

011485

贵州植物志

第六卷

四川民族出版社

《贵州植物志》编辑委员会

主 编 李永康

副主编 黄威廉 王兴国 张秀实 吴家荣

委 员 (以姓氏笔画为序)

王兴国 韦 克 向应海 刘光前 李永康

张秀实 陈克贤 陈谦海 陈德媛 吴士荣

吴家荣 林修灏 杨仙楹 姜守忠 姚良珍

黄威廉 曾宪章 蓝开敏

办公室 王兴国 吴兴亮

说 明

1. 《贵州植物志》第六卷(以下简称本卷)采用恩格勒(Engler)植物科志第12版(1964年)的分类系统编排,科前标明科号。

2. 参加本卷编写工作的单位有:贵州师范大学、贵阳中医学院、贵州教育学院、贵阳医学院、贵州省环境保护科学研究所等单位,人员见编著者名单。

3. 本卷的编写工作中,得到中国科学院植物研究所、昆明植物研究所、华南植物研究所、华南农业大学等单位的支持帮助;植物分类学家吴征镒、李锡文、陈介、李恒、高蕴璋、罗献瑞、李秉滔等,或提供资料文献,或鉴定审核标本,或修改斧正文稿,在此特深致谢意。

4. 参加本卷统编工作的有屠玉麟、方嗣昭、杨龙、刘宁等同志。

5. 本卷编写是在贵州省科学技术委员会的领导下,贵州科学院主持,并得到贵州师范大学支持完成。

6. 由于编辑水平不高,书中存在不少缺点和错误,敬请批评指正。

《贵州植物志》编辑委员会

一九八八年八月十五日

本卷编辑:

黄威廉

编著者:

檀香科

番杏科

仙人掌科

酢浆草科

大戟科

橄榄科

远志科

旌节花科

沟繁缕科

野牡丹科

紫金牛科

茜草科

旋花科

桔梗科

水鳖科

茨藻科

龙舌兰科

石蒜科

仙茅科

薯芋科

雨久花科

鸢尾科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

黄才江(贵州师范大学生物系)

杨龙(贵州师范大学地理系)

杨锦纲(贵阳中医学院)

李万林(贵阳中医学院)

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

黄威廉(贵州师范大学地理系)

黄威廉(贵州师范大学地理系)

屠玉麟(贵州师范大学地理系)

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

林齐维(贵州省环境保护科学

研究所)

王承录(贵州师范大学生物系)

姜守忠(贵州师范大学生物系)

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

杨龙(贵州师范大学地理系)

杨龙(贵州师范大学地理系)

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

周汉华(贵阳中医学院中药系)

姜守忠(贵州师范大学生物系)

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

本卷编辑:

黄威廉

编著者:

檀香科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

番杏科

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

仙人掌科

黄才江(贵州师范大学生物系)

酢浆草科

杨龙(贵州师范大学地理系)

大戟科

杨锦纲(贵阳中医学院)

李万林(贵阳中医学院)

橄榄科

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

远志科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

旌节花科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

沟繁缕科

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

野牡丹科

黄威廉(贵州师范大学地理系)

紫金牛科

黄威廉(贵州师范大学地理系)

茜草科

屠玉麟(贵州师范大学地理系)

旋花科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

桔梗科

林齐维(贵州省环境保护科学
研究所)

水鳖科

王承录(贵州师范大学生物系)

茨藻科

姜守忠(贵州师范大学生物系)

龙舌兰科

方嗣昭(贵州教育学院地理系)

石蒜科

杨龙(贵州师范大学地理系)

仙茅科

杨龙(贵州师范大学地理系)

薯芋科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

周汉华(贵阳中医学院中药系)

雨久花科

姜守忠(贵州师范大学生物系)

鸢尾科

吴家荣(贵阳中医学院中药系)

灯心草科

鸭跖草科

谷精草科

天南星科

黑三棱科

香蒲科

芭蕉科

姜守忠(贵州师范大学生物系)

杨 龙(贵州师范大学地理系)

赛明兰(贵阳医学院药学系)

赛明兰(贵阳医学院药学系)

王承录(贵州师范大学生物系)

刘 宁(贵州师范大学生物系)

赛明兰(贵阳医学院药学系)

目 录

20. 檀香科	Santalaceae	1
31. 番杏科	Aizoaceae	8
39. 仙人掌科	Cactaceae	10
124. 酢浆草科	Oxalidaceae	21
130. 大戟科	Euphorbiaceae	29
136. 橄榄科	Burseraceae	140
143. 远志科	Polygalaceae	143
186. 旌节花科	Stachyuraceae	164
197. 沟繁缕科	Elatinaceae	172
211. 野牡丹科	Melastomataceae	173
234. 紫金牛科	Myrsinaceae	203
251. 茜草科	Rubiaceae	241
254. 旋花科	Convolvulaceae	331
283. 桔梗科	Campanulaceae	362
293. 水鳖科	Hydrocharitaceae	411
299. 茨藻科	Najadaceae	422
304. 龙舌兰科	Agavaceae	427
307. 石蒜科	Amaryllidaceae	438
308. 仙茅科	Hypoxidaceae	449
311. 薯蓣科	Dioscoreaceae	455
312. 雨久花科	Pontederiaceae	483
313. 鸢尾科	Iridaceae	488
318. 灯心草科	Juncaceae	506
321. 鸭跖草科	Commelinaceae	513
325. 谷精草科	Eriocaulaceae	535
332. 天南星科	Araceae	541
335. 黑三棱科	Sparganiaceae	592
336. 香蒲科	Typhaceae	594
338. 芭蕉科	Musaceae	600

CONTENTS

20. Santalaceae Wu Jia-rong (Guiyang Chinese Traditional
Medicine College)
31. Aizoaceae Fang Si-zhao (Guiyang Educational College)
39. Cactaceae Huang Cai-jiang (Guizhou Normal University)
124. Oxalidaceae Yang Long (Guizhou Normal University)
130. Euphorbiaceae Yang Jiong-gang, Li Wan-ling (Guiyang Chi-
nese Traditional Medicine College)
136. Burseraceae Fang Si-zhao (Guizhou Educational College)
143. Polygalaceae Wu Jia-rong (Guiyang Chinese Traditional
Medicine College)
186. Stachyuraceae Wu Jia-rong (Guiyang Chinese Traditional
Medicine College)
197. Elatinaceae Fang Si-zhao (Guizhou Educational College)
211. Melastomataceae Huang Wei-lian (Guizhou Normal University)
234. Myrsinaceae Huang Wei-lian (Guizhou Normal University)
251. Rubiaceae Tu Yu-lin (Guizhou Normal University)
254. Convolvulaceae Wu Jia-rong (Guiyang Chinese Traditional
Medicine College)
283. Campanulaceae Lin Qi-wei (Guizhou Research Institute of En-
vironmental Protection)

293. Hydrocharitaceae Wang Cheng-lu (Guizhou Normal University)
299. Najadaceae Jiang Shou-zhong (Guizhou Normal University)
304. Agavaceae Fang Si-zhao (Guizhou Educational College)
307. Amaryllidaceae Yang Long (Guizhou Normal University)
308. Hypoxidaceae Yang Long (Guizhou Normal University)
311. Dioscoreaceae Wu Jia-rong, Zhou Han-hua (Guiyang Chinese
Traditional Medicine College)
312. Pontederiaceae Jiang Shou-zhong (Guizhou Normal University)
313. Iridaceae Wu Jia-rong (Guiyang Chinese Traditional Me-
dicine College)
318. Juncaceae Jiang Shou-zhong (Guizhou Normal University)
321. Commelinaceae Yang Long (Guizhou Normal University)
325. Eriocaulaceae Sai Ming-lan (Guiyang Medical College)
332. Araceae Sai Ming-lan (Guiyang Medical College)
335. Sparganiaceae Wang Cheng-lu (Guizhou Normal University)
336. Typhaceae Liu Ning (Guizhou Normal University)
338. Musaceae Sai Ming-lan (Guiyang Medical College)

20. 檀香科 SANTALACEAE

乔木、灌木或多年生草本，部份为半寄生或寄生性，半寄生或寄生于其他植物的根或茎枝上。单叶，互生或对生，有时退化为鳞片状，无托叶。花小，通常集为总状、穗状、头状聚伞等花序，或单生叶腋，常具苞片和小苞片，两性，或单性，或为杂性；花被单层，萼片状或花瓣状，常与花盘合生，基部多少成筒状，先端3—6齿裂，或3—6全裂，镊合状排列或稍覆瓦状排列；雄蕊与花被片同数而对生，花药2室，底着；雌蕊子房下位或半下位，1室，胚珠1—3枚，稀4—5枚，花柱短，单一，柱头截形或3—6裂。果实为坚果或核果；种子近于球果，胚直，含丰富胚乳。

本科约有26属，400种，分布于热带、亚热带及温带地区。我国有7属，约50种。南北均有分布。贵州产3属，4种，1变种。

分属检索表

1. 花杂性或单性；花被多少上位，子房下位或半下位；花托在子房以上不伸长，或稍伸长而与花盘贴生。
 2. 双重寄生草本或亚灌木，常寄生于桑寄生科或同科寄生屯属植物的茎枝上；叶细小，呈鳞片状苞叶，或不存在；果甚小……………1. 重寄生属 *Phacellaria*
 2. 灌木或乔木；叶大，膜质，互生；果大……………2. 檀梨属 *Pyralaria*
1. 花两性；花被上位，子房下位；花托多少在子房以上伸长，且与花盘离生；有叶草本……………3. 百蕊草属 *Thesium*

1. 重寄生属 *Phacellaria* Benth

寄生小草本或细小亚灌木，常寄生在桑寄生科或檀香科寄生屯属植物的茎枝上；茎单一或分枝，常数个丛生。叶细小，呈鳞片状苞叶。花小，散生于茎枝上，或顶生、丛生，无柄，或陷落于茎枝上，杂性或单性，稀两性；雄花：花被筒状，顶端3—6裂，裂片三角形，镊合状排列，雄蕊与花被裂片而对生，花丝短，扁平，从基部到顶端逐渐变狭，花药2室，心形，纵裂；雌花：花被4—8裂，裂片三角形，镊合状排列，子房

下位，倒卵形至圆柱形，花盘1枚，扁平或稍呈球形，花柱短圆柱形，柱头截形或多少呈长圆盾状；两性花；如雌花，而具较小的雄蕊。果实为长圆形核果，顶端有宿存的花被。

本属约有7种，分布于亚洲东南部。我国约有4种，贵州产1种。

1. 城口重寄生 (新拟) 图版 1: 1—3

Phacellaria fargesii Lecomte in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 20, 401. 1914; Dans. in Blum. 3 (2): 218. 1939.

多年生重寄生小草本，多数同一发育阶段的茎枝丛生在寄主的枝条上，长约6厘米，基部直径2—3毫米，向顶部渐狭，直径仅1.2—2毫米，不分枝，幼嫩茎及其芽、苞片等密被锈色毛，成长后，除苞片基部有少许锈色毛外，余近无毛。叶为鳞片状苞片及小苞片，苞片1枚，三角形，顶端向外伸，小苞片2枚，离生。花聚生茎上，初时聚生顶端，以后略作螺旋形排列，或聚生近轮状，芽时球形，渐变为卵形，至开花时成为筒状，长约2.5毫米；花两性，通常单个腋生于苞片中，在茎顶的聚生略呈顶生状；花被片5或4，近直立，长宽约0.75毫米；花柱短筒状，柱头略呈圆盾状。核果卵形或长圆形，长约6毫米，顶端有宿存的花被。花果期7—10月。

产清镇等地，寄生在桑寄生科植物，毛叶寄生 *Taxillus nigrans* (Hance) Dans. 和桑寄生 *Taxillus sutchuenensis* (Lecomte) Dans. 的茎枝上。分布于四川。

2. 檀梨属 *Pyrularia* Michaux

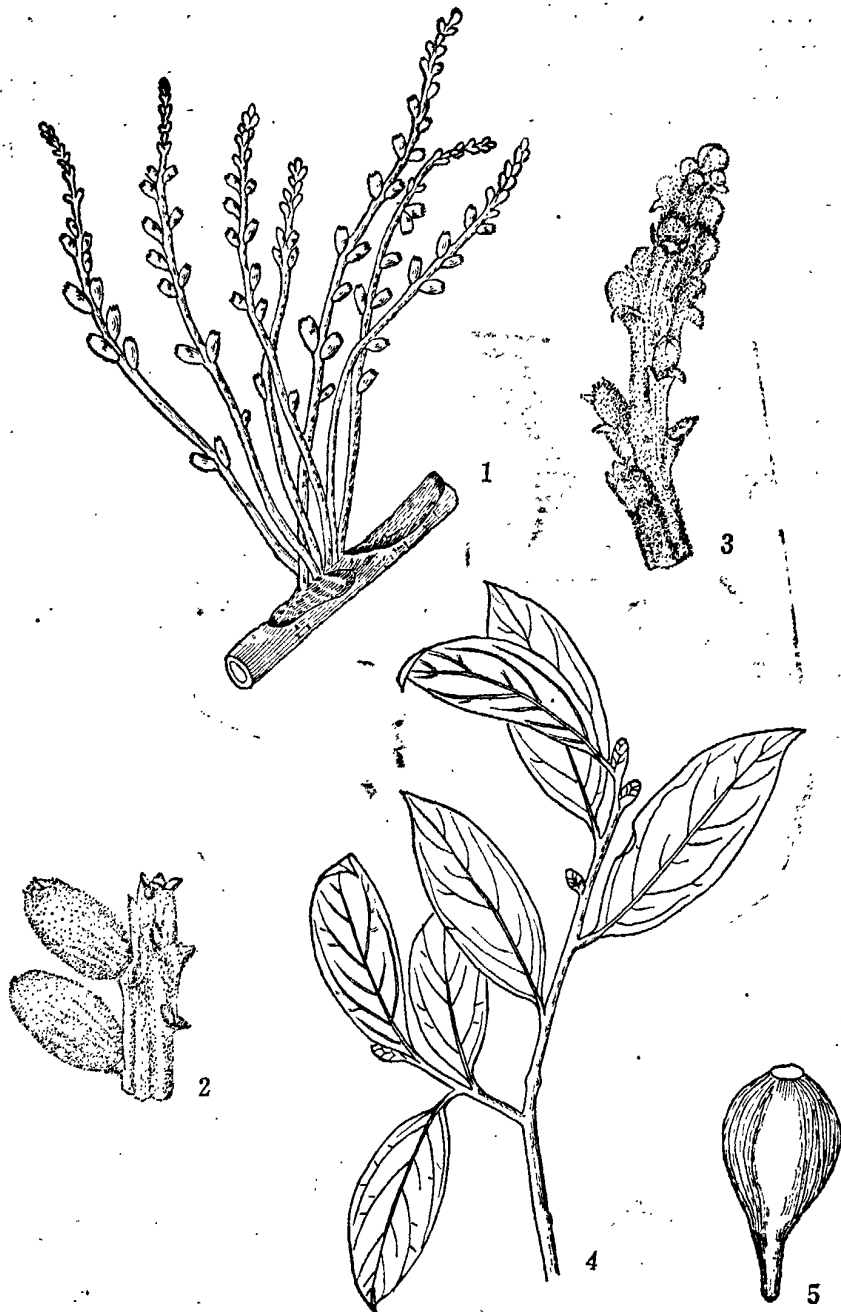
落叶乔木或灌木，有刺或无刺。叶较大，互生，膜质，全缘，无托叶。花杂性，组成腋生或顶生的聚伞花序；花被5片，镊合状排列，外面被毛，在雌花与子房合生；雄蕊5，着生在花被裂片的基本部，花盘鳞片状，位于雄蕊间；子房下位，花柱柱状，柱头柱状，胚珠2—3粒。核果大，梨形或球形；种子球形。

本属约有5种，分布于北美和喜马拉雅地区。我国有3种，产西南部和南部。贵州产1种。

1. 檀梨 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 4—5

Pyrularia edulis (Wall.) A. DC. Prodr. 14, 628. 1857; 中国高等植物图鉴 1, 353. 图 1069. 1972.

落叶小乔木或灌木，高3—10米，幼嫩枝叶被金黄色茸毛，后脱落无毛，芽大。叶



1—3. 城口重寄生 *Phacellaria fargesii* Lecomte 1. 植株 2. 果实 3. 植株上部放大
4—5. 檀梨 *Pyralia edulis* (Wall.) A, DC, 4. 枝条 5. 果实 (陶然, 庞晓婷绘)

互生，膜质，卵状长圆形，长5—13厘米，宽3—6厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，上面无毛，下面幼时有金黄色长茸毛，尤以脉上较多，后脱落无毛，全缘或微波状，具短柄。花杂性；雄花组成聚伞花序，总状排列于侧枝顶端，总花梗长约1厘米，花梗长约3毫米，均被金黄色茸毛；花被裂片5，稀为6，三角形，长约1.5毫米，外被金黄色长茸毛；雄蕊与花被裂片同数而对生，长不超过花被裂片，花药2室，花丝甚短，花盘位于雄蕊之间，为5或6个鳞片状体，与雄蕊互生；雌花单生于枝顶，常数朵聚成总状花序；子房下位。核果梨形，连柄长约4.5厘米，宽约2.5厘米，顶端有宿存花被，基部变狭成长约1.2厘米的柄；种子球形。

产雷公山、月亮山、龙头大山等山地；生疏林中。分布于云南、四川、湖北、广西、广东、福建等省、区；印度也有。

种子含脂肪，可榨油供食用。

3. 百蕊草属 *Thesium* Linn.

多年生纤细草本，常半寄生于其他植物的根上。叶互生，线形，有时为鳞片状，1—3脉，全缘；无柄及托叶。花小，两性，组成穗状、总状或圆锥状花序，或单生于叶腋，或为二歧聚伞花序，苞片叶状，生于花下，小苞片2，有时缺如；花被管状，与子房合生，顶端5裂，稀4裂；雄蕊5—4，着生于花被裂片的基部，花药长圆形，纵裂；子房下位，花柱丝状，柱头头状或有时3裂，胚珠2—3粒，中轴胎座。核果或小坚果，表面光滑或有皱棱；种子球形。

本属约有100种，分布于热带或温带。我国约有8种，分布于南北各省。贵州有2种，1变种。

分种检索表

1. 果实表面有明显的，核桃壳状的，美丽的网状花纹；叶长2—5厘米，宽1—2毫米。
 2. 果无柄或近无柄 1. 百蕊草 *Th. chinense*
 2. 果柄长约0.5毫米，粗壮 1a. 长梗百蕊草 *Th. chinense* var. *longipedunculatum*
1. 果实表面有不明显的脉纹，且不成核桃壳状网状花纹；叶长1.5—3厘米，宽1—1.5毫米.....
 2. 西域百蕊草 *Th. himalense*

1. 百蕊草 (中国高等植物图鉴) 图版 2: 1—2

Thesium chinense Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10 (7); 157.



1—2. 百蕊草 *Thesium chinense* Turczaninow 1. 全草, 2. 果实; 3—4. 西域百蕊草 *Thesium himalense* Royle 3. 植株上部, 4. 果实, (陶然、庞晓婷绘)

1837; Ferb. et. Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26; 408. 1894; Hao Kin-shen in Act. Phytotax. 1 (3-4); 338. 1951; Chu Yu-chang in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 2; 15. 1959; 中国高等植物图鉴 1; 535. 图 1069. 1972.

多年生半寄生性草本，高15—40厘米，根上有吸器，常附着于其他植物的根上，茎纤细，自基部分多枝，呈丛生状，茎上部也分枝，或单生，具棱，绿色或稍带粉白色。单叶，互生，窄线形，长2—5厘米，宽约1—2毫米，先端渐尖，具软骨质顶尖，具1条明显叶脉，全缘，无毛；无叶柄。花小，单朵腋生于叶状苞片内，并聚生于茎及分枝的顶端，形成圆锥花序；花无梗，或具极短的梗，苞片1枚，与叶同形而稍小，通常比花长3—4倍，小苞片2，线形，比花长或与花近等长，苞片与小苞片先端渐尖，具软骨质顶尖，边缘具细微的稀疏齿尖；花被筒状钟形，顶端5浅裂，裂片先端内弯，筒部与子房合生；雄蕊5，着生于花被裂片基部而对生，长不超出花被；子房下位，1室，花柱短，近圆锥形。坚果椭圆形，或近球形，直径约2毫米，表面有明显的，核桃壳状的美丽网状花纹，顶端有宿存花被，基部近无柄。花期5—7月。果期7—10月。

产关岭、惠水、贵阳、清镇、遵义、贵定、独山等地，生海拔600—1200米的草坡、林缘、山坡灌丛中。分布于云南、四川、湖北、湖南、广西、广东、江西、江苏、浙江、福建、台湾、河南、陕西、新疆、内蒙、河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江等省区；朝鲜、日本也有。

全草供药用。有补肾、透疹、清热、解毒的作用。

1b. 长梗百蕊草 (变种)

Thesium chinense Turcz. var. *longipedunculatum* Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-orient. 2; 107.

本变种与原变种的差别为果梗长，长约0.5毫米，粗壮。

产兴义、关岭、惠水等地，生路旁、草坡。分布于辽宁、吉林、黑龙江。

2. 西域百蕊草 (云南植物志) 图版 2: 3—4

Thesium himalense Royle, 111.; 322. 1839; Hook. Fl. Brit. Ind. 5; 229; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7; 157. 1929; 云南植物志 4; 300. 1986.

多年生半寄生草本，高15—20厘米，茎亚直立或平铺生长，细弱，分枝或单生，具棱。单叶，互生，窄线形，长1.5—3厘米，宽1—1.5毫米，先端渐尖，具软骨质顶尖，有1条明显的叶脉，全缘，无毛；无叶柄。花小，生于茎枝部，形成圆锥花序或总状花序；花梗长0.5—1厘米，苞片1枚，与叶同形，长1.5—3厘米，其长几为花的5倍以上，小苞片2枚，其长约为花的3倍，窄线形；花被筒状，顶端5浅裂，裂片向内

曲，筒部与子房合生，无毛。坚果球形或宽卵形，径约2毫米，表面有不明显的脉纹，且不成核桃壳状网状花纹，顶端宿存短小而内曲的花被片。花果期8月。

产盘县、威宁等地，生海拔约2000公尺的山坡草地。分布于西藏、云南。印度也有。

全草可供药用，有清热、解毒、消炎的作用。

31. 番杏科 AIZOACEAE

草本或亚灌木。直立或匍匐。单叶，常对生，有时互生或轮生；常为肉质，托叶成干膜质或无。花两性，辐射对称，单生或排成聚伞花序或簇生；萼片3—5，或更多，下部连成筒状，与子房分离或连生；通常无花瓣，如有花瓣时，则外形小。雄蕊与萼片同数且互生，少数或多数，有时外层变成花瓣状。子房下位或上位，常2—5室，或更多，每室有胚珠1—多颗。果为蒴果，有时为骨质小坚果或核果，为宿存的萼片所包围；种子常为肾形，稍扁，胚弯曲或环状；具胚乳。

20多属，600多种，主产非洲南部，亚洲、美洲、大洋洲热带地区也有。我国产2属，生于南部海岸，连同引入栽培的4属，9种。贵州引入1属1种。

龙须海棠属 *Mesembryanthemum* Linn.

一年生或多年生，匍匐或直立草本，有时为亚灌木。叶通常对生，成三棱形、圆筒形或扁形，常肉质；全缘，很少具锯齿；无托叶。花排成顶生聚伞花序或伞房花序，白色、红色或黄色；萼管与子房贴生，多为5裂，裂片常为叶状，不整齐；花瓣多数，线形，成1至数轮，基部连合；雄蕊极多数，排成数轮，基部连合；子房下位，5室，稀4—20室，花柱与子房同数。蒴果，为宿存萼管包围，5至多瓣裂，顶端常裂成星状；种子多数。

约350种，主要分布于非洲南部。我国引入栽培6种。贵州引入1种。

1. 龙须海棠 (中国高等植物图鉴)

Mesembryanthemum spectabile Haw. in Obs. Mesemb. 358. 1794; 中国高等植物图鉴 1: 616. 图 1231. 1980; 北京植物志(上册), 187. 图 237. 1984.—
Lampranthys spectabile N. E. Brown in Gand. Chron Ser. 387; 212. 1930.

多年生常绿草本，高约30厘米；茎丛生，稍匍匐，肉质，无毛，基部木质。叶对生，条状三棱形，肉质，长3—6厘米，宽3—4毫米，顶端具尖头，基部抱茎，有多数小点。花单生枝端，直径3—4厘米，紫红色或白色；苞片对生，叶状；萼片5深