

中国植物志

第三十九卷



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

第三十九卷

科学出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物志. 第 39 卷, 豆科. 1/中国科学院中国植物志编辑委员会编. —北京: 科学出版社, 1988. 5 (2006. 12 重印)

ISBN 7-03-000796-4

I. 中… II. 中… III. ①植物志-中国②豆科-植物志-中国
IV. Q948. 52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137324 号

责任编辑: 刘 安 曾建飞 韩学哲/责任校对: 钟 洋

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1988 年 5 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2006 年 12 月第二次印刷 印张: 16

印数: 2501~4000

字数: 307 000

定价: 52.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

第三十九卷

被子植物门

双子叶植物纲

豆科 (一)

编辑

陈德昭

编著者

吴德邻 陈邦余 卫兆芬 陈德昭

(中国科学院华南植物研究所)

胡加琪 郑师章 李林初 (复旦大学)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 39

Science Press

Beijing

Tomus **39**

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

LEGUMINOSAE (1)

Redactor

Chen Te-chao

Auctores

Wu Te-lin Chen Pang-yu Wei Chao-fen Chen Te-chao

(Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Smicae)

Hu Chia-chi Cheng Hsi-chang Li Lin-chi (*Universitas Fudan*)

中国植物志第三十九卷系统目录

豆科 LEGUMINOSAE

1. 含羞草亚科 MIMOSOIDEAE TAUB.

I. 含羞草族 Mimoseae Bronn

1. 海红豆属 *Adenanthera* Linn.

1. 海红豆 *A. pavonina* Linn. var. *microsperma* (Teijsm. et Binnend.) Nielsen 5

2. 牧豆树属 *Prosopis* Linn.

1. 牧豆树 *P. juliflora* (Swartz) DC. 7

3. 代儿茶属 *Dichrostachys* (DC.) Wight et Arn.

1. 代儿茶 *D. cinerea* (Linn.) Wight et Arn. 9

4. 假含羞草属 *Neptunia* Lour.

1. 假含羞草 *N. plena* (Linn.) Benth. 11

5. 楹藤属 *Entada* Adans.

1. 楹藤 *E. phaseoloides* (Linn.) Merr. 13

6. 含羞草属 *Mimosa* Linn.

1. 巴西含羞草 *M. invisa* Mart. ex Colla 15

2. 光荚含羞草 *M. sepiaria* Benth. 16

3. 含羞草 *M. pudica* Linn. 16

7. 银合欢属 *Leucaena* Benth.

1. 银合欢 *L. leucocephala* (Lam.) de Wit 18

8. 合欢草属 *Desmanthus* Willd.

1. 合欢草 *D. virgatus* (Linn.) Willd. 20

II. 金合欢族 Acacieae Benth.

9. 金合欢属 *Acacia* Mill.

1. 大叶相思 *A. auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. 24

2. 台湾相思 <i>A. confusa</i> Merr.	24
3. 云南相思树 <i>A. yunnanensis</i> Franch.	26
4. 灰金合欢 <i>A. glauca</i> (Linn.)Moench	26
5. 阿拉伯胶树 <i>A. senegal</i> (Linn.)Willd.	26
6. 儿茶 <i>A. catechu</i> (Linn. f.)Willd.	28
7. 金合欢 <i>A. farnesiana</i> (Linn.)Willd.	28
8. 阿拉伯金合欢 <i>A. nilotica</i> (Linn.)Delile	30
9. 线叶金合欢 <i>A. decurrens</i> Willd.	30
10. 无刺金合欢 <i>A. teniana</i> Harms	31
11. 银荆 <i>A. dealbata</i> Link	31
12. 黑荆 <i>A. mearnsii</i> De Wilde	31
13. 尖叶相思 <i>A. caesia</i> (Linn.)Willd.	33
14. 藤金合欢 <i>A. sinuata</i> (Lour.)Merr.	34
15. 粉被金合欢 <i>A. pruinescens</i> Kurz	34
16. 光叶金合欢 <i>A. delavayi</i> Franch.	36
17. 羽叶金合欢 <i>A. pennata</i> (Linn.)Willd.	36
18. 钝叶金合欢 <i>A. megaladena</i> Desv.	36

Ⅲ. 印加树族 Ingeae Benth.

10. 朱缨花属 *Calliandra* Benth.

1. 朱缨花 <i>C. haematocephala</i> Hassk.	38
---	----

11. 棋子豆属 *Cylindrokelupha* Kosterm.

1. 大棋子豆 <i>C. eberhardtii</i> (Nielsen) T. L. Wu	40
2. 锈毛棋子豆 <i>C. balansae</i> (Oliv.) Kosterm.	42
3. 光叶棋子豆 <i>C. glabrifolia</i> T. L. Wu	42
4. 长叶棋子豆 <i>C. alternifoliolata</i> T. L. Wu	44
5. 大叶合欢 <i>C. turgida</i> (Merr.) T. L. Wu	44
6. 坛腺棋子豆 <i>C. chevalieri</i> Kosterm.	46
7. 绢毛棋子豆 <i>C. tonkinensis</i> (Nielsen)T. L. Wu	46
8. 棋子豆 <i>C. robinsonii</i> (Gagnep.)Kosterm.	47
9. 显脉棋子豆 <i>C. dalatensis</i> (Kosterm.)T. L. Wu	48
10. 云南棋子豆 <i>C. yunnanensis</i> (Kosterm.) T. L. Wu	48
11. 碟腺棋子豆 <i>C. kerrii</i> (Gagnep.)T. L. Wu	48

12. 大合欢属 *Zygia* P. Br.

1. 心叶大合欢 *Z. cordifolia* T. L. Wu 50

13. 猴耳环属 *Pithecellobium* Mart.

1. 牛蹄豆 *P. dulce*(Roxb.) Benth. 52
 2. 亮叶猴耳环 *P. lucidum* Benth. 52
 3. 薄叶猴耳环 *P. utile* Chune et How 53
 4. 猴耳环 *P. clypearia* (Jack) Benth. 53

14. 合欢属 *Albizia* Durazz.

1. 天香藤 *A. corniculata* (Lour.) Druce 57
 2. 黄豆树 *A. procera*(Roxb.) Benth. 57
 3. 光叶合欢 *A. lucidior*(Steud.)Nielsen 59
 4. 蒙自合欢 *A. bracteata* Dunn 59
 5. 白花合欢 *A. crassiramea* Lace 59
 6. 海南合欢 *A. attopuensis* (Pierre) Nielsen 61
 7. 香合欢 *A. odoratissima* (Linn. f.) Benth. 61
 8. 山槐 *A. kalkora*(Roxb.)Prain 62
 9. 阔荚合欢 *A. lebbeck*(Linn.)Benth. 62
 10. 光腺合欢 *A. calcarea* Y. H. Huang 64
 11. 藏合欢 *A. sherriffii* Baker 64
 12. 滇合欢 *A. simeonis* Harms 65
 13. 合欢 *A. julibrissin* Durazz. 65
 14. 楹树 *A. chinensis*(Osbeck)Merr. 67
 15. 巧家合欢 *A. duclouxii* Gagnep. 67
 16. 南洋楹 *A. falcataria* (Linn.) Fosberg 67
 17. 毛叶合欢 *A. mollis*(wall.)Boiv. 68

15. 象耳豆属 *Enterolobium* Mart.

1. 象耳豆 *E. cyclocarpum*(Jacq.)Grieseb. 70

16. 雨树属 *Samanea* Merr.

1. 雨树 *S. saman*(Jacq.)Merr. 72

IV. 球花豆族 *Parkieae* Benth.17. 球花豆属 *Parkia* R. Br.

1. 球花豆 *P. timoriana*(A. DC.)Merr. 73

2. 大叶球花豆 <i>P. leiophylla</i> Kurz	74
--	----

2. 云实亚科 CAESALPINIOIDEAE TAUB.

I. 云实族 *Caesalpinieae*

1. 肥皂荚属 *Gymnocladus* Lam.

1. 肥皂荚 <i>G. chinensis</i> Baill.	80
--	----

2. 皂荚属 *Gleditsia* Linn.

1. 野皂荚 <i>G. microphylla</i> Gordon ex Y. T. Lee	82
2. 小果皂荚 <i>G. australis</i> Hemsl.	83
3. 华南皂荚 <i>G. fera</i> (Lour.) Merr.	85
4. 美国皂荚 <i>G. triacanthos</i> Linn.	85
5. 皂荚 <i>G. sinensis</i> Lam.	86
6. 山皂荚 <i>G. japonica</i> Miq.	88

3. 顶果树属 *Acrocarpus* Wight ex Arn.

1. 顶果树 <i>A. fraxinifolius</i> Wight ex Arn.	90
---	----

4. 盾柱木属 *Peltophorum* (Vogel) Benth.

1. 盾柱木 <i>P. pterocarpum</i> (DC.) Baker ex K. Heyne	92
2. 银珠 <i>P. tonkinense</i> (Pierre) Gagnep.	93

5. 凤凰木属 *Delonix* Raf.

1. 凤凰木 <i>D. regia</i> (Boj.) Raf.	95
---	----

6. 云实属 *Caesalpinia* Linn.

1. 刺果苏木 <i>C. bonduc</i> (Linn.) Roxb.	98
2. 喙荚云实 <i>C. minax</i> Hance	98
3. 含羞云实 <i>C. mimosoides</i> Lam.	100
4. 小叶云实 <i>C. millettii</i> Hook. et Arn.	100
5. 大叶云实 <i>C. magnifoliolata</i> Metc.	100
6. 鸡嘴簕 <i>C. sinensis</i> (Hemsl.) Vidal	102
7. 华南云实 <i>C. crista</i> Linn.	102
8. 春云实 <i>C. vernalis</i> Champ.	103
9. 粉叶苏木 <i>C. caesia</i> Hand. -Mazz.	103
10. 苏木 <i>C. sappan</i> Linn.	105
11. 云实 <i>C. decapetala</i> (Roth) Alston	105

12. 金凤花 <i>C. pulcherrima</i> (Linn.)Sw.	107
13. 肉荚云实 <i>C. digyna</i> Rottler	108
14. 扭果苏木 <i>C. tortuosa</i> Roxb.	108
15. 见血飞 <i>C. cucullata</i> Roxb.	109
16. 九羽见血飞 <i>C. enneaphylla</i> Roxb.	109
17. 膜荚见血飞 <i>C. hymenocarpa</i> (Prain)Hattink	111

7. 老虎刺属 *Pterolobium* R. Br. ex Wight et Arn.

1. 大翅老虎刺 <i>P. macropterum</i> Kurz	113
2. 老虎刺 <i>P. punctatum</i> Hemsl.	113

8. 采木属 *Haematoxylon* Linn.

1. 采木 <i>H. campechianum</i> Linn.	116
---	-----

9. 扁轴木属 *Parkinsonia* Linn.

1. 扁轴木 <i>P. aculeata</i> Linn.	117
--------------------------------------	-----

10. 格木属 *Erythrophleum* R. Br.

1. 格木 <i>E. fordii</i> Oliv.	117
-----------------------------------	-----

II. 决明族 *Cassieae* Bronn

11. 长角豆属 *Ceratonia* Linn.

1. 长角豆 <i>C. siliqua</i> Linn.	121
-------------------------------------	-----

12. 任豆属 *Zenia* Chun

1. 任豆 <i>Z. insignis</i> Chun	121
------------------------------------	-----

13. 决明属 *Cassia* Linn.

1. 望江南 <i>C. occidentalis</i> Linn.	125
2. 槐叶决明 <i>C. sophora</i> Linn.	125
3. 决明 <i>C. tora</i> Linn.	126
4. 含羞草决明 <i>C. mimosoides</i> Linn.	126
5. 短叶决明 <i>C. leschenaultiana</i> DC.	128
6. 豆茶决明 <i>C. nomame</i> (Sieb.)Kitagawa	128
7. 柄腺山扁豆 <i>C. pumila</i> Lam.	128
8. 大叶决明 <i>C. fruticosa</i> Mill.	130
9. 腊肠树 <i>C. fistula</i> Linn.	130
10. 翅荚决明 <i>C. alata</i> Linn.	131

11. 毛茛决明 <i>C. hirsuta</i> Linn.	131
12. 美丽决明 <i>C. spectabilis</i> DC.	131
13. 光叶决明 <i>C. floribunda</i> Cav.	133
14. 神黄豆 <i>C. agnes</i> (de Wit)Brenan	133
15. 双荚决明 <i>C. bicapsularis</i> Linn.	134
16. 密叶决明 <i>C. multijuga</i> Rich.	134
17. 黄槐决明 <i>C. surattensis</i> Burm. f.	134
18. 粉叶决明 <i>C. glauca</i> Lam.	136
19. 耳叶决明 <i>C. auriculata</i> Linn.	138
20. 节果决明 <i>C. nodosa</i> Buch. -Ham. ex Roxb.	138
21. 铁刀木 <i>C. siamea</i> Lam.	138
22. 长穗决明 <i>C. didymobotrya</i> Fresen.	140

III. 紫荆族 *Cercideae* Bronn

14. 紫荆属 *Cercis* Linn.

1. 广西紫荆 <i>C. chuniana</i> Metc.	141
2. 垂丝紫荆 <i>C. racemosa</i> Oliv.	142
3. 湖北紫荆 <i>C. glabra</i> Pampan.	142
4. 紫荆 <i>C. chinensis</i> Bunge	144
5. 黄山紫荆 <i>C. chingii</i> Chun	145

15. 羊蹄甲属 *Bauhinia* Linn.

亚属 1. 羊蹄甲亚属 Subgen. *Bauhinia*

1. 白花羊蹄甲 <i>B. acuminata</i> Linn.	153
2. 红花羊蹄甲 <i>B. blakeana</i> Dunn	156
3. 粗毛羊蹄甲 <i>B. hirsuta</i> Weinm.	156
4. 羊蹄甲 <i>B. purpurea</i> Linn.	156
5. 黄花羊蹄甲 <i>B. tomentosa</i> Linn.	158
6. 洋紫荆 <i>B. variegata</i> Linn.	159
7. 绿花羊蹄甲 <i>B. viridescens</i> Desv.	160
8. 鞍叶羊蹄甲 <i>B. brachycarpa</i> Wall. ex Benth.	160
9. 总状花羊蹄甲 <i>B. racemosa</i> Lam.	165

亚属 2. 厚盘亚属 Subgen. *Lasiobema* Korth.

10. 长柄羊蹄甲 <i>B. longistipes</i> T. Chen	166
--	-----

11. 石山羊蹄甲 <i>B. comosa</i> Craib	166
12. 元江羊蹄甲 <i>B. esquirolii</i> Gagnep.	168
13. 攀援羊蹄甲 <i>B. scandens</i> Linn.	168
14. 薄荚羊蹄甲 <i>B. delavayi</i> Franch.	170
15. 阔裂叶羊蹄甲 <i>B. apertilobata</i> Merr. et Metc.	172
16. 龙须藤 <i>B. championii</i> (Benth.) Benth.	172
17. 滇南羊蹄甲 <i>B. hypoglaucia</i> Tang et Wang ex T. Ghen	174
18. 凌云羊蹄甲 <i>B. lingyuenensis</i> T. Chen	176
19. 小巧羊蹄甲 <i>B. venustula</i> T. Chen	176

亚属 3. 显托亚属 Subgen. *Phanera*(Lour.) Wunderlin, Larsen et Larsen

20. 多花羊蹄甲 <i>B. chalcophylla</i> L. Chen	178
21. 棒花羊蹄甲 <i>B. claviflora</i> L. Chen	178
22. 绯红羊蹄甲 <i>B. coccinea</i> (Lour.)DC.	180
23. 云南羊蹄甲 <i>B. yunnanensis</i> Franch.	182
24. 丽江羊蹄甲 <i>B. bohniana</i> L. Chen	182
25. 牛蹄麻 <i>B. khasiana</i> Baker	184
26. 少脉羊蹄甲 <i>B. paucinervata</i> T. Chen	185
27. 海南羊蹄甲 <i>B. hainanensis</i> Merr. et Chun	185
28. 日本羊蹄甲 <i>B. japonica</i> Maxim.	186
29. 红毛羊蹄甲 <i>B. pyrrhoclada</i> Drake	186
30. 绸缎藤 <i>B. hypochrysa</i> T. Chen	187
31. 红背叶羊蹄甲 <i>B. rubro-villosa</i> K. et S. S. Larsen	187
32. 火索藤 <i>B. aurea</i> Lévl	189
33. 锈荚藤 <i>B. erythropoda</i> Hayata	189
34. 缅甸羊蹄甲 <i>B. ornata</i> Kurz	191
35. 粉叶羊蹄甲 <i>B. glauca</i> (Wall ex Benth.)Benth.	194
36. 首冠藤 <i>B. corymbosa</i> Roxb.	196
37. 孪叶羊蹄甲 <i>B. didyma</i> L., Chen	198
38. 囊托羊蹄甲 <i>B. touranensis</i> Gagnep.	198
39. 黔南羊蹄甲 <i>B. quinanensis</i> T. Chen.	200
40. 大苗山羊蹄甲 <i>B. damiaoshanensis</i> T. Chen	200
41. 卵叶羊蹄甲 <i>B. ovatifolia</i> T. Chen	202
42. 薯叶藤 <i>B. dioscoreifolia</i> L. Chen	202

IV. 甘豆族 Detarieae DC.

16. 仪花属 *Lysidice* Hance

1. 仪花 <i>L. rhodostegia</i> Hance	204
---	-----

2. 短萼仪花 <i>L. brevicalyx</i> Wei	204
--	-----

17. 无忧花属 *Saraca* Linn.

1. 云南无忧花 <i>S. griffithiana</i> Prain	207
2. 中国无忧花 <i>S. dives</i> Pierre	207

18. 缅茄属 *Afzelia* Smith

1. 缅茄 <i>A. xylocarpa</i> (Kurz) Craib	209
--	-----

19. 李叶豆属 *Hymenaea* Linn.

1. 李叶豆 <i>H. courbaril</i> Linn.	212
2. 疣果李叶豆 <i>H. verrucosa</i> Gaertn.	212

20. 油楠属 *Sindora* Miq.

1. 油楠 <i>S. glabra</i> Merr. ex de Wit	214
2. 东京油楠 <i>S. tonkinensis</i> A. Cheval. ex K. et S. S. Larsen	216

V. 瓔珞木族 *Amherstieae* Benth.

21. 酸豆属 *Tamarindus* Linn.

1. 酸豆 <i>T. indica</i> Linn.	217
-----------------------------------	-----

中名索引	219
------------	-----

拉丁名索引	227
-------------	-----

《中国植物志》科名索引	234
-------------------	-----

豆科 LEGUMINOSAE

乔木、灌木、亚灌木或草本，直立或攀援，常有能固氮的根瘤。叶常绿或落叶，通常互生，稀对生，常为一回或二回羽状复叶，少数为掌状复叶或3小叶、单小叶，或单叶，罕可变为叶状柄，叶具叶柄或无；托叶有或无，有时叶状或变为棘刺。花两性，稀单性，辐射对称或两侧对称，通常排成总状花序、聚伞花序、穗状花序、头状花序或圆锥花序；花被2轮；萼片(3—)5(6)，分离或连合成管，有时二唇形，稀退化或消失；花瓣(0—)5(6)，常与萼片的数目相等，稀较少或无瓣，分离或连合成具花冠裂片的管，大小有时可不等，或有时构成蝶形花冠，近轴的(adaxil)1片称旗瓣，侧生的2片称翼瓣，远轴的(abaxil)2片常合生，称龙骨瓣，遮盖住雄蕊和雌蕊；雄蕊通常10枚，有时5枚或多数(含羞草亚科)，分离或连合成管，单体或二体雄蕊，花药2室，纵裂或有时孔裂，花粉单粒或常联成复合花粉；雌蕊通常由单心皮所组成，稀较多且离生，子房上位，1室，基部常有柄或无，沿腹缝线具侧膜胎座，胚珠2至多颗，悬垂或上升，排成互生的2列，为横生、倒生或弯生的胚珠；花柱和柱头单一，顶生。果为荚果，形状种种，成熟后沿缝线开裂或不裂，或断裂成含单粒种子的荚节；种子通常具革质或有时膜质的种皮，生于长短不等的珠柄上，有时由珠柄形成一多少肉质的假种皮，胚大，内胚乳无或极薄。

模式属：Faba P. Miller

约650属，18 000种¹⁾，广布于全世界。我国有172属，1485种，13亚种，153变种，16变型；各省区均有分布。

本科亦有不少植物学家将其分成3个独立的科，即含羞草科(Mimosaceae)、云实科(Caesalpinhiaceae)和蝶形花科(Papilionaceae = Fabaceae)，并认为和无患子科(Sapindaceae)、牛栓藤科(Connaraceae)或蔷薇科(Rosaceae)有较密切的亲缘关系。据R. M. Polhill(1981)等人的观点，本科中云实亚科的Gleditsia类群比较原始，由此分化成2个基本类群：1. Dimorphandra类群，2. Sclerolobium类群。前者向含羞草亚科演进，后者向蝶形花亚科演进。本志中将含羞草亚科排列在前，并不意味着云实亚科直接起源于含羞草亚科，只是考虑到云实亚科和蝶形花亚科有较紧密的联系。

本科植物的化石在白垩纪已有记录。

染色体基数： $x=5-16, 18, 20, 21$ 。

本科为被子植物中仅次于菊科及兰科的三个最大的科之一，分布极为广泛，生长环境各式各样，无论平原、高山、荒漠、森林、草原直至水域，几乎都可见到豆科植物的踪迹。

本科具有重要的经济意义，它是人类食品中淀粉、蛋白质、油和蔬菜的重要来源之一。

1) 属种统计据 W. C. Dickison in Adv. Leg. Syst. 1:35. 1981.

农业上的豆类作物有大豆、花生、蚕豆、豌豆、赤豆、绿豆、豇豆、四季豆和扁豆等。本科植物的根部常有固氮作用的根瘤,是优良的绿肥和饲料作物,如苜蓿、紫云英、田菁、三叶草、黄花草木樨、苕子等。药用植物中有儿茶、决明、甘草、黄芪、葛、苦参、鸡血藤等。有些种类的枝干和树皮常含有单宁、树胶及染料,用于医药、印染及其他工业中,如黑荆、金合欢、阿拉伯树胶、苏木等。绿化造林树种中有台湾相思、楹树、铁刀木、凤凰木、格木、刺槐、槐、黄檀等,木材可供建筑、家具、农具等用。田菁和瓜尔豆的种子胶还可配制成水基压裂液,可增加含油地层的渗透性,从而提高油井的产量。

花粉:具2核,单粒或复合,通常具3沟孔或3孔。

解剖学特征:节具3叶隙或极少具5叶隙;导管部分具单穿孔;无穿孔管状分子通常或全部具小的单纹孔,有时具隔膜,筛管质体含不规则蛋白质拟晶体和淀粉粒,稀仅含淀粉粒。

化学成分:种子或营养体中通常含非蛋白质氨基酸,具单宁的细胞,以及其他分泌细胞或腔,通常具原花色素苷(proanthocyanin)有时具生氰的(cyanogenic)化合物,但无鞣花酸(ellagic acid)及硫蚁类(iridoid)化合物;常含生物碱,特别是吡啶(pyridine)、喹啉(quinolizidine)及吲哚(indole)类成分。

豆科分亚科检索表

1. 花辐射对称,花瓣镊合状排列,分离或连合,花药顶端有时有1个脱落的腺体…………… 1. 含羞草亚科 **Mimosoideae** Taub.
1. 花两侧对称,花瓣覆瓦状排列。
 2. 花稍两侧对称,近轴的1片花瓣位于相邻两侧的花瓣之内,花丝通常分离…………… 2. 云实亚科 **Caesalpinioideae** Taub.
 2. 花明显两侧对称,花冠蝶形,近轴的1片花瓣(旗瓣)位于相邻两侧的花瓣(翼瓣)之外,远轴的2枚花瓣(龙骨瓣)基部沿连接处合生呈龙骨状,雄蕊通常为二体(9+1)雄蕊或单体雄蕊,稀分离…………… 3. 蝶形花亚科 **Papilionoideae**

1. 含羞草亚科 MIMOSOIDEAE TAUB.

Taub. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(3): 99. 1891; Brennan in Hubbard, Fl. Trop. E. Afr. (Legum. Mim.): 1. 1959. — *Mimoseae* R. Br. in Flinders, Voy. Terra Austr. **2**: 551. 1814; DC. Prodr. **2**: 424. 1825; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **1**: 462, 588. 1865. — *Mimosaceae* Britt. et Rose, N. Amer. Fl. **23**: 1. 1928; Hutch. Fam. Fl. Pl. ed. 2, **1**: 154. 1959, et Gen. Fl. Pl. **1**: 277. 1964.

常绿或落叶的乔木或灌木,有时为藤本,很少草本。叶互生,通常为二回羽状复叶,稀为一回羽状复叶或变为叶状柄(phyllodium)、鳞片或无叶;叶柄具显著叶枕;羽片通常对生;叶轴或叶柄上常有腺体;托叶存在或无,或呈刺状。花小,两性,有时单性,辐射对称,组成头状、穗状或总状花序或再排成圆锥花序;苞片小,生在总花梗的基部或上部,通常脱落;小苞片早落或无;花萼管状(稀萼片分离),通常5齿裂(稀3—4或6—7),裂片镊合状(极少覆瓦状)排列;花瓣与萼齿同数,镊合状排列,分离或合生成管状;雄蕊5—10(通常与花冠裂片同数或为其倍数)或多数,突露于花被之外,十分显著,分离或连合成管或与花冠相连;花药小,2室,纵裂,顶端常有一脱落性腺体;花粉单粒或为复合花粉;心皮通常1枚,稀2—15,子房上位,1室,胚珠数枚,花柱细长,柱头小。果为荚果,开裂或不开裂,有时具节或横裂,直或旋卷;种子扁平,种皮坚硬,具马蹄形痕(pleurogram)。

约56属,2800种。分布于全世界热带、亚热带地区,少数分布于温带地区,以中、南美洲为最盛。通常生长于低海拔热带雨林,稀树干草原以及热带美洲和非洲的干旱地区。我国连引入栽培的有17属,约66种,主产西南部至东南部。

含羞草亚科分属检索表

1. 花萼裂片镊合状排列。
 2. 雄蕊10枚或较少,离生或有时仅基部合生(族1. 含羞草族 Mimoseae)
 3. 药隔顶端有脱落性腺体。
 4. 直立乔木或灌木;种子小,具胚乳。
 5. 花序上的花全为两性花。
 6. 无刺乔木;小叶互生;荚果扁平,弯曲,二瓣裂,果瓣旋卷……1. 海红豆属 *Adenanthra* Linn.
 6. 具刺乔木或灌木;小叶对生;荚果肿胀,常呈圆筒形或其它形状,坚厚而不开裂 …………… 2. 牧豆树属 *Prosopis* Linn.
 5. 花序上部的花为两性花,下部的为中性花。
 7. 有刺灌木或小乔木;羽片5—11对;穗状花序圆柱形,退化雄蕊淡紫色或红色;荚果弯卷 …………… 3. 代儿茶属 *Dichrostachys* Wight et Arn.
 7. 多年生陆生或近水生草本;羽片3—5对;头状花序卵形,退化雄蕊黄色;荚果扁平…………… 4. 假含羞草属 *Neptunia* Lour.
 4. 攀援状木质藤本,具卷须;种子大,褐黑色,无胚乳 …………… 5. 槿藤属 *Entada* Adans.
 3. 药隔顶端无腺体。
 8. 荚果成熟时横裂为数节而残留缝线于果柄上,每节含1种子 …… 6. 含羞草属 *Mimosa* Linn.
 8. 荚果成熟时沿缝线纵裂。
 9. 乔木或灌木,柱头头状;荚果带状,种子横生 …………… 7. 银合欢属 *Leucaena* Benth.
 9. 草本或亚灌木,柱头棒状;荚果线形,种子直生或斜生 …… 8. 合欢草属 *Desmanthus* Willd.