

017838

中国植物志

第四十八卷

第二分册



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

国家自然科学基金重大项目

(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

第四十八卷

第二分册



科学出版社

1998

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 48 (2)

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission of China,
the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

1998

2

第四十八卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物纲

葡萄科

编辑和编著者

李朝奎（中国科学院成都生物研究所）

Tomus 48 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

VITACEAE

Redactor et Auctor

Li Chaoluan (*Institutum Biologiae Chengduense Academiae Sinicae*)

中国植物志第四十八卷第二分册系统目录

葡萄科 VITACEAE

1. 火筒树属 *Leea* van Royen ex Linn.

- | | |
|--|----|
| 1. 火筒树 <i>L. indica</i> (Burm. f.) Merr. | 4 |
| 2. 台湾火筒树 <i>L. guineensis</i> G. Don | 5 |
| 3. 光叶火筒树 <i>L. glabra</i> C. L. Li | 5 |
| 4. 菲律宾火筒树 <i>L. philippinensis</i> Merr. | 7 |
| 5. 窄叶火筒树 <i>L. longifolia</i> Merr. | 7 |
| 6. 大叶火筒树 <i>L. macrophylla</i> Roxb. ex Hornem. | 8 |
| 7. 密花火筒树 <i>L. compactiflora</i> Kurz | 8 |
| 8. 糙毛火筒树 <i>L. setulifera</i> C. B. Clarke | 9 |
| 9. 单羽火筒树 <i>L. crispa</i> van Royen ex L. | 10 |
| 10. 圆腺火筒树 <i>L. aequata</i> L. | 12 |

2. 地锦属 *Parthenocissus* Planch.

组 1. 地锦组 Sect. *Parthenocissus*

系 1. 三叶系 Ser. *Trifoliolae* Galet

- | | |
|---|----|
| 1. 毛脉地锦 <i>P. cuspidifera</i> (Miq.) Planch. var. <i>pubifolia</i> C. L. Li | 15 |
| 2. 长柄地锦 <i>P. feddei</i> (Lévl.) C. L. Li | 15 |
| 3. 三叶地锦 <i>P. semicordata</i> (Wall.) Planch. | 16 |
| 4. 小叶地锦 <i>P. chinensis</i> C. L. Li | 18 |

系 2. 地锦系 Ser. *Parthenocissus*

- | | |
|--|----|
| 5. 五叶地锦 <i>P. quinquefolia</i> (L.) Planch. | 20 |
|--|----|

组 2. 珠形组 Sect. *Margaritaceae* C. L. Li

系 1. 单叶系 Ser. *Tricuspidatae* Galet

- | | |
|---|----|
| 6. 地锦 <i>P. tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch. | 21 |
| 7. 栓翅地锦 <i>P. suberosa</i> Hand.-Mazz. | 23 |

系 2. 异叶系 Ser. *Heterophyllae* C. L. Li

8. 异叶地锦 *P. dalzielii* Gagnep. 24

组 3. 块形组 Sect. *Tuberculiformes* C. L. Li

9. 绿叶地锦 *P. laetevirens* Rehd. 25
 10. 花叶地锦 *P. henryana* (Hemsl.) Diels & Gilg 26

3. 俞藤属 *Yua* C. L. Li

1. 俞藤 *Y. thomsoni* (Laws.) C. L. Li 28
 2. 绿芽俞藤 *Y. chinensis* C. L. Li 30
 3. 大果俞藤 *Y. austro-orientalis* (Metcalf) C. L. Li 32

4. 蛇葡萄属 *Ampelopsis* Michaux

1. 蓝果蛇葡萄 *A. bodinieri* (Lévl. & Vant.) Rehd. 35
 2. 异叶蛇葡萄 *A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. & Zucc. 36
 3. 尖齿蛇葡萄 *A. acutidentata* W. T. Wang 39
 4. 毛叶蛇葡萄 *A. mollifolia* W. T. Wang 39
 5. 绒毛蛇葡萄 *A. tomentosa* Planch. 41
 6. 葎叶蛇葡萄 *A. humulifolia* Bge. 41
 7. 槭叶蛇葡萄 *A. acerifolia* W. T. Wang 42
 8. 三裂蛇葡萄 *A. delavayana* Planch. 43
 9. 乌头叶蛇葡萄 *A. aconitifolia* Bge. 45
 10. 白蔹 *A. japonica* (Thunb.) Makino 46
 11. 大叶蛇葡萄 *A. megalophylla* Diels & Gilg 47
 12. 毛枝蛇葡萄 *A. rubifolia* (Wall.) Planch. 48
 13. 广东蛇葡萄 *A. cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch. 49
 14. 羽叶蛇葡萄 *A. chaffanjonii* (Lévl. & Vant.) Rehd. 50
 15. 贡山蛇葡萄 *A. gongshanensis* C. L. Li 50
 16. 粉叶蛇葡萄 *A. hypoglauca* (Hance) C. L. Li 52
 17. 显齿蛇葡萄 *A. grossedentata* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang 53

5. 白粉藤属 *Cissus* L.

1. 四棱白粉藤 *C. subtetragona* Planch. 55

2. 翅茎白粉藤 <i>C. hexangularis</i> Thorel ex Planch.	56
3. 白粉藤 <i>C. repens</i> Lamk.	58
4. 粉果藤 <i>C. luzoniensis</i> (Merr.) C. L. Li	58
5. 鸡心藤 <i>C. kerrii</i> Craib	59
6. 掌叶白粉藤 <i>C. triloba</i> (Lour.) Merr.	60
7. 五叶白粉藤 <i>C. elongata</i> Roxb.	60
8. 大叶白粉藤 <i>C. repanda</i> Vahl	61
9. 翼茎白粉藤 <i>C. pteroclada</i> Hayata	62
10. 青紫葛 <i>C. javana</i> D C.	64
11. 文山青紫葛 <i>C. wenshanensis</i> C. L. Li	64
12. 滇南青紫葛 <i>C. austro-yunnanensis</i> Y. H. Li	65
13. 贴生白粉藤 <i>C. adnata</i> Roxb.	65
14. 苦郎藤 <i>C. assamica</i> (Laws.) Craib	66
15. 毛叶苦郎藤 <i>C. aristata</i> Bl.	68

6. 乌荻莓属 *Cayratia* Juss.

亚属 1. 膜孔亚属 Subgen. *Cayratia*

1. 膝曲乌荻莓 <i>C. geniculata</i> (Bl.) Gagnep.	71
2. 心叶乌荻莓 <i>C. cordifolia</i> C. Y. Wu	71
3. 狭叶乌荻莓 <i>C. mollissima</i> (Wall.) Gagnep. var. <i>lanceolata</i> C. L. Li	72
4. 乌足乌荻莓 <i>C. pedata</i> (Lamk.) Juss.	72
5. 勐腊乌荻莓 <i>C. menglaensis</i> C. L. Li	74

亚属 2. 凸棱亚属 Subgen. *Discypharia* (Suesseng.) C. L. Li

6. 三叶乌荻莓 <i>C. trifolia</i> (L.) Domin	75
7. 南亚乌荻莓 <i>C. timoriensis</i> (DC.) C. L. Li	75
8. 墨脱乌荻莓 <i>C. medogensis</i> C. L. Li	76
9. 乌荻莓 <i>C. japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	78
10. 大理乌荻莓 <i>C. daliensis</i> C. L. Li	80
11. 白毛乌荻莓 <i>C. albifolia</i> C. L. Li	80
12. 华中乌荻莓 <i>C. oligocarpa</i> (Lévl. & Vant.) Gagnep.	81
13. 福贡乌荻莓 <i>C. fugongensis</i> C. L. Li	82
14. 节毛乌荻莓 <i>C. cilifera</i> (Merr.) Chun	84
15. 角花乌荻莓 <i>C. corniculata</i> (Benth.) Gagnep.	84

16. 短柄乌菟莓 *C. cardiospermoides* (Planch.) Gagnep. 85

7. 崖爬藤属 *Tetrastigma* (Miq.) Planch.

亚属 1. 崖爬藤亚属 Subgen. *Tetrastigma*

组 1. 崖爬藤组 Sect. *Tetrastigma*

亚组 1. 光皮亚组 Subsect. *Laevia* C. L. Li

1. 海南崖爬藤 *T. papillatum* (Hance) C. Y. Wu 92
 2. 条叶崖爬藤 *T. lineare* W. T. Wang 92
 3. 越南崖爬藤 *T. tonkinense* Gagnep. 94

亚组 2. 崖爬藤亚组 Subsect. *Tetrastigma*

系 1. 三叶系 Ser. *Trifoliolata* C. L. Li

4. 草崖藤 *T. apiculatum* Gagnep. 96
 5. 长梗崖爬藤 *T. longipedunculatum* C. L. Li 98
 6. 易武崖爬藤 *T. yiwuense* C. L. Li 98
 7. 金秀崖爬藤 *T. jinxiuense* C. L. Li 98
 8. 柔毛网脉崖爬藤 *T. retinervium* Planch. var. *pubescens* C. L. Li 100
 9. 多花崖爬藤 *T. campylocarpum* (Kurz) Planch. 100
 10. 富宁崖爬藤 *T. funingense* C. L. Li 102
 11. 广西崖爬藤 *T. kwangsiense* C. L. Li 102
 12. 十字崖爬藤 *T. cruciatum* Craib & Gagnep. 103
 13. 过山崖爬藤 *T. pseudocruciatum* C. L. Li 104
 14. 尾叶崖爬藤 *T. caudatum* Merr. & Chun 104
 15. 红枝崖爬藤 *T. erubescens* Planch. 105
 16. 马关崖爬藤 *T. venulosum* C. Y. Wu 106
 17. 蒙自崖爬藤 *T. henryi* Gagnep. 107
 18. 红花崖爬藤 *T. subtetragonum* C. L. Li 108

系 2. 掌叶系 Ser. *Palmata* C. L. Li

19. 扁担藤 *T. planicaule* (Hook.) Gagnep. 109
 20. 茎花崖爬藤 *T. cauliflorum* Merr. 109
 21. 西畴崖爬藤 *T. sichouense* C. L. Li 110
 22. 毛枝崖爬藤 *T. obovatum* (Laws.) Gagnep. 111

系 3. 崖爬藤系 Ser. Tetrastigma

23. 西藏崖爬藤 <i>T. xizangense</i> C. L. Li	112
24. 临沧崖爬藤 <i>T. lincangense</i> C. L. Li	112
25. 景洪崖爬藤 <i>T. jinghongense</i> C. L. Li	113
26. 西双版纳崖爬藤 <i>T. xishuangbannaense</i> C. L. Li	113
27. 厚叶崖爬藤 <i>T. pachyphyllum</i> (Hemsl.) Chun	115
28. 柄果崖爬藤 <i>T. godefroyanum</i> Planch.	116
29. 毛脉崖爬藤 <i>T. pubinerve</i> Merr. & Chun	116

组 2. 棱皮组 Sect. Carinata Latiff

30. 显孔崖爬藤 <i>T. lenticellatum</i> C. Y. Wu ex W. T. Wang	117
31. 喜马拉雅崖爬藤 <i>T. rumicispermum</i> (Laws.) Planch.	118
32. 角花崖爬藤 <i>T. ceratopetalum</i> C. Y. Wu	119
33. 伞花崖爬藤 <i>T. macrocorymbum</i> Gagnep.	119
34. 景东崖爬藤 <i>T. jingdongensis</i> C. L. Li	120
35. 七小叶崖爬藤 <i>T. delavayi</i> Gagnep.	120
36. 蔡氏崖爬藤 <i>T. tsaiantum</i> C. Y. Wu	121

组 3. 圆脐组 Sect. Orbicularia C. L. Li

37. 三叶崖爬藤 <i>T. hemsleyanum</i> Diels & Gilg	122
38. 台湾崖爬藤 <i>T. formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	123
39. 兰屿崖爬藤 <i>T. lanyuense</i> Chang	123
40. 叉须崖爬藤 <i>T. hypoglaucum</i> Planch. ex Franch.	124
41. 细齿崖爬藤 <i>T. napaulense</i> (DC.) C. L. Li	125
42. 狭叶崖爬藤 <i>T. serrulatum</i> (Roxb.) Planch.	126

亚属 2. 掌须亚属 Subgen. Palmicirrata C. L. Li

43. 菱叶崖爬藤 <i>T. triphyllum</i> (Gagnep.) W. T. Wang	127
44. 云南崖爬藤 <i>T. yunnanense</i> Gagnep.	129
45. 崖爬藤 <i>T. obtectum</i> (Wall.) Planch.	130

8. 酸蕊藤属 *Ampelocissus* Planch.

1. 锡金酸蕊藤 <i>A. sikkimensis</i> (Laws.) Planch.	132
---	-----

5

2. 西藏酸苣藤 <i>A. xizangensis</i> C. L. Li	133
3. 红河酸苣藤 <i>A. hoabinhensis</i> C. L. Li	133
4. 酸苣藤 <i>A. artemisiaefolia</i> Planch. ex Franch.	133
5. 四川酸苣藤 <i>A. butoensis</i> C. L. Li	135

9. 葡萄属 *Vitis* L.

1. 刺葡萄 <i>V. davidii</i> (Roman. du Caill.) Föex	140
2. 秋葡萄 <i>V. romaneti</i> Roman. du Caill. ex Planch.	141
3. 陕西葡萄 <i>V. shenxiensis</i> C. L. Li	142
4. 小果葡萄 <i>V. balanseana</i> Planch.	144
5. 云南葡萄 <i>V. yunnanensis</i> C. L. Li	146
6. 东南葡萄 <i>V. chunganensis</i> Hu	147
7. 罗城葡萄 <i>V. luochengensis</i> W. T. Wang	147
8. 闽赣葡萄 <i>V. chungii</i> Metcalf	148
9. 桦叶葡萄 <i>V. betulifolia</i> Diels & Gilg	148
10. 变叶葡萄 <i>V. piasezkii</i> Maxim.	149
11. 毛脉葡萄 <i>V. piloso-nerva</i> Metcalf	152
12. 网脉葡萄 <i>V. wilsonae</i> Veitch	152
13. 华东葡萄 <i>V. pseudoreticulata</i> W. T. Wang	153
14. 浙江菱莢 <i>V. zhejiang-adstricta</i> P. L. Qiu	154
15. 湖北葡萄 <i>V. silvestrii</i> Pamp.	154
16. 武汉葡萄 <i>V. wuhanensis</i> C. L. Li	156
17. 温州葡萄 <i>V. wenchouensis</i> C. Ling ex W. T. Wang	156
18. 井冈葡萄 <i>V. jinggangensis</i> W. T. Wang	158
19. 红叶葡萄 <i>V. erythrophylla</i> W. T. Wang	158
20. 乳源葡萄 <i>V. ruyuanensis</i> C. L. Li	159
21. 蒙自葡萄 <i>V. mengziensis</i> C. L. Li	159
22. 凤庆葡萄 <i>V. fengqinensis</i> C. L. Li	160
23. 河口葡萄 <i>V. hekouensis</i> C. L. Li	160
24. 菱叶葡萄 <i>V. hancockii</i> Hance	161
25. 狭叶葡萄 <i>V. tsoii</i> Merr.	163
26. 葛藟葡萄 <i>V. flexuosa</i> Thunb.	163
27. 山葡萄 <i>V. amurensis</i> Rupr.	165
28. 葡萄 <i>V. vinifera</i> L.	166

29. 毛葡萄 <i>V. heyneana</i> Roem. & Schult	168
30. 绵毛葡萄 <i>V. retordii</i> Roman. du Caill. ex Planch.	171
31. 勐海葡萄 <i>V. menghaiensis</i> C. L. Li	172
32. 龙泉葡萄 <i>V. longquanensis</i> P. L. Qiu	172
33. 美丽葡萄 <i>V. bellula</i> (Rehd.) W. T. Wang	173
34. 麦黄葡萄 <i>V. bashanica</i> He P C	174
35. 庐山葡萄 <i>V. hui</i> Cheng	174
36. 小叶葡萄 <i>V. sinocinerea</i> W. T. Wang	175
37. 蓼莫 <i>V. bryoniaefolia</i> Bge.	175
38. 鸡足葡萄 <i>V. lanceolatifolia</i> C. L. Li	177
 中名索引	179
拉丁名索引	185
《中国植物志》科名索引.....	198

6

葡萄科 VITACEAE

攀援木质藤本，稀草质藤本，具有卷须，或直立灌木，无卷须。单叶、羽状或掌状复叶，互生；托叶通常小而脱落，稀大而宿存。花小，两性或杂性同株或异株，排列成伞房状多歧聚伞花序、复二歧聚伞花序或圆锥状多歧聚伞花序，4—5基数；萼呈碟形或浅杯状，萼片细小；花瓣与萼片同数，分离或凋谢时呈帽状粘合脱落；雄蕊与花瓣对生，在两性花中雄蕊发育良好，在单性花雌花中雄蕊常较小或极不发达，败育；花盘呈环状或分裂，稀极不明显；子房上位，通常2室，每室有2颗胚珠，或多室而每室有1颗胚珠；果实为浆果，有种子1至数颗。胚小，胚乳形状各异，W形、T形或呈嚼烂状。 $x=10-20$ 。

本科有16属，约700余种，主要分布于热带和亚热带，少数种类分布于温带。我国有9属150余种，南北各省均产，野生种类主要集中分布于华中、华南及西南各省区，东北、华北各省区种类较少，新疆和青海迄今未发现野生。

本科的模式属：葡萄属 *Vitis* L.

葡萄科植物属的范围大多是由法国葡萄科专家 Planchon (1887) 确立的，以后随着世界地区植物的深入采集和研究，又增加了几个属。火筒树属 (*Leea* van Royen ex Linn.)，近代植物学家依据其直立灌木的习性，无卷须，花各部与葡萄科其他属比较，结构显然不同而另立为火筒树科 (Leeaceae)，《中国植物志》按恩格勒系统1936年版本排列，故此处仍置于本科之内。在我国，多数种类产于西南和南部各省区，考虑到正确鉴定我国种类，须对相邻地区，特别是对南亚和东南亚地区的种类了解极为重要，作者研究了英国皇家植物园邱园标本馆藏的 Wallich 和 Lawson (1875) 在《印度植物志》中所依据的标本，法国巴黎自然历史博物馆在 Planchon (1887) 《世界葡萄科专志》所引证的标本，以及法国植物学家 Gagnepain (1911—1912, 1950) 在《印度支那植物志》及其补编中所引用的标本；并对过去的文献作了相应的考证，因而本科植物志所包括的种类的鉴定较之过去的研究可靠性大。然而历来分类学家对种属的处理有分歧，本科植物志仅是作者对中国种属处理的一个总结。此外，对某些种除进行了宏观形态学性状变异的地理分布规律的研究外，还对这些性状在个体发育不同时期的表现作了观察分析，例如对我国产葡萄属、地锦属和俞藤属等的大多数野生种类都进行过栽培并观察个体发育不同时期分类学性状的表现，不同程度上帮助了作者对种属的处理；同时也做了一些微观形态学和分子水平上构建了叶绿体DNA基因组文库及 *rbcL* 基因序列分析研究，对于阐明某些种的系统关系或对科的系统位置提供了重要的信息。

7

本科植物种子的形态结构在分类上比较重要。一般胚珠受精后，珠脊和合点维管束周围的组织变成异常活跃的分生组织，在发育过程中经历了下述系列变化：①胚珠外珠被一端产生一块状组织，该组织迅速生长完全包围了内珠孔，胚珠基部外珠被中层维管束侧面局部分生组织活动异常加剧，向内突出生长，形成不同程度的嚼烂状胚乳，在成熟种子横切面上相应形成了不同类型的凹陷结构，如T型、W型和其他复杂的嚼烂状类型；②合点沿胚珠背面居中向下生长，其间形成背棱脊，在成熟种子中合点变成种脐，不同属植物其位置可能有所不同，在种子背面中部或基部，其形状可能为圆形阔大，比种子背棱脊宽，或与呈带形的背棱脊等宽，背棱脊越过种子顶端，通过腹面达基部即为腹部的中棱脊；③种子腹面两侧洼穴，由胚珠的外珠被向内突出生长凹陷而成，呈沟状或倒卵形，从种子基部向上达种子中部或顶端。上述种子背部种脐、背棱脊和腹部洼穴等的形状和位置的变异在葡萄科植物的分类学上有重要价值。

本科植物葡萄 *V. vinifera* L. 是著名的水果，若干野生种类是重要的种质资源，地锦属 *Parthenocissus* Planch. 和崖爬藤属 *Tetrastigma* Planch. 等是重要的垂直绿化植物，其他属内有的种供药用。

分 属 检 索 表

1. 直立灌木，无卷须；花瓣基部联合并与不育雄蕊管贴生，使雄蕊管形成上下两部分；能育的雄蕊插生在顶端浅裂的不育雄蕊管外面 1. 火筒树属 *Leea* van Royen ex Linz.
1. 攀援灌木，通常具分枝或不分枝的卷须；花瓣离生或粘合呈帽状脱落；雄蕊分离，插生在花盘外面，无不育的雄蕊管结构。
 2. 花瓣分离，凋谢时不粘合呈帽状脱落。
 3. 花序为疏散的复二歧聚伞花序、伞房状多歧聚伞花序或二级分枝集生成伞形，基部无卷须，花柱纤细，稀短而不明显。
 4. 花通常5数。
 5. 卷须为4—7总状分枝，顶端遇附着物扩大成吸盘；花盘发育不明显；花序顶生或假顶生；果梗顶端增粗，多少有瘤状突起；种子腹面两侧洼穴达种子顶端 2. 地锦属 *Parthenocissus* Planch.
 5. 卷须多为2（—3）叉状分枝或不分枝，通常顶端不扩大为吸盘；花序与叶对生；果梗不增粗，无瘤状突起；种子腹面两侧洼穴不达种子顶部。
 6. 花盘发育不明显；花序为典型的复二歧聚伞花序 3. 俞藤属 *Yua* C. L. Li
 6. 花盘发达，5浅裂；花序为伞房状多歧聚伞花序 4. 蛇葡萄属 *Ampelopsis* Michaux.
 4. 花通常4数。
 7. 花序与叶对生，种子腹侧极短，仅处于种子基部 5. 白粉藤属 *Cissus* L.

7. 花序通常腋生或假腋生，稀对生；种子腹侧明显，与种子近等长。
8. 花柱明显，柱头不分裂 6. 乌藟莓属 *Cayratia* Juss.
8. 花柱不明显或较短，柱头通常4裂，稀不规则分裂
..... 7. 崖爬藤属 *Tetrastigma* Planch.
3. 花序为疏散的圆锥状多歧聚伞花序，基部有卷须；花柱呈锥状，约有10棱
..... 8. 酸蕊藤属 *Ampelocissus* Planch.
2. 花瓣粘合，凋谢时呈帽状脱落；花序呈典型的聚伞圆锥花序 9. 葡萄属 *Vitis* L.

1. 火筒树属 *Leea* van Royen ex Linn.

Linn. Syst. Nat. ed. 12. 2: 627. 1767; DC. Prod. 1: 635. 1824;
Benth. & Hook. Gen. Pl. 1: 388. 1862; Suesseng. in Pflanzenfam.
ed. 2. 20d: 382. 1953; Ridsdale in Blumea 22: 74. 1974. —
Staphylea auct. non Linn. (1753); Burm. f. Fl. Ind. 75.
1768. — *Aquilicia* L. Mantissa 2: 146. 1771. — *Sansovinia*
Scop. Intr. 228. 1777. — *Otillis* Gaertn. Fruct. 1: Icon. tab. 57.
f. 7. 1788. nom inval.

直立灌木。叶为1—4回羽状复叶，稀单叶或3小叶，互生。花4—5数，两性，组成复二歧聚伞花序或二级分枝集生成伞形；花瓣基部联合，与不育的雄蕊管贴生形成花冠雄蕊管，并使其管分成上下两部分，成熟时分离脱落；不育的雄蕊由较薄的组织连结，形成顶部浅裂的管；能育的雄蕊插生在不育的雄蕊管的基部，花丝沿不育雄蕊管的薄组织上伸，花药在不育雄蕊管裂片凹处伸出，内向；子房盘状，4—6（—10）室，每室一个胚珠，花柱短，柱头微扩大。浆果扁球形，有种子4—6（—10）颗；胚乳呈嚼烂状。染色体基数 $x=11$ 。

本属模式种：圆腺火筒树 *Leea aequata* L.

火筒树属30余种，分布旧大陆热带，主产印度和马来西亚。我国有10种，分布于云南、贵州、广东、广西和海南等省区。

分种检索表

1. 叶为1—4回羽状复叶，叶片下面无毛。
2. 小叶椭圆形、长椭圆形或长椭圆披针形，边缘有急尖锯齿或牙齿。
3. 叶为2—4回羽状复叶；花5数。
4. 花序疏散，苞片狭长，椭圆披针形，长3—4毫米，宽2—2.5毫米；小叶边缘有较浅的不整齐锯齿。

5. 花白色带绿色; 叶为 2 (3) 回羽状复叶, 小叶片较大, 通常长 13—32 厘米
..... 1. 火筒树 *L. indica* (Burm. f.) Merr.
5. 花红色到橙色; 叶 (2) 3—4 回羽状复叶, 小叶片较小, 通常长 6—11 厘米
..... 2. 台湾火筒树 *L. guineensis* G. Don
4. 花序团集, 苞片较宽大, 卵圆形, 长 (3.5) 4—5 毫米, 宽 3—4 毫米; 小叶边缘有较深的不
整齐牙齿 3. 光叶火筒树 *L. glabra* C. L. Li
3. 叶为 1 回羽状复叶; 花 4 数 4. 菲律宾火筒树 *L. philippinensis* Merr.
2. 小叶狭窄, 条形或条状披针形, 边缘有波状锯齿, 齿端尖锐; 叶为 2—3 回羽状复叶
..... 5. 窄叶火筒树 *L. longifolia* Merr.
1. 叶为单叶或 1—2 回羽状复叶, 叶片至少下面被短柔毛。
6. 叶片下面仅被短柔毛。
7. 叶为单叶 (中国产的种), 大型, 阔卵圆形
..... 6. 大叶火筒树 *L. macrophylla* Roxb. et Hornem.
7. 叶为羽状复叶。
8. 小叶片边缘锯齿急尖。
9. 小叶片上面无毛, 下面被短柔毛; 小苞片显著宽大, 椭圆形或卵椭圆形
..... 7. 密花火筒树 *L. compactiflora* Kurz
9. 小叶片两面伏生稀疏小刺毛; 小苞片狭窄, 三角状钻形
..... 8. 糙毛火筒树 *L. setulifera* C. B. Clarke
8. 小叶片边缘有粗圆钝锯齿, 上面无毛或脉上疏生糙毛, 下面脉上显著被糙毛
..... 9. 单羽火筒树 *L. crispa* van Royen ex L.
6. 叶片下面被短柔毛和圆盘状腺体 10. 圆腺火筒树 *L. aequata* L.
1. 火筒树 (中国树木分类学) 祖公柴, 五指枫 (海南) 图版 1: 1—6

Leea indica (Burm. f.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 14: 245. 1919 et in Lingn. Sci. Journ. 5: 123. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 757. 1937; 广州植物志 425. 1956; 海南植物志 3: 28. 1974; Ridsdale in Blumea 22(1): 95. f. 4: 1—7 et 8; 5. 1974. p. p.; Whitmore in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 96. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2: 367. 1983 in clavi; 云南种子植物名录上册 796. 1984. — *Staphylea indica* Burm. f. Fl. Ind. 75. t. 23. f. 2. 1768. — *L. umbraculifera* C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 141. 1881; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. 2: 79. 1971 — *L. acuminata* auct. non Wall. ex C. B. Clarke (1881); Momiyama in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 81. 1975. — *L. guineensis* auct. non G. Don (1831); 云南种子植物名录上册 796. 1984.

直立灌木。小枝圆柱形, 纵棱纹钝, 无毛。叶为 2—3 回羽状复叶, 叶轴长 14—30 厘米, 无毛, 小叶椭圆形、长椭圆形或长椭圆披针形, 长 6—32 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 基部圆形, 稀阔楔形, 边缘有不整齐或微不整齐锯齿, 齿急尖, 上面绿色,

下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 6—11 对，网脉下面明显但不突出；叶柄长 13—23 厘米，中央小叶柄长 2—5 厘米，侧生小叶柄较短，长 0.2—0.5 厘米，无毛；托叶阔倒卵圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端圆形，无毛，与叶柄合生。花序与叶对生，复二歧聚伞花序或二级分枝集生成伞形；总花梗长 1—2 毫米，被褐色柔毛；小总苞片椭圆披针形，长 0.8—1.3 厘米，宽 0.3—0.8 厘米，顶端渐尖，几无毛；苞片卵椭圆披针形，长 3—4 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶短急尖或渐尖，无毛，花后脱落；花梗长 1—2 毫米，被褐色短柔毛；花蕾扁圆形，高 1.5—2 毫米，顶端近圆形；萼筒坛状，萼片三角形，外面无毛；花冠裂片椭圆形，高 1.8—2.5 毫米，无毛；花冠雄蕊管长 0.5—1 毫米，下部管长约 0.1 毫米，上部管长 0.3—0.7 毫米，裂片长 0.1—0.2 毫米；雄蕊 5，花丝长 0.5—0.8 毫米，花药椭圆形，长约 0.8—1.5 毫米，宽 0.4—0.8 毫米；子房近球形，花柱长 0.5—0.7 毫米，柱头微扩大。果实扁球形，高 0.8—1 毫米；有种子 4—6 颗。花期 4—7 月，果期 8—12 月。

产广东、广西、海南、贵州、云南。生山坡、溪边林下或灌丛中，海拔 200—1 200 米。分布较广，从南亚到大洋洲北部均有分布。

2. 台湾火筒树 火筒树 (台湾植物志)

Leea guineensis G. Don, Gen. Hist. 1: 712. 1831; Ridsdale in Blumea 22 (1): 92. f. 4; 2—5. 1974; 台湾植物志 3: 681. pl. 774; 1—8. 1977. — *L. manillensis* Walp. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 19. Suppl. 1: 314. 1843; Li, Woody Fl. Taiwan. 524. f. 203. 1963. — *L. sambucina* auct. non Willd. (1798); Blanco, Fl. Filip. 2: 126. 1845 et ibid. 3: 226. pl. 60. 1877.

灌木或小乔木。小枝圆柱形，近无毛。叶为 2—4 回羽状复叶，小叶卵椭圆形至长圆披针形，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形，稀近圆形，边缘有急尖锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；侧脉 6—11 对，网脉在叶片下面明显，但不突出；叶柄长 6—13 厘米，中央小叶柄长 1.5—4 厘米，侧生小叶柄长 0.5—1.5 厘米，无毛；大型伞房状复二歧聚伞花序，直径达 50 厘米；花梗极短或几无梗，微被乳突状毛；花蕾高约 3 毫米；萼杯形，萼片三角形，顶端急尖，外面无毛；花瓣 5，花瓣裂片椭圆形，长约 5 毫米；雄蕊 5，花丝长 1.2—1.6 毫米，花药黄色；子房卵圆形，柱头不明显扩大。果实暗红色，扁球形，直径约 8 厘米。

产台湾。生低海拔灌丛中。菲律宾、越南、老挝、柬埔寨、泰国、印度、马来西亚、印度尼西亚、巴布亚新几内亚、马达加斯加和非洲也有分布。

3. 光叶火筒树 图版 1: 7—9

Leea glabra C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2 (1): 43. 1996. — *L. parallela* auct. non Laws. (1875); 云南种子植物名录上册 797. 1984.

直立灌木。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。叶为 2 回羽状复叶，小叶卵状长椭圆形或