

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

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 56

Science Press

1990

中国植物志

第五十六卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 洪庆文 陈培林

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100705

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

*

1990年12月第一版 开本:787×1092 1/16

1990年12月第一次印刷 印张:15 1/2

印数:平1—340 插页:平2 插4

精1—1 600 字数:356 000

ISBN 7-03-001283-6/Q·195(平)

ISBN 7-03-001284-4/Q·196(精)

定价: 平 装 14.40 元
布面精装 17.20 元

科技新书目: 228-平102精103

第五十六卷

被子植物门

双子叶植物纲

山茱萸科

岩梅科

椴木科

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)

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 *T. angulata* Oliv. 36

5. 灯台树属——*Bothrocaryum* (Koehne) Pojark.

1. 灯台树 *B. controversum* (Hemsl.) Pojark. 38

6. 楝木属——*Swida* Opiz

组 1. 白果组——Sect. 1. *Albidae* (Koehne) W. K. Hu

1. 红瑞木 *S. alba* Opiz 43

组 2. 长圆叶组——Sect. 2. *Oblongifoliae* (Wanger.) W. K. Hu

2. 长圆叶楝木 *S. oblonga* (Wall.) Sojak 44

组 3. 黑果组——Sect. 3. *Nigrae* (Koehne) W. K. Hu

3. 小花楝木 *S. parviflora* (Chien) Holub 48

4. 樟叶楝木 *S. oligophlebia* (Merr.) W. K. Hu 48

5. 华南楝木 *S. austrosinensis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 49

6. 沙楝 *S. bretschnideri* (L. Henry) Sojak 51

7. 红椋子 *S. hemsleyi* (Schneid. et Wanger.) Sojak 53

8. 乳突楝木 *S. papillosa* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 55

9. 宝兴楝木 *S. scabrida* (Franch.) Holub 57

10. 光皮楝木 *S. wilsoniana* (Wanger.) Sojak 59

11. 高山楝木 *S. alpina* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 61

12. 凉生楝木 *S. alsophila* (W. W. Smith) Holub 61

13. 多花楝木 *S. polyantha* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 63

14. 曲瓣楝木 *S. monbeigii* (Hemsl.) Sojak 64

15. 卷毛楝木 *S. ulotricha* (Schneid. et Wanger.) Sojak 66

16. 康定楝木 *S. schindleri* (Wanger.) Sojak 68

17. 灰叶楝木 *S. poliophylla* (Schneid. et Wanger.) Sojak 70

18. 大金楝木 *S. daijinensis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 75

组 4. 棍棒形花柱组——Sect. 4. *Swida*.

19. 楝木 *S. macrophylla* (Wall.) Sojak 75

20. 黄褐毛楝木 *S. fulvescens* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu 76

21. 小楝木 *S. paucinervis* (Hance) Sojak 77

22. 欧洲红端木 <i>S. sanguinea</i> (Linn.) Opiz	78
23. 毛柞 <i>S. walteri</i> (Wanger.) Sojak	78
24. 川陕柞木 <i>S. koehneana</i> (Wanger.) Sojak	80
25. 朝鲜柞木 <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

椴叶树科——CLETHRACEAE

椴叶树属——*Clethra* (Gronov.) Linn.

1. 单毛椴叶树 *C. bodinieri* Lévl. 123
2. 腺叶椴叶树 *C. glandulosa* Fang et L. C. Hu 124
3. 云南椴叶树 *C. delavayi* Franch. 125
4. 单穗椴叶树 *C. monostachya* Rehd. et Wils. 130
5. 南川椴叶树 *C. nanchuanensis* Fang et L. C. Hu 133
6. 贵定椴叶树 *C. cavaleriei* Lévl. 135
7. 湖南椴叶树 *C. sleumeriana* Hao 139
8. 紫花椴叶树 *C. purpurea* Fang et L. C. Hu 141
9. 短穗椴叶树 *C. brachystachya* Fang et L. C. Hu 141
10. 髯脉椴叶树 *C. barbinervis* Sieb. et Zucc. 143
11. 城口椴叶树 *C. fargesii* Franch. 144
12. 武夷椴叶树 *C. wuyishanica* Ching ex L. C. Hu 146
13. 壮丽椴叶树 *C. magnifica* Fang et L. C. Hu 146
14. 华南椴叶树 *C. faberi* Hance 148
15. 短柄椴叶树 *C. brachypoda* L. C. Hu 152
16. 贵州椴叶树 *C. kaipoensis* Lévl. 152
17. 白背椴叶树 *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> Klenz 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. Keng 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；少数种类为木本油料植物，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，故该属暂未计入此致内。

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* (Kochue) 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. 株木属 *Swida* Opiz
 6. 叶对生; 伞形花序或头状花序有芽鳞状或花痕状的总苞片。
 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。花序微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. alternifolia* 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,幼时被微被紧贴的短柔毛,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 厘米,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。常生于南亚热带林中。模式标本采自云南西双版纳南糯山。

本种近于 *M. cuonymoides* 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.毛叶单室茱萸 *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.长尾单室茱萸 *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)