

017830

中国植物志

第四十三卷

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

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)

第四十三卷

第一分册

科学出版社

1998

第四十三卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

攀打目

攀打科

牻牛儿苗目

酢浆草科 牻牛儿苗科

旱金莲科 亚麻科

古柯科 蒺藜科

编辑

徐朗然 黄成就

编著者

徐朗然 (中国科学院西北植物研究所)

黄成就 黄宝贤 (中国科学院华南植物研究所)

刘嫫心 (中国科学院兰州沙漠研究所)

李秉滔 (华南农业大学)

张永田 (福建省亚热带植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 43 (1)

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

Tomus 43 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

PANDALES

PANDACEAE

GERANIALES

OXALIDACEAE

GERANIACEAE

TROPAEOLACEAE

LINACEAE

ERYTHROXYLACEAE

ZYGOPHYLLACEAE

Redactores

Xu Langran et Huang Chengchiu

Auctores

Xu Langran (*Institutum Botanicum Boreali-Occidentale Academiae Sinicae*)

Huang Chengchiu, Huang Baoxian (*Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae*)

Liou Yingxin (*Institutum Eruditum Desertum Academiae Sinicae*)

Li Pingtao (*Universitas Agriculturae Austro-Sinicae*)

Zhang Yongtian (*Institutum Botanicum Subtropicum Fujiaense*)

中国植物志第四十三卷第一分册系统目录

攀打目 PANDALES

攀打科 PANDACEAE

1. 小盘木属 *Microdesmis* Hook. f. ex Hook.

1. 小盘木 *M. caseariifolia* Planch. 2

牻牛儿苗目 GERANIALES

酢浆草科 OXALIDACEAE

1. 阳桃属 *Averrhoa* L.

1. 阳桃 *A. carambola* L. 4
2. 三敛 *A. bilimbi* L. 6

2. 酢浆草属 *Oxalis* L.

1. 白花酢浆草 *O. acetosella* L. 7
2. 红花酢浆草 *O. corymbosa* DC. 10
3. 大花酢浆草 *O. bowiei* Lindl. 10
4. 酢浆草 *O. corniculata* L. 11
5. 黄花酢浆草 *O. pes-caprae* L. 13

3. 感应草属 *Biophytum* DC.

1. 分枝感应草 *B. fruticosum* Bl. 14
2. 感应草 *B. sensitivum* (L.) DC. 16
3. 无柄感应草 *B. petersianum* Klotzsch. 16

3

牻牛儿苗科 GERANIACEAE

1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Hér.

- | | |
|---|----|
| 1. 尖喙牻牛儿苗 <i>E. oxyrrhynchum</i> M. Bieb. | 19 |
| 2. 西藏牻牛儿苗 <i>E. tibetanum</i> Edgew. | 21 |
| 3. 芹叶牻牛儿苗 <i>E. cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 21 |
| 4. 牻牛儿苗 <i>E. stephanianum</i> Willd. | 22 |

2. 老鹳草属 *Geranium* L.组 1. 鱼腥草组 Sect. *Robertiana* Boiss.

- | | |
|--|----|
| 1. 汉荭鱼腥草 <i>G. robertianum</i> L. | 27 |
|--|----|

组 2. 斑眼组 Sect. *Lucida* R. Knuth

- | | |
|---|----|
| 2. 二色老鹳草 <i>G. ocellatum</i> Camb. | 27 |
|---|----|

组 3. 矮老鹳草组 Sect. *Columbina* Koch

- | | |
|---|----|
| 3. 野老鹳草 <i>G. carolinianum</i> L. | 29 |
| 4. 圆叶老鹳草 <i>G. rotundifolium</i> L. | 30 |
| 5. 叉枝老鹳草 <i>G. divaricatum</i> Ehrh. | 30 |

组 4. 鼠掌组 Sect. *Sibirica* R. Knuth

- | | |
|--|----|
| 6. 老鹳草 <i>G. wilfordii</i> Maxim. | 32 |
| 7. 鼠掌老鹳草 <i>G. sibiricum</i> L. | 33 |
| 8. 尼泊尔老鹳草 <i>G. nepalense</i> Sweet | 33 |

组 5. 反瓣组 Sect. *Reflexa* R. Knuth

- | | |
|---|----|
| 9. 美花老鹳草 <i>G. calanthum</i> Hand. -Mazz. | 36 |
| 10. 反瓣老鹳草 <i>G. refractum</i> Edgew. et Hook. f. | 36 |
| 11. 滇老鹳草 <i>G. kariense</i> R. Knuth | 37 |
| 12. 中华老鹳草 <i>G. sinense</i> R. Knuth | 37 |
| 13. 陕西老鹳草 <i>G. shensianum</i> R. Knuth | 39 |
| 14. 五叶老鹳草 <i>G. delavayi</i> Franch. | 41 |

15. 松林老鹳草 <i>G. pinetorum</i> Hand. -Mazz.	41
16. 毛蕊老鹳草 <i>G. platyanthum</i> Duthie	42
17. 黑药老鹳草 <i>G. melanandrum</i> Franch.	44
18. 紫萼老鹳草 <i>G. refractoides</i> Pax et Hoffm.	45
19. 齿托紫地榆 <i>G. limprichtii</i> Lingelsh. et Borza	45

组 6. 糙毛组 Sect. *Strigosa* Huang et L. R. Xu

20. 刚毛紫地榆 <i>G. hispidissimum</i> (Franch.) R. Knuth	47
21. 紫地榆 <i>G. strictipes</i> R. Knuth	48
22. 宽片老鹳草 <i>G. platylobum</i> (Franch.) R. Knuth	48

组 7. 多花组 Sect. *Polyantha* R. Knuth

23. 宝兴老鹳草 <i>G. moupinense</i> Franch.	50
24. 多花老鹳草 <i>G. polyanthes</i> Edgew. et Hook. f.	52
25. 伞花老鹳草 <i>G. umbelliforme</i> Franch.	53

组 8. 块根组 Sect. *Tuberosa* Boiss.

26. 球根老鹳草 <i>G. transversale</i> (Kar. et Kir.) Vved.	53
--	----

组 9. 林生组 Sect. *Geranium*

27. 大花老鹳草 <i>G. himalayense</i> Klotzsch	54
28. 丘陵老鹳草 <i>G. collinum</i> Steph. ex Willd.	56
29. 吉隆老鹳草 <i>G. lamberti</i> Sweet	56
30. 草地老鹳草 <i>G. pratense</i> L.	58
31. 白花老鹳草 <i>G. albiflorum</i> Ledeb.	59
32. 蓝花老鹳草 <i>G. pseudosibiricum</i> J. Mayer	59
33. 东北老鹳草 <i>G. erianthum</i> DC.	60

组 10. 血红花组 Sect. *Sanguinea* R. Knuth

34. 甘青老鹳草 <i>G. pylzowianum</i> Maxim.	62
35. 粗根老鹳草 <i>G. dahuricum</i> DC.	64
36. 突节老鹳草 <i>G. krameri</i> Franch. et Sav.	64
37. 线裂老鹳草 <i>G. soboliferum</i> Kom.	66
38. 萝卜根老鹳草 <i>G. napuligerum</i> Franch.	68

4

39. 川西老鹳草 <i>G. orientali-tibeticum</i> R. Knuth	68
40. 长根老鹳草 <i>G. donianum</i> Sweet	69
41. 宽肾叶老鹳草 <i>G. platyrenifolium</i> Z. M. Tan	70

组 11. 沼生组 Sect. *Palustria* R. Knuth

42. 宽托叶老鹳草 <i>G. wallichianum</i> D. Don ex Sweet	70
43. 红叶老鹳草 <i>G. rubifolium</i> Lindl.	72
44. 大姚老鹳草 <i>G. christensenianum</i> Hand. -Mazz.	73
45. 黄花老鹳草 <i>G. suzukii</i> Masamune	73
46. 单花老鹳草 <i>G. hayatanum</i> Ohwi	73
47. 反毛老鹳草 <i>G. strigellum</i> R. Knuth	74
48. 直立老鹳草 <i>G. rectum</i> Trautv.	74
49. 灰岩紫地榆 <i>G. franchetii</i> R. Knuth	76
50. 朝鲜老鹳草 <i>G. koreanum</i> Kom.	76
51. 灰背老鹳草 <i>G. wlassowianum</i> Fisch. ex Link	77
52. 兴安老鹳草 <i>G. maximowiczii</i> Regel et Maack	79
53. 云南老鹳草 <i>G. yunnanense</i> Franch.	79
54. 湖北老鹳草 <i>G. rosthornii</i> R. Knuth	80
55. 金佛山老鹳草 <i>G. bockii</i> R. Knuth	82

3. 天竺葵属 *Pelargonium* L'Hér.

1. 盾叶天竺葵 <i>P. peltatum</i> (L.) Ait.	83
2. 天竺葵 <i>P. hortorum</i> Bailey	85
3. 家天竺葵 <i>P. domesticum</i> Bailey	85
4. 香叶天竺葵 <i>P. graveolens</i> L'Hér.	86
5. 菊叶天竺葵 <i>P. radula</i> (Cav.) L'Hér.	86

4. 熏倒牛属 *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.

1. 熏倒牛 <i>B. heterostemon</i> Maxim.	87
2. 高山熏倒牛 <i>B. odora</i> Steph. ex Fisch.	87
3. 多裂熏倒牛 <i>B. multifida</i> DC.	89

旱金莲科 TROPAEOLACEAE

1. 旱金莲属 *Tropaeolum* L.

1. 旱金莲 *T. majus* L. 90

亚麻科 LINACEAE

1. 石海椒属 *Reinwardtia* Dum

1. 石海椒 *R. indica* Dum. 95

2. 青篱柴属 *Tirpitzia* Hallier

1. 青篱柴 *T. sinensis* (Hemsl.) Hallier 96
2. 米念芭 *T. ovoidea* Chun et How ex Sha 96

3. 亚麻属 *Linum* L.

1. 长萼亚麻 *L. corymbulosum* Reichb. 99
2. 野亚麻 *L. stelleroides* Planch. 101
3. 异萼亚麻 *L. heterosepalum* Regel 101
4. 亚麻 *L. usitatissimum* L. 102
5. 宿根亚麻 *L. perenne* L. 103
6. 黑水亚麻 *L. amurense* Alef. 103
7. 垂果亚麻 *L. nutans* Maxim. 104
8. 短柱亚麻 *L. pallescens* Bunge 104
9. 阿尔泰亚麻 *L. altaicum* Ledeb. 106

4. 异腺草属 *Anisadenia* Wall.

1. 异腺草 *A. pubescens* Griff. 106
2. 石异腺草 *A. saxatilis* Wall. ex Meisn. 108

古柯科 ERYTHROXYLACEAE

1. 古柯属 *Erythroxylum* P. Br.

1. 古柯 *E. novogranatense* (Morris) Hier. 110

5

2. 东方古柯 *E. sinensis* C. Y. Wu 112

2. 粘木属 *Ixonanthes* Jack

1. 粘木 *I. chinensis* Champ. 113
2. 云南粘木 *I. cochinchinensis* Pierre 115

蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE

1. 白刺属 *Nitraria* L.

1. 泡泡刺 *N. sphaerocarpa* Maxim. 118
2. 大白刺 *N. roborowskii* Kom. 120
3. 小果白刺 *N. sibirica* Pall. 120
4. 毛瓣白刺 *N. praevisa* Bobr. 121
5. 白刺 *N. tangutorum* Bobr. 122
6. 帕米尔白刺 *N. pamirica* Vassil. 122

2. 骆驼蓬属 *Peganum* L.

1. 骆驼蓬 *P. harmala* L. 123
2. 多裂骆驼蓬 *P. multisectum* (Maxim.) Bobr. 125
3. 骆驼蒿 *P. nigellastrum* Bunge 125

3. 驼蹄瓣属 *Zygophyllum* L.

1. 戈壁驼蹄瓣 *Z. gobicum* Maxim. 127
2. 甘肃驼蹄瓣 *Z. kansuense* Y. X. Liou 127
3. 长梗驼蹄瓣 *Z. obliquum* Popov 129
4. 大叶驼蹄瓣 *Z. macropodum* Boriss. 129
5. 新疆驼蹄瓣 *Z. sinkiangense* Y. X. Liou 131
6. 细茎驼蹄瓣 *Z. brachypterum* Kar. et Kir. 131
7. 驼蹄瓣 *Z. fabago* L. 131
8. 石生驼蹄瓣 *Z. rosovii* Bunge 132
9. 长果驼蹄瓣 *Z. jaxarticum* Popov 133
10. 粗茎驼蹄瓣 *Z. loczyi* Kanitz 133
11. 蝎虎驼蹄瓣 *Z. mucronatum* Maxim. 135
12. 拟豆叶驼蹄瓣 *Z. fabagoides* Popov 135

13. 大花驼蹄瓣 <i>Z. potaninii</i> Maxim.	137
14. 伊犁驼蹄瓣 <i>Z. iliense</i> Popov	137
15. 尖果驼蹄瓣 <i>Z. oxycarpum</i> Popov	138
16. 翼果驼蹄瓣 <i>Z. pterocarpum</i> Bunge	138
17. 大翅驼蹄瓣 <i>Z. macropterum</i> C. A. Mey.	139

4. 霸王属 *Sarcozygium* Bunge

1. 霸王 <i>S. xanthoxylon</i> Bunge	140
2. 喀什霸王 <i>S. kaschgaricum</i> (Boriss.) Y. X. Liou	142

5. 蒺藜属 *Tribulus* L.

1. 蒺藜 <i>T. terrester</i> L.	142
2. 大花蒺藜 <i>T. cistoides</i> L.	144

6. 四合木属 *Tetraena* Maxim.

1. 四合木 <i>T. mongolica</i> Maxim.	144
--	-----

中名索引	146
拉丁名索引	151
《中国植物志》科名索引	158

6

6—1

攀打目 PANDALES

木本。花单性，雌雄异株，单生、簇生或组成聚伞花序，或总状圆锥花序；萼片 5，覆瓦状排列；花瓣 5，覆瓦状或镊合状排列；雄蕊 5、10 或 15，1—2 轮，着生于花托上，花丝离生，花药内向，2 室，纵裂；花盘通常存在；子房 2—5 室，胚珠每室 1—2，倒生，无珠孔塞，花柱 2—10 裂。核果或蒴果。种子无种阜。

1 科，产于热带非洲和亚洲。

攀打科 PANDACEAE

乔木或灌木。通常腋芽明显。单叶互生，边缘有细锯齿或全缘，羽状脉，具叶柄，托叶小。花小，单性，雌雄异株，单生、簇生、组成聚伞花序或总状圆锥花序；萼片 5，覆瓦状排列或张开；花瓣 5，覆瓦状或镊合状排列；雄蕊 5、10 或 15，1—2 轮，着生于花托上，外轮的与花瓣互生，内轮的有时不育或退化成腺体，花丝离生，花药内向，2 室，纵裂；花盘小或无，稀大型；子房 2—5 室，胚珠每室 1—2，倒生，无珠孔塞，花柱 2—10 裂。核果或蒴果；种子无种阜，子叶 2，宽而扁，胚乳丰富。

本科模式属：攀打属 *Panda* Pierre

4 属，约 28 种，产于热带非洲及亚洲。我国产 1 属。

1. 小盘木属 *Microdesmis* Hook. f. ex Hook.

Hook. f. ex Hook. Icon. Pl. 8; tab. 758. 1848; Muell. Arg. in DC.

Prodr. 15(2):1044. 1866

灌木或小乔木。单叶互生，羽状脉，具短叶柄；托叶小。花单性，雌雄异株，常多朵簇生于叶腋，雌花的簇生花较少或有时单生；花梗短；雄花：花萼 5 深裂，裂片覆瓦状排列；花瓣 5，长于萼片；雄蕊 10 或 5，2 轮，着生于花托上，外轮的与花瓣互生，内轮的有时不育或退化成腺体，花丝离生，花药 2 室，纵裂；雌花的萼片、花瓣与雄花的相似，但稍大；子房 2—3 室，每室 1 胚珠，花柱短，2 深裂，常叉开。核果，外果皮粗糙，内果皮骨质；种子具肉质胚乳，种皮膜质；子叶 2，宽而扁。

本属模式种：*Microdesmis puberula* Hook. f. ex Hook.

约 10 种，分布于非洲和亚洲热带及亚热带地区。我国产 1 种。

1. 小盘木(中国种子植物科属辞典) 狗骨树(海南)

Microdesmis caseariifolia Planch. in Hook. Icon. Pl. 8: 758. 1848, in adnot. ; Muell. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 1041. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 380. 1887; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 47 (N. 147. ■); 106. 1911; Merr. in Enum. Philipp. Fl. Pl. 2: 491. 1923; Ridl. Fl. Malay Penins. 3: 258. 1924; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné 5: 460, fig. 56 (7—13) et 57 (1—5). 1926; 海南植物志 2: 175. 图 389. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 611. 图 2952. 1972. — *M. caseariifolia* Planch. f. *sinensis* Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 47 (N. 147. ■); 106. 1911. — *M. Philippinensis* Elm. in Leaflet. Philipp. Bot. 4: 1300. 1911. — *Tetragyne acuminata* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 463. 1860.

乔木或灌木, 高 3—8 米; 树皮粗糙, 多分枝; 嫩枝密被柔毛; 成长枝近无毛。叶片纸质至薄革质, 披针形、长圆状披针形至长圆形, 长 6—16 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部楔形或阔楔形, 两侧稍不等, 边缘具细锯齿或近全缘, 两面无毛或嫩叶下面沿中脉疏生微柔毛; 侧脉每边 4—6 条, 纤细; 叶柄长 3—6 毫米, 被柔毛, 后毛被脱落; 托叶小, 长约 1.2 毫米。花小, 黄色, 簇生于叶腋; 雄花: 花梗长 2—3 毫米; 花萼裂片卵形, 长约 1 毫米, 外面被柔毛; 花瓣椭圆形, 长约 1.5 毫米, 两面均被柔毛, 但内面毛被较稀少; 雄蕊 10, 2 轮, 外轮 5 枚较长, 花丝扁平, 向基部渐宽, 花药球形, 2 室, 花室贴生于花隔两侧, 药隔呈三角形或尾状渐尖, 突出于药室之上。雌花: 花萼与雄花的相似; 花瓣椭圆形或卵状椭圆形, 长约 3 毫米, 被柔毛; 子房圆球状, 2 室, 无毛; 退化雌蕊肉质。核果圆球状, 直径约 5 毫米, 外面粗糙, 成熟时红色, 干后呈黑色, 外果皮肉质, 内具有 2 颗种子。花期 3—9 月, 果期 7—11 月。

分布于广东、海南、广西和云南等省区, 生于山谷、山坡密林下或灌木丛中。中南半岛、马来半岛、菲律宾至印度尼西亚也有。

牻牛儿苗目 GERANIALES

草本，稀为灌木或乔木。花通常 5 基数，花被分离，轮生，辐射对称至两侧对称；雄蕊 2 轮，外轮对瓣或稀为外轮退化而内轮与花瓣互生；子房上位，心皮 5，稀为 3，合生，中轴胎座，胚珠 1—2，稀多数，倒生，成熟时开裂或稀不开裂。种子通常 1—2，稀多数，无胚乳。

本目我国有 6 科。

酢浆草科 OXALIDACEAE

一年生或多年生草本，极少为灌木或乔木。根茎或鳞茎状块茎，通常肉质，或有地上茎。指状或羽状复叶或小叶萎缩而成单叶，基生或茎生；小叶在芽时或晚间背折而下垂，通常全缘；无托叶或有而细小。花两性，辐射对称，单花或组成近伞形花序或伞房花序，少有总状花序或聚伞花序；萼片 5，离生或基部合生，覆瓦状排列，少数为镊合状排列；花瓣 5，有时基部合生，旋转排列；雄蕊 10 枚，2 轮，5 长 5 短，外转与花瓣对生，花丝基部通常连合，有时 5 枚无药，花药 2 室，纵裂；雌蕊由 5 枚合生心皮组成，子房上位，5 室，每室有 1 至数颗胚珠，中轴胎座，花柱 5 枚，离生，宿存，柱头通常头状，有时浅裂。果为开裂的蒴果或为肉质浆果。种子通常为肉质、干燥时产生弹力的外种皮，或极少具假种皮、胚乳肉质。

7—10 属，1 000 余种，其中酢浆草属约 800 种。主产于南美洲，次为非洲，亚洲极少。

本科模式属：酢浆草属 *Oxalis* L.

我国有 3 属，约 10 种，分布于南北各地。其中阳桃属是已经驯化了的引进栽培乔木，是我国南方木本水果之一。

分属检索表

- 1. 乔木；叶为奇数羽状复叶；果为肉质浆果 1. 阳桃属 *Averrhoa* L.
- 1. 草本或茎基部木质化的草本；叶为指状三小叶或为偶数羽状复叶；果为蒴果。
 - 2. 草本；叶为指状三小叶；蒴果的果瓣与中轴粘贴 2. 酢浆草属 *Oxalis* L.
 - 2. 茎为基部木质化的草本；叶为偶数羽状复叶；蒴果的果瓣与中轴分离
..... 3. 感应草属 *Biophytum* DC.

1. 阳桃属 *Averrhoa* L.

L. Sp. Pl. 428. 1753; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 95. 4
(130); 417. 1930

乔木。叶互生或近于对生，奇数羽状复叶，小叶全缘，无托叶。花小，微香，数朵至多朵组成聚伞花序或圆锥花序，自叶腋抽出，或着生于枝干上，即所谓“茎上生花”或“老干生花”；萼片5，覆瓦状排列，基部合生，红色，近于肉质；花瓣5，白色，淡红色或紫红色，螺旋排列；雄蕊10枚，长短互间，基部合生，全部发育或5枚无花药；子房5室，每室有多数胚珠，花柱5。浆果肉质，下垂，有明显的3—6棱，通常5棱，横切面呈星芒状，有种子数粒。种子有假种皮或无。

2种，原产亚洲热带地区，现多栽培。我国记载甚早。福建、广东、广西、云南四省区的南部常栽种1种，台湾则2种均有栽培。

Airy-Shaw 将本属从酢浆草科中分出来独立成科——阳桃科 *Averrhoaceae*。

本属植物的性状和果实的形态特征与酢浆草属的区别较大，把它分成一科的根据也是比较充分的。

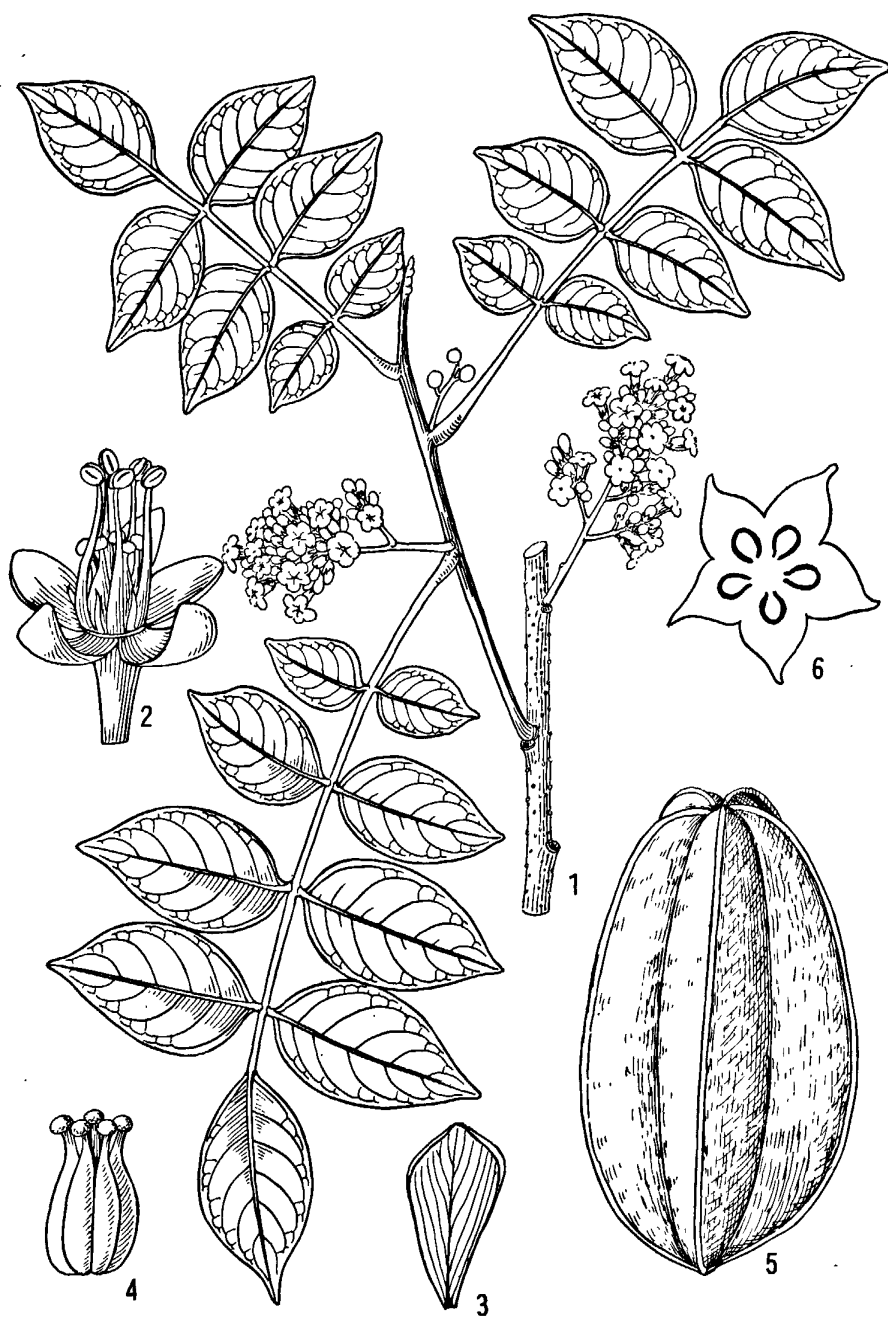
分种检索表

1. 叶互生，小叶3—7对；花小，花瓣长5—8.5毫米 1. 阳桃 *A. carambola* L.
1. 叶聚生于枝顶，小叶10—20对；花大，花瓣长15毫米 2. 三敛 *A. bilimbi* L.

1. 阳桃（本草纲目） 五敛子（本草纲目）、五棱果（勐腊）、五稔（广东）、洋桃（广东、广西） 图版1

Averrhoa carambola L. Sp. Pl. 428. 1753; DC. Prodr. I: 689. 1824; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 439. 1874; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 95. 4 (130); 417. 1930; 海南植物志 1: 415. f. 224. 1964; 广州植物志 152. 1956; 福建植物志 2: 340. f. 260. 1985.

乔木，高可达12米，分枝甚多；树皮暗灰色，内皮淡黄色，干后茶褐色，味微甜而涩。奇数羽状复叶，互生，长10—20厘米；小叶5—13片，全缘，卵形或椭圆形，长3—7厘米，宽2—3.5厘米，顶端渐尖，基部圆，一侧歪斜，表面深绿色，背面淡绿色，疏被柔毛或无毛，小叶柄甚短；花小，微香，数朵至多朵组成聚伞花序或圆锥花序，自叶腋出或着生于枝干上，花枝和花蕾深红色；萼片5，长约5毫米，覆瓦状排列，基部合成细杯状，花瓣略向背面弯卷，长8—10毫米，宽3—4毫米，背面淡紫红色，边缘色较淡，有时为粉红色或白色；雄蕊5—10枚；子房5室，每室有多数胚珠，花柱5枚。浆果肉



图版 1 阳桃 *Averrhoa carambola* L. ; 1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雌蕊; 5. 果;
6. 果横切面。(余汉平绘)