

012858

# 云南植物志

## 第七卷

中国科学院昆明植物研究所 编著

科学出版社

# 云南植物志

## 第七卷

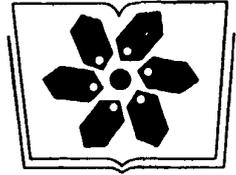
(种子植物)

中国科学院昆明植物研究所 编著

云南省科学技术委员会资助项目

科学出版社

1997



中国科学院科学出版基金资助出版

E 11-1

## 内 容 简 介

《云南植物志》系记载云南地区野生及习见栽培的高等植物的专著。共分苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类。本卷为种子植物的第七卷，共记载种子植物8科130属808种。对科、属、种的名称（含正名及别名）、形态、产地、分布等均作了扼要的记述。对现在已知有经济价值的种类及其用途，也作了简要的记述。大部分种类附有形态特征比较图或植株全貌图，共259幅。

本书可供植物学、农业、林业、园艺、药学等教学、科研和生产单位的工作人员参考。

## 云南植物志

### 第七卷

(种子植物)

中国科学院昆明植物研究所 编著

责任编辑：曾桂芳 高 伟

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100747

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1997年3月第一版 开本：787×1092 1/16

1997年3月第一次印刷 印张：56

印数：1—2 000 字数：1 322 000

ISBN 7-03-005193-9/Q·637

定价：140.00元

# FLORA YUNNANICA

Tomus 7

(SPERMATOPHYTA)

INSTITUTUM BOTANICUM KUNMINGENSE

ACADEMIAE SINICAE EDITA

Science Press

1997

**主 编** 吴征镒  
**副主编** 陈书坤 陈 介  
**编 著 者** 包士英 陶德定 李锡文 白佩瑜  
李 恒 杨永平 黄锦岭 (中国科学院昆明植物研究所)  
余孟兰 刘守炉 潘泽惠 刘心恬  
盛 宁 (江苏省植物研究所)  
**绘 图 者** 曾孝濂 肖 溶 李锡畴 吴锡麟  
杨建昆 张宝福 史渭清 陈荣道  
王伟民 韦力生

**Redactores** Wu Zhengyi (Wu Cheng-yih) Chen Shukun et Chen Jie  
**Auctores** Bao Shiyong Tao Deding Li Hsiwen Bai Peiyu Li Hen Yang Yongping  
Huang Jinling (Institutum Botanicum Kunmingense Academiae Sinicae)  
She Menglan Liu Shoulu Pan Zehui Liu Xintian Sheng Ning (Institu-  
tum Botanicum Jiangsuense)  
**Delineatores** Zeng Xiaolian Xiao Rong Li Xichou Wu Xilin Yang Jiankun  
Zhang Baofu Shi Weiqing Chen Rongdao Wang Weiming  
Wei Lisheng

# 目 录

## 各 论

19. 小檗科 Berberidaceae .....	1
20. 星叶草科 Circaeasteraceae .....	90
54. 粟米草科 Molluginaceae .....	91
118. 桃金娘科 Myrtaceae .....	96
123. 金丝桃科 Hypericaceae .....	133
169. 荨麻科 Urticaceae .....	170
213. 伞形科 Umbelliferae .....	357
293. 百合科 Liliaceae .....	640

## 索 引

中名索引 .....	825
经济植物索引 .....	848
拉丁名索引 .....	851
《云南植物志》已出版各科中名索引 .....	879
《云南植物志》已出版各科拉丁名索引 .....	882

## 19. 小檗科 Berberidaceae nom. fam. conserv.

灌木，小乔木或多年生草本。叶互生，稀对生或基生，单叶或羽状复叶；托叶存在或缺。花两性，单生，簇生或为聚伞花序、总状花序或聚伞状圆锥花序，整齐，通常为3基数，偶有2基数；萼片与花瓣同数，或为花瓣的2—3倍，离生，2—3轮，覆瓦状排列；花瓣基部有蜜腺或缺，或变为蜜腺状距；雄蕊与花瓣同数而对生，稀为花瓣之2倍；花药2室，基着，瓣状开裂或纵裂；子房上位，1室，胚珠多数或少数，稀1枚，基生或侧膜胎座；花柱较短或缺。浆果，蒴果，偶有蓇葖果。种子含有丰富肉质胚乳及小而直的胚，有时具有不同形状的假种皮。

最广义者有17属，约650余种，主产北温带、亚热带高山地区。我国有11属，200余种，全国各地均有分布。云南有8属，108种，28变种。

### 分属检索表

- 1 (10) 多年生草本；花具蜜腺或缺。
- 2 (7) 花不具蜜腺。
- 3 (6) 种子多数；叶3—9浅裂或掌状深裂。
- 4 (5) 花单生；雄蕊药隔较窄；叶非盾状 ..... 1. 桃儿七属 *Sinopodophyllum*
- 5 (4) 花多数，簇生或为聚伞花序；雄蕊药隔较宽；叶盾状 ..... 2. 八角莲属 *Dysosma*
- 6 (3) 种子少数；叶顶端深2裂 ..... 3. 山荷叶属 *Diphyllia*
- 7 (2) 花具蜜腺。
- 8 (9) 蒴果，圆柱形，花柱伸长；侧膜胎座；种子多数。单叶或羽状复叶 ..... 4. 淫羊藿属 *Epimedium*
- 9 (8) 浆果，果皮膜质，易裂，早落；基生胎座；种子呈核果状裸露；三出复叶 ..... 5. 红毛七属 *Caulophyllum*
- 10 (1) 灌木或小乔木；花具蜜腺。
- 11 (12) 叶为二至三回羽状复叶；小叶全缘；花药纵裂；侧膜胎座 ..... 6. 南天竹属 *Nandina*
- 12 (11) 单叶或羽状复叶；通常小叶具齿；花药瓣裂，外卷；基生胎座。
- 13 (14) 单叶；枝通常具刺 ..... 8. 小檗属 *Berberis*
- 14 (13) 羽状复叶；枝通常无刺 ..... 7. 十大功劳属 *Mahonia*

### 1. 桃儿七属 *Sinopodophyllum* Ying

多年生草本；根状茎粗状，横走，节状。茎直立，基部被褐色大鳞片。叶2枚，不为盾状，基部心形，3—5深裂几达中部，裂片顶端有时亦2—3裂；具长柄。花大形，单生，两性，整齐，粉红色，先叶开放；萼片6，早萎；花瓣6，张开；雄蕊6，药隔较窄，花丝直立，花药线形，纵裂；四合花粉；雌蕊1；子房1室，侧膜胎座，具多数胚珠。浆

果大形；种子多数，无肉质假种皮；子叶合生。 $2n=12$ 。

单种属，产甘肃、陕西、四川、云南、西藏。锡金、尼泊尔、不丹，印度北部、巴基斯坦、阿富汗东部亦有分布。

如采用狭义的小檗科，则此属应归鬼臼科 Podophyllaceae，并与北美产的 *Podophyllum* Linn. 为一对应属。（吴征镒注）

### 1. 桃儿七 (植物分类学报) 图版 1, 1—8.

铜筷子 (陕西)、羊蒿爪 (甘肃)、“奥勒莫色罗麻琼瓦” (藏语)、鬼臼 (“图鉴”误用)

*Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying, 西藏植物志 (1985); 横断山区维管植物 (1993).

*Podophyllum emodi* Wall. nom. nud. ex Hook. f et Thoms. (1855) nom. illeg.; Grier. et Long (1984)\*; *P. hexandrum* Royle (1834); *P. emodi* auct. non. Wall.; Maxim. (1889); *P. delavayi* Franch. (1895); *P. emodi* Wall. var. *chinensis* Sprague (1920); Hand. - Mazz. (1931); “图鉴” (1972)\*; 秦岭植物志 (1974); *P. sikkimensis* R. Chatterijee et Mukerjee (1953); *Dysosma delavayi* (Franch.) Hu (1937); *Sinopodophyllum emodi* (Wall.) Ying (1979)\*; 云南种子植物名录 (1984).

特征与属同。花期 5 月，果期 8—9 月。

产文山、嵩明、大理、维西、丽江、中甸、德钦，以及四川 (木里至康定)、西藏，生于海拔 2 200—4 300 米的林下。

本种含有木脂体类的成分，如鬼臼毒素 (podophyllotoxin)、去甲鬼臼毒素 (demethylpodophyllotoxin)。根茎、须根，果实均可入药；根能除风湿、利气血、通筋、止咳；果能生津益胃、健脾理气、止咳化痰、麻木、月经不调等症均有疗效。

### 2. 八角莲属 *Dysosma* R. E. Woodson

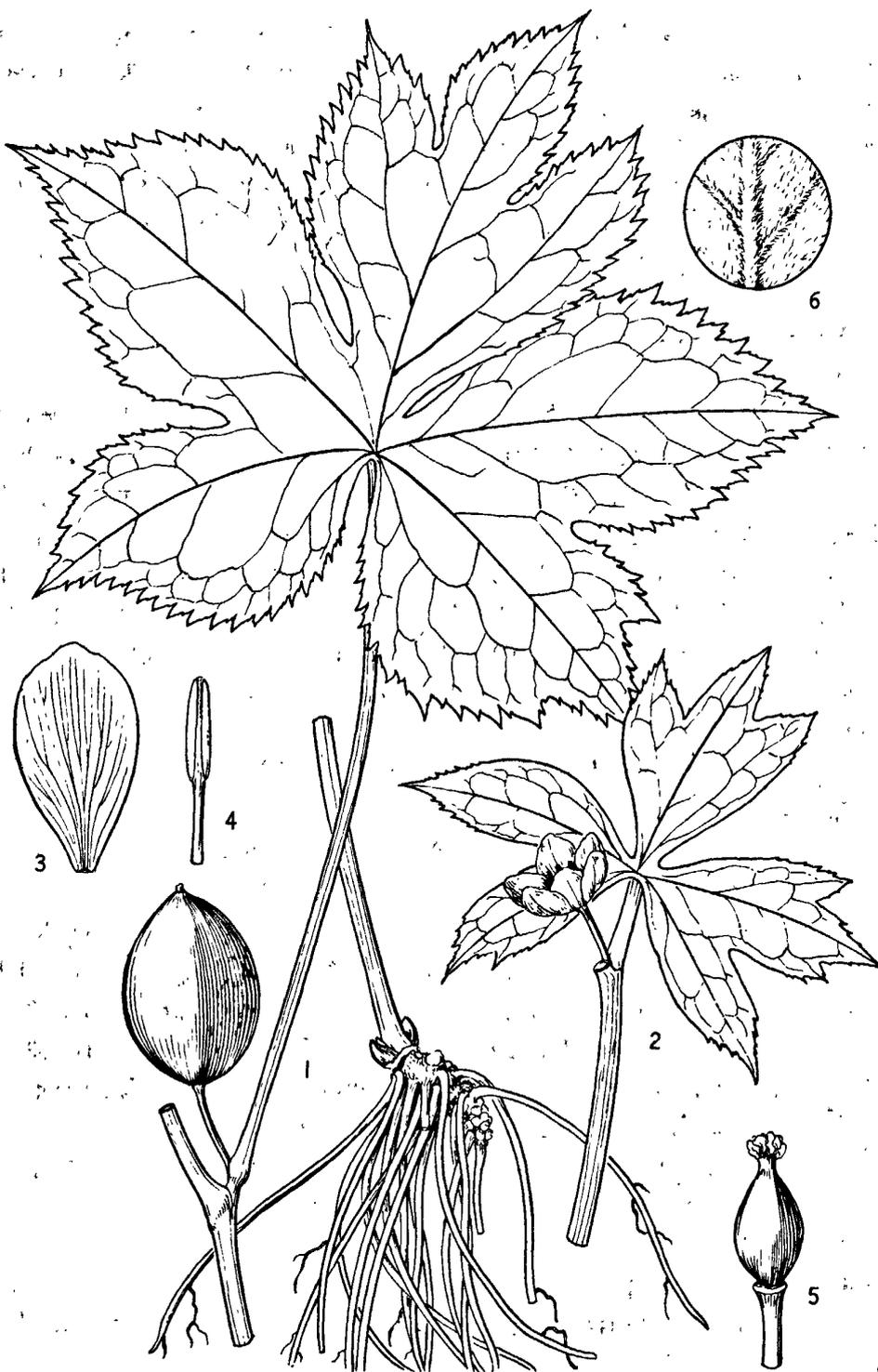
多年生草本；根状茎粗短而横生，多须根。茎直立，单生，无毛，基部被鳞片。叶大形，盾状。花数朵簇生或组成聚伞花序，两性，下垂；萼片 6，膜质，早落；花瓣 6，暗紫红色；雄蕊 6，具宽药隔，花丝扁平，花药内向开裂；单粒花粉，外壁表面网状，雌蕊单生，花柱明显，子房 1 室，侧膜胎座，具多数胚珠。浆果，红色；种子多数，无肉质假种皮；子叶合生。 $2n=12$ 。

约有 8 种，主要产于长江以南地区。云南有 4 种。

现多归狭义的鬼臼科 Podophyllaceae. *Dysosma pleiantha* (Hance) Woods. 与 *D. versipellis* (Hance) M. Cheng 实为中国古代本草所指的鬼臼，参见《植物名实图考》本图，故本属中名亦可用鬼臼。（吴征镒注）

### 分 种 检 索 表

(4) 叶背面无毛，沿脉密被糠秕状膜质鳞片。



图版 1

1—6. 桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying, 1. 果枝及根部, 2. 花枝, 3. 花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 叶背面部分放大 (示毛被)。(李锡畴绘)

- 2 (3) 花2—3(—4)朵,簇生于叶的近基部;花瓣长圆形……………1. 砒鳞八角莲 *D. furfuracea*  
 3 (2) 花2—5朵,簇生于远离叶的基部;花瓣倒卵形……………2. 云南八角莲 *D. aurantiocaulis*  
 4 (1) 叶背面疏被柔毛,沿脉较密,无膜质鳞片。  
 5 (6) 茎生叶1枚,偶有2枚,裂片先端全缘;花簇生于叶柄顶端,近叶基部;花瓣匙状倒卵形  
 ………………3. 八角莲 *D. versipellis*  
 6 (5) 茎生叶2枚,裂片先端3裂;伞形花序着生于叶柄的交叉处;花瓣长圆状披针形……………  
 ………………4. 川八角莲 *D. veitchii*

### 1. 砒鳞八角莲 (植物分类学报)

*Dyosma furfuracea* S. Y. Bao (1987)\*.

*Dyosma aurantiocaulis* auct. non Hu; “图鉴”(1983), quoad t. 1521.

多年生草本;根状茎粗短,横生。茎高30—40厘米,直立,光滑。叶薄纸质,盾状,直径15—20厘米,7—9浅裂,裂片阔三角形,叶面无毛,背面沿脉密被膜质糠秕状鳞片,边缘具腺齿和纤细小柔毛;叶柄长15—20厘米。花2—3(—4)朵,簇生于叶的近基部;花柄长约3.5厘米,无毛;萼片6,窄长圆形,长约12毫米,宽约4毫米,无毛;花瓣6,长圆形,暗紫色,长约15毫米,宽达10毫米,先端圆形,无毛;雄蕊6,长约6毫米,药隔较短,窄长圆形,先端不延伸成尖头状,花丝扁平;子房近圆近,花柱较短,粗壮,柱头盘状,边缘啮齿状;胚珠多数。浆果近球形(未成熟)。花期5月。

产漾濞、凤庆,生于海拔2800—3000米的林下。模式标本采自凤庆(俞德浚15977)。

应视为后一种的变异,其分布区及形态均有重叠,不宜分立。(吴征镒注)

### 2. 云南八角莲 (植物分类学报)

*Dyosma aurantiocaulis* (Hand. -Mazz.) Hu (1937); Ying (1979); 云南种子植物名录(1984); 横断山区维管植物(1993)。

*Podophyllum aurantiocaulis* Hand. -Mazz. (1937); *P. mairai* Gagnep. (1938).

多年生草本,高30—40厘米;根状茎横生,多须根。茎单生,光滑无毛。叶大型,盾状,直径15—20厘米,5—7浅裂,边缘具腺齿和小柔毛,叶面光滑,背面沿脉密被膜质糠秕状小鳞片;具长叶柄。花暗红色,2—5朵簇生于远离叶基部处;花柄弯曲,长约6厘米,无毛;花萼6;花瓣倒卵形或近圆形;花药内向,具长药隔;子房圆球形,具有明显花柱。浆果球形,直径约6厘米。花、果期5—6月。

产盐津、维西、凤庆、贡山,生于海拔2800—3000米的阔叶林下。模式标本采自怒江—独龙江分水岭, *Pod. mairai* Gagnep. 的模式标本采自盐津。

根有散结活瘀、消肿止痛、解毒清热之疗效。

### 3. 八角莲 (中国高等植物图鉴) 图版2, 6

独角莲、独脚莲、八角盘、一碗水(图鉴)、江边一碗水(湖北)、六角莲、独荷莲、山荷叶、八卦莲(云南)

*Dyosma versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying (1979); 云南种子植物名录(1984).

*Podophyllum versipelle* Hance (1883); Hemsl. (1886); Oliv. (1891); Hutch.

(1907); *P. esquirolii* Lévl. (1912) (1914); *Dysosma pleiantha* auct. non (Hance) Woodson; Lauener (1962); *D. versipellis* (Hance) M. Cheng (1959); “图鉴” (1972), comb. nom.

多年生草本；根状茎粗壮，横生。茎直立，高20—30厘米，不分枝，无毛；茎生叶1枚，有时2枚，盾状，直径25—30厘米，4—9浅裂，裂片阔三角形、卵形或卵状长圆形，长2.5—4厘米，先端锐尖，边缘有刺状细齿，叶面无毛，背面疏生柔毛或无毛；叶柄长10—15厘米。花5—6朵，簇生于叶柄顶端离叶基部不远处，无总梗；花柄细弱，弯曲，有毛；萼片6，长圆状椭圆形，外面被疏长毛，内面光滑；花瓣6，深红色，匙状倒卵形，长达2厘米，无毛；雄蕊6，花丝短于花药，无毛；子房椭圆形，无毛，1室，花柱短，柱头头状。浆果椭圆形或卵形，种子多数。花、果期3—5月。

产富宁、西畴、麻栗坡，生于海拔1000—1460米的石灰山常绿林下；长江流域各省区亦有分布。

全草及根入药，有散风祛痰、解毒消肿之疗效。

#### 4. 川八角莲 (图鉴) 图版2, 1—5

八角金盘、金盘、银盘 (图鉴)、红八角莲、山荷花，五朵云 (云南)

*Dysosma veitchii* (Hemsl. et Wils.) Fu ex Ying (1979); 云南种子植物名录 (1984); 横断山区维管植物 (1993)。

*Podophyllum veitchii* Hemsl. et Wils. (1906); *Dysosma veitchii* (Hemsl. et Wils.) Fu 图鉴 (1972\*), comb. nud.

多年生草本；根状茎横生，须根粗壮；茎高20—60厘米，基部被棕色大鳞片。茎生叶2枚，纸质，盾状，直径达20厘米，通常掌状深裂几达中部，裂片为楔状长圆形，先端常3裂，小裂片三角状，边缘具稀疏小腺齿，叶面无毛，背面沿脉被小柔毛，逐渐脱落；具长叶柄。伞形花序有花2—6朵，着生于叶柄交叉处；花柄较短，长1.5—2.5厘米，弯曲，被柔毛；萼片6，长圆状倒卵形，长约2厘米，外轮较窄，背部有毛，早落；花瓣6，淡红色，长圆状披针形，长4—6厘米；雄蕊6，药隔较长，先端具尖头；花丝短而扁平；雌蕊短，仅为雄蕊长度之半；子房椭圆形，花柱短而粗壮，柱头大而呈流苏状。浆果卵形，红色，长3—5厘米，直径约3.5厘米，顶端具短花柱。花期4月，果期8月。

产嵩明、彝良、大关、镇雄、维西、文山，生于海拔1600—2400米的山谷林下及沟边；四川南部、贵州亦有。

全草入药，有滋阴补肾、追风散毒、清肺润燥、祛瘀消肿、止痛等功效。

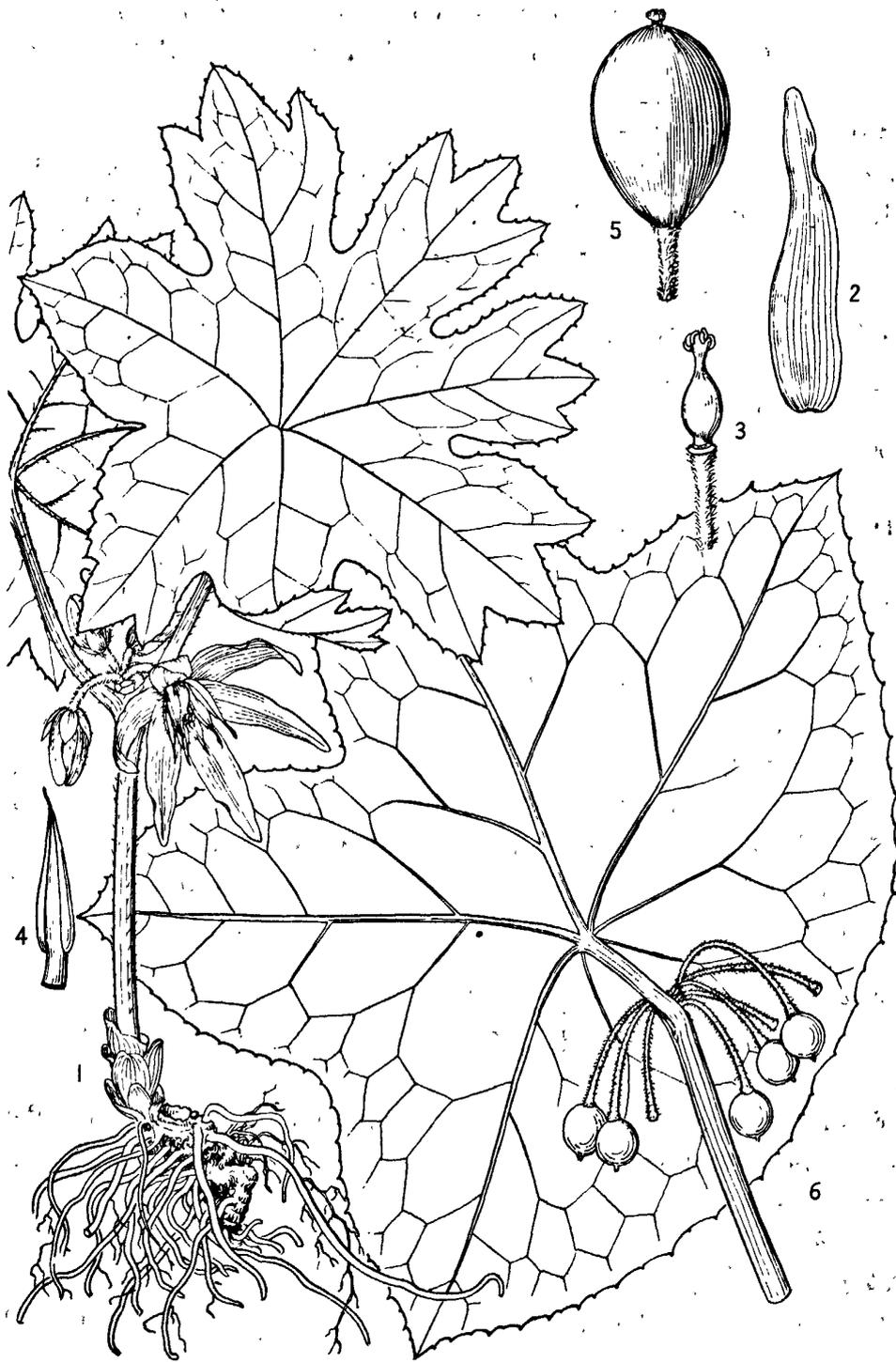
存疑种：

#### 5. 六角莲 (中国高等植物图鉴)

白八角莲、梨子草、叶下花 (贵州)、独叶一枝花、一把伞 (广西)、隔山七、大罗叶、金丝蛇盘 (四川)

*Dysosma pleiantha* (Hance) Woods. (1928); 台湾植物志 (1976)\*; Ying (1979).

*Podophyllum pleianthum* Hance (1883); *P. chengü* Chien (1936); *P. onzoi* Hayata (1915); *P. hispidum* Hao (1934).



图版 2

1—5. 川八角莲 *Dysosma veitchii* (Hemsl. et Wils.) Fu ex Ying, 1. 花株, 2. 花瓣, 3. 雌蕊, 4. 雄蕊,  
5. 浆果, 6. 八角莲 *D. versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying, 果枝部分。(李锡畴绘)

产浙江、安徽、广西、广东、福建、台湾、四川、贵州，生于海拔600—1600米的林下。

据应俊生(1979)记载，本种在云南没有分布，而吴征镒先生曾将冯国楣采自麻栗坡的13150号标本，定为本种，从叶形上看很相似，分类区亦近广西，但因该标本无花亦无果难于确定，故存疑待考。

### 3. 山荷叶属 *Diphylleia* Michx.

多年生草本；根状茎粗壮，横生，具节。具1枚基生叶，大形，盾状，分裂；叶柄粗壮；茎生叶2枚，先端2裂；具柄。花白色，组成顶生聚伞花序；萼片6，早落；花瓣与雄蕊同数，花药瓣裂；花粉球形，具3孔沟；子房上位，侧膜胎座，具有10—15颗胚珠。果为浆果。子叶合生。 $2n=12$ 。

有3种，1种产于北美，另2种产东亚。我国东北部和西南部各有1种。云南有1种。

现多归鬼臼科 Podophyllaceae。(吴征镒注)

#### 1. 南方山荷叶 (中国高等植物图鉴) 图版3, 1—8

窝儿七、旱荷、一碗水(陕西)、金边一碗水、金边七、黄包袱(湖北)

*Diphylleia sinensis* H. L. Li (1974); 秦岭植物志(1974)\*; 云南种子植物名录(1984); 横断山区维管植物(1993).

*D. cymosa* Michx ssp. *sinensis* (Li) Shimizu (1981); *D. cymosa* auct. non Michx.; Diels (1912); *D. grayi* auct. non Fr. Schmidt.; Hand.-Mazz. (1931).

多年生草本，高约50—80厘米；根状茎粗壮，横生，具节，具多数圆柱形须根；茎单一，淡黄色，肉质，具条纹，无毛或有时上部微被细柔毛。基生叶具长柄，长达45厘米，茎生叶较短，无毛或被细柔毛；叶近扁圆形，长10—20厘米，宽15—40厘米，先端2裂，边缘具不整齐齿，齿端具尖头。聚伞花序顶生；序轴与花柄均被短柔毛；花柄长5—30毫米；萼片膜质，卵圆形，长4—8毫米，内凹；花瓣近圆形，长2—4毫米；雄蕊6(—8)，长约4.5毫米，花药长圆形，瓣裂，花丝较粗壮；心皮与雄蕊近等长，无毛。浆果深蓝色，微被白粉，直径7—9毫米；果柄红色。花期7月，果期9—10月。

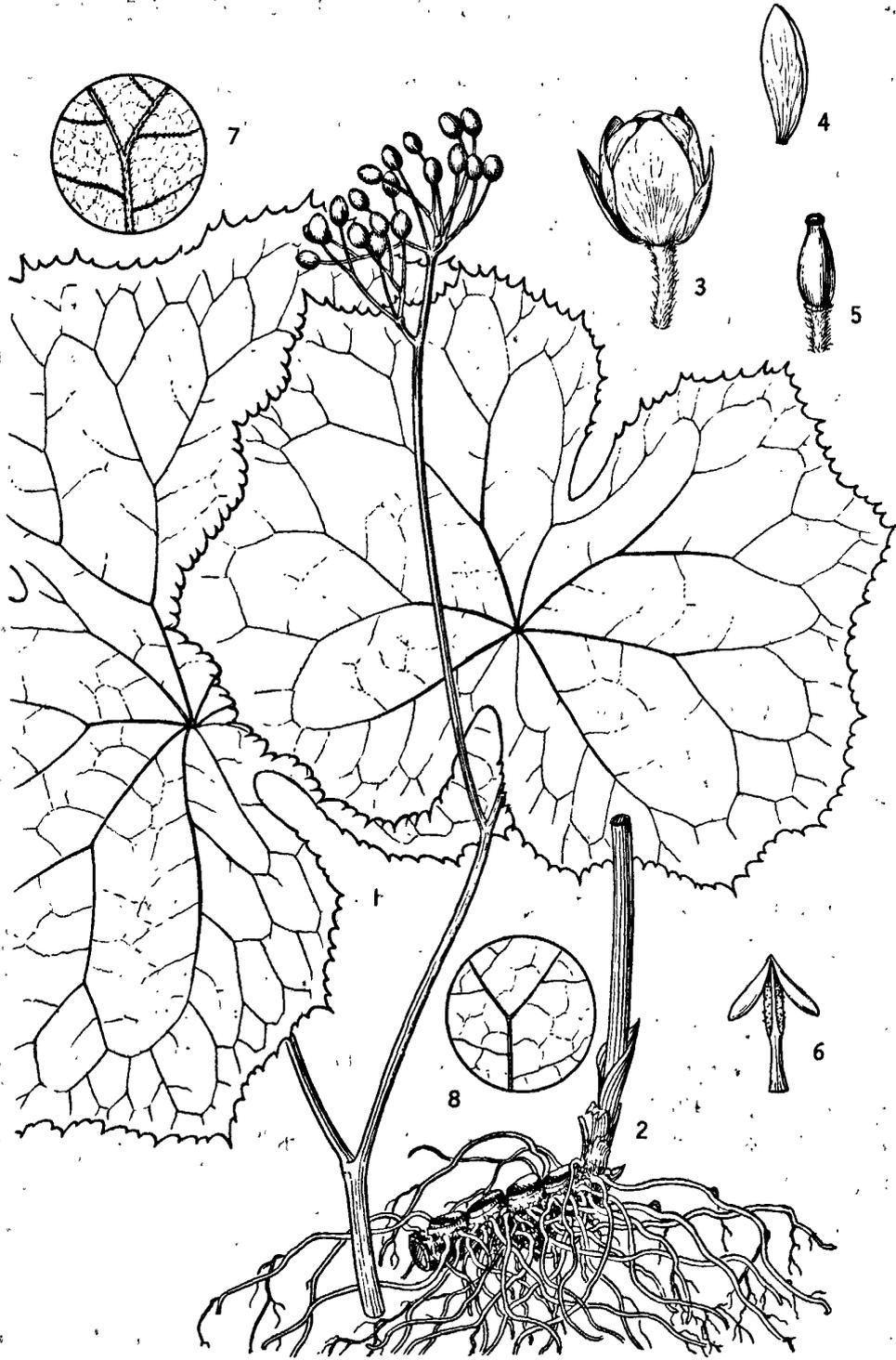
产维西、丽江、中甸、德钦，生于海拔2800—3000米的杂木林中；甘肃南部、陕西南部、湖北西部、四川亦有。

本属在我国还有1种，*Diphylleia grayi* F. Schmidt. 产东北地区(至东北亚)，区别为叶深裂；花序为伞形状。

根茎入药，有清热解毒、活血散瘀、消炎止痛的功效。

### 4. 淫羊藿属 *Epimedium* Linn.

多年生草本；根状茎木质化，褐色，粗短，生有少数须根。茎单生或丛生，无毛，基部被有褐色鳞片。单叶或1—2回羽状复叶，基生或茎生，基生叶具长叶柄；小叶卵形、狭卵形、卵状披针形或近圆形，基部心形，有时两侧不对称，边缘具刺毛状齿。花序总



图版 3

1—8. 南方山荷叶 *Diphyllia sinensis* H. L. Li, 1. 果枝, 2. 根部, 3. (花 (放大), 4. 花瓣, 5. 雌蕊 (放大), 6. 雄蕊 (放大), 7. 叶背面部分放大 (示毛被), 8. 叶表面部分放大。(李锡畴绘)

状或圆锥状，顶生或与叶对生，无毛或被腺毛。花两性；萼片8，两轮排列，外轮常呈大小不等的2对，颜色较深暗，内轮花瓣状，常呈白色、黄色或粉红色；花瓣4，蜜腺状，瓣片有或缺，通常有距或囊；雄蕊4，与花瓣对生，花药瓣裂，外卷；花粉球形，具3孔沟；子房上位，1室，胚珠6—15，侧膜胎座；花柱较长，柱头膨大。蒴果背裂；种子具肉质假种皮。2n=12。

约20余种，产北非、意大利北部至黑海（2种），西喜马拉雅、中国、日本包括东北亚。中国、日本是其分布中心。我国约有13种2变种。云南仅有2种。

本属现多归于鬼臼科，但显然与豆草科 *Leonticaceae* 相近。与北美西部海岸产3种的 *Vancouveria* 为对应属。（吴征镒注）

### 分 种 检 索 表

- 1 (2) 花黄色。小叶5或3枚，叶片较小，基部两侧近相等，先端钝，偶有急尖 ..... 1. 宝兴淫羊藿 *E. davidii*
- 2 (1) 花淡青色。小叶3枚，叶片较大，基部两侧显著不对称，先端渐尖或急尖 ..... 2. 粗毛淫羊藿 *E. acuminatum*

#### 1. 宝兴淫羊藿 (植物分类学报) 图版4, 7—8

*Epimedium davidii* Franch. (1885)\*; Komarov (1908); Stearn (1933), (1938); Ying (1975); 云南种子植物名录 (1984); W. T. Stearn (1990), in clavi; 横断山区维管植物 (1993)。

*Epimedium membranaceum* K. Meyer (1922); Hand.-Mazz. (1931); Stearn (1933), (1938) W. T. Stearn (1990), in clavi.

多年生草本，高30—40厘米；根状茎短粗，木质化，密生多数须根。叶基生和茎生，通常为1回三出复叶，基生叶通常较花茎为短；具长柄；茎生叶对生，叶柄较短；小叶具柄，纸质或革质，卵形或长卵形，长6—12厘米，宽3—5（—8）厘米，先端钝尖或渐尖，基部心形，两侧近相等，边缘具刺毛状齿，叶面有光泽，网脉显著，背面苍白色，沿中脉被稀疏柔毛，基出脉7条。圆锥花序顶生，长约20厘米；花黄色；花柄纤细，长达2厘米，具腺毛，基部与中部具2枚披针形小苞片；萼片2轮，外轮萼片长圆形，长约7毫米，先端渐尖，内轮萼片卵状三角形，先端钝；花瓣4；距长1.5—2厘米，顶端钝尖；雄蕊4，花药瓣裂，外卷，顶端具钝尖，花丝扁平，短于花药，雌蕊长圆柱形，具长花柱，柱头盾状。蒴果长1.5—2厘米，顶端具长喙；种子多数。花期4—5月，果期6—8月。

产昭通、昆明、巧家，绥江、维西、丽江，生于海拔2100—2800米的河边杂木林中；四川（西部的灌县）亦有。

Stearn 认为 *Epimedium davidii* Franch. 和本种是二种，而不同意 Komarov 和 Ying 的归并。（吴征镒注）

#### 2. 粗毛淫羊藿 (植物分类学报) 图版4, 1—6

三枝九叶草 (昆明)、小定药 (昭通)

*Epimedium acuminatum* Franch. (1886), (1889); Komarov (1908) p. p.; Lévl.

(1915); Stearn (1933), (1938); Lauener (1962); Ying (1975); Hara (1982); 云南种子植物名录 (1984); W. T. Stearn (1990), in clavi.

*Epimedium* sp. nov. Komarov (1908) in obs. ross; *Epimedium komarovii* Lévl. (1909), (1915).

多年生草本，高30—40厘米；根状茎坚硬，红褐色，具多数须根；茎直立，无毛。叶为三出复叶，长6—7厘米；具柄；小叶薄革质，披针形或长圆状披针形，长8—10厘米，宽2—4厘米，先端长渐尖，基部心形，两侧高度偏斜，一边常呈耳状，边缘具刺毛状齿，表面绿色，背面灰绿色，密被粗伏毛，基出脉7条，突起，网脉显著。圆锥花序疏散，长15—25厘米，无毛。花淡青色；花柄纤细，长2—4厘米，密被腺毛，基部具1苞片；萼片2轮，外轮萼片较小，长圆形，内轮萼片近圆形，花瓣状；花瓣4，距长达2厘米，基部具有紫色斑纹；雄蕊4，瓣裂，外卷，花丝扁平，短于花药；子房长圆柱形，顶端具长花柱，柱头盾状。蒴果长1—2厘米，顶端具长喙；种子多数。花果期4—7月。

产彝良、昭通、威信、维西，生于海拔1480—2400米的陡坡石灰山或草丛中；湖北(?)、贵州、四川也有。模式标本采自大关成凤山。

全草入药，用于治疗阳痿、小便失禁、风湿痛、虚癆久咳等。

### 5. 红毛七属 *Caulophyllum* Michx

多年生草本；根状茎粗壮，横生；茎直立，基部有鳞片。叶基生和茎生，为3回三出羽状复叶，茎生叶有时为1—2回三出羽状复叶。聚伞圆锥花序顶生。花黄色，具3—6枚苞片；萼片6；花瓣6，较小，密腺状，与萼片对生；雄蕊6，离生，花药瓣裂；花粉长球形，具3孔沟，外壁具网状雕纹；心皮单一，花柱短，柱头侧生；子房含有2颗基生胚珠。蒴果，极易开裂，果皮膜质，早落；种子球形，黑色，浆果状。 $2n=16$ 。

约2种，东亚及北美各1种为对应种。我国1种，云南亦产。

本属植物含有阿朴啡类、他斯平类、喹诺里西定类、三萜皂甙类。

#### 1. 红毛七 (四川中药志) 图版5, 1—7

类叶牡丹(日名)、葳严仙(图鉴)、海椒七、鸡骨升麻(中国药用植物志)、搜山猫、红毛细辛、火焰叉(贵州)、竹参七(镇雄)、“露扫美多”(藏语)

*Caulophyllum robustum* Maxim.: (1859); 秦岭植物志 (1974); 云南种子植物名录 (1984); 横断山区维管植物 (1993)。

*Leontice robustum* (Maxim.) Diels (1900); Hand.-Mazz. (1931); “图鉴” (1972)\*。

多年生草本，高35—70厘米，光滑无毛。叶对生，2—3回三出羽状复叶；具长柄；小叶卵形或椭圆状披针形，长4—8厘米，宽1.5—5厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，有时2—3裂，叶面绿色，背面带白色，两面无毛，基生三出脉。聚伞圆锥花序顶生。花黄色，较小，直径7—8毫米；苞片3—4；萼片3—6，倒卵形，花瓣状，长5—6毫米，先端圆形；花瓣6，颇小，蜜腺状；雄蕊6，花药瓣裂；雌蕊单一，子房一室，具2枚基生胚珠，花后子房开裂，种子显露；种子浆果状，外被肉质假种皮，成熟后蓝黑色，球形，直径6—7毫米，外面微被白粉；果柄增粗，长7—8毫米。花期5月，果期9月。