

中国植物志

第五十六卷



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

国家自然科学基金资助项目

第五十六卷

科学出版社

1990

第五十六卷

被子植物门

双子叶植物纲

山茱萸科

岩梅科

梾叶树科

鹿蹄草科

编辑

方文培 胡文光

编著者

胡文光 胡琳贞 宋滋圃 张泽荣 (四川大学)

周以良 (东北林业大学)

周瑞昌 (黑龙江自然资源研究所)

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 56

Science Press

1990

Tomus 56

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

CORNACEAE

DIAPENSIACEAE

CLETHRACEAE

PYROLACEAE

Redactores

Fang Wenpei et Hu Wenkuang

Auctores

**Hu Wenkuang Hu Lingcheng Soong Tzepu et
Chang Cheyung (*Universitas Sichuanica*)**

**Chou Yiliang (*Universitas Silvicultororum
Boreali-orientale*)**

**Zhou Ruichang (*Institutum Subsidiis Naturalis
Heilongjiangense*)**

中国植物志第五十六卷系统目录

伞形目——UMBELLIFLORAE

山茱萸科——CORNACEAE

1. 单室茱萸属——*Mastixia* Blume

- | | |
|---------------------------------------------------------|---|
| 1. 五蕊单室茱萸 <i>M. pentandra</i> Blume | 3 |
| 2. 毛叶单室茱萸 <i>M. trichophylla</i> Fang ex Soong | 4 |
| 3. 长尾单室茱萸 <i>M. caudatilimba</i> C. Y. Wu ex Soong..... | 4 |

2. 桃叶珊瑚属——*Aucuba* Thunb.

- | | |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1. 桃叶珊瑚 <i>A. chinensis</i> Benth..... | 7 |
| 2. 青木 <i>A. japonica</i> Thunb..... | 10 |
| 3. 密花桃叶珊瑚 <i>A. confertiflora</i> Fang et Soong | 10 |
| 4. 凹脉桃叶珊瑚 <i>A. cavinervis</i> C. Y. Wu..... | 11 |
| 5. 枇杷叶珊瑚 <i>A. eriobotryaefolia</i> Wang | 11 |
| 6. 细齿桃叶珊瑚 <i>A. chlorascens</i> Wang | 11 |
| 7. 粗梗桃叶珊瑚 <i>A. robusta</i> Fang et Soong..... | 13 |
| 8. 纤尾桃叶珊瑚 <i>A. filicauda</i> Chun et How | 13 |
| 9. 喜马拉雅珊瑚 <i>A. himalaica</i> Hook. f. et Thoms. | 15 |
| 10. 斑叶珊瑚 <i>A. albo-punctifolia</i> Wang | 19 |
| 11. 倒心叶珊瑚 <i>A. obcordata</i> (Rehd.) Fu..... | 19 |

3. 青荚叶属——*Helwingia* Willd.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 青荚叶 <i>H. japonica</i> (Thunb.) Dietr. | 21 |
| 2. 浙江青荚叶 <i>H. zhejiangensis</i> Fang et Soong | 23 |
| 3. 西域青荚叶 <i>H. himalaica</i> Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke..... | 26 |
| 4. 中华青荚叶 <i>H. chinensis</i> Batal. | 30 |
| 5. 峨眉青荚叶 <i>H. omeiensis</i> (Fang) Hara et Kuros..... | 33 |

4. 鞘柄木属——*Toricellia* DC.

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 鞘柄木 <i>T. tiliifolia</i> DC. | 35 |
|--------------------------------------|----|

2. 角叶鞘柄木 <i>T. angulata</i> Oliv.	36
5. 灯台树属—— <i>Bothrocaryum</i> (Koehne) Pojark.	
1. 灯台树 <i>B. controversum</i> (Hemsl.) Pojark.	38
6. 栎木属—— <i>Swida</i> Opiz	
组 1. 白果组——Sect. 1. <i>Albidae</i> (Koehne) W. K. Hu	
1. 红瑞木 <i>S. alba</i> Opiz	43
组 2. 长圆叶组——Sect. 2. <i>Oblongifoliae</i> (Wanger.) W. K. Hu	
2. 长圆叶栎木 <i>S. oblonga</i> (Wall.) Sojak	44
组 3. 黑果组——Sect. 3. <i>Nigrae</i> (Koehne) W. K. Hu	
3. 小花栎木 <i>S. parviflora</i> (Chien) Holub.....	48
4. 樟叶栎木 <i>S. oligophlebia</i> (Merr.) W. K. Hu.....	48
5. 华南栎木 <i>S. austrosinensis</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu	49
6. 沙栎 <i>S. bretschnideri</i> (L. Henry) Sojak	51
7. 红棕子 <i>S. hemsleyi</i> (Schneid. et Wanger.) Sojak	53
8. 乳突栎木 <i>S. papillosa</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu	55
9. 宝兴栎木 <i>S. scabrida</i> (Franch.) Holub.....	57
10. 光皮栎木 <i>S. wilsoniana</i> (Wanger.) Sojak	59
11. 高山栎木 <i>S. alpina</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu.....	61
12. 凉生栎木 <i>S. alsophila</i> (W. W. Smith) Holub	61
13. 多花栎木 <i>S. polyantha</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu	63
14. 曲瓣栎木 <i>S. monbeigii</i> (Hemsl.) Sojak	64
15. 卷毛栎木 <i>S. ulotricha</i> (Schneid. et Wanger.) Sojak	66
16. 康定栎木 <i>S. schindleri</i> (Wanger.) Sojak	68
17. 灰叶栎木 <i>S. poliophylla</i> (Schneid. et Wanger.) Sojak	70
18. 大金栎木 <i>S. daijinensis</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu	75
组 4. 棍棒形花柱组——Sect. 4. <i>Swida</i> .	
19. 栎木 <i>S. macrophylla</i> (Wall.) Sojak	75
20. 黄褐毛栎木 <i>S. fulvescens</i> (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu	76
21. 小栎木 <i>S. paucinervis</i> (Hance) Sojak.....	77

22. 欧洲红端木 <i>S. sanguinea</i> (Linn.) Opiz	78
23. 毛梣 <i>S. walteri</i> (Wanger.) Sojak	78
24. 川陕栎木 <i>S. koehneana</i> (Wanger.) Sojak	80
25. 朝鲜栎木 <i>S. coreana</i> (Wanger.) Sojak	81

7. 山茱萸属——*Cornus* Linn., sensu stricto.

1. 山茱萸 <i>C. officinalis</i> Sieb. et Zucc.	84
2. 川鄂山茱萸 <i>C. chinensis</i> Wanger.	84

8. 四照花属——*Dendrobenthamia* Hutch.

1. 秀丽四照花 <i>D. elegans</i> Fang et Hsieh	88
2. 大型四照花 <i>D. gigantea</i> (Hand. -Mazz.) Fang	90
3. 东京四照花 <i>D. tonkinensis</i> Fang	91
4. 香港四照花 <i>D. hongkongensis</i> (Hemsl.) Hutch.	91
5. 黑毛四照花 <i>D. melanotricha</i> (Pojark.) Fang	93
6. 尖叶四照花 <i>D. angustata</i> (Chun) Fang	95
7. 褐毛四照花 <i>D. ferruginea</i> (Wu) Fang	98
8. 头状四照花 <i>D. capitata</i> (Wall.) Hutch.	100
9. 日本四照花 <i>D. japonica</i> (DC.) Fang	101
10. 多脉四照花 <i>D. multinervosa</i> (Pojark.) Fang	104

9. 草茱萸属——*Chamaepericlymenum* Graebn.

1. 草茱萸 <i>Ch. canadense</i> (Linn.) Aschers. et Graebn.	106
--------------------------------------------------------------	-----

岩梅目——DIAPENSIALES

岩梅科——DIAPENSIACEAE

1. 岩梅属——*Diapensia* Linn.

1. 喜马拉雅岩梅 <i>D. himalaica</i> Hook. f. et Thoms.	110
2. 红花岩梅 <i>D. purpurea</i> Diels	111
3. 黄花岩梅 <i>D. bulleyana</i> Forr. ex Diels	112

4. 西藏岩梅 *D. wardii* W. E. Evans 114

2. 岩匙属——*Berneuxia* Decne.

1. 岩匙 *B. thibetica* Decne. 115

3. 岩扇属——*Shortia* Torr. et Gray

1. 华岩扇 *S. sinensis* Hemsl. 117
2. 台湾岩扇 *S. exappendiculata* Hayata 119

杜鹃花目——ERICALES

柃叶树科——CLETHRACEAE

柃叶树属——*Clethra* (Gronov.) Linn.

1. 单毛柃叶树 *C. bodinieri* Lévl. 123
2. 腺叶柃叶树 *C. glandulosa* Fang et L. C. Hu 124
3. 云南柃叶树 *C. delavayi* Franch. 125
4. 单穗柃叶树 *C. monostachya* Rehd. et Wils. 130
5. 南川柃叶树 *C. nanchuanensis* Fang et L. C. Hu 133
6. 贵定柃叶树 *C. cavaleriei* Lévl. 135
7. 湖南柃叶树 *C. sleumeriana* Hao 139
8. 紫花柃叶树 *C. purpurea* Fang et L. C. Hu 141
9. 短穗柃叶树 *C. brachystachya* Fang et L. C. Hu 141
10. 髭脉柃叶树 *C. barbinervis* Sieb. et Zucc. 143
11. 城口柃叶树 *C. fargesii* Franch. 144
12. 武夷柃叶树 *C. wuyishanica* Ching ex L. C. Hu 146
13. 壮丽柃叶树 *C. magnifica* Fang et L. C. Hu 146
14. 华南柃叶树 *C. faberi* Hance 148
15. 短柄柃叶树 *C. brachypoda* L. C. Hu 152
16. 贵州柃叶树 *C. kaipoensis* Lévl. 152
17. 白背柃叶树 *C. petelotii* P. Dop et Y. Trochain 155

鹿蹄草科——PYROLACEAE

1. 鹿蹄草亚科

PYROLOIDEAE Drude

1. 鹿蹄草属——*Pyrola* Linn.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. 花叶鹿蹄草 <i>P. alboreticulata</i> Hayata | 160 |
| 2. 紫背鹿蹄草 <i>P. atropurpurea</i> Franch. | 161 |
| 3. 鹿蹄草 <i>P. calliantha</i> H. Andr. | 164 |
| 4. 绿花鹿蹄草 <i>P. chlorantha</i> Sw. | 167 |
| 5. 贵阳鹿蹄草 <i>P. corbieri</i> Lévl | 169 |
| 6. 兴安鹿蹄草 <i>P. dahurica</i> (H. Andr.) Kom. | 169 |
| 7. 普通鹿蹄草 <i>P. decorata</i> H. Andr. | 170 |
| 8. 长叶鹿蹄草 <i>P. elegantula</i> H. Andr. | 172 |
| 9. 大理鹿蹄草 <i>P. forrestiana</i> H. Andr. | 173 |
| 10. 红花鹿蹄草 <i>P. incarnata</i> Fisch. ex DC. | 173 |
| 11. 日本鹿蹄草 <i>P. japonica</i> Klenze ex Alef. | 175 |
| 12. 长萼鹿蹄草 <i>P. macrocalyx</i> Ohwi | 176 |
| 13. 马尔康鹿蹄草 <i>P. markonica</i> Y. L. Chou et R. C. Zhou | 178 |
| 14. 贵州鹿蹄草 <i>P. mattfeldiana</i> H. Andr. | 179 |
| 15. 小叶鹿蹄草 <i>P. media</i> Sw. | 179 |
| 16. 短柱鹿蹄草 <i>P. minor</i> Linn. | 181 |
| 17. 单叶鹿蹄草 <i>P. monophylla</i> Y. L. Chou et R. C. Zhou | 182 |
| 18. 台湾鹿蹄草 <i>P. morrisonensis</i> (Hayata) Hayata | 184 |
| 19. 肾叶鹿蹄草 <i>P. renifolia</i> Maxim. | 186 |
| 20. 圆叶鹿蹄草 <i>P. rotundifolia</i> Linn. | 187 |
| 21. 皱叶鹿蹄草 <i>P. rugosa</i> H. Andr. | 187 |
| 22. 山西鹿蹄草 <i>P. shanxiensis</i> Y. L. Chou et R. C. Zhou | 188 |
| 23. 珍珠鹿蹄草 <i>P. sororia</i> H. Andr. | 189 |
| 24. 鳞叶鹿蹄草 <i>P. subaphylla</i> Maxim. | 190 |
| 25. 四川鹿蹄草 <i>P. szechuanica</i> H. Andr. | 190 |
| 26. 长白鹿蹄草 <i>P. tschanbaischanica</i> Y. L. Chou et Y. L. Chang | 191 |
| 27. 新疆鹿蹄草 <i>P. xinjiangensis</i> Y. L. Chou et R. C. Zhou | 193 |

2. 独丽花属——*Moneses* Salisb.

1. 独丽花 *M. uniflora* (Linn.) A. Gray 194

3. 单侧花属——*Orthilia* Rafin.

1. 钝叶单侧花 *Orth. obtusata* (Turcz.) Hara 196
2. 单侧花 *Orth. secunda* (Linn.) House 198

4. 喜冬草属——*Chimaphila* Pursh.

1. 喜冬草 *Ch. japonica* Miq. 201
2. 川西喜冬草 *Ch. monticola* H. Andr. 202
3. 伞形喜冬草 *Ch. umbellata* (Linn.) W. Barton 202

2. 水晶兰亚科 MONOTROPOIDEAE Drude

5. 假水晶兰属——*Cheilotheca* Hook. f.

1. 球果假水晶兰 *Cheil. humilis* (D. Don) H. Kéng 205
2. 大果假水晶兰 *Cheil. macrocarpa* (H. Andr.) Y. L. Chou 207
3. 毛花假水晶兰 *Cheil. pubescens* (K. F. Wu) Y. L. Chou 208

6. 沙晶兰属——*Eremotropa* H. Andr.

1. 沙晶兰 *Er. sciaphila* H. Andr. 210
2. 五瓣沙晶兰 *Er. wuana* Y. L. Chou 212

7. 水晶兰属——*Monotropa* Linn.

1. 松下兰 *M. hypopitys* Linn. 213
2. 水晶兰 *M. uniflora* Linn. 214
中名索引 217
拉丁名索引 223

伞形目——UMBELLIFLORAE

本目的特征见本志 1978 年第五十四卷第 1 页。

山茱萸科——CORNACEAE

落叶乔木或灌木，稀常绿或草本。单叶对生，稀互生或近于轮生，通常叶脉羽状，稀为掌状叶脉，边缘全缘或有锯齿；无托叶或托叶纤毛状。花两性或单性异株，为圆锥、聚伞、伞形或头状等花序，有苞片或总苞片；花 3—5 数；花萼管状与子房合生，先端有齿状裂片 3—5；花瓣 3—5，通常白色，稀黄色、绿色及紫红色，镊合状或覆瓦状排列；雄蕊与花瓣同数而与之互生，生于花盘的基部；子房下位，1—4(—5)室，每室有 1 枚下垂的倒生胚珠，花柱短或稍长，柱头头状或截形，有时有 2—3(—5)裂片。果为核果或浆果状核果；核骨质，稀木质；种子 1—4(—5)枚，种皮膜质或薄革质，胚小，胚乳丰富。

科的模式属：山茱萸属 *Cornus* Linn.

本科全世界有 15 属，约有 119 种，分布于全球各大洲的热带至温带以及北半球环极地区，而以东亚为最多。我国有 9 属¹⁾约 60 种，除新疆外，其余各省区均有分布。

本科植物的木材坚硬为良好的农具用材；少数种类为木本油科植物，其果实榨油可供食用或工业用；另有一些种类可作药用或庭园观赏用。

分属检索表

1. 子房 1 室；直立圆锥花序。
 2. 叶互生或对生；花两性，4—5 数；果为核果…………… 1. 单室茱萸属 *Mastixia* Blume
 2. 叶对生；花单性异株，4 数；果为浆果状核果……………
…………… 2. 桃叶珊瑚属 *Aucuba* Thunb.
1. 子房 2—5 室；非上述花序。
 3. 花单性异株；子房 3—5 室。
 4. 叶脉羽状；伞形或密伞花序生于叶面中脉上或幼枝上；子房 3—5 室；果为浆果状核果……………
…………… 3. 青荚叶属 *Helwingia* Willd
 4. 叶脉掌状；下垂圆锥形总状花序；子房 3—4 室；果为核果……………
…………… 4. 鞘柄木属 *Toricellia* DC
 3. 花两性；子房 2 室。
 5. 乔木或灌木；叶脉羽状；花序有或无 4 枚总苞片。

1) 祝正银(1984)，阴荃属——中国山茱萸植物一新属 (in Bull. Bot. Res. 4(4): 121—128. fig. 1). 因我们尚未见到阴荃属 (*Yinquania* Z. Y. Zhu) 的属模式种：阴荃 (*Y. muchuanensis* Z. Y. Zhu) 的模式标本或区模式标本，故该属暂未计入此数内。

6. 叶互生或对生; 伞房状聚伞花序无总苞片; 核果球形或近于球形。
 7. 叶互生; 核果球形; 核顶端有一个方形孔穴 5. 灯台树属 *Bothrocaryum* (Koehne) Pojark.
 7. 叶对生; 核果球形或近于卵圆形, 稀椭圆形; 核的顶端无孔穴 6. 楝木属 *Swida* Opiz
 6. 叶对生; 伞形花序或头状花序有芽鳞状或花瓣状的总苞片。
 8. 伞形花序上有绿色芽鳞状总苞片; 核果长椭圆形 7. 山茱萸属 *Cornus* Linn
 8. 头状花序上有白色花瓣状的总苞片; 果实为聚合状核果
 8. 四照花属 *Dendrobenthamia* Hutch.
 5. 草本植物; 叶对生或近于轮生, 叶脉羽状或掌状; 伞形聚伞花序上有 4 枚白色总苞片
 9. 草茱萸属 *Chamaepericlymenum* Gracbn.

1. 单室茱萸属——*Mastixia* Blume

Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 13: 634. 1825; Benth. et Hook. f.,

Gen. Pl. 1: 950. 1867.

常绿乔木。小枝圆柱状。叶互生或对生, 革质或厚纸质, 长椭圆形、卵形或长倒卵形, 边缘全缘或微波状。圆锥花序顶生或腋生; 花两性, 较小; 花梗基部具 2 枚小苞片; 花萼管钟状, 萼片较厚, 4—5 枚; 花瓣 4—5, 卵形, 革质, 镊合状排列, 顶端向内反折; 雄蕊 4—5, 与花瓣互生, 花丝短, 花药略成心形; 子房 1 室, 花柱短, 锥形, 柱头较小, 稀 2 浅裂; 花盘肉质, 环状, 微 4—5 裂。核果, 长圆形、长卵圆形, 顶端宿存萼齿及花柱; 核木质, 具纵槽, 种皮膜质, 白色。

属的模式种: 五蕊单室茱萸 *Mastixia pentandra* Blume.

本属全世界约有 25 种, 分布于中国南部、印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、越南、柬埔寨、老挝、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾等国, 南至新几内亚及所罗门群岛。我国产 3 种 2 亚种, 分布于广东、海南、广西、云南等省区。

1973 年 H. K. Airy Shaw 采用 Van Tieghem 意见, 将 *Mastixia* 另列为一科, 称 *Mastixiaceae*, 仅有 *Mastixia* Blume 一属; 1980 年 Takhtajan 仍将本属隶于山茱萸科 *Cornaceae* 的单室茱萸亚科 *Mastixioideae* 内。

分种检索表

1. 花五数。花序密被短柔毛或近于无毛 1a. 五蕊单室茱萸 *M. pentandra* Blume
 2. 叶片较小, 椭圆形或倒卵长圆形, 长 7—10 厘米, 宽 3—4 厘米; 核果较短, 长 1.5—1.7 厘米
 1b. 单室茱萸 *M. pentandra* Blume subsp. *cambodiana* (Pierre) Matthew
 2. 叶片较大, 长圆形或长倒卵形, 长 15—20 厘米, 宽 4—8 厘米; 核果较长, 长约 2.5 厘米
 1c. 云南单室茱萸 *M. pentandra* Blume subsp. *chinensis* (Merr.) Matthew
 1. 花四数。花序密被短柔毛或无毛。
 3. 枝、叶均为互生, 枝及叶下面均密被灰褐色短柔毛, 花序密被褐色或黄褐色短柔毛, 叶片阔椭圆形或

长圆形,长 14—20 厘米,宽 5—7 厘米(广西).....

..... 2.毛叶单室茱萸 *M. trichophylla* Fang ex Soong

3.枝、叶均为对生,各部无毛;叶片长圆形或椭圆形,长 8—13 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端具长尖尾,长 2—2.5 厘米(云南).....3.长尾单室茱萸 *M. caudatilimba* C. Y. Wu ex Soong

1. 五蕊单室茱萸(新拟)

Mastixia pentandra Blume, Bijdr. 654. 1826; Hook. f. Fl. Brit. India 2: 746. 1879; Wanger. in Engl. Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 26. 1910; Matthew in Blumea 23(1): 80. 1976, pro parte, excl. subsp. moluccana.

1a. 五蕊单室茱萸(原亚种)

Mastixia pentandra Blume subsp. *pentandra*

原亚种产于印度及爪哇,我国无分布。我国仅产下列 2 亚种:

1b. 单室茱萸(亚种)(中国高等植物图鉴)

Mastixia pentandra Blume subsp. *cambodiana* (Pierre) Matthew in Blumea 23(1): 5. fig. 6. 1976. —*M. alsernifolia* Merr. in Sunyats. 5: 153. 1940; 中国高等植物图鉴 2: 1108. 图 3946. 1972; 海南植物志: 116. 图 611. 1974; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 65. 1982.

常绿乔木,高 7—15 米;小枝圆柱状,幼枝紫褐色,老枝灰色或灰黄色。叶互生。革质,干后橄榄色,椭圆形或倒卵长圆形,长 6—11 厘米,宽 2.5—5 厘米,先端急尖,基部楔形,侧脉 3—5 对,向内弯曲,边缘全缘;叶柄长 1.5—2 厘米。圆锥花序顶生,长 4—5 厘米,被微柔毛;小苞片长约 1 毫米,幼时被紧贴的短柔毛,后无毛;萼片三角形,较厚;花瓣淡绿色,革质,长圆形,先端微向内折;雄蕊 5,与花瓣互生,花药 2 室;花柱短,锥形,柱头小,子房 1 室;花盘肉质,微 5 裂。核果长圆形,长 1.5—1.7 厘米,顶端有宿存花柱及萼片;种子 1 枚,扁形。花期 5—6 月;果熟期 10 月。

产海南。常生于海拔 350—900 米的密林中。越南及柬埔寨也有分布。

1c. 云南单室茱萸(亚种)(四川大学学报)

Mastixia pentandra Blume subsp. *chinensis* (Merr.) Matthew in Blumea 23(1): 83. 1976. —*M. chinensis* Merr. in Sunyats. 3: 256. 1937; Li in Taiwania 1: 94. 1948; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1. 65. 65. 1982.

常绿乔木,高 7 米,稀达 30 米。小枝粗壮,有纵棱,嫩时被紧贴的短柔毛,后无毛。叶互生,革质或近于革质,长圆形或倒卵状长圆形,长 15—20 厘米,宽 4—8 厘米,先端短锐尖,基部阔楔形,上面干后深橄榄色,下面淡黄褐色,侧脉 6—8 对,在上面微显著,下面突出;叶柄长 2—2.5 厘米。顶生圆锥花序长 7—9 厘米;花梗微被紧贴的短柔毛;苞片 2,三角形,外侧被短柔毛,小苞片 1,披针形,外侧被短柔毛;花瓣 5,革质,长圆形,长 1.5 毫米,宽 1 毫米,外侧被疏毛,未开放时先端尖头反折,开放后,先端微向内弯;雄蕊 5,与花

瓣互生,花丝较短;花药2室;花柱粗短,具6—7纵肋,柱头小;花盘环状,微5裂。核果长圆形,长2—2.5厘米,直径1厘米,干后黑褐色,顶端有宿存的萼齿、花柱及花盘。花期5月;果期9月。

产云南南部。常生于海拔1300—1420米的杂木林或密林中。马来西亚、越南、泰国、缅甸、不丹及印度东北部也有分布。模式标本采自云南思茅。

2. 毛叶单室茱萸(四川大学学报) 图版1: 1—4

Mastixia trichophylla Fang ex Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 65. 1982.

常绿乔木,高7米;小枝深褐色,圆柱状,有时略现纵棱,密被深灰色或褐色短柔毛,老枝密被短柔毛。叶互生,厚纸质,椭圆形或长圆形,长14—20厘米,宽5—7厘米,先端锐尖,基部阔楔形,边缘干后微反卷;上面干后橄榄色,无毛,下面淡绿色,密被灰褐色短柔毛;侧脉6—7对,微向内弯而达于叶缘;叶柄长2—2.5厘米,被短柔毛。圆锥花序较稀疏,顶生或腋生,顶生的花序长约9—10厘米,具花30朵以上,腋生花序长约4—7厘米,仅具花5—15朵,均被褐色或黄褐色短柔毛;小苞片披针形,钝尖,长3—5毫米;花萼外侧被黄褐色短柔毛,萼片微4圆裂;花瓣4,淡白色(采集记录),卵形,长4毫米,宽2—2.5毫米,先端内折,外侧被灰色或灰黄色短柔毛;雄蕊4,花丝细瘦,长3毫米,花药卵圆形,2室;花盘4棱;花柱长2毫米,柱头小。果实未见。花期6—7月;果期不明。

产广西西南部。常生于海拔700米的林中。模式标本采自广西龙州。

本种与斯里兰卡及印度的 *M. tetrandra* C. B. Clarke 亲缘关系较近,但本种的花较大,小枝被宿存的短柔毛,叶较大而下面密被短柔毛,并具达于叶缘的侧脉。

3. 长尾单室茱萸(四川大学学报) 图版1: 5—6

Mastixia caudatilimba C. Y. Wu ex Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 66. 1982.

常绿乔木。枝、叶均为对生,老枝具白色纺锤形皮孔,幼枝纤细,具纵棱,节间较长,长5.5—8.5厘米。叶革质,近于椭圆形、阔椭圆形或长圆形,长8—13厘米,宽2.5—6厘米,基部近于圆形或阔楔形,微下延,两侧略不对称,先端具2—2.5厘米的急尖尖尾,叶片干后橄榄色或栗褐色,侧脉6—7对,边缘全缘或微波状,微向下面反卷。花未见。果长圆形,干后暗褐色,长2厘米,直径9毫米,顶端宿存4枚萼齿,花盘环状,微4裂,具4枚雄蕊着生痕迹,花柱长2毫米,无毛。花蕾期3月;果熟期10—12月。

产云南南部。常生于亚热带林中。模式标本采自云南西双版纳南糯山。

本种近于 *M. euonymoides* Prain, 但本种的叶较大,近于椭圆形,先端具急尖尖尾,长2—2.5厘米,雄蕊仅4枚,易于区别。



1—4.毛叶单室茛萸 *Mastixia trichophylla* Fang ex soong: 1.着花花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.叶下面的一部分示毛。5—6.长尾单室茛萸 *Mastixia caudatilimba* C. Y. Wu ex Soong: 5.着果小枝; 6.叶下面的一部分示脉纹。(冯先洁绘)

2. 桃叶珊瑚属——*Aucuba* Thunb.

Thunb. Nov. Gen. Pl. 3: 61. 1783.

常绿小乔木或灌木,枝、叶对生,小枝绿色,圆柱形。冬芽圆锥形,常生于枝顶。叶厚革质至厚纸质,上面深绿色,有光泽,干后常为暗褐色,有时具黄色或淡黄色斑点,下面淡绿色,边缘具粗锯齿、细锯齿或腺状齿,稀近于全缘;羽状脉;叶柄较粗壮。花单性,雌雄异株,常1—3束组成圆锥花序或总状圆锥花序,雌花序常短于雄花序;花四数,萼片小,三角齿状或微圆裂;花瓣镊合状排列,紫红色、黄色至绿色,先端常具短尖头或尾状;花下具关节及1—2枚小苞片;雄花:雄蕊花药2室,稀愈合为1室,背着药,稀丁字药,花丝钻形,粗壮或稍长;雌花:萼管圆柱形或卵形,花柱粗短,柱头头状,微2—4裂,直立或偏斜,子房下位,1室,常与萼管合生,具1倒生悬垂胚珠。核果肉质,圆柱状或卵状,幼时绿色,成熟后红色,干后黑色,顶端宿存萼齿、花柱及柱头;种子1枚,长圆形,种皮膜质,白色。

属的模式种:青木 *Aucuba japonica* Thunb.

全世界约11种,分布于中国、锡金、不丹、印度、缅甸、越南及日本等国。我国均有分布,产于黄河流域以南各省区,东南至台湾,南至海南,西达西藏南部。在海拔2800米以下的亚高山针叶林及常绿阔叶林中常有分布,喜生于土壤肥沃、湿润、郁闭度0.6—0.8的生境中。

本属有些种类民间作药用;个别种的木材可供工艺用;我国南方城市的公园中引种栽培,如桃叶珊瑚、青木及花叶青木等供观赏用;本属为常绿阔叶的小乔木或灌木,在严冬季节具有鲜红色的圆锥果序,极为美观,为绿化庭园的优良树种,应扩大引种栽培地区和种类。

1973年 H. K. Airy Shaw¹⁾ 同意 G. Agardh 意见,将 *Aucuba* Thunb. 建立为一科 *Aucubaceae*, 仅有 *Aucuba* Thunb. 一属。1980年 Takhtajan 也将本属列为一科,系统位置介于 *Cornaceae* 及 *Garryaceae* 之间。

分种检索表

1. 雄花序呈圆锥花序,雌花序为短圆锥花序;花瓣先端具短尖头,长约0.5毫米,雄蕊较长,常长3—4毫米;叶厚革质,稀亚革质。
2. 叶片为厚革质或革质;花为黄绿色或黄色,稀紫红色。
3. 花药2室。
4. 叶片上面侧脉不下凹,下面为淡绿色,侧脉常为6—10对,边缘常具粗锯齿。
5. 叶片长10—20厘米,宽3.5—8厘米;叶柄长2—4厘米;雄花序圆锥状,长5厘米以上,花不密集,花瓣长3—4毫米,宽2—2.5毫米.....

1) J. C. Willis, A Dictionary of the Flowering Plants & Ferns 8th ed. 109. 1973.