

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第九卷

第三分册

科学出版社

1987

中 国 植 物 志

第九卷 第三分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 于 拔 刘淑琴

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

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

*

1987 年 10 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1987 年 10 月第一次印刷 印张：23 1/2

印数：精 1— 2,600 插页：精 4 平 2

平 1— 1,900 字数：463,000

统一书号：13031·4672

本社书号：5124·13—8

科技新书目：150-平 024 精 025

第 九 卷

第 三 分 册

被子植物门

单子叶植物纲

禾本科(三)

早熟禾亚科

编 辑

郭 本 兆

献给我们的已故老师——中国第一位研究禾本科的学者耿以礼教授

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 9 (3)

Science Press

1987

Tomus 9 (3)

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

Gramineae (3)

Pooideae

Redactor

Kuo Pen-chao

Auctores

Lu Sheng-lian, Sun Yong-hua*, Liu Shang-wu,

Yang Yong-chang, Wu Zhen-lan et Kuo Pen-chao

(Institutum Biologicum Plantarum excelsae Boreali-occidentalis Academiae Sinicae)

Yang Hsi-ling (*Collegium Normale Nei Mongolense*)

Wang Chao-pin (*Collegium Agriculturo-Pascuale Nei Mongolense*)

Tsui Nai-ran (*Collegium Agriculturae August-1 Xinjiangense*)

*Hortum Botanicum Xianem Operians

In memoriam et honorem magistri nostri, cl. professoris
Keng Yi-li.

中国植物志第九卷第三分册系统目录

4. 早熟禾亚科——Pooideae

7. 单穗草族——MONERMEAE C. E. HUBB.

假牛鞭草属——*Parapholis* C. E. Hubb.

1. 假牛鞭草 *P. incurva* (Linn.) C. E. Hubb. 1

8. 细穗草族——LEPTUREAE HOLMB.

细穗草属——*Lepturus* R. Br.

1. 细穗草 *L. repens* (G. Forst.) R. Br. 4

9. 小麦族——TRITICEAE DUMORT.

1. 披碱草属——*Elymus* Linn.

1. 老芒麦 *E. sibiricus* Linn. 7
2. 短芒披碱草 *E. breviaristatus* (Keng) Keng f. 9
3. 无芒披碱草 *E. submuticus* (Keng) Keng f. 9
4. 垂穗披碱草 *E. nutans* Griseb. 9
5. 黑紫披碱草 *E. atratus* (Nevski) Hand.-Mazz. 10
6. 加拿大披碱草 *E. canadensis* Linn. 10
7. 披碱草 *E. dahuricus* Turcz. 11
8. 肥披碱草 *E. excelsus* Turcz. 13
9. 麦藁草 *E. tangutorum* (Nevski) Hand.-Mazz. 13
10. 圆柱披碱草 *E. cylindricus* (Franch.) Honda 14
11. 紫芒披碱草 *E. purpuraristatus* C. P. Wang et H. L. Yang 14
12. 毛披碱草 *E. villifer* C. P. Wang et H. L. Yang 14

2. 赖草属——*Leymus* Hochst.

1. 大赖草 *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. 16

2. 多枝赖草 <i>L. multicaulis</i> (Kar. et Kir.) Tzvel.	16
3. 毛穗赖草 <i>L. paboanus</i> (Claus) Pilger	18
4. 滨麦 <i>L. mollis</i> (Trin.) Hara	18
5. 羊草 <i>L. chinensis</i> (Trin.) Tzvel.	19
6. 宽穗赖草 <i>L. ovatus</i> (Trin.) Tzvel.	19
7. 窄颖赖草 <i>L. angustus</i> (Trin.) Pilger	20
8. 赖草 <i>L. secalinus</i> (Georgi) Tzvel.	20
9. 天山赖草 <i>L. tianschanicus</i> (Drob.) Tzvel.	22

3. 新麦草属——*Psathyrostachys* Nevski

1. 华山新麦草 <i>P. huashanica</i> Keng ex P. C. Kuo	23
2. 毛穗新麦草 <i>P. lanuginosa</i> (Trin.) Nevski	25
3. 新麦草 <i>P. juncea</i> (Fisch.) Nevski	25
4. 单花新麦草 <i>P. kronenburgii</i> (Hack.) Nevski	26

4. 大麦属——*Hordeum* Linn.

1. 芒颖大麦草 <i>H. jubatum</i> Linn.	27
2. 布顿大麦草 <i>H. bogdanii</i> Wilensky	28
3. 紫大麦草 <i>H. violaceum</i> Boiss. et Huet.	28
4. 短芒大麦草 <i>H. brevisubulatum</i> (Trin.) Link	28
5. 糙稃大麦草 <i>H. turkestanicum</i> Nevski	30
6. 球茎大麦 <i>H. bulbosum</i> Linn.	30
7. 野生瓶形大麦 <i>H. lagunculiforme</i> Bakht.	31
8. 钝稃野大麦 <i>H. spontaneum</i> C. Koch.	31
9. 栽培二棱大麦 <i>H. distichon</i> Linn.	33
10. 野生六棱大麦 <i>H. agriocrithon</i> Aberg.	33
11. 大麦 <i>H. vulgare</i> Linn.	33

5. 猢狲草属——*Hystrix* Moench

1. 东北猢狲草 <i>H. komarovii</i> (Roshev.) Ohwi	35
2. 猢狲草 <i>H. duthiei</i> (Stapf) Bor	35

6. 黑麦属——*Secale* Linn.

1. 黑麦 <i>S. cereale</i> Linn.	37
------------------------------------	----

2. 野黑麦 <i>S. sylvestre</i> Host	38
---------------------------------------	----

7. 山羊草属——*Aegilops* Linn.

1. 偏凸山羊草 <i>A. ventricosa</i> Tausch	39
2. 节节麦 <i>A. tauschii</i> Coss.	39
3. 圆柱山羊草 <i>A. cylindrica</i> Host	39
4. 两芒山羊草 <i>A. biuncialis</i> Vis.	41
5. 三芒山羊草 <i>A. triuncialis</i> Linn.	41
6. 短穗山羊草 <i>A. triaristata</i> Willd.	41
7. 卵穗山羊草 <i>A. ovata</i> Linn.	43
8. 伞穗山羊草 <i>A. umbellulata</i> Zhuk.	43

8. 小麦属——*Triticum* Linn.

1. 一粒小麦 <i>T. monococcum</i> Linn.	46
2. 圆锥小麦 <i>T. turgidum</i> Linn.	48
3. 提莫非维小麦 <i>T. timopheevi</i> Zhuk.	51
4. 普通小麦 <i>T. aestivum</i> Linn.	51

9. 鹅观草属——*Roegneria* C. Koch.

组 1. 犬草组——Sect. *Cynopoa* Nevski

系 1. 犬草系——Ser. *Cynopoa*

1. 鹅观草 <i>R. kamoji</i> Ohwi	59
2. 杂交鹅观草 <i>R. hybrida</i> Keng	60
3. 犬草 <i>R. canina</i> (Linn.) Nevski	60

系 2. 前原草系——Ser. *Mayebaranae* Keng

4. 东瀛鹅观草 <i>R. mayebarana</i> (Honda) Ohwi	62
--	----

系 3. 长芒草系——Ser. *Dolichatherae* Keng

5. 钙生鹅观草 <i>R. calcicola</i> Keng	62
6. 微毛鹅观草 <i>R. puberula</i> Keng	63
7. 长芒鹅观草 <i>R. dolichathera</i> Keng	63

系 4. 须草系——Ser. *Fibrosae* Nevski

8. 光花鹅观草 <i>R. leiantha</i> Keng	63
--	----

系 5. 北鹅观草系——Ser. Boreales Nevski

9. 矮鹅观草 *R. humilis* Keng et S. L. Chen 64

系 6. 大鹅观草系——Ser. Grandes Keng

10. 大鹅观草 *R. grandis* Keng 64

系 7. 贫花草系——Ser. Pauciflorae Keng

11. 贫花鹅观草 *R. pauciflora* (Schwein.) Hylander 66

系 8. 狭颖草系——Ser. Angustiglumes Nevski

12. 内蒙古鹅观草 *R. intramongolica* Sh. Chen et Gaowua 66
 13. 绿穗鹅观草 *R. viridula* Keng et S. L. Chen 67
 14. 狭颖鹅观草 *R. angustiglumis* (Nevski) Nevski 67
 15. 林地鹅观草 *R. sylvatica* Keng et S. L. Chen 68

系 9. 疏花草系——Ser. Laxiflorae Keng

16. 疏花鹅观草 *R. laxiflora* Keng 68

系 10. 缘毛草系——Ser. Pendulinae Nevski

17. 缘毛鹅观草 *R. pendulina* Nevski 69
 18. 多秆鹅观草 *R. multiculmis* Kitag. 69
 19. 毛秆鹅观草 *R. pubicaulis* Keng 70

系 11. 毛盘草系——Ser. Barbicallae Keng

20. 五龙山鹅观草 *R. hondai* Kitag. 70
 21. 毛盘鹅观草 *R. barbicalla* Ohwi 71
 22. 西藏鹅观草 *R. tibetica* (Melderis) H. L. Yang 72

系 12. 异芒系——Ser. Inaequisetae Nevski

23. 异芒鹅观草 *R. abolinii* (Drob.) Nevski 72

系 13. 华草系——Ser. Sinicae Keng

24. 中华鹅观草 *R. sinica* Keng 73

25. 粗糙鹅观草 <i>R. scabridula</i> Ohwi.....	73
26. 多叶鹅观草 <i>R. foliosa</i> Keng	75
27. 洮源鹅观草 <i>R. aliena</i> Keng	75

系 14. 齿草系——Ser. *Dentatae* Nevski

28. 宽叶鹅观草 <i>R. platyphylla</i> Keng	75
29. 乌岗姆鹅观草 <i>R. ugamica</i> (Drob.) Nevski.....	76

系 15. 偏穗草系——Ser. *Subsecundae* Nevski

30. 偏穗鹅观草 <i>R. komarovii</i> (Nevski) Nevski.....	76
31. 天山鹅观草 <i>R. tianschanica</i> (Drob.) Nevski	77

组 2. 拟披碱草组——Sect. *Roegneria*系 16. 纤毛草系——Ser. *Ciliares* Nevski

32. 纤毛鹅观草 <i>R. ciliaris</i> (Trin.) Nevski.....	77
33. 竖立鹅观草 <i>R. japonensis</i> (Honda) Keng	78
34. 毛叶鹅观草 <i>R. amurensis</i> (Drob.) Nevski	79
35. 毛花鹅观草 <i>R. hirtiflora</i> C. P. Wang et H. L. Yang	79

系 17. 弯穗草系——Ser. *Curvatae* Nevski

36. 直穗鹅观草 <i>R. turczaninovii</i> (Drob.) Nevski	81
37. 吉林鹅观草 <i>R. nakaii</i> Kitag.	83

系 18. 肃草系——Ser. *Strictae* Keng

38. 肃草 <i>R. stricta</i> Keng	84
39. 多变鹅观草 <i>R. varia</i> Keng	84
40. 小株鹅观草 <i>R. minor</i> Keng	84

系 19. 光穗草系——Ser. *Glaberrimae* Keng et S. L. Chen

41. 光穗鹅观草 <i>R. glaberrima</i> Keng et S. L. Chen.....	85
42. 阿拉善鹅观草 <i>R. alashanica</i> Keng.....	85

系 20. 假花鳞草系——Ser. *Anthosachnoides* Keng

43. 假花鳞草 <i>R. anthosachnoides</i> Keng	86
---	----

系 21. 矮草系——Ser. Nanae Nevski

44. 垂穗鹅观草 <i>R. nutans</i> (Keng) Keng	88
45. 秋鹅观草 <i>R. serotina</i> Keng	88
46. 短颖鹅观草 <i>R. breviglumis</i> Keng	88
47. 高山鹅观草 <i>R. tschimganica</i> (Drob.) Nevski	89
48. 短柄鹅观草 <i>R. brevipes</i> Keng	89
49. 低株鹅观草 <i>R. jacquemontii</i> (Hook. f.) Oycz. et Sidor.	89
50. 普兰鹅观草 <i>R. pulanensis</i> H. L. Yang	90

系 22. 紊草系——Ser. Confusae Nevski

51. 光脊鹅观草 <i>R. leiotropis</i> Keng	90
52. 高株鹅观草 <i>R. altissima</i> Keng	90
53. 马格草 <i>R. glaucifolia</i> Keng	91
54. 紊草 <i>R. confusa</i> (Roshev.) Nevski	91
55. 扭轴鹅观草 <i>R. schrenkiana</i> (Fisch. et Mey.) Nevski	93
56. 紫穗鹅观草 <i>R. purpurascens</i> Keng	93
57. 台湾鹅观草 <i>R. formosana</i> (Honda) Ohwi	94
58. 岷山鹅观草 <i>R. dura</i> (Keng) Keng	94
59. 芒颖鹅观草 <i>R. aristiglumis</i> Keng et S. L. Chen	95

系 23. 高加索草系——Ser. Caucasicae Nevski

60. 小颖鹅观草 <i>R. parvigluma</i> Keng	97
---	----

组 3. 拟冰草组——Sect. Paragropyron Keng

系 24. 梭罗草系——Ser. Thoroldianae Keng

61. 梭罗草 <i>R. thoroldiana</i> (Oliv.) Keng	98
62. 黑药鹅观草 <i>R. melanthera</i> (Keng) Keng	98
63. 硬秆鹅观草 <i>R. rigidula</i> Keng	99

系 25. 窄颖草系——Ser. Stenachyrae Keng

64. 窄颖鹅观草 <i>R. stenachyra</i> Keng	101
65. 孪生鹅观草 <i>R. geminata</i> Keng	101

系 26. 糙毛草系——Ser. *Hirsutae* Keng

66. 糙毛鹅观草 *R. hirsuta* Keng 101
 67. 无芒鹅观草 *R. mutica* Keng 102

系 27. 大颖草系——Ser. *Grandiglumes* Keng

68. 大颖草 *R. grandiglumis* Keng 103

系 28. 宽颖草系——Ser. *Latiglumes* Nevski

69. 长颖鹅观草 *R. longiglumis* Keng 103

系 29. 青海鹅观草系——Ser. *Kokonoricæ* Keng

70. 青海鹅观草 *R. kokonorica* Keng 104

10. 偃麦草属——*Elytrigia* Desv.

1. 偃麦草 *E. repens* (Linn.) Nevski 105
 2. 硬叶偃麦草 *E. smithii* (Rydb.) Nevski 105
 3. 脆轴偃麦草 *E. juncea* (Linn.) Nevski 107
 4. 长穗偃麦草 *E. elongata* (Host) Nevski 107
 5. 中间偃麦草 *E. intermedia* (Host) Nevski 109
 6. 毛偃麦草 *E. trichophora* (Link) Nevski 109

11. 冰草属——*Agropyron* Gaertn.

1. 冰草 *A. cristatum* (Linn.) Gaertn. 111
 2. 沙生冰草 *A. desertorum* (Fisch.) Schult. 113
 3. 沙芦草 *A. mongolicum* Keng 113
 4. 西伯利亚冰草 *A. sibiricum* (Willd.) Beauv. 115
 5. 根茎冰草 *A. michnoi* Roshev. 116

12. 旱麦草属——*Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach

1. 东方旱麦草 *E. orientale* (Linn.) Jaub. et Spach 118
 2. 旱麦草 *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski 118

10. 燕麦族——**AVENEAE DUMORT.**1. 燕麦草属——**Arrhenatherum** Beauv.

1. 燕麦草 *A. elatius* (Linn.) Presl 120

2. 绒毛草属——**Holcus** Linn.

1. 绒毛草 *H. lanatus* Linn. 121

3. 鹧鸪草属——**Eriachne** R. Br.

1. 鹧鸪草 *E. pallescens* R. Br. 123

4. 银须草属——**Aira** Linn.

1. 银须草 *A. caryophyllea* Linn. 124

5. 扁芒草属——**Danthonia** Lam. et DC.

1. 扁芒草 *D. schneideri* Pilger 125

6. 毛蕊草属——**Duthiea** Hack.

1. 毛蕊草 *D. brachypodia* (P. Candargy) Keng et Keng f. 127

7. 齿稃草属——**Schismus** Beauv.

1. 齿稃草 *S. arabicus* Nees 128

8. 落草属——**Koeleria** Pers.

1. 芒落草 *K. litvinowii* Dom. 130
 2. 落草 *K. cristata* (Linn.) Pers. 130
 3. 匍茎落草 *K. asiatica* Dom. 134

9. 三毛草属——**Trisetum** Pers.

1. 高山三毛草 *T. altaicum* (Steph.) Roshev. 136
 2. 长穗三毛草 *T. clarkei* (Hook. f) R. R. Stewart 136
 3. 西藏三毛草 *T. tibeticum* P. C. Kuo et Z. L. Wu 138
 4. 穗三毛 *T. spicatum* (Linn.) Richt. 140

5. 三毛草 <i>T. bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	141
6. 优雅三毛草 <i>T. scitulum</i> Bor	143
7. 西伯利亚三毛草 <i>T. sibiricum</i> Rupr.	143
8. 绿穗三毛草 <i>T. umbratile</i> (Kitag.) Kitag.	144
9. 湖北三毛草 <i>T. henryi</i> Rendle	145
10. 贫花三毛草 <i>T. pauciflorum</i> Keng ex P. C. Kuo	145

10. 发草属——*Deschampsia* Beauv.

1. 曲芒发草 <i>D. flexuosa</i> (Linn.) Trin.	147
2. 穗发草 <i>D. koelerioides</i> Regel	147
3. 帕米尔发草 <i>D. pamirica</i> Roshev.	149
4. 多花发草 <i>D. multiflora</i> P. C. Kuo et Z. L. Wu	149
5. 滨发草 <i>D. littoralis</i> (Gaud.) Reuter	151
6. 发草 <i>D. caespitosa</i> (Linn.) Beauv.	153

11. 异燕麦属——*Helictotrichon* Bess.

1. 大穗异燕麦 <i>H. dahuricum</i> (Kom.) Kitag.	156
2. 异燕麦 <i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag.	156
3. 毛轴异燕麦 <i>H. pubescens</i> (Huds.) Pilger	158
4. 高异燕麦 <i>H. altius</i> (Hitchc.) Ohwi	158
5. 光花异燕麦 <i>H. leianthum</i> (Keng) Ohwi	159
6. 长稃异燕麦 <i>H. polyneuron</i> (Hook. f.) Henr.	159
7. 变绿异燕麦 <i>H. virescens</i> (Nees ex Steud.) Henr.	161
8. 冷杉异燕麦 <i>H. abietetorum</i> (Ohwi) Ohwi	161
9. 粗糙异燕麦 <i>H. schmidii</i> (Hook. f.) Henr.	162
10. 云南异燕麦 <i>H. delavayi</i> (Hack.) Henr.	163
11. 藏异燕麦 <i>H. tibeticum</i> (Roshev.) Holub	163
12. 短药异燕麦 <i>H. potaninii</i> Tzvel.	165
13. 天山异燕麦 <i>H. tianschanicum</i> (Roshev.) Henr.	165
14. 蒙古异燕麦 <i>H. mongolicum</i> (Roshev.) Henr.	166

12. 燕麦属——*Avena* Linn.

1. 异颖燕麦 <i>A. eriantha</i> Dur.	168
2. 裂稃燕麦 <i>A. barbata</i> Pott ex Link	168

3. 长颖燕麦 <i>A. ludoviciana</i> Dur.	168
4. 南燕麦 <i>A. meridionalis</i> (Malz.) Roshev.	170
5. 莠麦 <i>A. chinensis</i> (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metzg.	170
6. 野燕麦 <i>A. fatua</i> Linn.	172
7. 燕麦 <i>A. sativa</i> Linn.	173

11. 藨草族——PHALARIDEAE KUNTH

1. 藨草属——*Phalaris* Linn.

1. 藨草 <i>P. arundinacea</i> Linn.	174
--	-----

2. 茅香属——*Hierochloa* R. Br.

1. 高山茅香 <i>H. alpina</i> (Sw.) Roem. et Schult.	176
2. 松序茅香草 <i>H. laxa</i> R. Br. ex Hook. f.	176
3. 光稃香草 <i>H. glabra</i> Trin.	178
4. 茅香 <i>H. odorata</i> (Linn.) Beauv.	178

3. 黄花茅属——*Anthoxanthum* Linn.

1. 藏黄花茅 <i>A. hookeri</i> (Griseb.) Rendle	179
2. 台湾黄花茅 <i>A. formosanum</i> Honda	180
3. 黄花茅 <i>A. odoratum</i> Linn.	180

12. 剪股颖族——AGROSTIDEAE DUMORT.

1. 异颖草属——*Anisachne* Keng

1. 异颖草 <i>A. gracilis</i> Keng	184
-------------------------------------	-----

2. 沟稃草属——*Aulacolepis* Hack.

1. 沟稃草 <i>A. treutleri</i> (Kuntze) Hack.	185
2. 日本沟稃草 <i>A. japonica</i> Hack.	186
3. 小沟稃草 <i>A. agrostoides</i> (Merr.) Ohwi	186

3. 短颖草属——*Brachyelytrum* Beauv.

1. 短颖草 <i>B. erectum</i> (Schreb.) Beauv.	187
--	-----

4. 野青茅属——*Deyeuxia* Clarion

1. 大花野青茅 <i>D. megalantha</i> Keng	192
2. 小丽茅 <i>D. pulchella</i> (Griseb.) Hook. f.	194
3. 玫红野青茅 <i>D. rosea</i> Bor	194
4. 林芝野青茅 <i>D. nyingchiensis</i> P. C. Kuo et S. L. Lu	195
5. 糙野青茅 <i>D. scabrescens</i> (Griseb.) Munro ex Duthie	195
6. 喜马拉雅野青茅 <i>D. himalaica</i> L. Liou	197
7. 疏穗野青茅 <i>D. effusiflora</i> Rendle	197
8. 短舌野青茅 <i>D. matsudana</i> (Honda) Keng	199
9. 水山野青茅 <i>D. suizanensis</i> (Hayata) Hsu	199
10. 房县野青茅 <i>D. henryi</i> Rendle	199
11. 华高野青茅 <i>D. sinelator</i> Keng ex P. C. Kuo	200
12. 美丽野青茅 <i>D. venusta</i> Keng	200
13. 长花野青茅 <i>D. longiflora</i> Keng	201
14. 黄花野青茅 <i>D. flavens</i> Keng	201
15. 细柄野青茅 <i>D. filipes</i> Keng	201
16. 光柄野青茅 <i>D. levipes</i> Keng	202
17. 微药野青茅 <i>D. nivicola</i> Hook. f.	202
18. 湖北野青茅 <i>D. hupehensis</i> Rendle	204
19. 会理野青茅 <i>D. stenophylla</i> (Hand.-Mazz.) P. C. Kuo et S. L. Lu	204
20. 台湾野青茅 <i>D. formosana</i> (Hayata) Hsu	204
21. 西康野青茅 <i>D. sikangensis</i> Keng	205
22. 兴安野青茅 <i>D. turczaninowii</i> (Litv.) Y. L. Chang	205
23. 野青茅 <i>D. arundinacea</i> (Linn.) Beauv.	207
24. 长序野青茅 <i>D. ampla</i> Keng	211
25. 两花野青茅 <i>D. biflora</i> Keng	211
26. 川野青茅 <i>D. grata</i> Keng	211
27. 藏野青茅 <i>D. tibetica</i> Bor	212
28. 高原野青茅 <i>D. compacta</i> Munro ex Hook. f.	214
29. 青藏野青茅 <i>D. holciformis</i> (Jaub. et Spach) Bor	214
30. 天山野青茅 <i>D. tianschnica</i> (Rupr.) Bor	214
31. 小花野青茅 <i>D. neglecta</i> (Ehrh.) Kunth	215
32. 瘦野青茅 <i>D. macilentata</i> (Griseb.) Keng	215