

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第四十七卷

第一分册

科学出版社

1985

中 国 植 物 志

第四十七卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1985年11月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1985年11月第一次印刷 印张：9 5/8

印数：精 1—3,600 插页：精 4 平 2

平 1—1,700 字数：187,000

统一书号：13031·3003

本社书号：4469·13—8

科技新书目：104-精 34 平 35

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 47 (1)

Science Press

1985

Tomus 47 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Sapindaceae

Sabiaceae

Redactores

Law Yuh-wu et Lo Hsien-shui

Auctores

Law Yuh-wu, Lo Hsien-shui, Wu Young-fen et Chen Te-chao
(*Institutum Botanicum Austro-sinense Academiae Sinicae*)

中国植物志第四十七卷第一分册系统目录

1. 无患子科——**SAPINDACEAE**

1. 无患子亚科——**SAPINDOIDEAE**

1. 倒地铃属——**Cardiospermum** Linn.

1. 倒地铃 *C. halicacabum* Linn. 4

2. 异木患属——**Allophylus** Linn.

1. 单叶异木患 *A. repandifolius* Merr. et Chun 7
2. 广西异木患 *A. petelotii* Merr. 8
3. 大叶异木患 *A. chartaceus* (Kurz) Radlk. 8
4. 异木患 *A. viridis* Radlk. 8
5. 波叶异木患 *A. caudatus* Radlk. 9
6. 滇南异木患 *A. cobbe* (Linn.) Racusch. var. *velutinus* Corner 9
7. 毛叶异木患 *A. trichophyllus* Merr. et Chun 9
8. 云南异木患 *A. hirsutus* Radlk. 11
9. 长柄异木患 *A. longipes* Radlk. 11
10. 海滨异木患 *A. timorensis* (DC.) Bl. 12
11. 五叶异木患 *A. dimorphus* Radlk. 12

3. 无患子属——**Sapindus** Linn.

1. 无患子 *S. mukorossi* Gaertn. 14
2. 毛瓣无患子 *S. rarak* DC. 15
3. 川滇无患子 *S. delavayi* (Franch.) Radlk. 17
4. 绒毛无患子 *S. tomentosus* Kurz 17

4. 赤才属——**Erioglossum** Bl.

1. 赤才 *E. rubiginosum* (Roxb.) Bl. 18

5. 滇赤才属——*Aphania* Bl.

1. 滇赤才 *A. rubra* (Roxb.) Radlk.20
2. 赛木患 *A. oligophylla* (Merr. et Chun) H. S. Lo.....22

6. 鳞花木属——*Lepisanthes* Bl.

1. 大叶鳞花木 *L. browniana* Hiern23
2. 鳞花木 *L. hainanensis* H. S. Lo24
3. 心叶鳞花木 *L. basicardia* Radlk.24

7. 爪耳木属——*Otophora* Bl.

1. 爪耳木 *O. unilocularis* (Leenh.) H. S. Lo26

8. 龙眼属——*Dimocarpus* Lour.

1. 龙眼 *D. longan* Lour.28
2. 龙荔 *D. confinis* (How et Ho) H. S. Lo30
3. 灰岩肖韶子 *D. fumatus* (Bl.) Leenh. subsp. *calcicola* C. Y. Wu31
4. 滇龙眼 *D. yunnanensis* (W. T. Wang) C. Y. Wu et T. L. Ming.....31

9. 荔枝属——*Litchi* Sonn.

1. 荔枝 *L. chinensis* Sonn.32

10. 番龙眼属——*Pometia* J. R. et G. Forst.

1. 番龙眼 *P. pinnata* J. R. et G. Forst.34
2. 绒毛番龙眼 *P. tomentosa* (Bl.) Teysm. et Binn.36

11. 干果木属——*Xerospermum* Bl.

1. 干果木 *X. bonii* (Lecomte) Radlk.37

12. 韶子属——*Nephelium* Linn.

1. 红毛丹 *N. lappaceum* Linn.38
2. 韶子 *N. chryseum* Bl.38
3. 海南韶子 *N. topengii* (Merr.) H. S. Lo40

13. 滨木患属——*Arytera* Bl.

1. 滨木患 *A. littoralis* Bl.42

14. 柄果木属——*Mischocarpus* Bl.

1. 柄果木 *M. sundaicus* Bl.43
 2. 褐叶柄果木 *M. pentapetalus* (Roxb.) Radlk.43
 3. 海南柄果木 *M. hainanensis* H. S. Lo45

15. 檀栗属——*Pavieasia* Pierre

1. 广西檀栗 *P. kwangsiensis* H. S. Lo46
 2. 云南檀栗 *P. yunnanensis* H. S. Lo46

16. 细子龙属——*Amesiodendron* Hu

1. 龙州细子龙 *A. integrifoliolatum* H. S. Lo48
 2. 田林细子龙 *A. tienlinense* H. S. Lo50
 3. 细子龙 *A. chinense* (Merr.) Hu50

17. 假韶子属——*Paranephelium* Miq.

1. 海南假韶子 *P. hainanensis* H. S. Lo52
 2. 云南假韶子 *P. hystrix* W. W. Smith54

2. 车桑子亚科——DODONAEIOIDEAE

18. 栲树属——*Koelreuteria* Laxm.

1. 栲树 *K. paniculata* Laxm.55
 2. 复羽叶栲树 *K. bipinnata* Franch.56
 3. 台湾栲树 *K. elegans* (Seem.) A. C. Smith subsp. *formosana* (Hayata) Meyer58

19. 车桑子属——*Dodonaea* Miller

1. 车桑子 *D. viscosa* (Linn.) Jacq.59

20. 掌叶木属——*Handeliiodendron* Rehd.

1. 掌叶木 *H. bodinieri* (Lévl.) Rehd.62

21. 黄梨木属 — *Boniodendron* Gagnep.

1. 黄梨木 *B. minus* (Hemsl.) T. Chen63

22. 伞花木属 — *Eurycorymbus* Hand.-Mazz.

1. 伞花木 *E. cavaleriei* (Lévl.) Rehd. et Hand.-Mazz.65

23. 假山萝属 — *Harpullia* Roxb.

1. 假山萝 *H. cupanoides* Roxb.67

24. 茶条木属 — *Delavaya* Franch.

1. 茶条木 *D. toxocarpa* Franch.69

25. 文冠果属 — *Xanthoceras* Bunge

1. 文冠果 *X. sorbifolia* Bunge72

2. 清风藤科 — *SABIACEAE*1. 清风藤亚科 — *SABIOIDEAE*1. 清风藤属 — *Sabia* Colebr.组 1. 厚盘组 — Sect. *Pachydiscus* L. Chen

1. 钟花清风藤 *S. campanulata* Wall. ex Roxb.75
 2. 四川清风藤 *S. schumanniana* Diels79
 3. 云南清风藤 *S. yunnanensis* Franch.80
 4. 凹萼清风藤 *S. emarginata* Lecomte82
 5. 阿里山清风藤 *S. transarisanensis* Hayata84

组 2. 清风藤组 — Sect. *Sabia*

6. 清风藤 *S. japonica* Maxim.84
 7. 紫花清风藤 *S. purpurea* Hook f. et Thoms.86
 8. 长脉清风藤 *S. nervosa* Chun ex Y. F. Wu87
 9. 革叶清风藤 *S. coriacea* Rehd. et Wils.87
 10. 灰背清风藤 *S. discolor* Dunn89

11. 平伐清风藤 <i>S. dielsii</i> Lévl.	89
12. 尖叶清风藤 <i>S. swinhoei</i> Hemsl. ex Forb. et Hemsl.	89
13. 簇花清风藤 <i>S. fasciculata</i> Lecomte ex L. Chen	91
14. 锥序清风藤 <i>S. paniculata</i> Edgew. ex Hook. f. et Thoms.	91
15. 柠檬清风藤 <i>S. limoniacea</i> Wall.	93
16. 小花清风藤 <i>S. parviflora</i> Wall. ex Roxb.	93

2. 泡花树亚科——MELIOSMOIDEAE

2. 泡花树属——*Meliosma* Bl.

亚属 1. 泡花树亚属——Subg. *Meliosma*

组 1. 泡花树组——Sect. *Meliosma*

亚组 1. 单叶亚组——Subsect. *Simplices* (Warb.) Beus.

系 1. 直侧脉系——Ser. *Rectinervia* Beus.

1. 重齿泡花树 <i>M. dilleniifolia</i> (Wall. ex Wight et Arn.) Walp.	100
2. 泡花树 <i>M. cuneifolia</i> Franch.	101
3. 细花泡花树 <i>M. parviflora</i> Lecomte	103
4. 垂枝泡花树 <i>M. flexuosa</i> Pamp.	103
5. 多花泡花树 <i>M. myriantha</i> Sieb. et Zucc.	105

系 2. 弯侧脉系——Ser. *Curvinervia* Beus.

6. 狭序泡花树 <i>M. paupera</i> Hand.-Mazz.	106
7. 双裂泡花树 <i>M. bifida</i> Law	108
8. 西南泡花树 <i>M. thomsonii</i> King ex Brandis	108
9. 山欒叶泡花树 <i>M. thorelii</i> Lecomte	109
10. 单叶泡花树 <i>M. simplicifolia</i> (Roxb.) Walp.	109
11. 疏枝泡花树 <i>M. longipes</i> Merr.	111
12. 樟叶泡花树 <i>M. squamulata</i> Hance	111
13. 灌丛泡花树 <i>M. dumicola</i> W. W. Smith	113
14. 贵州泡花树 <i>M. henryi</i> Diels	114
15. 紫珠叶泡花树 <i>M. callicarpaefolia</i> Hayata	114
16. 华南泡花树 <i>M. laui</i> Merr.	116

17. 毛泡花树 <i>M. velutina</i> Rehd. et Wils.	116
18. 笔罗子 <i>M. rigida</i> Sieb. et Zucc.	117
19. 香皮树 <i>M. fordii</i> Hemsl.	118
20. 云南泡花树 <i>M. yunnanensis</i> Franch.	119

亚组2. 羽状复叶亚组——Subsect. *Pinnatae* (Warb.) Beus.

21. 狭叶泡花树 <i>M. angustifolia</i> Merr.	121
22. 漆叶泡花树 <i>M. rhoifolia</i> Maxim.	123
23. 羽叶泡花树 <i>M. pinnata</i> Roxb. ex Maxim.	124
24. 南亚泡花树 <i>M. arnottiana</i> Walp.	124
25. 山青木 <i>M. kirkii</i> Hemsl. et Wils.	125
26. 腺毛泡花树 <i>M. glandulosa</i> Cufod.	127
27. 红柴枝 <i>M. oldhamii</i> Maxim.	127

亚属2. 肾瓣亚属——Subg. *Kingsboroughia* (Liebm.) Beus.

组1. 肾瓣组——Sect. *Kingsboroughia*

28. 珂楠树 <i>M. beaniana</i> Rehd. et Wils.	129
29. 暖木 <i>M. veitchiorum</i> Hemsl.	132
中名索引	133
拉丁名索引	137

1. 无患子科——SAPINDACEAE

乔木或灌木,有时为草质或木质藤本。羽状复叶或掌状复叶,很少单叶,互生,通常无托叶。聚伞圆锥花序顶生或腋生;苞片和小苞片小;花通常小,单性,很少杂性或两性,辐射对称或两侧对称;雄花:萼片4或5,有时6片,等大或不等大,离生或基部合生,覆瓦状排列或镊合状排列;花瓣4或5,很少6片,有时无花瓣或只有1—4个发育不全的花瓣,离生,覆瓦状排列,内面基部通常有鳞片或被毛;花盘肉质,环状、碟状、杯状或偏于一边,全缘或分裂,很少无花盘;雄蕊5—10,通常8,偶有多数,着生在花盘内或花盘上,常伸出,花丝分离,极少基部至中部连生,花药背着,纵裂,退化雌蕊很小,常密被毛;雌花:花被和花盘与雄花相同,不育雄蕊的外貌与雄花中能育雄蕊常相似,但花丝较短,花药有厚壁,不开裂;雌蕊由2—4心皮组成,子房上位,通常3室,很少1或4室,全缘或2—4裂,花柱顶生或着生在子房裂片间,柱头单一或2—4裂;胚珠每室1或2颗,偶有多颗,通常上升着生在中轴胎座上,很少为侧膜胎座。果为室背开裂的蒴果,或不开裂而浆果状或核果状,全缘或深裂为分果片,1—4室;种子每室1颗,很少2或多颗,种皮膜质至革质,很少骨质,假种皮¹⁾有或无;胚通常弯拱,无胚乳或有很薄的胚乳,子叶肥厚。

本科模式属:无患子属 *Sapindus* Linn.

约150属,约2000种,分布于全世界的热带和亚热带,温带很少。我国有25属53种2亚种3变种,多数分布在西南部至东南部,北部很少。

蜜莓 *Melicoccus bijugatus* Jacq. 是一种果树,原产美洲热带,据报道我国台湾省有少量栽培。

本科植物主要经济用途:1.不少种类的木材坚实密致,供建筑、家具、造船等用,其中荔枝、龙眼、龙荔、绒毛番龙眼 *Pometia tomentosa*、广西檀栗 *Pavicasia kwangsiensis* 和细子龙 *Amesiodendron chinense* 都是上等木材或优质硬木;2.部分种类有可供食用的肉质假种皮,荔枝、龙眼和红毛丹都是著名的热带亚热带果树;3.不少种类为药用植物,荔枝核(种子)和龙眼肉(假种皮)是传统的中药,无患子根是民间常用药物;4.有些种类的种子含油很丰富,如文冠果、细子龙和茶条木等。

分亚科检索表

- 1.胚珠每室1颗,直立或上升,珠孔向下…………… 1.无患子亚科 *Sapindoidae*

1) 本志中泛指附着于种子表面的肉质部分,据 van der Pijl 的观察此部分多为肉质化之种皮,而非来源于珠柄的真正假种皮,详见 *Acta Bot. Neerl.* 6:618—641. 1957.

1. 胚珠每室 2 颗或多颗, 如为 2 颗则胚珠直立或下垂, 如为多颗则胚珠平展。很少具 1 颗下垂的胚珠而珠孔向上…………… 2. 车桑子亚科 *Dodonaeoideae*

分 属 检 索 表

1. 草质攀援藤本; 花序的第一对分枝变态为卷须; 蒴果膨胀, 囊状; 种子有白色(鲜时绿色)、心形或半球形的种脐…………… 1. 倒地铃属 *Cardiospermum* Linn.
1. 乔木或直立灌木; 花序无卷须。
2. 果不开裂, 核果状或浆果状。
3. 叶有明显的叶柄。
4. 果皮肉质; 种子无假种皮; 花瓣有鳞片。
5. 掌状复叶, 小叶 1—5 片; 果小, 长不超过 1 厘米; 萼片和花瓣均 4 片; 花盘 4 全裂…………… 2. 异木患属 *Allophylus* Linn.
5. 羽状复叶; 果大, 长在 1 厘米以上; 萼片 5; 花盘完整或浅裂。
6. 种皮骨质, 种脐线形; 花瓣 4 或 5, 很少 6, 有 2 个耳状小鳞片或 1 个大型鳞片; 落叶乔木…………… 3. 无患子属 *Sapindus* Linn.
6. 种皮膜质或脆壳质, 种脐圆形; 常绿乔木或灌木。
7. 叶轴和小叶背面被绒毛; 花瓣 4, 鳞片大, 兜状, 背部有鸡冠状附属体; 子房 3 裂, 3 室…………… 4. 赤才属 *Erioglossum* Bl.
7. 叶轴和小叶背面均无毛; 花瓣 5, 鳞片 2, 小耳状, 无鸡冠状附属体; 子房 2 裂, 2 室…………… 5. 滇赤才属 *Aphania* Bl.
4. 果皮革质或脆壳质。
8. 种子无假种皮; 果不分裂为分果片, 外面密被绒毛…………… 6. 鳞花木属 *Lepisanthes* Bl.
8. 种子有假种皮; 果深裂为分果片, 但仅 1 或 2 个发育, 外面通常覆有各式小瘤体或有刺, 无毛或有疏毛。
9. 假种皮与种皮分离; 果外面无刺, 通常有小瘤体或近平滑。
10. 萼片覆瓦状排列; 小叶背面侧脉腋内有腺孔, 如无腺孔则花序被星状毛…………… 8. 龙眼属 *Dimocarpus* Lour.
10. 萼片镊合状排列; 小叶背面脉腋内无腺孔; 花序被绒毛, 非星状毛…………… 9. 荔枝属 *Litchi* Sonn.
9. 假种皮与种皮粘连。
11. 花瓣和萼片均 4 片; 果未见…………… 11. 干果木属 *Xerospermum* Bl.
11. 无花瓣; 萼 5 或 6 裂; 果外面有软刺…………… 12. 韶子属 *Nephelium* Linn.
3. 羽状复叶无柄, 第一对小叶(近基)着生在叶轴的基部, 宛如一对托叶; 果外面无刺亦无瘤状突起。
12. 奇数羽状复叶, 小叶全缘; 果不分裂为分果片, 长 10—12 毫米…………… 7. 爪耳木属 *Otophora* Bl.
12. 偶数羽状复叶, 小叶有锯齿; 果深裂为 2 分果片, 但通常仅 1 个发育, 长在 2 厘米以上…………… 10. 番龙眼属 *Pometia* J. R. et G. Forst.
2. 蒴果, 室背开裂。
13. 叶互生。
14. 单叶; 萼片 4; 无花瓣; 枝、叶和花序有胶状粘液; 果有翅…………… 19. 车桑子属 *Dodonaea* Miller
14. 复叶; 萼片 5; 枝、叶和花序均无胶状粘液。

15. 羽状复叶。
16. 果膨胀, 果皮膜质或纸质, 有脉纹。
17. 奇数羽状复叶; 萼片镊合状排列; 花丝被长柔毛; 果无翅…………… 18. 栾树属 *Koelreuteria* Laxm.
17. 偶数羽状复叶; 萼片覆瓦状排列; 花丝无毛; 果有 3 翅…………… 21. 黄梨木属 *Boniiodendron* Gagnep.
16. 果不膨胀, 果皮革质或木质。
18. 种子无假种皮。
19. 偶数羽状复叶。
20. 果长 1 厘米以上, 果皮木质, 无毛; 种皮褐色, 种脐宽大; 花瓣有鳞片。
21. 果深裂为分果片; 叶轴圆柱状…………… 16. 细子龙属 *Amesiodendron* Hu
21. 果不分裂为果片; 叶轴有三棱角…………… 15. 檀栗属 *Paviasia* Pierre
20. 果长 7—8 毫米, 果皮革质, 密被绒毛; 种皮黑色, 种脐小; 花瓣无鳞片…………… 22. 伞花木属 *Eurycorymbus* Hand.-Mazz.
19. 奇数羽状复叶; 果不深裂为分果片。
22. 果密覆短刺, 1 室, 有种子 1 颗; 花瓣较小, 长 1 毫米, 白色, 有鳞片; 花盘裂片无附属体; 常绿乔木…………… 17. 假韶子属 *Paranephelium* Miq.
22. 果无刺, 3 室, 每室有种子数颗, 花瓣较大, 长 1.7 厘米, 基部红色或黄色, 无鳞片; 花盘裂片有角状附属体; 落叶灌木或小乔木…………… 25. 文冠果属 *Xanthoceras* Bunge
18. 种子有假种皮; 偶数羽状复叶。
23. 果深裂为分果片; 小叶背面侧脉腋内有圆形小腺孔…………… 13. 滨木患属 *Arytera* Bl.
23. 果不分裂为果片
24. 果梨状或棒状; 雄蕊 8; 子房 3 室; 小叶侧脉腋内有腺孔…………… 14. 柄果木属 *Mischocarpus* Bl.
24. 果横椭圆形或近球形; 雄蕊 5; 子房 2 室; 小叶侧脉腋内无腺孔…………… 23. 假山萝属 *Harpullia* Roxb.
15. 掌状复叶, 小叶 3; 果皮革质或近木质; 种子无假种皮; 花瓣 5, 有鳞片…………… 24. 茶条木属 *Delavaya* Franch.
13. 叶对生, 掌状复叶; 蒴果梨状; 种子有 2 重假种皮…………… 20. 掌叶木属 *Handeliiodendron* Rehd.

1. 无患子亚科——SAPINDOIDEAE

Eusapindaceae Radlk. in Sitzungsber. Math. Phys. Akad. Wiss. München

20: 215. 1891 et in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 3. 1931.

胚珠每室 1 颗, 直立或上升, 珠孔向下。

我国产 17 属 43 种 1 亚种 2 变种。

1. 倒地铃属——*Cardiospermum* Linn.

Linn. Sp. Pl. **1**: 366. 1753; Radlk. in Engler,

Pflanzenr. **98** (IV. 165): 370. 1932.

草质或木质攀援藤本，很少灌木状。叶互生，通常为二回三出复叶或二回三裂，托叶小，早落；小叶分裂或有齿缺，常有透明腺点。圆锥花序腋生，总花梗甚长，第一对分枝变态为卷须¹⁾或刺状；苞片和小苞片钻形；花单性，雌雄同株或异株，两侧对称，具细长、有关节的花梗；萼片4或5，覆瓦状排列，外面2片较小；花瓣4，两两成对，内面基部均有大型鳞片，远轴一对花瓣的鳞片两侧不对称，背面有阔翅状附属体，近轴一对花瓣的鳞片上端反折，被须毛，背面近顶部具鸡冠状附属体；花盘分裂为2个大的腺体状裂片，位于近轴一对花瓣的基部；雄蕊（雄花）8，比花瓣稍长；子房（雌花）椭圆形，有3棱角，3室，花柱短；胚珠每室1颗；着生在中轴的中部。蒴果膨胀，囊状，3室，果皮膜质或纸质，有脉纹；种子每室1颗，近球形，有心形或半球形之种脐；胚有很大的子叶，在外的一片拱形，在内的一片对折。

本属模式种：倒地铃 *C. halicacabum* Linn.

约12种，多数分布在美洲热带，但有少数种类广布于全世界热带和亚热带地区。我国有1种。

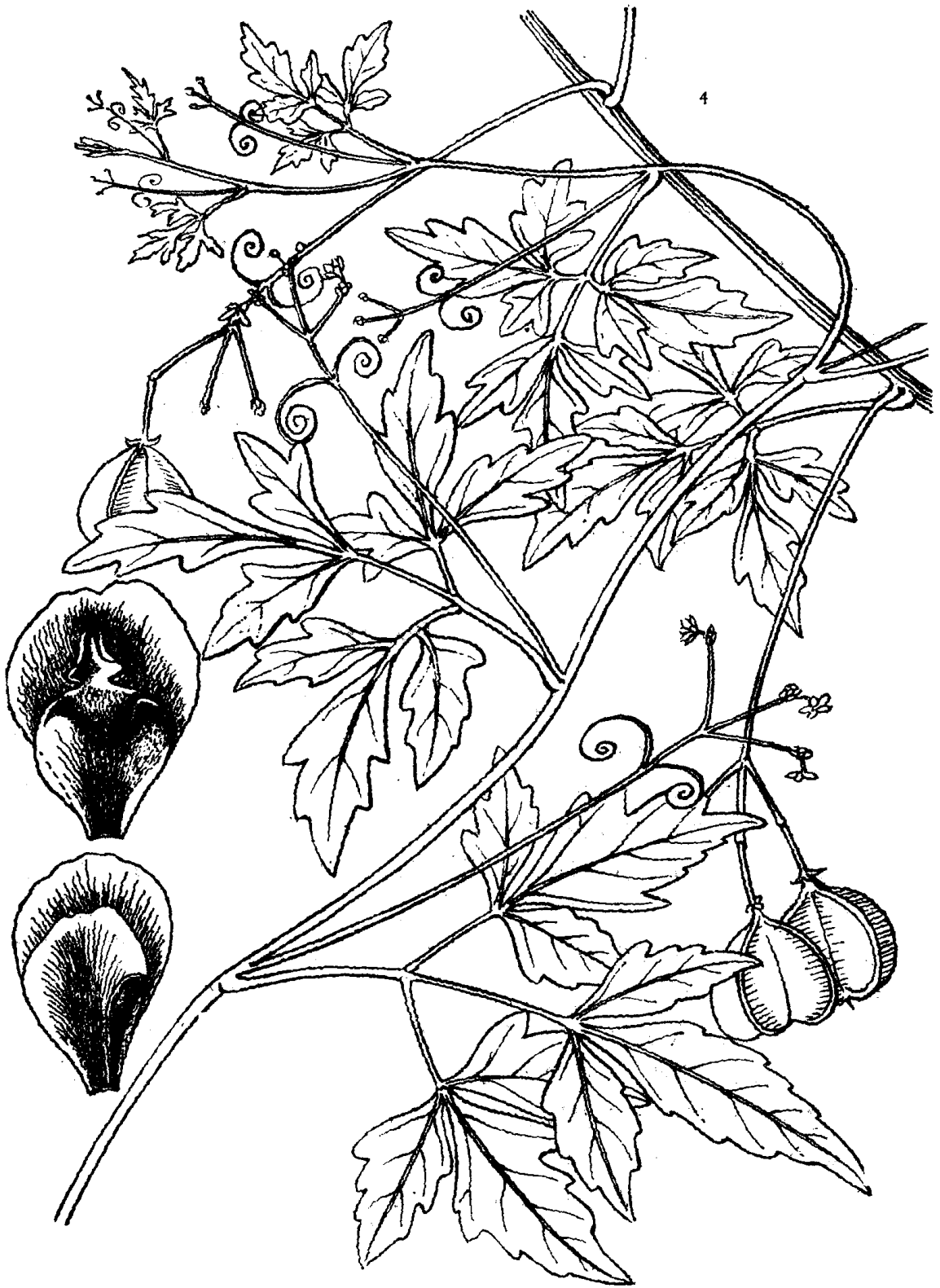
据记载 *C. corindum* Linn. f. *canescens* (Wall.) Radlk. 也产云南和广东等地，但多年来在这些地区采集的结果都没有发现这种植物，故暂不收入本志。侯宽昭和何椿年(1955)所报道的广西标本则无疑是倒地铃之误定(参见下文)。

1. 倒地铃(台湾) 风船葛、金丝苦楝藤、野苦瓜、包袱草 图版1

Cardiospermum halicacabum Linn. Sp. Pl. **1**: 366. 1753; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 379. fig. 8(A. B. C.). 1932; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 376. 1955; 江苏南部种子植物手册 463. 图 754. 1959. ——*C. halicacabum* Linn. var. *microcarpum* (Kunth) Bl. Rumphia **3**: 185. 1847; How et Ho, op. cit. 377; 海南植物志 **3**: 77. 图 576. 1974; ——*C. microcarpum* Kunth in H. B. K. Nov. Gen. Sp. **5**: 81. 1821; ——*C. corindum* auct. non Linn.: How et Ho, op. cit. 377.

草质攀援藤本，长约1—5米；茎、枝绿色，有5或6棱和同数的直槽，棱上被皱曲柔毛。二回三出复叶，轮廓为三角形；叶柄长3—4厘米；小叶近无柄，薄纸质，顶生的斜披针形或近菱形，长3—8厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端渐尖，侧生的稍小，卵形或长椭圆形，边缘有疏锯齿或羽状分裂，腹面近无毛或有稀疏微柔毛，背面中脉和侧脉上被疏柔毛。圆锥

1) 参阅 Journ. Ind. Bot. **39**:177. 1960.



倒地鈴 *Cardiospermum halicacabum* Linn.: 1.花枝; 2—3.花瓣; 4.果枝。(余汉平绘)

花序少花,与叶近等长或稍长,总花梗直,长4—8厘米,卷须螺旋状;萼片4,被缘毛,外面2片圆卵形,长8—10毫米,内面2片长椭圆形,比外面2片约长1倍;花瓣乳白色,倒卵形;雄蕊(雄花)与花瓣近等长或稍长,花丝被疏而长的柔毛;子房(雌花)倒卵形或有时近球形,被短柔毛。蒴果梨形、陀螺状倒三角形或有时近长球形,高1.5—3厘米,宽2—4厘米,褐色,被短柔毛;种子黑色,有光泽,直径约5毫米,种脐心形,鲜时绿色,干时白色。花期夏秋,果期秋季至初冬。

我国东部、南部和西南部很常见,北部较少。生长于田野、灌丛、路边和林缘;也有栽培。广布于全世界的热带和亚热带地区。

本种蒴果的形状和大小有较大的变异,通常将果小而呈陀螺状倒三角形的另立一变种小果倒地铃 *C. halicacabum* Linn. var. *microcarpum* (Kunth) Bl. 由于倒地铃与小果倒地铃果实形状和大小存在一系列中间类型,难以截然分开,花标本(或开花植株)的鉴别更是全凭主观臆断,加上二者的地理分布、生长环境和物候等也没有不同,故本志取 W. P. Hiern (Hook. f. *Fl. Brit. India* 1: 670. 1875) 的意见,不作进一步划分。

全株可做药,味苦性凉,有清热利水、凉血解毒和消肿等功效。

2. 异木患属——*Allophylus* Linn.

Linn. *Sp. Pl.* 1:348. 1753; Radlk. in Engler,
Pflanzenr. 98(IV. 165): 455. 1932.

灌木,很少乔木。掌状复叶,无托叶;小叶1—5片,有柄或近无柄,通常边缘有锯齿,较少全缘。聚伞圆锥花序腋生,总状或复总状;苞片和小苞片均小,钻形或披针形;花小,闭合,单性,雌雄同株或异株,两侧对称;萼片4,凹陷,外面2片椭圆形,稍小,内面2片近圆形;花瓣4,两两成对,内面基部有鳞片;花盘位于上侧,4全裂,裂片腺体状,顶端截平或钝;雄蕊(雄花)8,有时较少,伸出,花丝分离或中部以下连生;子房(雌花)2裂,2室,很少3裂,3室,裂片近球形或倒卵形,花柱基生,单一或2—3裂几达基部,柱头外弯;胚珠每室1颗,着生在中轴的近基部。果深裂为2或3分果片,通常仅1个发育,浆果状,近球形或倒卵圆形,基部有残存花柱和细小、球形的不育果片,外果皮肉质,多浆汁,内果皮脆壳质;种子与果片近同形;胚弯拱,子叶大,对折。

属之模式种: *A. cobbe* (Linn.) Raeusch.

有200余种¹⁾,分布于全世界的热带和亚热带。我国有11种,分布于西南部、南部至东南部。

1) 据 P. W. Leenhouts 的意见本属为一种综 (complex species), 本志中本属的种则相当于他建议的宗 (race)。(见 *Blumea* 15:301-358. 1967)