴果。(张桂芝绘)

克石市及兴安盟科尔沁右翼前旗。分布于中国(东北、华北、西北、华中、西南),朝鲜,日本,俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分),中亚,高加索,欧洲,喜马拉雅(尼泊尔至印度),北美。

22. 沼兰属 *Malaxis* Soland ex Swartz

Soland ex Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occid. (1778) 119. —— *Microstylis* (Nutt.) Eaton, Man. Bot. North Amer. ed. 3 (1822) 115, 347, 353.

陆生或少为附生多年生草本,具假鳞茎。叶1—3枚,通常基生,质薄,具鞘状柄。总状花序顶生,多花,花小,花梗扭转;萼片形近似,开展,侧花瓣通常狭窄,常成丝状或线形,唇瓣位于上方,无距,近基部常凹陷,两侧常具耳状裂片,多少抱蕊柱;蕊柱甚短小,常具短而宽的翅,花药生于蕊柱顶端背侧,与蕊柱的连接点低于蕊喙,花粉块4,成2对,蜡质,无花粉块柄和粘盘;蕊喙近三角状,柱头位于蕊喙前方。蒴果小。

东北产1种。

沼兰(中国高等植物图鉴) 穗花一叶兰(植物学大辞典),鞘沼兰(英拉汉植物名称),小柱兰(东北植物检索表) (图版113,图1—6)

Malaxis monophyllos (L.) Swartz in Acta Acad. Holm. XII (1800) 234; 中国高等植物图鉴 V (1976) 671, 图 8171; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 421, 图 410; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 220; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 290, 图版 120, 图 7—13. —— *Ophrys monophyllos* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 947. —— *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 19; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 530; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 601; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 594, 图版 222, 图 1; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 315; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 197.

陆生多年生草本,高12—35厘米,全株通常无毛。假鳞茎椭圆形或卵形,被多数白色膜质鞘,下面簇生纤维根。茎直立,基部具1—3枚膜质叶鞘。叶通常1枚,少有2枚,基生,膜质,椭圆形、近长圆形、卵状椭圆形或近卵状披针形,长4—10厘米,宽1—4厘米,先端钝或稍尖,基部渐狭成鞘状叶柄,柄长1.5—8厘米,叶面具网状弧曲脉序。总状花序顶生,多花,长4—16厘米,花序轴具狭翅;苞片披针形或钻形,长1.5—3.5毫米;花梗扭转360度,通常比苞片稍长,有时与苞片等长或稍较短;花小,黄绿色或绿色,中萼片位于下方,披针形或卵状披针形,长2—2.5毫米,侧萼片与中萼片大小形状相似,直立开展,侧花瓣线形,比萼片稍短;唇瓣位于上方,比萼片稍短,扁圆形或近圆形,中央内凹,上部边缘外卷并有疣状突起,基部两侧有耳状侧裂片多少围抱蕊柱,先端骤尖呈尾状;蕊柱短小,长约0.8(1)毫米,两侧有翅,花药顶生,花粉块蜡质,无花粉块柄和粘盘;蕊喙小,三角状;子房长1—2毫米,初时随花梗扭转,后期直伸。蒴果椭圆形,长4—5毫米。花期7(8)月,果期8—9月。

生于林下、林缘、草甸、稍湿草地,海拔400—1700米。产于黑龙江省伊春市、大兴安岭地区塔源;吉林省安图县、抚松县;辽宁省宽甸县;内蒙古呼伦贝尔盟,兴安盟科尔沁右翼前旗及扎赉特旗,赤峰市克什克腾旗及宁城县。分布于中国(东北、华北、西北、西南及河南省),朝鲜,日本,蒙古,俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分),

欧洲，北美。

23. 羊耳蒜属 *Liparis* Rich.

Rich. Orch. Eur. Annot. (1817) 21, 30, 38; id. in Mém. Mus. Paris N (1818) 43, 52, 60, nom. cons. — *Leptorkis* Thouars in Nouv. Bull. Soc. Philom. par. I (1809) 319.

陆生多年生草本。茎直立，基部具膨大的假鳞茎。叶1至较多枚，通常基生或生于假鳞茎顶端，具鞘，有时具关节。总状花序顶生，具多数或少数花，花序轴常具翅；苞片较小；萼片离生，形相似，侧花瓣与萼片相似或常较萼片狭小，唇瓣位于下方，通常不裂，少有分裂，基部有时有胼胝体；蕊柱通常较长，常多少具翅，无蕊柱足，花药顶生，2室，前倾，早落，花粉块4，蜡质，无花粉块柄和粘盘；蕊喙短小，柱头1。

东北产4种。

种 检 索 表

1. 唇瓣先端狭细、成尾状细尖；花淡绿色 4. 尾唇羊耳蒜 *L. krameri* Franch. et Sav. f. *viridis* Makino
1. 唇瓣先端不成为尾状细尖。
 2. 萼片长5—8毫米；唇瓣长5—7毫米，上半部急剧并显著向外弯（反折）；花淡绿色或黄绿色 3. 曲唇羊耳蒜 *L. kumokiri* F. Maek.
 2. 萼片长7—13毫米；唇瓣长7—13毫米，多少向外弯但不突然显著向外弯；花红紫色、带暗紫色、紫褐色或为淡绿色或微带污紫色。
 3. 萼片长(8) 9—13毫米；唇瓣长(8) 9—13毫米，宽6.5—9毫米，宽倒卵形或近广椭圆形，基部突然收狭成宽爪状；蕊柱长4—6毫米；花带暗紫色、紫褐色或红紫色，极稀近黄绿色 2. 北方羊耳蒜 *L. makinoana* Schltr.
 3. 萼片长7—9(10)毫米；唇瓣长7—9(10)毫米，宽4.5—6毫米，椭圆状倒卵形或近倒卵形、向基部渐狭；蕊柱长3—4毫米；花淡绿色或绿白色或微带污紫色 1. 单耳蒜 *L. japonica* (Miq.) Maxim.

1. 羊耳蒜¹⁾

Liparis japonica (Miq.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXXI (1886) 102; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 531; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 153; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 594 (pro parte); M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 315; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 442; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 219, pl. 197 - 1. — *Microstylis japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1866) 203.

陆生多年生草本，高15—35厘米，全株无毛。假鳞茎为白色干膜质鞘所包被，如蒜头状，径8—20毫米。茎直立，具狭翅。叶2枚基生，叶柄成鞘状抱茎，长2—7厘米；叶片椭圆形、广椭圆形或卵形，长6—14厘米，宽3—8厘米，基部近圆形或楔形，下延，常抱茎，先端通常钝，全缘，具网状弧曲脉序。总状花序顶生，具数朵至近20朵花，花序轴具翅；苞片卵状三角形或三角形，膜质，长1—3毫米；花淡绿色或绿白色或微带污紫色，萼片相似，线状长圆形或狭长圆形，长7—9(10)毫米，侧花瓣狭线形或丝状，与

1) 古称之“羊耳蒜”是否确为本种尚有疑点，由于“羊耳蒜”之名称已习用于本种，谨从之。

萼片近等长，通常向下弯；唇瓣椭圆状倒卵形或近倒卵形，长7—9（10）毫米，基部渐狭，具短爪，开花时瓣片中上部稍向下弯（反折）；蕊柱呈柱状，多少腹背压扁，向唇瓣弓曲，长3—4毫米，近顶端两侧有较明显翅，花药顶生，连延伸的药隔长1毫米或稍长，药室2，平行，长约0.8毫米，早落，花粉块颗粒状，长0.5—0.7毫米，无柄和粘盘；蕊喙短小，柱头1，位于蕊喙下方；子房于花期近线形，与花梗界线不明显，共长10—17毫米，扭转，果期果梗长4—9毫米。蒴果椭圆形至近长圆形，基部常渐狭，长10—14毫米，具纵棱。花期6—7月，果期8—9月。

生于林下及林缘。产于黑龙江省伊春市；辽宁省清原县、桓仁县、岫岩县。分布于中国（东北），日本，朝鲜，俄罗斯（远东地区）。

本种模式标本采自日本，我们标本比日本产者蕊柱稍长，即长3—4毫米，不为长2.5毫米。从迄今为止的材料看来，多将曲唇羊耳蒜与北方羊耳蒜误用于本种，故本种在国内外的确切分布范围尚有待进一步查证。

2. 北方羊耳蒜(辽宁植物志) (图版 114)

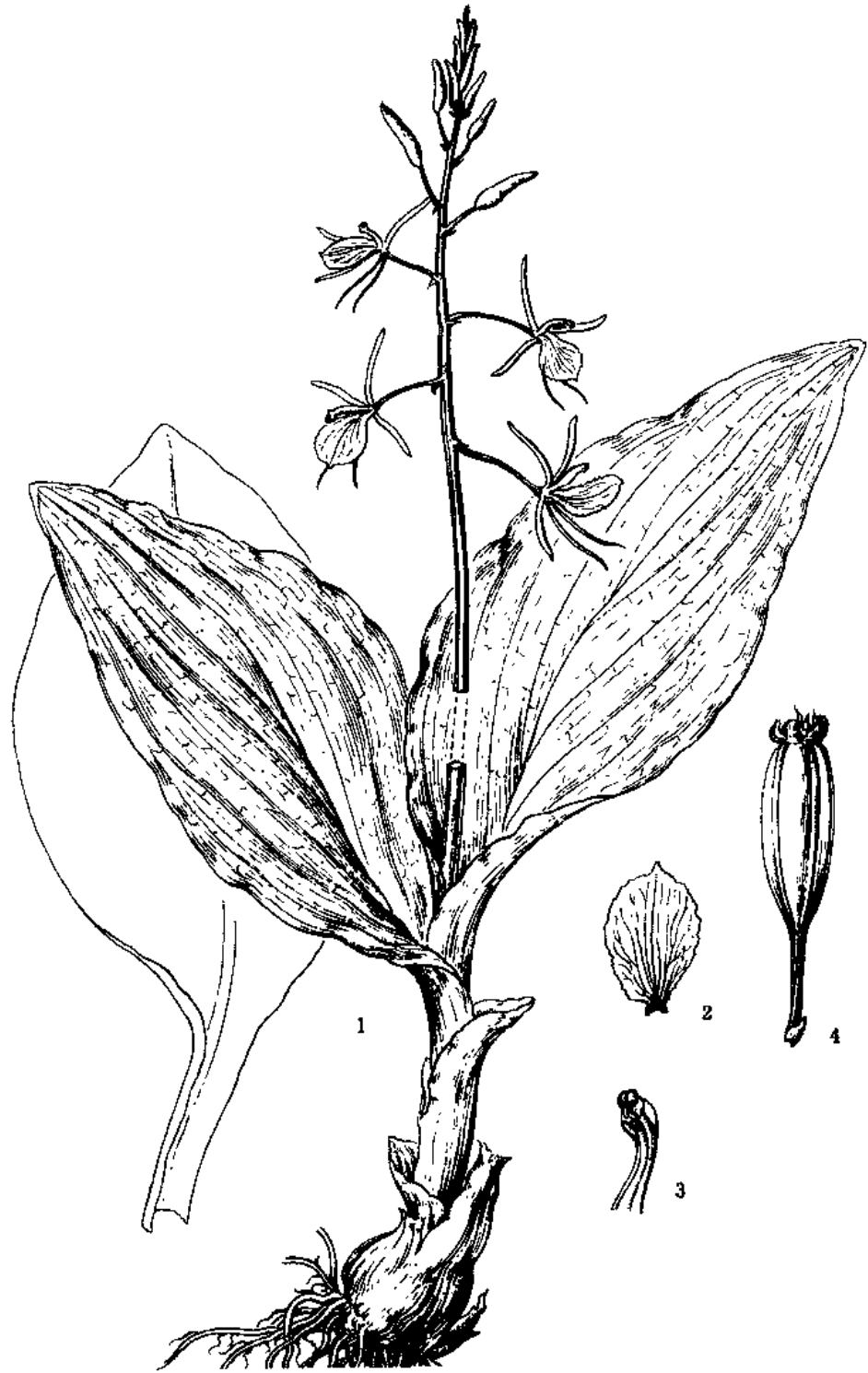
Liparis makinoana Schltr. in Fedde, Repert. Beih. 4 (1919) 63; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 603; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 442; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 197; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 219, pl. 197-2. — *L. japonica* auct. non (Miq.) Maxim.; auct. Fl. Bor.-orient. Chin. (pro parte).

陆生多年生草本，高15—35厘米，全株无毛。假鳞茎为白色干膜质鞘所包被，近球形或椭圆形，如蒜头状，径7—15（20）毫米。茎直立，常具狭翅。叶2枚基生，叶柄成鞘状抱茎，长2—8厘米；叶片椭圆形或卵形，长7—15厘米，宽2.5—7厘米，基部近圆形或广楔形，下延，常抱茎，先端钝，全缘，具网状弧曲脉序。总状花序顶生，具6—20余朵花，花序轴具翅；苞片小，卵状三角形，膜质，长1.5—3毫米；花带暗紫色、紫褐色或红紫色，极稀近黄绿色，萼片相似，长圆状线形或披针状线形，长（8）9—13毫米，侧花瓣狭线形或丝状，与萼片近等长或微长；唇瓣通常位于下方，比萼片稍短或等长，宽6.5—9毫米，宽倒卵形或近广椭圆形，近基部向外弯（反折）并急剧收狭成宽爪状；蕊柱呈柱状，稍向唇瓣弓曲，长4—6毫米，近顶端两侧明显具翅，花药顶生，连同延伸的药隔长1毫米余，2室，药室平行，早落，花粉块颗粒状，长0.7—0.8毫米，无柄及粘盘；蕊喙短小，柱头1，位于蕊喙下方；花期子房连花梗近线形，扭转，通常花期子房与花梗界线不明显，共长9—17毫米，果期果梗长5—13毫米。蒴果椭圆形或倒卵状椭圆至长圆形，向基部常渐狭，长11—15（20）毫米，宽4—7毫米，具纵棱。花期6—7（8）月，果期8—9月。

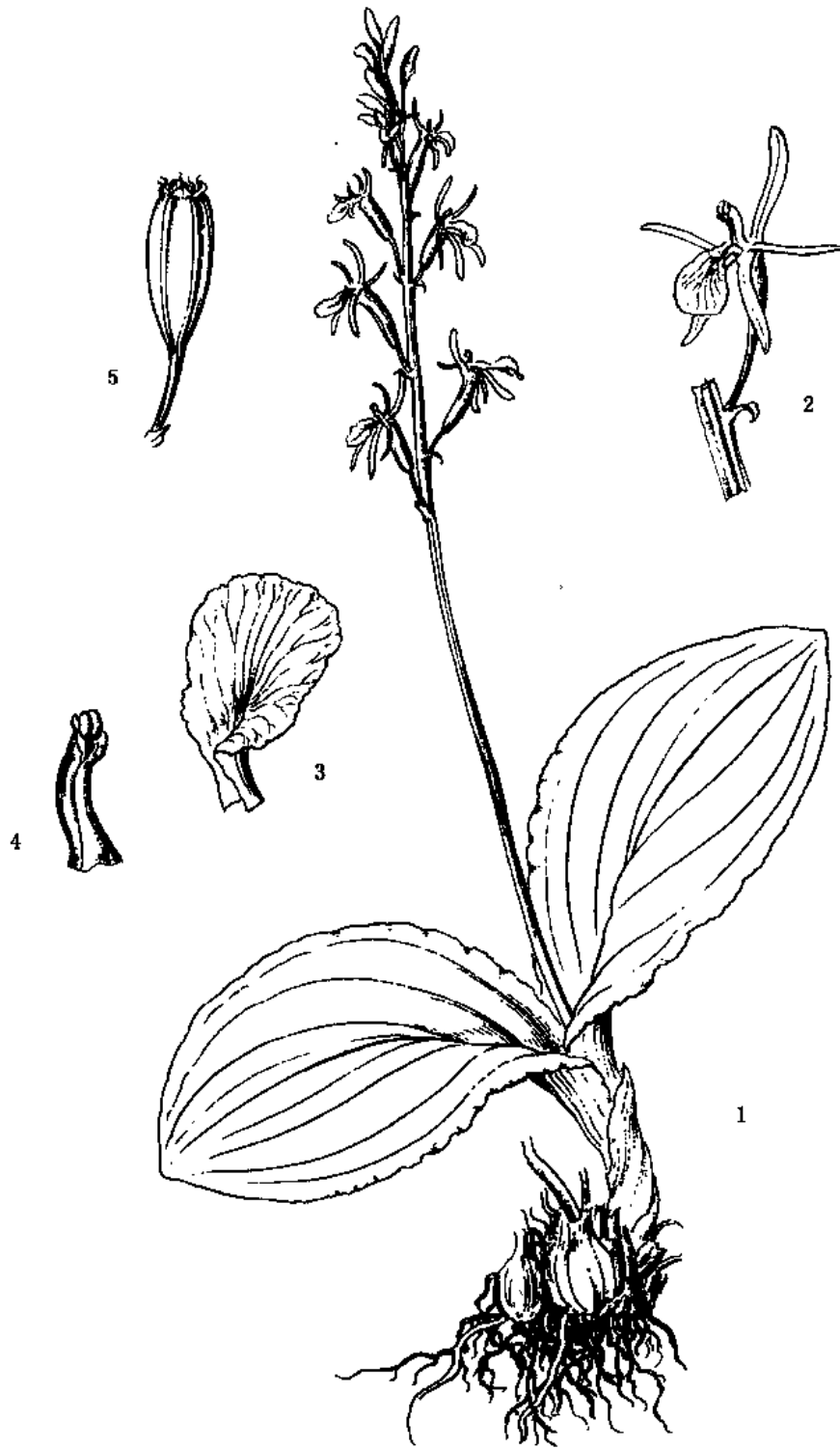
生于林下、林缘、林间草地、灌丛间。产于黑龙江省尚志、宁安、饶河等县市；吉林省安图、抚松、浑江、长春等县市；辽宁省西丰、沈阳、本溪、凤城、清原、桓仁、宽甸、岫岩、庄河、大连等县市。分布于中国（东北），朝鲜，日本，俄罗斯（远东地区）。

3. 曲唇羊耳蒜(辽宁植物志) (图版 115)

Liparis kumokiri F. Maek. in Journ. Jap. Bot. XII (1936) 95; Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 442; Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 219, pl. 196-3. — *L. japonica* auct. non (Miq.) Maxim.; auct. Fl. Bor.-orient. Chin. (pro parte).



图版 114 北方羊耳蒜 *Liparis makinoana* Schltr.
1. 植株; 2. 唇瓣; 3. 蕊柱; 4. 蒴果。(张桂芝绘)



图版 115 曲唇羊耳蕨 *Liparis kumokiri* F. Maek.

1. 植株; 2. 花; 3. 唇瓣; 4. 蕊柱; 5. 蒴果。(张桂芝绘)

陆生多年生草本，高10—25(35)厘米，全株无毛。假鳞茎为白色干膜质鞘所包被，近球形或椭圆形，如蒜头状，径8—20毫米。茎直立，常具狭翅。叶2枚基生，叶柄成鞘状抱茎，长2—6厘米；叶片椭圆形、广椭圆形或卵形，长6—12厘米，宽2.5—6(7.5)厘米，基部近圆形或广楔形，下延，常抱茎，先端钝，全缘，具网状弧曲脉序。总状花序顶生，具数朵至20余朵花，花序轴具翅；苞片膜质，卵状三角形，长1—3(5)毫米；花淡绿色或黄绿色，萼片形相似，狭长圆形或长圆状线形，有时下部稍宽，长5—8毫米，侧萼片常比中萼片稍短；唇瓣通常位于下方，椭圆形或倒卵状椭圆形，长5—7毫米，基部收狭成很短的爪，上半部于开花时急剧并显著向外弯(反折)；蕊柱呈柱状，稍向唇瓣弓曲，近顶端两侧有狭翅，花药顶生，连同延伸的药隔长约1毫米，药室2，平行，长约0.8毫米，早落，花粉块颗粒状，长约0.6毫米；蕊喙短小，柱头1，位于蕊喙下方，明显大于蕊喙；子房于开花前期呈线形，与花梗界线不明显，共长7—12毫米，扭转，花后期膨胀成狭长的倒三角形，果期果梗明显，长4—8毫米。蒴果倒卵状椭圆形以至近长圆形，向基部时常渐狭成楔状，长8—10毫米，宽3—4.5毫米，具纵棱。花期6—7(8)月，果期8—9(10)月。

生于林下、林缘、向阳草地、湿草地。产于黑龙江省集贤县；吉林省安图、抚松、长白、浑江、长春等县市；辽宁省铁岭、西丰、抚顺、本溪、清原、桓仁、新宾、宽甸、岫岩、丹东、营口、凌源等市县。分布于中国(东北)，朝鲜，日本。

4. 尾唇羊耳蒜

Liparis krameri Franch. et Sav. f. *viridis* Makino in Journ. Jap. Bot. II (1926) 21 (pro var.); Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 196.

陆生多年生草本，高10—20厘米，具近球形的假鳞茎。茎直立。叶2枚基生，卵形、广卵形或广椭圆形，长3—8厘米，宽2—4厘米，基部近圆形并收狭具鞘状叶柄，先端钝或稍尖，全缘，具网状弧曲脉序，由于二次横脉较显著致使叶脉的网格较明显。总状花序顶生，具10—20朵花；苞片小，三角状，先端略锐尖；花淡绿色，萼片相似，线形，长10—20毫米，先端稍尖，侧萼片通常伸展于唇瓣的下方，侧花瓣丝状，长8—10毫米，通常向下反折；唇瓣通常位于下方，略呈倒卵状长圆形，长6—8毫米，开花时于下部急剧反折，先端狭细、成尾状细尖，边缘稍外卷；蕊柱长约2毫米，几无翅。

据记录，东北东部有分布，标本未见。分布于中国(东北)，朝鲜，日本。

24. 布袋兰属 *Calypso* Salisb.

Salisb. Parad. Lond. (1807) t. 89 (nom. cons.), non Thouars (1804).

陆生多年生草本，具假鳞茎。叶1枚，生于假鳞茎上。花葶生于假鳞茎顶端，顶生1朵花，花较大，下垂；萼片离生，近同形，侧花瓣与萼片形相似，唇瓣大于萼片及侧花瓣、具凹兜，近囊状，无距；蕊柱比萼片短，两侧具宽翅，近顶端处生有外轮1枚能育雄蕊，花粉块2，蜡质，2深裂，无柄，粘盘2；蕊喙小，具3齿。

东北产1种。

布袋兰(东北植物检索表) 匙唇兰(英拉汉植物名称) (图版96,图1—7)

Calypso bulbosa (L.) Oakes in Z. Thompson, Hist. Vermont. I (1842) 200; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 150; 刘慎谔等, 东北植物检索表 (1959) 589, 图版220,

图 10; M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 308; 中国高等植物图鉴 V (1976) 680, 图 8189; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 349; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 294, 图版 123, 图 8—15. ——*Cypripedium bulbosum* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 951. ——*Calypso borealis* Salisb. Parad. Lond. (1807) t. 89; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 532. ——*C. bulbosa* (L.) Rehb. f. Ic. Fl. Germ. (1851) 138; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 604.

陆生多年生草本, 高 10—20 厘米, 全株通常无毛。根状茎短, 假鳞茎长卵形或近圆柱形, 具膜质鞘, 基部生数条细根。叶 1 枚, 生于假鳞茎上, 叶柄长 1.5—4.5 厘米; 叶片广卵形或卵状椭圆形, 长 3—5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 基部近圆形, 先端稍尖或近钝, 全缘或微皱波状, 密布弧形纵脉, 并有细横脉。花葶生于假鳞茎顶端, 中上部以下被有 2—3 枚膜质鞘, 顶生一朵花, 花下方具 1 枚披针形的苞片, 苞片明显长于子房以至近等长; 萼片离生, 近同形, 为线状披针形, 长 15—19 毫米, 侧花瓣与萼片形状大小相似或近同; 唇瓣较侧花瓣及萼片明显宽大, 卵形或长圆状卵形, 长 17—20 毫米, 凹陷呈囊状, 囊底前端具 2 个角, 囊口前部边缘扩展成片状而微凹, 其中央基部具纵列的毛丛; 蕊柱长 8—10 毫米, 两侧具宽翅, 花药生于蕊柱约顶端处, 2 室, 花粉块 2, 2 深裂, 蜡质, 无柄; 蕊喙小, 具 3 齿; 子房纤细, 具细花梗, 连花梗长约 15 毫米。花期 5—6 月。

生子林下或灌丛下, 时见于云冷杉林中。产于吉林省安图县(长白山); 内蒙古呼伦贝尔盟(大兴安岭)。分布于中国(吉林、内蒙古、甘肃、四川西部), 朝鲜, 蒙古, 俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分), 欧洲。

25. 珊瑚兰属 *Corallorhiza* Chatel.

Chatel. Specim. Inaug. Corall. (1760) 1.

腐生多年生草本, 具珊瑚状分枝的肉质根状茎。花茎直立, 有节, 节上具鞘, 无绿色叶。总状花序顶生, 具少数花; 苞片小, 通常短于花梗; 萼片近同形, 侧花瓣常比萼片稍宽, 唇瓣位于下方, 中部以下 3 裂或不裂, 无距, 上面常有 2 个肉质褶片或胼胝体; 蕊柱较长, 直立, 压扁, 两侧常具翅, 花药顶生, 花粉块 4, 蜡质, 无花粉块柄和粘盘; 蕊喙较短而宽, 柱头 2 裂, 位于蕊喙下方; 子房直、生于扭转的花梗上。

东北产 1 种。

珊瑚兰(中国种子植物科属辞典) (图版 99, 图 15—22)

Corallorhiza trifida Chatel. Specim. Inaug. Corall. (1760) 8; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 608; 中国高等植物图鉴 V (1976) 716, 图 8262; 秦岭植物志 I, 1 (1976) 425; 图 414; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 193; Tutin et al. Fl. Europ. 5 (1980) 349; 马毓泉等, 内蒙古植物志 VIII (1985) 295, 图版 124, 图 1—7. ——*C. Neottia* Scop. Fl. Carn. ed. 2, I (1772) 207. ——*C. innata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 309.

腐生多年生草本, 高 10—20 厘米, 全株无毛。根状茎肉质, 呈珊瑚状分枝。茎单一, 直立, 细圆柱形, 具 2—4 枚膜质鞘, 最下部 1 枚鞘长 1 厘米余, 其上方者明显较长, 无绿色叶。顶生疏总状花序具 4—8 朵花; 苞片近卵形或近椭圆形, 顶端常 2 裂或下凹, 长仅 1 毫米; 花黄绿色, 萼片近同形, 略呈线状长圆形, 长近 5 毫米, 侧花瓣较萼片稍短

且较宽，长约4毫米；唇瓣长约3.5(3)毫米，中部以下3裂，中裂片较宽，先端近圆形，侧裂片短小，唇瓣上面近基部有2条纵褶片；蕊柱直立，长近3毫米，两侧具翅，略压扁，花药较小，花粉块4，无花粉块柄和粘盘；蕊喙近直立，短而宽，柱头2，近圆形；子房长圆形或近椭圆形，长约4(3)毫米，生于扭转的短花梗上。花期6(7)月，果未见。

生于林下及灌丛中(腐生)。产于吉林省安图县(长白山)；内蒙古呼伦贝尔盟大兴安岭乌尔旗汗及赤峰市克什克腾旗(据记录)。分布于中国(吉林、内蒙古、河北、陕西、甘肃、四川、新疆)，朝鲜，蒙古，俄罗斯(远东地区、西伯利亚、欧洲部分)，中亚，欧洲，北美。

26. 山兰属 *Oreorchis* Lindl.

Lindl. in Journ. Linn. Soc. Bot. II (1858) 26.

陆生多年生草本。假鳞茎块状，常数个成串珠状相连。叶自前端假鳞茎顶部生出，1—2枚，通常剑形。花茎从靠近假鳞茎顶端的节上抽出，直立，节上被鞘状叶，总状花序顶生；苞片小，线形；花较小，多数，唇瓣位于下方，萼片近等长，狭窄，边缘常反卷，不完全展开，侧花瓣与萼片相似，常较小，唇瓣与萼片约等长，通常3裂，稀不裂，无距；蕊柱圆柱状，较长，顶端稍扩大，无足或具短足，花药顶生，1室，花粉块4，球状，蜡质，具花粉块柄和粘盘。

东北产1种。

山兰(东北植物检索表) 小鸡兰(植物学大辞典) (图版116)

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl. in Journ. Linn. Soc. Bot. III (1858) 27; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 533; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 609; 刘慎谔等，东北植物检索表(1959) 596，图版223，图7；M. Noda, Fl. N.-E. Chin. (1971) 317；中国高等植物图鉴V(1976) 741，图8312；秦岭植物志I, 1(1976) 430，图419；Ohwi, Fl. Jap. new ed. (1978) 449；Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 199；Satake et al. Wild Flow. Jap. I (1982) 228, pl. 203, f. 4—5.

陆生多年生草本，高20—45厘米。假鳞茎近卵球形，径约1厘米，常数个成串珠状相连。叶1—2枚，剑形，长20—30厘米，宽1.5—3厘米，基部收狭为柄，先端渐尖。花茎高30—40厘米，具2枚膜质筒状鞘；总状花序顶生，长8—18厘米，疏生稍多数花；苞片小，披针形，长3—5毫米；花黄色，萼片长圆状披针形，长7—10毫米，宽约2毫米，侧花瓣狭长圆形，与萼片近等长，先端钝；唇瓣与萼片等长，白色带紫斑，近基部3裂，侧裂片狭镰刀状，长约为中裂片的1/2，中裂片楔状倒卵形，基部中央有2条明显的纵褶片；蕊柱纤细，长约6毫米，顶端稍扩大、前倾；子房纤细，长6—10毫米。蒴果纺锤状椭圆形，斜垂，长约2厘米。花期6—7月，果期8—9月。

生于山坡或山沟疏林下阴湿处。产于黑龙江省尚志市、饶河县；吉林省桦甸市；辽宁省大连市及清原、桓仁、宽甸、岫岩等县。分布于中国(东北、华北、西北、西南)，朝鲜，日本，俄罗斯(远东地区)。



图版 116 山兰 *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl.
1. 植株; 2. 花; 3. 蕊柱; 4. 幼果。(张桂芝绘)

中 名 索 引

一画

一叶兰 240
一轮贝母 91

二画

二叶舌唇兰 249, 250, 251
二叶兜被兰 253
二叶舞鹤草 147, 148
二苞黄精 156, 157
二歧鸢尾 213
十字兰 260, 261
七叶一枝花 166
七筋菇 141, 142
七筋姑属 56, 141

三画

广布红门兰 240, 242, 243
三叉浮萍 21
三头灯心草 44
三叶鹿药 143, 144, 145
三花顶冰花 81, 83, 84
三花萝藦 83
大二叶兰 234
大叶长距兰 250
大白花杓兰 226
大花百合 94, 96
大花君子兰 187
大花杓兰 223, 224, 225
大花卷丹 94, 100, 101
大花萱草 77
大花藜芦 67
大果地杨梅 50
大苞萱草 73, 77, 79
大参 11
大黄金鸢尾 218
大粗根鸢尾 219
大燕巢兰 230
万寿竹属 56, 149
小玉竹 156, 160, 161

小叶天冬 177
小灯心草 36, 37, 38
小苍兰 192
小鸡兰 277
小花蜻蜓兰 244, 246, 247
小谷精草 24
小虎舌兰 263
小顶冰花 81, 82
小柱兰 270
小根菜 134
小根蒜 134
小黄花鸢尾 196, 202, 203
小黄花菜 73, 75, 76
小斑叶兰 268, 269
小萱草 73, 80
小燕巢兰 232
山天冬 173
山丹 94, 100, 102
山兰 277, 278
山兰属 221, 277
山包米 11, 15
山麦冬 178, 179, 180
山麦冬属 56, 178
山鸢尾 195, 204, 206
山药 190
山韭 114, 126
山葱 126
山慈姑 89
千鸟兰 242
叉唇角盘兰 257, 259
马莲 207
马蔺 207, 208
马蹄莲 7, 8
马蹄莲属 1, 7

四画

火红地杨梅 49, 50, 51
火烧兰属 222, 236
火烧兰 236, 238
心叶菝葜 181
王孙 166

天门冬属 56, 169
天老星 11, 15
天南星 11, 12, 15
天南星科 1
天南星属 1, 9
天麻 264, 265
天麻属 221, 263
天蓝韭 114, 123
无柱兰 254
无柱兰属 222, 252
无斑叶猪牙花 87
无喙兰 230, 231
无喙兰属 221, 228
云间地杨梅 49, 50, 54
五叶黄精 156, 158, 159
车前叶山慈姑 87
长白长距兰 252
长白灯心草 36, 38, 45
长白地杨梅 50, 53, 54
长白舌唇兰 249, 251, 252
长白鸢尾 196, 216, 217
长白岩菖蒲 57, 58
长虫包米 11, 15
长花天门冬 171, 174, 175
长尾鸢尾 196, 204, 205
长苞头蕊兰 236, 237
长苞灯心草 36, 40, 41
长苞谷精草 24, 25
长苞根兰 236
长苞黄精 156, 157
长梗韭 114, 137, 138
长梗葱 138
少花顶冰花 81, 83, 84
日本臭菘 3, 5, 6
中亚鸢尾 196, 218
中俄谷精草 27
贝母属 57, 89
水玉 17
水竹叶 29, 30
水竹叶属 28, 29
水芋 2, 6

水芋属 1, 6
 水浮莲 6, 35
 水葫芦 6, 35
 牛尾菜 181, 182
 手参 256
 手参属 221, 255
 手掌参 256, 258
 毛百合 94, 96, 97
 毛筒玉竹 156, 158, 159
 毛筒黄精 158
 毛穗藜芦 61, 65, 66
 乌苏里竹叶兰 246
 乌苏里谷精草 24, 26
 乌苏里鸢尾 195, 201, 202
 乌苏里蜻蜓兰 246
 凤眼兰 35
 凤眼莲 35
 凤眼莲属 32, 35
 双蕊兰 228, 229
 双蕊兰属 221, 228

五画

头蕊兰属 222, 234
 兰果七筋姑 141
 兰科 220
 半夏 17, 18
 半夏属 1, 17
 平贝母 91, 92
 平叶鸢尾 201
 玉凤花属 222, 260
 玉竹 156, 160, 161
 玉蝉花 196, 198, 199
 玉簪 70, 72
 玉簪属 57, 69
 石刁柏 171, 176, 177
 石蒜科 185
 布袋兰 227, 275
 布袋兰属 221, 275
 龙须菜 171, 172
 东北牛尾菜 181
 东北天南星 11, 12, 15
 东北玉簪 70, 71
 东北百合 94, 106, 108
 东北鸢尾 198
 东北黄精 164
 北方羊耳蒜 271, 272, 273

北亚灯心草 36, 44
 北重楼 166, 167
 北陵鸢尾 196, 197
 北黄花菜 73, 74
 北葱 114, 128, 129
 四叶重楼 166, 167
 白头韭 113, 116, 117
 白头葱 116
 白花山韭 128
 白花马蔺 195, 207
 白花无柱兰 253
 白花天麻 264
 白花长梗韭 139
 白花延龄草 169
 白花兜被兰 255
 白花猪牙花 87, 88
 白花溪荪 201
 白背牛尾菜 181, 182
 白射干 213
 鸟足半夏 19
 鸟巢兰 253
 鸟巢兰属 221, 230
 丝叶马蔺 209
 丝韭 121, 122
 丝梗扭柄花 154, 155
 丝葱 123
 对叶兰 234, 235
 对叶兰属 222, 232
 对叶韭 116
 对胚亚目 23

六画

兴安天门冬 171, 172, 173
 兴安鹿药 143, 145
 兴安藜芦 61, 63, 64
 安图玉簪 70, 71
 光脉藜芦 65
 羊耳蒜 271
 羊耳蒜属 221, 271
 灯心草 36, 42, 43
 灯心草亚目 35
 灯心草科 35
 灯心草属 36
 吉林延龄草 169, 170
 老牛拽 209
 老鸦瓣 89, 90

地杨梅 49, 52
 地杨梅属 36, 49
 芋 19
 芋头 19
 西伯利亚地杨梅 53
 百合目 35
 百合亚目 55
 百合科 55
 百合属 57, 93
 有斑百合 94, 95
 死不要脸 17
 尖唇鸟巢兰 230, 232, 233
 尖被灯心草 37, 46
 尖被藜芦 61, 65, 66
 曲枝天门冬 171, 175, 176
 曲唇羊耳蒜 271, 272, 273
 凹舌兰 245, 248
 凹舌兰属 222, 248
 凹唇鸟巢兰 230, 231
 刚毛鸢尾 204
 朱兰 235, 262
 朱兰属 222, 262
 舌唇兰属 222, 249
 竹叶子 28, 30
 竹叶子属 28
 竹叶兰 244
 竹叶百合 94, 109, 110
 华北地杨梅 53
 华东藜芦 181, 183, 184
 多花地杨梅 50, 52
 多花黄精 162
 多轮贝母 91
 多裂朝鲜天南星 13, 16
 红门兰属 221, 222, 240
 红被岩菖蒲 59
 异叶天南星 11

七画

疗毒豆 9
 库莎红门兰 242
 忘忧草 77
 赤箭 264
 扭柄花属 56, 153
 花菖蒲 198, 200
 苏联鸢尾 211
 杓兰 223, 225, 226, 227

杓兰属 221, 222
针灯心草 37, 48, 47
延龄草属 56, 168
佛焰花目 1
卵叶玉簪 70, 71
卵叶扭柄花 153
卵唇红门兰 240, 241
谷精草科 23
谷精草属 24
角盘兰 257, 258
角盘兰属 222, 257
条叶百合 94, 103, 104
君子兰 187
君子兰属 187
尾唇羊耳蒜 271, 275
阿尔泰葱 114, 130, 132
鸡头黄精 164

八画

沼兰 249, 269, 270
沼兰属 221, 270
宝珠草 150, 151
宝铎草 150
卷丹 94, 106, 107
单叶朝鲜天南星 13
单花韭 113, 136, 137
单花鸢尾 196, 212
单花萝藦 85
顶冰花属 57, 80
松叶百合 103
雨久花 32, 34
雨久花亚目 32
雨久花科 32
雨久花属 32
刺鸢尾 204
郁金香属 57, 87
鸢尾亚目 190
鸢尾科 190
鸢尾属 191, 195
轮叶贝母 91, 92
轮叶百合 106
欧洲杓兰 226
虎舌兰属 221, 263
虎掌 17, 19
齿叶天南星 15
齿叶东北天南星 15

齿叶紫苞东北天南星 17
齿叶紫苞朝鲜天南星 13
岩菖蒲属 56, 57
岩葱 126
乳头灯心草 37, 47, 48
垂花百合 94, 103, 105
垂笑君子兰 187
知母 68, 69
知母属 56, 67
兔子油草 69
狗爪半夏 19
金刚草 151, 153
细毛火烧兰 236, 238, 239
细叶马蔺 209
细叶百合 100
细叶鸢尾 195, 209, 210
细叶韭 114, 123, 124
细叶葱 123
细灯心草 37, 39
细茎鸢尾 211
细葶无柱兰 253

九画

洋雨久花 35
洋葱 113, 133
洼瓣花 85, 86
洼瓣花属 57, 85
洮南灯心草 37, 39, 40
穿山龙 188
穿龙骨 188
穿龙薯蓣 188, 189
穿地龙 188
疣草 29, 30
姜葱 130, 131
韭 113, 118
珊瑚兰 233, 240, 276
珊瑚兰属 221, 276
草玉兰 139
茗葱 113, 114, 115
南玉带 171, 176, 177
砂韭 114, 121, 122
砂葱 121
品藻 21, 22
贴苞灯心草 36, 45
香水花 139
香雪兰 192, 193

香雪兰属 191
重楼属 56, 166
重瓣忘莛草 77
重瓣萱草 77, 78
狭叶长距兰 249
狭叶黄精 155, 164, 165
独角莲 9, 10
独脚莲 9
剑叶玉簪 70
匍根斑叶兰 268

十画

浮萍 20, 21, 22
浮萍科 19
浮萍属 20
海滨天冬 173
宽叶红门兰 240, 242, 243
宽叶谷精草 24, 25, 26, 27
窄叶单花鸢尾 213, 214
唐菖蒲 193, 220
唐菖蒲属 191, 219
粉状胚乳目 23
热河灯心草 46
热河黄精 156, 162, 163
荸荠莲 220
栗色灯心草 44
粟花灯心草 37, 41, 44
鸭舌草 32, 33, 34
鸭跖草 30, 31
鸭跖草亚目 27
鸭跖草科 27
鸭跖草属 28, 31
铃兰 139, 140
铃兰属 56, 139
倒卵叶重楼 167, 168
射干 192, 194, 216
射干鸢尾 213
射干属 191, 192
臭葱 3, 4
臭葱属 1, 3
臭蒲 3

十一画

淡花地杨梅 49, 51, 53
密花小根蒜 136

密花舌唇兰 247, 249
 鹿药 143, 144, 146
 鹿药属 56, 143
 粘鱼须菝葜 183
 粗根马莲 219
 粗根鸢尾 196, 214, 219
 球序韭 113, 134, 135
 黄鹌蒲 195, 203
 黄花平贝母 91
 黄花轮叶贝母 93
 黄花宝铎草 150, 152
 黄花朵 75
 黄花葱 114, 128, 129
 黄花萱草 73
 黄金鸢尾 196, 218
 黄须鸢尾 218
 黄铃杓兰 223, 225
 黄精 155, 164, 165
 黄精属 56, 155
 黄囊杓兰 226
 菝葜 181, 185, 186
 菝葜属 56, 180
 菖蒲 2, 3
 菖蒲属 1
 野芋 7
 野百合 103
 野鸢尾 195, 213, 215
 野韭 113, 119
 野葱 134
 匙唇兰 275
 兜被兰属 222, 253
 猪牙花 87, 88
 猪牙花属 57, 87
 盘龙参 266
 绶草 266, 267
 绶草属 221, 264
 绿宝铎草 150
 绵枣儿 111, 112
 绵枣儿属 57, 109
 绿花藜芦 67

十二画

溲丹 94, 95, 103
 溲金 96
 敦盛草 225
 掌叶半夏 19

辉韭 113, 116, 117
 辉葱 116, 118
 阔叶红门兰 242
 斑叶兰属 22, 268
 斑叶兜被兰 254, 255
 斑花杓兰 223, 224
 萱草 73, 77
 萱草属 57, 72
 葱 114, 133
 葱属 57, 111
 朝鲜天南星 11, 14
 朝鲜百合 94, 98, 99
 朝鲜顶冰花 81, 82
 朝鲜鸢尾 203
 朝鲜萱草 73
 棋盘花 59, 60
 棋盘花属 56, 57, 59
 硬皮葱 114, 130, 131
 硷葱
 裂唇虎舌兰 233, 263
 裂瓣角盘兰 257, 258, 259
 紫花鸢尾 198
 紫苞天南星 15
 紫苞东北天南星 15
 紫苞鸢尾 196, 205, 211
 紫苞朝鲜天南星 13
 紫点杓兰 223
 紫背浮萍 20
 紫铃杓兰 225
 紫萍 20, 22
 紫萍属 20
 紫萼 70, 72
 紫萼玉簪 72
 紫穗麦冬 180
 黑谷精草 24, 27
 番红花 191
 番红花属 191
 锈地杨梅 53
 短序长白地杨梅 54, 55
 短喙灯心草 37, 45
 稀脉浮萍 21, 23

十三画

滨灯心草 36, 42, 43
 溪荪 196, 197, 200
 蒙古红门兰 242

蒙古韭 113, 120, 121
 蒙古野韭 114, 125, 127
 蒜 113, 138
 雾灵韭 122, 123
 雾灵葱 123
 矮小山麦冬 178, 179
 矮鸢尾 196, 209
 矮韭 124, 125, 136
 雉隐天冬 171
 矮葱 125
 矮紫苞鸢尾 212
 微子目 220

十四画

碱韭 113, 119, 120
 碱葱 119
 雌雄合蕊亚目 220
 蜻蜓兰 244, 245
 蜻蜓兰属 222, 244
 舞鹤草 147, 148, 149
 舞鹤草属 56, 147

十五画

鞘沼兰 270
 箭头蒜盘七 155
 黎头尖属 1, 9
 德国鸢尾 196, 216, 217

十六画

糙葶韭 124, 125
 薤白 113, 134, 135
 燕子花 196, 199, 201
 薯蓣 188, 189, 190
 薯蓣科 187
 薯蓣属 188
 橘黄北黄花菜 75

十七画

藏红花 191
 簇生鸢尾 204
 穗花一叶兰 270
 穗花羽蝶兰 256

十八画

藜芦 61, 62

藜芦属 57, 61

十九画

攀援天冬 171, 173, 174

二十二画

囊花鸢尾 195, 210, 211

藜实 207

拉丁名索引

(按字母顺序排列, 正体字为正名, 斜体字为异名)

A

- Aceras angustifolia* Lindl. var. *longicuris* (C. H. Wright) Miq. 259
longicuris C. H. Wright ex A. Gray 259
- Acorus* L. 1
asiaticus Nakai 3
calamus L. 2, 3
- Allium* L. 57, 111
altaicum Pall. 114, 130, 132
anisopodium Ledeb. 125
 var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang 125
bidentatum Fisch. ex Prokh. 114, 121, 122
 var. *andanense* Q. S. Sun 121, 122
biflorum Nakai 136
cepa L. 113, 133
chinense Maxim. 118
condensatum Turcz. 114, 128, 129
cyaneum Regel 114, 123
 f. *stenodon* (Nakai et Kitag.) Kitag. 122, 123
elegantulum Kitag. 123
fistulosum L. 114, 133
flavovirens Regel 116
jaluianum Nakai 128
japonicum Regel 134
jeholense Franch.
komarovianum Vved. 134
ledebourianum (non Roem. et Schult.) J. M. Xu 130
ledebourianum Roem. et Schult. 114, 130, 131
 var. *maximowiczii* (Regel) Q. S. Sun 130, 131
leucocephalum Turcz. 113, 116, 117
listera Stearn 116
macrostemon Bunge 113, 134, 135
 var. *uratense* (Franch.) Airy-Shaw 136
maximowiczii Regel 130
monanthum Maxim. 113, 136, 137
mongolicum Regel 113, 121
neriniflorum (Herb.) Baker 114, 137, 138
 f. *albiflorum* (Kitag.) Q. S. Sun 139
odorum (non Nakai) T. N. Liou 118
odorum L. 119
omiostema Airy-Shaw 121
plurifoliatum Rendle var. *stenodon* (Nakai et Kitag.) J. M. Xu 123
polyrhizum Turcz. ex Regel 113, 119, 120
prostratum Trevir. 114, 125, 127
pseudotenuissimum Skv. 123
ramosum L. 113, 119
sacculiferum Maxim. 134
salsum Skv. et Bar. 121
sativum L. 113, 138
satoanum Kitag. 126
saxicola Kitag. 126
schoenoprasum L. 114, 128, 129
sene-cens L. 114, 126, 127
 f. *albiflorum* Q. S. Sun 128
splendens Willd. 118
stenodon Nakai et Kitag. 123
 var. *lobatum* Li et Fang 116
strictum Schrad. 113, 116, 117
taquetii Levl. 134
tenuissimum L. 114, 123, 124
 f. *zimmermannianum* (Gilg) Fu et Sun 124, 125
 var. *anisopodium* (Ledeb.) Regel 124, 125
thunbergii G. Don 113, 134, 135
tuberosum Rottl. ex Spreng 113, 118
uratense Franch. 136
victoralis L. 113, 114, 115
 subsp. *platyphyllum* Hulten 114
 var. *listera* (Stearn) J. M. Xu 116
 var. *platyphyllum* (Hulten) Makino 114
yesoense Nakai 118
zimmermannianum Gilg 125
- Amaryllidaceae 185**
- Amitostigma* Schltr. 222, 252
gracile (Blume) Schltr. 253, 254

var. *manshuricum* Kitag. 253
Ancilema R. Br. 29
 keisak Hassk. 29
Anemarrhena Bunge 56, 67
 asphodeloides Bunge 68, 69
Anticlea sibirica Kunth 61
 Araceae 1
Archineottia S. C. Chen 221, 228
 gaudissartii (Hand.-Mazz.) S. C. Chen 230, 231
Arisaema Mart. 1, 9
 amurense Maxim. 11, 12, 15
 f. *purpureum* (Nakai) Kitag. 17
 f. *serratum* (Nakai) Kitag. 15
 f. *violaceum* (Engl.) Kitag. 15
 var. *purpureum* Nakai 17
 var. *serratum* Nakai 15
 var. *typicum* Engl. 15
 var. *violaceum* Engl. 15
 f. *purpureum* (Nakai) Kitag. 17
 angustatum Franch. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai)
 Nakai 13
 heterophyllum Blume 11, 12
 manshuricum Nakai 13
 peninsulae Nakai 11, 13, 14
 f. *atropurpureum* Y. C. Chu et D. C. Wu 13
 f. *serratum* T. K. Zheng ex X. S. Wan 13
 var. *atro-purpureum* Nakai 13
 var. *manshuricum* (Nakai) Y. C. Chu et T. K. Zheng
 13
 var. *polyschistum* T. K. Zheng et X. S. Wan 13,
 16
Arum ternatum Thunb. 17
Asparagus L. 56, 169
 brachyphyllus Turcz. 171, 173, 174
 dauricus Fisch. ex Link. 171, 172, 173
 gibbus Bunge 173
 longiflorus Franch. 171, 174, 175
 officinalis L. 171, 177
 oligoclonus Maxim. 171, 176, 177
 parviflorus Turcz. 171
 polyphyllus Stev. 177
 schoberioides Kunth 171, 172
 sieboldi Maxim. 171
 tamaboki Yatabe 177
 trichophyllum Bunge 171, 175, 176
 tuberculatus Bunge ex Iljin 173

verrucosus Nakai 173
Asteranthemum dahuricum Kunth 143
 trifoliatum Kunth 144
 B
Barnardia scilloides Lindl. 111
Belamcanda Adans. 191, 192
 chinensis (L.) DC. 192, 194, 216
Bryocles ventricosa Salisb. 72
Bulboscodium serotinum L. 85
 C
Calla L. 1, 6
 palustris L. 2, 6
Caloscordum neriniflorum Herb. 138
 f. *albiflorum* (Kitag.) Kitag. 139
Calypso Salisb. 221, 275
 borealis Salisb. 276
 bulbosa (L.) Oakes 227, 275
 bulbosa (L.) Rchb. f. 276
Cephalanthera L. C. Rich. 222, 234
 erecta auct. non (Thunb.) Blume 236
 longibracteata Blume 236, 237
Chusua secunda Nevski 242
Clintonia Rafin. 56, 141
 alpina Kunth ex Baker 141
 udensis Trautv. et Mey. 141, 142
 var. *alpina* (Kunth. ex Baker) Hara 141
Clivia Lindl. 187
 miniata Regel 187
 nobilis Lindl. 187
Coeloglossum Hartm. 222, 248
 bracteatum (Willd.) Parl. 248
 coreanum (Nakai) Schltr. 248
 viride (L.) Hartm. 245, 248
 subsp. *coreanum* (Nakai) Satomi 248
 var. *bracteatum* (Willd.) Richt. 248
Colocasia esculenta (L.) Schott 19
Commelina L. 28, 31
 communis L. 30, 31
 var. *angustifolia* Nakai 31
 coreana Levl. 31
 Commelinaceae 27
 Commelinineae 27
Convallaria L. 56, 139
 bifolia (L.) F. W. Schmidt var. *dilatatum* Wood 149

bifolia L. 147
 var. *kamtschatica* Grmel. ex Cham. 149
keiskei Miq. 139, 140
 var. *trifolia* Y. C. Chu et G. F. Li 141
majalis (non L.) Maxim. 139
majalis L. var. *keiskei* (Miq.) Makino 139
 var. *manshurica* Kom. 139
odoratum Mill. 160
polygonatum L. 160
spicata Thunb. 180
trifolia L. 144
umbellata Bunge ex Baker 162
Coprosmanthus japonicus Kunth 185
Corallorhiza Chatel. 221, 276
innata R. Br. 276
neottia Scop. 276
trifida Chatel. 233, 276
Crocus L. 191
sativus L. 191
Cypripedium L. 221, 222
bulbosum L. 276
calceolus L. 223, 226, 227
guttatum Swartz 223, 224
 var. *yatabeanum* (Makino) Pfitzer 225
macranthum Swartz 223, 224, 225
 f. *albiflora* Y. C. Chu 226
 f. *albiflorum* (Makino) Ohwi 226
 var. *ventricosum* (Swartz) Reichb. 225
microsaccos Kranzlin 226
orientale Spreng. 223
speciosum var. *albiflorum* Makino
ventricosum Swartz 225
yatabeanum Makino 223, 225

D

Dioscorea L. 188
batatas Decne 190
nipponica Makino 188, 189
opposita Thunb. 188, 189, 190
quinqueloba (non Thunb.) Kom. 188
Dioscoreaceae 187
Diphryllum Rafim. 232
Diplandrorchis S. C. Chen 221, 228
sinica S. C. Chen 228, 229
Disporum Salisb. 56, 149
flavens Kitag. 150, 152

ovale Ohwi. 150, 151, 153
sessile D. Don subsp. *flavens* (Kitag.) Kitag. 150
sessile auct. non D. Don 150
smilacinum A. Gray var. *viridescense* Maxim. 150
viridescens (Maxim.) Nakai 150, 151

E

Eichhornia Kunth 32, 35
crassipes (Mart.) Solms 35
Enantioblastae 23
Epipactis Zinn 222, 236
gigantea Hook. var. *manshurica* Maxim. ex Kom. 239
helleborine auct. non (L.) Crantz 239
latifolia (L.) All. var. *papillosa* Maxim. 239
papillosa Franch. et Sav. 236, 238, 239
thunbergii A. Gray 236, 238
xanthophaea Schltr. 239
Epipogium R. Br. 221, 263
aphyllum (F. W. Schmidt) Swartz 233, 263
Eriocaulaceae 23
Eriocaulon L. 24
alpestre Hook. f. et Thoms var. *robustus* Maxim. 26
atrum Nakai 24, 27
chinorossicum Kom. 27
decemflorum Maxim. 24, 25
robustus (Maxim.) Makino 24, 25, 26, 27
ussuriensis Koern. ex Regel. 24, 26
Erythronium L. 57, 87
dens-canis L. var. *japonicum* Baker 87
japonicum Decne. 87, 88
 f. *album* Fang et Qin 87, 88
 f. *immaculatum* Q. S. Sun 87

F

Farinosae 23
Freesia Klatt 191
refracta Klatt 192, 193
Fritillaria L. 57, 89
dagana auct. non Turcz. 93
kamtschatcensis auct. non (L.) Ker. -Gawl. 91, 93
maximowiczii Freyn 91, 92, 93
 f. *flaviflora* Q. S. Sun et H. Ch. Luo 93
ussuriensis Maxim. 91, 92
 f. *lutosa* Ding et Fang 91,

Funkia Spreng. 69

G

- Gagea* Salisb. 57, 80
 coreana Nakai 81
 hiensis Pasch. 81, 82
 lutea (L.) Ker.-Gawl. var. *nakaiana* (Kitag.)
 Q. S. Sun 81, 82
 lutea auct. non (L.) Ker.-Gawl. 83
 nakaiana Kitag. 81
 pauciflora Turcz. 18, 83, 84
 triflora (Ledeb.) Roem. et Schult. 81, 83,
 84
Galeorchis cyclochila (Franch. et Sav.) Nevski
 240
Gastrodia R. Br. 221, 263
 elata Blume 264, 265
 var. *pallens* Kitag. 264
Gladiolus L. 191, 219
 gandavensis Van Houtte 193, 220
Goodyera R. Br. 222, 268
 repens (L.) R. Br. 268, 269
Gymnadenia R. Br. 221, 255
 conopsea (L.) R. Br. 256, 258
 var. *ussuriensis* Regel 256
 cucullata (L.) Rich. 255
 var. *maculata* Nakai et Kitag. 255
 gracile (Blume) Miq. 253
 pauciflora Lindl. 242
Gynandrea 220
Gyrostachys Pers. 264

H

- Habenaria* Willd. 222, 260
 conopsea (L.) Benth. 256
 linearifolia Maxim. 260
 sagittifera Reichb. f. 260, 261
 var. *linearifolia* (Maxim.) Takeda 260
Hemerocallis L. 57, 72
 coreana Nakai 73
 disticha Donn 77
 var. *kwanso* Nakai 77
 dumortieri Morr. 73, 80

var. *middendorffii* (Trautv. et Mey.)

Kitamura 80

- flava* (L.) L. 73
 var. *aurantiaca* Bar. et Skv. 75
flava L. var. *minor* (Mill.) M. Hotta 75
fulva (L.) L. 73, 77
 var. *kwanso* Regel 77, 78
fulva L. f. *kwanso* (Regel) Kitamura 77
graminea Andrews 75
lilio-asphodelus L. 73, 74
 f. *aurantiaca* (Bar. et Skv.) Kitag. 75
 var. *flava* L. 73
 var. *fulva* L. 77
middendorffii Trautv. 73, 77, 79
minor Mill. 73, 75, 76
plantaginea Lam. 72
Herminium Guett. 222, 257
 alashanicum Maxim. 257, 258, 259
 angustifolium (Lindl.) Benth. var. *longicrura*
 (C. H. Wright) Makino 257, 259
 lanceum (Thunb.) Vujik var. *longicrura*
 (Wright) Hara 259
 longicrura (C. H. Wright) Tang et Wang 259
 monorchis (L.) R. Br. 257, 258
Heteroarisaema heterophyllum (Blume) Nakai 11
Hosta Tratt. 57, 69
 clausa Nakai var. *normalis* F. Maekawa 70
 ensata F. Maekawa 70, 71
 var. *foliata* Q. S. Sun 70, 71
 var. *normalis* (F. Maekawa) Q. S. Sun 70,
 71
 lanceifolia (non Spreng) Czerniak. 70
 plantaginea (Lam.) Asch. 70, 72
 ventricosa (Salisb.) Stearn 70, 72

I

- Ibidium* Salisb. 264
Iridaceae 190
Iridineae 190
Iris L. 191, 195
 arenaria Waldst. et kit. 218
 biglumis Vahl 207
 bloudowii Ledeb. 196, 218

dichotoma Pall. 195, **213**, 215
ensata (non Thunb.) B. Fedtsch. 207
ensata Thunb. 196, **198**, 299
 var. *chinensis* (Fisch.) Maxim. 207
 var. *hortensis* (Maxim.) Makino et Nemoto **200**
 var. *spontanea* (Makino) Nakai 198
flavissima Pall. 196, **218**
 var. *bloudowii* (Ledeb.) Baker 218
germanica L. 196, **216**, 217
kaempferi Sieb. ex Lem. 198
 var. *hortensis* (Maxim.) Makino 200
 var. *spontanea* Makino 198
kobayashii Kitag. 196, **209**
koreana (non Nakai) T. N. Liou 203
lactea Pall. 195, **207**
 f. *biglumis* (Vahl) Kitag. 207
 subsp. *chinensis* (Fisch.) Kitag. 207
 var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. **207**, 208
laevigata var. *hortensis* Maxim. **200**
laevigata (non Fisch.) auct. nonn. 201
laevigata Fisch. 196, 199, **201**
maackii Maxim. 195, **201**, 202
mandshurica Maxim. 196, **216**, 217
minuta Franch. et Sav. 203
minutoaurea Makino 196, 202, **203**
nerutschinskia Lodd. 200
orientalis Thunb. 200
pallasii Fisch. var. *chinensis* Fisch. 207
pseudacorus L. 195, **203**
pseudacorus (non L.) auct. nonn. 201
rossii Baker 196, **204**, 205
ruthemica Ker-Gawl. 196, 205, **211**
 var. *latifolia* Kitag. 211
 var. *nana* Maxim. 212
 var. *uniflora* Baker 212
sanguinea Donn ex Horn. 196, 197, **200**
 f. *albiflora* Makino **201**
setosa Pall. ex Link 195, **204**, 205
sibirica L. var. *orientalis* Thunb. 200
tenuifolia Pall. 195, **209**, 210
tigridia Bunge 196, 214, **219**
 var. *fortis* Y. T. Zhao **219**
typhifolia Kitag. **196**, 197
uniflora Pall. ex Link 196, **212**
 f. *caricina* (Kitag.) P. Y. Fu et Y. A. Chen **213**,
 214

 var. *caricina* Kitag. 213
ventricosa Pall. 195, 210, **211**
Ixia chinensis L. 192

J

Juncaceae **35**
 Juncineae **35**
Juncus L. **36**
 baltaicus Willd. var. *haenkei* (E. Mey.) Buch. 44
 brachyspathus Maxim. 36, **40**, 41
 bufonius L. 36, **37**, 38
 castaneus Smith 37, 41, **44**
 compressus (non Jacq.) Kom. 40
 compressus Jacq. var. *gracillimus* Buch. 40
 decipiens (Bunch.) Nakai 42
 effusus L. 36, **42**, **43**
 var. *decipiens* Buch. 42
 filiformis L. var. *brachyspathus* (Maxim.) Regel 42
 gracillimus V. Krecz. et Gontsch. 37, 39
 haenkei E. Mey. 36, **42**, 43
 jeholensis Satake 46, 47
 krameri Franch. et Sav. 37, 38, **46**
 lampocarpus Ehrh. var. *turczaninowii* Buch. 46
 maximowiczii Buch. 36, 38, **45**
 multiflora Retz. 52
 nippoensis Buch. 47
 papillosus Franch. et Sav. 37, **47**, 48
 prismatocarpus R. Br. var. *leschenaultii* Buch. subvar.
 unitubulosus Buch. 47
 pseudo-krameri Satake 47
 schischkinii Kryl. et Sumn. 36, **44**
 taonanensis Satake et Kitag. 37, 39, **40**
 triceps Rostk. 44
 triglumis L. 36, **45**
 turczaninowii (Buch.) Freyn 37, **46**
 var. *jeholensis* (Satake) K. F. Wu et Ma **46**
 turczaninowii (Buch.) V. Krecz. 46
 wallichianus Laharpe 37, **47**, 48

L

Lemna L. **20**
 minor L. 21, 22
 paucicostata Hegelm. 23
 perpusilla Torr. 21, **23**
 polyrrhiza L. 20
 trisulca L. 21, 22

Lemnaceae 19
Leptorkis Thouars 271
 Liliaceae 55
 Liliiflorae 35
 Liliineae 55
 Liliium L. 57, 93
 amabile Palib. 94, 98, 99
 buschianum Lodd. 96
 callosum Sieb. et Zucc. 94, 103, 104
 cernuum Kom. 94, 103, 105
 changbaishanicum Chien 103
 concolor Salisb. 94, 95, 100, 103
 var. *buschianum* (Lodd.) Baker 94, 95
 var. *coridion* (Sieb. et Vries) Baker 96
 var. *partheneion* (Sieb. et Vries) Baker f. *coridion*
 (Sieb. et Vries) Kitag. 96
 var. *pulchellum* (Fisch.) Baker 96
 f. *coridion* (Sieb. et Vries) Wilson 96
 coridion Sieb. et Vries 96
 dauricum Ker. -Gawl. 94, 97, 98
 distichum Nakai 94, 106, 108
 hansonii Leichtlin ex Baker 94, 109, 110
 lanceifolium Thunb. 94, 106, 107
 leichtlinii Hook. f. var. *maximowiczii* (Regel) Baker
 94, 100, 101
 linifolium Horn. 100
 maculatum Thunb. subsp. *dauricum* (Ker. -Gawl.)
 Hara 98
 mairii Levl. 94
 mandshuricum Gandoger 103
 maximowiczii Regel 100
 megalanthum (Wang et Tang) Q. S. Sun 94, 96
 palibinianum Yabe 103
 pseudotigrinum Carr. 100
 pulchellum Fisch. 96
 pumilum DC. 94, 100, 102
 spectabile Link 98
 tenuifolium Fisch. 100
 tigrinum Ker. -Gawl. 106
Limnorchis holo-glottis (Maxim.) Nevski 250
 Liparis Rich. 221, 271
 japonica (Miq.) Maxim. 271
 japonica auct. non (Miq.) Maxim. 272
 krameri Franch. et Sav. f. *viridis* Makino 271, 275
 kumokiri F. Maek. 271, 272, 274
 makinoana Schltr. 271, 272, 273

Liriope Lour. 56, 178
 graminifolia Baker var. *koreana* (Palib.) Nakai 180
 var. *minor* (Maxim.) Baker 178
 koreana (Palib.) Nakai 180
 minor (Maxim.) Makino 178, 179
 spicata (Thunb.) Lour. 178, 179, 180
 var. *minor* (Maxim.) C. H. Wright 178
 Listera R. Br. 222, 232
 major Nakai 234
 pinetorum (non Lindl.) Kitag. 234
 puberula Maxim. 234, 235
 savatierei Maxim. ex Kom. 234
 Lloydia Salisb. 57, 85
 alpina Salisb. 85
 serotina (L.) Rchb. 85, 86
 triflora (Ledeb.) Baker 83
 Luzula DC. 36, 49
 campestris DC. var. *multiflora* (Lej.) Celak. 52
 var. *capitata* Miq. 52
 var. *pauciflora* Buch. 55
 capitata (Miq.) Nakai 49, 52
 macrocarpa (Buch.) Nakai 50, 52
 multiflora (Retz.) Lej. 50
 multiflora Lej. f. *gracilis* Buch. ex Kom. 55
 oligantha Sam. 50, 53, 54
 var. *sudeticoides* P. Y. Fu et Y. A. Chen 54, 55
 pallescens Swartz 49, 51, 53
 plumosa E. Mey.
 var. *macrocarpa* (Buch.) Ohwi 50
 rufescens Fisch. ex E. Mey. 49, 50, 51
 var. *macrocarpa* Buch. 50
 sibirica V. Krecz. 53
 sudetica DC. var. *manshurica* Noda (in sched.) ex Liou
 et al. 55
 wahlenbergii Rupr. 49, 50, 54

M

Maianthemum Web. 56, 147
 bifolium DC. var. *genuinum* Trautv. et Mey. 147
 var. *kamtschaticum* Trautv. et Mey. 149
 bifolium (L.) F. W. Schm. 147, 148
 dilatatum (Nood) Nels. et Mach. 147, 148, 149
 kamtschaticum (Gmel.) Nakai 149
 kamtschaticum (Gmelin) Kom. 149
 Malaxis Soland ex Swartz 221, 270
 monophyllos (L.) Swartz 269, 270

Melanthium sibiricum L. 61
 Microspermae 220
Microstylis (Nutt.) Eaton 270
 japonica Miq. 271
 monophyllos (L.) Lindl. 270
Mitostigma gracile Blume 253
 Monochoria Presl 32
 korsakowii Regel. et Maack 32, 34
 plantaginea (Roxb.) Kunth 33
 vaginalis (Buem. f.) Presl 32, 33, 34
 var. *plantaginea* (Roxb.) Solm-Laub. 33
 Murdannia Royle 28, 29
 keisak (Hassk.) Hand.-Mazz. 28, 30
 triquetra (Wall.) Bruckn. 29

N

Neottia Guett. 221, 230
 acuminata Schltr. 230, 232, 233
 asiatica Ohwi 232
 amoena Bieb. 266
 australis R. Br. 266
 gaudissartii Hand.-Mazz. 230
 micrantha Lindl. 232
 nidus-avis (L.) Rich. var. *manshurica* Kom. 230, 231
 papilligera Schltr. 230
 sinensis Pers. 266
 Neottianthé Schltr. 222, 253
 cucullata (L.) Schltr. 253
 f. *albiflora* P. Y. Fu et S. Z. Liou 255
 f. *maculata* (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag. 254, 255
Nothoscordum neriniflorum (Herb.) Benth. & Hook. 138
 neriniflorum (Herb.) Benth. et Hook. f. *albiflorum* Kitag. 139

O

Ophiopogon fauriei Levl. et Vnt. 178
 spicatus (Thunb.) Ker.-Gawl. 180
 var. *koreana* Palib. 180
 var. *minor* Franch. et Sav. 178
 var. *minor* Maxim. 178
Ophrys monophyllos L.
 monorchis L. 257, 270
 Orchidaceae 220

Orchis L. 221, 222, 240
 aphylla F. W. Schmidt 263
 bracteata Willd. 248
 chusua D. Don 240, 242, 243
 conopsea L. 256
 coreana Nakai 248
 cucullata L. 255
 cyclochila (Franch. et Sav.) Maxim. 240, 241
 fuscescens L. 244
 latifolia L. 240, 242, 243
 pauciflora (Lindl.) Fisch. ex Lindl. 242
 salina Thrcz. 244
 secunda (Nevski) Worsch. 242

Oreorchis Lindl. 221, 277
 patens (Lindl.) Lindl. 277, 278
Orithya edulis Miq. 89
Ornithogalum japonicum Thunb. 111
 sinense Lour. 111
Ornithogalum triflorum Ledeb. 83

P

Pardanthus dichotomus (Pall.) Ledeb. 213
 Paris L. 56, 166
 dahurica Fisch. ex Turcz. 168
 hexaphylla Cham. 168
 manshurica Kom. 168
 obovata Ledeb. 168
 quadrifolia L. 166, 167
 var. *dahurica* (Fisch.) Franch. 168
 verticillata Bieb. subsp. *manshurica* (Kom.) Kitag. 168
 var. *manshurica* (Kom.) Hara 168
 verticillata Bieb. var. *obovata* (Ledeb.) Hara 167, 168
 verticillata Bieb. 166, 167
*Periballanthus involucratu*s Franch. et Sav. 156
Perularia Lindl. 244
 fuscescens (L.) Lindl. 246
 ussuriensis (Regel et Maack) Schltr. 246
 Pinellia Tenore 1, 17
 pedatisecta Schott 17, 19
 ternata (Thunb.) Breit. 17, 18
 Platanthera Rich. 222, 249
 chlorantha Cuxt. ex Reichb. 249, 250, 251
 cornu-bovis Nevski 252
 freynii Kranzl. 250

fuscescens (L.) Krauzl. 246
hologlottis Maxim. 247, 249
mandarinorum (non Reichb. f.) Kom. 252
mandarinorum Reichb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski)
 Kitag. 249, 251, 252
tipuloides Lindl. var. *ussuriensis* Regel et Maack 246
ussuriensis (Regel et Maack) Maxim. 246
Plecostigma pauciflorum Maxim. 83
Pogonia Juss. 222, 235, 262
japonica Reichb. f. 235, 262
ophioglossoides (L.) Ker. -Gawl. var. *japonica* Maxim.
 ex Kom. 262
Polygonastrum Moench. 143
Polygonatum Mill. 56, 155
acuminatifolium Kom. 156, 158, 159
chinense Kuuth 164
desoulavyi Kom. 156, 157
humile Fisch. ex Maxim. 156, 160, 161
inflatum Kom. 156, 158, 159
involutatum (Franch. et Sav.) Maxim. 156, 157
japonicum (non Morr. et Decne.) Kitag. 160
macropodium Trucz. 156, 162, 163
nakanum Ishid 158
odoratum (Mill.) Druce 156, 160, 161
 var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 160
officinale All. 160
 var. *humile* (Fisch. ex Maxim.) Baker 160
 var. *pluriflorum* Miq. 160
periballanthus Makino 156
platyphyllum Franch. 156
quinquefolium Kitag. 158
sibiricum Redoute 155, 164, 165
simizui Kitag. 162
stenophyllum Maxim. 155, 164, 165
umbellatum Baker 162
verticillatum All. var. *stenophyllum* (Maxim.) Baker
 164
Poneorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi 242
Pontederia crassipes Mart. 35
plantaginea Roxb. 33
vaginalis Burm. f. 33
 Pontederiaceae 32
 Pontederiineae 32
Prosartes viridescens Regel 150

S

Satyrion epipogium L. 263

repens L. 268
viride L. 248
Scilla L. 57, 109
chinensis Benth. 111
japonica Baker 111
scilloides (Lindl.) Druce 111
sinensis (Lour.) Merr. 111, 112
 var. *pulchella* (Kitag.) Kitag. 111
thunbergii Miyabe et Kudo 111
 var. *pulchella* Kitag. 111
Smilacina Desf. 56, 143
bifolia (L.) Schultes var. *kamtschatica* (Gmelin)
 Ledeb. 149
bifolia Desf. 147
davurica Turcz. 143, 145
hirta Maxim. 144
japonica A. Gray 143, 144, 146
 var. *mandshurica* Maxim. 144
trifolia Desf. 143, 144, 145
Smilax L. 56, 180
china L. 181, 185, 186
excelsa L. var. *ussuriensis* Regel 183
herbacea L. var. *nipponica* (Miq.) Maxim. 181
higoensis Miq. var. *ussuriensis* (Regel) Kitag. 183
nipponica Miq. 181, 182
 subsp. *manshurica* Kitag. 181
 var. *manshurica* (Kitag.) Kitag. 181
oldhami (non Miq.) Kitag. 183
ovato-rotunda Hay. var. *ussuriensis* (Regel) Hara 183
riparia A. DC. 181, 182
 subsp. *ussuriensis* (Regel) Kitag. 183
sieboldii Miq. 181, 183, 184
 f. *inermis* (Nakai) Hara 183
 var. *inermis* Nakai 183
taquetii Levl. 185
 Spathiflorae 1
Spiranthes L. C. Rich. 221, 264
amoena (Bieb.) Spreng. 266
australis (R. Br.) Lindl. 266
sinensis (Pers.) Ames 266, 267
 var. *amoena* (Bieb.) Hara 266
Spirodeia Schleid. 20
polyrrhiza (L.) Schleid. 20, 22
Streptolirion Edgew. 28
cordifolium (Griff.) O. Kuntze 28
volubile Edgew. 28, 30

- Streptopus Michx. 56, **153**
ajanensis Tiling var. *koreanus* Kom. 155
koreanus (Kom.) Ohwi 155
ovalis (Ohwi) Wang et Y. C. Tang 153
streptopoides (Ledeb.) Frye et Rigg. var. *koreanus*
(Kom.) Kitam. 154, **155**
- Symplocarpus Salisb. 1, **3**
foetidus (L.) Salisb. 3, 4
nipponicus Makino 3, 5, **6**
- T**
- Tofieldia Huds. 56, **57**
coccinea Richards. 58, **59**
f. *fusca* (Miyabe et Kudo) Q. S. Sun **59**
fusca Miyabe et Kudo 59
nutans Willd. 59
- Tovaria dahurica Baker 143
- Tradescantia cordifolia Griffith 28
- Trillium L. 56, **168**
camschatcense Ker-Gawl. **169**, 170
kamtschaticum Pall. ex Pursh 169
obovatum Ledeb. 169
pallasii Hulten 169
- Tulipa L. 57, **87**
edulis (Miq.) Baker **89**, 90
- Tulotis Rafin. 222, **244**
asiatica Hara 246
fuscescens (L.) Czer. **244**, 245
ussuriensis (Regel et Maack) Hara 244, **246**,
247
- Typhonium Schott 1, **9**
- giganteum* Engl. 9, 10
- U**
- Uvularia viridescens* Maxim. 150
- V**
- Vagnera* Adans. 143
dahurica Makino 143
- Veratrum L. 57, **61**
album L. var. *dahuricum* Turcz. 63
bohnshofii Loes. f. 65
dahuricum (Turcz.) Loes. f. 61, **63**, 64
dolichopetalum Loes. f. 65
maackii Regel 61, **65**, 66
f. *macranthum* (Loes. f.) T. Shimizu **67**
f. *viridiflorum* Nakai **67**
var. *macranthum* (Loes. f.) Nakai 67
mandshuricum Loes. f. 65
nigrum L. 61, 62
subsp. *maackii* (Regel) Kitamura 67
var. *ussuriense* Loef f. 63
oblongum Loes. f. var. *macranthum* Loes. f. 67
oxysepalum Turcz. 61, **65**, 66
patulum Loes. f. 65
ussuriense (Loes. f.) Nakai 63
versicolor Nakai f. *brunneum* Nakai 65
- Z**
- Zantedeschia Spreng. 1, 7
aethiopica (L.) Spreng. 7, 8
- Zigadenus Michx. 56, 57, **59**
sibiricus (L.) A. Gray **59**, 60

