

# 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)

## 第六卷

第二分册

科学出版社

2000

(Q-0906.1101)

# 中国植物志

第六卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

**科学出版社**出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

2000年1月第一版 开本：787×1092 1/16

2000年1月第一次印刷 印张：26 3/4

印数：1—1 500 字数：528 000

ISBN 7-03-007801-2/Q·906

定价：54.00元

第六卷

第二分册

蕨类植物门

双扇蕨科	燕尾蕨科
水龙骨科	槲蕨科
鹿角蕨科	禾叶蕨科
剑蕨科	苹科
槐叶苹科	满江红科

编辑

林尤兴

编著者

林尤兴 张宪春 石雷 (中国科学院植物研究所)  
陆树刚 (云南大学)

# FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

## **Tomus 6 (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

2000

Tomus 6 (2)

## **PTERIDOPHYTA**

DIPTERIDACEAE	CHEIROPLEURIACEAE
POLYPODIACEAE	DRYNARIACEAE
PLATYCERIACEAE	GRAMMITIDACEAE
LOXOGRAMMACEAE	MARSILEACEAE
SALVINIACEAE	AZOLLACEAE

Redactor

Lin Youxing

Auctores

Lin Youxing, Zhang Xianchun et Shi Lei (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

Lu Shugang (*Universitatis Yunnanensis*)

# 中国植物志第六卷第二分册系统目录

## 双扇蕨科 **DIPTERIDACEAE**

### 1. 双扇蕨属 **Dipteris** Reinw.

1. 喜马拉雅双扇蕨 *D. wallichii* (R. Br.) T. Moore ..... ( 2 )
2. 中华双扇蕨 *D. chinensis* Christ ..... ( 2 )
3. 双扇蕨 *D. conjugata* (Kaulf.) Reinw. .... ( 2 )

## 燕尾蕨科 **CHEIROPLEURIACEAE**

### 1. 燕尾蕨属 **Cheiropleuria** C. Presl

1. 燕尾蕨 *C. bicuspis* (Blume) C. Presl ..... ( 5 )

## 水龙骨科 **POLYPODIACEAE**

### I. 水龙骨亚科 Subfam. **POLYPODIOIDEAE** Nayar

#### 1. 多足蕨属 **Polypodium** L.

1. 欧亚多足蕨 *P. vulgare* L. .... ( 10 )
2. 东北多足蕨 *P. virginianum* L. .... ( 11 )

#### 2. 篦齿蕨属 **Metapolypodium** Ching

1. 篦齿蕨 *M. manmeiense* (Christ) Ching ..... ( 12 )

3. 水龙骨属 **Polypodiodes** Ching

1. 台湾水龙骨 *P. formosana* (Baker) Ching ..... ( 14 )
2. 日本水龙骨 *P. niponica* (Mett.) Ching ..... ( 15 )
3. 光茎水龙骨 *P. wattii* (Bedd.) Ching ..... ( 17 )
4. 滇越水龙骨 *P. bourretii* (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu ..... ( 18 )
5. 栗柄水龙骨 *P. microrhizoma* (C. B. Clarke ex Baker) Ching ..... ( 18 )
6. 濼水龙骨 *P. lachnopus* (Wall. ex Hook.) Ching ..... ( 19 )
7. 假毛柄水龙骨 *P. pseudolachnopus* S. G. Lu ..... ( 21 )
8. 假友水龙骨 *P. subamoena* (C. B. Clarke) Ching ..... ( 21 )
9. 喜马拉雅水龙骨 *P. hendersonii* (Bedd.) S. G. Lu ..... ( 22 )
10. 中华水龙骨 *P. chinensis* (Christ) S. G. Lu ..... ( 24 )
11. 友水龙骨 *P. amoena* (Wall. ex Mett.) Ching ..... ( 24 )

4. 拟水龙骨属 **Polypodiastrum** Ching

1. 川拟水龙骨 *P. dielseanum* (C. Chr.) Ching ..... ( 27 )
2. 尖齿拟水龙骨 *P. argutum* (Wall. ex Hook.) Ching ..... ( 27 )
3. 蒙自拟水龙骨 *P. mengtzeense* (Christ) Ching ..... ( 28 )

5. 棱脉蕨属 **Schellolepis** (J. Sm.) J. Sm.

1. 棱脉蕨 *S. persicifolia* (Desv.) Pic. Serm. .... ( 30 )
2. 穴果棱脉蕨 *S. subauriculata* (Blume) J. Sm. .... ( 31 )

## II. 瓦韦蕨亚科 Subfam. LEPISORIOIDEAE Ching

6. 扇蕨属 **Neocheiropteris** Christ

1. 扇蕨 *N. palmatopedata* (Baker) Christ ..... ( 32 )
2. 戟形扇蕨 *N. waltoni* Ching ..... ( 35 )

7. 盾蕨属 *Neolepisorus* Ching

1. 盾蕨 *N. ovatus* (Bedd.) Ching ..... ( 36 )
2. 截基盾蕨 *N. truncatus* Ching et P. S. Wang ..... ( 39 )
3. 峨眉盾蕨 *N. emeiensis* Ching et Shing ..... ( 39 )
4. 梵净山盾蕨 *N. lancifolius* Ching et Shing ..... ( 40 )
5. 世纬盾蕨 *N. dengii* Ching et P. S. Wang ..... ( 40 )
6. 小盾蕨 *N. minor* W. M. Chu ..... ( 40 )
7. 细足盾蕨 *N. tenuipes* Ching et Shing ..... ( 41 )
8. 希陶盾蕨 *N. tsaii* Ching et Shing ..... ( 41 )
9. 中华盾蕨 *N. sinensis* Ching ..... ( 41 )
10. 剑叶盾蕨 *N. ensatus* (Thunb.) Ching ..... ( 42 )

8. 瓦韦属 *Lepisorus* (J. Sm.) Ching1. 瓦韦组 Sect. *Lepisorus*

1. 墨脱瓦韦 *L. medogensis* Ching et Y. X. Lin ..... ( 49 )
2. 黑鳞瓦韦 *L. sordidus* (C. Chr.) Ching ..... ( 50 )
3. 绿春瓦韦 *L. luchunensis* Y. X. Lin ..... ( 50 )
4. 中华瓦韦 *L. sinensis* (Christ) Ching ..... ( 50 )
5. 汇生瓦韦 *L. confluens* W. M. Chu ..... ( 53 )
6. 线囊群瓦韦 *L. vittaroides* Ching ..... ( 53 )
7. 连珠瓦韦 *L. subconfluens* Ching ..... ( 53 )
8. 阔叶瓦韦 *L. tosaensis* (Makino) H. Ito ..... ( 54 )
9. 百华山瓦韦 *L. paohuashanensis* Ching ..... ( 54 )
10. 庐山瓦韦 *L. lewissi* (Baker) Ching ..... ( 56 )
11. 线叶瓦韦 *L. lineariformis* Ching et S. K. Wu ..... ( 56 )
12. 狭叶瓦韦 *L. angustus* Ching ..... ( 58 )
13. 异叶瓦韦 *L. heterolepis* (Rosenst.) Ching ..... ( 58 )
14. 鳞瓦韦 *L. oligolepidus* (Baker) Ching ..... ( 59 )
15. 拟鳞瓦韦 *L. suboligolepidus* Ching ..... ( 60 )
16. 西藏瓦韦 *L. tibeticus* Ching et S. K. Wu ..... ( 60 )
17. 瓦韦 *L. thunbergianus* (Kaulf.) Ching ..... ( 60 )



18. 粤瓦韦 *L. obscure-venulosus* (Hayata) Ching ..... ( 62 )
19. 聂拉木瓦韦 *L. nylamensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 62 )
20. 扭瓦韦 *L. contortus* (Christ) Ching ..... ( 63 )
21. 大瓦韦 *L. macrosphaerus* (Baker) Ching ..... ( 63 )
22. 有边瓦韦 *L. marginatus* Ching ..... ( 65 )
23. 黄瓦韦 *L. asterolepis* (Baker) Ching ..... ( 65 )
24. 高山瓦韦 *L. eilophyllus* (Diels) Ching ..... ( 67 )
25. 云南瓦韦 *L. xiphopteris* (Baker) W. M. Chu ..... ( 68 )
26. 带叶瓦韦 *L. loriformis* (Wall.) Ching ..... ( 68 )
27. 狭带瓦韦 *L. stenistus* (C. B. Clarke) Y. X. Lin ..... ( 69 )
28. 长瓦韦 *L. pseudonudus* Ching ..... ( 69 )
29. 软毛瓦韦 *L. tricholepis* Shing ex Y. X. Lin ..... ( 70 )
30. 披针叶瓦韦 *L. lancifolius* Ching ..... ( 70 )
31. 滇瓦韦 *L. sublinearis* (Baker) Ching ..... ( 70 )
32. 瑶山瓦韦 *L. kuchenensis* (Y. C. Wu) Ching ..... ( 72 )
33. 宝岛瓦韦 *L. magasorus* (C. Chr.) Ching ..... ( 72 )
34. 绿色瓦韦 *L. virencens* Ching et S. K. Wu ..... ( 74 )
35. 棕鳞瓦韦 *L. scolopendrium* (Ham. ex D. Don.) Menhra ..... ( 74 )
36. 淡丝瓦韦 *L. paleparaphysus* Y. X. Lin ..... ( 75 )
37. 二色瓦韦 *L. bicolor* Ching ..... ( 75 )
38. 白边瓦韦 *L. morrisonensis* (Hayata) H. Ito ..... ( 76 )
39. 短柄瓦韦 *L. subsessilis* Ching et Y. X. Lin ..... ( 77 )
40. 丛生瓦韦 *L. cespitosus* Y. X. Lin ..... ( 77 )
41. 长叶瓦韦 *L. longus* Ching ..... ( 77 )
42. 海南瓦韦 *L. affinis* Ching ..... ( 79 )
43. 乌苏里瓦韦 *L. ussuriensis* (Regel et Maack) Ching ..... ( 79 )
44. 拟乌苏里瓦韦 *L. pseudoussuriensis* Tagawa ..... ( 80 )
45. 吉隆瓦韦 *L. gyrlongensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 80 )
46. 片马瓦韦 *L. elegans* Ching et W. M. Chu ..... ( 82 )
47. 彩虹瓦韦 *L. iridescens* Ching et Y. X. Lin ..... ( 82 )

## 2. 薄叶组 Sect. *Hymenophyton* Ching

48. 长柄瓦韦 *L. petiolatus* Y. X. Lin ..... ( 82 )
49. 川西瓦韦 *L. soulieanus* (Christ) Ching ..... ( 83 )

50. 舌叶瓦韦 *L. ligulatus* Ching et S. K. Wu ..... ( 83 )
51. 多变瓦韦 *L. variabilis* Ching et S. K. Wu ..... ( 83 )
52. 圆齿瓦韦 *L. sinuatus* (Ching et S. K. Wu) Y. X. Lin ..... ( 85 )
53. 神农架瓦韦 *L. patungensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 85 )
54. 甘肃瓦韦 *L. kasuensis* Ching et Y. X. Lin ..... ( 85 )
55. 显脉瓦韦 *L. venosus* Ching et S. K. Wu ..... ( 86 )
56. 金顶瓦韦 *L. coetaneus* Ching et Y. X. Lin ..... ( 86 )
57. 粗柄瓦韦 *L. crassipes* Ching et Y. X. Lin ..... ( 86 )
58. 网眼瓦韦 *L. clathratus* (C. B. Clarke) Ching ..... ( 87 )
59. 河南瓦韦 *L. honanensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 87 )
60. 陕西瓦韦 *L. shensiensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 88 )
61. 假网眼瓦韦 *L. pseudo-clathratus* Ching et S. K. Wu ..... ( 88 )
62. 太白瓦韦 *L. thaipaiensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 89 )
63. 丽江瓦韦 *L. likiangensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 89 )
64. 小五台瓦韦 *L. hsiawutaiensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 89 )
65. 台湾瓦韦 *L. papakensis* (Masamuse) Ching ..... ( 90 )
66. 茂汶瓦韦 *L. maowenensis* Ching et S. K. Wu ..... ( 90 )
67. 天山瓦韦 *L. albertii* (Regel) Ching ..... ( 91 )
68. 山西瓦韦 *L. shansiensis* Ching et Y. X. Lin ..... ( 91 )

### 9. 骨牌蕨属 *Lepidogrammitis* Ching

1. 骨牌蕨 *L. rostrata* (Bedd.) Ching ..... ( 94 )
2. 披针骨牌蕨 *L. diversa* (Rosenst.) Ching ..... ( 94 )
3. 甘肃骨牌蕨 *L. kansuensis* Ching ..... ( 96 )
4. 梨叶骨牌蕨 *L. pyriformis* Ching ..... ( 96 )
5. 抱石莲 *L. drymoglossoides* (Baker) Ching ..... ( 96 )
6. 中间骨牌蕨 *L. intermedia* Ching ..... ( 97 )
7. 贴生骨牌蕨 *L. adnascens* Ching ..... ( 97 )
8. 长叶骨牌蕨 *L. elongata* Ching ..... ( 98 )

### 10. 伏石蕨属 *Lemmaphyllum* C. Presl

1. 伏石蕨 *L. microphyllum* C. Presl ..... ( 99 )

2. 肉质伏石蕨 *L. carnosum* (Wall.) C. Presl ..... ( 99 )

### 11. 尖嘴蕨属 *Belvisia* Mirbel

1. 尖嘴蕨 *B. mucronata* (Fee) Copel. .... ( 100 )  
 2. 隐柄尖嘴蕨 *B. henryi* (Hieron) Tagawa ..... ( 102 )  
 3. 显脉尖嘴蕨 *B. annamensis* (C. Chr.) Tagawa ..... ( 102 )

### 12. 丝带蕨属 *Drymotaenium* Makino

1. 丝带蕨 *D. miyoshianum* Makino ..... ( 103 )

### 13. 毛鳞蕨属 *Tricholepidium* Ching

1. 毛鳞蕨 *T. normale* (D. Don) Ching ..... ( 105 )  
 2. 翅柄毛鳞蕨 *T. pteropodium* Ching ..... ( 105 )  
 3. 狭叶毛鳞蕨 *T. angustifolium* Ching ..... ( 105 )  
 4. 显脉毛鳞蕨 *T. venosum* Ching ..... ( 106 )  
 5. 斑点毛鳞蕨 *T. maculosum* (Christ) Ching ..... ( 106 )  
 6. 西藏毛鳞蕨 *T. tibeticum* Ching et S. K. Wu ..... ( 107 )

### 14. 鳞果星蕨属 *Lepidomicrosorium* Ching et Shing

1. 湖南鳞果星蕨 *L. hunanense* Ching et Shing ..... ( 109 )  
 2. 狭叶鳞果星蕨 *L. angustifolium* Ching et Shing ..... ( 110 )  
 3. 峨眉鳞果星蕨 *L. emeiense* Ching et Shing ..... ( 110 )  
 4. 圆齿鳞果星蕨 *L. crenatum* Ching et Shing ..... ( 110 )  
 5. 线叶鳞果星蕨 *L. lineare* Ching et Shing ..... ( 110 )  
 6. 阔基鳞果星蕨 *L. latibasis* Ching et Shing ..... ( 111 )  
 7. 四川鳞果星蕨 *L. sichuanense* Ching et Shing ..... ( 111 )  
 8. 披针鳞果星蕨 *L. lanceolatum* Ching et P. S. Wang ..... ( 111 )  
 9. 近无柄鳞果星蕨 *L. sessile* Ching et Shing ..... ( 111 )  
 10. 老君鳞果星蕨 *L. laojunense* Ching et Shing ..... ( 112 )  
 11. 南川鳞果星蕨 *L. nanchuanense* Ching et Z. Y. Liu ..... ( 112 )

12. 小果鳞果星蕨 *L. microsorioides* (W. M. Chu) Ching et W. M. Chu ..... ( 112 )
13. 尾叶鳞果星蕨 *L. caudifrons* Ching et M. W. Chu ..... ( 112 )
14. 常春藤鳞果星蕨 *L. hederaceum* (Christ) Ching ..... ( 113 )
15. 细辛鳞果星蕨 *L. asarifolium* Ching et Shing ..... ( 113 )
16. 鳞果星蕨 *L. buergerianum* (Miq.) Ching et Shing ..... ( 113 )
17. 绥江鳞果星蕨 *L. suijiangense* Ching et W. M. Chu ..... ( 115 )
18. 短柄鳞果星蕨 *L. brevipes* Ching et Shing ..... ( 115 )

### III. 石韦亚科 Subfam. PYRROSIOIDEAE

#### 15. 石韦属 *Pyrrhosia* Mirbel

1. 贴生石韦 *P. adnascens* (Sw.) Ching ..... ( 120 )
2. 剑叶石韦 *P. ensata* Ching et Shing ..... ( 121 )
3. 南洋石韦 *P. longifolia* (Burm. f.) Morton ..... ( 121 )
4. 裸叶石韦 *P. nuda* (Gies.) Ching ..... ( 123 )
5. 披针叶石韦 *P. lanceolata* (L.) Farwell ..... ( 124 )
6. 戟叶石韦 *P. hastata* (Thunb. ex Houtt.) Ching ..... ( 124 )
7. 尾叶石韦 *P. caudifrons* Ching ..... ( 125 )
8. 有柄石韦 *P. petiolosa* (Christ) Ching ..... ( 125 )
9. 石韦 *P. lingua* (Thunb.) Farwell ..... ( 127 )
10. 庐山石韦 *P. sheareri* (Baker) Ching ..... ( 128 )
11. 槭叶石韦 *P. polydactyla* (Hance) Ching ..... ( 130 )
12. 相近石韦 *P. assimilis* (Baker) Ching ..... ( 130 )
13. 西南石韦 *P. gralla* (Gies.) Ching ..... ( 131 )
14. 华北石韦 *P. davidii* (Baker) Ching ..... ( 132 )
15. 神农石韦 *P. shennongensis* Shing ..... ( 133 )
16. 光石韦 *P. calvata* (Baker) Ching ..... ( 133 )
17. 纸质石韦 *P. heteractis* (Mett. ex Kuhn) Ching ..... ( 135 )
18. 琼崖石韦 *P. eberhardtii* (Christ) Ching ..... ( 135 )
19. 佛海石韦 *P. fuohaiensis* Ching et Shing ..... ( 137 )
20. 下延石韦 *P. costata* (C. Presl) Tagawa et K. Iwats. .... ( 137 )
21. 显脉石韦 *P. princeps* (Mett.) Morton ..... ( 139 )
22. 卷毛石韦 *P. flocculosa* (D. Don) Ching ..... ( 139 )

23. 截基石韦 *P. subtruncata* Ching ..... ( 141 )
24. 柱状石韦 *P. stigmosa* (Sw.) Ching ..... ( 141 )
25. 线叶石韦 *P. linearifolia* (Hook.) Ching ..... ( 142 )
26. 相似石韦 *P. similis* Ching ..... ( 142 )
27. 中越石韦 *P. tonkinensis* (Gies.) Ching ..... ( 144 )
28. 平滑石韦 *P. laevis* (J. Sm. ex Bedd.) Ching ..... ( 144 )
29. 波氏石韦 *P. bonii* (Christ ex Gies.) Ching ..... ( 145 )
30. 拟毡毛石韦 *P. pseudodrakeana* Shing ..... ( 145 )
31. 钱币石韦 *P. nummulariifolia* (Sw.) Ching ..... ( 146 )
32. 狭叶石韦 *P. stenophylla* (Bedd.) Ching ..... ( 146 )
33. 裸茎石韦 *P. nudicaulis* Ching ..... ( 147 )
34. 柔软石韦 *P. porosa* (C. Presl) Hovenk. .... ( 148 )
35. 蔓氏石韦 *P. mannii* (Gies.) Ching ..... ( 149 )
36. 冯氏石韦 *P. fengiana* Ching ..... ( 149 )
37. 毡毛石韦 *P. drakeana* (Franch.) Ching ..... ( 150 )
38. 绒毛石韦 *P. subfurfuracea* (Hook.) Ching ..... ( 150 )

#### 16. 抱树莲属 *Drymoglossum* C. Presl

1. 抱树莲 *D. piloselloides* (L.) C. Presl ..... ( 151 )

#### 17. 石蕨属 *Saxiglossum* Ching

1. 石蕨 *S. angustissimum* (Gies.) Ching ..... ( 153 )

### IV. 隐子蕨亚科 Subfam. CRYPsINOIDEAE Nayar

#### 18. 瘤蕨属 *Phymatosorus* Pic. Serm.

1. 光亮瘤蕨 *P. cuspidatus* (D. Don) Pic. Serm. .... ( 156 )
2. 矛叶瘤蕨 *P. lanceus* (Ching et C. H. Wang) S. G. Lu ..... ( 157 )
3. 多羽瘤蕨 *P. longissimus* (Blume) Pic. Serm. .... ( 157 )
4. 显脉瘤蕨 *P. membranifolius* (R. Br.) S. G. Lu ..... ( 159 )
5. 瘤蕨 *P. scolopendria* (Burm.) Pic. Serm. .... ( 160 )

6. 阔鳞瘤蕨 *P. hainanensis* (Noot.) S. G. Lu ..... (161)
19. 假瘤蕨属 **Phymatopteris** Pic. Serms.
1. 喙叶假瘤蕨 *P. rhynchophylla* (Hook.) Pic. Serms. .... (166)
2. 无量山假瘤蕨 *P. wuliangshanensis* W. M. Chu ..... (167)
3. 白茎假瘤蕨 *P. chrysotricha* (C. Chr.) Pic. Serms. .... (167)
4. 圆顶假瘤蕨 *P. obtusa* (Ching) Pic. Serms. .... (169)
5. 长圆假瘤蕨 *P. oblongifolia* (S. K. Wu) W. M. Chu et S. G. Lu ..... (169)
6. 海南假瘤蕨 *Q. hainanensis* (Ching) Pic. Serms. .... (169)
7. 宽底假瘤蕨 *P. majoensis* (C. Chr.) Pic. Serms. .... (170)
8. 大果假瘤蕨 *P. griffithiana* (Hook.) Pic. Serms. .... (170)
9. 屋久假瘤蕨 *P. yakushimensis* (Makino) Pic. Serms. .... (171)
10. 透明叶假瘤蕨 *P. pellucidifolia* (Hayata) Pic. Serms. .... (172)
11. 恩氏假瘤蕨 *P. engleri* (Luerss.) Pic. Serms. .... (172)
12. 细柄假瘤蕨 *P. tenuipes* (Ching) Pic. Serms. .... (173)
13. 峨眉假瘤蕨 *P. omeiensis* (Ching) Pic. Serms. .... (173)
14. 台湾假瘤蕨 *P. taiwanensis* (Tagawa) Pic. Serms. .... (174)
15. 金鸡脚假瘤蕨 *P. hastata* (Thunb.) Pic. Serms. .... (174)
16. 掌叶假瘤蕨 *P. digitata* (Ching) Pic. Serms. .... (177)
17. 指叶假瘤蕨 *P. dactylina* (Christ) Pic. Serms. .... (177)
18. 鹅绒假瘤蕨 *P. chenopus* (Christ) S. G. Lu ..... (177)
19. 三出假瘤蕨 *P. trisecta* (Baker) Pic. Serms. .... (179)
20. 尖裂假瘤蕨 *P. oxyloba* (Wall. ex Kunze) Pic. Serms. .... (180)
21. 丽江假瘤蕨 *P. likiangensis* (Ching) Pic. Serms. .... (181)
22. 三指假瘤蕨 *P. triloba* (Houtt.) Pic. Serms. .... (181)
23. 十字假瘤蕨 *P. cruciformis* (Ching) Pic. Serms. .... (182)
24. 昆明假瘤蕨 *P. hirtella* (Ching) Pic. Serms. .... (182)
25. 镰羽假瘤蕨 *P. falcatopinnata* (Hayata) S. G. Lu ..... (183)
26. 金平假瘤蕨 *P. kingpingensis* (Ching) Pic. Serms. .... (183)
27. 耿马假瘤蕨 *P. connexa* (Ching) Pic. Serms. .... (184)
28. 大围山假瘤蕨 *P. daweishanensis* S. G. Lu ..... (184)
29. 苍山假瘤蕨 *P. subebenipes* (Ching) Pic. Serms. .... (184)
30. 黑鳞假瘤蕨 *P. ebenipes* (Hook.) Pic. Serms. .... (187)

31. 大叶玉山假瘤蕨 *P. echinospora* (Tagawa) Pic. Serm. (188)
32. 展羽假瘤蕨 *P. quasidivariata* (Hayata) Pic. Serm. (188)
33. 灰鳞假瘤蕨 *P. albopes* (C. Chr. et Ching) Pic. Serm. (189)
34. 片马假瘤蕨 *P. pianmaensis* W. M. Chu (190)
35. 锡金假瘤蕨 *P. erythrocarpa* (Mett. ex Kuhn) Pic. Serm. (190)
36. 毛叶假瘤蕨 *P. nigrovenia* (Christ) Pic. Serm. (190)
37. 圆齿假瘤蕨 *P. incisocrenata* Ching ex W. M. Chu et S. G. Lu (192)
38. 陕西假瘤蕨 *P. shensiensis* (Christ) Pic. Serm. (192)
39. 紫柄假瘤蕨 *P. crenatopinnata* (C. B. Clarke) Pic. Serm. (194)
40. 刺齿假瘤蕨 *P. glaucopsis* (Franch.) Pic. Serm. (194)
41. 钝羽假瘤蕨 *P. conmixta* (Ching) Pic. Serm. (195)
42. 斜下假瘤蕨 *P. stracheyi* (Ching) Pic. Serm. (195)
43. 交连假瘤蕨 *P. conjuncta* (Ching) Pic. Serm. (197)
44. 尾尖假瘤蕨 *P. stewartii* (Bedd.) Pic. Serm. (197)
45. 乌鳞假瘤蕨 *P. nigropaleacea* (Ching) S. G. Lu (198)
46. 紫边假瘤蕨 *P. roseomarginata* (Ching) Pic. Serm. (198)
47. 西藏假瘤蕨 *P. tibetana* (Ching et S. K. Wu) W. M. Chu (199)
48. 芒刺假瘤蕨 *P. cartilagineo-serrata* (Ching et S. K. Wu) S. G. Lu (199)
49. 弯弓假瘤蕨 *P. malacodon* (Hook.) Pic. Serm. (199)

## 20. 修蕨属 *Selliguea* Bory

1. 修蕨 *S. feei* Bory (200)

## 21. 节肢蕨属 *Arthromeris* (T. Moore) J. Sm.

1. 狭羽节肢蕨 *A. tenuicauda* (Hook.) Ching (204)
2. 单行节肢蕨 *A. wallichiana* (Spreng.) Ching (204)
3. 中间节肢蕨 *A. intermedia* Ching (206)
4. 康定节肢蕨 *A. tatsienensis* (Franch. et Bureau.) Ching (206)
5. 黑鳞节肢蕨 *A. nigropaleacea* S. G. Lu (207)
6. 琉璃节肢蕨 *A. himalayensis* (Hook.) Ching (207)
7. 厚毛节肢蕨 *A. tomentosa* W. M. Chu (209)
8. 美丽节肢蕨 *A. elegans* Ching (210)

9. 多羽节肢蕨 *A. mairei* (Brause) Ching ..... (210)
10. 节肢蕨 *A. lehmanni* (Mett.) Ching ..... (211)
11. 龙头节肢蕨 *A. lungtauensis* Ching ..... (212)
12. 灰背节肢蕨 *A. wardii* (C. B. Clarke) Ching ..... (213)
13. 墨脱节肢蕨 *A. medogensis* Ching et Y. X. Ling ..... (213)
14. 尾状节肢蕨 *A. caudata* Ching et Y. X. Ling ..... (213)
15. 柳叶节肢蕨 *A. salicifolia* Ching et Y. X. Ling ..... (214)

## 22. 戟蕨属 *Christiopteris* Copel.

1. 戟蕨 *C. tricuspis* (Hook.) Christ ..... (214)

## V. 星蕨亚科 Subfam. MICROSOROIDEAE Nayar

### 23. 星蕨属 *Microsorium* Link

1. 表面星蕨 *M. superficiale* (Blume) Ching ..... (218)
2. 网脉星蕨 *M. reticulatum* Ching ex L. Shi ..... (219)
3. 江南星蕨 *M. fortunei* (T. Moore) Ching ..... (219)
4. 膜叶星蕨 *M. membranaceum* (D. Don) Ching ..... (221)
5. 显脉星蕨 *M. zippelii* (Blume) Ching ..... (224)
6. 星蕨 *M. punctatum* (L.) Copel. .... (226)
7. 广叶星蕨 *M. steerei* (Harr.) Ching ..... (228)
8. 羽裂星蕨 *M. insigne* (Blume) Copel. .... (229)
9. 有翅星蕨 *M. pteropus* (Blume) Copel. .... (231)

### 24. 线蕨属 *Colysis* C. Presl

1. 断线蕨 *C. hemionitidea* (Wall. ex Mett.) C. Presl ..... (236)
2. 异叶线蕨 *C. diversifolia* W. M. Chu ..... (238)
3. 长柄线蕨 *C. pedunculata* (Hook. et Grev.) Ching ..... (239)
4. 褐叶线蕨 *C. wrightii* (Hook.) Ching ..... (241)
5. 矩圆线蕨 *C. henryi* (Baker) Ching ..... (243)
6. 绿叶线蕨 *C. leveillei* (Christ) Ching ..... (245)



7. 胃叶线蕨 *C. hemitoma* (Hance) Ching ..... ( 246 )  
 8. 新店线蕨 *C. ×shintenensis* (Hayata) H. Ito ..... ( 248 )  
 9. 线蕨 *C. elliptica* (Thunb.) Ching ..... ( 249 )  
 10. 掌叶线蕨 *C. digitata* (Baker) Ching ..... ( 255 )

#### 25. 薄唇蕨属 *Leptochilus* Kaulf.

1. 薄唇蕨 *L. axillaris* (Cav.) Kaulf. .... ( 260 )  
 2. 似薄唇蕨 *L. decurrens* Blume ..... ( 262 )  
 3. 心叶薄唇蕨 *L. cantoniensis* (Baker) Ching ..... ( 265 )

### 槲蕨科 **DRYNARIACEAE**

#### 1. 顶育蕨属 *Photinopteris* J. Sm.

1. 顶育蕨 *P. acuminata* C. V. Morton ..... ( 268 )

#### 2. 连珠蕨属 *Aglaomorpha* Schott

1. 连珠蕨 *A. meyeniana* Schott ..... ( 272 )

#### 3. 崖姜蕨属 *Pseudodrynaria* (C. Chr.) C. Chr.

1. 崖姜 *P. coronans* (Wall. ex Mett.) Ching ..... ( 274 )

#### 4. 槲蕨属 *Drynaria* (Bory) J. Sm.

1. 硬叶槲蕨 *D. rigidula* (Sw.) Bedd. .... ( 279 )  
 2. 团叶槲蕨 *D. bonii* Christ ..... ( 282 )  
 3. 槲蕨 *D. roosii* Nakaike ..... ( 284 )  
 4. 栎叶槲蕨 *D. quercifolia* (L.) J. Sm. .... ( 286 )  
 5. 小槲蕨 *D. parishii* (Bedd.) Bedd. .... ( 287 )  
 6. 石莲姜槲蕨 *D. propinqua* (Wall. ex Mett.) J. Sm. ex Bedd. .... ( 287 )  
 7. 毛槲蕨 *D. mollis* Bedd. .... ( 289 )

8. 秦岭槲蕨 *D. sinica* Diels ..... ( 290 )  
 9. 川滇槲蕨 *D. delavayi* Christ ..... ( 292 )

## 鹿角蕨科 PLATYCERIACEAE

### 1. 鹿角蕨属 *Platynerium* Desv.

1. 鹿角蕨 *P. wallichii* Hook. .... ( 294 )  
 2. 二歧鹿角蕨 *P. bifurcatum* (Cav.) C. Chr. .... ( 296 )

## 禾叶蕨科 GRAMMITIDACEAE

### 1. 荷包蕨属 *Calymmodon* C. Presl

1. 短叶荷包蕨 *C. asiaticus* Copel. .... ( 298 )  
 2. 疏毛荷包蕨 *C. gracilis* (Fee) Copel. .... ( 300 )

### 2. 锯蕨属 *Micropolypodium* Hayata

1. 叉毛锯蕨 *M. cornigera* (Baker) X. C. Zhang ..... ( 301 )  
 2. 锯蕨 *M. okuboi* (Yatabe) Hayata ..... ( 302 )  
 3. 锡金锯蕨 *M. sikkimensis* (Hieron.) X. C. Zhang ..... ( 302 )

### 3. 蒿蕨属 *Ctenopteris* Blume ex Kunze

1. 细叶蒿蕨 *C. tenuisecta* (Blume) J. Sm. .... ( 306 )  
 2. 虎尾蒿蕨 *C. subfalcata* (Blume) Kunze ..... ( 306 )  
 3. 拟虎尾蒿蕨 *C. merrittii* (Copel.) Tagawa ..... ( 308 )  
 4. 蒿蕨 *C. curtisii* (Baker) Copel. .... ( 308 )  
 5. 南洋蒿蕨 *C. mollicoma* (Nees et Blume) Kunze ..... ( 309 )  
 6. 光滑蒿蕨 *C. moultonii* (Copel.) C. Chr. et Tardieu ..... ( 309 )

### 4. 穴子蕨属 *Prosaptia* C. Presl

1. 穴子蕨 *P. khasyana* (Hook.) C. Chr. et Tardieu ..... ( 310 )

2. 琼崖穴子蕨 *P. obliquata* (Blume) Mett. .... (312)
3. 缘生穴子蕨 *P. contigua* (G. Forst.) C. Presl .... (312)

### 5. 禾叶蕨属 *Grammitis* Sw.

1. 长孢禾叶蕨 *G. nuda* Tagawa .... (315)
2. 无毛禾叶蕨 *G. adspersa* Blume .... (315)
3. 毛禾叶蕨 *G. reinwardtii* Blume .... (316)
4. 拟禾叶蕨 *G. jagoriana* (Mett.) Tagawa .... (316)
5. 短柄禾叶蕨 *G. dorsipila* (Christ) C. Chr. et Tardieu .... (316)
6. 太武禾叶蕨 *G. congener* Blume .... (318)
7. 大禾叶蕨 *G. intromissa* (Christ) Parris .... (319)

### 6. 革舌蕨属 *Scleroglossum* Alderw.

1. 革舌蕨 *S. pusillum* (Blume) Alderw. .... (321)

## 剑蕨科 LOXOGRAMMACEAE

### 1. 剑蕨属 *Loxogramme* (Blume) C. Presl

1. 老街剑蕨 *L. lankokiensis* (Rosenst.) C. Chr. .... (324)
2. 匙叶剑蕨 *L. grammitoides* (Baker) C. Chr. .... (326)
3. 中华剑蕨 *L. chinensis* Ching .... (327)
4. 顶生剑蕨 *L. acroscopa* C. Chr. .... (327)
5. 黑鳞剑蕨 *L. assimilis* Ching .... (328)
6. 台湾剑蕨 *L. formosana* Nakai .... (328)
7. 内卷剑蕨 *L. involuta* (D. Don) C. Presl .... (331)
8. 西藏剑蕨 *L. cuspidata* (Zenker) M. G. Price .... (331)
9. 拟内卷剑蕨 *L. porcata* M. G. Price .... (331)
10. 柳叶剑蕨 *L. salicifolia* (Makino) Makino .... (333)
11. 褐柄剑蕨 *L. duclouxii* Chirst .... (335)

## 苹目 MARSILEALES

### 苹科 MARSILEACEAE

#### 1. 苹属 *Marsilea* L.

1. 苹 *M. quadrifolia* L. ..... ( 337 )
2. 南国田字草 *M. crenata* C. Presl ..... ( 339 )
3. 埃及苹 *M. aegyptica* Wild. .... ( 339 )

## 槐叶苹目 SALVINIALES

### 槐叶苹科 SALVINIACEAE

#### 1. 槐叶苹属 *Salvinia* Adans.

1. 槐叶苹 *S. natans* (L.) All. .... ( 341 )

### 满江红科 AZOLLACEAE

#### 1. 满江红属 *Azolla* Lam.

1. 满江红 *A. imbricata* (Roxb.) Nakai ..... ( 343 )
2. 细叶满江红 *A. filiculoides* Lam. .... ( 345 )

附录 ADDENDA ..... ( 346 )

中名索引 ..... ( 350 )

拉丁名索引 ..... ( 358 )

《中国植物志》科名索引..... ( 395 )

## 双扇蕨科 DIPTERIDACEAE

土生较大型的蕨类。根状茎长而横走，粗壮，木质，有管状中柱，被黑褐色坚硬刚毛状的鳞片。叶远生，单叶；叶柄比叶片长，光滑，上面有纵沟，基部不具关节；叶片及主脉多回两歧分叉，形成多数不等长排列成扇形的裂片，第一回分叉将叶片等分为两部分，然后各自再多回二歧分叉。叶脉网状，小脉明显，网眼内有反折而分叉的内藏小脉。孢子囊群小，圆形，点状或近汇生于联结的小脉上，无囊群盖，隔丝棒状或盘状；孢子囊少数，球状梨形，具有4行细胞的短柄，环带通常垂直，由12个增厚的细胞组成。孢子两侧对称，单裂缝，光滑。

只有下面一属。

### 1. 双扇蕨属 *Dipteris* Reinw.

Reinw. Syll. Plant. **2**: 3. 1824; Copel., Gen. Fil. **5**: 177. 1947; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 208. 图 279, 1957; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 16. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. Chine 482. f. **5**: 185. 1991.

属的特征同科。染色体基数  $x=11$ 。

属的模式: *Dipteris conjugata* Reinw. 原产爪哇，分布自斐济群岛至马来西亚及中国华南。

约有8种，产亚洲热带地区。中国有3种，分布于华南、西南和台湾。

### 分种检索表

1. 叶片硬革质，末回裂片近披针形，长渐尖头，边缘无锯齿，叶脉具有突起的平行横隔脉 .....  
..... 1. 喜马拉雅扇蕨 *D. wallichii* (R. Br.) T. Moore
1. 叶片近革质或纸质，末回裂片披针形或三角形，短渐尖头，边缘具有疏具齿，叶脉没有明显的横隔脉。
  2. 植株较小，高仅90厘米，叶片只有8—10片末回裂片，深裂仅达叶片的1/2，下面淡棕色 .....  
..... 2. 中华双扇蕨 *D. chinensis* Christ
  2. 植株远较高大，达2米，叶片的末回裂片达20片以上，深裂达叶片的4/5，下面灰白色 .....  
..... 3. 双扇蕨 *D. conjugata* Reinw.

## 1. 喜马拉雅双扇蕨 (西藏植物志)

**Dipteris wallichii** (R. Br.) T. Moore, Ind. 8. 1857; Chr. 122 NPfl. 203; C. Chr. Ind. Fil. 242. 1906; Ching et S. K. Wu, Fl. Xizang. **1**: 290. f. 70. 1983. — *Polypodium wallichii* R. Br.; Wall. List 287. 1828.

植株高达 2 米。根状茎粗壮，匍匐状，被黑色坚硬的钻状鳞片。叶柄粗壮，直立，暗棕色，上面有纵沟，近光滑；叶片扇形，长 30—50 厘米，宽 30—40 厘米，中部深裂分为相等的两部分，各部分再 1—3 回二歧分叉，形成很多大小长短不等的小裂片，呈扇形排列，裂片边缘平滑无齿，先端长渐尖，干后革质，上面褐色，下面暗棕色，光滑无毛。主脉多回二歧分叉，两面均隆起。侧脉横展联结各分叉主脉，彼此近平行，侧脉间有许多小脉联结成近方形的网眼。孢子囊群圆形，小型，散生于叶片下面。

产西藏东南部 (墨脱)。生山坡阔叶林下，海拔 1400 米。分布于印度东北部 (喀西山，模式产地)。

## 2. 中华双扇蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 1: 1—4

**Dipteris chinensis** Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 1090. f. et tab. c. 1904; Ic. Corm. Sin. **1**: 250. f. 499. 1972; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 158. 1993.

植株高 60—90 厘米。根状茎长而横走，木质，被钻状黑色披针形鳞片。叶远生；叶柄长 30—60 厘米，灰棕色或淡禾秆色；叶片纸质，下面沿主脉疏生灰棕色有节的硬毛，长 20—30 厘米，宽 30—60 厘米，中部分裂成两部分相等的扇形，每扇又再深裂为 4—5 部分，裂片宽 5—8 厘米，顶部再度浅裂，末回裂片短尖头，边缘有粗锯齿。主脉多回二歧分叉，小脉网状，网眼内有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群小，近圆形，散生于网脉交节点上，被浅杯状的隔丝覆盖。

产云南、贵州和广西。生灌丛中地上，海拔 800—2100 米。中南半岛和缅甸北部也有分布。

## 3. 双扇蕨 (中国蕨类植物志属) 灰背双扇蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 5—8

**Dipteris conjugata** (Kaulf.) Reinw., Syll. Pl. **2**: 3. 1824; Wu, Wang et Pong in Bull. Dept. Bull. Sun Yatsen Univ. **3**: 94. pl. 38. 1932; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 148. 1954; Holttum, Fl. Mal. **2**: 135. 1954; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 162. pl. 54. 1954 et Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 465. pl. 172. 1994; Copel., Fern Fl. Philip. **3**: 455, 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 168. f. 78. 1964. — *Polypodium conjugatum* Kaulf. Wes. d. Farrnkr. 104. 1827.

植株高达 2 米。根状茎长而横走，粗约 1 厘米，木质，坚硬，密被黑色有光泽刚毛



图版 1 1—4. 中华双扇蕨 *Dipteris chinensis* Christ ; 1. 植株全形; 2. 隔丝 (放大); 3. 叶柄基部鳞片 (放大); 4. 根状茎横切面 (放大)。5—6. 燕尾蕨 *Cheiropleuria bicuspis* (Blume) C. Presl ; 5. 植株全形, 示不育叶和能育叶; 6. 叶片部分 (放大)。(冀朝祯绘)

状鳞片。叶远生；叶柄长 40—120 厘米，粗 5—8 毫米，基部被鳞片，向上光滑，坚硬，圆柱形，上面有阔纵沟；叶片从中部分裂成扇形两部份，长 25—50 厘米，每部份再向基部深裂至叶片  $\frac{4}{5}$  处，形成 4 片不等长的裂片，每裂片再 1—2 回深裂，形成更小的裂片；末回裂片长三角形，长远过于宽，先端短渐尖，边缘有尖锯齿，干后纸质，上面无毛，下面灰白色。主脉多回二歧分叉，两面均隆起，每末回裂片有主脉 2—4 条；横脉平行，相距 3—5 毫米，与主脉垂直，小脉联结成网眼，有内藏小脉。孢子囊群小型，圆形，大小不等，散生于叶片下面。

产云南、海南和台湾。生密林下地上。泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾和斐济群岛均有分布。



## 燕尾蕨科 CHEIROPLEURACEAE

通常生长于石缝中的蕨类。根状茎粗壮而横走，有原生中柱或管状中柱，密被锈棕色长柔毛。叶疏生，二型，单叶；叶柄直立，与根状茎连结处无关节；不育叶片卵形至圆形，顶端二裂或不裂，全缘；能育叶片阔线形，全缘，干后近革质，光滑无毛。主脉4—5条，从叶片基部呈放射状向叶边上部伸展，小脉联结成网状，内藏小脉单一或分叉。孢子囊满布能育叶片下面，具长柄，环带稍斜，由24个细胞组成，隔丝棒状。孢子三裂缝，四面形，三角状，外壁光滑。一属一种，产亚洲热带。

### 1. 燕尾蕨属 *Cheiropleuria* C. Presl

C. Presl, Epim. Bot. 189. 1849; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 148. 图 81. 1954; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 16. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 485. t. 5—186. 1991.

属的特征同科。染色体基数  $x=11$ 。

单种属的模式: *Cheiropleuria bicuspis* (Blume) C. Presl (*Polypodium bicuspe* Blume).

1. 燕尾蕨 (中国蕨类植物志属) 二尖燕尾蕨 (海南植物志) 图版 1: 5—6

***Cheiropleuria bicuspis*** (Blume) C. Presl, Epim. Bot. 189. 1839; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 148. f. 81. 1954; Ching, Ic. Fil. Sin. **1**: pl. 50. 1930 et in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 168. f. 77. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 249. f. 498. 1972; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 163. pl. 55. 1974 et Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 467. pl. 181. 1994; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 296. f. 1—307. 1992. — *Polypodium bicuspe* Blume, Enum. 125. 1828.

植株高30—40厘米。根状茎粗状，横走，木质，粗约1厘米，密被锈棕色有节的绢丝状长毛。叶近生，二型；不育叶柄长20—30厘米，纤细，粗约1毫米，棕禾秆色，光亮，下部圆柱形，上部有纵沟，顶端稍膨大，叶片卵圆形，厚革质，长10—15厘米，宽5—8厘米，顶端通常二深裂，基部圆形而略下延，缺刻宽阔而呈圆弧形，裂片近三角形，渐尖头，光滑无毛；主脉3—4条，自基部呈掌状向顶部放射状伸展，稍曲折，其间有不整齐的横隔脉相连，小脉联结成网，有单一或分叉的内藏小脉；能育叶柄长可达40厘米，叶片披针形，向两端变狭，不分裂，有主脉3条，孢子囊满布于下面的网

状脉上，幼时被棒状隔丝覆盖。

产台湾、浙江（苍南）、海南和广西。生林下石灰岩上，海拔达 1000 米。中南半岛、印度尼西亚和菲律宾及日本也有分布。

## 水龙骨科 POLYPODIACEAE

中型或小型蕨类，通常附生，少为土生。根状茎长而横走，有网状中柱，通常有厚壁组织，被鳞片；鳞片盾状着生，通常具粗筛孔，全缘或有锯齿，少具刚毛或柔毛。叶一型或二型，以关节着生于根状茎上，单叶，全缘，或分裂，或羽状，草质或纸质，无毛或被星状毛。叶脉网状，少为分离的，网眼内通常有分叉的内藏小脉，小脉顶端具水囊。孢子囊群通常为圆形或近圆形，或为椭圆形，或为线形，或有时布满能育叶片下面一部或全部，无盖而有隔丝。孢子囊具长柄，有 12—18 个增厚的细胞构成的纵行环带。孢子椭圆形，单裂缝，两侧对称。

约有 40 余属，广布于全世界，但主要产于热带和亚热带地区。中国有 25 属，现有 272 种，主产于长江以南各省区。

可划分为以下 5 个亚科：

### 1. 水龙骨亚科 Subfam. **Polypodioideae** Nayar

叶为一回羽状，光滑或仅具短毛；叶脉分离或网状，网眼有单一不分叉的内藏小脉。孢子囊群圆形或椭圆形。

我国有 5 属：多足蕨属，篦齿蕨属，水龙骨属，拟水龙骨属和棱脉蕨属。

### 2. 瓦韦亚科 Subfam. **Lepisorioideae** Ching

叶为单叶，光滑或疏被小鳞片；叶脉网状，网眼内通常具有分叉的内藏小脉；孢子囊群圆形或线形，具盾状隔丝。

我国现有 9 属：扇蕨属，盾蕨属，瓦韦属，骨牌蕨属，伏蕨属，尖嘴蕨属，丝带蕨属，毛鳞蕨属和鳞果星蕨属。

### 3. 石韦亚科 Subfam. **Pyrrosioideae** Ching

叶为单叶，质厚，被星状毛；叶脉网状，有或无内藏小脉，孢子囊群圆形或线形，隔丝星芒状。

我国有 3 属：石韦属，抱树莲属和石蕨属。

### 4. 隐子蕨亚科 Subfam. **Crypsinoideae** Nayar

叶通常为指状三裂或羽状深裂至一回羽状，叶边通常有缺刻和光滑无毛；叶脉网状，有内藏小脉；孢子囊群多为圆形或满布能育叶片下面，通常不具隔丝。

我国有 5 属：瘤蕨属，假瘤蕨属，修蕨属，节肢蕨属和戟蕨属。

### 5. 星蕨亚科 Subfam. **Microsorioideae** Nayar

叶为单叶，或羽裂至一回羽状，光滑无毛；叶脉网状，有内藏小脉；孢子囊群圆形

或线形，或满布能育叶下面，通常不具隔丝。

我国有 3 属：星蕨属，线蕨属，薄唇蕨属。

### 分属检索表

- 1. 叶脉分离，或仅在羽轴两侧构成一行网眼，仅具有单一不分叉的内藏小脉（水龙骨亚科 Subfam. **Polypodioideae** Nayar).
  - 2. 羽片不以关节着生于叶轴。
    - 3. 叶脉分离从不形成网眼。
      - 4. 小脉为羽状分枝；根状茎上的鳞片质厚，不透明，不为粗筛孔状；产北半球温带地区 ..... 1. 多足蕨属 **Popypodium** L.
      - 4. 小脉为简单的二叉分枝；根状茎上的鳞片质薄而透明，具粗筛孔；产亚洲大陆南部亚热带地区 ..... 2. 龛齿蕨属 **Metapolypodium** Ching
    - 3. 叶脉在羽轴和主脉两侧构成一系列狭长网眼。
      - 5. 叶片深羽裂达叶轴两侧的狭翅，羽片约 15 对，间隔狭，彼此接近 ..... 3. 水龙骨属 **Polypodiodes** Ching
      - 5. 叶片羽状，叶轴两侧无翅，羽片约 10 对，间隔宽，彼此远离 ..... 4. 拟水龙骨属 **Polypodiastrum** Ching
  - 2. 羽片以关节着生于叶轴 ..... 5. 棱脉蕨属 **Schellolepis** J. Sm.
- 1. 叶脉皆联接成复杂的网眼，通常具有分叉的内藏小脉。
  - 6. 叶片下面及孢子囊群通常被星状毛和明显的隔丝覆盖。
    - 7. 叶片下面仅疏被鳞片，孢子囊群仅被明显的隔丝覆盖（瓦韦亚科 Subfam. **Lepisorioideae** Ching)
      - 8. 孢子囊群圆形或长圆形。
        - 9. 叶为鸟足状深裂，或叉状分裂 ..... 6. 扇蕨属 **Neochiropteris** Christ
        - 9. 叶为单叶，全缘，偶有不正常的分裂。
          - 10. 根状茎上的鳞片具有簇生的柔毛或刚毛，侧脉明显可见，孢子囊群在主脉两侧各排成不整齐的 1—3 (4) 行。
            - 11. 根状茎上的鳞片着生处有簇生柔毛；叶片线状披针形至长卵形，偶有不规则的分裂，下面疏被鳞片 ..... 7. 盾蕨属 **Neolepisorus** Ching
            - 11. 根状茎上的鳞片有丛生的刚毛；叶片披针形或带状，下面光滑 ..... 3. 毛鳞蕨属 **Tricholepidium** Ching
          - 10. 根状茎上的鳞片基部无毛，侧脉不显，孢子囊群在侧脉两侧各排成一行或星散分布。
            - 12. 叶革质或肉质，孢子囊群大型，在主脉两侧各排成一行。
              - 13. 叶一型，革质，根状茎短粗，或细如铁丝，横走，不呈绿色，密被鳞片 ..... 8. 瓦韦属 **Lepisorus** (J. Sm.) Ching
              - 13. 叶二型，或近二型，肉质，根状茎细长横走如铁丝，呈绿色，几光滑 .....

- ..... 9. 骨牌蕨属 **Lepidogrammitis** Ching
- 12. 叶纸质, 孢子囊群小形, 通常密而星散地分布于主脉两侧 .....
- ..... 14. 鳞果星蕨属 **Lepidomicrosorium** Ching et Shing
- 8. 孢子囊群线形, 在主脉两侧各成一行, 并与主脉平行。
- 14. 叶二型, 不育叶卵形至长圆形, 长约 1—2 厘米 .....
- ..... 10. 伏石蕨属 **Lemmaphyllum** C. Presl
- 14. 叶一型, 线形或线状披针形, 长 15—25 厘米。
- 15. 叶线状披针形, 顶端能育部分急剧收缩成狭长线形, 孢子囊群生于叶片表面 .....
- ..... 11. 尖嘴蕨属 **Belvisia** Mirbel
- 15. 叶狭长线形, 顶部不狭缩, 孢子囊群生于主脉两侧深纵沟内 .....
- ..... 12. 丝带蕨属 **Drymotaenium** Makino
- 7. 叶片下面密被星状毛, 孢子囊群也被星状毛覆盖 (石韦亚科 Subfam. **Pyrrosoideae** Ching)
- 16. 孢子囊群圆形或长圆形 .....
- ..... 15. 石韦属 **Pyrrosia** Mirbel
- 16. 孢子囊群线形。
- 17. 叶二型, 不育叶卵状至舌状, 能育叶线形, 小脉的网眼内有内藏小脉 .....
- ..... 16. 抱石莲属 **Drymoglossum** C. Presl
- 17. 叶一型, 线状, 小脉网眼内不具内藏小脉 .....
- ..... 17. 石蕨属 **Saxiglossum** Ching
- 6. 叶片下面及孢子囊群没有星状毛和明显的隔丝覆盖。
- 18. 孢子囊群通常圆形或长圆形, 较大型, 有规则地排列于主脉或羽轴两侧; 孢子若布满能育叶片下面, 则叶片为掌状深三裂; 孢子囊群若为线形, 位于主脉两侧, 并与主脉平行, 则根状茎具质厚、红棕色、不透明的大鳞片 (隐子亚科 Subfam. **Crypsinoideae** Nayar)
- 19. 孢子囊群圆形或长圆形。
- 20. 羽片不以关节着生于叶轴。
- 21. 根状茎粗肥, 肉质, 被有透明大筛孔的褐色卵状鳞片 .....
- ..... 18. 瘤蕨属 **Phymatosorus** Pic. Serm.
- 21. 根状茎细长, 不为肉质, 被有不透明的狭长筛孔棕色鳞片 .....
- ..... 19. 假瘤蕨属 **Phymatoptersis** J. Sm.
- 20. 羽片以关节着生于叶轴 .....
- ..... 21. 节肢蕨属 **Arthromeris** (T. Moore) J. Sm.
- 19. 孢子囊群为线形或布满能育叶下面。
- 22. 叶为单叶, 全缘, 孢子囊群为线形 .....
- ..... 20. 修蕨属 **Selliguea** Bory
- 22. 叶为掌状三深裂, 孢子囊群布满能育叶下面 .....
- ..... 22. 戟蕨属 **Christiopteris** Copel.
- 18. 孢子囊群圆形, 细小, 常不规则星散地分布于叶片下面; 若孢子囊群布满能育叶下面, 则叶片为单叶、全缘; 若孢子囊群为线形, 则根状茎具有薄而透明的粗筛孔褐色小鳞片 (星蕨亚科 Subfam. **Microsorioideae** Nayar)
- 23. 孢子囊群圆形, 细小, 通常成多行不规则星散地分布于叶片下面 .....
- ..... 23. 星蕨属 **Microsorium** Link
- 23. 孢子囊群线形或布满能育叶下面。

24. 孢子囊群线形 ..... 24. 线蕨属 *Colysis* C. Presl  
 24. 孢子囊群布满能育叶下面 ..... 25. 薄唇蕨属 *Leptochilus* Kaulf.

## I. 水龙骨亚科 Subfam. POLYPODIOIDEAE Nayar

### 1. 多足蕨属 *Polypodium* L. emend. Ching

L., Sp. Pl. **2**: 1082. 1753; emend. Ching in Sunyatsenia 5 (4): 258.  
 1940 et in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 17. 1978; S. H. Wu et  
 Ching, Fern Fam. et Gen. China 497. 1991.

附生植物。植株中小型。根状茎长而横走，密被鳞片；鳞片披针形或狭披针形，棕色或黄棕色，由狭长的厚壁细胞组成，质厚而不透明，宿存。叶远生；叶柄以关节着生于根状茎上；叶片披针形，单叶，羽状深裂；裂片5对以上，披针形，略呈镰刀状，顶端钝头，边缘全缘或有疏而浅的缺刻。叶脉分离，裂片的侧脉羽状，不达叶边，顶端有卵状水囊，孢子囊群圆形或椭圆形，着生于侧脉的基部上侧一小脉的顶端，在裂片中脉两侧各成1行，隔丝有或无，无囊群盖；孢子椭圆形，外壁有疣状纹饰。染色体基数  $x=37$ 。

模式种：欧亚多足蕨 *Polypodium vulgare* L.

约5—6种，分布于北温带地区（欧洲、亚洲北部和北美洲）。中国有2种，产东北、华北和西北（新疆）。

### 分种检索表

1. 侧生裂片斜向叶尖；孢子囊群位于裂片中脉与边缘之间 ..... 1. 欧亚多足蕨 *P. vulgare* L.  
 1. 侧生裂片近平展；孢子囊群靠近裂片边缘着生 ..... 2. 东北多足蕨 *P. virginianum* L.

#### 1. 欧亚多足蕨

*Polypodium vulgare* L., Sp. Pl. **2**: 1085. 1753; Maxim., Prim. Fl. Amur. 377. 1858; Kom., Fl. Manch. **1**: 145. 1901; Matsum., Ind. Pl. Jap. **1**: 340. 1904; Ogata, Ic. Fil. Jap. **2**: pl. 93. 1929; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2**: 39. 1933; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 155. 243. pl. 66. f. 352. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 144. 1957; Namegata et Sa Kurata, Enum. Jap. Pterid. 334. 1961; Shimura, Phot. Ecol. Guid. Jap. Pterid. pl. 502. 1972; Ic. Corm. Sin. **1**: 273. f. 546. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 350. 1975; C. J. Wu et al., Fl. Intramongol. **1**: