

中国植物志

第十卷

第二分册

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

第十卷

第二分卷

科学出版社

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 10 (2)

Science Press

1997

中国植物志

第十卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾桂芳

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

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

*

1997年3月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1997年3月第一次印刷 印张: 22 1/2

印数: 1—1700 字数: 441 000

ISBN 7-03-005472-5/Q·650

定价: 56.00 元

第 十 卷

第 二 分 册

被子植物门

单子叶植物纲

禾本科(五)

编 辑

陈守良

编 著 者

陈守良 庄体德 方文哲 盛国英 金岳杏 (江苏省植物研究所)

刘 亮 (中国科学院植物研究所)

孙必兴 胡志浩 王 松 (云南大学)

献给我们的已故导师——中国第一位研究禾本科学者耿以礼教授

Tomus 10 (2)

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

GRAMINEAE (POACEAE) (5)

Redactor

Chen Shouliang

Auctores

Chen Shouliang, Zhuang Tide, Fang Wenzhe, Sheng Guoying et Jin Yuexing
(*Institutum Botanicum Jiangsuense*)

Liu Liang (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

Sun Bisin, Hu Zhihao et Wang Song (*Universitas Yunnanensis*)

In memoriam et honorem magistri nostri, cl. Professoris Keng Yili

中国植物志第十卷第二分册系统目录

禾本科 GRAMINEAE (POACEAE) (5)

黍亚科 Subfam. panicoideae A. Br. (2)

6. 高粱族 Trib. Andropogoneae Dumort.

1. 甘蔗亚族 Subtrib. Saccharinae Griseb.

1. 芒属 *Miscanthus* Anderss.

- | | |
|--|---|
| 1. 五节芒 <i>M. floridulus</i> (Lab.) Warb. ex Schum. et Laut. | 4 |
| 2. 芒 <i>M. sinensis</i> Anderss. | 6 |
| 3. 金县芒 <i>M. jinxianensis</i> L. Liu | 7 |
| 4. 高山芒 <i>M. transmorrisonensis</i> Hayata | 8 |
| 5. 紫芒 <i>M. purpurascens</i> Anderss. | 8 |
| 6. 黄金芒 <i>M. flavidus</i> Honda | 9 |

2. 双药芒属 *Diandranthus* L. Liu

- | | |
|--|----|
| 1. 尼泊尔双药芒 <i>D. nepalensis</i> (Trin.) L. Liu | 11 |
| 2. 分枝双药芒 <i>D. ramosus</i> L. Liu | 13 |
| 3. 西藏双药芒 <i>D. tibeticus</i> L. Liu | 13 |
| 4. 紫毛双药芒 <i>D. taylorii</i> (Bor) L. Liu | 14 |
| 5. 西南双药芒 <i>D. yunnanensis</i> (A. Camus) L. Liu | 14 |
| 6. 类金茅双药芒 <i>D. eulalioides</i> (Keng) L. Liu | 15 |
| 7. 双药芒 <i>D. nudipes</i> (Griseb.) L. Liu | 15 |
| 8. 伞房双药芒 <i>D. corymbosus</i> L. Liu | 16 |
| 9. 短毛双药芒 <i>D. brevipilus</i> (Hand. -Mazz.) L. Liu | 16 |
| 10. 芒稈双药芒 <i>D. aristatus</i> L. Liu | 18 |

3. 荻属 *Triarrhena* Nakai

- | | |
|--|----|
| 1. 南荻 <i>T. lutarioriparia</i> L. Liu | 20 |
|--|----|

2. 荻 *T. sacchariflora* (Maxim.) Nakai 26

4. 坚轴草属 *Tenacistachya* L. Liu

1. 坚轴草 *T. sichuanensis* L. Liu 28
2. 小坚轴草 *T. minor* L. Liu 30

5. 白茅属 *Imperata* Cyrillo

1. 白茅 *I. cylindrica* (Linn.) Beauv. 31
2. 丝茅 *I. koenigii* (Retz.) Beauv. 32
3. 宽叶白茅 *I. latifolia* (Hook. f.) L. Liu 34
4. 黄穗茅 *I. flavida* Keng ex L. Liu 35

6. 河八王属 *Narenga* Bor

1. 河八王 *N. porphyrocoma* (Hance) Bor 36
2. 金猫尾 *N. fallax* (Balansa) Bor 37

7. 甘蔗属 *Saccharum* Linn.

1. 甜根子草 *S. spontaneum* Linn. 40
2. 甘蔗 *S. officinarum* Linn. 41
3. 竹蔗 *S. sinense* Roxb. 42
4. 细秆甘蔗 *S. barberi* Jesw. 43
5. 斑茅 *S. arundinaceum* Retz. 43

8. 蔗茅属 *Erianthus* Michaux.

1. 沙生蔗茅 *E. ravennae* (Linn.) Beauv. 46
2. 毛叶蔗茅 *E. trichophyllus* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. 47
3. 滇蔗茅 *E. rockii* Keng 48
4. 蔗茅 *E. rufipilus* (Steud.) Griseb. 48
5. 窄叶蔗茅 *E. stenophyllus* L. Liu 50
6. 长齿蔗茅 *E. longisetosus* Anderss. 50
7. 西南蔗茅 *E. hookeri* Hack. 51
8. 台蔗茅 *E. formosanus* Stapf 52

9. 大油芒属 *Spodiopogon* Trin.

1. 滇大油芒 <i>S. duclouxii</i> A. Camus	54
2. 箭叶大油芒 <i>S. sagittifolius</i> Rendle	55
3. 泸定大油芒 <i>S. ludingensis</i> L. Liu	55
4. 白玉大油芒 <i>S. baiyuensis</i> L. Liu	57
5. 长花大油芒 <i>S. grandiflorus</i> L. Liu	57
6. 寡穗大油芒 <i>S. paucistachyus</i> L. Liu	57
7. 绒毛大油芒 <i>S. villosus</i> L. Liu	58
8. 大油芒 <i>S. sibiricus</i> Trin.	58
9. 台南大油芒 <i>S. tainanensis</i> Hayata	59
10. 分枝大油芒 <i>S. ramosus</i> Keng	60

10. 油芒属 *Eccoilopus* Steud.

1. 竹油芒 <i>E. bambusoides</i> Keng ex L. Liu	62
2. 台湾油芒 <i>E. formosanus</i> (Rendle) A. Camus	62
3. 油芒 <i>E. cotulifer</i> (Thunb.) A. Camus	64

11. 旱莠竹属 *Ischnochloa* Hook. f.

1. 单穗旱莠竹 <i>I. monostachya</i> L. Liu	65
---	----

12. 莠竹属 *Microstegium* Nees

1. 云南莠竹 <i>M. yunnanense</i> R. J. Yang	69
2. 刚莠竹 <i>M. ciliatum</i> (Trin.) A. Camus	69
3. 蔓生莠竹 <i>M. vagans</i> (Nees ex Steud.) A. Camus	72
4. 大穗莠竹 <i>M. dilatatum</i> Koidz.	73
5. 二芒莠竹 <i>M. biaristatum</i> (Steud.) Keng	73
6. 短轴莠竹 <i>M. glaberrimum</i> (Honda) Koidz.	73
7. 二型莠竹 <i>M. biforme</i> Keng	74
8. 单花莠竹 <i>M. monanthum</i> (Nees ex Steud.) A. Camus	74
9. 荏弱莠竹 <i>M. delicatulum</i> (Hook. f.) A. Camus	75
10. 莠竹 <i>M. nodosum</i> (Kom.) Tzvel.	75
11. 柔枝莠竹 <i>M. vimineum</i> (Trin.) A. Camus	76
12. 日本莠竹 <i>M. japonicum</i> (Miq.) Koidz.	76

13. 多芒莠竹 <i>M. somai</i> (Hayata) Ohwi	78
14. 膝曲莠竹 <i>M. geniculatum</i> (Hayata) Honda	78
15. 法利莠竹 <i>M. fauriei</i> (Hayata) Honda	80
16. 竹叶茅 <i>M. nudum</i> (Trin.) A. Camus	80

13. 黄金茅属 *Eulalia* Kunth

组 1. 异型组 Sect. *Polliniastrum* Pilger

1. 金茅 <i>E. speciosa</i> (Debeaux) Kuntze	83
2. 棕茅 <i>E. phaeothrix</i> (Hack.) Kuntze	85
3. 微药金茅 <i>E. micranthera</i> Keng et S. L. Chen	85
4. 三穗金茅 <i>E. trispicata</i> (Schult.) Henr.	86
5. 红健秆 <i>E. splendens</i> Keng et S. L. Chen	87
6. 云南金茅 <i>E. yunnanensis</i> Keng et S. L. Chen	87
7. 四脉金茅 <i>E. quadrinervis</i> (Hack.) Kuntze	89
8. 魏氏金茅 <i>E. wightii</i> (Hook. f.) Bor	90

组 2. 黄金茅组 Sect. *Eulalia*

9. 短叶金茅 <i>E. brevifolia</i> Keng ex Keng f.	90
10. 龚氏金茅 <i>E. leschenaultiana</i> (Decne) Ohwi	91
11. 白健秆 <i>E. pallens</i> (Hack.) Kuntze	91
12. 银丝金茅 <i>E. mollis</i> (Griseb.) Kuntze	92

14. 假金发草属 *Pseudopogonatherum* A. Camus

1. 笔草 <i>P. contortum</i> (Brongn.) A. Camus	93
2. 假金发草 <i>P. capilliphyllum</i> S. L. Chen	94
3. 刺叶假金发草 <i>P. setifolium</i> (Nees) A. Camus	96

15. 拟金茅属 *Eulaliopsis* Honda

1. 拟金茅 <i>E. binata</i> (Retz.) C. E. Hubb.	97
--	----

16. 单序草属 *Polytrias* Hack.

1. 单序草 <i>P. amaura</i> (Büse) Kuntze	99
---	----

17. 金发草属 *Pogonatherum* Beauv.

1. 金发草 *P. paniceum* (Lam.) Hack. 102
2. 二芒金发草 *P. biaristatum* S. L. Chen et G. Y. Sheng 104
3. 金丝草 *P. crinitum* (Thunb.) Kunth 106

2. 吉曼草亚族 Subtrib. *Germainiinae* Clayton18. 楔颖草属 *Apocypis* Nees

1. 楔颖草 *A. paleacea* (Trin.) Hochr. 109
2. 短颖楔颖草 *A. breviglumis* Keng et S. L. Chen 109
3. 瑞氏楔颖草 *A. wrightii* Munro 111
4. 异穗楔颖草 *A. heterogama* Keng et S. L. Chen 112

19. 吉曼草属 *Germainia* Bal. et Poitr.

1. 吉曼草 *G. capitata* Bal. et Poitr. 113

3. 高粱亚族 Subtrib. *Sorghinae* Bluff20. 高粱属 *Sorghum* Moench组 1. 光高粱组 Sect. *Parasorghum* Snowden

1. 光高粱 *S. nitidum* (Vahl) Pers. 118

组 2. 高粱组 Sect. *Sorghum*亚组 1. 石茅亚组 Subsect. *Halepensis* Snowden

2. 石茅 *S. halepense* (Linn.) Pers. 119
3. 拟高粱 *S. propinquum* (Kunth) Hitchc. 121
4. 杂高粱 *S. × alnum* Parodi 123

亚组 2. 高粱亚组 Subsect. *Sorghum*

5. 苏丹草 *S. sudanense* (Piper) Stapf 124
6. 多脉高粱 *S. nervosum* Bess. ex Schult. 124
7. 甜高粱 *S. dochna* (Forssk.) Snowden 126
8. 高粱 *S. bicolor* (Linn.) Moench 128

9. 卡佛尔高粱 *S. caffrorum* (Retz.) Beauv. 129
 10. 硬秆高粱 *S. durra* (Forssk.) Stapf 130
 11. 弯头高粱 *S. cernuum* (Ard.) Host. 130

21. 香根草属 *Vetiveria* Bory

1. 香根草 *V. zizanioides* (Linn.) Nash 132

22. 金须茅属 *Chrysopogon* Trin.

1. 刺金须茅 *C. echinulatus* (Nees) Wats. 134
 2. 金须茅 *C. orientalis* (Desv.) A. Camus 134
 3. 竹节草 *C. aciculatus* (Retz.) Trin. 135

23. 双花草属 *Dichanthium* Willemet

1. 毛梗双花草 *D. aristatum* (Poir.) C. E. Hubb. 138
 2. 单穗草 *D. caricosum* (Linn.) A. Camus 138
 3. 双花草 *D. annulatum* (Forssk.) Stapf 139

24. 旱茅属 *Eremopogon* Stapf

1. 旱茅 *E. delavayi* (Hack.) A. Camus 141

25. 孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze

1. 白羊草 *B. ischaemum* (Linn.) Keng 144
 2. 孔颖草 *B. pertusa* (Linn.) A. Camus 145
 3. 小孔颖草 *B. nana* W. Z. Fang 145
 4. 云南孔颖草 *B. yunnanensis* W. Z. Fang 147
 5. 细瘦孔颖草 *B. gracilis* W. Z. Fang 147
 6. 臭根子草 *B. bladhii* (Retz.) S. T. Blake 148
 7. 光孔颖草 *B. glabra* (Roxb.) A. Camus 149

26. 细柄草属 *Capillipedium* Stapf

1. 绿岛细柄草 *C. kwashotensis* (Hayata) Hsu 150
 2. 细柄草 *C. parviflorum* (R. Br.) Stapf 151
 3. 硬秆子草 *C. assimile* (Steud.) A. Camus 152

4. 鸭嘴草亚族 Subtrib. Ischaemineae Presl

27. 鸭嘴草属 *Ischaemum* Linn.

- | | |
|--|-----|
| 1. 圆柱鸭嘴草 <i>I. goebelii</i> Hack. | 156 |
| 2. 粗毛鸭嘴草 <i>I. barbatum</i> Retz. | 156 |
| 3. 田间鸭嘴草 <i>I. rugosum</i> Salisb. | 158 |
| 4. 屏东鸭嘴草 <i>I. akonense</i> Honda | 159 |
| 5. 细毛鸭嘴草 <i>I. indicum</i> (Houtt.) Merr. | 159 |
| 6. 无芒鸭嘴草 <i>I. muticum</i> Linn. | 161 |
| 7. 毛鸭嘴草 <i>I. antephoroides</i> (Steud.) Miq. | 162 |
| 8. 有芒鸭嘴草 <i>I. aristatum</i> Linn. | 163 |
| 9. 黄金鸭嘴草 <i>I. aureum</i> (Hook. et Arn.) Hack. | 164 |
| 10. 小黄金鸭嘴草 <i>I. setaceum</i> Honda | 164 |

28. 沟颖草属 *Sehima* Forssk.

- | | |
|---|-----|
| 1. 沟颖草 <i>S. nervosa</i> (Rottl.) Stapf | 165 |
|---|-----|

29. 水蔗草属 *Apluda* Linn.

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 1. 水蔗草 <i>A. mutica</i> Linn. | 167 |
|------------------------------------|-----|

5. 觶茅亚族 Subtrib. Dimeriinae Hack.

30. 觶茅属 *Dimeria* R. Br.

- | | |
|---|-----|
| 1. 觶茅 <i>D. ornithopoda</i> Trin. | 171 |
| 2. 异花觶茅 <i>D. heterantha</i> S. L. Chen et G. Y. Sheng | 173 |
| 3. 小觶茅 <i>D. parva</i> (Keng et Y. L. Yang) S. L. Chen et G. Y. Sheng | 175 |
| 4. 镰形觶茅 <i>D. falcata</i> Hack. | 177 |
| 5. 广西觶茅 <i>D. guangxiensis</i> S. L. Chen et G. Y. Sheng | 179 |
| 6. 华觶茅 <i>D. sinensis</i> Rendle | 181 |
| 7. 单生觶茅 <i>D. solitaria</i> Keng et Y. L. Yang | 183 |

6. 须芒草亚族 Subtrib. *Andropogoninae* Presl31. 须芒草属 *Andropogon* Linn.

1. 华须芒草 *A. chinensis* (Nees) Merr. 185
2. 须芒草 *A. yunnanensis* Hack. 185
3. 西藏须芒草 *A. munroi* C. B. Clarke 187

32. 香茅属 *Cymbopogon* Spreng.组 1. 香茅组 Sect. *Cymbopogon*

1. 辣薄荷草 *C. jwarancusa* (Jones) Schult. 190
2. 西亚香茅 *C. olivieri* (Boiss.) Bor 191

组 2. 鲁沙香茅组 Sect. *Rusae* (Stapf) L. Liu

3. 鲁沙香茅 *C. martinii* (Roxb.) Wats. 192
4. 披针叶香茅 *C. lanceifolius* L. Liu 194
5. 青香茅 *C. caesius* (Nees ex Hook. et Arn.) Stapf 196

组 3. 柠檬草组 Sect. *Citrati* (Stapf) L. Liu

6. 凉山香茅 *C. liangshanensis* L. Liu 197
7. 柠檬草 *C. citratus* (DC.) Stapf 197
8. 亚香茅 *C. nardus* (Linn.) Rendle 199
9. 枫茅 *C. winterianus* Jowitt 200
10. 细穗香茅 *C. microstachys* (Hook. f.) S. Soen. 200
11. 曲序香茅 *C. flexuosus* (Nees ex Steud.) Wats. 202
12. 卡西香茅 *C. khasianus* (Munro ex Hack.) Bor 202
13. 橘草 *C. goeringii* (Steud.) A. Camus 204
14. 通麦香茅 *C. tungmaiensis* L. Liu 206
15. 香酚草 *C. eugenolatus* L. Liu 206
16. 扭鞘香茅 *C. hamatulus* (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus 207
17. 藏香茅 *C. tibeticus* Bor 208
18. 喜马拉雅香茅 *C. stracheyi* (Hook. f.) Raiz. et Jain 208
19. 芸香草 *C. distans* (Nees) Wats. 208

33. 裂稃草属 *Schizachyrium* Nees

1. 裂稃草 *S. brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse 210
2. 红裂稃草 *S. sanguineum* (Retz.) Alston 212
3. 斜须裂稃草 *S. obliquiberbe* (Hack.) A. Camus 212

7. 荎草亚族 Subtrib. *Arthraxoninae* Benth.34. 荎草属 *Arthraxon* Beauv.组 1. 小叶荎草组 Sect. *Microarthraxon* S.

L. Chen et Y. X. Jin

1. 小叶荎草 *A. lancifolius* (Trin.) Hochst. 215
2. 小荎草 *A. microphyllus* (Trin.) Hochst. 217

组 2. 荎草组 Sect. *Arthraxon*

3. 荎草 *A. hispidus* (Thunb.) Makino 218
4. 光亮荎草 *A. micans* (Nees) Hochst. 221
5. 多脉荎草 *A. multinervus* S. L. Chen et Y. X. Jin 221

组 3. 三蕊荎草组 Sect. *Triandroarthraxon* S. L. Chen et Y. X. Jin

6. 海南荎草 *A. castratus* (Griff.) Narayan. ex Bor 222
7. 茅坪荎草 *A. maopingensis* S. L. Chen et Y. X. Jin 223

组 4. 无篦齿组 Sect. *Monostrichi* S. L. Chen et Y. X. Jin

8. 贵州荎草 *A. guizhouensis* S. L. Chen et Y. X. Jin 225
9. 西南荎草 *A. xinanensis* S. L. Chen et Y. X. Jin 225

组 5. 篦齿组 Sect. *Tristichi* S. L. Chen et Y. X. Jin

10. 矛叶荎草 *A. lanceolatus* (Roxb.) Hochst. 228

8. 菅亚族 Subtrib. *Anthistiriinae* Presl35. 苞茅属 *Hyparrhenia* Anderss. ex Fourn.

1. 红苞茅 *H. rufa* (Nees) Stapf 232

2. 纤细苞茅 *H. filipendula* (Hochst.) Stapf 233
 3. 苞茅 *H. bracteata* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Stapf 233
 4. 短梗苞茅 *H. diandra* (Hack.) Stapf 235

36. 假铁秆草属 *Pseudanthistiria* (Hack.) Hook. f.

1. 假铁秆草 *P. heteroclita* (Roxb.) Hook. f. 237
 2. 峨嵋假铁秆草 *P. emeiica* S. L. Chen et T. D. Zhuang 237

37. 黄茅属 *Heteropogon* Pers.

1. 黑果黄茅 *H. melanocarpus* (Ell.) Benth. 240
 2. 黄茅 *H. contortus* (Linn.) Beauv. ex Roem. et Schult. 240
 3. 麦黄茅 *H. triticeus* (R. Br.) Stapf ex Craib. 242

38. 菅属 *Themeda* Forssk.

组 1. 原菅组 Sect. *Primothemeda* S. L. Chen et T. D. Zhuang

1. 瘤菅 *T. anathera* (Nees ex Steud.) Hack. 245
 2. 浙皖菅 *T. unica* S. L. Chen et T. D. Zhuang 246
 3. 苇菅 *T. arundinacea* (Roxb.) Ridley 246
 4. 云南菅 *T. yunnanensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang 248
 5. 菅 *T. villosa* (Poir.) A. Camus 248
 6. 毛菅 *T. trichiata* S. L. Chen et T. D. Zhuang 249
 7. 西南菅草 *T. hookeri* (Griseb.) A. Camus 250
 8. 苞子草 *T. caudata* (Nees) A. Camus 250

组 2. 菅组 Sect. *Themeda*

9. 阿拉伯黄背草 *T. triandra* Forssk. 252
 10. 黄背草 *T. japonica* (Willd.) Tanaka 253
 11. 小菅草 *T. minor* L. Liu 253
 12. 中华菅 *T. chinensis* (A. Camus) S. L. Chen et T. D. Zhuang 255
 13. 元谋菅 *T. yuanmounensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang 256

9. 筒轴茅亚族 Subtrib. Rottboelliinae Presl

39. 锥茅属 *Thysia* Stapf

1. 锥茅 *T. zea* (Clarke) Stapf 258

40. 束尾草属 *Phacelurus* Griseb.

1. 束尾草 *P. latifolius* (Steud.) Ohwi 260

41. 牛鞭草属 *Hemarthria* R. Br.

1. 扁穗牛鞭草 *H. compressa* (Linn. f.) R. Br. 262
 2. 牛鞭草 *H. altissima* (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. 262
 3. 长花牛鞭草 *H. longiflora* (Hook. f.) A. Camus 263
 4. 小牛鞭草 *H. protensa* Steud. 263

42. 空轴茅属 *Coelorachis* Brongn.

1. 空轴茅 *C. striata* (Nees ex Steud.) A. Camus 266

43. 筒轴茅属 *Rottboellia* Linn. f.

1. 筒轴茅 *R. exaltata* Linn. f. 268
 2. 光穗筒轴茅 *R. laevispica* Keng 270

44. 蜈蚣草属 *Eremochloa* Büse

1. 假俭草 *E. ophiuroides* (Munro) Hack. 271
 2. 蜈蚣草 *E. ciliaris* (Linn.) Merr. 271
 3. 西南马陆草 *E. bimaculata* Hack. 273
 4. 马陆草 *E. zeylanica* Hack. 273

45. 蛇尾草属 *Ophiuros* Gaertn. f.

1. 蛇尾草 *O. exaltatus* (Linn.) Kuntze 274

46. 假蛇尾草属 *Heteropholis* C. E. Hubb.

1. 假蛇尾草 *H. cochinchinensis* (Lour.) Clayton 276