

# 中国植物志

第四十七卷

第一分册

科学出版社

# 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

# FLORA

## REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 47 (1)**

Science Press

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 曾理飞

科学出版社出版

北京朝内大街137号

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

\*

1985年11月第一版 开本：787×1092 1/16

1985年11月第一次印刷 印张：97.5/张

插1—3, 60幅 彩图插页：插4, 4幅

印数：平1—1,740,000 字数：187,000

统一书号：13031.1303

本社书号：4469·

定价：封面精装3.90元

平装2.40元

科技新书目：04-精 34 页

第四十七卷

第一分册

**被子植物门**

双子叶植物纲

**无患子科**

**清风藤科**

编辑

刘玉壶 罗献瑞

编著者

刘玉壶 罗献瑞 吴容芬 陈德昭

(中国科学院华南植物研究所)

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.) Rausch. 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* Hiern .....23  
 2. 鳞花木 *L. hainanensis* H. S. Lo .....24  
 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. Lo .....26

8. 龙眼属——*Dimocarpus* Lour.

1. 龙眼 *D. longan* Lour. ....28  
 2. 龙荔 *D. confinis* (How et Ho) H. S. Lo .....30  
 3. 灰岩肖韶子 *D. fumatus* (Bl.) Leenh. subsp. *calcicola* C. Y. Wu .....31  
 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. Lo .....40

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. Lo ....45

15. 檀栗属——*Paviasia* Pierre

1. 广西檀栗 *P. kwangsiensis* H. S. Lo ....46  
 2. 云南檀栗 *P. yunnanensis* H. S. Lo ....46

16. 细子龙属——*Amesiodendron* Hu

1. 龙州细子龙 *A. integrifoliolatum* H. S. Lo ....48  
 2. 田林细子龙 *A. tienlinense* H. S. Lo ....50  
 3. 细子龙 *A. chinense* (Merr.) Hu ....50

17. 假韶子属——*Paranephelium* Miq.

1. 海南假韶子 *P. hainanensis* H. S. Lo ....52  
 2. 云南假韶子 *P. hystrix* W. W. Smith ....54

## 2. 车桑子亚科——DODONAEIOIDEAE

18. 栾树属——*Koelreuteria* Laxm.

1. 栾树 *K. paniculata* Laxm. ....55  
 2. 复羽叶栾树 *K. bipinnata* Franch. ....56  
 3. 台湾栾树 *K. elegans* (Seem.) A. C. Smith subsp. *formosana* (Hayata) Meyer ....58

19. 车桑子属——*Dodonaea* Miller

1. 车桑子 *D. viscosa* (Linn.) Jacq. ....59

20. 掌叶木属——*Handelioidendron* Rehd.

1. 掌叶木 *H. bodinieri* (Lévl.) Rehd. ....62

21. 黄梨木属——*Boniiodendron* Gagnep.

1. 黄梨木 *B. minus* (Hemsl.) T. Chen .....63

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* Bunge .....72

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* Diels .....79  
 3. 云南清风藤 *S. yunnanensis* Franch. ....80  
 4. 凹萼清风藤 *S. emarginata* Lecomte .....82  
 5. 阿里山清风藤 *S. transarisanensis* Hayata .....84

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. Wu .....87  
 9. 草叶清风藤 *S. coriacea* Rehd. et Wils. ....87  
 10. 灰背清风藤 *S. discolor* Dunn .....89

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 Thorns. ....	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. 山榭叶泡花树 <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 *M. velutina* Rehd. et Wils. ....116  
 18. 笔罗子 *M. rigida* Sieb. et Zucc. ....117  
 19. 香皮树 *M. fordii* Hemsl. ....118  
 20. 云南泡花树 *M. yunnanensis* Franch. ....119

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

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

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

组1. 肾瓣组——Sect. *Kingsboroughia*

28. 珂楠树 *M. beaniana* Rehd. et Wils. ....129  
 29. 暖木 *M. veitchiorum* 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,不育雌蕊的外貌与雄花中能育雌蕊常相似,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<sup>1</sup>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

---

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 *Dodonaceoideae*

### 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. 香龙眼属 *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 *Amastodendron* Hu
21. 果不分裂为果片; 叶轴有三棱角..... 15. 植粟属 *Pavisaasia* 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 *Paramephetium* 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..... 18. 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 *Handelioidendron* 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<sup>1)</sup>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。

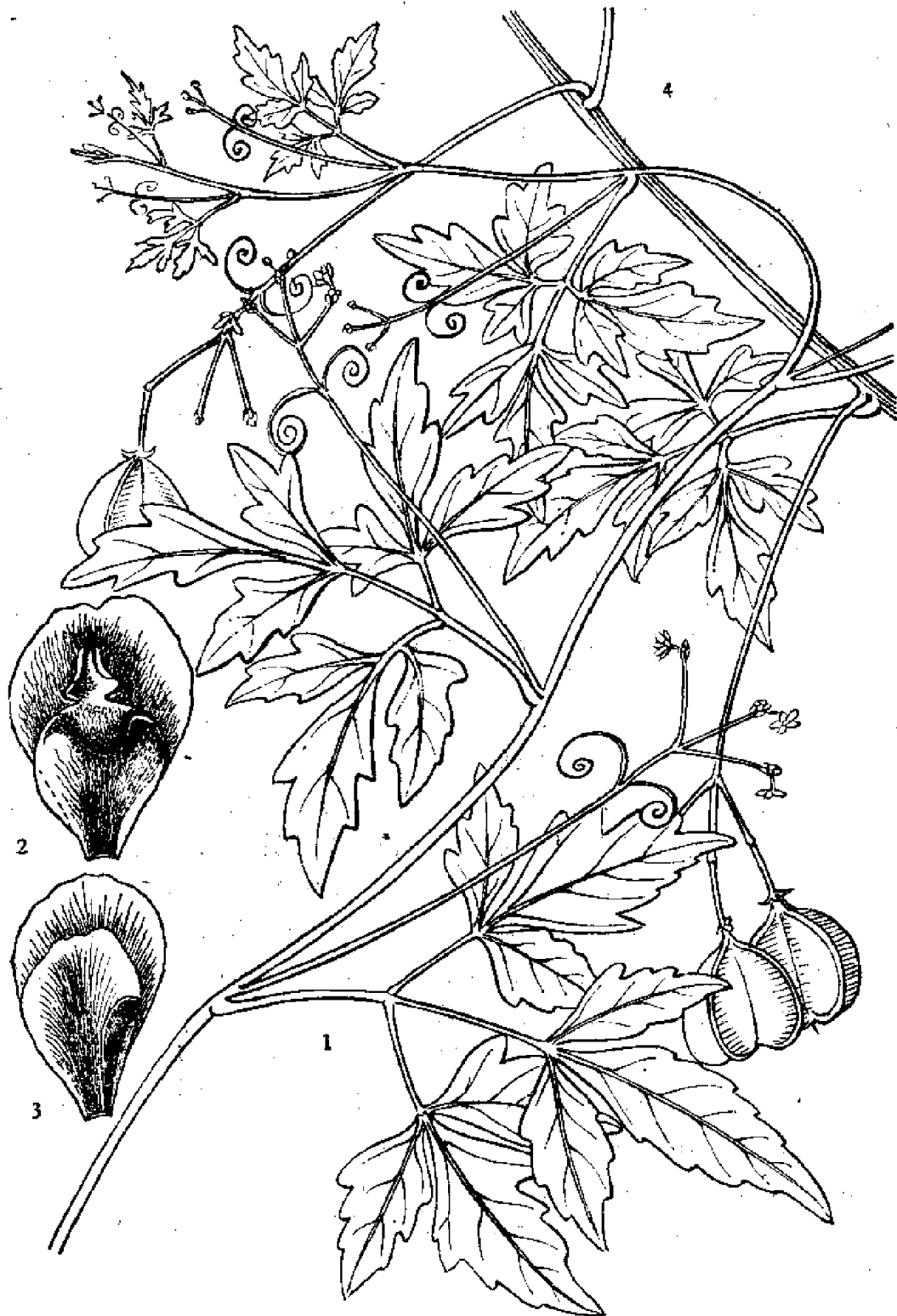
据记载 *C. corindum* Linn. f. *canescens* (Wall.) Radlk. 也产云南和广东等地，但多年来在这些地区采集的结果都没有发现这种植物，故暂不收入本志。侯宽昭和何椿年(1955)所报道的广西标本则无疑是倒地铃之误定(参见下文)。

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.



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