

# 国家重点保护 农业野生植物要略

董玉琛 郑殿升 主编



气象出版社

# 国家重点保护 农业野生植物要略

董玉琛 郑殿升 主编

气象出版社

## 内容提要

全书介绍“国家重点保护野生植物名录”中属于农业领域的物种 209 个,它们分属三大类(蕨类植物、裸子植物、被子植物),72 科。重点叙述每个物种的地理分布、生态环境、形态特性、濒危状况、保护价值和保护措施,并配有形态图。本文可供农学、生物学、植物学、物种保护和环保工作者及有关部门管理干部参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

国家重点保护农业野生植物要略/董玉琛,郑殿升主编. —北京:气象出版社,2005.4

ISBN 7-5029-3950-4

I. 国... II. ①董... ②郑... III. 野生植物—中国—名录  
IV. Q948.52-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 035687 号

### 气象出版社出版

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮编:100081)

总编室:010-68407112 发行部:010-62175925

网址:<http://cmp.cma.gov.cn> E-mail:qxcbs@263.net

责任编辑:苏振生 终审:纪乃晋

..... \* ..... \* ..... \* .....

封面设计:周冠雄 版式设计:郑生文 责任校对:李 峰

北京市北中印刷厂印刷

气象出版社发行

开本:787×1092 1/16 印张:14.25 字数:36.0千字

2005年4月第一版 2005年4月第一次印刷

印数:1~1100 定价:50.00元

---

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换。

# 前 言

20 世纪以来,世界上科学技术和经济建设得到迅速发展。然而,世界人口剧增,环境条件恶化(如温室效应、臭氧层变薄、土壤变劣、污染加重),加之修筑公路和铁路、增建工矿、拦河筑坝、扩大城镇和开发区,毁林、垦荒和超载放牧等,以及过度开发利用生物资源,致使生物的生态环境严重破坏,造成大量生物物种濒危和灭绝。这种现象的产生和发展,早已被思维敏捷的科学家们洞察到了,他们疾呼要加强保护生物多样性。因此,越来越多的国家将保护生物多样性提到工作日程,纷纷制定行动计划,拨巨款资助。特别是 1992 年 6 月 11 日,联合国环境与发展大会在巴西里约热内卢召开,会上由 150 个国家签署了《生物多样性公约》,当时中国国务院总理李鹏代表中国政府签了字。

中国政府为了履行《生物多样性公约》,提出中国环境和发展领域的 10 项对策和措施,其中指出:“我国生物资源极为丰富,蕴藏着巨大的经济与科学价值,应该加快查明我国生物资源家底和濒危物种现状,进一步加强对生物多样性的保护和合理利用”。1994 年发布了中国生物多样性保护行动计划。1997 年开始执行《中华人民共和国野生植物保护条例》,在此之前由农业部和林业部共同组织有关专家,经过反复讨论后拟定了“国家重点保护野生植物名录”,共列出保护植物 13 类,419 种。1999 年 8 月 4 日国务院批准和公布了《国家重点保护野生植物名录(第一批)》,共包括 92 科,254 种,其中由农业部主管的有 21 科,49 种。

农业部对国家重点保护野生植物工作非常重视,为了更好地搞好此项工作,专门设立了“国家重点保护野生植物(农业)名录中物种的基本情况调查”课题,对初步认为属于农业领域的 224 种野生植物基本情况,主要利用价值和濒危状况进行调查,并提出保护措施。课题组首先确定了对各物种调查和调研的主要内容为:(1)中文名、拉丁学名,(2)地理分布和生态环境,(3)形态特性,(4)保护价值,(5)濒危状况,(6)保护措施。在此基础上根据调查物种类别,分别向全国 50 多位植物学专家发函进行调查,专家们非常认真负责,经过调查将资料返回课题组,并对本项工作提出建议,同时还提出一些应增补列入重点保护的野生植物种。与此同时,课题组成员赴国家图书馆,中国农业科学院文献中心,中国科学院植物研究所标本馆等单位,查阅了大量科技文献和访问有关专家。

课题组对上述大量调查和查阅的资料,进行了汇总,审改和规范化编排,编写成《国家重点保护农业野生植物要略》专著。全书共介绍 72 科的 209 个物种(亚种、变种)。编写本书既是为了落实《生物多样性公约》,又是为了执行《中华人民共和国野生植物保护条例》。

由于我们的业务水平和编写水平有限,并且限于资料不足,有些物种的内容尚不完全,敬请读者指正。

编 者

2004 年 12 月

# 目 录

## 前言

蕨类植物 .....	(1)
铁线蕨科 .....	(3)
荷叶铁线蕨(3)	
水韭科 .....	(4)
宽叶水韭(4) 中华水韭(5)	
水蕨科 .....	(6)
水蕨(6) 粗梗水蕨(7)	
裸子植物 .....	(9)
三尖杉科 .....	(11)
海南粗榧(11)	
麻黄科 .....	(12)
中麻黄(12) 斑子麻黄(13) 草麻黄(14)	
被子植物 .....	(15)
猕猴桃科 .....	(17)
中华猕猴桃(17) 桂林猕猴桃(18) 河南猕猴桃(19) 贡山猕猴桃(20)	
五福花科 .....	(21)
华福花(21) 四福花(22)	
泽泻科 .....	(23)
长喙毛茛泽泻(23) 浮叶慈菇(24)	
漆树科 .....	(25)
林生芒果(25)	
夹竹桃科 .....	(26)
大叶白麻(26)	
冬青科 .....	(27)
扣树(27)	
五加科 .....	(28)
刺五加(28) 东北刺人参(29) 人参(30) 屏边三七(31) 姜状三七(32) 华参(33)	
马兜铃科 .....	(34)
木通马兜铃(34) 背蛇生(35) 囊花马兜铃(36) 马蹄香(37)	
秋海棠科 .....	(38)
海南秋海棠(38) 盾叶秋海棠(39)	
小檗科 .....	(40)

南方山荷叶(40) 八角莲(41) 桃儿七(42)	
紫草科 .....	(43)
软紫草(43)	
花蔺科 .....	(44)
拟花蔺(44)	
桔梗科 .....	(45)
刺萼参(45)	
石竹科 .....	(46)
裸果木(46)	
藜科 .....	(47)
苞藜(47) 华北驼绒藜(48) 梭梭(49) 白梭梭(50)	
半日花科 .....	(51)
半日花(51)	
使君子科 .....	(52)
红榄李(52)	
菊科 .....	(53)
画笔菊(53) 戈壁短舌菊(54) 太行菊(55) 雪莲花(56) 革苞菊(57)	
景天科 .....	(58)
库页红景天(58)	
十字花科 .....	(59)
斧翅沙芥(59)	
葫芦科 .....	(60)
绞股蓝(60)	
薯蓣科 .....	(61)
穿龙薯蓣(61) 盾叶薯蓣(62)	
茅膏菜科 .....	(63)
貉藻(63)	
胡颓子科 .....	(64)
中国沙棘(64) 云南沙棘(65)	
杜鹃花科 .....	(66)
蓝果杜鹃(66) 似血杜鹃(67) 台北杜鹃(68) 大树杜鹃(69) 大王杜鹃(70)	
假乳黄杜鹃(71) 粉背多变杜鹃(72) 硫黄杜鹃(73)	
大风子科 .....	(74)
海南大风子(74)	
瓣鳞花科 .....	(75)
瓣鳞花(75)	
龙胆科 .....	(76)
辐花(76)	

禾本科 .....	(77)
沙芦草(77) 异颖草(78) 短芒披碱草(79) 无芒披碱草(80) 毛披碱草(81)	
疣粒野生稻(82) 药用野生稻(83) 普通野生稻(84) 四川狼尾草(85) 华山新麦草(86)	
三蕊草(87) 拟高粱(88) 箭叶大油芒(89) 中华结缕草(90)	
小二仙草科 .....	(91)
乌苏里狐尾藻(91)	
水鳖科 .....	(92)
水菜花(92)	
胡桃科 .....	(93)
喙核桃(93) 核桃楸(94) 核桃(95)	
唇形科 .....	(96)
保亭花(96)	
豆科 .....	(97)
皱缩链荚豆(97) 沙冬青(98) 矮沙冬青(99) 线苞两型豆(100) 黄芪(101)	
蒙古黄芪(102) 丽豆(103) 野大豆(104) 烟豆(105) 短绒野大豆(106)	
胀果甘草(107) 甘草(108)	
狸藻科 .....	(109)
盾鳞狸藻(109)	
百合科 .....	(110)
柬埔寨龙血树(110)	
木兰科 .....	(111)
香籽含笑(111) 观光木(112)	
楝科 .....	(113)
木果楝(113)	
防己科 .....	(114)
崖藤(114) 古山龙(115)	
桑科 .....	(116)
奶桑(116) 滇桑(117) 川桑(118) 长穗桑(119)	
茨藻科 .....	(120)
高雄茨藻(120)	
蕹菜科 .....	(121)
蕹菜(121)	
睡莲科 .....	(122)
莲(122) 贵州萍蓬草(123) 雪白睡莲(124)	
柳叶菜科 .....	(125)
南湖柳叶菜(125)	
兰科 .....	(126)
无喙兰(126) 双蕊兰(127) 卷萼兜兰(128) 杏黄兜兰(129) 小叶兜兰(130)	

巨瓣兜兰(131) 同色兜兰(132) 长瓣兜兰(133) 白花兜兰(134) 亨利兜兰(135)	
带叶兜兰(136) 波瓣兜兰(137) 麻栗坡兜兰(138) 硬叶兜兰(139) 飘带兜兰(140)	
紫纹兜兰(141) 虎斑兜兰(142) 秀丽兜兰(143) 紫毛兜兰(144) 彩云兜兰(145)	
太湾蝴蝶兰(146) 金佛山兰(147)	
列当科 .....	(148)
草苈蓉(148) 肉苈蓉(149)	
棕榈科 .....	(150)
琼棕(150) 矮琼棕(151)	
罂粟科 .....	(152)
红花绿绒蒿(152) 乌蒙绿绒蒿(153)	
川苔草科 .....	(154)
川藻(154)	
蓼科 .....	(155)
阿拉善沙拐枣(155) 沙拐枣(156) 金荞麦(157)	
眼子菜科 .....	(158)
白茎眼子菜(158)	
报春花科 .....	(159)
羽叶点地梅(159)	
毛茛科 .....	(160)
黄连(160) 三角叶黄连(161) 峨眉黄连(162) 五叶黄连(163) 五裂黄连(164)	
云南黄连(165) 四川牡丹(166) 滇牡丹(167) 矮牡丹(168) 紫斑牡丹(169) 尾囊草(170)	
蔷薇科 .....	(171)
甘肃桃(171) 野扁桃(172) 光核桃(173) 蒙古扁桃(174) 新疆野杏(175)	
山楂海棠(176) 丽江山荆子(177) 新疆野苹果(178) 锡金海棠(179) 绵刺(180)	
河北梨(181) 大花香水月季(182) 玫瑰(183) 太行花(184)	
茜草科 .....	(185)
内蒙古野丁香(185) 巴戟天(186)	
芸香科 .....	(187)
道县野桔(187) 红河橙(188) 宜昌橙(189) 黎檬(190) 山橘(191) 金豆(192) 富民枳(193)	
无患子科 .....	(194)
野生龙眼(194) 野生荔枝(195) 海南韶子(196) 海南假韶子(197)	
虎耳草科 .....	(198)
东北茶藨子(198)	
冰沼草科(芝菜科) .....	(199)
冰沼草(199)	
五味子科 .....	(200)
五味子(200)	
玄参科 .....	(201)



胡黄连(201)	
茄科 .....	(202)
山莨菪(202) 云南枸杞(203)	
怪柳科 .....	(204)
沙生怪柳(204)	
山茶科 .....	(205)
厚轴茶(205) 防城茶(206) 毛叶茶(207) 普洱茶(208)	
菱科 .....	(209)
四角刻叶菱(209)	
伞形科 .....	(210)
山茴香(210) 明党参(211) 马蹄芹(212) 阜康阿魏(213) 新疆阿魏(214) 珊瑚菜(215)	
蒺藜科 .....	(216)
四合木(216)	

# 蕨类植物 Pteridophytes



## 铁线蕨科 Adiantaceae

## 荷叶铁线蕨 荷叶金线草

*Adiantum reniforme* Linn. var. *sinense* Y. X. Liu

**地理分布与生态环境** 产于四川万县武陵区、新乡、小沱山、杉树坪及石柱县局部地区。生于海拔约 205m 温暖、湿润和没有荫蔽的岩面薄土层上、石缝或草丛中。喜中性略偏碱性的基质土。

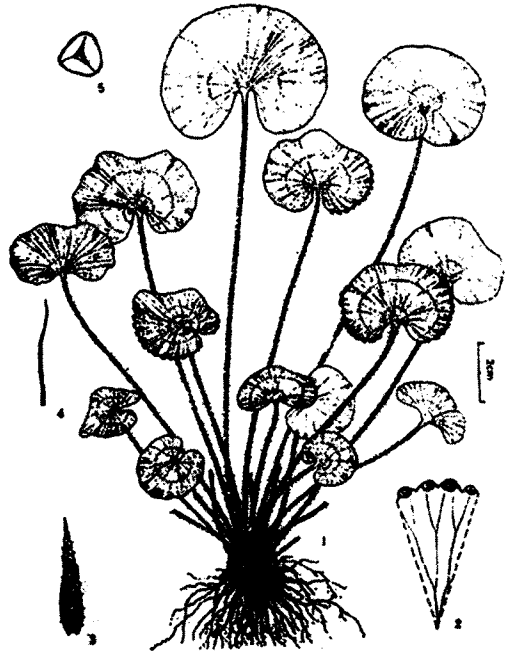
**形态特征** 植株高 5~20cm。根状茎短而直立，先端密被披针形鳞片和细长柔毛。叶簇生；叶柄长 3~14cm，深栗色，基部密被与根状茎上相同的鳞片和柔毛，干后易被擦落；叶圆肾形，宽 2~6cm，叶柄着生处有一深缺刻，无垂耳，上面以叶柄着生处为中心，形成 1~3 个同环纹，边缘有圆钝齿，长孢子的叶片边缘反卷成假囊群盖而齿不明显，上面深绿色，光滑，下面色较淡，疏被棕色长柔毛，干枯后呈褐棕或灰绿色；叶脉自叶柄着生处向四周辐射，多回二歧分叉，两面均可见。孢子囊群长圆形或短线形，囊群盖同形，全缘，彼此接近或偶有间隔，灰褐色，膜质，宿存。早春发叶，7 月后形成孢子囊群，8~9 月孢子陆续成熟。

**保护价值** 本变种为我国特有，是铁线蕨科最原始的类型，在亚洲大陆是首次发现，不仅分布区狭窄，且数量稀少，它与大西洋亚速尔群岛产的肾叶铁线蕨和非洲中南部的细辛铁线蕨同属一个种群。因此在研究该种的亲缘关系以及植物区系、地理分布等均有重大的价值。全草为清热解毒、利尿通淋药，已有悠久历史；其植株形体别致优美，可供观赏。

**濒危状况** 濒危。仅发现于四川省万县和石柱县的局部地区，由于开辟公路及采挖作药用，现数量极少，仅残存于少数岩缝或岩面的薄土层上及杂草丛中；随着三峡水库水位升高，将有部分产地被淹没，已陷入濒临灭绝的境地。

**保护措施** 建议将产地划为保护小区或保护点，承包给有关部门或当地个人管理保护，同时开展引种繁殖试验，进行人工栽培。目前武汉植物园已引种成功。

(摘自《中国植物红皮书》撰稿人 林尤兴)



荷叶铁线蕨

1. 植物全形，示丛生的叶片、老叶和幼叶缺刻深浅的不同及叶柄上密被多细胞的长软毛；2. 叶片部分放大，示叶脉及孢子囊群着生的位置；3. 根状茎上及叶柄基部的鳞片，示边缘有锐锯齿和筛孔状的细胞(放大)；4. 柄叶上的毛(放大)；5. 孢子(放大)。

(引自《中国植物志》张泰利绘)

## 水韭科 Isoetaceae

## 宽叶水韭

*Isoetes japonica* A. Br.

**地理分布与生态环境** 分布于云南昆明郊区及寻甸，贵州平坝。生于海拔 1800～1900m 的山沟溪流水中及流水的沼泽地。日本和朝鲜半岛有分布。常生于山沟小溪流水中或水流较慢的浅沼泽地，在 1m 多深的流水沟中也有。深水的植株生长良好，生于浅沼泽地的植株较矮小，叶露出水面。常与小灯心草、假稻、圆叶节节菜等植物组成沼泽群落。

**形态特征** 多年生水生草本，植株高 15～30cm。根茎短而粗，块状肉质，略呈三瓣，基部有多条白色须根。叶多数，丛生，草质，线形，半透明，绿色，长 20～30cm，宽 5～10mm，横切面三角状半圆形，有薄膜隔为 4 条纵行气道，内有长 2～4mm 的横向隔膜，叶基部向两侧扩大呈宽膜质鞘状，腹部凹入，其上有三角形叶舌，凹入处生长圆形孢子囊，无膜质盖。植株外围的叶生大孢子囊，内生少数白色粒状大孢子；内部的叶生小孢子囊，内生多数灰色粉末状小孢子。4～5 月发叶，7～8 月在叶基部着生孢子囊，至 9～10 月孢子成熟。

**保护价值** 水韭属为水韭科唯一生存的子遗属，本种在我国分布极窄，为稀有植物，对研究蕨类植物系统演化及东亚植物区系有一定的研究价值。

**濒危状况** 濒危。在我国仅分布于云南、贵州的极个别的地区。由于修筑水库、挖池塘，适生环境逐渐缩减。现仅昆明、寻甸、平坝三地的局部地段的小溪、沼泽地有少数残存。若不加以保护，将有灭绝的危险。

**保护措施** 建议在产地划定保护点，设立标志，加以保护。中国科学院昆明植物研究所已挖掘幼苗移植于水缸中，生长良好。

(摘自《中国植物红皮书》撰稿人 冯国楠)



宽叶水韭

1. 植株；2. 叶片基部，示小孢子囊；3. 大孢子。

(引自《中国珍稀濒危植物》曾孝濂绘)

## 中华水韭 华水韭

### *Isoetes sinensis* Palmer

**地理分布与生态环境** 分布于江苏南京,安徽休宁、屯溪和当涂,浙江杭州、诸暨、建德及丽水等地。主要生长在浅水池沼、塘边和山沟淤泥土上;土壤有机质含量丰富,pH值6~6.5。

**形态特征** 多年生沼泽植物,植株高15~30cm。根茎肉质,块状,略呈2~3瓣,具多数二叉分歧的根;向上丛生多数向轴覆瓦状排列的叶。叶多汁,草质,鲜绿色,线形,长15~30cm,宽1~2mm,内具4个纵行气道围绕中肋,并有横隔膜分隔成多数气室,先端渐尖,基部广鞘状,膜质,黄白色,腹部凹入,上有三角形渐尖的叶舌,凹入处生孢子囊。孢子囊椭圆形,长约9mm,径约3mm,具白色膜质盖;大孢子囊常生于外围叶片基部的向轴面,内有少数白色粒状的四面形大孢子;小孢子囊生于内部叶片基部的向轴面,内有多数灰色粉末状的两面形小孢子。孢子期为5月下旬至10月末。

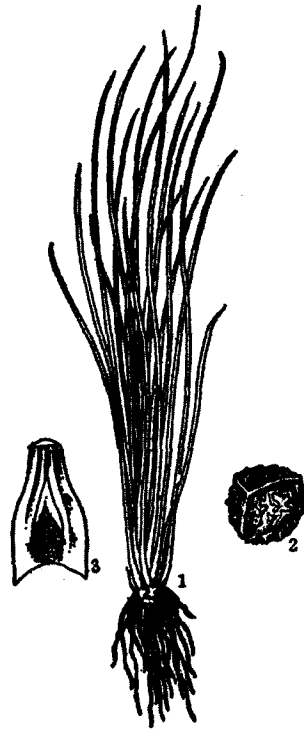
**保护价值** 水韭属是水韭科中唯一生存的孑遗属,在分类上被列为拟蕨类,即小型叶蕨类,但它既不同于其它成员如石松、卷柏、木贼,也不同于其它叶长而成线形,没有复杂的叶脉组织的种类。因此在系统演化上有一定的研究价值。

**濒危状况** 濒危。本种又名华水韭,分布于长江流域下游局部地区。由于农田生产和养殖业的发展,自然环境变迁和水域消失,该种在许多产地已不复存在。

**保护措施** 建议有本种分布的自然保护区和风景保护区应列为保护对象,或在栽培

条件下加以保存和繁殖。杭州植物园已从原产地引种保存在水生区内。

(摘自《中国植物红皮书》撰稿人 方云亿 郑朝宗)



中华水韭

1. 植株; 2. 大孢子; 3. 叶的基部。

(引自《华东水生维管束植物》)

## 水蕨科 Parkeriaceae

## 水 蕨

*Ceratopteris thalictroides* Brongn.

**地理分布与生态环境** 产于广东、台湾、福建、江西、浙江、山东、江苏、安徽、湖北、四川、广西及云南。生于池沼、水田或水沟的淤泥中,有时漂浮于深水面上。广布于世界热带及亚热带各地,日本也产。

**形态特征** 植株高达70cm。根状茎短而直立,以一簇粗根着生于淤泥。叶簇生,二型:不育叶的柄长3~40cm,绿色,圆柱形,肉质,不膨胀,无毛;叶直立或幼时漂浮,有时稍短于能育叶,窄长圆形,长6~30cm,先端渐尖,基部圆楔形,二至四回羽状深裂,裂片5~8对,互生,斜展,彼此远离,下部1~2对羽片较大,卵形或长圆形,长达10cm,先端渐尖,基部近圆、心形或近平截,一至三回羽状深裂;小裂片2~5对,互生,斜展,彼此分开或接近,宽卵形或卵状三角形,长达35cm,先端渐尖、急尖或圆钝,基部圆截形,有短柄,两侧有窄翅,下延于羽轴,深裂;末回裂片线形或线状披针形,长可达2cm,急尖头或圆钝头,基部均沿末回羽轴下延成阔翅,全缘,彼此疏离;第二对羽片距基部一对3~5cm,向上各对羽片均与基部羽片同形而逐渐变小。能育叶的柄与不育叶的相同;叶长圆形或卵状三角形,两面无毛,长15~40cm,先端渐尖,基部圆楔形或圆截形,二至三回羽状深裂;羽片3~8对,互生,斜展,具柄,下部1~2对羽片最大,卵形或长三角形,长达14cm,柄长达2cm;第二对羽片距第一对1.5~6cm,向上各对羽片均逐渐变小,一至二回分裂;裂片窄线形,渐尖头,角果状,长达1.5~4(6)cm,边缘薄而透明,无色,强度反卷达于主脉,似假囊群盖。主脉两侧的小脉联结成网状,网眼2~3行,为窄长的五角形或六角形,不具内藏小脉;叶轴及各回

羽轴与叶柄同色,光滑。孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生,稀疏,棕色,幼时为连续不断的反卷叶缘所覆盖,成熟后多少张开,露出孢子囊。孢子四面体形,不具周壁,外壁很厚,分内外层,外层具肋条状纹饰,按一定方向排列。

**保护价值** 可供药用,茎叶入药可治胎毒,消痰积;嫩叶可做蔬菜。

**濒危状况** 因采挖过度,产地减缩,产量减少,而处于渐危。

**保护措施** 严禁过度采挖。已建保护区的产地应列入保护对象。

(摘自《中国植物志》)



水 蕨

(孙英宝绘)

## 粗梗水蕨

*Ceratopteris pteridoides* (Hook.) Hieron

**地理分布与生态环境** 产于安徽黄山及东流、湖北武汉及江苏南京等地。常浮生于沼泽、河沟或水塘。分布于东南亚和美洲。

**形态特征** 植株通常漂浮，高 20~30cm。叶柄、叶轴与下部羽片的基本部均显著膨胀成圆柱形，叶柄基部尖削，布满细长的根。叶二型：不育叶为深裂的单叶，绿色，光滑，柄长约 8cm，粗约 1.6cm；叶片卵状三角形，裂片宽带状。能育叶幼嫩时绿色，成熟时棕色，光滑，柄长 5~8cm，粗 1.2~2.7cm；叶片长 15~30cm，宽三角形，二至四回羽状；末回裂片边缘薄而透明，强裂反卷达主脉，覆盖

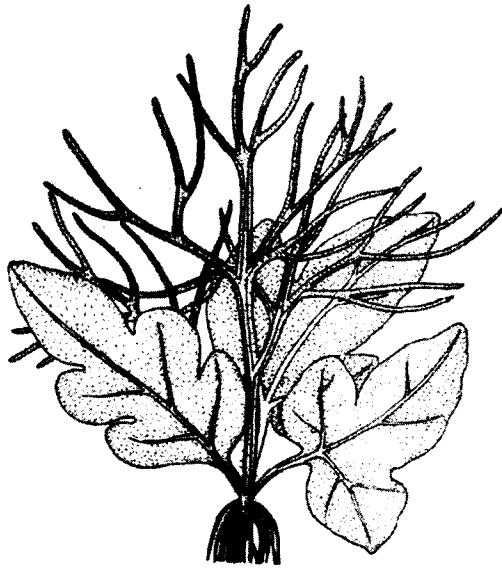
孢子囊，呈线形或角果形，渐尖头，长 2~7cm，宽约 2mm。孢子囊沿主脉两侧的小脉着生，幼时为反卷的叶缘所覆盖，成熟时张开，露出孢子囊。

**保护价值** 可供药用，茎叶入药可治胎毒，消痰积；嫩叶可做蔬菜。

**濒危状况** 分布局限，过度采挖而渐危。

**保护措施** 在本种分布集中的地区建立自然保护点，限量采收，并引种到国家水生作物种质圃保存、繁殖。

(摘自《中国植物志》)



粗梗水蕨

(孙英宝绘)



