

# 中国植物志

第九卷

第三分册



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

## 第九卷

第三分册

科学出版社

1987

**FLORA**  
**REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE**

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 9 (3)**

**Science Press**

**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 各地新华书店经营

\*

1987年10月第一版 开本：287×1092 1/16

1987年10月第一次印刷 印张：23 1/2

册数：上册 2,600 插页：2张 平装

册数：下册 1,900 字数：463,000

统一书号：13031·1672

本社书号：5124·13—8

定价：布面精装 7.60 元  
平装 5.60 元

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

编著者

卢生莲 孙永华\* 刘尚武 杨永昌 吴珍兰 郭本兆

(中国科学院西北高原生物研究所)

杨锡麟(内蒙古师范学院)

王朝品(内蒙古农牧学院)

崔乃然(新疆八一农学院)

\* 现在西安植物园工作

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

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 Planities excelsae Boreali-occidentalis Academiae Sinicae)*

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

Wang Chao-pin *(Collegium Agriculturae-Pascuae Nei Mongolense)*

Tsui Nai-ran *(Collegium Agriculturae Augusti Xinjiangense)*

\*Hortum Botanicum Xianem Operians

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

## 编 著 分 工 表

假牛鞭草属、细穗草属		吴珍兰
披碱草属、鹅观草属	杨锡麟	王朝品
赖草属、新麦草属、偃麦草属	郭本兆	崔乃然
大麦属		郭本兆
猬草属、黑麦属、山羊草属	郭本兆	孙永华
小麦属	郭本兆	杨锡麟
冰草属		杨锡麟
旱麦草属		孙永华
燕麦草属、绒毛草属、鹧鸪草属、银须草属、扁芒草属、毛蕊草属、齿稃草属、落草属、三毛草属、发草属、异燕麦属、燕麦属、粟草属、落芒草属	吴珍兰	郭本兆
藜草属、茅香属、黄花茅属、针茅属	孙永华	郭本兆
沟稃草属、短颖草属、单蕊草属、棒头草属、茭草属、梯牧草属、看麦娘属		刘尚武
异颖草属、野青茅属、拂子茅属		卢生莲
剪股颖属		杨永昌
三蕊草属、冠毛草属、直芒草属、沙鞭属、钝基草属、细柄茅属、三角草属、芨芨草属	卢生莲	郭本兆

## Tabula auctorum

Parapholis, Lepturus	Wu Zhen-lan
Elymus, Roegneria	Yang Hsi-ling et Wang Chao-pin
Leymus, Psathyrostachys, Elytrigia	Kuo Pen-chao et Tsui Nai-ran
Hordeum	Kuo Pen-chao
Hystrix, Secale, Aegilops	Kuo Pen-chao et Sun Yong-hua
Triticum	Kuo Pen-chao et Yang Hsi-ling
Agropyron	Yang Hsi-ling
Eremopyrum	Sun Yong-hua
Arrhenatherum, Holcus, Eriachne, Aira, Danthonia,	
Duthiea, Schismus, Koeleria, Trisetum, Deschampsia,	
Helictotrichon, Avena, Milium, Oryzopsis	Wu Zhen-lan et Kuo Pen-chao
Phalarideae, Hierochloa, Anthoxanthum, Stipa	Sun Yong-hua et Kuo Pen-chao
Aulacolepis, Brachyelytrum, Cinna, Polypogon, Beckmannia,	
Phleum, Alopecurus	Liu Shang-wu
Anisachne, Deyeuxia, Calamagrostis	Lu Sheng-lian
Agrostis	Yang Yong-chang
Sinobasea, Stephanachne, Orthoraphium, Psammochloa, Timouria,	
Ptilagrostis, Trikeria, Achnatherum	Lu Sheng-lian et Kuo Pen-chao

## 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. 麦薷草 *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. vilifer* 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. 猓草属——*Hystrix* Moench

1. 东北猓草 <i>H. komarovii</i> (Roshev.) Ohwi .....	35
2. 猓草 <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* (Meldéris) 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

系 统 目 录

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. turczaninovi</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.) Ovcz. 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——AVENEAЕ 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. caryophylla* 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> (Hitche.) Ohwi .....	158
5. 光花异燕麦 <i>H. leianthum</i> (Keng) Ohwi .....	159
6. 长稈异燕麦 <i>H. polyneurum</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. 裂稈燕麦 <i>A. barbata</i> Pott ex Link .....	168