

中国植物志

第二十四卷

第一分册

科学出版社

非外借

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第二十卷

第一分册

科学出版社

内 容 简 介

《中国植物志》共 80 卷,计 126 分册,其编研获得 2009 年度国家自然科学奖一等奖。全套书记载了中国产的维管束植物(蕨类和种子植物)301 科 3408 属 31 142 种,图版 9000 余幅,是世界各国已出版的植物志中种类数量最多的一部。内容包括科、属、种的中外文献,植物形态特征,国内外的分布及其生态环境,科学研究价值及经济用途,系统分类的讨论等。

本套书可供植物学、农学、林学、药学和生态学等相关专业的学生及从业人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国植物志 / 中国科学院中国植物志编辑委员会编著. —北京:科学出版社,2010. 8(2013. 7 重印)

ISBN 978-7-03-027166-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 125327 号

责任编辑:曾建飞 霍春雁 / 责任校对:宋玲玲

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>

北京世纪恒宇印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 7 月第三次印刷

定价(全套):45 000.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

第二十卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

木麻黄科

三白草科

胡椒科

金粟兰科

编辑

程用谦

编著者

程用谦 陈德昭 (中国科学院华南植物研究所)

吴国芳 (华东师范大学)

陈佩珊 朱培智 (中国科学院云南热带植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 20 (1)

1 9 8 2

Tomus 20 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

CASUARINACEAE

SAURURACEAE

PIPERACEAE

CHLORANTHACEAE

Redactor

Tseng Yung-chien

Auctores

Tseng Yung-chien Chen Te-chao (Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae)

Wu Kuo-fang (Universitas Normalis Orientali-Sinensis)

Chen Pei-shan Zhu Pei-zhi (Institutum Botanicum Tropicum Yunnanense Academiae Sinicae)

中国植物志第二十卷第一分册系统目录

双子叶植物纲——DICOTYLEDONEAE

1. 轮生目——VERTICILLATAE

1. 木麻黄科——CASUARINACEAE

1. 木麻黄属——*Casuarina* Adans.

- | | |
|---|---|
| 1. 木麻黄 <i>C. equisetifolia</i> Forst. | 2 |
| 2. 细枝木麻黄 <i>C. cunninghamiana</i> Miq. | 3 |
| 3. 粗枝木麻黄 <i>C. glauca</i> Sieb. ex Spreng. | 3 |

2. 胡椒目——PIPERALES

1. 三白草科——SAURURACEAE

1. 三白草属——*Saururus* Linn.

- | | |
|--|---|
| 1. 三白草 <i>S. chinensis</i> (Lour.) Baill. | 6 |
|--|---|

2. 蕺菜属——*Houttuynia* Thunb.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. 蕺菜 <i>H. cordata</i> Thunb. | 8 |
|-------------------------------------|---|

3. 裸蒴属——*Gymnotheca* Decne.

- | | |
|--|---|
| 1. 裸蒴 <i>G. chinensis</i> Decne. | 9 |
| 2. 白苞裸蒴 <i>G. involucrata</i> Pei..... | 9 |

2. 胡椒科——PIPERACEAE

1. 齐头绒属——*Zippelia* Blume

- | | |
|---|----|
| 1. 齐头绒 <i>Z. begoniaefolia</i> Blume | 12 |
|---|----|

2. 大胡椒属——*Pothomorphe* Miq.

- | | |
|--|----|
| 1. 大胡椒 <i>P. subpeltata</i> (Willd.) Miq. | 14 |
|--|----|

3. 胡椒属——*Piper* Linn.

亚属 1. 仁盈亚属——Subgen. *Coccobryon* (Klotzsch) C. DC.

- | | |
|---|----|
| 1. 河池胡椒 <i>P. hochiense</i> Tseng | 21 |
|---|----|

2. 中华胡椒 <i>P. chinense</i> Miq.	21
3. 大苗山胡椒 <i>P. damiaoshanense</i> Tseng	22
4. 短蒴 <i>P. mullesua</i> D. Don.....	22

亚属 2. 胡椒亚属——Subgen. *Piper*

组 1. 胡椒组——Sect. *Piper*

5. 胡椒 <i>P. nigrum</i> Linn.	24
6. 卵叶胡椒 <i>P. attenuatum</i> Buch.-Ham. ex Miq.	25
7. 屏边胡椒 <i>P. pingbienense</i> Tseng.....	25
8. 樟叶胡椒 <i>P. polysyphorum</i> C. DC.	27
9. 变叶胡椒 <i>P. mutabile</i> C. DC.	27
10. 海南蒴 <i>P. hainanense</i> Hemsl.	28
11. 疏果胡椒 <i>P. interruptum</i> Opiz	28
12. 勐海胡椒 <i>P. chaudocanum</i> C. DC.	30
13. 大叶蒴 <i>P. laetispicum</i> C. DC.....	30
14. 短柄胡椒 <i>P. stipitiforme</i> Chang ex Tseng	31
15. 陵水胡椒 <i>P. lingshuiense</i> Tseng	33
16. 柄果胡椒 <i>P. mischocarpum</i> Tseng	33

组 2. 离苞组——Sect. *Chavica* (Miq.) Hook. f.

17. 顶花胡椒 <i>P. terminaliflorum</i> Tseng	34
18. 毛蒴 <i>P. puberulum</i> (Benth.) Maxim.	34
19. 复毛胡椒 <i>P. bonii</i> C. DC.	36
20. 多脉胡椒 <i>P. submultinerve</i> C. DC.	36
21. 华山菱 <i>P. sinense</i> (Champ.) C. DC.	38
22. 缘毛胡椒 <i>P. semiimmersum</i> C. DC.	38
23. 毕拔 <i>P. longum</i> Linn.	40
24. 假蒴 <i>P. sarmentosum</i> Roxb.	42
25. 菱叶 <i>P. betle</i> Linn.	42
26. 蒴子 <i>P. yunnanense</i> Tseng	43
27. 长柄胡椒 <i>P. sylvaticum</i> Roxb.	45
28. 小叶爬崖香 <i>P. arboricola</i> C. DC.	45
29. 风藤 <i>P. kadsura</i> (Choisy) Ohwi	46
30. 盈江胡椒 <i>P. yinkiangense</i> Tseng.....	46

31. 毛叶胡椒 <i>P. puberulilimbium</i> C. DC.	48
32. 毛山蒟 <i>P. martinii</i> C. DC.	48
33. 石南藤 <i>P. wallichii</i> (Miq.) Hand.-Mazz.	50
34. 三色胡椒 <i>P. tricolor</i> Tseng	51
35. 滇南胡椒 <i>P. spirei</i> C. DC.	51
36. 思茅胡椒 <i>P. szemaoense</i> C. DC.	52
37. 荳叶蒟 <i>P. boehmeriaefolium</i> (Miq.) C. DC.	52
38. 华南胡椒 <i>P. austrosinense</i> Tseng	54
39. 兰屿胡椒 <i>P. arborescens</i> Roxb.	55
40. 绿岛胡椒 <i>P. kwashoense</i> Hayata.....	56
41. 粗穗胡椒 <i>P. tsangyuanense</i> P. S. Chen et P. C. Zhu.....	56
42. 肉轴胡椒 <i>P. ponesheense</i> C. DC.	56
43. 斜叶蒟 <i>P. senporeiense</i> Yamam.....	57
44. 裸果胡椒 <i>P. nudibaccatum</i> Tseng	57
45. 粗梗胡椒 <i>P. macropodium</i> C. DC.	59
46. 黄花胡椒 <i>P. flaviflorum</i> C. DC.....	59
47. 恒春胡椒 <i>P. kawakamii</i> Hayata	60
48. 山蒟 <i>P. hancei</i> Maxim.	60
49. 红果胡椒 <i>P. rubrum</i> C. DC.	61
50. 竹叶胡椒 <i>P. bambusaefolium</i> Tseng	61
51. 尼泊尔胡椒 <i>P. nepalense</i> Miq.....	63
52. 腺脉蒟 <i>P. bavinum</i> C. DC.	63
53. 光茎胡椒 <i>P. glabricaule</i> C. DC.	64
54. 岩参 <i>P. pubicatum</i> C. DC.	66
55. 细苞胡椒 <i>P. curtipedunculum</i> C. DC.	66
56. 角果胡椒 <i>P. pedicellatum</i> C. DC.	67
57. 台东胡椒 <i>P. philippinum</i> Miq.	67
58. 假萆拔 <i>P. retrofractum</i> Vahl	67
59. 球穗胡椒 <i>P. thomsonii</i> (C. DC.) Hook. f.	69
60. 线梗胡椒 <i>P. pleiocarpum</i> Chang ex Tseng	70

4. 草胡椒属——*Peperomia* Ruiz et Pavon

1. 豆瓣绿 <i>P. tetraphylla</i> (Forst. f.) Hook. et Arn.	71
2. 硬毛草胡椒 <i>P. cavaleriei</i> C. DC.	73

3. 柬埔寨草胡椒 <i>P. leptostachya</i> Hook. et Arn. var. <i>cambodiana</i> (C. DC.) Merr.	75
4. 石蝉草 <i>P. dindygulensis</i> Miq.	75
5. 蒙自草胡椒 <i>P. heyneana</i> Miq.	76
6. 短穗草胡椒 <i>P. duclouxii</i> C. DC.	76
7. 山草胡椒 <i>P. nakaharai</i> Hayata	76
8. 草胡椒 <i>P. pellucida</i> (Linn.) Kunth	77

3. 金粟兰科——CHLORANTHACEAE

1. 草珊瑚属——*Sarcandra* Gardn.

1. 草珊瑚 <i>S. glabra</i> (Thunb.) Nakai	79
2. 海南草珊瑚 <i>S. hainanensis</i> (Pei) Swamy et Bailey	80

2. 金粟兰属——*Chloranthus* Swartz

1. 金粟兰 <i>C. spicatus</i> (Thunb.) Makino	83
2. 鱼子兰 <i>C. elatior</i> Link	84
3. 台湾金粟兰 <i>C. oldhami</i> Solms-Laub.	84
4. 狭叶金粟兰 <i>C. angustifolius</i> Oliv.	85
5. 银线草 <i>C. japonicus</i> Sieb	85
6. 丝穗金粟兰 <i>C. fortunei</i> (A. Gray) Solms-Laub.	87
7. 全缘金粟兰 <i>C. holostegius</i> (Hand.-Mazz.) Pei et Shan	88
8. 安徽金粟兰 <i>C. anhuiensis</i> K. F. Wu	90
9. 天目金粟兰 <i>C. tianmushanensis</i> K. F. Wu	90
10. 及已 <i>C. serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.	91
11. 多穗金粟兰 <i>C. multistachya</i> Pei	91
12. 宽叶金粟兰 <i>C. henryi</i> Hemsl.	92
13. 四川金粟兰 <i>C. sessilifolius</i> K. F. Wu	93

3. 雪香兰属——*Hedyosmum* Swartz

1. 雪香兰 <i>H. orientale</i> Merr. et Chun	95
--	----

中名索引	98
------	----

拉丁名索引	101
-------	-----

双子叶植物纲——DICOTYLE DONEAE

乔木、灌木或草本，亦有藤本。胚具2子叶，出土而形成植物最先的绿叶，间有不出土而存于种子内作为营养物质的贮藏器官，极少有多子叶或萎缩而仅具1子叶者。茎有排列成管状的维管束(胡椒科、毛茛科的某些属例外)，具形成层，能产生次生韧皮部和次生木质部。叶典型者常有叶柄，大都有托叶而无叶鞘，单叶，或羽状、掌状复叶，具网状脉。花通常5基数或4基数，然亦有例外者。

本纲已知种类占被子植物绝大部分，超过单子叶植物3—4倍。以实用而论，双子叶植物比单子叶植物(禾本科、棕榈科某些属例外)用途广。单子叶植物供给人类的主要食物——粮食(如小麦、水稻、玉蜀黍、芭蕉属之一部分)，而双子叶植物的淀粉也具有很大的食用意义，如马铃薯、甘薯、木薯、面包树及一部分豆科植物等是。热带的糖取自单子叶植物的甘蔗，温带则取自双子叶植物的甜菜。在畜牧业饲料中，单子叶植物的禾本科与双子叶植物的豆科有着同等重要的地位，但豆科植物富含蛋白质的绿色部分又为禾本科植物所不及。在蛋白质、油脂、挥发油、配糖体、植物碱、单宁、酸类、纺织纤维、色素以及其它许多物质方面，双子叶植物所具有的广阔经济价值是单子叶植物所不能比拟的。在果实、蔬菜方面，单子叶植物有香蕉、菠萝、椰子、葱、蒜、韭等，而双子叶植物则有苹果、柑桔、桃、李、梅、杏、梨、龙眼、荔枝、葡萄、无花果、胡桃、瓜类、甘蓝、胡萝卜、马铃薯、甜菜等其它许多种类，可说是应有尽有。至于工业用的橡胶，惟双子叶植物才含有。无数事实证明，在地球上只有被子植物充分发展以后，人类才开始出现和取得胜利。换言之，假如被子植物的数目不是如此之多，种类不是如此之多样性，那么地球上哺乳类和鸟类就不可能达到今天这样繁盛。

1. 轮生目——VERTICILLATAE

木本植物。花单性，雌雄同株或异株；雄花组成菜萼状的穗状花序；雌花序头状，顶生于短枝上；雄花有苞片状的花被片2，中央着生1枚雄蕊；雌花无花被；心皮2，合生，柱头2枚，狭，线形；子房2室，后室退化，前室有2—4颗直立的直生胚珠。果不开裂；种子无胚乳。

1. 木麻黄科——CASUARINACEAE

乔木或灌木；小枝轮生或假轮生，具节，纤细，绿色或灰绿色，形似木贼，常有沟槽及线纹或具棱。叶退化为鳞片状(鞘齿)，4至多枚轮生成环状，围绕在小枝每节的顶端，下部

连合为鞘,与小枝下一节间完全合生。花单性,雌雄同株或异株,无花梗;雄花序纤细,圆柱形,通常为顶生很少侧生的穗状花序;雌花序为球形或椭圆体状的头状花序,顶生于短的侧枝上;雄花:轮生在花序轴上,开放前隐藏于合生为杯状的苞片腋间,花被片1或2,早落,长圆形,顶端常呈帽状或2片合抱,覆盖着花药,基部有1对早落或宿存的小苞片;雄蕊1枚,花丝在花蕾时短而内弯,开花时伸长将花被片推开,使花药伸出杯状苞外,花药大,2室,纵裂;雌花:生于1枚苞片和2枚小苞片腋间,无花被;雌蕊由2心皮组成,子房小,上位,初为2室,因后室退化而成为单室,胚珠2颗,侧膜着生,并列于子房室基部,合点受精,花柱短,顶生,有2条通常红色、线形的柱头。小坚果扁平,顶端具膜质的薄翅,纵列密集于球果状的果序(假球果)上,初时被包藏在2枚宿存、闭合的小苞片内,成熟时小苞片硬化为木质,展开露出小坚果;种子单生,种皮膜质,无胚乳,胚直,有1对大而扁平的子叶和向上的短的胚根。

1属*65种,主产大洋洲,伸展至亚洲东南部热带地区、太平洋岛屿和非洲东部。

1. 木麻黄属——*Casuarina* Adans.

Adans. Fam. 2:481. 1763.

属特征与科同。

我国引进栽培的本属植物约有9种,本志记载较常见的3种,其余数种因未见标本,暂不收录。

分 种 检 索 表

1. 鳞片状叶每轮10枚以下;小枝直径1毫米以下;树皮内皮红色;枝嫩梢的鳞片状叶直或稍开展,但不反卷。
 2. 鳞片状叶每轮通常7枚,较少为6或8枚,淡绿色,近透明;小枝柔软,易抽离断节;果序长15—25毫米;树皮内皮鲜红色或深红色……………1. 木麻黄 *C. equisetifolia* Forst.
 2. 鳞片状叶每轮通常8枚,较少为9或10枚,上部褐色,不透明;小枝稍硬,不易抽离断节;果序长7—12毫米;树皮内皮淡红色……………2. 细枝木麻黄 *C. cunninghamiana* Miq.
1. 鳞片状叶每轮12—16枚,上部褐色,不透明;小枝直径1.3—1.7毫米,节韧难抽离,折曲时呈白腊色;树皮内皮淡黄色;枝嫩梢具明显的环列、外卷的鳞片状叶……………3. 粗枝木麻黄 *C. glauca* Sieb. ex Spreng.

1. 木麻黄 短枝木麻黄,驳骨树(广州),马尾树(中国种子植物分类学)

Casuarina equisetifolia Forst. Gen. Pl. Austr. 103. f. 52. 1776.

乔木,高可达30米,大树根部无萌蘖;树干通直,直径达70厘米;树冠狭长圆锥形;树皮在幼树上的赭红色,较薄,皮孔密集排列为条状或块状,老树的树皮粗糙,深褐色,不规

* 有些学者如 L. A. S. Johnson 主张将本科植物分为2属,即木麻黄属 *Casuarina* Adans. 和 *Gymnostoma* Johnson。后者主要特征为小枝假轮生,具明显的4棱,气孔在近表面;鳞片状叶每节4枚;雄花序通常具分枝。

则纵裂,内皮深红色;枝红褐色,有密集的节;最末次分出的小枝灰绿色,纤细,直径0.8—0.9毫米,长10—27厘米,常柔软下垂,具7—8条沟槽及棱,初时被短柔毛,渐变无毛或仅在沟槽内略有毛,节间长(2.5—)4—9毫米,节脆易抽离。鳞片状叶每轮通常7枚,少为6或8枚,披针形或三角形,长1—3毫米,紧贴。花雌雄同株或异株;雄花序几无总花梗,棒状圆柱形,长1—4厘米,有覆瓦状排列、被白色柔毛的苞片;小苞片具缘毛;花被片2;花丝长2—2.5毫米,花药两端深凹入;雌花序通常顶生于近枝顶的侧生短枝上。球果状果序椭圆形,长1.5—2.5厘米,直径1.2—1.5厘米,两端近截平或钝,幼嫩时外被灰绿色或黄褐色茸毛,成长时毛常脱落;小苞片变木质,阔卵形,顶端略钝或急尖,背无隆起的棱脊;小坚果连翅长4—7毫米,宽2—3毫米。花期4—5月,果期7—10月。

本种生长迅速,萌芽力强,对立地条件要求不高,由于它的根系深广,具有耐干旱、抗风沙和耐盐碱的特性,因此成为热带海岸防风固砂的优良先锋树种,其木材坚重,但在南方易受虫蛀,且有变形、开裂等缺点,经防腐防虫处理后,可作枕木、船底板及建筑用材。本种又为优良薪炭材;树皮含单宁11—18%,为栲胶原料和医药上收敛剂;枝叶药用,治疟疾、阿米巴痢疾及慢性支气管炎;幼嫩枝叶可为牲畜饲料。

广西、广东、福建、台湾沿海地区普遍栽植,已渐驯化。原产澳大利亚和太平洋岛屿,现美洲热带地区和亚洲东南部沿海地区广泛栽植。

2. 细枝木麻黄 银线木麻黄(广州) 图版1:1—10

Casuarina cunninghamiana Miq. Rev. 56. t. 6. f. A. 1860.

乔木,高可达25米;大树根部常有萌蘖;树干通直,直径约40厘米;树冠呈尖塔形;树皮灰色,稍平滑,小块状剥裂或浅纵裂,内皮淡红色;枝暗褐色,近平展或前端稍下垂,近顶端处常有叶贴生的白色线纹;小枝密集,暗绿色,干时灰绿色或苍白绿色,纤细,稍下垂,长15—38厘米,直径0.5—0.7毫米,具浅沟槽及钝棱,节间长4—5毫米,节初不易抽离,每节上有狭披针形、紧贴的鳞片状叶8—10枚。花雌雄异株;雄穗状花序生于小枝顶端,圆柱形,长1.2—2厘米;苞片下部被毛,上部无毛或有极短的毛;花被片1枚,长约1毫米,顶端兜状;花丝长约1.5毫米,花药两端浅缺;雌花序生于侧生的短枝顶,密集,倒卵形;苞片卵状披针形,除边缘外无毛。球果状果序小,具短柄,椭圆形或近球形,长7—12毫米,两端截平;小苞片阔椭圆形,顶端急尖;小坚果连翅长3—5毫米。花期4月,果期6—9月。

广西、广东、福建、台湾有栽植。原产澳大利亚,世界热带、亚热带地区常见栽培。

树形美观,常栽植为行道树或观赏树。木材硬重,用途同木麻黄,但材质稍逊。

3. 粗枝木麻黄 蓝枝木麻黄(广州植物志), 坚木麻黄(福建), 银木麻黄, 长叶木麻黄 图版1: 11—13

Casuarina glauca Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. 3: 804. 1826.

乔木,高10—20米,胸径达35厘米;树皮灰褐色或灰黑色,厚而表面粗糙,块状剥裂

及浅纵裂,内皮浅黄色;侧枝多,近直立而疏散,嫩梢具环列反卷的鳞片状叶;小枝颇长,可达30—100厘米,上举,末端弯垂,灰绿色或粉绿色,圆柱形,具浅沟槽,嫩时沟槽内被毛,后变无毛,直径1.3—1.7毫米,节间长10—18毫米,两端近节处略肿胀。鳞片状叶每轮12—16枚,狭披针形,棕色,上端稍外弯,易断落而呈截平状;节韧,难抽离,折曲时呈白蜡色。花雌雄同株;雄花序生于小枝顶,密集,长1—3厘米;雌花序具短或略长的总花梗,侧生,球形或椭圆形。球果状果序广椭圆形至近球形,两端截平,长1.2—2厘米,直径约1.5厘米;苞片披针形,外被长柔毛;小苞片广椭圆形,顶端稍尖或钝,被褐色柔毛,渐变无毛;小坚果淡灰褐色,有光泽,连翅长5—6毫米。花期3—4月,果期6—9月。

广东、福建、台湾有栽培。原产澳大利亚,生长于海岸沼泽地至内陆地区。

常栽培作行道树或庭园观赏树。在造林上由于其幼树生长慢,容易产生枯梢现象,对立地条件要求较严格,抗风力较差,而且材质不如上述二种,故大面积造林不多。本种心材褐色,边材白色,为枕木、家具用材,亦可供雕刻或作牛轭用。

2. 胡椒目——PIPERALES

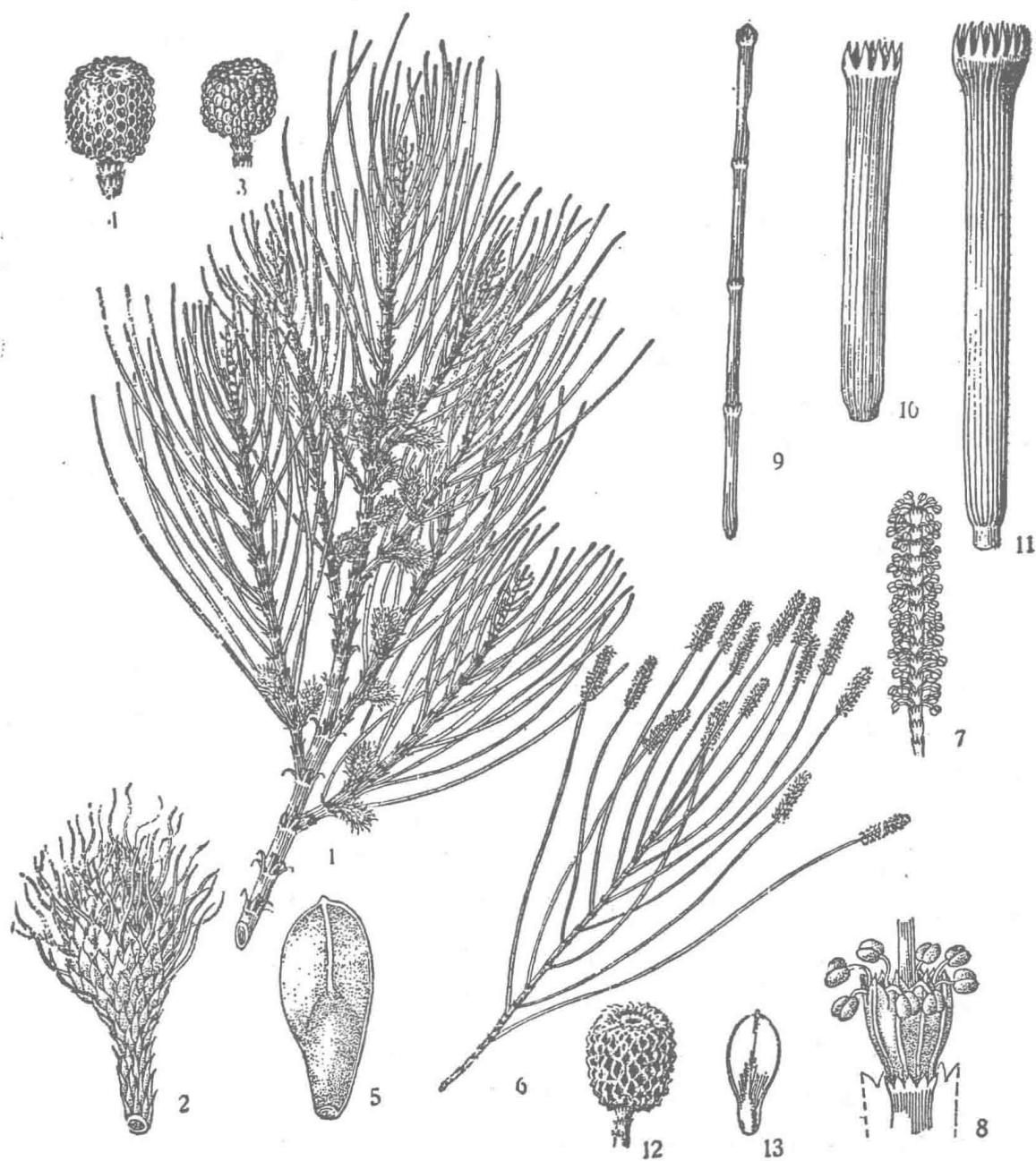
草本、灌木或攀援藤本,稀为乔木;维管束有时散生而与单子叶植物的类似。叶互生、对生或轮生,单叶,不分裂,通常有托叶。花小,两性或单性,无花被或稀为单被花,通常聚集成穗状花序或总状花序,常有苞片;雄蕊1—10枚;心皮1—5,分离或连合。果为浆果、核果、蒴果或分果片,不开裂或顶端开裂;种子具丰富的胚乳和小的胚。

分 科 检 索 表

1. 雌蕊由2—5心皮所组成,子房上位,如为下位(*Gymnotheca*)时则1室具4侧膜胎座,每一胎座有胚珠多数;外胚乳大,内胚乳小。
 2. 心皮3—4,分离或多少连合,每心皮有胚珠2—8或更多……………1. 三白草科 SAURURACEAE
 2. 心皮2—5,连合成1室的子房,子房内仅1胚珠……………2. 胡椒科 PIPERACEAE
1. 雌蕊由1心皮所组成,子房下位,1室,具1胚珠;内胚乳大……………3. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE

1. 三白草科——SAURURACEAE

多年生草本;茎直立或匍匐状,具明显的节。叶互生,单叶;托叶贴生于叶柄上。花两性,聚集成稠密的穗状花序或总状花序,具总苞或无总苞,苞片显著,无花被;雄蕊3、6或8枚,稀更少,离生或贴生于子房基部或完全上位,花药2室,纵裂;雌蕊由3—4心皮所组成,离生或合生,如为离生心皮,则每心皮有胚珠2—4颗,如为合生心皮,则子房1室而具侧膜胎座,在每一胎座上有胚珠6—8颗或多数,花柱离生。果为分果片或蒴果顶端开裂;种子有少量的内胚乳和丰富的外胚乳及小的胚。



1—10. 细枝木麻黄 *Casuarina cunninghamiana* Miq.: 1. 雌花枝; 2. 雌花序; 3—4. 果序; 5. 果; 6. 雄花枝; 7. 雄花序; 8. 雄花序一段; 9. 小枝一段; 10. 小枝一节。11—13. 粗枝木麻黄 *Casuarina glauca* Sieb. ex Spreng.: 11. 小枝一节; 12. 成熟开裂的果序; 13. 果。(黄少容、邓盈丰绘)

4 属, 约 7 种, 分布于亚洲东部和北美洲。我国有 3 属, 4 种, 主产中部以南各省区。

分 属 检 索 表

1. 子房上位; 叶柄短或远短于叶片。
 2. 花聚集成总状花序, 花序基部无总苞片; 雄蕊 6 或 8 枚……………1. 三白草属 *Saururus* Linn.
 2. 花聚集成稠密的穗状花序, 花序基部有 4 片白色花瓣状的总苞片; 雄蕊 3 枚……………2. 截菜属 *Houttuynia* Thunb.
1. 子房下位; 叶柄几与叶片等长……………3. 裸蒴属 *Gymnotheca* Decne.

1. 三白草属——*Saururus* Linn.

Linn. Gen. Pl. n. 414. 159. 1754.

多年生草本, 具根状茎。叶全缘, 具柄; 托叶着生在叶柄边缘上。花小, 聚集成与叶对生或兼有顶生的总状花序, 无总苞片; 苞片小, 贴生于花梗基部; 雄蕊通常 6 枚, 有时 8 枚, 稀有退化为 3 枚, 花丝与花药等长; 雌蕊由 3—4 心皮所组成, 分离或基部合生, 子房上位, 每心皮有胚珠 2—4 颗, 花柱 4, 离生, 内向具柱头面。果实分裂为 3—4 分果片。

约 3 种, 分布于亚洲东部和北美洲。我国仅 1 种, 产黄河流域及其以南各省区。

1. 三白草(唐本草) 塘边藕(岭南采药录) 图版 2

Saururus chinensis (Lour.) Baill. in *Adansonia* 10: 71. 1871; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 57. 1927; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 155. 1929; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 339. 1964.——*Spathium chinense* Lour. *Fl. Cochinch.* 217. 1790.——*Saururus cernuus* Thunb. *Fl. Jap.* 154. 1784, non Linn.——*Saururus loureiri* Decne. in *Ann. Sci. Nat. ser. 3*, 3: 102. 1845; C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 239. 1868; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 363. 1891.——*Saurur-opsis chinensis* Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 21: 590. 1848.——*Saururosis cumingii* C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 239. 1868.

湿生草本, 高约 1 米余; 茎粗壮, 有纵长粗棱和沟槽, 下部伏地, 常带白色, 上部直立, 绿色。叶纸质, 密生腺点, 阔卵形至卵状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端短尖或渐尖, 基部心形或斜心形, 两面均无毛, 上部的叶较小, 茎顶端的 2—3 片于花期常为白色, 呈花瓣状; 叶脉 5—7 条, 均自基部发出, 如为 7 脉时, 则最外 1 对纤细, 斜升约 2—2.5 厘米即弯拱网结, 网状脉明显; 叶柄长 1—3 厘米, 无毛, 基部与托叶合生成鞘状, 略抱茎。花序白色, 长 12—20 厘米; 总花梗长 3—4.5 厘米, 无毛, 但花序轴密被短柔毛; 苞片近匙形, 上部圆, 无毛或有疏缘毛, 下部线形, 被柔毛, 且贴生于花梗上; 雄蕊 6 枚, 花药长圆形, 纵裂, 花丝比花药略长。果近球形, 直径约 3 毫米, 表面多疣状凸起。花期 4—6 月。

产于河北、山东、河南和长江流域及其以南各省区。生于低湿沟边、塘边或溪旁。日



三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.: 1.茎下部; 2.花枝; 3.花; 4.果; 5.分果片。
(邓盈丰、余汉平绘)