

# 中国植物志

第二十卷

第一分册



科学出版社

FLORA  
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 20 (1)**

1982

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 *C. equisetifolia* Forst. .... 2
- 2. 细枝木麻黄 *C. cunninghamiana* Miq. .... 3
- 3. 粗枝木麻黄 *C. glauca* 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 *S. chinensis* (Lour.) Baill. .... 6

##### 2. 蓴菜属——*Houttuynia* Thunb.

- 1. 蓴菜 *H. cordata* Thunb. .... 8

##### 3. 裸蒴属——*Gymnotheca* Decne.

- 1. 裸蒴 *G. chinensis* Decne. .... 9
- 2. 白苞裸蒴 *G. involucrata* Pei ..... 9

#### 2. 胡椒科——PIPERACEAE

##### 1. 齐头绒属——*Zippelia* Blume

- 1. 齐头绒 *Z. begoniaefolia* Blume .... 12

##### 2. 大胡椒属——*Pothomorphe* Miq.

- 1. 大胡椒 *P. subpeltata* (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 *P. hochiense* Tseng ..... 21

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

亚属 2. 胡椒亚属——Subgen. *Piper*

组 1. 胡椒组——Sect. *Piper*

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

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

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

31. 毛叶胡椒 <i>P. puberulilimum</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. 芭叶蒟 <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. 合东胡椒 <i>P. philippinum</i> Miq. ....	67
58. 假草拔 <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。在果类、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,治疝气、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;节初,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

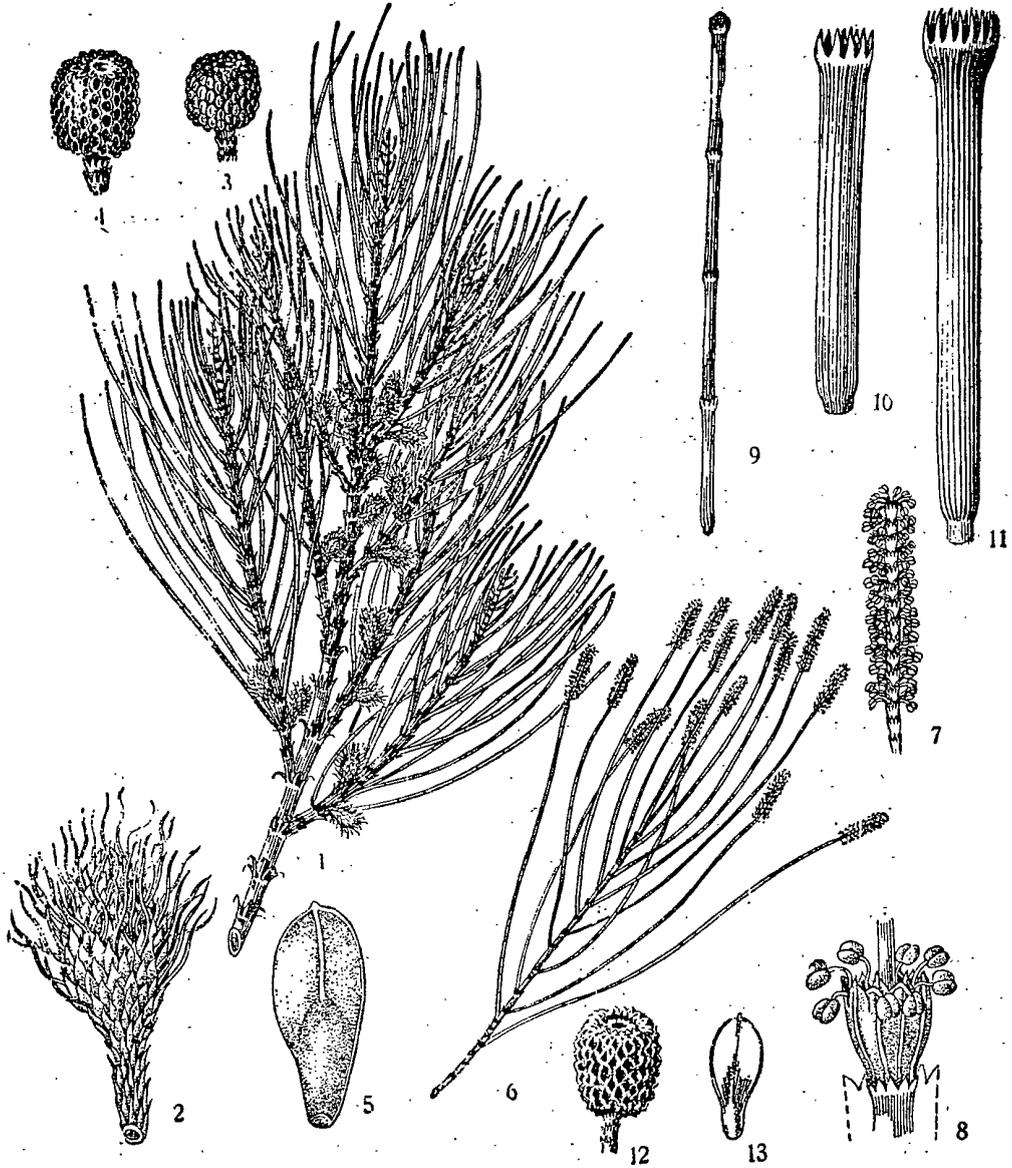
草本、灌木或攀援藤本,稀为乔木;维管束有时散生而与单子叶植物的类似。叶互生、对生或轮生,单叶,不分裂,通常有托叶。花小,两性或单性,无花被或稀为单被花,通常聚集成穗状花序或总状花序,常有苞片;雄蕊1—10枚;心皮1—5,分离或连合。果为浆果、核果、蒴果或分果片,不开裂或顶端开裂;种子具丰富的胚乳和小的胚。

### 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. 蕺菜属 *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 joureiri* 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.——*Saurur-opsis 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)

本、菲律宾至越南也有分布。模式标本采自广州附近。

全株药用，内服治尿路感染、尿路结石、脚气水肿及营养性水肿；外敷治痈疮疖肿、皮肤湿疹等。

## 2. 葳菜属——*Houttuynia* Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 234. 1784.

多年生草本。叶全缘，具柄；托叶贴生于叶柄上，膜质。花小，聚集成顶生或与叶对生的穗状花序，花序基部有4片白色花瓣状的总苞片；雄蕊3枚，花丝长，下部与子房合生，花药长圆形，纵裂；雌蕊由3个部分合生的心皮所组成，子房上位，1室，侧膜胎座3，每1侧膜胎座有胚珠6—8颗，花柱3枚，柱头侧生。蒴果近球形，顶端开裂。

1种，分布于亚洲东部和东南部。我国在长江流域及其以南各省区常见。

1. 葳菜(名医别录) 鱼腥草(本草纲目)、狗贴耳(广东梅县)、侧耳根(四川、云南、贵州) 图版3:1—3

*Houttuynia cordata* Thunb. Fl. Jap. 234. 1784; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 35. 1940; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 338. 1964.

腥臭草本，高30—60厘米；茎下部伏地，节上轮生小根，上部直立，无毛或节上被毛，有时带紫红色。叶薄纸质，有腺点，背面尤甚，卵形或阔卵形，长4—10厘米，宽2.5—6厘米，顶端短渐尖，基部心形，两面有时除叶脉被毛外余均无毛，背面常呈紫红色；叶脉5—7条，全部基出或最内1对离基约5毫米从中脉发出，如为7脉时，则最外1对很纤细或不明显；叶柄长1—3.5厘米，无毛；托叶膜质，长1—2.5厘米，顶端钝，下部与叶柄合生而成一长8—20毫米的鞘，且常有缘毛，基部扩大，略抱茎。花序长约2厘米，宽5—6毫米；总花梗长1.5—3厘米，无毛；总苞片长圆形或倒卵形，长10—15毫米，宽5—7毫米，顶端钝圆；雄蕊长于子房，花丝长为花药的3倍。蒴果长2—3毫米，顶端有宿存的花柱。花期4—7月。

产于我国中部、东南至西南部各省区，东起台湾，西南至云南、西藏，北达陕西、甘肃。生于沟边、溪边或林下湿地上。亚洲东部和东南部广布。

全株入药，有清热、解毒、利水之效，治肠炎、痢疾、肾炎水肿及乳腺炎、中耳炎等。嫩根茎可食，我国西南地区人民常作蔬菜或调味品。

## 3. 裸蒴属——*Gymnotheca* Decne.

Decne. in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 3: 100. 1845.

多年生、匍匐草本。叶全缘或有不明显的细圆齿，具与叶片近等长的柄；托叶膜质，贴生于叶柄上。花小，聚集成与叶对生的穗状花序，花序基部有白色、叶状大苞片或无；雄蕊6枚，生于子房近顶部；雌蕊由4个合生心皮所组成；子房下位，1室，具4个侧膜胎座，每

1 胎座有胚珠多数;花柱 4, 外弯, 长于雄蕊。

2 种, 分布于我国中南部至西南部各省区。

### 分 种 检 索 表

1. 花序基部无叶状大苞片 ..... 1. 裸蒴 *G. chinensis* Decne.  
 1. 花序基部有 3—4 片白色、叶状大苞片 ..... 2. 白苞裸蒴 *G. involucrata* Pei

1. 裸蒴(中国种子植物科属辞典) 图版 3: 4—6

*Gymnotheca chinensis* Decne. in Ann. Sci. Nat. 3, 3: 100. t. 5, 1845; Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19; t. 1873, 1889; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 364. 1891; C. DC. in Notizbl.-Bot. Gart. Berlin 6: 476. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929; Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 110. 1934. — *Saururus cavaleriei* Lévl. in Fedde Repert. 10: 149. 1911; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11: 85. 1932.

无毛草本;茎纤细,匍匐,长通常 30—65 厘米,节上生根。叶纸质,无腺点,叶片肾状心形,长 3—6.5 厘米,宽 4—7.5 厘米,顶端阔短尖或圆,基部具 2 耳,边全缘或有不明显的细圆齿;叶脉 5—7 条,均自基部发出,有时最外 1 对纤细或不显著;叶柄与叶片近等长;托叶膜质,与叶柄边缘合生,长 1.5—2 厘米,基部扩大抱茎,叶鞘长为叶柄的 1/3。花序单生,长 3.5—6.5 厘米;总花梗与花序等长或略短;花序轴压扁,两侧具阔棱或几成翅状;苞片倒披针形,长约 3 毫米,有时最下的 1 片略大而近舌状;花药长圆形,纵裂,花丝与花药近等长或稍长;基部较宽;子房长倒卵形,花柱线形,外卷。果未见。花期 4—11 月。

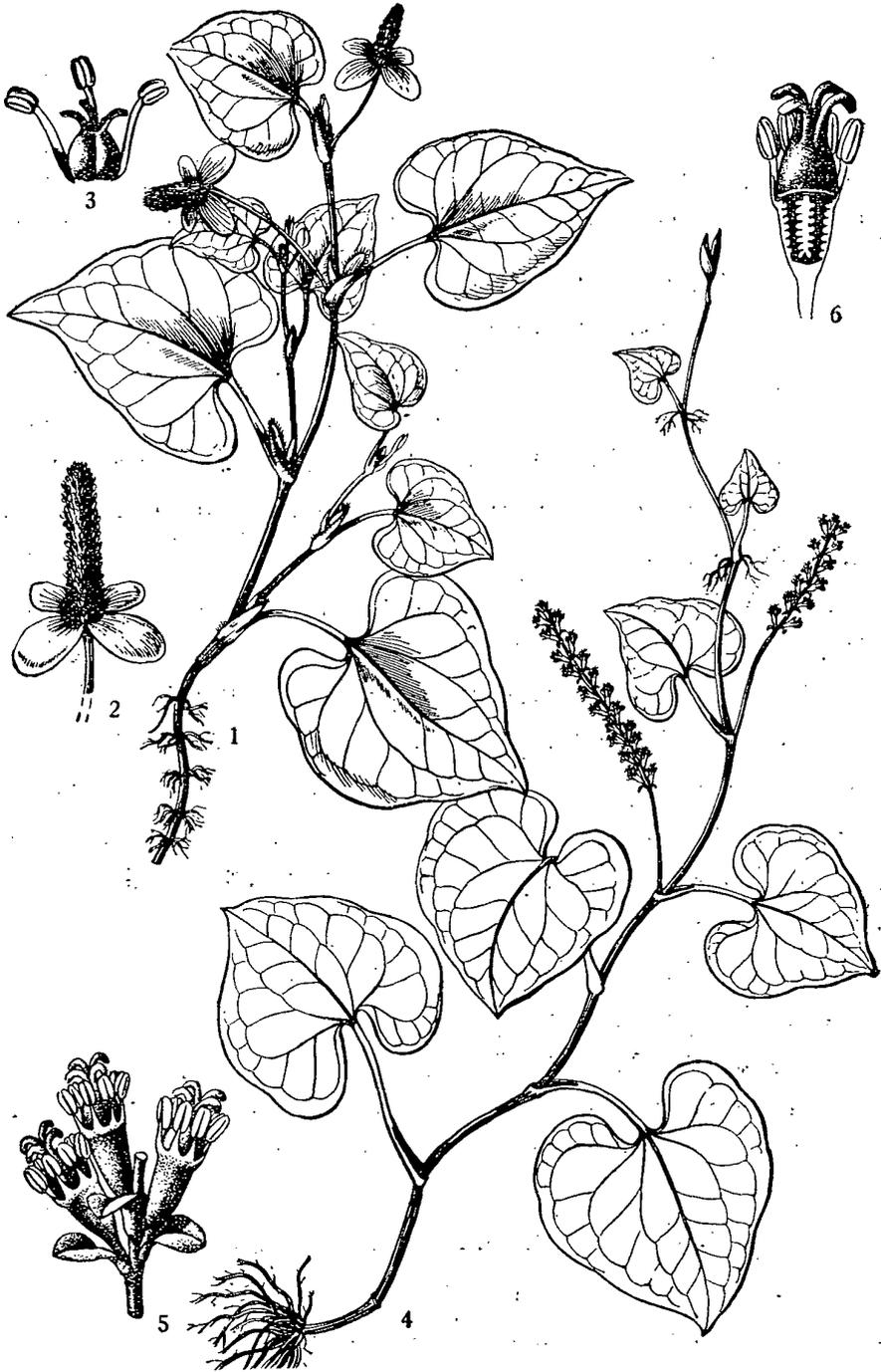
产于湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州及四川等省区。生于水旁或林谷中。

全草药用,有消食积、解毒排浓等功效。

2. 白苞裸蒴(中国高等植物图鉴)

*Gymnotheca involucrata* Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 111. f. 11, 1934; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 340. 1972.

无毛草本;茎多少匍匐,长通常 30—70 厘米。叶纸质,无腺点,心形或肾状心形,长 4—18 厘米,宽 6—10 厘米,顶端阔短尖,基部具 2 深耳,边全缘或有不明显的细圆齿;叶脉 5—7 条,全部基出,网状脉明显;叶柄与叶片近等长;托叶膜质,与叶柄边缘合生,长 1.5—2 厘米,基部扩大抱茎,叶鞘长为叶柄的 1/4—1/3。花序单生,通常在茎的中部与叶对生;总花梗长 4—7 厘米,比花序略长或与其近等长,花序轴扁压,两侧具棱或几成翅状;苞片倒卵状长圆形或倒披针形,长约 3 毫米,最下 3—4 片特大,白色,叶状,长 12—18 厘米,宽 8—12 毫米,雄蕊短于花柱,花药长圆形,纵裂,花丝比花药略长;子房倒锥形,花柱线形,外弯而不卷。果未见。花期 2—6 月。



1—3.蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb.: 1.植株; 2.花序; 3.花。4—6.裸蕪 *Gymnotheca chinensis* Decne.: 4.植株; 5.花序一段; 6.花纵切面示胚珠。(黄少容绘)