

中国植物志

第四十八卷

第一分册

50457

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

第四十八卷

第一分册

科学出版社

1982

中 国 植 物 志

第四十八卷 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

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

*

1982年7月第一版 开本:787×1092 1/16

1982年7月第一次印刷 印张:11 1/4

印数:精1—3,400

插页:精4 平2

43—1,560

字数:224,000

统一书号:13031·1915

本社书号:2597·13—8

定 价: 布面精装 3.30 元
平 装 1.90 元

科技新书目: 25-精 42 平 43

中国植物志第四十八卷第一分册系统目录

鼠李目——RHAMNALES

1. 鼠李科——RHAMNACEAE

1. 鼠李族——Trib. RHAMNEAE

1. 雀梅藤属——*Sageretia* Brongn.

1. 凹叶雀梅藤 *S. horrida* Pax et K. Hoffm. 5
2. 对节刺 *S. pycnophylla* Schneid. 5
3. 少脉雀梅藤 *S. paucicostata* Maxim. 7
4. 亮叶雀梅藤 *S. lucida* Merr. 8
5. 纤细雀梅藤 *S. gracilis* Drumm. et Sprague 8
6. 茶叶雀梅藤 *S. camellifolia* Y. L. Chen et P. K. Chou 9
7. 窄叶雀梅藤 *S. brandrethiana* Aitch. 9
8. 皱叶雀梅藤 *S. rugosa* Hance 10
9. 峨眉雀梅藤 *S. omeiensis* Schneid. 10
10. 疏花雀梅藤 *S. laxiflora* Hand.-Mazz. 12
11. 雀梅藤 *S. thea* (Osbeck) Johnst. 12
12. 钩刺雀梅藤 *S. hamosa* (Wall.) Brongn. 14
13. 峦大雀梅藤 *S. randaiensis* Hayata 14
14. 刺藤子 *S. melliana* Hand.-Mazz. 16
15. 尾叶雀梅藤 *S. subcaudata* Schneid. 16
16. 梗花雀梅藤 *S. henryi* Drumm. et Sprague 18

2. 对刺藤属——*Scutia* Comm. ex Brongn.

1. 对刺藤 *S. eberhardtii* Tard. 19

3. 鼠李属——*Rhamnus* L.

1. 裸芽亚属——Subgen. *Frangula* (Mill.) S. F. Gray

1. 欧鼠李 *R. frangula* L. 23
2. 长叶冻绿 *R. crenata* Sieb. et Zucc. 23

3. 长柄鼠李 *R. longipes* Merr. et Chun26
 4. 杜鹃叶鼠李 *R. rhododendriphylla* Y. L. Chen et P. K. Chou26
 5. 毛叶鼠李 *R. henryi* Schneid.27

2. 鳞芽亚属——Subgen. *Rhamnus*

组 1. 四核组——Sect. *Tetrrarhamnus* Grub.

6. 亮叶鼠李 *R. hemsleyana* Schneid.33
 7. 多脉鼠李 *R. sargentiana* Schneid.36
 8. 毡毛鼠李 *R. velutina* Anth.36

组 2. 异叶组——Sect. *Pseudoceanothus* Grub.

9. 异叶鼠李 *R. heterophylla* Oliv.39
 10. 蔓生鼠李 *R. procumbens* Edgew.40
 11. 陷脉鼠李 *R. bodinieri* Lévl.40
 12. 西藏鼠李 *R. xizangensis* Y. L. Chen et P. K. Chou41
 13. 台湾鼠李 *R. formosana* Matsum.43
 14. 海南鼠李 *R. hainanensis* Merr. et Chun43
 15. 广西鼠李 *R. kwangsiensis* Y. L. Chen et P. K. Chou44
 16. 贵州鼠李 *R. esquirolii* Lévl.44
 17. 黑背鼠李 *R. nigricans* Hand.-Mazz.45
 18. 尼泊尔鼠李 *R. napalensis* (Wall.) Laws.46
 19. 紫背鼠李 *R. subpetala* Merr.46
 20. 革叶鼠李 *R. coriophylla* Hand.-Mazz.48

组 3. 枝刺组——Sect. *Rhamnus*

21. 黑桦树 *R. maximovicziana* J. Vass.50
 22. 川滇鼠李 *R. gilgiana* Heppl.53
 23. 淡黄鼠李 *R. flavescens* Y. L. Chen et P. K. Chou55
 24. 卵叶鼠李 *R. bungeana* J. Vass.55
 25. 小叶鼠李 *R. parvifolia* Bunge57
 26. 锐齿鼠李 *R. arguta* Maxim.58
 27. 圆叶鼠李 *R. globosa* Bunge59
 28. 桃叶鼠李 *R. iteinophylla* Schneid.60
 29. 薄叶鼠李 *R. leptophylla* Schneid.60

30. 刺鼠李 <i>R. dumetorum</i> Schneid.	61
31. 甘青鼠李 <i>R. tangutica</i> J. Vass.	62
32. 帚枝鼠李 <i>R. virgata</i> Roxb.	64
33. 药鼠李 <i>R. cathartica</i> L.	64
34. 金刚鼠李 <i>R. diamantiaca</i> Nakai	65
35. 乌苏里鼠李 <i>R. ussuriensis</i> J. Vass.	67
36. 鼠李 <i>R. davurica</i> Pall.	67
37. 冻绿 <i>R. utilis</i> Decne.	68
38. 柳叶鼠李 <i>R. erythroxylon</i> Pall.	69
39. 鄂西鼠李 <i>R. tsekweiensis</i> Y. L. Chen et P. K. Chou	70
40. 铁马鞭 <i>R. aurea</i> Heppl.	71
41. 纤花鼠李 <i>R. leptacantha</i> Schneid.	71
42. 小冻绿树 <i>R. rosthornii</i> Pritz.	72
43. 新疆鼠李 <i>R. songorica</i> Gontsch.	73
44. 矮小鼠李 <i>R. minuta</i> Grub.	73
45. 平卧鼠李 <i>R. prostrata</i> Jacq.	75
46. 台中鼠李 <i>R. nakaharai</i> (Hayata) Hayata	75
47. 山鼠李 <i>R. wilsonii</i> Schneid.	76
48. 钩齿鼠李 <i>R. lamprophylla</i> Schneid.	78
49. 湖北鼠李 <i>R. hupehensis</i> Schneid.	78
50. 皱叶鼠李 <i>R. rugulosa</i> Hemsl.	80
51. 朝鲜鼠李 <i>R. koraiensis</i> Schneid.	81
52. 大花鼠李 <i>R. grandiflora</i> C. Y. Wu ex Y. L. Chen	83
53. 琉球鼠李 <i>R. liukiensis</i> (Wils.) Koidz.	83
54. 武鸣鼠李 <i>R. wumingensis</i> Y. L. Chen et P. K. Chou	85
55. 山绿柴 <i>R. brachypoda</i> C. Y. Wu ex Y. L. Chen	85
56. 黄鼠李 <i>R. fulvo-tincta</i> Metcalf	87
57. 长梗鼠李 <i>R. schneideri</i> Lévl. et Vant.	87

4. 枳椇属——*Hovenia* Thunb.

1. 北枳椇 <i>H. dulcis</i> Thunb.	89
2. 枳椇 <i>H. acerba</i> Lindl.	91
3. 毛果枳椇 <i>H. trichocarpa</i> Chun et Tsiang	92

5. 蛇藤属——*Colubrina* Rich. ex Brongn.

1. 蛇藤 *C. asiatica* (L.) Brongn. 94
 2. 毛蛇藤 *C. pubescens* Kurz 94

6. 麦珠子属——*Alphitonia* Reiss. ex Endl.

1. 麦珠子 *A. philippinensis* Braid 95

2. 枣族——Trib. ZIZIPHEAE Brongn.

7. 猫乳属——*Rhamnella* Miq.

1. 猫乳 *R. franguloides* (Maxim.) Weberb. 97
 2. 毛背猫乳 *R. julianae* Schneid. 98
 3. 尾叶猫乳 *R. caudata* Merr. et Chun 98
 4. 卵叶猫乳 *R. wilsonii* Schneid. 98
 5. 西藏猫乳 *R. gilgitica* Mansf. et Melch. 100
 6. 川滇猫乳 *R. forrestii* W. W. Smith 100
 7. 多脉猫乳 *R. martinii* (Lévl.) Schneid. 101

8. 苞叶木属——*Chaydaia* Pitard

1. 苞叶木 *C. rubrinervis* (Lévl.) C. Y. Wu ex Y. L. Chen 102

9. 小勾儿茶属——*Berchemiella* Nakai

1. 小勾儿茶 *B. wilsonii* (Schneid.) Nakai 105
 2. 滇小勾儿茶 *B. yunnanensis* Y. L. Chen et P. K. Chou 105

10. 勾儿茶属——*Berchemia* Neck.组 1. 腋花组——Sect. *Axilliflorae* Y. L. Chen et P. K. Chou

1. 腋花勾儿茶 *B. edgeworthii* Laws. 108
 2. 细梗勾儿茶 *B. longipedicellata* Y. L. Chen et P. K. Chou 109

组 2. 多花组——Sect. *Berchemia*

3. 铁包金 *B. lineata* (L.) DC. 111
 4. 多叶勾儿茶 *B. polyphylla* Wall. ex Laws. 111
 5. 台湾勾儿茶 *B. formosana* Schneid. 112

6. 牯岭勾儿茶 <i>B. kulingensis</i> Schneid.	113
7. 云南勾儿茶 <i>B. yunnanensis</i> Franch.	113
8. 长梗勾儿茶 <i>B. longipes</i> Y. L. Chen et P. K. Chou.....	115
9. 越南勾儿茶 <i>B. annamensis</i> Pitard	115
10. 大果勾儿茶 <i>B. hirtella</i> Tsai et Feng	118
11. 大叶勾儿茶 <i>B. huana</i> Rehd.	119
12. 毛背勾儿茶 <i>B. hispida</i> (Tsai et Feng) Y. L. Chen et P. K. Chou	119
13. 腋毛勾儿茶 <i>B. barbigera</i> C. Y. Wu ex Y. L. Chen.....	120
14. 勾儿茶 <i>B. sinica</i> Schneid.....	122
15. 峨眉勾儿茶 <i>B. omeiensis</i> Fang ex Y. L. Chen	122
16. 短果勾儿茶 <i>B. brachycarpa</i> C. Y. Wu ex Y. L. Chen	124
17. 黄背勾儿茶 <i>B. flavescens</i> (Wall.) Brongn.....	124
18. 多花勾儿茶 <i>B. floribunda</i> (Wall.) Brongn.	125

11. 马甲子属——*Paliurus* Tourn. ex Mill.

1. 马甲子 <i>P. ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	128
2. 硬毛马甲子 <i>P. hirsutus</i> Hemsl.	130
3. 铜钱树 <i>P. hemsleyanus</i> Rehd.	130
4. 短柄铜钱树 <i>P. orientalis</i> (Franch.) Hemsl.	131
5. 滨枣 <i>P. spina-christi</i> Mill.....	131

12. 枣属——*Ziziphus* Mill.

1. 枣 <i>Z. jujuba</i> Mill.	133
2. 蜀枣 <i>Z. xiangchengensis</i> Y. L. Chen et P. K. Chou	136
3. 大果枣 <i>Z. mairei</i> Dode	136
4. 山枣 <i>Z. montana</i> W. W. Smith	138
5. 毛脉枣 <i>Z. pubinervis</i> Rehd.	138
6. 小果枣 <i>Z. oenoplia</i> (L.) Mill.	140
7. 滇刺枣 <i>Z. mauritiana</i> Lam.	141
8. 球枣 <i>Z. laui</i> Merr.	141
9. 印度枣 <i>Z. incurva</i> Roxb.	142
10. 褐果枣 <i>Z. fungii</i> Merr.	143
11. 毛果枣 <i>Z. attopensis</i> Pierre.....	143
12. 皱枣 <i>Z. rugosa</i> Lam.	144

3. 翼核果族——Trib. VENTILAGINEAE Hook. f.

13. 翼核果属——*Ventilago* Gaertn.

1. 翼核果 *V. leiocarpa* Benth. 147
2. 台湾翼核果 *V. elegans* Hemsl. 149
3. 海南翼核果 *V. inaequilateralis* Merr. et Chun 151
4. 印度翼核果 *V. maderaspatana* Gaertn. 151
5. 毛果翼核果 *V. calyculata* Tulasne 151
6. 矩叶翼核果 *V. oblongifolia* Blume..... 153

4. 咀签族——Trib. GOUANIEAE Reiss.

14. 咀签属——*Gouana* Jacq.

1. 毛咀签 *G. javanica* Miq. 154
 2. 咀签 *G. leptostachya* DC..... 155
- 中名索引..... 158
- 拉丁名索引..... 164

鼠李目——RHAMNALES

木本，稀草本。花整齐，轮列，异被，或有时无花瓣；花瓣与雄蕊离生，稀上部连合或下部合生；雄蕊下位至上位；花盘通常发达，位于雄蕊内；心皮 2—8 个，合生，各有 1 或 2 个上升的倒生胚珠，胚珠具背生的、侧生的或腹生的珠脊；珠被 2 层；花粉粒具 2 核。

本目是一个自然的目，它与牻牛儿苗目平行演化，包括 2 个明显不同的科*。

分科检索表

- 1. 花下位至上位；花瓣小，常抱持雄蕊，或无花瓣；心皮 2—5；胚直立，大，少或无胚乳；核果，稀蒴果。单叶，不分裂……………1. 鼠李科 RHAMNACEAE
- 1. 花通常下位；萼片小；花瓣镊合状，有时上部合生，整个脱落；心皮 2—8；胚小，有胚乳；浆果。通常为复叶，常有与叶对生的卷须……………2. 葡萄科 VITACEAE

鼠李科——RHAMNACEAE

灌木、藤状灌木或乔木，稀草本，通常具刺，或无刺。单叶互生或近对生，全缘或具齿，具羽状脉，或三至五基出脉；托叶小，早落或宿存，或有时变为刺。花小，整齐，两性或单性，稀杂性，雌雄异株，常排成聚伞花序、穗状圆锥花序、聚伞总状花序、聚伞圆锥花序，或有时单生或数个簇生，通常 4 基数，稀 5 基数；萼钟状或筒状，淡黄绿色，萼片镊合状排列，常坚硬，内面中肋中部有时具喙状突起，与花瓣互生；花瓣通常较萼片小，极凹，匙形或兜状，基部常具爪，或有时无花瓣，着生于花盘边缘下的萼筒上；雄蕊与花瓣对生，为花瓣抱持；花丝着生于花药外面或基部，与花瓣爪部离生，花药 2 室，纵裂；花盘明显发育，薄或厚，贴生于萼筒上，或填塞于萼筒内面，杯状、壳斗状或盘状，全缘，具圆齿或浅裂；子房上位、半下位至下位，通常 3 或 2 室，稀 4 室，每室有 1 基生的倒生胚珠，花柱不分裂或上部 3 裂。核果、浆果状核果、蒴果状核果或蒴果，沿腹缝线开裂或不开裂，或有时果实顶端具纵向的翅或具平展的翅状边缘，基部常为宿存的萼筒所包围，1 至 4 室，具 2—4 个开裂或不开裂的分核，每分核具 1 种子；种子背部无沟或具沟，或基部具孔状开口，通常有少而明显分离的胚乳或有时无胚乳；胚大而直，黄色或绿色。

约 58 属，900 种以上，广泛分布于温带至热带地区。我国产 14 属，133 种，32 变种和 1 变型，分别隶属于鼠李族、枣族、翼核果族和咀签族，全国各省区均有分布，以西南和华南的种类最为丰富。

* 近期有部分学者将葡萄科中的 *Lecy* 属分出另立为一个独立的科 LEEACEAE，由于本志按 Engler 的 *Syllabus der Pflanzenfamilien* 1936 年版本的系统排列，故作者没有将该科列出。

本科的模式属：鼠李属 *Rhamnus* L.

鼠李科与葡萄科具有极为密切的亲缘关系，这点已为大多数分类学者所确认，尤其是具有发育的卷须和腋生的花序的咀签族同葡萄科更为接近。本科的 *Ampelozizyphus* 属证明与葡萄科近缘，但由于该属具有蒴果而仍被放在鼠李科中。

本科主要为灌木或藤状灌木，稀乔木或草本。在国产的种类中仅有枳椇属、麦珠子属和枣属的一些种为乔木。上述这些属的种类木材坚硬，纹理致密，色泽美观和经久耐用，可作建筑用材和家具，为细木工的良好用材。

鼠李属的许多种类的叶、树皮和果实含有黄色和绿色染料，民间常用于染布。该属的种子含有丰富的蛋白质和脂肪油，有不少种类可用于榨油，供制肥皂、润滑油和油墨。

本科的一些属如鼠李属、枳椇属、勾儿茶属和枣属等的不少种类的树皮、叶或果实、种子可供药用。欧鼠李、药鼠李的树皮含有鼠李泻剂 (*Rhamnus cathartica*) 在医药上是重要的泻药。枳椇和枣仁及酸枣仁是常用的中药。

枣是我国的重要果树之一。枳椇的花序梗可供食用。滇刺枣和皱枣是紫胶虫的良好寄主树种。

分 属 检 索 表

1. 子房上位或半下位，果实无翅或具不开裂的翅；直立灌木、藤状灌木或乔木，无卷须。
2. 果实顶端无纵向的翅，或周围有木栓质或木质化的圆翅。
3. 浆果状核果或蒴果状核果，具软的或革质的外果皮，无翅，内果皮薄革质或纸质，具2—4分核（1. 鼠李族 Trib. RHAMNEAE）。
4. 子房明显上位；浆果状核果，倒卵形或近球形，不开裂，基部与宿存的萼筒分离。
5. 花序轴在结果时不膨大成肉质；叶具羽状脉。
6. 花无梗（稀具短梗），排成穗状花序或穗状圆锥花序，顶生或兼腋生…………… 1. 雀梅藤属 *Sageretia* Brongn.
6. 花具明显的梗，排成腋生聚伞花序。
7. 萼筒浅钟状或稀半球形；核果具不开裂的分核；种子无沟；茎常具1对钩状皮刺；叶革质；常绿藤状灌木…………… 2. 对刺藤属 *Scutia* Comm. ex Brongn.
7. 萼筒深钟状；核果通常有沿内棱裂缝开裂或稀不开裂的分核；种子背面常有沟，稀无沟；枝端通常有枝刺或稀无刺；叶纸质或稀近革质；落叶稀常绿灌木或乔木…………… 3. 鼠李属 *Rhamnus* L.
5. 花序轴在结果时膨大成肉质；叶具基生三出脉…………… 4. 枳椇属 *Hovenia* Thunb.
4. 子房半下位；蒴果状核果，圆球形，成熟时室背开裂，基部或中部以上与萼筒合生。
8. 腋生聚伞花序；侧脉2—5对；外果皮薄；落叶灌木或藤状灌木…………… 5. 蛇藤属 *Colubrina* Rich. ex Brongn.
8. 腋生或顶生聚伞总状或聚伞圆锥花序；侧脉11—15对；外果皮厚而易脆；常绿乔木或稀灌木…………… 6. 麦珠子属 *Alphitonia* Reiss. ex Endl.
3. 核果，无翅，或有翅；内果皮坚硬，厚骨质或木质，1—3室，无分核；种皮膜质或纸质（2. 枣族 Trib. ZIZIPHEAE Brongn.）。

9. 叶具羽状脉, 无托叶刺; 核果圆柱形。
10. 叶边缘具锯齿或近全缘; 腋生聚伞花序; 萼片内面中肋中部具喙状突起; 花盘薄或稍厚, 浅杯状, 结果时不增大。
11. 落叶灌木或小乔木; 叶纸质; 聚伞花序无苞叶; 花盘薄, 五边形 7. 猫乳属 *Rhamnella* Miq.
11. 常绿灌木或小乔木; 叶革质; 腋生聚伞花序, 生于具叶状苞叶的花枝上; 花盘圆形, 稍厚 8. 苞叶木属 *Chaydaia* Pitard
10. 叶全缘; 花通常排成顶生聚伞总状或聚伞圆锥花序; 萼片内面中肋有或无喙状突起; 花盘肥厚, 壳斗状, 包围子房之半, 结果时增大或不增大。
12. 直立灌木或乔木; 小枝粗糙, 具纵裂纹; 叶基部不对称; 萼片内面中肋中部具喙状突起; 花盘五边形, 结果时不增大; 核果 1 室, 具 1 种子 ... 9. 小勾儿茶属 *Berchemiella* Nakai
12. 藤状灌木, 稀直立矮灌木; 小枝平滑; 叶基部对称; 萼片内面中肋仅顶端增厚, 中部无喙状突起; 花盘 10 裂, 齿轮状, 结果时明显增大成盘状或皿状, 包围果实的基部; 核果 2 室, 每室具 1 种子 10. 勾儿茶属 *Berchemia* Neck.
9. 叶具基生三出脉, 稀五出脉, 通常具托叶刺; 核果非圆柱形。
13. 果实周围具平展的杯状或草帽状的翅 11. 马甲子属 *Paliurus* Tourn. ex Mill.
13. 果实无翅, 为肉质核果 12. 枣属 *Ziziphus* Mill.
2. 果实球形, 顶端具纵向伸长为长圆形的翅, 不开裂 (3. 翼核果族 Trib. VENTILAGINEAE Hook. f.) 13. 翼核果属 *Ventilago* Gaertn.
1. 子房下位, 3 室, 果实常具纵向连接假壁的 3 翅, 分核不开裂; 花盘五裂, 在子房上部与萼筒合生, 攀援灌木, 有卷须 (4. 咀签族 Trib. GOUANIEAE Reiss.) 14. 咀签属 *Gouania* Jacq.

1. 鼠李族——Trib. RHAMNEAE

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 373. 1862.

子房上位或半下位, 稀下位。果为浆果状核果或蒴果状核果。

本族我国产 6 属。

1. 雀梅藤属——*Sageretia* Brongn.

Brongn. in Ann. Sci. Nat. ser. 1, 10: 359, Taf. 13, f. 2. 1826;

K. Suessenguth in Engl. Pflanzenf. 2 Aufl. 20d: 54—58. 1953.

藤状或直立灌木, 稀小乔木, 无刺或具枝刺, 小枝互生或近对生。叶纸质至革质, 互生或近对生, 幼叶通常被毛, 后脱落或不脱落, 边缘具锯齿, 稀近全缘, 叶脉羽状, 平行; 具柄; 托叶小, 脱落。花两性, 五基数, 通常无梗或近无梗, 稀有梗, 排成穗状或穗状圆锥花序, 稀总状花序; 萼片三角形, 内面顶端常增厚, 中肋凸起而成小喙; 花瓣匙形, 顶端 2 裂; 雄蕊背着药, 与花瓣等长或略长于花瓣; 花盘厚, 肉质, 壳斗状, 全缘或 5 裂; 子房上位, 仅上部和柱头露于花盘之外, 其余为花盘包围, 基部与花盘合生, 2—3 室, 每室具 1 胚珠, 花柱短, 柱头头状, 不分裂或 2—3 裂。浆果状核果, 倒卵状球形或圆球形, 有 2—3 个不开裂的分

核,基部为宿存的萼筒包围;种子扁平,稍不对称,两端凹陷。

属的模式种:雀梅藤 *Sageretia thea* (Osbeck) Johnst.

本属约 34 种,主要分布于亚洲南部和东部,少数种在美洲和非洲也有分布。我国有 16 种及 3 变种。

本属一些种的果实可食;叶可作茶的代用品。

分 种 检 索 表

1. 花无梗或近无梗,排成穗状花序或穗状圆锥花序。

2. 花序轴无毛,稀被疏柔毛。

3. 叶小,长 0.5—2(2.5) 厘米,宽不超过 1.4 厘米,叶柄长 1—3 毫米,侧脉每边 3—5 条。

4. 叶纸质,常簇生,倒卵形或矩圆形,顶端微凹或圆形,全缘或具圆锯齿;花序通常生于枝刺中部或下部叶腋…………… 1. 凹叶雀梅藤 *S. horrida* Pax et K. Hoffm.

4. 叶革质,常二列,非簇生,矩圆形或卵状椭圆形,顶端钝或尖,不凹陷,边缘具细锯齿或近全缘;花序生于小枝顶端…………… 2. 对节刺 *S. pycnophylla* Schneid.

3. 叶较大,长超过 2.5 厘米,宽在 1.4 厘米以上,叶柄长超过 4 毫米。

5. 叶上面无光泽,侧脉少数,每边 2—3(4) 条…………… 3. 少脉雀梅藤 *S. paucicostata* Maxim.

5. 叶上面常有光泽,侧脉多数,每边 5—8 条。

6. 叶下面脉腋具髯毛,基部不对称…………… 4. 亮叶雀梅藤 *S. lucida* Merr.

6. 叶下面脉腋无毛,基部对称。

7. 叶纸质或近革质,顶端渐尖或锐尖,稀钝,常具小尖头,边缘不背卷,花通常排成顶生穗状圆锥花序;果实翌年成熟…………… 5. 纤细雀梅藤 *S. gracilis* Drumm. et Sprague

7. 叶革质或厚革质,顶端钝或圆形,微凹,边缘干时常背卷;花排成腋生或顶生疏散的穗状花序;果实当年成熟…………… 6. 茶叶雀梅藤 *S. camellifolia* Y. L. Chen et P. K. Chou

2. 花序轴被绒毛或密被短柔毛。

8. 叶下面被绒毛,不脱落或后多少脱落。

9. 叶小,长 1—2 厘米,宽不超过 1 厘米,下面被不脱落的灰白色绒毛…………… 7. 窄叶雀梅藤 *S. brandrethiana* Aitch.

9. 叶大或较大,长在 3 厘米以上,宽超过 1.5 厘米,下面常被锈色或灰白色绒毛,脱落或不脱落。

10. 叶矩圆形、卵状矩圆形或卵形,顶端锐尖,上面有明显皱褶…………… 8. 皱叶雀梅藤 *S. rugosa* Hance

10. 叶披针形、披针状矩圆形或披针状椭圆形,顶端渐尖或长渐尖,上面无皱褶。

11. 叶下面被灰白色或锈色不脱落的绒毛,侧脉每边 7—9 条;小枝和叶柄被灰白色或锈色绒毛…………… 9. 峨眉雀梅藤 *S. omeiensis* Schneid.

11. 叶下面被锈色绒毛,后部分或全部脱落,侧脉每边 5—6 条;小枝和叶柄被锈色短柔毛…………… 10. 疏花雀梅藤 *S. laxiflora* Hand.-Mazz.

8. 叶下面无毛,或仅沿脉被柔毛或脉腋具髯毛。

12. 叶通常较小,长不超过 4.5 厘米,宽在 2.5 厘米以下,下面无毛,稀沿脉被疏柔毛,侧脉每边 3—4(5) 条,上面不下陷…………… 11. 雀梅藤 *S. thea* (Osbeck) Johnst.

12. 叶大,长 4—15 厘米,宽通常在 3.5 厘米以上,侧脉每边 5—10 条,上面明显下陷。

13. 小枝常具钩状下弯的长刺;叶通常矩圆形,稀卵状椭圆形,下面脉腋具髯毛;叶柄无毛;果实当年成熟。
14. 叶革质,主脉及侧脉在上面明显下陷12. 钩刺雀梅藤 *S. hamosa* (Wall.) Brongn.
14. 叶纸质,叶脉在上面不明显下陷 13. 峦大雀梅藤 *S. randaiensis* Hayata
13. 小枝具直刺或无刺;叶通常卵状椭圆形,下面无毛或仅沿脉被柔毛;叶柄被短柔毛或疏柔毛;果实翌年成熟。
15. 叶革质,下面无毛,侧脉每边 5—7 条,网脉不明显,顶端渐尖,稀锐尖,基部近圆形,稍不对称 14. 刺藤子 *S. melliana* Hand. Mazz.
15. 叶纸质或薄革质,下面沿脉被柔毛,侧脉每边 7—10 条,具明显的网脉,顶端尾状渐尖或长渐尖,基部心形或近圆形,对称15. 尾叶雀梅藤 *S. subcaudata* Schneid.
1. 花具明显的梗,排成总状或圆锥花序;叶柄无毛;果实翌年成熟
..... 16. 梗花雀梅藤 *S. henryi* Drumm. et Sprague

1. 凹叶雀梅藤(新拟) 图版 1: 5—7

Sageretia horrida Pax et K. Hoffm. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 436. 1922.

多分枝直立灌木,高达 3 米;小枝短,红褐色,刺状,近对生,幼枝被疏柔毛,老枝无毛。叶纸质,互生和近对生,或在花序基部簇生,倒卵形或矩圆形,长 0.5—2 (2.5) 厘米,宽 0.4—1.4 厘米,顶端圆形,常微凹,基部圆形,稀楔形,全缘或具圆锯齿,有光泽两面无毛,或初时被白色疏柔毛,后脱落,侧脉斜上,每边 3—4 条,有明显的网脉,叶脉在下面凸起;叶柄长 1—2 毫米,被疏短柔毛。花无梗,黄绿色,通常排成长 0.5—4 厘米的穗状或稀穗状圆锥花序;花序轴被疏短柔毛,生于刺状侧枝的中、下部或短枝端叶腋;萼无毛,萼片三角状卵形,顶端尖;花瓣顶端 2 浅裂或全缘,短于雄蕊或与雄蕊等长;子房球形,3 室,每室具 1 胚珠,花柱粗短,柱头头状,3 浅裂或深裂,核果近球形,成熟时黑紫色。花期 6—9 月,果期翌年 4—6 月。

产于四川的西部(巴塘、乡城)、云南西北部(德钦)、西藏东部至东南部(昌都、芒康、察雅、洛隆、察隅)。生于山地林缘或多石山坡,海拔 1900—3600 米。模式标本采自四川巴塘。

本种与对节刺 *S. pycnophylla* Schneid. 十分近似,但后者叶革质,常二列非簇生,顶端尖或钝,常具细锯齿;花序生于小枝顶端,长达 9 厘米,两者不难区别。少脉雀梅藤 *S. paucicostata* Maxim. 以叶较大,长 2.5 厘米以上,边缘具钩状细锯齿,侧脉仅 2—3 条;叶柄长超过 4 毫米,与本种显然不同。

2. 对节刺(四川) 铁勒鞭棵棵(巫山) 图版 1: 1—2

Sageretia pycnophylla Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 226. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 674. 1933. — *S. perpusilla* Schneid. l. c. 2: 226. 1914. syn. nov.

常绿直立灌木,高达 2 米,具枝刺;小枝对生或近对生,红褐色或黑褐色,被短柔毛。叶



1—2. 对节刺 *Sageretia pycnophylla* Schneid.: 1. 花枝; 2. 叶; 3—4. 窄叶雀梅藤 *Sageretia brandrothiana* Aitch: 3. 枝的一部分; 4. 叶。 5—7. 凹叶雀梅藤 *Sageretia horrida* Pax et K. Hoffm.: 5. 花枝; 6. 叶; 7. 花序。(冯晋庸绘)

小,革质,互生或近对生,常二列,矩圆形或卵状椭圆形,长5—20毫米,宽3—11毫米,顶端圆钝,稀锐尖,常有细尖头,基部近圆形,边缘具细锯齿或近全缘,上面绿色,平滑,下面干时黄绿色,有不明显的网脉,侧脉每边4—5条,两面无毛;叶柄长1—2毫米,被短柔毛;托叶小,披针状钻形,脱落。花无梗,极小,白色,无毛,排成顶生穗状或穗状圆锥花序;花序轴被疏或密短柔毛,长达9厘米;萼片三角状卵形,顶端尖,内面中肋顶端增厚而成小喙;花瓣匙形或倒卵状披针形,短于萼片,顶端深凹;雄蕊背着药,略长于花瓣或等长;子房球形,3室,每室有1胚珠,花柱粗短,柱头头状,3裂。核果近球形,直径4—5毫米,成熟时黑紫色,具2—3分核;种子淡黄色,顶端微凹。花期7—10月,果期翌年5—6月。

产四川(康定、雅江、小金、木里、汶川、茂县及巫山等)、甘肃(文县)、陕西(略阳)。生于海拔700—2800米的山地灌丛或疏林中,或开旷山坡。模式标本采自四川汶川。

C. K. Schneider 在发表本种时还依据采自四川茂县的植物发表了另一种 *S. perpusilla* Schneid., 认为该种仅以叶极小(长5—8毫米)与本种相区别。从我们检查上述地区的标本看来,本种在叶形及其大小常有明显的变异,此两种的产地相同,仅以叶的大小,极难区别,因此,后者应予以归并。据文献本种在云南西北部也有分布。

3. 少脉雀梅藤 (中国高等植物图鉴) 对节木 (中国树木分类学), 对结刺、对结子 (河南)

Sageretia paucicostata Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 101. 1890; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 231. 1914. Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 674. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 748, 图 3226. 1972.——*S. tibetica* Pax et K. Hoffm. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 436. 1922.——*S. pycnophylla* auct. non Schneid.: 陈嵘, 中国树木分类学 746, 图 634. 1937.

直立灌木,或稀小乔木,高可达6米;幼枝被黄色茸毛,后脱落,小枝刺状,对生或近对生。叶纸质,互生或近对生,椭圆形或倒卵状椭圆形,稀近圆形或卵状椭圆形,长2.5—4.5厘米,宽1.4—2.5厘米,顶端钝或圆形,稀锐尖或微凹,基部楔形或近圆形,边缘具钩状细锯齿,上面无光泽,深绿色,下面黄绿色,无毛,侧脉每边2—3,稀4条,弧状上升,中脉在上面下陷,侧脉稍凸起,中脉和侧脉在下面凸起,网脉多少明显;叶柄长4—6毫米,稀较长,被短细柔毛。花无梗或近无梗,黄绿色,无毛,单生或2—3个簇生,排成疏散穗状或穗状圆锥花序,常生于侧枝顶端或小枝上部叶腋;花序轴无毛;萼片稍厚,三角形,顶端尖;花瓣匙形,短于萼片,顶端微凹;雄蕊稍长于花瓣;花药圆形;子房扁球形,藏于花盘内,3室,每室具1胚珠,花柱粗短,柱头头状,3浅裂。核果倒卵状球形或圆球形,长5—8毫米,直径4—6毫米,成熟时黑色或黑紫色,具3分核;种子扁平,两端微凹。花期5—9月,果期7—10月。

产河北、河南、山西、陕西、甘肃、四川、云南、西藏东部(波密)。生于山坡或山谷灌丛或疏林中。模式标本采自甘肃。

前人曾将此种误定为对节刺 *S. pycnophylla* Schneid., 但本种以叶通常较大, 无光泽, 侧脉每边 2—3 条和叶柄较长, 与后者容易识别。此种在华北和西北极常见, 叶形及其大小常多变异。

4. 亮叶雀梅藤(新拟) 钩状雀梅藤(海南植物志) 图版 3: 3—4

Sageretia lucida Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 314. 1931.——*S. henryi* auct. non Drumm. et Sprague; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 117. 1940. excl. syn.——*S. hamosa* auct. non (Wall.) Brongn.; Merr. et Chun, l. c. 2: 271. 1935; 中国高等植物图鉴 2: 749, 图 3228. 1972. excl. descr.; 海南植物志 3: 10, 图 584. 1974. p. p.

藤状灌木, 无刺或具刺; 小枝无毛。叶薄革质, 互生或近对生, 卵状矩圆形或卵状椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 或在花枝上的叶较小, 长 3.5—5 厘米, 宽 1.8—2.5 厘米, 顶端钝, 渐尖或短渐尖, 稀锐尖, 基部圆形, 常不对称, 边缘具圆齿状浅锯齿, 上面无毛, 有光泽, 下面仅脉腋具髯毛, 侧脉每边 5—6 (7) 条, 上面平, 下面凸起; 叶柄长 8—12 毫米, 无毛。花无梗或近无梗, 绿色, 无毛, 通常排成腋生短穗状花序, 或稀下部分枝成穗状圆锥花序; 花序轴无毛, 长约 2—3 厘米, 常具褐色、卵状三角形小苞片; 萼片三角状卵形, 长 1.3—1.5 毫米, 顶端尖, 内面中肋凸起; 花瓣兜状, 短于萼片; 雄蕊与花瓣等长。核果较大, 椭圆状卵形, 长 10—12 毫米, 直径 5—7 毫米, 顶端钝或小突尖, 成熟时红色。花期 4—7 月, 果期 9—12 月。

产广东、广西和福建。生于山谷疏林中, 海拔 300—800 米。模式标本采自广东英德。

本种外形与钩刺雀梅藤 *S. hamosa* (Wall.) Brongn. 极为近似, 前人曾把它视为该种, 但后者叶较大, 侧脉每边 7—10 条, 叶脉在上面下陷; 花序较大, 花序轴长达 15 厘米, 被毛, 与本种显然不同。

陈焕镛 (1940) 曾经将本种并于 *S. henryi* Drumm. et Sprague 作为异名。我们检查了作者所引证的标本, 发现这些植物无花梗; 叶下面脉腋明显具髯毛; 果实当年成熟等特征与后者完全不同, 不宜合并。后一种迄今在广东尚未见有分布。

5. 纤细雀梅藤 (广西植物名录) 铁藤、筛子簸箕果 (云南)

Sageretia gracilis Drumm. et Sprague, in Kew Bull. Misc. Inform. 15. 1908.——*S. compacta* Drumm. et Sprague, l. c. 15. 1908; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 674. 1933. syn. nov.——*S. apiculata* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 231. 1914.

直立或藤状灌木, 具刺。叶纸质或近革质, 互生或近对生, 卵形、卵状椭圆形或披针形, 长 4—11 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端渐尖或锐尖, 稀钝, 常有小尖头, 基部近圆形或楔形, 边缘具细锯齿, 上面稍有光泽, 干时暗绿色或浅褐色, 下面浅绿色, 两面无毛, 或幼叶初时被疏绒毛, 后脱落, 侧脉每边 5—7 条, 上面稍下陷, 下面凸起; 叶柄长 5—14 毫米, 无毛或