

010362



辽宁植物志

(下 册)

辽宁科学技术出版社

辽宁省科学技术委员会 辽宁植物志编辑委员会编

辽宁植物志

(下 册)

FLORA LIAONINGICA

TOMUS II

李书心 主编

辽宁科学技术出版社

内 容 提 要

本书(下册)记载辽宁野生及栽培的被子植物(包括双子叶植物纲的合瓣花亚纲及单子叶植物纲)共56科、389属、1025种、105变种、14变型,其中有4新变种、5新变型、1新记录属、34新记录种、2新记录变种、1新记录变型、3新组合变种、3新组合变型,并附有图版521幅。内有科、属、种的形态特征记载及分属、分种检索表,每种有中名、拉丁学名、主要文献及异名、形态描述、生境、产地、分布及用途等。并于卷末附录(Addenda)记有新分类等级,中名及拉丁学名索引。此外,近来在东部山区等地采集调查中又发现属于本志上册的5新记录属、18种(内有17新记录种),增加11幅图版,均放在补遗中。另外,还附有《辽宁省珍稀濒危保护植物名录》。

本书可供植物、农业、林业、牧业、园艺、医药等科研、教学及生产部门参考。

编著者及分工

赵士洞 (中国科学院林业土壤研究所)

鹿蹄草科、蓝雪科、柿树科、山矾科、木犀科、花荵科、紫草科

方振富 (中国科学院林业土壤研究所)

杜鹃花科、忍冬科、泽泻科、花蔺科、水鳖科、水麦冬科、大叶藻科、茨藻科、黑三棱科、香蒲科

刘淑珍 (中国科学院林业土壤研究所)

报春花科、野茉莉科、水马齿科、茄科、紫葳科、胡麻科、透骨草科

李书心 (中国科学院林业土壤研究所)

龙胆科、睡菜科、夹竹桃科、茜草科、苦苣苔科、列当科、狸藻科、五福花科、败酱科、川续断科、石蒜科

陈佑安 (中国科学院林业土壤研究所)

萝藦科、旋花科、马鞭草科、薯蓣科、茜尾科、灯心草科

傅沛云、陈佑安、李冀云 (中国科学院林业土壤研究所)

唇形科

李书心、刘淑珍 (中国科学院林业土壤研究所)

玄参科

郑太坤、孙永久、万绪山 (辽宁中医学院)

车前科、天南星科

方振富、王薇 (中国科学院林业土壤研究所)

忍冬科

赵彦芳、张玉来 (辽宁大学)

桔梗科

李冀云 (中国科学院林业土壤研究所)

菊科

秦忠时 (中国科学院林业土壤研究所)

眼子菜科、莎草科

孙启时 (沈阳药学院)、傅沛云

百合科

赵严顺 (沈阳师范学院)

雨久花科

赵严顺、傅沛云

鸭跖草科、谷精草科、浮萍科

秦忠时、赵士洞（中国科学院林业土壤研究所）

禾本科

刘淑珍、傅沛云（中国科学院林业土壤研究所）

兰科

本册整编人员

李冀云、陈佑安、刘淑珍、于兴华、朱彩霞

本册绘图人员

张桂芝、冯金环

秦忠时、赵士洞（中国科学院林业土壤研究所）

禾本科

刘淑珍、傅沛云（中国科学院林业土壤研究所）

兰科

本册整编人员

李冀云、陈佑安、刘淑珍、于兴华、朱彩霞

本册绘图人员

张桂芝、冯金环

秦忠时、赵士洞（中国科学院林业土壤研究所）

禾本科

刘淑珍、傅沛云（中国科学院林业土壤研究所）

兰科

本册整编人员

李冀云、陈佑安、刘淑珍、于兴华、朱彩霞

本册绘图人员

张桂芝、冯金环

目 录

合瓣花亚纲 Sympetalae.....	1
杜鹃花目 Ericales.....	1
75. 鹿蹄草科 Pyrolaceae	1
76. 杜鹃花科 Ericaceae.....	7
报春花目 Primulales.....	16
77. 报春花科 Primulaceae.....	16
蓝雪目 Plumbaginales.....	33
78. 蓝雪科 Plumbaginaceae	33
柿树目 Ebenales	37
79. 柿树科 Ebenaceae	37
80. 野茉莉科 Styracaceae.....	39
81. 山矾科 Symplocaceae	42
木犀目 Oleales.....	43
82. 木犀科 Oleaceae	43
龙胆目 Gentianales.....	74
83. 龙胆科 Gentianaceae	74
84. 睡菜科 Menyanthaceae	93
85. 夹竹桃科 Apocynaceae	99
86. 萝藦科 Asclepiadaceae.....	101
87. 茜草科 Rubiaceae	118
管花目 Tubiflorae	136
88. 花苾科 Polemoniaceae.....	136
89. 旋花科 Convolvulaceae	137
90. 紫草科 Boraginaceae	155
91. 马鞭草科 Verbenaceae	175
92. 水马齿科 Callitrichaceae.....	181
93. 唇形科 Labiatae	183
94. 茄科 Solanaceae	248
95. 玄参科 Scrophulariaceae.....	289
96. 紫葳科 Bignoniaceae	340
97. 胡麻科 Pedaliaceae	346
98. 苦苣苔科 Gesneriaceae	347

99. 列当科 <i>Orobanchaceae</i>	349
100. 狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i>	353
101. 透骨草科 <i>Phrymaceae</i>	355
车前目 <i>Plantaginales</i>	358
102. 车前科 <i>Plantaginaceae</i>	358
川续断目 <i>Dipsacales</i>	364
103. 忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	364
104. 五福花科 <i>Adoxaceae</i>	391
105. 败酱科 <i>Valerianaceae</i>	394
106. 川续断科 <i>Dipsacaceae</i>	405
桔梗目 <i>Campanulales</i>	409
107. 桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	409
108. 菊科 <i>Compositae</i>	437
单子叶植物纲 <i>Monocotyledoneae</i>	639
沼生目 <i>Helobiae</i>	639
109. 泽泻科 <i>Alismataceae</i>	639
110. 花蔺科 <i>Butomaceae</i>	642
111. 水鳖科 <i>Hydrocharitaceae</i>	645
112. 水麦冬科 <i>Juncaginaceae</i>	649
113. 眼子菜科 <i>Potamogetonaceae</i>	653
114. 角果藻科 <i>Zannichelliaceae</i>	669
115. 茨藻科 <i>Najadaceae</i>	671
百合目 <i>Liliiflorae</i>	673
116. 百合科 <i>Liliaceae</i>	673
117. 石蒜科 <i>Amaryllidaceae</i>	760
118. 薯蓣科 <i>Dioscoreaceae</i>	762
119. 雨久花科 <i>Pontederiaceae</i>	766
120. 鸢尾科 <i>Iridaceae</i>	769
灯心草目 <i>Juncales</i>	791
121. 灯心草科 <i>Juncaceae</i>	791
鸭跖草目 <i>Commelinales</i>	798
122. 鸭跖草科 <i>Commelinaceae</i>	798
123. 谷精草科 <i>Eriocaulaceae</i>	801
禾本目 <i>Graminales</i>	803
124. 禾本科 <i>Gramineae (poaceae)</i>	803
佛焰苞目 <i>Spathiflorae</i>	991
125. 天南星科 <i>Araceae</i>	991

126. 浮萍科 Lemnaceae	1002
露兜树目 Pandanales	1007
127. 黑三棱科 Sparganiaceae	1007
128. 香蒲科 Typhaceae	1010
莎草目 Cyperales	1015
129. 莎草科 Cyperaceae	1015
微子目 Microspermae	1120
130. 兰科 Orchidaceae	1120
附录一 新分类等级记载	1158
附录二 补遗	1159
附录三 辽宁省珍稀濒危保护植物名录	1176
中名索引	1180
学名索引	1199

合瓣花亚纲 Sympetalae

杜鹃花目 Ericales

75. 鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生草本或半灌木，具细长的根状茎，或为多年生腐生肉质草本，不具叶绿素。单叶，互生或近对生或轮生，全缘或有齿，无托叶，基生或茎生。完全花，整齐，顶生于花葶，单一或常成总状或伞房花序，常具鳞片状苞片；萼5裂或离生；花瓣(4)5，离生或合生，雄蕊(8—)10，花药顶孔开裂或缝裂，花粉四分体型或单一；花盘有或无；子房上位，不完全的4—5室或1室，胎座厚肉质，生有多数小形弯生胚珠。蒴果，近圆球形，室背开裂，稀为浆果。种子细小，多数，种皮离生，胚小，不分化，埋于胚乳中。

辽宁产4属，7种。

分属检索表

1. 绿色植物(鹿蹄草亚科Pyroloideae)

2. 半灌木；叶茎生，倒披针形或长圆状披针形，叶柄短，蒴果自顶部开裂..... 1. 梅笠草属 *Chimaphila*

2. 多年生草本；叶基生或近基生，圆形、卵圆形或肾状圆形，具长柄(为叶片长度的1—2倍)；蒴果自基部开裂。

3. 花偏向花序轴的一侧着生，花序轴密生乳头状突起..... 2. 单侧花属 *Orthilia*

3. 花非单侧性，花序轴平滑..... 3. 鹿蹄草属 *Pyrola*

1. 腐生植物，白色或淡黄色，肉质(水晶兰亚科Monotropoideae).....

..... 4. 松下兰属 *Hypopitys*

1. 梅笠草属 *Chimaphila* Pursh

常绿半灌木。根状茎长，横走，地上茎直立。叶茎生，常排成数轮或对生。花白色或粉红色，单生、双生或多朵排成伞形花序，花序轴密生小乳头状突起，有鳞片状叶；花萼5裂；花瓣5；雄蕊10，花丝中下部明显加宽，边缘有流苏状齿，花药有二短管，顶孔开裂；有花盘，不裂；子房上位，花柱极短，柱头盾状或头状，5浅裂。蒴果，自上而下开裂。

辽宁产1种。



图版1 梅笠草 *Chimaphila japonica* 1. 植株; 2. 花萼及幼果; 3. 雄蕊。 松下兰 *Hypopitya monotropa* 4. 植株; 5. 雄蕊和雌蕊。(张桂芝、冯金环绘)

梅笠草 图版1:1—3

Chimaphila japonica Miq. Ann Mus. Lugd.-Bat. 2:165. 1866; 中国高等植物图鉴3:20、图3994、1974; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 493. 1979; 东北草本植物志7:12. 图版4. 图4. 1981. —*Ch. astyla* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 11:434. 1867.

常绿半灌木，高10—15厘米。地下茎细长，横走；地上茎直立，单一或自基部分

枝而成丛生长。叶柄长4—7毫米；叶对生或成2—4轮，革质，长圆状披针形，长2—3.5厘米，宽5—11毫米，基部急尖或钝圆，先端急尖，有短尖头，无毛，边缘有稀疏的锯齿。花序轴密生乳头状突起，中上部有1—2枚卵形、膜质、边缘有不规则齿的鳞片状叶；每花梗上着花1—2；花萼5裂，裂片卵形，膜质，长5—6毫米，边缘有不规则的细齿；花瓣5，倒卵圆形，长7—8毫米；雄蕊10，花丝短，中下部明显加宽，边缘有流苏状齿，花药有2短管，顶孔开裂；有花盘，不裂；子房扁球形，花柱短，柱头头状，5浅裂。蒴果扁球形，径约5毫米。花期7月，果期8—9月。

生于林下。产于桓仁、宽甸、鞍山等市县。分布于我国东北、西北、西南各省区及台湾省，苏联（远东地区）、朝鲜和日本也有分布。

2. 单侧花属 *Orthilia* Rafin.

多年生常绿草本。根状茎细长。茎生叶常排成1—2（3）轮。总状花序，偏向一侧，花序轴上有小而密集的乳头状突起；花白色或微带绿色或黄色；花萼5裂；花瓣5，具花盘，10浅裂；雄蕊10，花药顶孔不呈管状，花粉粒单一型；子房上位，花柱长，直立，柱头头状。蒴果圆球形，室背开裂。

辽宁产1种。

单侧花

Orthilia secunda (L.) House in Amer. Midl. Nat. 7:134. 1921. —
Pyrola secunda L. Sp. Pl. 396. 1753. — *Ramischia secunda* (L.) Garcke in Fl. Deutschl. ed. 4:222. 1858; 中国高等植物图鉴3:19. 图3991. 1974; 东北草本植物志7:8. 图版3. 图5. 1981.

多年生常绿草本，高约20厘米。根状茎细长、横走。茎生叶3—8，成1—2轮，叶柄长1—1.5厘米；叶片薄革质，卵形，稀卵状椭圆形，长1.5—3.5厘米，宽1—1.9厘米，基部圆形，先端尖，边缘有圆齿。花序总状，有花8—16，密生，偏向一侧；花序轴细长，生有密而小的乳头状突起，有1—4枚狭卵形、长约4毫米的鳞片状叶；苞片卵形，长约2毫米，约为花梗长度的2倍；花萼5裂，裂片三角状卵形，长约1毫米；花冠径约5毫米，花瓣5，白色，微带黄色或绿色；雄蕊10，花丝长于或等于花瓣，花药顶孔不呈管状；具花盘，10浅裂；子房扁球形，花柱细长，直立，柱头明显膨大，5浅裂。蒴果近球形，径约4毫米，为宿存花柱长度的一半。花期6—7月，果期8—9月。

生于林下或林缘。产于鞍山市（千山）。分布于我国东北各省和新疆、内蒙古、西藏等省区，蒙古、朝鲜、日本和苏联及其他欧洲国家也有分布。

3. 鹿蹄草属 *Pyrola* L.

多年生常绿草本。根状茎细长、横走，根须状。基生叶簇生，花萼自叶丛中生出。总状花序，花白色、粉红或紫红色；花萼5裂；花瓣5；雄蕊10，花药孔裂，顶孔管状，花粉粒四分体型；子房上位，4—5室，花柱弯曲，稀直立。蒴果，室背开裂。

辽宁产4种。

圆叶鹿蹄草、肾叶鹿蹄草、红花鹿蹄草和日本鹿蹄草都可代替鹿蹄草 (*Pyrola rotundifolia* L. subsp. *chinensis* H. Anders.) 作药用, 可祛风除湿, 强筋骨和止血。

分种检索表

1. 叶肾状圆形, 基部深心形, 先端圆 1. 肾叶鹿蹄草 *P. renifolia*
 1. 叶近圆形, 广卵形或椭圆形, 基部圆或稍尖。
 2. 花紫红色或粉红色 2. 红花鹿蹄草 *P. incarnata*
 2. 花白色或乳白色。
 3. 叶椭圆形, 基部圆形或楔形, 先端圆或钝, 花萼无或仅有1枚鳞片状叶, 苞片线状披针形, 萼裂片广披针形 3. 日本鹿蹄草 *P. japonica*
 3. 叶卵圆形或近圆形, 两端圆形, 稀钝, 花萼上有1—2(3)枚鳞片状叶, 苞片披针形, 萼裂片狭披针形 4. 圆叶鹿蹄草 *P. rotundifolia*
1. 肾叶鹿蹄草 图版 2: 1

Pyrola renifolia Maxim. in Prim. Fl. Amur. 190. 1859; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 496. 1979; 东北草本植物志7:2. 图版 1. 图 5. 1981.

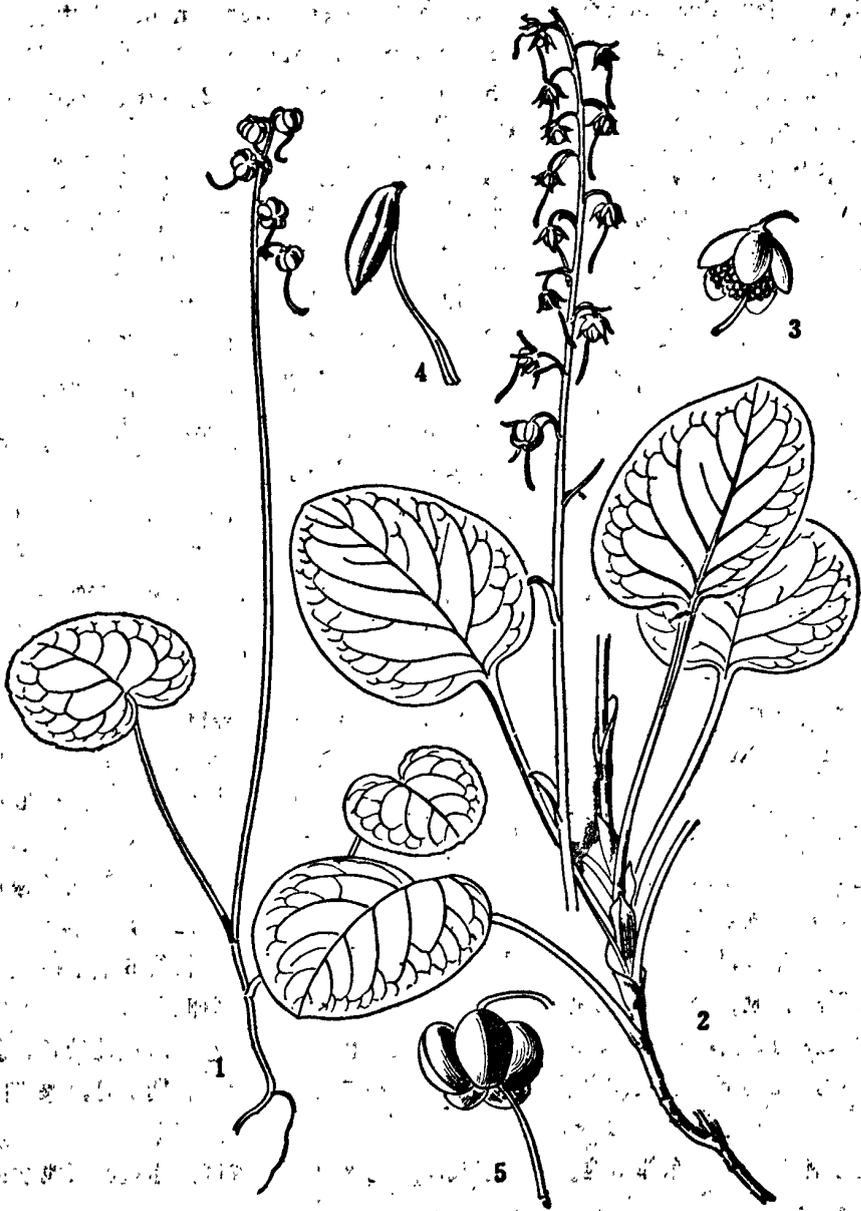
多年生常绿草本, 高10—25厘米。根状茎细长, 横走。叶2—4, 簇生于花萼基部, 叶柄长2—7厘米; 叶片薄革质, 肾状圆形, 长1.5—3.5厘米, 宽2—4厘米, 基部深心形, 先端宽圆形, 表面暗绿色, 有光泽, 沿脉色较淡, 边缘有不明显的疏腺锯齿。花萼细长, 有花3—9朵; 苞片披针形, 膜质, 长约2毫米; 花梗较短, 果期可伸长至5毫米; 花萼5裂, 裂片广三角形, 约为花长的1/5; 花冠直径约1厘米, 花瓣5, 白色或微带绿色, 长约8毫米; 雄蕊约与花瓣等长, 花药孔裂, 顶孔管状; 子房扁球形, 花柱长, 基部外倾, 上部斜上, 明显外露, 径约5毫米, 宿存的花柱长可达1厘米。花期6—7月, 果期8月。

生于林下。产于大连、宽甸等市县。分布于我国东北、华北各省区, 苏联(远东地区)、朝鲜和日本也有分布。

2. 红花鹿蹄草 图版 2: 2—5

Pyrola incarnata Fisch. ex DC. Prodr. 7:773. 1839; 中国高等植物图鉴3:14. 图3892. 1974; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 475. 1979; 东北草本植物志7:5. 图版 2. 图 1—3. 1981.

多年生常绿草本, 高可达25厘米, 全株无毛。根状茎细长, 横走, 地上茎短缩。叶簇生于花萼基部, 叶柄长3—7厘米; 叶片薄革质, 表面暗绿色, 沿脉色较淡, 有光泽, 卵状椭圆形或近圆形, 长、宽各2—5厘米, 叶缘有很不明显的稀疏腺锯齿或近全缘, 两端圆形或广楔形。花序总状, 花萼细长, 在中下部常有长约1厘米的1—3枚鳞片状叶; 苞片披针形, 较花梗稍长; 花梗长5—10毫米; 花萼5深裂, 裂片披针形, 长3.5毫米, 约为花瓣长度之半; 花冠直径约15毫米, 花瓣5, 深红色至粉红色, 长约7毫米; 雄蕊10, 较花瓣稍短, 花药孔裂, 顶孔管状; 子房扁球形, 花柱长, 斜上, 柱



图版2 肾叶鹿蹄草 *Pyrola renifolia* 1. 植株。红花鹿蹄草 *P. incarnata* 2. 植株； 3. 花； 4. 雄蕊，示顶孔管状； 5. 蒴果和宿存花柱。（冯金环绘）

头稍膨大或形成不明显的环状加粗。蒴果扁球形，径7—8毫米。花期6—7月，果期8月。

生于林下。产于宽甸、鞍山（千山）等市县。分布于我国东北、华北及新疆等省区，日本、蒙古和苏联也有分布。

3. 日本鹿蹄草

Pyrola japonica Klenze ex Alef. in *Linnaea* 28:57. in nota; 中国高等植物图鉴3:13. 图3980. 1974; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* 495. 1979; 东北草本植物志7:5. 1981. — *P. japonica* Sieb. in *Bonplandia* 10:93. 1862; 东北植物检索表272. 1959.

多年生常绿草本，高10—30厘米。根状茎细长，横走。叶1—5(8)，革质，簇生于花葶基部，叶柄约与叶片等长或稍长；叶片椭圆形，稀卵圆形，长2.5—6厘米，宽1.5—4.5厘米，基部圆形或楔形，先端圆或钝，表面暗绿色，沿脉色较淡，边缘有不明显的稀疏圆腺齿。花序总状，有花5—12，花葶无或仅有1枚鳞片状叶，披针形或卵状披针形，长约1厘米；苞片线状披针形，等于或长于花梗；花梗长约5毫米，果期稍伸长；花萼5裂，宽披针形；花冠直径12—15毫米，花瓣5，白色，长约8毫米；雄蕊10，花药孔裂，顶孔管状；子房扁球形，花柱较长，斜上，柱头不明显，其下方环状加粗。蒴果扁球形，径约7毫米。花期7月，果期8月。

生于林下。产于东部山地。分布于我国东北、华北及台湾等省区，朝鲜和日本也有分布。

根据文献记载，我国东北有该种植物分布。但经检查，并未见到有如记载所描述的典型标本。因此应做进一步调查。

4. 圆叶鹿蹄草

Pyrola rotundifolia L. Sp. Pl. 396. 1753; 中国高等植物图鉴3:12. 图3978. 1974; Kitag. *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* 496. 1979; 东北草本植物志7:7. 1981.

多年生常绿草本，高8—30厘米。根状茎细长，横走，根须状。叶3—6枚簇生于花葶基部，叶柄约与叶片等长或更长；叶片革质，卵圆形或近于圆形，长2.5—5厘米，宽2—4.5厘米，两端圆形，稀钝，边缘有不明显的稀疏圆腺齿，表面暗绿色，沿脉色较淡，背面淡绿色。花序总状，有花6—20朵；花葶具1—2(3)枚鳞片状叶，披针形或卵状披针形，长约1厘米；苞片披针形，较花梗稍长；花梗长约5毫米；花萼5裂，狭披针形；花冠直径1—1.5厘米，花瓣5，白色，广展，倒卵圆形，长约8毫米，约为萼片长度的2倍；雄蕊10，花药孔裂，顶孔管状；子房扁球形，花柱较长，斜上，稍超出花冠，柱头下方环状加粗。蒴果扁球形，径7—8毫米。花期7月，果期8—9月。

生于林下。产于东部山地。分布于我国东北及新疆等省区，苏联及其他欧洲国家和北美也有分布。

4. 松下兰属 *Hypopitys* Dill.

多年生腐生草本，白色或淡黄色，肉质。茎直立。叶鳞片状。总状花序，有花3—4(8)朵，常偏向一侧；花萼鳞片状；花瓣4—5，基部囊状；雄蕊8—10，花药缝裂；具花盘，8—10裂；子房上位，4—5室，每室有胚珠极多数；花柱顶生；柱头漏斗状。蒴果，室背开裂为4—5果瓣。

仅一种。

松下兰 图版1: 4—5

Hypopitys monotropa Crantz, Inst. Rei. Herb. 2:267. 1763; 中国高等植物图鉴3:23. 图3999. 1974; 东北草本植物志7:15. 图版5. 图5—6. 1981. —*Monotropa hypopitys* L. Sp. Pl. 387. 1753; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 493. 1979.

多年生腐生草本，高10—20厘米，白色或淡黄色，肉质，干后变黑色。根分枝多而密集，外面包有一层菌根。茎直立，无毛或在中上部有褐色短糙毛。叶鳞片状，[近直立，茎下部叶排列紧密，上部者较稀疏，卵状长圆状，长5—12毫米，宽5—7毫米，茎上部叶的边缘常有不整齐的锯齿。总状花序，有花3—4(8)朵，偏向一侧，花筒状钟形，初俯垂，后渐直立，无毛或各部被褐色短糙毛；花萼叶状；花瓣4—5，淡黄色，长圆形，长约1厘米，宽约4毫米，基部囊状，先端钝圆，边缘有不规则齿；雄蕊8—10，较花冠稍短，花药缝裂；具花盘，淡黄色，8—10浅裂；子房上位，4—5室，花柱较粗，筒状，柱头明显膨大，漏斗状。蒴果，椭圆状球形，花柱宿存。花期8月。

生于林下。产于鞍山、桓仁、宽甸等市县。分布于我国东北和新疆、青海、甘肃、陕西、山西、内蒙古、西藏、湖北、福建等省区，欧洲和北美及朝鲜和日本也有分布。

76. 杜鹃花科 Ericaceae

灌木或小乔木，通常为常绿性。叶互生，稀对生或轮生，全缘或有锯齿，无托叶。花两性，整齐或部分不整齐，单生或为总状花序、圆锥花序、伞形花序或伞房花序，花萼4—5裂，宿存，花冠合瓣，稀离瓣，4—5裂；雄蕊与花冠裂片同数或比花冠裂片多1—2倍，着生在花盘基部，花药顶孔开裂，少纵裂，多有附属物；子房上位或下位，2—5室，每室有胚珠多数，稀单一。果实为蒴果，稀为浆果或核果。种子细小，有胚乳，胚小。

辽宁产3属，10种，2变型。

分属检索表

1. 蒴果。

2. 小枝、芽鳞及叶片密被锈毛 1. 杜香属 *Ledum*
 2. 小枝、芽鳞或叶片常有腺鳞或腺毛 2. 杜鹃花属 *Rhododendron*
 1. 浆果；植株无腺鳞或腺毛及锈毛 3. 越桔属 *Vaccinium*

1. 杜香属 *Ledum* L.

常绿小灌木。单叶互生，全缘，两面及幼枝密生锈绒毛和腺体，富有香气。伞房花序，着生于上年枝的顶端；苞片数枚，花镊合状排列，萼片5，宿存，花瓣5；雄蕊10，花药顶孔开裂；子房上位，5室，有多数胚珠。蒴果，室间开裂，种子细小。