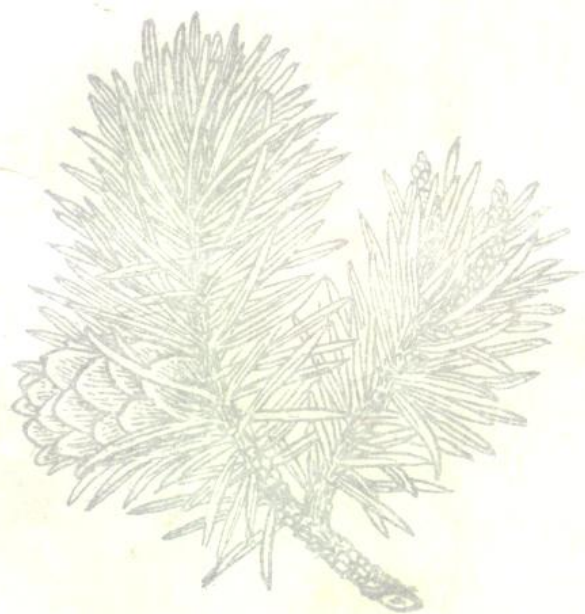


中国珍稀濒危 保护植物



宋朝枢 徐荣章 张清华 编
中 国 林 业 出 版 社

中国珍稀濒危保护植物

宋朝枢 徐荣章 张清华 编

中国林业出版社

中国珍稀濒危保护植物

宋朝枢 徐荣章 张清华 编

中国林业出版社出版（北京西城区刘海胡同七号）

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 14.375 印张 330 千字

1989 年 2 月第一版 1989 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—2,000 册 定价：7.35 元

ISBN7-5038-0168-9/S·0096

序 言

《中国珍稀濒危保护植物》一书是根据国务院环境保护委员会于1984年公布的我国第一批《珍稀濒危保护植物名录》及1987年出版的《中国珍稀濒危保护植物名录》第一册为依据编写的。

本书排列次序是按《中国高等植物科属检索表》所采用的分类系统，将保护植物分别按科、属、种次序进行排列。属于蕨类植物有11科、13种，属于裸子植物有8科、71种，属于被子植物有83科、305种。共计102科、389种（其中有1个亚种、24个变种）。各类科、属、种均有简要的形态、分布、生境、保护价值及保护级别等内容。

本书是一本我国保护植物的科普著作，目的是为宣传我国的珍稀濒危植物，帮助人们提高对保护植物的认识，以供从事自然资源保护人员和有关林业生产、教学人员参考。

在编写过程中，承蒙中国科学院植物研究所傅立国副研究员、四川省林业研究所谢瀚高级工程师和广西壮族自治区林业研究所梁盛业高级工程师的帮助和审阅，并由李森、张立鸣、孟玲同志帮助绘图，以及浙江省科委的支持，均致以谢忱。

由于我们的水平有限，尤其对一些保护植物的新用途了解不够，错漏之处在所难免，热忱欢迎同行专家和广大读者提出批评指正。

编 者

目 录

绪 论.....	1
蕨类植物.....	5
水韭科 Isoetaceae.....	5
瓶尔小草科 Ophioglossaceae.....	8
观音座莲科 Angiopteridaceae.....	9
铁线蕨科 Adiantaceae.....	10
中国蕨科 Sinopteridaceae.....	11
蹄盖蕨科 Athyriaceae.....	12
铁角蕨科 Aspleniaceae.....	13
桫欏科 Cyatheaceae.....	14
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae.....	17
鹿角蕨科 Platyceriaceae.....	18
水龙骨科 Polypodiaceae.....	19
种子植物.....	21
裸子植物.....	21
苏铁科 Cycadaceae.....	22
银杏科 Ginkgoaceae.....	27
松 科 Pinaceae.....	29
杉 科 Taxodiaceae.....	64
柏 科 Cupressaceae.....	71
罗汉松科 Podocarpaceae.....	78
三尖杉科 Cephalotaxaceae.....	82
红豆杉科 Taxaceae.....	86
被子植物.....	94

双子叶植物	95
杨柳科 Saliceae	95
胡桃科 Juglandaceae	100
桦木科 Betulaceae	103
壳斗科 Fagaceae	107
榆科 Ulmaceae	114
马尾树科 Rhoipteleaceae	118
桑科 Moraceae	119
荨麻科 Urticaceae	123
山龙眼科 Proteaceae	127
铁青树科 Olacaceae	129
大花草科 Rafflesiaceae	131
藜科 Chenopodiaceae	131
石竹科 Caryophyllaceae	135
昆栏树科 Trochodendraceae	137
连香树科 Cercidiphyllaceae	139
毛茛科 Ranunculaceae	141
小檗科 Berberidaceae	152
卫矛科 Menispermaceae	155
木兰科 Magnoliaceae	156
蜡梅科 Calycanthaceae	183
番荔枝科 Annonaceae	184
肉豆蔻科 Myristicaceae	188
樟科 Lauraceae	191
伯乐树科 Bretschneideraceae	204
虎耳草科 Saxifragaceae	205
金缕梅科 Hamamelidaceae	208
杜仲科 Eucommiaceae	214
蔷薇科 Rosaceae	215
豆科 Leguminosae	226
亚麻科 Linaceae	241
蒺藜科 Zygophyllaceae	243

芸香科	Rutaceae	244
楝科	Meliaceae	246
远志科	Polygalaceae	249
大戟科	Euphorbiaceae	250
岩高兰科	Empetraceae	256
漆树科	Anacardiaceae	257
卫矛科	Celastraceae	259
省沽油科	Staphyleaceae	262
槭树科	Aceraceae	264
七叶树科	Hippocastanaceae	268
无患子科	Sapindaceae	269
鼠李科	Rhamnaceae	278
椴树科	Tiliaceae	280
梧桐科	Sterculiaceae	284
金莲木科	Ochnaceae	290
山茶科	Theaceae	292
藤黄科	Guttiferae	304
龙脑香科	Dipterocarpaceae	305
瓣鳞花科	Frankeniaceae	315
柽柳科	Tamaricaceae	316
半日花科	Cistaceae	318
大风子科	Flacourtiaceae	319
四数木科	Datisceae	322
瑞香科	Thymelaeaceae	324
胡颓子科	Elaeagnaceae	325
千屈菜科	Lythraceae	327
海桑科	Sonneratiaceae	328
隐翼科	Crypteroniaceae	330
红树科	Rhizophoraceae	331
蓝果树科	Nyssaceae	334
使君子科	Combretaceae	338
柳叶菜科	Onagraceae	342

五加科	Arallaceae	343
伞形科	Umbelliferae	350
杜鹃花科	Ericaceae	354
山榄科	Sapotaceae	360
安息香科	Styracaceae	363
木犀科	Oleaceae	369
马鞭草科	Verbenaceae	372
玄参科	Scrophulariaceae	375
列当科	Orobanchaceae	376
茜草科	Rubiaceae	380
忍冬科	Caprifoliaceae	384
菊科	Compositae	387
单子叶植物		294
水鳖科	Hydrocharitaceae	395
禾本科	Gramineae	396
棕榈科	Palmae	401
百部科	Stemonaceae	406
百合科	Liliaceae	407
珙桐科	Taccaceae	414
芭蕉科	Musaceae	416
兰科	Orchidaceae	417
附录一	中名索引	425
附录二	拉丁名索引	436
附录三	古生物记录	452

绪 论

地球上自出现生命以来，历经了约 35 亿年漫长的进化过程。现今地球上约有 500—1000 万种动、植物及微生物。

我国以植物种类繁多而闻名天下，高等植物约有 3 万余种，约占世界种数的 10%。木本植物有 8000 种左右，其中乔木树种约有 2000 种。裸子植物全世界共有 12 科、71 属、近 800 种，我国就有 11 科、41 属、240 余种。有许多种是我国特有的和世界著名的珍贵树种。有的是世界其他地区已经灭绝只有在我国特殊的自然环境才保存下来的孑遗树种。它们不仅具有极大的科学研究价值，有些种类还具有极高的粮、油、医、工、军等经济价值。

由于长期对植物不合理的过度利用和对生态环境的破坏，许多植物已经灭绝或濒临灭绝。据统计，全世界现在处于濒危状态的种类大约有 2—2.5 万种。在温带地区的 8.5 万种植物中，大约已有 1/2 以上的种类正受到灭绝的威胁。据联合国环境规划委员会估计，目前全世界约有 1000 万个物种，有些物种正以惊人的速度灭绝。仅热带地区，每天至少就绝灭 1 个物种，其中有不少是珍贵稀有的动、植物种。我国海南岛的原始森林资源，50 年代初占全岛面积的 25%，目前只剩下 7% 了。

地球上一个物种的消失只需很短的时间，而一个物种的形成，由简单到复杂，由低等到高等往往需要漫长的历史。物种的毁灭是一项不可挽回的损失，灭种就等于一些独特资源的绝对消灭。有人估计，灭绝一个植物种，将伴随着 10—30 个其他生物种的

灭绝。因此，保护、发展和合理利用珍稀植物已经是亟待解决的问题。是关系到国家民族和子孙后代的大事，对于开展科研和生产，扩大和合理利用植物资源，促进中外科技文化交流，均具有重要意义。

1984年7月，国务院环境保护委员会公布了我国第一批《珍稀濒危保护植物名录》，共354种（其中有1个亚种，21个变种）。包括蕨类植物9种、裸子植物68种、被子植物277种。列为一级重点保护的8种，二级重点保护的143种，三级重点保护的203种。

1987年出版的《中国珍稀濒危保护植物名录》第一册，增加了35种，共389种（其中有1个亚种，24个变种），包括蕨类植物13种，裸子植物71种，被子植物305种。列为一级重点保护的8种，二级重点保护的159种，三级重点保护的222种。

一级重点保护植物是指中国特产，并具有极为重要的科研、经济和文化价值的濒危的种类；

二级重点保护植物是指在科研、经济上有重要意义的濒危或渐危的种类；

三级重点保护植物是指科研或经济上有较重要意义的渐危或稀有的种类。

濒危的种类：系指处在灭绝危险中的植物，它的植株已经减少到了快要灭绝的临界水平，或者它所要求的生境已经退化到了不再适宜它的生长。如果对它的生长和繁殖不利的因素继续发生，它就很难生存下去。

渐危的种类：系指目前还未处在濒危状态的植物。但在其分布范围内，已经看出其种类有走向衰落的迹象。发育不完整，成熟的植株和幼株缺乏或明显减少。

稀有的种类：系指分布区比较狭窄，生态环境比较独特，或

者分布范围虽广但比较零星的植物种类。虽然目前还没有处于渐危或濒危的状态，但是由于分布上的局限，只要分布区域发生对它生长和繁殖不利因素，就很容易变成渐危或濒危的状态。

现在许多植物种类所以变成濒危、渐危或稀有，除其本身的发生发展历史外，是与人类各种生产活动有关。另外，尽人皆知，地球曾经过缓慢而强烈的变化，海底上升变成陆地，陆地又降低变成海底，此种过程反复不知若干次数。尤其是到新生代几次大冰川运动，使许多植物、动物也随之死亡，极少数植物、动物种类幸存下来，被人们称为“活化石”、孑遗种。

30450

蕨类植物

蕨类植物发生于数万万年前的古生代的志留纪，其最兴旺繁盛的时代为泥盆纪。是最早的陆生植物。

在绚丽多彩的植物界，蕨类植物体态多姿，高矮差异甚大，高者可达 10 m 以上，矮者只有 5—6mm。它们起源古老，是最早的有叶植物。虽有根、茎、叶之分化，却不会开花结果，而是靠“孢子”来传宗接代。

蕨类植物的最大特点是依靠孢子繁殖，比苔藓植物更适宜陆地上的生活。但因其受精作用仍需要水的助力，因而蕨类植物仍不能如种子植物于陆地上到处生活。

现代蕨类植物约有 12000 种，广泛分布于世界各地，以热带和亚热带最为丰富。中国约有 2600 种。它们大都喜生于温暖阴湿的森林环境，成为森林植被中草本层的重要组成部分。

蕨类植物有些是药用植物，有的可作为蔬菜之用，另有一些是淀粉植物和园林植物。

水韭科 Isoetaceae

水韭茎粗短，下生须根。叶细长，生于茎的四周及上面，圆柱形或四棱圆柱形，每叶的基部皆生有一大型孢子囊，叶舌生于孢子囊之上。孢子囊有大小 2 种，小孢子囊含有极多小孢子，大孢

子囊亦含有很多的大孢子，孢子两面型。雌雄配子体皆在大小孢子内萌发成长。

此科仅水韭属 1 属。

水韭属 *Isoetes*

特征同科。中国有 3 种，其中 2 种列为国家保护植物。

中华水韭

Isoetes sinensis Palmer

植株高 20—30cm。根状茎短粗，肉质块状，基部生根。叶多数，密生成丛，细弱，条形，长 15—30cm，宽 1—2mm，大孢子囊通常生于外围叶，内生白色粒状大孢子，小孢子囊生于内

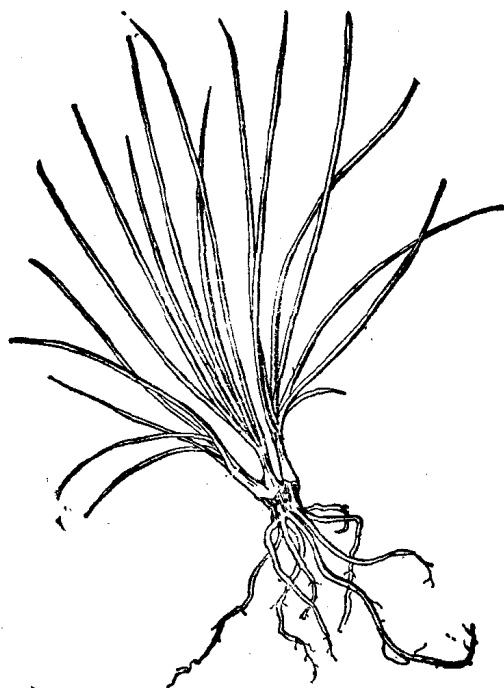


图 1 中华水韭

部叶，内生灰色粉末状小孢子（图1）。

仅产于江苏、浙江。生于沼泽、水沟淤泥地的水网地区。数量稀少。处于渐危境地。除可作为绿肥、饲料外，在植物分类上有学术意义。列为国家三级保护植物。

宽叶水韭

Isoetes japonica A. Br.

宽叶水韭与中华水韭不同之处在于其叶较粗健，宽大，宽5—10mm。孢子囊长圆形（图2）。

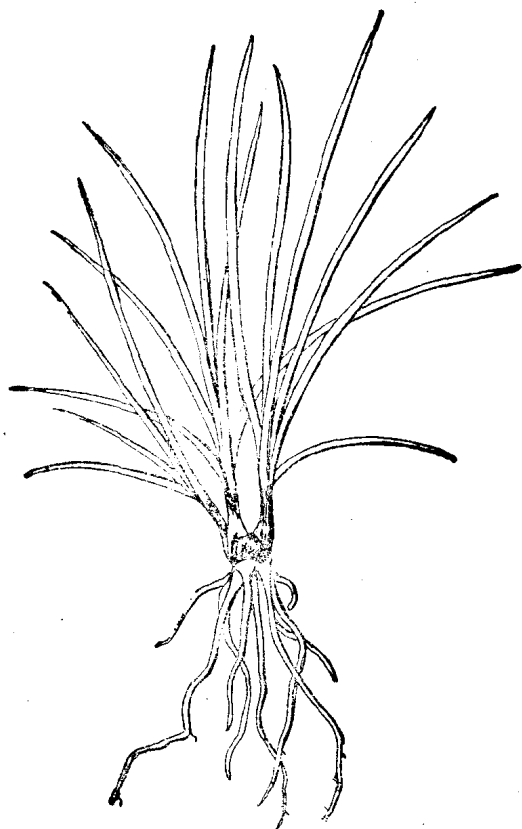


图2 宽叶水韭

仅产于云南少数的河流与湖泊地区。数量甚少。利用与中华水韭相同。列为国家三级保护植物。

瓶尔小草科 Ophioglossaceae

为陆生或附生草本植物，叶为单叶或复叶，叶的顶端内卷，开展时逐渐向背面伸展。孢子囊生于叶的背面或边缘。

此科有4属，约32种。中国产2属，列为国家保护植物仅1属，1种。

瓶尔小草属 *Ophioglossum*

为陆生或附生直立或下垂草本蕨类。羽叶单生或掌状分裂，孢子叶单生或掌状分裂，叶脉网状。约有54种。产于温带与热带。中国有8种。列为国家重点保护植物仅1种。

狭叶瓶尔小草

Ophioglossum thermale
Kom.

植株矮小，高仅10—16 cm。形状很象小瓶子，周身绿色，茎根很短。叶形似箭，

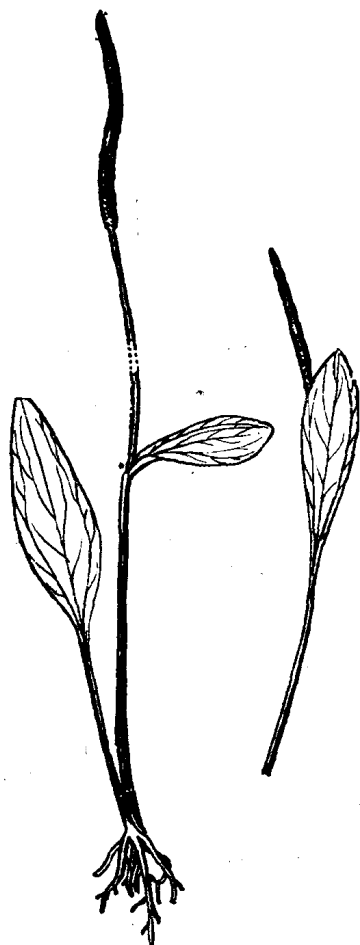


图3 狭叶瓶尔小草

又叫一支箭。全草可入药，性凉，味甘而酸，有活血散瘀，消肿解毒之效，可治无名肿毒，跌打损伤，以及毒蛇咬伤（图3）。

产于东北、河北、陕西、湖北、云南、四川等山地草坡或温泉附近，分布广而数量少。它有一个独特的本能，在高温多湿的温泉旁毫无萎蔫之意且生长旺盛。人称是最耐高温的植物。列为国家二级保护植物。

观音座莲科 *Angiopteridaceae*

此科植物为陆生草本蕨类，分布于热带。孢子囊船形，生于叶的下面。叶为一至二回羽状复叶，羽片披针形，边缘有锯齿，叶脉分离。中国产3属。列入国家重点保护植物仅1属。

原始观音座莲属 *Anchangiopteris*

根状茎圆柱形，横生。叶小，通常为一回羽状，孢子囊生于叶脉中部。仅1种列为国家保护植物。

原始观音座莲

Anchangiopteris henryi
Christ et Gies.

原始观音座莲是我国特有植物，为陆生蕨类。高达1 m左右。根状茎横卧，斜升，有肉质粗根。叶簇生，为一至二回羽状复叶，长40—60cm，羽

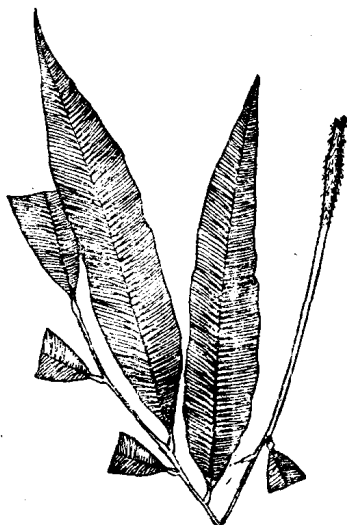


图4 原始观音座莲