

中国植物志

第三卷

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

国家自然科学基金重大项目
(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

第三卷

第二分册

科学出版社

1999

中国植物志

第三卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 彭克里

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

*

1999年11月第一版 开本: 787×1092 1/16

1999年11月第一次印刷 印张: 37

印数: 1—1 500 字数: 736 000

ISBN 7-03-007323-1/Q·858

定价: 80.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换(科印))

第三卷

第二分册

蕨类植物门

车前蕨科

书带蕨科

蹄盖蕨科

编辑

朱维明

编著者

王中仁 张宪春 (中国科学院植物研究所)

朱维明 和兆荣 (云南大学)

谢寅堂 (西北大学)

2000/11

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 3 (2)

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

1999

Tomus 3 (2)

PTERIDOPHYTA

ANTROPHYACEAE

VITTIARIACEAE

ATHYRIACEAE

Redactor

Chu Wei-ming

Auctores

Wang Zhong-ren, Zhang Xian-chun (*Institutum Botanicum Academia Sinica*)

Chu Wei-ming, He Zhao-rong (*Universitas Yunnanensis*)

Hsieh Yin-tang (*Universitas Boreali-Occidentalis*)

谨将本书敬献

已故中国科学院院士和国际知名植物学家，中国蕨类植物学奠基人和辛勤园丁，对世界蕨类植物分类学作出卓越贡献的学者秦仁昌教授（1898~1986）。

Respectfully dedicated to the memory of the late academician of CAS and the founder of Chinese pteridology, Professor R. C. Ching, who was one of the most famous botanists in the world and through his teaching and research trained a number of Chinese pteridologists.

本卷册中蹄盖蕨科 (Athyriaceae) 的编研是在秦仁昌教授领导的蕨类组前期研究工作的基础上完成的, 谨志此以表忆念。

We hereby express our thanks to Professor R. C. Ching and his assistants working in the 1960s for consulting their original manuscript on the *Flora of China* (Athyriaceae) in the process writing this volume.

中国植物志第三卷第二分册系统目录

车前蕨科 ANTROPHYACEAE

1. 车前蕨属 *Antrophyum* Kaulf.

1. 长柄车前蕨 *A. obovatum* Bak. (4)
2. 栗色车前蕨 *A. castaneum* H. Ito (5)
3. 无柄车前蕨 *A. parvulum* Bl. (5)
4. 台湾车前蕨 *A. formosanum* Hieron. (6)
5. 车前蕨 *A. henryi* Hieron. (8)
6. 美叶车前蕨 *A. callifolium* Bl. (8)
7. 兰屿车前蕨 *A. sessilifolium* (Cav.) Spring (9)
8. 革叶车前蕨 *A. coriaceum* (Don) Wall. ex Moore (10)
9. 书带车前蕨 *A. vittarioides* Bak. (10)

书带蕨科 VITTARIACEAE

1. 书带蕨属 *Vittaria* Sm.

组 1. 平边组 Sect. 1. *Pseudotaenitis* Ching

1. 剑叶书带蕨 *V. amboinensis* Fée (14)
2. 带状书带蕨 *V. doniana* Mett. ex Hieron. (16)
3. 广叶书带蕨 *V. taeniophylla* Copel. (17)
4. 喜马拉雅书带蕨 *V. himalayensis* Ching (18)
5. 中囊书带蕨 *V. mediosora* Hayata (18)

组 2. 卷边组 Sect. 2. *Vittaria*

6. 曲鳞书带蕨 *V. plurisulcata* Ching (20)
7. 平肋书带蕨 *V. fudzinoi* Makino (20)
8. 线叶书带蕨 *V. linearifolia* Ching (21)
9. 海南书带蕨 *V. hainanensis* C. Chr. ex Ching (22)

10. 锡金书带蕨 *V. sikkimensis* Kuhn (22)
 11. 书带蕨 *V. flexuosa* Fée (23)

组 3. 唇边组 Sect. 3. *Schizolomatopsis* X. C. Zhang

12. 唇边书带蕨 *V. elongata* Sw. (25)
 13. 姬书带蕨 *V. anguste-elongata* Hayata (28)

2. 针叶蕨属 *Vaginularia* Fée

1. 针叶蕨 *V. trichoidea* Fée (29)

3. 一条线蕨属 *Monogramma* Commerson ex Schkuhr

1. 连孢一条线蕨 *M. paradoxa* (Fée) Bedd. (30)

蹄盖蕨科 **ATHYRIACEAE**

1. 亮毛蕨属 *Acystopteris* Nakai

1. 亮毛蕨 *A. japonica* (Luer.) Nakai (39)
 2. 禾秆亮毛蕨 *A. tenuisecta* (Bl.) Tagawa (42)
 3. 台湾亮毛蕨 *A. taiwaniana* (Tagawa) Löve et Löve (43)

2. 冷蕨属 *Cystopteris* Bernh.

1. 冷蕨 *C. fragilis* (L.) Bernh. (45)
 2. 皱孢冷蕨 *C. dickiana* Sim. (48)
 3. 西宁冷蕨 *C. kansuana* C. Chr. (49)
 4. 贵州冷蕨 *C. guizhouensis* X. Y. Wang et P. S. Wang (50)
 5. 欧洲冷蕨 *C. sudetica* A. Br. et Milde (50)
 6. 宝兴冷蕨 *C. moupinensis* Franch. (53)
 7. 膜叶冷蕨 *C. pellucida* (Franch.) Ching ex C. Chr. (54)
 8. 德钦冷蕨 *C. deqinensis* Z. R. Wang (55)
 9. 藏冷蕨 *C. tibetica* Z. R. Wang (56)
 10. 高山冷蕨 *C. montana* (Lam.) Bernh. ex Desv. (57)
 11. 卷叶冷蕨 *C. modesta* Ching (59)

3. 光叶蕨属 *Cystoathyrium* Ching

1. 光叶蕨 *C. chinense* Ching (62)

4. 羽节蕨属 *Gymnocarpium* Newman组 1. 东亚羽节蕨组 Sect. 1. *Currania* (Copel.) Ching et Z. R. Wang

1. 东亚羽节蕨 *G. oyamense* (Bak.) Ching (64)

组 2. 羽节蕨组 Sect. 2. *Gymnocarpium* Ching

2. 羽节蕨 *G. jessoense* (Koidz.) Koidz. (67)
 3. 密腺羽节蕨 *G. robertianum* (Hoffm.) Newman (70)
 4. 欧洲羽节蕨 *G. dryopteris* (L.) Newman (71)
 5. 细裂羽节蕨 *G. remotepinnatum* (Hayata) Ching (73)

5. 安蕨属 *Anisocumpium* Presl

1. 华东安蕨 *A. sheareri* (Bak.) Ching (74)
 2. 安蕨 *A. cumingianum* Presl (77)

6. 拟鳞毛蕨属 *Kuniwatsukia* Pic. Ser.

1. 拟鳞毛蕨 *K. cuspidata* (Bedd.) Pic. Ser. (78)

7. 假冷蕨属 *Pseudocystopteris* Ching

1. 大叶假冷蕨 *P. atkinsonii* (Bedd.) Ching (82)
 2. 假冷蕨 *P. spinulosa* (Maxim.) Ching (86)
 3. 三角叶假冷蕨 *P. subtriangularis* (Hook.) Ching (88)
 4. 睫毛盖假冷蕨 *P. schizochlamys* Ching (90)
 5. 阿墩子假冷蕨 *P. atuntzeensis* Ching (91)
 6. 大卫假冷蕨 *P. davidii* (Franch.) Z. R. Wang (92)
 7. 长根假冷蕨 *P. repens* Ching (94)

8. 新蹄盖蕨属 *Neothyrium* Ching et Z. R. Wang

1. 新蹄盖蕨 *N. crenuloserrulatum* (Makino) Ching et Z. R. Wang (95)

9. 蹄盖蕨属 *Athyrium* Roth组 1. 黑秆蹄盖蕨组 Sect. 1. *Wallichiana* (X. C. Zhang) Z. R. Wang

1. 黑秆蹄盖蕨 *A. wallichianum* Ching (120)

- 组 2. 疏叶蹄盖蕨组 Sect. 2. *Dissitifolia* (X. C. Zhang) Z. R. Wang
2. 疏叶蹄盖蕨 *A. dissitifolium* (Bak.) C. Chr. (123)
3. 无盖蹄盖蕨 *A. exindusiatum* Ching (124)
- 组 3. 篦齿蹄盖蕨组 Sect. 3. *Pectinata* (Ching et Hsieh) Z. R. Wang
4. 篦齿蹄盖蕨 *A. pectinatum* (Wall. ex Mett.) Bedd (126)
- 组 4. 日本蹄盖蕨组 Sect. 4. *Niponica* Ching et Y. T. Hsieh
- 系 1. 苍山蹄盖蕨系 Ser. 1. *Biserrulata* Ching et Y. T. Hsieh
5. 苍山蹄盖蕨 *A. biserrulatum* Christ (128)
6. 乌蒙山蹄盖蕨 *A. wumonshanicum* Ching (130)
7. 瑞丽蹄盖蕨 *A. ruilicolum* W. M. Chu (131)
- 系 2. 日本蹄盖蕨系 Ser. 2. *Niponica* Ching et Y. T. Hsieh
8. 日本蹄盖蕨 *A. niponicum* (Mett.) Hance (132)
9. 中甸蹄盖蕨 *A. hrevisorum* (Wall. ex Hook.) Moore (135)
- 系 3. 麦秆蹄盖蕨系 Ser. 3. *Fallaciosa* Z. R. Wang
10. 麦秆蹄盖蕨 *A. fallaciosum* Milde (136)
11. 岩生蹄盖蕨 *A. rupicola* (Edgew ex Hope) C. Chr. (137)
12. 腺毛蹄盖蕨 *A. glandulosum* Ching (138)
- 系 4. 禾秆蹄盖蕨系 Ser. 4. *Yokoscentia* Z. R. Wang
13. 禾秆蹄盖蕨 *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) Christ (139)
14. 佛瑞蹄盖蕨 *A. fauriei* (Christ) Makino (141)
- 组 5. 耳状蹄盖蕨组 Sect. 5. *Polystichooides* Ching et Y. T. Hsieh
15. 红苞蹄盖蕨 *A. nakanoi* Makino (142)
16. 贞丰蹄盖蕨 *A. zhenfengense* Ching (144)
17. 圆果蹄盖蕨 *A. bucahwangense* Ching (145)
18. 红柄蹄盖蕨 *A. erythropodium* Hayata (145)
19. 多变蹄盖蕨 *A. drepanopterum* (Kunze) A. Br. ex Milde (147)

20. 宿蹄盖蕨 *A. anisopterum* Christ (149)
 21. 大盖蹄盖蕨 *A. foliolosum* Moore ex Sim (150)
 22. 喜马拉雅蹄盖蕨 *A. fimbriatum* (Hook.) Moore (152)

组 6. 小蹄盖蕨组 Sect. 6. Minima Z. R. Wang

23. 小蹄盖蕨 *A. minimum* Ching (153)

组 7. 毛叶蹄盖蕨组 Sect. 7. Suprapubescentia Z. R. Wang

24. 绢毛蹄盖蕨 *A. sericellum* Ching (155)
 25. 上毛蹄盖蕨 *A. suprapubescentia* Ching (155)

组 8. 海南蹄盖蕨组 Sect. 8. Hainanensia Z. R. Wang

26. 海南蹄盖蕨 *A. hainanense* Ching (157)

组 9. 裸囊蹄盖蕨组 Sect. 9. Pachyphylla Z. R. Wang

27. 裸囊蹄盖蕨 *A. pachyphyllum* Ching (159)
 28. 启无蹄盖蕨 *A. wangii* Ching (159)

组 10. 蹄盖蕨组 Sect. 10. Athyrium S. K. Wu et R. C. Ching

29. 黑鳞蹄盖蕨 *A. melanolepis* (Franch. et Sav.) Christ (161)
 30. 东北蹄盖蕨 *A. brevifrons* Nakai ex Kitagawa (162)
 31. 黑龙江蹄盖蕨 *A. rubripes* (Kom.) Kom. (165)
 32. 中华蹄盖蕨 *A. sinense* Rupr. (165)
 33. 剑叶蹄盖蕨 *A. attenuatum* (Clarke) Tagawa (167)
 34. 察陇蹄盖蕨 *A. tarulakaense* Ching (167)
 35. 短羽蹄盖蕨 *A. contingens* Ching et S. K. Wu (170)
 36. 滇西蹄盖蕨 *A. nudifrons* Ching (171)
 37. 疏羽蹄盖蕨 *A. nephrodioides* (Bak.) Christ (171)
 38. 斜羽蹄盖蕨 *A. adscendens* Ching (172)
 39. 希陶蹄盖蕨 *A. dentigerum* (Wall. ex Clarke) Mehra et Bir (172)

组 11. 狭基蹄盖蕨组 Sect. 11. Stenopoda Z. R. Wang

40. 狭基蹄盖蕨 *A. mehrae* Bir (175)

组 12. 多羽蹄盖蕨组 Sect. 12. Multipinna Z. R. Wang

41. 多羽蹄盖蕨 *A. multipinnum* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang (177)
 42. 长叶蹄盖蕨 *A. elongatum* Ching (177)

组 13. 川滇蹄盖蕨组 Sect. 13. Mackinnoniana
(Ching et Y. T. Hsieh) Z. R. Wang

系 1. 湿生蹄盖蕨系 Ser. 1. Devoliana Z. R. Wang

43. 逆叶蹄盖蕨 *A. reflexipinnum* Hayata (180)
 44. 湿生蹄盖蕨 *A. devolii* Ching (180)
 45. 百山祖蹄盖蕨 *A. baishanzuense* Ching et Y. T. Hsieh (183)
 46. 昂山蹄盖蕨 *A. maoshanense* Ching et P. S. Chiu (184)
 47. 三回蹄盖蕨 *A. tripinnatum* Tagawa (185)
 48. 溪边蹄盖蕨 *A. deltoidofrons* Makino (185)
 49. 薄叶蹄盖蕨 *A. delicatulum* Ching et S. K. Wu (186)
 50. 对生蹄盖蕨 *A. oppositipinnum* Hayata (189)
 51. 粗柄蹄盖蕨 *A. crassipes* Ching (189)

系 2. 峨眉蹄盖蕨系 Ser. 2. Omeiense Z. R. Wang

52. 峨眉蹄盖蕨 *A. omeiense* Ching (191)

系 3. 川滇蹄盖蕨系 Ser. 3. Mackinnoniana Z. R. Wang

53. 中间蹄盖蕨 *A. intermixtum* Ching et P. S. Chiu (194)
 54. 川西蹄盖蕨 *A. costulalisorum* Ching (194)
 55. 齿尖蹄盖蕨 *A. dentilobum* Ching et S. K. Wu (196)
 56. 尖头蹄盖蕨 *A. vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai (198)
 57. 川滇蹄盖蕨 *A. mackinnonii* (Hope) C. Chr. (201)
 58. 泸定蹄盖蕨 *A. ludingense* Z. R. Wang et L. B. Zhang (202)
 59. 毛轴蹄盖蕨 *A. hirtirachis* Ching et Hsu (203)

系 4. 毛翼蹄盖蕨系 Ser. 4. Dubia Z. R. Wang

60. 中锡蹄盖蕨 *A. himalaicum* Ching ex Mehra et Bir (204)
 61. 石生蹄盖蕨 *A. emeicola* Ching (205)

62. 波密蹄盖蕨 *A. bomicola* Ching (205)
 63. 狭叶蹄盖蕨 *A. flabellulatum* (Clarke) Tard.-Blot (206)
 64. 大相岭蹄盖蕨 *A. daxianglingense* Ching et H. S. Kung (207)
 65. 钝顶蹄盖蕨 *A. obtusilimum* Ching (207)
 66. 宝兴蹄盖蕨 *A. baoxingense* Ching (208)
 67. 金沙江蹄盖蕨 *A. jinshajiangense* Ching et Shing (208)
 68. 居中蹄盖蕨 *A. interjectum* Ching (209)
 69. 毛叶蹄盖蕨 *A. suprapuberulum* Ching (210)
 70. 察隅蹄盖蕨 *A. zayuense* Z. R. Wang (210)
 71. 线羽蹄盖蕨 *A. lineare* Ching (211)
 72. 中甸蹄盖蕨 *A. chungtienense* Ching (212)
 73. 藏东南蹄盖蕨 *A. austro-orientale* Ching (212)
 74. 毛翼蹄盖蕨 *A. dubium* Ching (213)

组 14. 刺蹄盖蕨组 Sect. 14. *Otophora* Z. R. Wang

亚组 1. 刺蹄盖蕨亚组 Subsect. 1. *Otophora* Z. R. Wang

系 1. 华中蹄盖蕨系 Ser. 1. *Wardiana* Z. R. Wang

75. 坡生蹄盖蕨 *A. clivicola* Tagawa (216)
 76. 凌云蹄盖蕨 *A. infrapuberulum* Ching (219)
 77. 蒿坪蹄盖蕨 *A. criticum* Ching et Y. T. Hsieh (219)
 78. 长柄蹄盖蕨 *A. longius* Ching (220)
 79. 华中蹄盖蕨 *A. wardii* (Hook.) Makino (220)
 80. 粗脉蹄盖蕨 *A. venulosum* Ching (223)
 81. 短柄蹄盖蕨 *A. brevistipes* Ching (223)
 82. 紫柄蹄盖蕨 *A. kenzo-satakei* Kurata (224)

系 2. 中越蹄盖蕨系 Ser. 2. *Christenseniana* Z. R. Wang

83. 中越蹄盖蕨 *A. christensenii* Tard.-Blot (226)

系 3. 刺蹄盖蕨系 Ser. 3. *Otophora* Z. R. Wang

84. 翅轴蹄盖蕨 *A. delavayi* Christ (228)
 85. 长尾蹄盖蕨 *A. caudiforme* Ching (228)
 86. 姬蹄盖蕨 *A. subrigescens* (Hayata) Hayata ex H. Ito (230)

87. 林光蹄盖蕨 *A. decorum* Ching (231)
 88. 同形蹄盖蕨 *A. uniforme* Ching (232)
 89. 玫瑰蹄盖蕨 *A. roseum* Christ (232)
 90. 蒙自蹄盖蕨 *A. mengtzeense* Hieron. (233)
 91. 轴果蹄盖蕨 *A. epirachis* (Christ) Ching (235)
 92. 贵州蹄盖蕨 *A. pubicostatum* Ching et Z. Y. Liu (237)
 93. 光蹄盖蕨 *A. otophorum* (Miq.) Koidz. (238)
 94. 仓田蹄盖蕨 *A. kuratae* Serizawa (241)
 95. 阿里山蹄盖蕨 *A. arisanense* (Hayata) Tagawa (241)
 96. 尾羽蹄盖蕨 *A. caudatum* Ching (242)

亚组 2. 软刺蹄盖蕨亚组 Subsect. 2. *Strigillosa*

(Ching et Y. T. Hsieh) Z. R. Wang

系 1. 轴生蹄盖蕨系 Ser. 1. *Rhachidosora* Z. R. Wang

97. 金平蹄盖蕨 *A. adpressum* Ching et W. M. Chu (243)
 98. 轴生蹄盖蕨 *A. rhachidosorum* (Hand.-Mazz.) Ching (245)
 99. 鹿角蹄盖蕨 *A. araiostegioides* Ching (245)

系 2. 方氏蹄盖蕨系 Ser. 2. *Fangiana* Z. R. Wang

100. 秦氏蹄盖蕨 *A. chingianum* Z. R. Wang et X. C. Zhang (246)
 101. 腺叶蹄盖蕨 *A. supraspinescens* C. Chr. (247)
 102. 墨脱蹄盖蕨 *A. medogense* X. C. Zhang (249)
 103. 俞氏蹄盖蕨 *A. yui* Ching (249)
 104. 方氏蹄盖蕨 *A. fangii* Ching (251)
 105. 聂拉木蹄盖蕨 *A. nyalamense* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang (251)
 106. 元阳蹄盖蕨 *A. yuanyangense* Y. T. Hsieh et W. M. Chu (252)

系 3. 软刺蹄盖蕨系 Ser. 3. *Strigillosa* Z. R. Wang

107. 芽胞蹄盖蕨 *A. clarkei* Bedd. (253)
 108. 胎生蹄盖蕨 *A. viviparum* Christ (255)
 109. 软刺蹄盖蕨 *A. strigillosum* (Moore ex Lowe) Moore ex Salom (256)

系 4. 长江蹄盖蕨系 Ser. 4. *Iseana* Z. R. Wang

110. 黑足蹄盖蕨 *A. nigripes* (Bl.) Moore (257)

111. 广南蹄盖蕨 *A. guangnanense* Ching (259)
112. 高山蹄盖蕨 *A. silvicola* Tagawa (260)
113. 密羽蹄盖蕨 *A. imbricatum* Christ (261)
114. 西畴蹄盖蕨 *A. xichouense* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang (261)
115. 南岳蹄盖蕨 *A. nanyueense* Ching (262)
116. 合欢山蹄盖蕨 *A. cryptogrammoides* Hayata (262)
117. 长江蹄盖蕨 *A. iseanum* Rosenst. (263)

10. 轴果蕨属 *Rhachidosorus* Ching

1. 轴果蕨 *R. mesosorus* (Makino) Ching (269)
2. 云贵轴果蕨 *R. truncatus* Ching (269)
3. 喜钙轴果蕨 *R. consimilis* Ching (272)
4. 脆叶轴果蕨 *R. blotianus* Ching (273)
5. 台湾轴果蕨 *R. pulcher* (Tagawa) Ching (273)

11. 介蕨属 *Dryoathyrium* Ching

1. 镰小羽介蕨 *D. falcatispinulum* Z. R. Wang (277)
2. 峨眉介蕨 *D. unifurcatum* (Bak.) Ching (278)
3. 川东介蕨 *D. stenopteron* (Bak.) Ching (280)
4. 陕甘介蕨 *D. confusum* Ching et Hsu (282)
5. 华中介蕨 *D. okuboanum* (Makino) Ching (282)
6. 绿叶介蕨 *D. viridifrons* (Makino) Ching (284)
7. 介蕨 *D. boryanum* (Willd.) Ching (285)
8. 无齿介蕨 *D. edentulum* (Kunze) Ching (287)
9. 直立介蕨 *D. erectum* (Z. R. Wang) W. M. Chu et Z. R. Wang (288)
10. 中华介蕨 *D. chinense* Ching (289)
11. 刺毛介蕨 *D. setigerum* Ching ex Y. T. Hsieh (289)
12. 朝鲜介蕨 *D. coreanum* (Christ) Tagawa (290)
13. 鄂西介蕨 *D. henryi* (Bak.) Ching (293)
14. 翅轴介蕨 *D. pterorachis* (Christ) Ching (293)

12. 蛾眉蕨属 *Lunathyrium* Koidz.

1. 东北蛾眉蕨 *L. pycnosorum* (Christ) Koidz. (299)
2. 河北蛾眉蕨 *L. vegetius* (Kitagawa) Ching (301)