

目 录

002_ 蕨类植物

PTERIDOPHYTE

003_ 石松科

003_ 卷柏科

004_ 石杉科

004_ 木贼科

005_ 紫萁科

005_ 瘤足蕨科

006_ 海金沙科

006_ 碗蕨科

007_ 蕨科

007_ 凤尾蕨科

008_ 裸子蕨科

008_ 铁角蕨科

009_ 球子蕨科

009_ 乌毛蕨科

010_ 鳞毛蕨科

010_ 水龙骨科

013_ 裸子植物

GYMNOSEMAN

014_ 银杏科

014_ 松科

015_ 三尖杉科

017_ 被子植物

ANGIOSPERMAE

双子叶离瓣花类

018_ 三白草科

018_ 金粟兰科

019_ 胡桃科

020_ 壳斗科

021_ 桑科

023_ 荨麻科

026_ 马兜铃科

028_ 蓼科

034_ 藜科

035_ 苋科

036_ 商陆科

037_ 石竹科

039_ 毛茛科

042_ 木通科

044_ 小檗科

047_ 防己科

048_ 木兰科

052_ 樟科

055_ 罂粟科

056_ 十字花科

057_ 茅膏菜科

058_ 景天科

060_ 虎耳草科

065_ 金缕梅科

066_ 杜仲科

067_ 蔷薇科

077_ 豆科

084_ 酢浆草科

085_ 牻牛儿苗科

086_ 芸香科

088_ 远志科

088_ 大戟科

091_ 黄杨科

092_ 漆树科

093_ 冬青科

094_ 卫矛科

097_ 省沽油科

098_ 槭树科

099_ 清风藤科

100_ 凤仙花科

100_ 鼠李科

102_ 葡萄科

104_ 椴树科

105_ 锦葵科

106_ 猕猴桃科

106_ 山茶科

107_ 藤黄科

108_ 堇菜科

110_ 旌节花科

110_ 秋海棠科

111_ 瑞香科

111_ 八角枫科

112_ 野牡丹科

113_ 柳叶菜科

114_ 小二仙草科

115_ 五加科

118_ 伞形科

122_ 山茱萸科

124_ 鹿蹄草科

126_ 被子植物

ANGIOSPERMAE

双子叶合瓣花类

127_ 杜鹃花科

129_ 紫金牛科

131_ 报春花科

132_ 柿科

133_ 山矾科

134_ 野茉莉科

135_ 木犀科

136_ 龙胆科

136_ 夹竹桃科

137_ 萝藦科

138_ 旋花科

139_ 马鞭草科

141_ 唇形科

147_ 茄科

148_ 玄参科

150_ 紫葳科

151_ 苦苣苔科

151_ 爵床科

152_ 车前科

153_ 茜草科

155_ 忍冬科

159_ 败酱科

160_ 川续断科

161_ 葫芦科

162_ 桔梗科

165_ 菊科

177_ 被子植物

ANGIOSPERMAE

单子叶类

178_ 禾本科

179_ 天南星科

182_ 鸭跖草科

183_ 百部科

183_ 百合科

194_ 石蒜科

194_ 薯蓣科

196_ 鸢尾科

198_ 姜科

199_ 兰科

201_ 索引

Reference

201_ 中文名索引

204_ 拉丁名索引





PTERIDOPHYTE

蕨类植物

石松科

LYCOPOSIDA

土生，主茎伸长呈匍匐或攀援状，或短而直立，侧枝常二叉分支或近合轴分支；单叶，螺旋状排列，脉仅为中脉，营养叶钻形、线形至披针形，孢子叶的形状和大小不同于营养叶，膜质，一型，边缘有锯齿，聚成圆柱形或柔荑花序状的孢子叶穗，生于孢子枝顶端或侧生，孢子囊无柄，生于孢子叶叶腋，肾形，二瓣开裂，孢子球状四面形，常具网状或拟网状纹饰。



1. 石松 *Lycopodium japonicum*

主茎匍匐，二至三回分叉，绿色，被稀疏的叶，侧枝直立，多回分叉；稀疏，压扁状，叶密生，草质，线形或线状披针形，全缘，基部楔形下延，无柄，顶端渐尖，具透明发丝；每孢子枝有4~8个孢子叶穗，叶穗不等位着生，有1~5厘米长的小柄，孢子叶阔卵形，长2.5~3毫米，边缘啮蚀状，先端具芒状长尖头；孢子囊黄色，孢子期6~8月。全草入药，祛风除湿，舒筋活络。

卷柏科

SELAGINELLACEAE

陆生草本。茎直立或匍匐。单叶，螺旋状排列或排成4行，一型或二型，鳞片状，具叶舌。孢子叶4行排列，一型或二型，侧叶较大近平展，中叶贴生。孢子叶穗生于顶部，四棱形或扁圆形；孢子囊二型，生于孢子叶叶腋；大孢子囊常有4个大孢子，小孢子囊有多数小孢子。



2. 细叶卷柏 *Selaginella labordei*

草本。根托生于茎基部或匍匐根状茎。主茎圆柱形，具沟槽，自下部羽状分枝；能育茎具侧枝3~5对，二至三回羽状分枝。叶交互着生，二型，光滑；主茎上叶排列较疏，大于分枝上叶；侧叶不对称，基部边缘具短睫毛。孢子叶二型。全草入药，清热解毒、利湿。

石杉科 HUPERZACEAE

草本，附生或陆生。体小型或中型。茎直立或附生种类下垂，一至多回二叉分枝。叶小型，一型或二型，仅具中脉，螺旋状着生。孢子囊生于全枝或叶腋或成孢子囊穗，多为肾形。孢子呈球状四面体。

3. 蛇足石杉 *Huperzia serrata*

陆生草本。茎直立，二至四回二叉分枝，叶螺旋状着生，狭椭圆形，边缘有尖齿。营养叶和孢子叶同形，孢子囊生于孢子叶叶腋，肾形，黄色。全草入药，活血化瘀，解毒消肿。



木贼科 EQUISETACEA

草本；陆生或湿生。根状茎横走，黑色。茎直立，有节和节间，具纵棱，中空。叶鳞片状，环生节上，合生成筒状叶鞘，上部齿状。孢子囊穗顶生，圆柱形或椭圆形，孢子叶轮生，盾状，孢子球形，有弹丝4条。

4. 问荆 *Equisetum arvense*

陆生草本。根茎呈黑棕色。能育茎先萌发，不分枝，有纵沟，叶鞘棕色或淡黄色；营养茎在能育茎枯萎后萌发，具纵棱，有轮生分枝，叶鞘狭长，鞘筒绿色，鞘齿3~5，披针形。中间黑色，边缘膜质、淡棕色。孢子囊穗圆柱形，每一孢子叶下有孢子囊6~8个。地上部分入药，利尿、止血、清热、止咳。



紫萁科 OSMUDACEAE

陆生，根茎粗壮，有宿存的叶柄基，无鳞片和真正的毛；一至二回羽状复叶，基生，二型或在同一叶上的羽片有能育和不育之分，不育叶幼时被棕色黏质腺状绒毛，能育叶（或能育羽片）成年时不具叶绿素且强度狭缩，下面布满孢子囊。孢子囊不聚生成一定形状的孢子囊群，孢子囊壁仅由一层细胞构成，易于开裂。



5. 紫萁
Osmunda japonica

根茎横卧或斜升；二回羽状复叶，二型，不育叶有长柄，小叶长圆形或长圆状披针形，先端钝或尖，基部圆或宽楔形，边缘有匀密的细钝锯齿；能育叶的柄也明显，小叶条形，沿主脉两侧密生孢子囊，形成深棕色的孢子囊穗，成熟后枯萎。根茎及叶柄基入药，清热解毒，驱虫，止血。

瘤足蕨科 PLAGIOGYRIACEAE

根茎粗短直立，无鳞片和真正毛；叶簇生其顶端，羽状全裂或为羽状复叶，二型，不育叶的柄长，基部膨大，托叶状，腹部扁平，背面中部隆起，两侧面各有一两个或成一纵列的数个疣状凸起之气囊体；顶生羽片1，羽裂，侧生羽片不裂或仅有锯齿，近镰刀形或披针形，其中的侧脉达于锯齿或叶边；能育叶直立于植株中央，柄比不育叶的长，羽片强烈收缩成线形，孢子囊群近叶边生，幼时被特化的反卷叶边覆盖，熟后汇合成片并推开叶边；孢子囊环带完整而斜生。



6. 华东瘤足蕨
Plagiogyria japonica

不育叶的柄暗褐色，非柄部分长于柄，长圆形，有羽片13~16对，羽片互生，相距2.5厘米，长7~9厘米，宽1.5厘米，无柄，基部近圆楔形，上侧与叶轴略合生并略上延，下侧不如此，倒数两三对羽片的基部短楔形，几与叶轴离生，向顶部的羽片略缩短，基部与叶轴合生，但顶生羽片特长；各羽片有疏钝锯齿，两面光滑；能育叶的羽片长5~6.5厘米，宽2~3毫米，具短柄。根茎入药，清热解毒，消肿止痛。

海金沙科 LYGODIACEAE

陆生缠绕草本。根茎无鳞片。二至三回大型羽状复叶，远生或近生于根茎上，叶轴无限生长，细长缠绕，隔一定距离便有一短分枝，枝顶有被毛茸的不发育小芽，其两侧各有一向左右伸展的羽片，羽片一至二回二叉状或羽状，近二型。不育羽片生于叶轴下部，能育羽片生于上部。前者边缘有流苏状孢子囊穗，囊穗含二行并生的孢子囊，后者被由叶边外生出一反折小瓣包裹。

7. 海金沙 *Lygodium japonicum*

攀援草本；叶轴的短分枝长约3毫米，枝顶两侧的羽片平展，不育羽片尖三角形，二回羽状，一回羽片2~4对，互生，具柄，二回羽片也互生，但柄短或无柄，掌状3裂，先端钝，基部楔形或心形，侧裂片短阔，羽片波状浅裂；能育羽片形态与不育羽片基本相似，区别为其二回羽片羽状深裂。孢子入药，清利湿热、通淋止痛。



碗蕨科 DENNSTAEDTIACEAE

常陆生稀湿生，根茎上有灰白色针状刚毛；叶一型或二型，若为二型，则能育叶比不育叶仅为不同程度的狭缩而不蜷缩，叶柄基部无关节；孢子囊群生于叶缘以内，稍离叶缘而位于小脉顶端，囊群盖自叶缘内生出，开向叶缘。

8. 溪洞碗蕨 *Dennstaedtia wilfordii*

羽状复叶疏生根茎上，柄长10~25厘米，除基部外余部光滑，羽片具柄，卵状披针形、卵形或披针形，基部不对称，边缘一至二回羽裂，小羽片长圆状卵形，基部楔形，末回羽片不规则倒卵形，有粗锯齿，每锯齿内具1不伸达叶缘的小脉，小脉先端具水囊体；孢子囊群近圆形，位于末回羽片的齿凹处或前端；囊群盖浅杯形，口边呈虫蚀状。



蕨科 PTERIDIACEAE

陆生草本。根状茎横走，密被锈黄色有节长柔毛，无鳞片。叶一型，远生，叶片大，三回羽状，纸质或革质，下面被柔毛，叶脉分离，具长柄。孢子囊群线形，生于叶缘连接小脉顶端的一条边脉上。孢子四面形或两面形。



9. 蕨
Pteridium aquilinum var.
latiusculum

草本。根状茎长而横走，被锈黄色柔毛；地上部分为三至四回奇数羽状复叶，小叶无柄，小叶片矩圆形或披针形，基部平截，先端钝圆，边上全缘或羽状浅裂，裂片圆钝；叶脉在下面明显；总叶柄上面具纵沟。孢子囊群在叶缘线形分布。孢子囊具长柄。孢子四面形。全草入药，止咳平喘、解毒。

凤尾蕨科 PTERIDIACEAE

陆生草本；体中型或大型。根状茎横走、直立或斜升，密被狭长鳞毛。叶常一型，少二型，疏生或簇生，具柄；叶片长圆形或卵状三角形，一至三回羽状。孢子囊群线形，生于叶缘连接小脉顶端的一条边脉上。孢子四面形，稀为二面形。



10. 凤尾草
Pteris multifida

草本，根状茎直立，前端被黑褐色鳞片；叶簇生，二型；营养叶卵状长圆形，一回羽状，羽片3对，边缘有不整齐锯齿；孢子叶的羽片4~6对，狭线形，不生孢子囊的部分有锯齿，余部全缘，主脉两面隆起，侧脉明显；基部的羽片常为三出或羽状；总叶柄较长。全草入药，清热解毒、利尿通淋。

裸子蕨科 HEMIONITIDACEAE

草本。根状茎横走、直立或斜升，被鳞片或毛。叶远生、近生或簇生，一至三回羽状，多少被毛或鳞片，绿色，草质，叶脉分离；具柄。孢子囊群沿叶脉着生，无盖。孢子四面形。

11. 凤丫蕨 *Coniogramme japonica*

草本。叶一型；叶片近革质，无毛，长三角形，大部为一回羽状，仅基部常为2回羽状；羽片可达5对，线状长椭圆形，具短柄，基部羽片的侧生小羽片披针形，顶生小羽片大于侧生的；羽片、小羽片边缘均有疏齿；叶脉网状，网眼狭长；孢子囊群沿叶脉分布。全草入药，祛风湿、活血、凉血。



铁角蕨科 ASPLENIACEAE

陆生草本。根状茎横走或直立，被具筛孔的褐色或深棕色小鳞片，无毛。叶远生、近生或簇生，草纸、革质或肉质，光滑或疏被小鳞片；具叶柄；叶形单一、羽状深裂或一至三回羽状裂，叶脉分离，一至多回二歧分枝。孢子囊群常为线形，沿小脉上侧着生，具盖。孢子囊环带垂直；孢子椭圆形、肾形。

12. 铁角蕨 *Asplenium trichomanes*

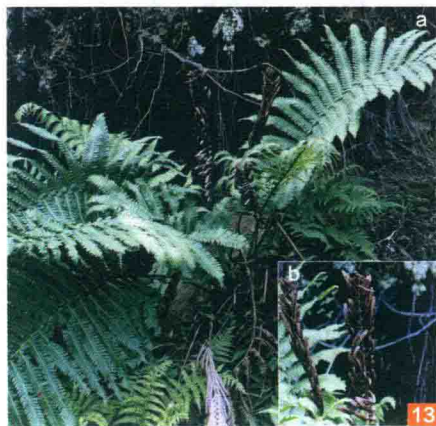
草本。根状茎短而直立，密被线状披针形鳞片；叶簇生，纸质，长线形，一回羽状，羽片对生或互生，近无柄，矩圆形或菜刀形；叶脉羽状，小脉二叉；叶轴栗褐色，光滑，上面有纵沟，两侧具膜质狭翅；叶柄两边也具狭翅，基部密被鳞片。孢子囊群阔线形。全草入药，清热解毒，收敛止血。



球子蕨科

ONOCLEACEAE

土生，根茎粗短，被膜质卵状披针形至披针形鳞片；羽状复叶，二型，总柄明显，簇生或疏生于根茎上，不育叶的小叶线状披针形至阔披针形，互生，无柄，具深达 1/2 的羽裂，裂片镰状披针形至椭圆形，全缘或有微齿；能育叶的小叶强烈反卷成荚果状，深紫色至黑褐色，孢子囊群圆形，生于末回小脉先端变成的囊托上，囊群盖下位或无，外为反卷的变质叶片包被，孢子囊圆球形，具长柄，环带由 30 ~ 40 个增厚细胞组成，纵行。



13. 东方荚果蕨
Matteuccia orientalis

奇数羽状复叶簇生，不育叶总柄连同叶轴被棕色鳞片，顶生小叶长三角形，近羽状全裂，侧生小叶线状倒披针形或线状椭圆形，先端渐尖，边缘羽状半裂，裂片近矩圆形，略上弯，边缘常有微齿，其中的侧脉不分枝；能育叶果褐色，反卷成荚果状的小叶线形，彼此靠近。根茎及叶柄基入药，清热解暑，止血杀虫。

乌毛蕨科

BLECHNACEAE

陆生草本。根状茎被具细密筛孔的鳞片，有的形成树状地上主轴。叶一型或二型，一至二回羽状，纸质或革质，叶脉分离或网状；具叶柄。孢子囊群汇聚，或椭圆形，生于靠近中脉的平行小脉或网眼外侧小脉上；囊群有盖。孢子囊环带纵绕。孢子椭圆形。



14. 狗脊
Woodwardia japonica

草本。根状茎横走，密被深棕色披针形鳞片。叶近生；叶片长卵形，二回羽状裂，顶部羽片大于侧生羽片；侧生羽片羽状半裂，基部一对裂片缩小，下侧一片圆形、卵形或耳形，圆头，边具细锯齿；叶脉明显，主脉和叶轴浅棕色；叶柄下部被鳞片。孢子囊群线形；囊群盖线形。根状茎及叶柄基部入药，清热凉血、祛湿强筋、杀虫。

鳞毛蕨科 DRYOPTERIDACEAE

陆生草本。根状茎直立或斜升，连同叶柄密被鳞片。叶一型，簇生或散生；叶柄上面有纵沟；叶片一至五回羽状，纸质或革质，叶轴上面具纵沟，叶脉分离，主脉在下面隆起，小脉单一或二叉。孢子囊群生于羽片顶部或背面小脉，有盖。孢子两面形、卵圆形。

15. 贯众 *Cyrtomium fortunei*

草本。根状茎直立。叶簇生，叶柄基部密生卵形和披针形棕色鳞片，叶片单数一回羽状，羽片披针形，向上弯成镰状，基部上侧具耳状突起；叶脉网状；纸质。孢子囊群布满羽片背面；囊群盖圆形，盾状。根状茎及叶柄基部入药，清热解毒、散瘀止血、杀虫。



水龙骨科 POLYPODIACEAE

陆生或附生，根状茎横走，被阔鳞片；单叶，同型或二型，叶柄与根茎间有关节相连，叶片全缘或羽状分裂，脉网状；孢子囊群一般圆形或线形，有时布满叶背，无囊群盖，孢子囊梨形或球状梨形，具垂直环带和高度发达的裂口带，环带由12~18增厚细胞组成。

16. 石韦 *Pyrrosia lingua*

根状茎长而横走，密被鳞片；叶远生，近二型，不育叶叶片长圆状披针形或近长圆形，下部1/3处最宽，基部楔形，长10~20厘米，全缘，干后革质，上面灰绿色，近无毛，下面淡棕色或砖红色，被星状毛，能育叶比不育叶长约1/3，狭1/3~2/3，侧脉下面明显隆起，清晰可见，细脉不显，孢子囊群近椭圆形，在侧脉间整齐而成多行排列，成熟前被星状毛覆盖；两种叶的叶片均比叶柄略长。入药部位及功效同庐山石韦。





17. 庐山石韦
Pyrrosia shearerii

根状茎粗壮，横卧，密被线状棕色鳞片；叶近生，一型，叶柄粗壮基部密被鳞片，向上疏被星状毛，叶片椭圆状披针形，长10~30厘米或更长，上部渐尖，顶端钝圆，基部呈不等的心形或圆截形，全缘，干后软厚革质，上面布满洼点，下面棕色，被厚层星状毛，主脉粗壮，两面隆起，侧脉可见，细脉不显；孢子囊群呈不规则点状排列于侧脉间，布满叶背的基部以上处。叶入药，利水通淋，清肺化痰，凉血止血。





02

GYMNOSERMAN

裸子植物

银杏科 GINKGOACEAE

乔木。长枝上叶螺旋状排列，短枝上叶簇生；叶扇形，顶端2裂，叶脉二叉分枝，具长柄。雌雄异株。雄球花葇荑花序状，雄蕊多数，螺旋状着生，具短柄，花药2。雌球花有长梗，梗端常分二叉，叉顶各有1珠座，每珠座生1直立胚珠。种子核果状；外种皮肉质，橙黄色；中种皮骨质，白色；内种皮膜质，淡红色。

18. 银杏 *Ginkgo biloba*

其形态特征与科的相同。
花期3~4月，种子期9~10月。叶入药，益气敛肺、化痰止咳、止痢；种子入药，敛肺定喘、止带缩尿。



松科 PINACEAE

乔木。叶条形或针形，在长枝上螺旋状着生，短枝上簇生，单生或成束。球花单性，雌雄同株。雄球花穗状，雄蕊多数，螺旋状排列，具2花药。雌球花多数螺旋状着生的珠鳞和苞鳞组成，每珠鳞腹面基部生2个胚珠，背面有一苞鳞，与珠鳞分离。珠鳞后发育成种鳞。球果木质或革质；每种鳞有种子2，种子具单翅。

19. 金钱松 *Pseudolarix amabilis*

乔木。叶条形，中脉在下面明显，每边具多条气孔带；长枝上叶螺旋状生，短枝上叶簇生成圆盘状。雄球花数个集生于短枝顶端，圆柱形，黄色。雌球花单生短枝顶端，椭圆形，紫红色；球果卵圆形，熟时红褐色。种子白色。花期4月，球果10月。根皮入药，杀虫、疗癣、止痒。



三尖杉科

CEPHALOTAXACEAE

木本，小枝对生或不对生；叶条形或披针状条形，交互对生或近对生，侧枝上叶基部扭转成两列，中脉在上面隆起，背面具两条气孔带；球花单性，雌雄异株稀同株，雄球花6~11聚成头状，生于叶腋，每一雄球花基部有一苞片，有雄蕊4~16枚，各具2~4（常3）个花药；雌球花有长梗，生小枝基部，花梗上部有数对交互对生的苞片，每苞片基部有2枚胚珠生于珠托上；种子核果状，生于珠托发育成的假种皮中，外种皮质硬，内种皮膜质。

20. 三尖杉 *Cephalotaxus fortune*

乔木。叶排成两列，披针状条形，微弯，长4~13厘米，宽3.5~4.5毫米，上面中脉隆起，下面中脉两侧各有一白色气孔带。雄球花8~10聚成头状，总花梗长6~8毫米，每雄球花有雄蕊6~16，各具花药3。雌球花中有3~8个胚珠发育成种子。种子核果状，成熟时紫色。花期4月，种子期8~10月。种子入药，润肺、消积、杀虫；提取物入药，抗肿瘤。



20