

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北草本植物志

第 八 卷



科学出版社
www.sciencep.com

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北草本植物志

第八卷

编著者

李书心 刘淑珍 曹伟

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书共记载东北草本植物 15 科、71 属、175 种、30 变种、12 变型。内容包括科、属、种的记载及检索表,并有种的中名及拉丁名考订,主要文献引证、生境、产地、分布、用途等。大部分附有植物图(附图版 90 幅),以便识别利用。

本书记载的植物种中有药用植物 40 余种,蔬菜、水果 20 余种,野生及栽培观赏花卉 10 余种,外来归化植物 2 种,中国特有植物(包括东北特有) 24 种及种下分类单位。

本书可供有关植物学科、农、林、牧、园艺、医药、卫生等生产科研及大专院校教学工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

东北草本植物志. 第八卷 / 李书心等编著. —北京:科学出版社, 2005
ISBN 7-03-015517-3

I. 东… II. 李… III. 草本植物-植物志-东北地区 IV. Q948.523

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 047559 号

责任编辑: 孙庆华

责任校对: 王红萍

责任印制: 李延宝

封面设计: 陈 敬

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

山东印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005 年 6 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2005 年 6 月第一次印刷 印张: 16

印数: 1—800 字数: 378 000 千字

定价: 48.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编著分工一览表

茄科、玄参科（水八角属、泽蕃椒属、石龙尾属、母草属、沟酸浆属、通泉草属、水茫草属、金鱼草属、毛地黄属、地黄属、火焰草属、山萝花属、松蒿属、小米草属、脐草属、疗齿草属、鼻花属）、紫葳科、胡麻科、透骨草科、葫芦科……………

……………刘淑珍 曹伟

玄参科（毛蕊花属、玄参属、柳穿鱼属、腹水草属、婆婆纳属、马先蒿属、阴行草属、芯芭属）、列当科、苦苣苔科、狸藻科、车前科、茜草科、忍冬科、五福花科、败酱科、川续断科……………李书心

索引……………朱彩霞

绘图……………张桂芝 冯金环

目 录

管状花目 Tubiflorae	1
茄亚目 Solanineae	1
78. 茄科 Solanaceae	1
1. 假酸浆属 <i>Nicandra</i> Adans.	2
2. 颠茄属 <i>Atropa</i> L.	2
3. 天仙子属 <i>Hyoscyamus</i> L.	4
4. 泡囊草属 <i>Physochlaina</i> G. Don	8
5. 散血属 <i>Physaliastrum</i> Makino	10
6. 酸浆属 <i>Physalis</i> L.	12
7. 辣椒属 <i>Capsicum</i> L.	15
8. 茄属 <i>Solanum</i> L.	16
9. 番茄属 <i>Lycopersicon</i> Mill.	31
10. 曼陀罗属 <i>Datura</i> L.	33
11. 烟草属 <i>Nicotiana</i> L.	36
12. 碧冬茄属 <i>Petunia</i> Juss.	40
79. 玄参科 Scrophulariaceae	42
1. 毛蕊花属 <i>Verbascum</i> L.	43
2. 玄参属 <i>Scrophularia</i> L.	44
3. 水八角属 <i>Gratiola</i> L.	51
4. 泽番椒属 <i>Deinostemma</i> Yamaz.	52
5. 石龙尾属 <i>Limnophila</i> R. Br.	53
6. 母草属 <i>Lindernia</i> All.	55
7. 沟酸浆属 <i>Mimulus</i> L.	57
8. 通泉草属 <i>Mazus</i> Lour.	58
9. 水茫草属 <i>Limosella</i> L.	62
10. 金鱼草属 <i>Antirrhinum</i> L.	62
11. 柳穿鱼属 <i>Linaria</i> Mill.	63
12. 毛地黄属 <i>Digitalis</i> L.	67
13. 地黄属 <i>Rehmannia</i> Libosch. ex Fisch. et C. A. Mey.	69
14. 腹水草属 <i>Veronicastrum</i> Heist. ex Farbic.	71
15. 婆婆纳属 <i>Veronica</i> L.	74
16. 火焰草属 <i>Castilleja</i> Mutis	88
17. 山萝花属 <i>Melampyrum</i> L.	91
18. 松蒿属 <i>Phtheirospermum</i> Bunge	92
19. 小米草属 <i>Euphrasia</i> L.	96
20. 脐草属 <i>Omphalothrix</i> Maxim.	98

21. 疗齿草属 <i>Odontites</i> Ludwig	101
22. 鼻花属 <i>Rhinanthus</i> L.	102
23. 马先蒿属 <i>Pedicularis</i> L.	102
24. 阴行草属 <i>Siphonostegia</i> Benth.	119
25. 芯芭属 (大黄花属) <i>Cymbaria</i> L.	120
80. 紫葳科 <i>Bignoniaceae</i>	123
角蒿属 <i>Incarvillea</i> Juss.	123
81. 胡麻科 <i>Pedaliaceae</i>	125
1. 胡麻属 <i>Sesamum</i> L.	125
2. 茶菱属 <i>Trapella</i> Oliv.	126
82. 列当科 <i>Orobanchaceae</i>	128
1. 列当属 <i>Orobanche</i> L.	128
2. 草苋蓉属 <i>Boschniakia</i> C. A. Mey.	132
3. 黄筒花属 <i>Phacellanthus</i> Sieb. et Zucc.	133
83. 苦苣苔科 <i>Gesneriaceae</i>	134
旋蒴苣苔属 (牛耳草属) <i>Boea</i> Comm. ex Lam.	134
84. 狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i>	137
1. 捕虫堇属 <i>Pinguicula</i> L.	137
2. 狸藻属 <i>Utricularia</i> L.	138
85. 透骨草科 <i>Phrymaceae</i>	141
透骨草属 <i>Phryma</i> L.	141
86. 车前科 <i>Plantaginaceae</i>	142
车前属 <i>Plantago</i> L.	142
87. 茜草科 <i>Rubiaceae</i>	153
1. 茜草属 <i>Rubia</i> L.	155
2. 车叶草属 <i>Asperula</i> L.	158
3. 拉拉藤属 <i>Galium</i> L.	162
88. 忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	175
蕤子蕪属 <i>Triostum</i> L.	175
89. 五福花科 <i>Adoxaceae</i>	176
五福花属 <i>Adoxa</i> L.	176
90. 败酱科 <i>Valerianaceae</i>	180
1. 败酱属 <i>Patrinia</i> Juss.	180
2. 缬草属 <i>Valeriana</i> L.	190
91. 川续断科 <i>Dipsacaceae</i>	196
1. 川续断属 <i>Dipsacus</i> L.	198
2. 蓝盆花属 <i>Scabiosa</i> L.	199
92. 葫芦科 <i>Cucurbitaceae</i>	204
1. 盒子草属 <i>Actinostemma</i> Griff.	206
2. 假贝母属 <i>Bolbostemma</i> Franq.	208
3. 赤虬属 <i>Thladiantha</i> Bunge	210

4. 裂瓜属 <i>Schizopepon</i> Maxim.	211
5. 苦瓜属 <i>Momordica</i> L.	212
6. 丝瓜属 <i>Luffa</i> Mill.	214
7. 冬瓜属 <i>Benincasa</i> Savi	216
8. 西瓜属 <i>Citrullus</i> Forsk.	218
9. 黄瓜属 <i>Cucumis</i> L.	219
10. 葫芦属 <i>Lagenaria</i> Ser.	222
11. 栝楼属 <i>Trichosanthes</i> L.	224
12. 南瓜属 <i>Cucurbita</i> L.	227
13. 佛手瓜属 <i>Sechium</i> P. Br.	231
14. 绞股蓝属 <i>Cynostemma</i> Bl.	233
中名索引	235
拉丁名索引	239

管状花目 Tubiflorae

茄亚目 Solanineae

78. 茄科 Solanaceae

一年生或多年生草本，稀为半灌木、灌木或小乔木。茎直立、匍匐、斜升或攀援状，无刺或具皮刺，稀具棘刺。单叶或复叶，通常互生或在开花枝段上大小不等的二叶双生，全缘，齿裂或羽状分裂；无托叶。花单生、簇生或为各式聚伞花序，稀为总状花序，顶生、腋生或腋外生；花两性，稀杂性，辐射对称或稍两侧对称，通常5基数，稀4基数；花萼通常具5齿，稀为2-10齿或裂片，花后几不增大或极度增大，果时宿存，稀自近基部周裂而仅基部宿存；花冠具短筒或长筒，辐状、漏斗状、高脚碟状、钟状或坛状，檐部5裂，稀10裂，裂片大小相等或不等；雄蕊与花冠裂片同数而互生，同形或异形（即花丝不等长或花药大小及形状相异），插生于花冠筒上，花丝丝状或在基部扩展，花药基底着生或背面着生，直立或向内弓曲，有时靠合或合生成管状而围绕花柱，花药2，纵缝开裂或顶孔开裂；子房上位，通常由2心皮合成，2室，有时1室或有不完全的假隔膜而成假4室，花柱线形，柱头头状，不裂或2浅裂；中轴胎座；胚珠多数。果实为浆果或蒴果。种子多数，圆盘形或肾脏形，扁平，胚直立或环状弯曲。胚乳丰富。

东北产12属30种7变种。

属 检 索 表

1. 浆果；花冠钟状或辐状。
 2. 花萼在花后显著增大，完全或几完全包围果实。
 3. 花萼5深裂至近基部，裂片基部深心形，具2尖锐耳片，果期萼增大成5棱状…… 1. 假酸浆属 *Nicandra*
 3. 花萼5浅裂或5中裂，果期增大成卵状或近球状。
 4. 果萼贴近于浆果而成膀胱状，无纵肋，具三角状肉质凸起…… 5. 散血丹属 *Physalium*
 4. 果萼不贴近浆果而成膀胱状，有显著的10条纵肋…… 6. 酸浆属 *Physalis*
 2. 花萼在花后不显著增大，不包围果实，而仅宿存于果实基部（仅茄属中黄花刺茄及蒜芥茄果实完全或大部分被果萼包被）。
 5. 花冠辐状、钟状或筒状钟形；花药不合生。
 6. 花较大，花冠筒状钟形，紫色；浆果球状，多汁液，无空腔…… 2. 颠茄属 *Atropa*
 6. 花较小，花冠辐状，白色；浆果少汁液，具空腔…… 7. 辣椒属 *Capsicum*
 5. 花冠辐状；花药合生或成筒或围绕花柱而靠合。
 7. 单叶（仅马铃薯为羽状复叶）；花白色或淡紫色；
花药不向顶端渐狭，顶孔开裂…… 8. 茄属 *Solanum*
 7. 羽状复叶；花黄色；花药向顶端渐狭而成一长尖头，侧裂…… 9. 番茄属 *Lycopersicon*
1. 蒴果；花冠漏斗状、钟状或高脚碟状。
 8. 花冠漏斗状或钟状；蒴果盖裂。
 9. 花集生于顶生的聚伞花序上；萼于果期膨大成泡囊状；果萼的齿不具强壮边缘脉，顶端无刚硬的针刺…… 4. 泡囊草属 *Physochlaina*

9. 花腋生，在植株顶端密集于有叶的花轴上成总状，常偏向一侧；萼于果期不膨大成泡囊状；果萼的齿有强壮的边缘脉，顶端有刚硬的针刺 3. 天仙子属 *Hyoscyamus*
8. 花冠漏斗状，高脚碟状或筒状钟形；果盖 2—4 瓣裂。
10. 子房不完全 4 室；花萼于花后自近基部截断状脱落而仅基部增大，宿存；蒴果通常具刺，4 瓣裂 10. 曼陀罗属 *Datura*
10. 子房 2 室；花萼全部宿存；蒴果无刺，2 瓣裂。
11. 花聚生成圆锥式或总状式聚伞花序；花萼 5 浅裂至中裂，果期稍增大，完全或不完全包围果实 11. 烟草属 *Nicotiana*
11. 花单独顶生或腋生；花萼 5 深裂或几全裂 12. 碧冬茄属 *Petunia*

1. 假酸浆属 *Nicandra* Adans.

Adans. Fam. Nat. 2: 219. 1763. nom. conserv. — *Physalodes* Boehm. in Ludwing, Def. Gen. Pl. 41. 1760. nom. rejic.

一年生草本；多分枝。叶互生，具叶柄；叶片边缘具圆缺的大齿或浅裂。单花腋生；花萼球状，5 浅裂至近基部，裂片基部心脏状箭形，具 2 尖锐耳片，在花蕾中外向镊合状排列，果期极度增大成 5 棱状，干膜质，有明显网脉；花冠钟状，檐部 5 浅裂，裂片宽而短，在花蕾中成不明显的覆瓦状排列；雄蕊 5，不伸出花冠，插生在花冠筒近基部，花丝丝状，基部扩张，花药椭圆形，药室平行，纵缝开裂；子房 3—5 室，胚珠多数，花柱稍粗，柱头头状，3—5 浅裂。浆果球状，较宿存萼小。种子扁压，肾状圆盘形，具多数小凹穴，胚极弯曲，近周边生，子叶半圆棒形。

东北有 1 种，栽培或逸为野生。

假酸浆 (中国高等植物图鉴) 冰粉 鞭绣球 图版 1

Nicandra physalodes (L.) Gaertn. Fruct. Sem. Pl. 2: 237. tab. 131. fig. 2. 1791; Ledeb. Fl. Ross. 3: 111. 1846—51; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 826. 1936; 中国植物志 67(1): 6. 图版 1: 1—4. 1978; 辽宁植物志, 下册 250. 图版 111. 1992; 东北植物检索表, 第二版 583. 图版 289: 4. 1995; 河南植物志 3: 396. 图 1932: 1—4. 1997; 黑龙江省植物志 8: 287. 图版 123. 2001. — *Atropa physalodes* L. Sp. Pl. 181. 1753.

一年生草本，高 40—100 厘米。根纤维状。茎直立，有棱沟，无毛，上部二歧分枝。叶互生，叶柄长为叶片的 1/3—1/4；叶片卵形或椭圆形，草质，长 4—12 厘米，宽 2—6 厘米，基部楔形，先端急尖或短渐尖，边缘具不规则圆缺粗齿或浅裂，叶表面幼时有稀疏短柔毛，背面无毛。花单生于枝腋而于叶对生，花梗长 2—2.5 厘米，约从 2/3 处下弯；花萼 5 深裂，裂片先端尖锐，基部心脏状箭形，有 2 尖锐耳片，果期增大包围果实，直径 2—2.5 厘米；花冠钟状，浅蓝色，直径 2—4 厘米，檐部有折襞，5 浅裂，裂片钝。浆果球状，直径 1.5—2 厘米，黄色。种子淡褐色，直径约 1 毫米。花果期 7—9 月。

原产南美洲。东北各省均有栽培或逸为野生。

用途：我国南北均有栽培，作药用或观赏，全草药用，有镇静、祛痰、清热解毒之效 (中国植物志)。

2. 颠茄属 *Atropa* L.

L. Sp. Pl. 181. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 85. 1754.



图版1 假酸浆 *Nicadra physalodes* (L.) Gaertn. 1. 植株上部; 2. 花解剖; 3. 果实及部分果萼。(张桂芝绘)

多年生或栽培为一年生草本。茎直立，上部2叉分枝。叶互生或大小不等的2叶双生，全缘。单花腋生；花萼广钟状，5深裂，裂片在花蕾中覆瓦状排列，果期稍增大，叶状草质，外展；花冠筒状钟形，檐部狭窄，裂片宽而短，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊5，插生于花冠筒基部，等长，较花冠略短，花丝下部粗壮，在子房上方向内曲，上部丝状，弓曲，药室平行，纵缝开裂；花盘明显；子房2室，花柱常伸出花冠，柱头扩大，2浅裂，胚珠多数。浆果球状，多汁液。种子多数，扁平，表面布满网状凹穴；胚珠弯曲，位于近周边处，子叶半圆棒形。

东北有1栽培种。

颠茄（中国药用植物志）图版2，图1

Atropa belladonna L. Sp. Pl. 181. 1753；中国植物志 67(1): 19. 图版 1: 5-8. 1978；辽宁植物志，下册 225. 图版 126: 4. 1992；东北植物检索表，第二版 578. 图 288: 1. 1995；黑龙江省植物志 8: 274. 图版 117. 2001. —— *A. acuminata* Royle ex Lindl. in Journ. Hort. Soc. Lond. 1: 306. 1846.

一年生草本，高50-80厘米。根粗壮，圆柱形。茎带紫色，上部2叉状分枝，嫩枝绿色，多腺毛，后渐脱落。叶互生或于枝上部大小不等的2叶双生，叶柄长1.5-3厘米，有腺毛；叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形，长7-20厘米，宽3-9厘米，基部楔形并下延至叶柄，先端渐尖或急尖，表面暗绿色或绿色，背面淡绿色，两面沿叶脉有细柔毛。花俯垂；花梗长约2厘米，密生腺毛；花萼长约为花冠之半，裂片三角形，长1-1.5厘米，先端渐尖，具腺毛，花后稍增大，果时成星芒状开展；花冠筒状钟形，下部黄绿色，上部淡紫色，长2-3厘米，直径约1.5厘米，冠筒中部稍膨大，檐部5浅裂，裂片先端钝，花期向外反折，外面纵脉隆起，被腺毛，花冠里面基部有毛；花丝基部有柔毛，上部弓曲，长约1.7厘米，花药椭圆形，黄色；花盘绕生于子房基部；花柱长约2厘米。柱头带绿色。浆果球状，直径1.5-2厘米，成熟后紫黑色，光滑。种子扁肾形，褐色，长约1.5毫米，宽约1.2毫米。花果期6-9月。

原产欧洲。东北各药物园有栽培。

用途：根和叶含莨菪碱、阿托品、东莨菪碱、颠茄碱等，叶作镇痛药；根治盗汗，并有散瞳功能。

3. 天仙子属 *Hyoscyamus* L.

L. Sp. Pl. 179. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 84. 1754.

一年生，二年生或多年生直立草本。叶互生，叶柄极短或无柄；叶片有波状弯缺或粗大牙齿，或为羽状分裂，稀全缘。花无梗，在茎下部花单生于叶腋，在茎枝上端则单独腋生于苞状叶的腋内而聚集成偏向一侧的蝎尾式总状或穗状花序。花萼筒状钟形或坛状，5浅裂，裂片在花蕾中不完全镊合状排列，花后增大，果时包围蒴果并超过蒴果，有明显的纵肋，裂片开张，顶端成硬针刺；花冠钟状或漏斗状，黄色或黄绿色，网脉带紫色，檐部5浅裂，裂片大小不等，先端钝，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊5，插生于花冠筒近中部，常伸出于花冠，花丝基部略扩大，上端稍弯曲，花药纵缝裂开；花盘不存在或不明显；子房2室，花柱丝状，柱头头状，2浅裂，胚珠多数。蒴果自中部稍上盖



图版2 颠茄 *Atropa belladonna* L. 1. 植株一部分。蕃茄 *Lycopersicon esculentum* Mill. 2. 植株一部分；3. 花；4. 果实。（张桂芝绘）

裂。种子肾形或圆盘形，稍扁，有少数网状凹穴；胚极弯曲。

东北产 2 种。

种 检 索 表

1. 二年生草本；根粗壮，纺锤状，肉质；茎由基部分枝，并有莲座状叶丛 1. 天仙子 *H. niger*

1. 一年生草本，根细，木质；茎通常单一，基部无莲座叶丛。 2. 小天仙子 *H. bohemicus*

1. 天仙子（图经本草） 莨菪（神农本草经） 图版 3，图 1-4

Hyoscyamus niger L. Sp. Pl. 179. 1753；裴鉴等，中国药用植物志 4: 187. 1956；中国植物志 67(1): 31. 图版 6: 6-7. 1978；Grub. Key Vasc. Pl. Mong. 220. 1982；秦岭植物志 1(4): 295. 图 244. 1983；内蒙古植物志，第二版 4: 260. 图版 101: 1-4. 1993；东北植物检索表，第二版 579. 1995；黑龙江省植物志 8: 282. 图版 120: 4-7. 2001. ——*H. niger biennis* Corr. in Ber. deutsch. Bot. Gesellsch. 22: 518. 1904.

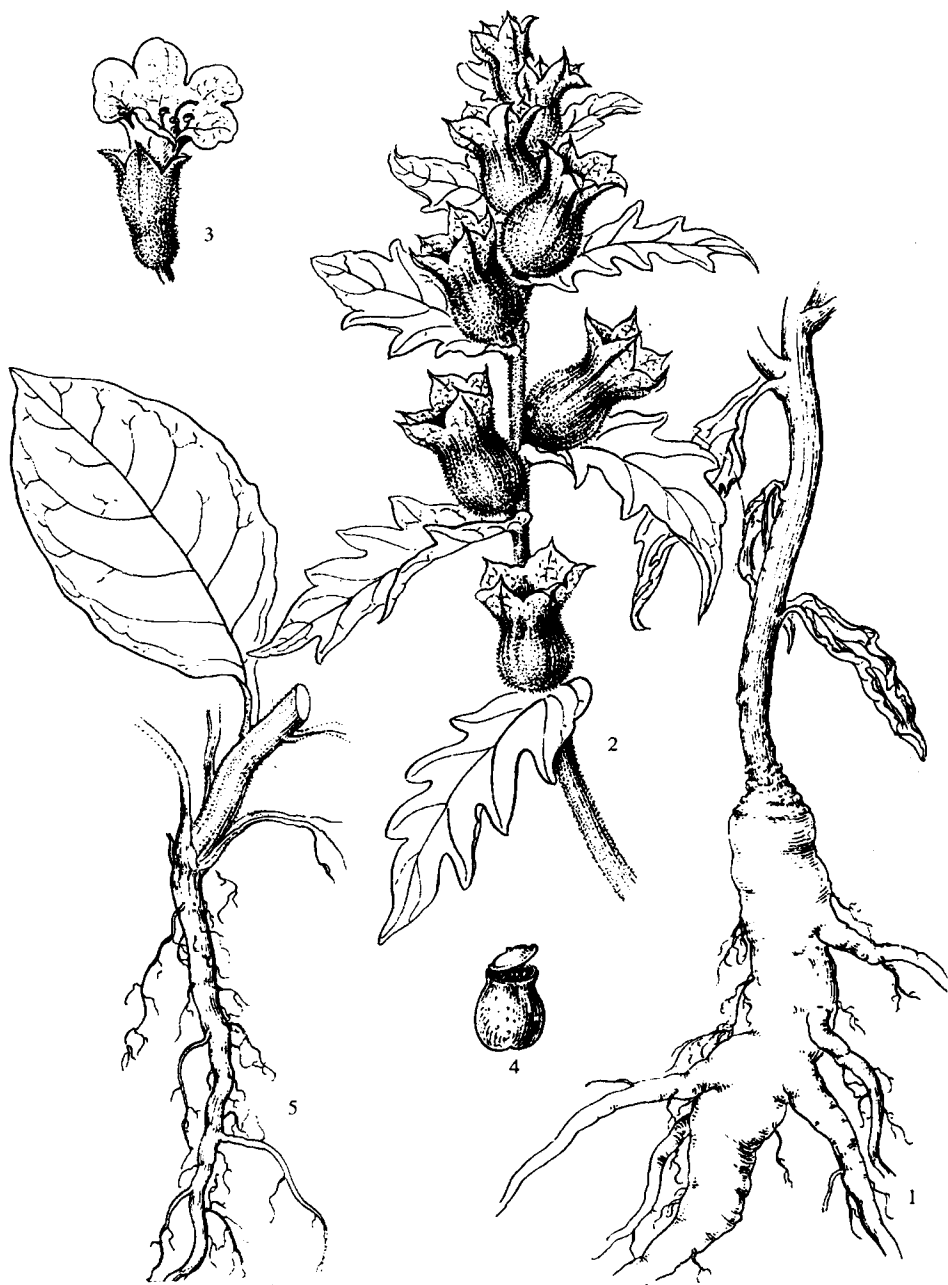
二年生草本，高 30-80 厘米，全株密生黏质腺毛及柔毛，有臭气。根纺锤状，肉质而后变纤维质，直径 2-3 厘米。一年生的茎极短，自根茎发出莲座状叶丛，卵状披针形或长圆形，长可达 30 厘米，宽达 10 厘米，基部半抱根茎，有宽而扁的翼状叶柄，边缘有粗牙齿或羽状浅裂，主脉扁宽，侧脉 5-6 条直达裂片顶端；第二年春时茎伸长而分枝，下部渐木质化，茎生叶卵形或三角状卵形，长 4-10 厘米，宽 2-6 厘米，无叶柄而基部半抱茎或宽楔形，边缘羽状浅裂或深裂，向顶端的叶成浅波状，裂片多为三角形，先端钝或锐尖，叶两面被黏性腺毛，沿叶脉并生有柔毛。花在茎中部以下单生于叶腋，在茎上端则单生于苞叶内而聚集成蝎尾式总状花序，通常偏向一侧，近无梗或花梗极短；花萼筒状钟形，长 1-1.5 厘米，5 浅裂，裂片大小稍不等，先端锐尖具小芒刺，花后果萼增大成坛状，长 2-2.5 厘米，直径 1-1.5 厘米，基部圆形与果梗贴近，有 10 条纵肋，裂片开展，顶端针刺状；花冠钟状，长约为花萼的 1 倍，土黄色，有紫堇色网纹，先端 5 裂；雄蕊稍超出花冠；子房近球形，径约 3 毫米；蒴果卵球状，包藏于宿存花萼内，直径约 1.2 厘米，自中部稍上处盖裂。种子小，近圆盘形，扁平，径约 1 毫米，淡黄棕色，具小疣状突起。花期 6-8 月，果期 8-10 月。

生于山坡、路边、宅旁及河边沙地。产于黑龙江省安达、齐齐哈尔等市；吉林省大安、通榆、永吉、长春等市县；辽宁省凌源县；内蒙古赤峰市克什克腾旗、喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗、翁牛特旗。分布于中国（东北、内蒙古、华北、西北、西南各省区），蒙古、俄罗斯（欧洲部分、高加索、西伯利亚，远东地区），中亚各国，印度，欧洲，北美洲。

用途：种子入药，含莨菪碱，能解痉、止痛、安神，主治胃痉挛、喘咳、癫狂。叶可作提取莨菪碱的原料。种子油供制肥皂、油漆。

2. 小天仙子（中国植物志） 野大烟、山烟（东北） 图版 3，图 5

Hyoscyamus bohemicus F. W. Schmidt, Fl. Boem. 3: 31. 1794；中国植物志 67(1): 32. 图版 6: 1-2. 1978；辽宁植物志，下册 255. 图版 113: 1-3. 1992；东北植物检索表，第二版 579. 图版 290: 5. 1995；山东植物志，下卷 1105. 图 943. 1997；黑龙江省植物志 8: 282. 图版 120: 1-3. 2001. ——*H. agrestis* Kit. ex Schult. Oesterr. Fl. ed. 2, 1: 383. 1814；东北植物检索表 328. 图版 113: 1. 1959. ——*H. niger* L. var. *agrestis* (Kit. ex Schult.)



图版3 天仙子 *Hocyamus niger* L. 1. 植株下部及根; 2. 植株上部; 3. 花; 4. 果实。
 小天仙子 *H. bohemicus* F. W. Schmidt 5. 植株下部及根。(张桂芝绘)

Koch, Syn Fl. Germ. 509 1837. — *H. niger* L. var. *chinensis* Makino in Journ. Jap. Bot. 3: 3 1923.

一年生草本，高15—70厘米，全株密被黏性腺毛，有臭气。根细瘦，木质。茎直立，单一常不分枝。单叶互生，茎下部叶有柄，长4—8厘米，茎上部叶具短柄或无柄；叶片卵形或椭圆形，长3—12厘米，宽1.5—9厘米，基部半抱茎或广楔形，先端渐尖或钝，边缘每边有1—3不对称排列的波状齿，表面无毛或沿叶脉有疏柔毛，背面有腺毛。花单生于叶腋，在茎上端则单生苞状叶腋内而聚集成顶生蝎尾式总状花序；花萼筒状钟形，被腺毛和长柔毛，花萼筒长约1.2厘米，果时增大成坛状，长约2—2.5厘米，上部直径约1.2厘米，基部圆形，有10条纵肋，裂片开张；花冠钟状，长2—2.5厘米，径1.5—2厘米，黄色而网状脉紫堇色，或白色，喉部黄色。蒴果卵圆状，直径约1厘米。种子黄棕色，长约1.5毫米。花期6—7月，果期8—9月。

生于村边宅旁或路边，田野土质肥沃处。产于黑龙江省哈尔滨、呼兰等市县；吉林省通化、梨树等市县；辽宁省鞍山、本溪、盖州、庄河、彰武、阜新、建平等市县；内蒙古呼伦贝尔市牙克石市，兴安盟科尔沁右翼前旗，通辽市扎鲁特旗、科尔沁左翼后旗，赤峰市。分布于中国（黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古、河北等省区），朝鲜，俄罗斯。

用途同天仙子。

4. 泡囊草属 *Physochlaina* G. Don

G. Don, Gen. Hist. 4: 470. 1838.

多年生草本。根粗壮，圆柱状或块状，肉质；根状茎短，圆柱状。茎直立，多分枝。叶互生，有柄或稀近无柄，全缘或具少数三角形牙齿。花紫色、黄色或稀白色，花序为伞房状或稀头状聚伞花序，顶生或腋生；有叶状或鳞片状苞片，稀无苞片。花萼筒状钟形，漏斗状或坛状，萼齿5，近等长或不等长，花后增大并宿存，包围果实，但顶端不闭合，膜质或近革质，具10纵肋和明显的网脉；花冠钟状或漏斗状，檐部稍偏斜，5浅裂，裂片近相等，在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊5，着生于花冠筒中部或下部，等长或稍不等长，内藏或伸出花冠，花丝丝状，花药卵形，药室平行，纵裂；花盘肉质，环状，围绕于子房基部，果时垫座状；子房2室，圆锥状，花柱伸长而向上弯曲，伸出或几乎不伸出花冠，柱头头状，不明显2裂。蒴果，自中部稍上处盖状开裂，果盖圆盘状半球状帽形。种子极多，肾状而稍侧扁。表面有网状凹穴；胚环状弯曲，子叶半圆棒状。

东北产1种。

泡囊草（中国药用植物志）图版4

Physochlaina physaloides (L.) G. Don, Gen. Hist. 4: 470. 1838; 中国植物志 67(1): 38. 图版 8: 9. 1978; Kitag. Neo - Lineam. Fl. Mansh. 560. 1979; 辽宁植物志, 下册 257. 图版 114. 1992; 内蒙古植物志, 第二版 4: 258. 图版 101: 5. 1993; 东北植物检索表, 第二版 585. 图版 289: 6. 1995; 黑龙江省植物志 8: 300. 图版 129. 2001. — *Hyoscyamus physaloides* L. Acad. 7: 474. 1769. — *Physochlaina physaloides* Miens in Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 2, 5: 470. 1850. — *Scopolia physaloides* Dunal in DC. Prodr. 13(1): 554. 1852.



图版4 泡囊草 *Physochlaina physaloides* (L.) C. Don
1. 植株; 2. 果枝一部分; 3. 果实。(冯金环绘)

多年生草本，高20—35厘米。根状茎粗，常数茎丛生。幼茎具腺质短柔毛，后逐渐脱落至近无毛。叶互生，叶柄长1—4厘米；叶片卵形或三角状广卵形，长3—6厘米，宽2.5—4厘米，基部广楔形，并下延至叶柄，先端急尖，全缘或呈微波状，两面幼时有毛，脉上具稀疏细柔毛。花序为伞房状聚伞花序，有鳞片状苞片；花梗长5—10毫米，密被腺质短柔毛，果期毛脱落而变稀疏；花萼筒状狭钟形，长6—8毫米，直径约4毫米，萼齿5，三角状，长约2毫米，密生缘毛，果期增大成卵状或近球状，长1.5—2.5厘米，径1—1.5厘米，萼齿向内倾但不闭合；花冠漏斗状，长超过花萼的1倍，长1.5—2.5厘米，檐部5裂，裂片卵圆形，紫堇色，筒部细瘦，黄白色；雄蕊插生于花冠筒近中部，微外露，长约10毫米，花药长圆形，长2—3毫米；子房近球形或卵圆形，花柱丝状，明显超出花冠。蒴果近球形，直径约8毫米，包藏在增大成宽卵形或近球形的宿存萼内。种子扁肾形，长约3毫米，宽约2.5毫米，黄色。花期5—6月，果期6—7月。

生于山坡草地、沟谷或村边。产于黑龙江省平原地区；内蒙古呼伦贝尔市满洲里市；辽宁省沈阳市有栽培。分布于中国（黑龙江、内蒙古、河北、新疆等省区），蒙古，俄罗斯（西伯利亚、远东地区），中亚各国。

用途：含莨菪碱、东莨菪碱和山莨菪碱：药用，有镇痛、镇静、解痉之效，主治胃肠痉挛疼痛，白喉，炭疽。外治疮疡皮肤瘙痒；民间用全草作消毒剂；花和茎可作止血用。

5. 散血丹属 *Physaliastrum* Makino

Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 20. 1914.

多年生草本。根状茎短。茎直立，多分枝。叶互生，具柄；生于茎、枝上部叶由于另一小枝未发育而成二出，并大小相等。花略带黄色或白色，单生于叶腋或数朵簇生于叶腋，具长花梗，俯垂。花萼短钟状，具大小相等的5萼齿或5中裂，果期增大但不成膀胱状，肉质紧贴于浆果，球状、卵状或椭圆状，表面具不规则分布的三角形凸起，无纵肋；花冠短钟状，檐部有5角或成短而宽的5裂片，里面近基部处有5簇与雄蕊互生的髯毛，并在每簇髯毛上方各具2个蜜腺，裂片在蕾中内向镊合状；雄蕊5，着生于花冠筒近基部处，花丝有毛或无毛，花药直立，药室近平行，纵缝开裂；子房2室，花柱丝状，柱头不明显2浅裂。果实为浆果，球状或椭圆状，多液肉质，包闭在增大的宿存萼内，或顶端裸露。种子多数，圆盘状肾脏形，两侧压扁，皱而具网纹状凹穴，胚极弯曲，位于周边，子叶半棒形。

东北产1种。

日本散血丹（中国高等植物图鉴）白姑娘（种子植物名称）图版5

Physaliastrum japonicum (Franch. et Sav.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 45: 139. 1931; 中国植物志 67(1): 47. 图版 11. 图 1—4. 1978; Kitang. Neo—Lineam. Fl. Mansh. 560. 1979; 秦岭植物志 1(4): 297. 1983; 东北植物检索表, 第二版 585. 图版 289: 5. 1995; 山东植物志, 下卷 1080. 图 920. 1997; 黑龙江省植物志 8: 294. 图版 127. 2001. ——*Chamaesaracha japonica* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 454. 1877, p. p.; Kom. Fl. Mansh. 3: 402. 1907; Nakai. Fl. Kor. 2: 115. 1911. ——*Ch. echinata* Yatabe in Bot. Mag. Tokyo 5: 317. 1891; id. Icon. Fl. Jap. 1: 121. tab. 33. 1892. ——*Physaliastrum echinatum* (Yatabe)