

018047

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北草本植物志

第 十二 卷

科 学 出 版 社

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北草本植物志

第十二卷

主 编 傅沛云

副主编 孙启时

编 著 者

傅沛云 孙启时 陈佑安 刘淑珍

科 学 出 版 社

1998

内 容 简 介

本书共记载东北产草本植物 11 科 76 属 209 种 20 变种 18 变型,另有两种灌木亦附于本书内。内容包括科、属、种的特征记载及检索表,并有种的中名及拉丁学名考订、主要文献、生境、产地、分布、用途等,大部分种附有植物图(附图版 116 幅)。在本书记载的植物中,有 60 余种药用植物、50 余种观赏或野生花卉,以及一些食用、香料、淀粉、纤维植物等。

本书可供植物、农、林、牧、园艺、医药等生产、科研工作者及大专院校有关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

东北草本植物志 第十二卷/傅沛云主编.-北京:科学出版社,1998
ISBN 7-03-006558-1

I. 东… II. 傅… III. 草本植物-植物志-中国-东北地区 IV.Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 04420 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

科地五印制厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998 年 11 月第 一 版 开本:787×1092 1/16
1998 年 11 月第一次印刷 印张:18 3/4
印数:1—1100 字数:433 000

定价:40.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(新欣))

内 容 简 介

本书共记载东北产草本植物 11 科 76 属 209 种 20 变种 18 变型,另有两种灌木亦附于本书内。内容包括科、属、种的特征记载及检索表,并有种的中名及拉丁学名考订、主要文献、生境、产地、分布、用途等,大部分种附有植物图(附图版 116 幅)。在本书记载的植物中,有 60 余种药用植物、50 余种观赏或野生花卉,以及一些食用、香料、淀粉、纤维植物等。

本书可供植物、农、林、牧、园艺、医药等生产、科研工作者及大专院校有关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

东北草本植物志 第十二卷/傅沛云主编.-北京:科学出版社,1998
ISBN 7-03-006558-1

I. 东… II. 傅… III. 草本植物-植物志-中国-东北地区 IV.Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 04420 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

科 地 亚 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998 年 11 月 第 一 版 开本:787×1092 1/16
1998 年 11 月 第一次印刷 印张:18 3/4
印数:1—1100 字数:433 000

定价:40.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(新欣))

INSTITUTUM ECOLOGIAE APPLICATAE
ACADEMIAE SINICAE, SHENYANG

**FLORA PLANTARUM HERBACEARUM
CHINAE BOREALI-ORIENTALIS**

Tomus 12

Redactore Principali; Fu Peiyun

Vice Redactore Principali; Sun Qishi

Auctores

Fu Peiyun Sun Qishi Chen You'an Liou Shuzhen

Science Press

1998

2

编写分工一览表

天南星科、雨久花科、灯心草科、薯蓣科、鸢尾科.....	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

3

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. 臭菖属 *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 II (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. 叶片圆心脏形或广卵状椭圆至近圆心脏形，基部深心脏形，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，基部为微心脏形或浅心脏形，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 日本臭菰 *Symplocarpus nipponicus* Makino

1. 嫩果期植株；2. 果序。（冯金环绘）

N, 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. 日本臭菰 (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 ■ (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-Lineam. Fl. Mansh. (1979) 158; 中国植物志 XII, 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. ■ (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. ■ (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），疔毒豆（东北）（图版5）

Typhonium giganteum Engl. in Engl. Bot. Jahrb. IV (1833) 66 et XXIX (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 IV (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、但其雄花序接连生于雌花序上方、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）