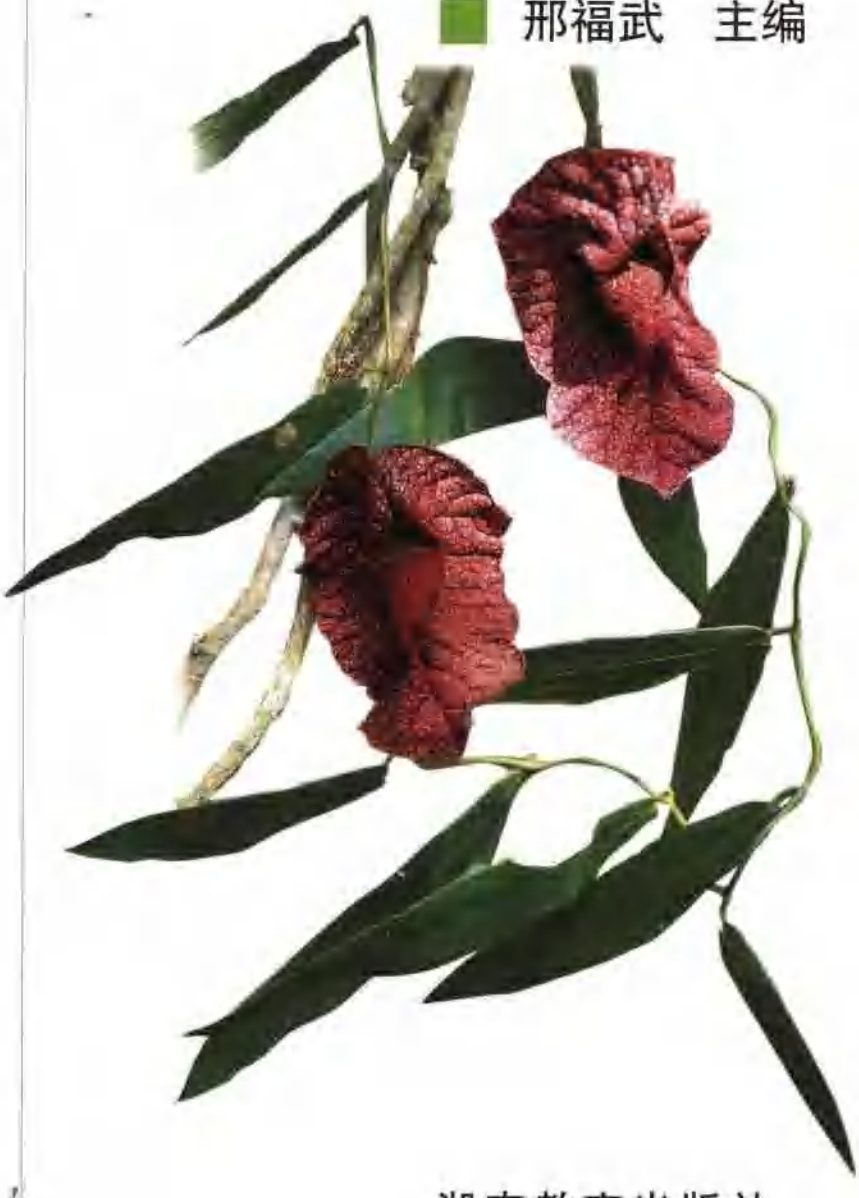
中国的珍稀植物

RARE PLANTS OF CHINA

邢福武 主编



湖南教育出版社

一、蕨类植物

1

1. 松叶蕨　松叶蕨科

学名：*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.

形态特征：多年生附生草本，地下茎匍匐，二叉分枝，仅有假根。地上茎直立或下垂，绿色，多回二叉分枝，有白色密气孔。叶退化，极小，厚革质。孢子囊球形，生于叶腋。

分布与生境：产秦岭南坡以南广大地区；泛热带其他地区。附生于海拔200～2 000 m的树干和石缝中，喜高钙环境。

保护价值：接近受危（nt）。为古生代孑遗植物，被认为是现存最古老的蕨类植物。全草药用，治跌打损伤、内伤吐血、风湿麻木。

2. 华南马尾杉　石杉科

学名：*Phlegmariurus fordii* (Baker) Ching

形态特征：附生草本，高达40cm。茎直立或上部略下弯。叶互生，螺旋状排列，椭圆状披针形，全缘，厚纸质，有光泽。孢子囊肾形，聚生于枝条上部成穗状。

分布与生境：产西南、华南、台湾；中南半岛和日本。附生于阴湿的林下树干或石壁。

保护价值：需予关注（Ic）。石杉科是起源于古生代的古老蕨类植物。植株内含有治疗老年性痴呆的石杉碱甲。

3. 小石松　石松科

学名：*Lycopodiella cerolimiana* (L.) Pic. Serm.

形态特征：矮小草本，主茎匍匐地面。叶钻状密生，覆瓦状排列，通常单一。孢子囊穗着生于孢子枝的顶端，圆柱形，孢子囊肾形，二瓣裂，淡黄色。

分布与生境：产广东、福建；日本、斯里兰卡、印度、加尔格达、马达加斯加、非洲西部、北美洲。生于湿地、溪边。

保护价值：需予关注（Ic）。本种是湿地中非常少见的植物，孢子粉可作润滑剂。

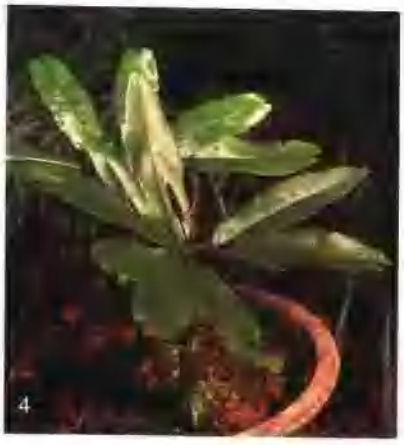
4. 七指蕨　七指蕨科

学名：*Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook.

形态特征：多年生草本，根状茎粗壮。叶柄基部有2枚肉质托叶，顶部由不育叶和孢子囊穗组成，不育叶掌状3裂，每一分枝由顶生羽片及1－2对侧生羽片组成。孢子囊顶端有不育的鸡冠状突起。

分布与生境：产广东、海南、云南、台湾；亚洲热带其他地区。生于低海拔潮湿处。

保护价值：濒危（EN）。国家二级重点保护野生植物。该科是单种科，对研究蕨类植物的系统演化有



分布与生境：产台湾、海南；热带亚洲、大洋洲、夏威夷、马达加斯加等地。附生于热带雨林中的树干上。

保护价值：濒危（EN）。单种属植物，对研究蕨类植物的进化有一定科研价值。

6.7. 福建观音座莲　莲座蕨科

学名：*Angiopteris fokiensis* Hieron.

形态特征：大型草本，植株高达2－3 m。根状茎直立，块状，状如莲花台。叶簇生，叶片阔卵形，二回羽状；顶生小羽片与侧生小羽片同形。孢子囊群长圆形，棕色。

分布与生境：产香港、广东、广西、贵州、湖南、湖北、福建；日

一定的意义。嫩叶可作蔬菜；根状茎入药，可治咳嗽、哮喘，外敷治毒蛇咬伤。

5. 带状瓶尔小草　瓶尔小草科

学名：*Ophioderma pendula* Presl

形态特征：附生植物。根状茎短，肉质粗根。叶1－3片，下垂如带状，披针形，无明显的柄，单叶或顶端二叉，质厚，肉质，无中脉。孢子囊穗状，具短柄，孢子囊多数。

沟，基部以上有膨大的节；叶片阔卵圆形，远短于叶柄，奇数羽状，顶生羽片有长柄，叶脉平行。孢子囊群线形，位于叶缘和主脉之间。

分布与生境：产海南五指山；越南北部。生于山谷密林下溪边阴湿处。

保护价值：极危（CR）。该属是莲座蕨科中的进化类群，以中国为分布中心，对研究莲座蕨科的进化有重要意义。

9. 粤紫萁 紫萁科

学名：*Osmunda mildei* C. Chr.

形态特征：草本，根状茎短粗，直立。叶簇生，坚硬，叶片卵状长圆形，二回奇数羽状；羽片近对生，向上斜，下部羽片能育，短缩成线形，背面布满孢子囊。

分布与生境：产广东、香港。喜生于常绿阔叶林中水边。

保护价值：极危（CR）。本种为香港及深圳特有种。紫萁科植物是薄囊蕨纲植物中最原始的类群之一。

本南部。喜生于阴湿的林下沟谷和溪边。

保护价值：需予关注（lc）。观音座莲属是现存真蕨类植物中较原始的类群，株形美观，多作园林植物。

8. 尖叶原始观音座莲 莲座蕨科

学名：*Archangiopteris tonkinensis* (Hayata) Ching

形态特征：中型陆生植物。叶簇生，叶柄长，淡绿色，下面有宽

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

10

10,11. 二岐莎草蕨 莎草蕨科

学名：*Schizaea dichotoma* (L.) Sm.

形态特征：陆生直立小型植物。根状茎匍匐。叶簇生，细长，线形，二叉分枝，上部有狭翅，绿色。孢子囊群着生于顶端，黄绿色。

分布与生境：产海南、台湾；热带亚洲及澳大利亚、新西兰等地。生于海岸林下或灌丛中。

保护价值：濒危（EN）。我国是本种最北的地理分布界限，对研究蕨类植物的区系地理有科研价值。全株药用。

12,13. 广西长筒蕨 膜蕨科

学名：*Selenodesmium siamense* (Christ) Ching et C. H. Wang

形态特征：多年生草本，根状茎短而横走，下面密生纤维状的根。叶簇生，光滑，叶片长卵圆形，三回羽状分裂；叶薄草质，半透明，全部有翅。孢子囊群顶生，囊苞短漏斗状，黑褐色。

分布与生境：产华南；越南、泰国。生于沟边岩石上。

保护价值：需予关注（lc）。对研究蕨类植物系统演化和区系地理有一定的意义。

14. 蚌壳蕨（金毛狗） 蚌壳蕨科

学名：*Cibotium barometz* (L.) J.Sm.

形态特征：树状蕨类植物，高达3m。根状茎粗大而直立，有密的金黄色长茸毛，形如金毛狗头。顶端有叶丛生。叶片革质，三回羽状

复叶。孢子囊群生于小脉顶端，囊群盖形如蚌壳。

分布与生境：产长江流域及其以南各省区；热带亚洲其他地区。生于山地林中。

保护价值：需予关注（Ic）。国家二级重点保护野生植物。根状茎供药用，入药能补肝肾、强腰膝、除风湿、利尿通淋。

14

15.16. 刺桫椤 桫椤科

学名：*Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R.M.Tryon

形态特征：树蕨，茎直立，高达6m，叶螺旋状排列在茎顶端；叶柄棕色，具刺状突起；叶片大，长矩圆形，三回羽状深裂，纸质。孢子囊群着生于叶背，靠近中脉处，囊群盖球形。

分布与生境：产华南、西南地区；中南半岛及日本南部。生长在山沟的潮湿坡地和溪边。

保护价值：濒危（EN）。国家二级重点保护野生植物。桫椤科植物是一个较古老的类群，中生代曾在地球上广泛分布，对研究古气候、古环境的变迁有一定意义。刺桫椤株形美观别致，可供欣赏。

8

15

17,18. 大黑桫椤 桫椤科

学名：*Gymnosphaera gigantea* J. Sm.

形态特征：树蕨，主干粗壮，高2－5 m。大型3回羽状复叶，羽片多数，互生；叶柄乌木色，有光泽。孢子囊群圆形，位于中脉与叶缘之间。

分布与生境：产华南、西南；热带亚洲其他地区。生于较阴湿的密林下、沟谷或溪边。

保护价值：濒危（EN）。国家二级重点保护野生植物。

19,20. 粗齿黑桫椤 桫椤科

学名：*Gymnosphaera hancockii* (Copel.) Ching

形态特征：中型蕨类。植株高60－100cm，主干短或横卧，叶簇生于茎顶，披针形，三回羽状深裂；叶柄暗棕色，散生有疣状突起。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部。

分布与生境：产长江以南各省区；日本。生于阴湿的密林下、沟谷或溪边。

保护价值：濒危（EN）。国家二级重点保护野生植物。本种为桫椤

20

科植物中株形较小的种类。

21,22. 黑桫椤 桫椤科

学名：*Gymnosphaera podophylla* (Hook.) Copel.

形态特征：树蕨，主干粗短，高可达1－3 m。1－2回羽状复叶簇生茎顶，羽片多数，互生，叶纸质。叶柄栗黑色至深紫红色，孢子囊群圆形，着生于小脉近基部。

分布与生境：产广东、广西、云南、浙江、福建、香港、台湾；中南半岛。生于密林下、沟谷或溪边。

保护价值：需予关注（lc）。国家二级重点保护野生植物。

21

22

23

23. 笔筒树 桫椤科

学名：*Sphaeropteris lepifera* (Hook.) R.M.Tryon

形态特征：树蕨。茎直立，高达10 m。叶螺旋状排列于茎端，长矩圆形，三回羽状深裂。叶柄禾杆色，被白霜，连同叶轴、羽轴具小瘤状突起。孢子囊群生侧脉分叉处。

分布与生境：产台湾、厦门、广州、香港；菲律宾及日本。喜空气湿度大、土壤湿润的环境。

保护价值：濒危（EN），国家二

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

级重点保护野生植物。本种树形美丽，高大挺拔，树冠犹如巨伞，极具观赏价值。对研究大陆、香港和台湾三地之间植物区系关系有一定意义。

24. 荷叶铁线蕨（荷叶金钱草）铁线蕨科

学名：*Adiantum reniforme* L. var. *sinense* Y. X. Lin

形态特征：多年生草本。叶簇生，叶柄深栗色，基部密被鳞片，叶片圆肾形，长孢子的叶片边缘反卷。孢子囊群长圆形。

分布与生境：产四川、湖北等局部地区。喜生于微碱性的岩石缝中。

保护价值：极危（CR）。国家二级保护植物。我国特有种，是铁线蕨科最原始的类型，对研究中国与非洲植物区系关系有重要的科研价值；全草入药，清热解毒。由于建设三峡工程，部分生境遭到破坏，现已陷入濒临绝灭的境地。

25. 水蕨　水蕨科

学名：*Ceratopteris thalictroides* Brongn.

形态特征：草本，植株柔软多汁。根状茎短而直立，叶簇生，二型。不育叶圆柱形，能育叶长圆形，光滑无毛。孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生。

分布与生境：产长江流域以南大部分省区；广布于世界热带及亚热带各地。生于池沼、水田或水沟的淤泥中，有时漂浮于深水面上。

保护价值：接近受危（nt）。国家二级重点保护野生植物。水蕨科植物在我国仅有2种，对研究蕨类植物的进化关系有一定意义。本种

分布区虽广，由于湿地面积不断缩小，环境污染严重，个体数量日趋减少。

26. 泽泻蕨 裸子蕨科

学名：*Hemionitis arifolia* (Burm.) Moore

形态特征：陆生中小型植物。根状茎短，直立，被淡棕色狭披针形鳞片。叶簇生，近二型，叶片卵形、长卵形或戟形，网状叶脉。孢子囊群沿网脉着生，棕色，无盖。

分布与生境：产台湾、海南及云南；印度、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、越南、老挝、柬埔寨等地。生密林下湿地、溪谷石缝或灌丛。

保护价值：濒危 (EN)。本属有8种，7种产热带美洲，1种产热带亚洲，我国是该种分布的北界。

26

27,28. 毛子蕨 蹄盖蕨科

学名：*Monomelangium pullingeri* (Bak.) Tagawa

27

28

形态特征：常绿中型林下阴生植物。根状茎短而直立或略斜升，无鳞片。叶簇生，叶脉羽状，两面均明显，中脉下面密生长节毛。孢子囊群及囊群盖条形。

分布与生境：产两广、福建、台湾；越南。生沟谷密林下阴湿处。

保护价值：需予关注（lc）。本种是蹄盖蕨科的一个特异类群，对研究蹄盖蕨科与铁角蕨科之间的亲缘关系有重要意义。

29

29. 细辛蕨　铁角蕨科

学名：*Boniniella cardiophylla* (Hance) Tagawa

形态特征：草本，植株高达30cm，根状茎长而横走。叶远生，叶柄亮乌木色，叶片阔卵形，基部深心形，侧脉羽状，联结成狭长网眼。孢子囊群常生于侧脉的上侧小脉上，囊群盖条形。

分布与生境：我国台湾和海南特产。生林下溪边石上或沙土中。

保护价值：濒危（EN）。细辛蕨属为东亚特有属；本种为中国特有，另一种日本特有，对研究中国与日本植物区系的联系有一定的价值。

30. 狭翅巢蕨　铁角蕨科

学名：*Neottopteris antrophyoides* (Christ) Ching

形态特征：附生植物。根状茎短而直立，叶辐射状丛生于根状茎顶部，中空如鸟巢。叶柄短或无，压扁，禾秆色；叶片狭倒披针形，两面光滑，全缘。侧脉分叉，孢子囊群生中部以上的小脉上侧边缘，囊群盖条形。

分布与生境：产广东、广西、贵州、云南；中南半岛。生于石灰岩峭壁或山谷雨林树干上。

保护价值：需予关注（lc）。本种植物形态美观，是园林中常用的观赏植物。

30

31. 苏铁蕨　乌毛蕨科

学名：*Brainea insignis* (Hook.) J. Sm.

形态特征：多年生草本，状如苏铁。根状茎粗短，直立。叶簇生于主轴顶部，一回羽状复叶，椭圆状披针形，革质，两面无毛，叶柄棕禾杆色。孢子囊群着生叶背。

分布与生境：产广东、广西、香港、台湾、贵州、福建、云南；柬埔寨、老挝、越南。喜光亦耐半阴，生于山地疏林或灌丛中。

保护价值：易危（VU）。国家二级重点保护野生植物。单种属，形体颇似苏铁，具重要的科研和观赏价值。

31

32. 单叶贯众 鳞毛蕨科

学名：*Cyrtomium hemionitis* Christ

形态特征：常绿草本，高4～28 cm，全株有披针形的棕色鳞片，单叶簇生，三角卵形，下部两侧有钝角状突起。叶革质，叶面光滑，叶背有毛状小鳞片。

分布与生境：产贵州、云南、海南等地。生于林下疏松、湿润的沙壤土或石灰岩石缝中。

保护价值：濒危（EN）。国家二级重点保护野生植物。我国特有种，有重要的科研价值；全株药用。

32

33,34. 罗曼藤蕨（美丽藤蕨）藤蕨科

学名：*Lomariopsis spectabilis* Mett.

形态特征：攀援植物，长达4～5 m。根状茎攀援于树干上，背腹压扁，腹面生根，木质。叶远生，叶柄长，幼株为线状披针形单叶，老

33

34

株为卵状长圆形一回羽状复叶。能育叶羽片狭线形，孢子囊群满布于能育叶羽片下面。

分布与生境：产海南、台湾；越南、菲律宾、印度尼西亚。攀援在密林中的树干上。

保护价值：易危（VU）。该属主产热带亚洲和热带非洲，我国是该属的分布区北界，对研究蕨类植物的区系地理有意义；可供观赏。

35

35. 华南舌蕨 舌蕨科

学名：*Elaphoglossum yoshinagae* (Yatabe) Makino

形态特征：多年生草本，根状茎短。叶簇生或近生，二形，不育叶披针形，近无柄或具短柄。能育叶略短而狭。孢子囊沿侧脉着生，成熟时布满整个叶背面。

分布与生境：产台湾、浙江、福建、江西、湖南、华南、贵州；日本。生于谷岩石上或潮湿树干上。

保护价值：需予关注（lc）。本属间断分布于热带美洲和东半球热带，有重要的科研价值。

36,37. 华南条蕨 条蕨科

学名：*Oleandra cumingii* J. Sm.

形态特征：多年生草本，根状茎长而横走，叶远生或近生。叶片披针形，草质，叶脉明显，小脉直达叶边。孢子囊群近圆形，在叶脉两侧各排成不整齐的一行。

分布与生境：产广东；菲律宾及南洋群岛。该种极耐干旱，常生于林下石缝中。

保护价值：易危（VU）。条蕨科在分类上是一个孤立的类群，对研究蕨类植物的系统分类有一定的科研意义。

36

37

38,39. 中华双扇蕨 双扇蕨科

学名：*Dipteris chinensis* Christ

形态特征：地生草本，植株高 60～90 cm。根状茎长而横走，木质。叶远生，叶片纸质，主脉多回二歧分枝，小脉网状。孢子囊群小，近圆形，散生于网脉交结点上。

分布与生境：产广东、云南、贵

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com