

广东植物志

(第五卷)

中国科学院华南植物研究所编

广东科技出版社

中国科学院华南植物研究所编

广东植物志

(第五卷)

主 编 吴德邻

副主编 胡启明 陈忠毅

广东科技出版社

中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

广东植物志. 第五卷/中国科学院华南植物研究所编. —广州: 广东科技出版社, 2003. 10

ISBN 7-5359-3322-X

I. 广… II. 中… III. 植物志—广东
IV. Q948.526.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 032389 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东省佛山市新粤中印刷公司

(广东省佛山市普澜公路石头乡 邮码: 528041)

规 格: 787mm×1092mm 1/16 印张 31.75 字数 1000 千

版 次: 2003 年 10 月第 1 版

2003 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~1300 册

定 价: 120.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本卷收载广东及海南野生和习见栽培的维管束植物 17 科, 223 属, 769 种, 4 亚种, 49 变种, 1 变型。书中对各科、属的特征均有简要的描述, 并对每种植物的形态、产地、分布、用途作较详细的介绍, 附有插图 246 幅。书末附有中名及拉丁名索引, 便于读者查对。

本志可供生物、农业、园艺、医药等教学、科研和生产单位有关人员参考。

(本志第一、二卷完稿于海南建省之前, 因此海南植物亦收载其中。为了保持本志内容的连贯性, 海南植物仍将继续收载于本志各卷, 特此说明。)

本 书 承

广东省科学技术厅资助出版

广东优秀科技专著出版基金会推荐

广东优秀科技专著出版基金会

顾问：钱伟长

(以姓氏笔画为序)

王 元	卢良恕	伍 杰	刘 杲
许运天	许学强	许溶烈	李 辰
李金培	李廷栋	肖纪美	吴良镛
汪家鼎	宋木文	宋叔和	陈元直
陈幼春	陈芳允	周 谊	钟南山
钱迎倩	韩汝琦	焦树德	

名誉会长：(以姓氏笔画为序)

马万祺	任仲夷	庄世平	刘皇发
何克勤	余国春	柯正平	梁广大
曾宪梓	黎子流		

评审委员会

主任：谢先德

委员：(以姓氏笔画为序)

邓铁涛	卢永根	卢明高	伍尚忠
刘振群	刘颂豪	李任先	李岳生
李宝健	张士勋	张展霞	陈兴业
赵元浩	高惠广	容柏生	黄达全
黄衍辉	彭文伟	傅家谟	谢先德
蔡荣波	欧阳莲		

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

卫兆芬	王瑞江	文香英	邓云飞	叶华谷	丘华兴	刘培芳
吴德邻	张莫湘	陈邦余	陈炳辉	夏念和	郭丽秀	黄淑美

目 录

毛茛科 (王瑞江)	1
番木瓜科 (郭丽秀)	23
大戟科 (丘华兴、黄淑美)	25
含羞草科 (吴德邻)	141
苏木科 (卫兆芬、陈邦余、文香英、张莫湘、吴德邻)	164
蝶形花科 (吴德邻、卫兆芬、陈邦余、邓云飞)	203
杨柳科 (叶华谷)	375
木麻黄科 (夏念和)	379
冬青科 (叶华谷)	381
木犀科 (卫兆芬)	412
无叶莲科 (丘华兴)	437
霉草科 (叶华谷)	438
须叶藤科 (陈炳辉)	439
石蒜科 (王瑞江)	440
假兰科 (陈炳辉)	452
田葱科 (陈炳辉)	455
白玉簪科 (张莫湘)	457
中名索引 (刘培芳)	458
拉丁名索引 (刘培芳)	468
《广东植物志》已出版科名中名索引	493
《广东植物志》已出版科名拉丁名索引	496

毛茛科 Ranunculaceae

多年生或一年生草本，少有灌木或木质藤本。叶为单叶或复叶，通常互生或基生，少数对生；叶脉掌状，偶为羽状，网状连结；托叶小或无。花两性，稀单性，雌雄同株或雌雄异株，辐射对称或两侧对称，单生或组成各式聚伞花序或总状花序；萼片4~5，较多或较少，常呈花瓣状，有颜色；花瓣缺或2至多数，通常5，下位，基部有时有距或具蜜腺（有时叫蜜叶），呈各种形状；雄蕊多数，螺旋状排列，下位，退化雄蕊有时存在；心皮多数，稀少数或仅1枚，分离，少有合生；柱头明显或不明显；胚珠1至多颗，倒生。果多为瘦果或蓇葖果，常具宿存的花柱；种子有小的胚和丰富的胚乳。

本科约有62属，2400余种，广布于世界各洲，主要分布在北半球温带和寒温带。我国有42属，880多种；广东及海南有12属，38种，7变种。

1. 子房有数颗或多颗胚珠；果为蓇葖果。
 2. 花大，直径常在7 cm 以上 1. 芍药属 *Paeonia*
 2. 花小，直径在6 cm 以下。
 3. 花两侧对称；总状花序。
 4. 上萼片无距 2. 乌头属 *Aconitum*
 4. 上萼片有距。
 5. 退化雄蕊2枚；花瓣分离 3. 翠雀属 *Delphinium*
 5. 退化雄蕊无；花瓣合生 4. 飞燕草属 *Consolida*
 3. 花辐射对称；非总状花序。
 4. 花多数，密生；无花瓣，有退化雄蕊 5. 升麻属 *Cimicifuga*
 4. 花单生或少数排成二歧或多歧聚伞花序；有花瓣，无退化雄蕊。
 5. 心皮5~14枚，离生 6. 黄连属 *Coptis*
 5. 心皮2枚，基部合生 7. 人字果属 *Dichocarpum*
1. 子房有1颗胚珠；果为瘦果。
 2. 花柱在果期延长呈羽毛状；藤本。
 3. 花瓣无；退化雄蕊有时存在；顶生小叶不变成卷须 8. 铁线莲属 *Clematis*
 3. 花瓣存在；无退化雄蕊；顶生小叶变成卷须 9. 锡兰莲属 *Naravelia*
 2. 花柱在果期不延长呈羽毛状；直立草本。
 3. 花瓣无。
 4. 叶基生；花下有总苞 10. 银莲花属 *Anemone*
 4. 叶基生并茎生；花下无总苞 11. 唐松草属 *Thalictrum*
 3. 花瓣存在 12. 毛茛属 *Ranunculus*

1. 芍药属 *Paeonia* Linn.

灌木、亚灌木或多年生草本。根圆柱形，或具纺锤形的块根。叶通常为2回三出复叶，小叶片全缘或分裂。单花顶生或数朵生枝顶或茎上部叶腋，有时仅有1朵开放，花大型，直径在7 cm以上；苞片2~6枚，披针形，叶状，宿存；萼片3~5，宽卵形，大小不等；花瓣5~13（栽培者多为重瓣）；雄蕊多数，离心发育；花盘杯状或盘状，革质或肉质；心皮通常为2~3枚，离生，或多或少被花盘包裹。蓇葖果；种子数颗，黑色或深褐色，光滑无毛。

本属约35种，分布于欧、亚大陆温带地区。我国有11种；广东产2种。

1. 小灌木；萼片5，花瓣5或重瓣 1. 牡丹 *P. suffruticosa*

1. 多年生草本；萼片4，花瓣9~13 2. 芍药 *P. lactiflora*

1. 牡丹 (《神农本草经》) (图1)

Paeonia suffruticosa Andr.

P. yunnanensis Fang

P. moutan Sims

落叶小灌木。茎高达1~2 m。叶互生，2回三出复叶至2回羽状复叶，顶生小叶宽卵形，长8~13.5 cm，宽7~11 cm，常3裂至中部，或2~3浅裂，有时顶生小叶长圆状卵形，不分裂；小叶柄长0.8~1.8 cm；侧生小叶狭卵形，长7~14 cm，宽2~5 cm，偶有2~3浅裂，近无柄；小叶上面绿色，无毛，背面淡绿色，有时具白粉，近无毛；叶柄长4~14 cm，和叶轴均无毛。花单生于枝顶，大型，直径10~20 cm；苞片5枚，长椭圆形，大小不等；萼片5，绿色，宽卵形，大小不等；花瓣5或重瓣（栽培种的花瓣常多数），倒卵形，长5~8 cm，宽4~6 cm；雄蕊多数，花丝纤细，上部白色，下部红色，长约1.3 cm，花药黄色，长4 mm；心皮5枚，密生短茸毛，幼时常全部被革质的花盘所包围，心皮长大时，花盘始裂开。蓇葖果长圆形，密生黄褐色硬毛；种子圆球形，直径约8 mm，黑色。花期：5月；果期：6~8月。

产地：乐昌。生于山坡；广州和佛山等地区庭园有栽培。

分布：原产我国西北部，目前全国已广泛栽培，并且品种繁多。

用途：观赏花卉；根皮供药用，称“丹皮”，能清热凉血、镇痉散瘀，主治产后腹痛、月经不调、子宫有硬块瘀血、中风等。

本种花大而美丽，目前全国栽培甚广，并早已引种国外。根据花的颜色和花瓣的多少，可分成上百个栽培品种。



图1 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr.
植株。(余峰绘)

2. 芍药 (《神农本草经》) (图2)

Paeonia lactiflora Pall.

P. albiflora Pall.

多年生草本，高约80 cm。叶互生，茎下部叶为2回三出复叶，中部叶狭卵形至披针形，上部叶为三出复叶（小叶片常3深裂，中裂片偶2浅裂）或3深裂的单叶（中裂片常2~3中裂），叶边缘具白色骨质细齿，两面近无毛。花1朵至数朵，大型，直径7~12 cm，腋生的花芽常不发育；苞片4~5枚，披针形，大小不等；萼片4，长圆形，长1.5~2.5 cm，宽1~1.5 cm；花瓣9~13，倒卵形，长3.5~6 cm，宽2~3 cm，白色，有时基部具深紫色斑块；雄蕊多数，花丝淡红色至淡绿色，长



图2 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.
植株。(余峰绘)

0.7~1.2 cm, 花药黄色; 心皮4枚, 无毛, 被花盘包裹, 柱头紫色。蓇葖果圆锥形, 长约1.3 cm, 宽0.8 cm, 顶端具喙; 种子圆饼状, 直径5 mm, 两面中央略凹陷, 黑色, 边缘有多数细的纵脊。花期: 5~6月; 果期: 7月。

产地: 乐昌。生于山地、山坡。

分布: 东北、华北、陕西及甘肃(南部), 我国许多城市有栽培。朝鲜、日本、蒙古及俄罗斯西伯利亚地区。

用途: 观赏花卉; 根药用, 称“白芍”, 能养血敛阴、柔肝止痛、去瘀通经, 主治肝炎、头痛、月经不调、痛经、腹泻、急性扁桃体炎。

2. 乌头属 *Aconitum* Linn.

多年生至一年生草本。根为直根, 或具2至数块根。茎直立或缠绕。单叶互生, 掌状分裂。总状花序, 花梗有2枚小苞片; 花两性, 两侧对称; 萼片5, 花瓣状, 上萼片1, 船形、盔形或圆筒形, 侧萼片2, 近圆形, 下萼片2, 近长圆形; 花瓣2, 有柄, 瓣片常有唇和距; 雄蕊多数, 花药椭圆球形, 花丝有1条纵脉, 下部有翅; 心皮3~5枚, 蓇葖果有脉网, 宿存花柱短; 种子四面体形, 有翅。

本属有360多种, 主要分布于亚洲温带地区。我国约有227种; 广东产1种。

乌头 (《神农本草经》) 别名: 川乌、附子 (图3)

Aconitum carmichaeli Debx.

A. bodinieri Lévl. et Vant.

A. lushanense Migo

直立草本。块根倒圆锥形, 长2~4 cm, 粗1~1.6 cm。茎圆柱形, 中空, 高0.5~1.5 m, 中部以上疏被反曲的短茸毛。叶片薄革质或纸质, 长7~11.5 cm, 宽9~12.5 cm, 3深裂达基部或近基部, 中央裂片常菱形, 近羽状分裂, 2回裂片约2对, 斜三角形; 侧裂片不等2裂, 两面几无毛; 叶柄长0.5~1.1 cm。顶生总状花序长7~24 cm, 幼茎和花序轴以及花梗疏被反卷而紧贴的短茸毛, 下部苞片3裂, 上部苞片狭卵形至披针形; 花梗长1~5 cm, 中下部互生1对狭长形的小苞片; 萼片蓝紫色, 外面疏被短柔毛; 上萼片高盔状, 长1.8~2.3 cm, 中部宽1.1~1.4 cm, 自基部至喙长1.7~2.2 cm, 下缘稍凹; 侧萼片长1.2~1.8 cm, 内面疏生长茸毛; 花瓣2, 无毛, 瓣片长0.7 cm, 唇长约5 mm, 中间稍凹, 距长2 mm, 常钩状拳卷; 雄蕊无毛或疏被毛, 花丝有2小齿或全缘; 心皮3~5枚。蓇葖果长1.2~1.6 cm; 种子三棱形, 长约3 mm, 只在两面密生横膜质翅。花、果期: 9~11月。

产地: 乳源。生于路旁、山谷、田边、山坡以及河旁荫蔽处。

分布: 本种是我国乌头属中分布最广的种, 自川藏高原东缘向长江中下游以及珠江流域上游各省区, 从江苏向北经过山东到辽宁南部。越南。

用途: 块根有毒, 能温中固阳、散寒止痛, 治风寒湿痹、关节痛、心腹冷痛、浮肿尿少; 磨酒外敷

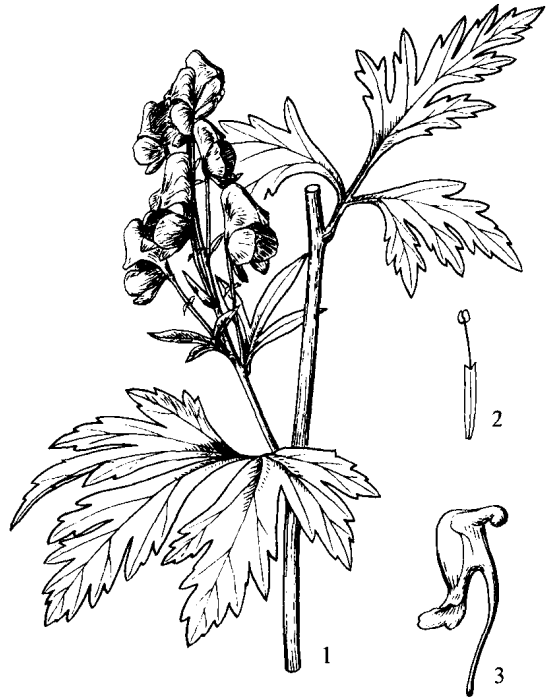


图3 乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx.

1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 花瓣。(余峰绘)

治鸡眼；也可作箭毒或土农药（《中国土农药志》）。

3. 翠雀属 *Delphinium* Linn.

多年生草本，少为一或二年生草本。单叶互生，有时基生，掌状分裂，有时近羽状分裂。花序多为总状，有苞片；花梗有2枚小苞片。花两性；萼片5，花瓣状，卵形或椭圆形，上萼片有距，距呈囊状或钻形，2侧萼片或2下萼片无距；花瓣2，线形，无柄，有距，距伸到萼距中，有分泌组织；雄蕊多数；退化雄蕊2枚，分别生于二侧萼片与雄蕊之间，分化成瓣片和柄两部分，瓣片匙形至圆卵形，不分裂或2裂，腹面中央常有一簇黄色或白色的髯毛；心皮3~5枚。蓇葖果有脉网；种子四面体形或近球形，只沿棱生膜质翅，或密生鳞状横翅，或生同心的横膜翅。

本属有300多种，广布于北温带地区。我国约有153种；广东产1种，1变种。

1. 退化雄蕊瓣片2深裂至近基部 1. 还亮草 *D. anthriscifolium*
1. 退化雄蕊的瓣片顶端微凹或2浅裂 1a. 卵瓣还亮草 var. *savatieri*

1. 还亮草 （《植物名实图考》）

Delphinium anthriscifolium Hance

D. calleryi Franch.

D. anthriscifolium var. *calleryi* (Franch.) Finet et Gagnep.

植株高22~44 cm，几秃净。叶为2~3回近羽状复叶，互生，有较长或短的柄；叶片菱状卵形，羽片2~4对，常对生，下部羽片有细柄，狭卵形，通常分裂至近中脉处，末回裂片无柄，近无毛；叶柄长3~5 cm，无毛。总状花序有(1~)2~15朵花，花序轴和花梗被反曲的短茸毛；基部苞片叶状，常5浅裂，长1.5 cm，宽1 cm；花梗长1~1.3 cm；苞片较小，宽线形，长4 mm。花直径1~2 cm；萼片蓝色，上萼片外面疏被短茸毛，距钻形，长6~9 mm；花瓣无毛，紫色；雄蕊多数；退化雄蕊与萼片同色，瓣片2深裂至近基部；心皮3枚，无毛。蓇葖果长1.1~1.4 cm；种子扁球形，直径2~2.5 mm，顶端上部有5条螺旋状生长的横膜翅，下部为5条同心的横膜翅。花、果期：5月。

产地：肇庆、云浮。生于平地、丘陵、低山草地或林中。

分布：广西、贵州、湖南、江西、江苏、浙江、安徽、河南、山西（南部）、福建、澳门。

用途：全株药用，味辛，性温，有毒，能行气消胀、祛风止痒，治食积胀满、荨麻疹、疮疖、顽癣等症。

1a. 卵瓣还亮草 （图4）

var. *savatieri* (Franch.) Munz

本变种与原种的区别在于：退化雄蕊的瓣片卵形，顶端微凹或二浅裂，偶不分裂或分裂达中部。



图4 卵瓣还亮草 *Delphinium anthriscifolium* var. *savatieri* (Franch.) Munz

1. 植株；2. 花瓣。（余峰绘）

产地：肇庆。生于灌丛或草坡较阴湿处。

分布：云南、四川、广西、贵州、湖南、江西、浙江、江苏、陕西（南部）。越南北部。

4. 飞燕草属 *Consolida* (DC.) S. F. Gray

一年生草本。叶互生，掌状细裂。花序总状或复总状；花梗有2枚小苞片。花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，紫色、蓝色或白色，上萼片有距，2侧萼片和2下萼片无距；花瓣2合生，上部全缘或3~5裂，距伸入萼距之中；雄蕊多数；心皮1枚。蓇葖果有脉网；种子有鳞状横翅。

本属有40余种，分布于欧洲南部、非洲北部和亚洲西部的较干旱地区。我国有2种，1种引自国外，1种产自新疆；广东有1栽培种。

飞燕草 （《中国植物志》） （图5）

Consolida ajacis (Linn.) Schur

Delphinium ajacis Linn.

茎高达60 cm，中部以上分枝，幼茎连同花序均被渐密的短柔毛。叶片长2.5~3.5 cm，掌状细裂，无柄或柄极短，小裂片狭线形，宽约1 mm，有短柔毛。总状花序生于茎或分枝顶端；下部苞片叶状细裂，长1.8~2.8 cm，上部苞片渐成线形；花梗长1.5~3.5 cm；小苞片对生于花梗中部或中下部，线形，小；萼片紫色或白色，长1.5 cm，萼距钻形，长1.5~1.8 cm；花瓣2，合生，3浅裂，中裂片长5~7 mm，先端微凹，侧裂片与中裂片成直角展开，卵形；花药长约1 mm；心皮单毛，被毛。蓇葖果被毛，长达1.8 cm；种子长约2 mm。花期：4~5月。

产地：肇庆（鼎湖山）和许多公园有栽培。

分布：原产于欧洲南部和亚洲西南部，现我国许多城市有栽培。

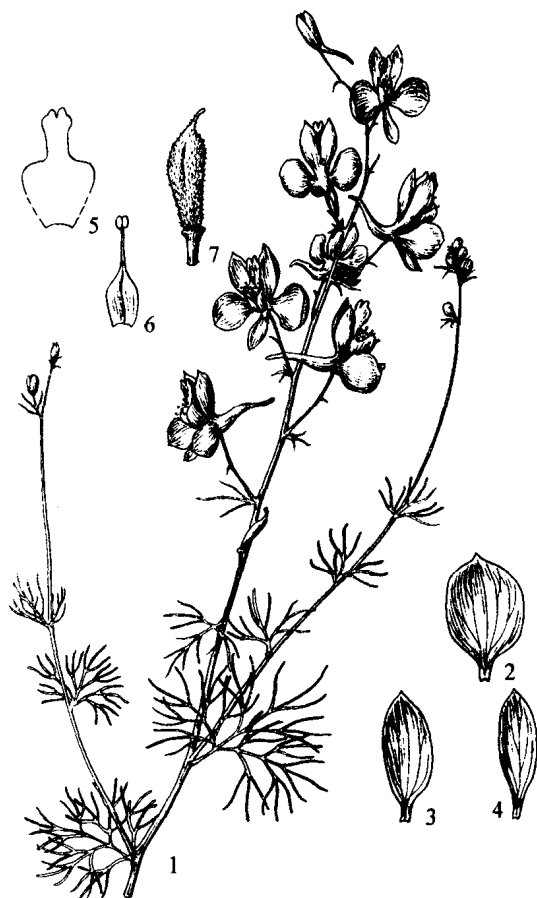


图5 飞燕草 *Consolida ajacis* (Linn.) Schur

1. 花枝；2~4. 花萼；5. 花瓣；6. 雄蕊；7. 心皮。

（余峰绘）

5. 升麻属 *Cimicifuga* Wernisch.

多年生草本。根状茎粗壮，生多数须根。茎单一，高大直立，通常在上部有少数分枝。叶为1~3回三出或近羽状复叶，有长柄；小叶卵形、菱形至狭椭圆形，边缘具粗锯齿。总状花序，花序轴密被腺毛和茸毛；苞片甚小；花小，密生，辐射对称，两性或单性雌雄异株；萼片4~5，白色，花瓣状，倒卵状圆形，早落；花瓣无；雄蕊多数，退化雄蕊椭圆形至近圆形，顶端全缘、微裂或为叉状2深裂；心皮1~8枚。蓇葖果长椭圆形，顶端具喙，表面有横向隆起的脉；种子椭圆形，黄褐色，通常四周生膜质鳞翅，背腹面有横向鳞翅。

本属约18种，分布于北半球温带。我国有9种，1变种；广东有2种。

1. 叶为三出复叶 1. 小升麻 *C. japonica*
 1. 叶为2~3回羽状复叶 2. 单穗升麻 *C. simplex*

1. 小升麻 (河北) 别名: 金龟草、黑八角莲 (乳源) (图6)

Cimicifuga japonica (Thunb.) Spreng.

C. japonica var. *acerina* Hutch.

C. acerina Tanaka, nom. illeg.

根状茎近黑色。茎直立，高1 m左右，近无毛。叶近基生，为三出复叶，长23.5 cm，宽19.5 cm，小叶有长1.5~13 cm的柄；顶生小叶7~9浅裂，边缘有锯齿，侧生小叶比顶生小叶略小并稍偏斜，上面只在近叶缘处疏被短糙伏毛，背面沿叶脉疏被柔毛；叶柄长达30多厘米，近无毛。花序顶生，单一，长13~19 cm；花小，直径约4 mm，近无梗；萼片白色，长椭圆形，长3~5 mm；能育雄蕊的花药椭圆形，长约1.3 mm，花丝线形，长4~7 mm；退化雄蕊圆卵形，长约4.5 mm，基部具蜜腺；心皮1~2枚，无毛。蓇葖果长约7 mm，宽2.5 mm，宿存花柱向上向外伸展；种子8~12颗，卵状，长约2.5 mm，表面具多数横向的短鳞翅。花期：9~10月；果期：11月。

产地：乳源。生于山地、水旁、山谷和疏林中。广东分布新纪录。

分布：四川、贵州、湖北、湖南、浙江、安徽、河南、山西、陕西、甘肃。日本。

用途：根状茎药用，能祛痰消肿、降压，治咳嗽和高血压；也可作土农药（浙江）。

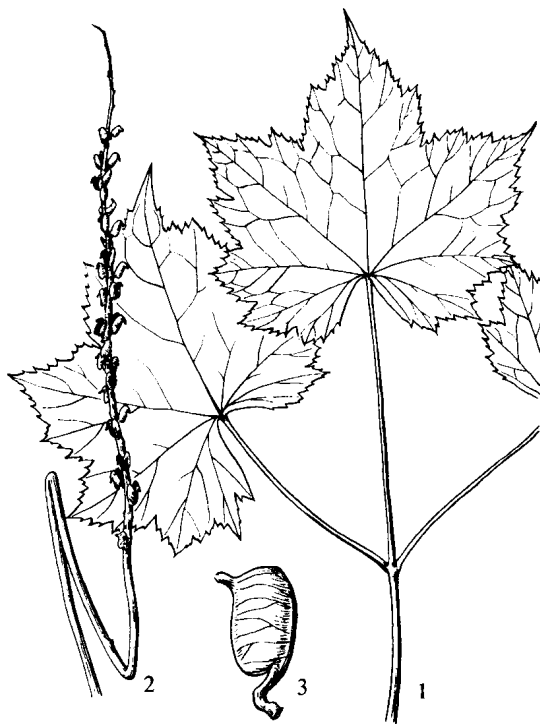


图6 小升麻 *Cimicifuga japonica* (Thunb.) Spreng.

1. 叶；2. 果枝；3. 蓇葖果。(余峰绘)

2. 单穗升麻 (《中国植物志》)

Cimicifuga simplex (DC) Turcz.

根状茎粗壮，横走，外表黑色。茎常单一，高1.3 m左右，无毛。下部的茎生叶具长柄，长约1 cm，多为2~3回羽状复叶；顶生小叶片较大，具0.5~1.8 cm的柄，近菱形，常3中裂，长6.5~8 cm，宽4.5~5.5 cm，边缘有不整齐的锯齿，侧生小叶较小，常无柄，斜卵形，长5~5.5 cm，宽2~3.5 cm，两面几无毛，叶柄长7~14.5 cm。总状花序单枝或基部有1~3条短分枝；苞片钻形；花梗长6~8 cm，和轴均密被灰色腺毛及柔毛；萼片宽椭圆形，长约4 mm；能育雄蕊长约8 mm，花药球形，长约1 mm；退化雄蕊宽椭圆形或椭圆形，顶端二浅裂；心皮常3~4枚，密被灰色短柔毛，具柄。蓇葖果长9~13 mm，宽4~5 mm，成熟时几无毛，柄长约5 mm；种子常4~6颗，椭圆形，长约3 mm，四周被多数膜质翼状鳞翅。果期：10月。

产地：乳源。生于林中湿地、山地、水旁、疏林中。

分布：四川、甘肃、陕西、河北、内蒙古及东北各省。蒙古、日本及俄罗斯西伯利亚东部地区。

用途：根状茎药用，可驱风寒，清热解毒。

6. 黄连属 *Coptis* Salisb.

多年生草本。根状茎黄色，生多数须根。叶全部基生，有长柄，3或5全裂，有时为1~3回三出复叶。花葶1~2条，直立；花序为单歧、二歧或多歧聚伞花序，或只含单花；苞片披针形，通常羽状分

裂。花小，辐射对称；萼片5，黄绿色或白色，花瓣状，椭圆形；花瓣倒披针形或匙形，比萼片短，基部有时下延成柄；雄蕊多数，花药宽椭圆形，黄色，花丝丝状；心皮5~14枚，离生，基部有柄，花柱微弯。蓇葖果具柄；种子少数，褐色，有光泽，具不明显的条纹。

本属约16种，多数分布于亚洲东部。我国有6种；广东产1变种。

短萼黄连 （《中国植物志》） 别名：鸡爪黄连 （图7）

Coptis chinensis var. *brevispala* W. T. Wang et Hsiao

根状茎密生多数须根。叶具长柄，叶片薄革质，卵状三角形，宽6~10 cm，三全裂，中央裂片卵状菱形，较大，长4~9 cm，宽2.5~5.5 cm，具长0.8~2 cm的细柄，3~5对羽状深裂，裂片边缘生具细刺尖的锐锯齿；侧裂片无柄或具长1~8 mm的细柄，斜卵形，较小，不等2深裂至近基部；叶脉两面隆起，几无毛。花葶1~2条，高7~18 cm；二歧或多歧聚伞花序具3~8朵花；苞片披针形，3或5羽状深裂或边缘仅有浅裂齿；萼片黄绿色，长椭圆状卵形，长6.5 mm；花瓣线形或线状披针形，长5~6.5 mm，中央有蜜槽；雄蕊约20枚，长3~5 mm；心皮8~12枚。蓇葖果长约7 mm，宽3 mm，柄长约7 mm；种子7~8颗，长椭圆形，长约2 mm。果期：5月。

产地：连山、龙门、仁化、博罗。生于山地和林中阴湿处以及石上。

分布：广西、福建、浙江、安徽。

用途：根茎药用，味苦，性寒，能清热泻火、解毒消肿、燥湿健胃，治痢疾、肠炎腹泻、流脑、黄疸肝炎、疔疮肿毒、目赤肿痛、高热不退和烧烫伤。

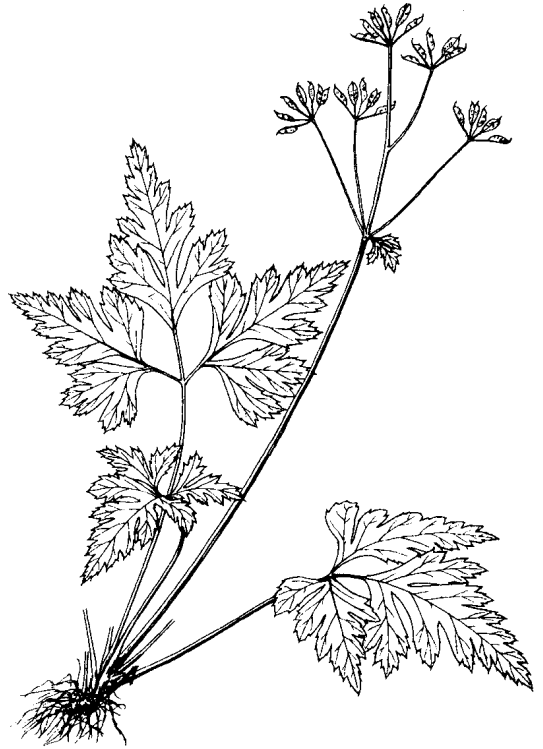


图7 短萼黄连 *Coptis chinensis* var. *brevispala* W. T. Wang et Hsiao

植株。(余峰绘)

7. 人字果属 *Dichocarpum* W. T. Wang et Hsiao

多年生直立草本。叶基生及茎生，或全部基生，为2~3回鸟趾状复叶或三出复叶。花序为单歧或二歧聚伞花序；苞片3浅裂至3全裂。花两性；萼片5，花瓣状，通常白色，椭圆形或倒卵形；花瓣5，金黄色，远小于萼片，具细长的柄，瓣片圆形或倒卵形；雄蕊5~25枚；心皮2枚，长椭圆形，无柄，基部合生。蓇葖果2个，倒卵状线形至狭长椭圆形，顶端具细喙，叉状或近平展；种子圆球形，种皮褐色，有光泽。

本属约有20种，分布于亚洲东部和喜马拉雅山区。我国有9种；广东及海南产1种。

蕨叶人字果 （《中国植物志》） （图8）

Dichocarpum dalzielii (Drumm. et Hutch.) W. T. Wang et Hsiao

Isopyrum pteridifolium Hand. -Mazz.

I. dalzielii Drumm. et Hutch.

I. flaccidum Ulbr.

直立草本，高约40 cm；根状茎较短，密生须根。叶全部基生，为2回三出鸟趾状复叶，3~11枚，上面绿色，背面淡绿色至粉白色；中央1回小叶菱形，长2~5.5 cm，宽1~3 cm，中部以上具3~4对浅裂片，边缘有圆齿；侧生小叶片较小，不等大，斜菱形或斜卵形，常再次分裂或分裂至基部；叶柄长5~16 cm。花葶1~3条，高7~25 cm，复单歧聚伞花序长5~10 cm，有2~8朵花；花直径1.2~1.5 cm；花梗长2~3 cm；苞片无柄，下部的长约1.5 cm，上部渐短，3全裂；萼片白色，倒卵形，长7~12 mm，宽2~6 mm；花瓣黄色，长2~4 mm，瓣片近圆形，顶端有3个锯齿或中间锯齿凹陷；雄蕊多数，长4~8 mm，花药椭圆球形，长约0.8 mm；子房狭倒卵形，长3~8 mm，花柱长约2 mm。蓇葖果“人”字状叉开，基部合生，连喙长约1 cm；种子约8颗，近球形，直径约1 mm，褐色，有光泽。花期：4~5月；果期：5~6月。

产地：汕头、乐昌、信宜、从化、乳源、连山、韶关和海南定安、琼中。生于山地密林和山谷中潮湿处以及水旁。

分布：四川、贵州、广西、江西、浙江、福建（西部）。

用途：根药用，主治红肿疮毒。

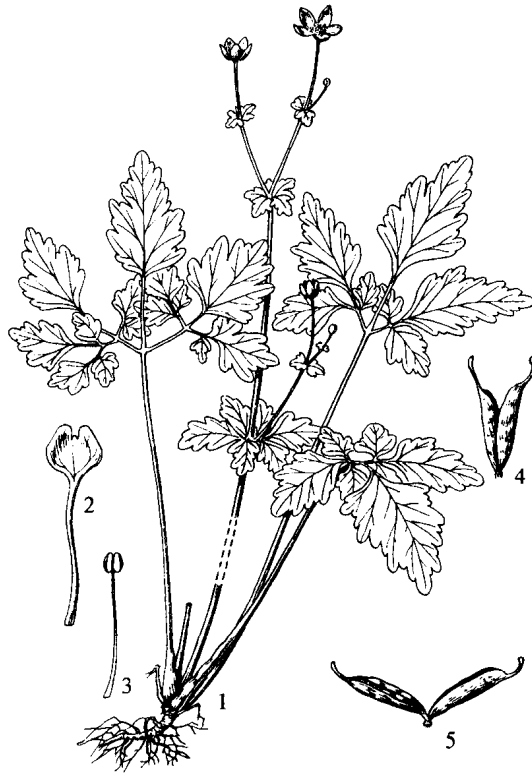


图8 蕨叶人字果 *Dichocarpum dalzielii* (Drumm. et Hutch.) W. T. Wang et Hsiao

1. 植株；2. 花瓣；3. 雄蕊；4. 心皮；5. 蓇葖果。(余峰绘)

8. 铁线莲属 *Clematis* Linn.

多年生草质或木质攀援藤本。茎圆柱形，有6至多条纵向沟槽。叶对生，单叶、三出复叶、1~2回羽状复叶或二回三出复叶，纸质、薄革质或革质；叶片或小叶片全缘或分裂，有时具齿；叶柄存在，有时扩大，小叶柄长或短。花两性，腋生或顶生，单花、单聚伞花序、总状聚伞花序或圆锥状聚伞花序；总花梗上或其分枝处有苞片对生，花梗上的小苞片有或无；苞片或小苞片线状、鳞状或叶状；萼片4~6，直立或平展，被毛或无；花瓣缺；雄蕊多数，偶有退化雄蕊，具毛或无；心皮多数；子房或瘦果被短柔毛或无毛，花柱宿存，常在果期延长呈羽毛状，较少呈头状。

本属约有 300 种, 广布于各大洲。我国约 127 种, 全国各地均有生长, 主要分布在长江中下游地区及西南、华南各省区; 广东及海南有 21 种, 3 变种。

1. 单叶, 极少为三出复叶。
 2. 叶边缘具齿; 花丝被毛。
 3. 叶卵状披针形, 边缘具刺状小齿; 花药无毛…………… 1. 单叶铁线莲 *C. henryi*
 3. 叶卵圆形至卵状椭圆形, 边缘具疏牙齿; 花药被毛…………… 2. 曲柄铁线莲 *C. repens*
 2. 叶全缘; 花丝无毛…………… 3. 菝葜叶铁线莲 *C. loureiriana*
1. 三出复叶、1~2 回羽状复叶或 2 回三出复叶, 但在茎基部有时为单叶。
 2. 雄蕊有毛。
 3. 茎、小枝、叶柄和花梗密被开展的黄色柔毛; 小叶片两面被紧贴的茸毛或背面被稀疏的茸毛…………… 4. 锈毛铁线莲 *C. leschenaultiana*
 3. 茎、小枝、叶柄和花梗无毛或疏被柔毛; 小叶片两面无毛或被较疏的短茸毛。
 4. 叶通常为 2 回三出复叶; 叶柄基部常膨大…………… 5. 毛蕊铁线莲 *C. lasiantha*
 4. 叶通常为三出复叶或掌状三深裂; 叶柄基部不膨大。
 5. 小叶片狭卵形或披针形, 有 3~5 条基出脉…………… 6. 尾叶铁线莲 *C. urophylla*
 5. 小叶片椭圆状卵形, 有离基 3 出脉…………… 7. 海南铁线莲 *C. hainanensis*
 2. 雄蕊无毛。
 3. 能育雄蕊的药隔突出或明显。
 4. 萼片披针形, 长 1.3~2 cm, 宽 4~6 mm, 外被锈色柔毛; 退化雄蕊存在…………… 8. 丝铁线莲 *C. filamentosa*
 4. 萼片长卵形, 长 3~3.2 cm, 宽约 1.5 cm, 仅边缘密生白色毡毛; 无退化雄蕊…………… 9. 粗柄铁线莲 *C. crassipes*
 3. 能育雄蕊的药隔不突出或不明显。
 4. 叶通常为三出复叶, 小枝偶有单叶。
 5. 小叶片 3 浅裂或边缘具齿, 有时全缘。
 6. 小枝疏生短柔毛, 后变无毛…………… 10. 鼎湖铁线莲 *C. tinghuensis*
 6. 茎、小枝、叶柄、花梗均密被贴伏短柔毛。
 7. 小叶背面被疏毛或无毛…………… 11. 女娄 *C. apiifolia*
 7. 小叶背面密生短柔毛…………… 11a. 钝齿铁线莲 var. *argenteilucida*
 5. 小叶片不具裂齿, 全缘。
 6. 腋生花序基部有多数宿存芽鳞…………… 12. 小木通 *C. armandii*
 6. 腋生花序基部通常无宿存芽鳞。
 7. 叶披针形或窄卵形; 花常 1 至 3 朵…………… 13. 山木通 *C. finetiana*
 7. 叶卵形、卵圆形或长椭圆形; 圆锥状聚伞花序, 有花 6 至数十朵。
 8. 花大, 直径 2.5~4 cm; 萼片长 1.5~2 cm, 内面被毛…………… 14. 厚叶铁线莲 *C. crassifolia*
 8. 花小, 直径 1.5~2 cm; 萼片长 0.7~1.2 cm, 内面无毛。
 9. 小叶片两面光滑…………… 15. 毛柱铁线莲 *C. meyeniana*
 9. 小叶片两面有小突起…………… 15a. 沙叶铁线莲 var. *granulata*
 4. 叶通常为 1~2 回羽状复叶或二回三出复叶, 偶有单叶和三出复叶。
 5. 单花; 柱头在果期呈头状, 顶端微 2 裂…………… 16. 铁线莲 *C. florida*
 5. 花多数; 柱头在果期呈羽毛状。
 6. 茎和叶干后常变黑。
 7. 小叶片薄革质; 瘦果圆柱状…………… 17. 柱果铁线莲 *C. uncinata*
 7. 小叶片纸质; 瘦果扁平…………… 18. 威灵仙 *C. chinensis*
 6. 茎和叶干后不变黑。
 7. 小苞片长约 9 mm…………… 19. 裂叶铁线莲 *C. parviloba*
 7. 小苞片长不及 6 mm。
 8. 小枝、叶柄及总花梗均密被黄褐色柔毛; 小叶两面均被茸毛…………… 20. 两广铁线莲 *C. chingii*
 8. 幼枝、幼茎被贴伏的稀疏柔毛; 小叶两面近无毛…………… 21. 小蓼衣藤 *C. gouriana*

1. 单叶铁线莲 (《中国高等植物图鉴》) 别名: 地雷根、地雷、老虎须 (仁化)