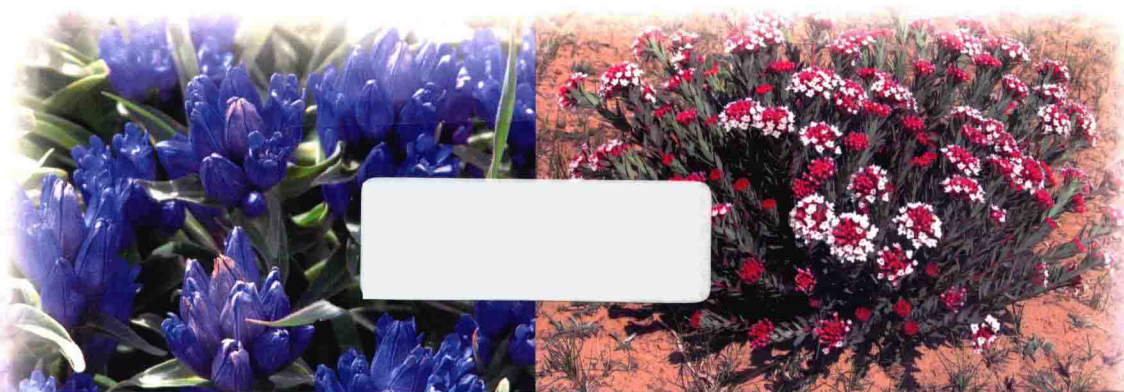


青海野生观赏 地被植物图鉴

QINGHAI YESHENG GUANSHANG DIBEI ZHIWU TUJIAN

◇主编 尹 卫 刘小利



青海民族出版社

青海野生观赏地被植物图鉴

主编 尹 卫 刘小利

青海民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

青海野生观赏地被植物图鉴 / 尹卫, 刘小利主编.
—西宁: 青海民族出版社, 2012.12
ISBN 978-7-5420-1860-1
I. ①青… II. ①尹…②刘… III. ①野生观赏植物—地被植物—青海省—图集 IV. ①S688.4-64
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 312568 号

青海野生观赏地被植物图鉴

主编 尹 卫 刘小利



青海民族出版社 · 中国 (青海省西宁市同仁路 10 号 810001)

销售热线 / 0971-6123221

咨询电话 / 0971-6138933

E-mail / qhmzcbbs@sohu.com

网址 / www.qhmzcbbs.com

责任编辑 / 姜 丽 装帧设计 / 杨素玲 责任印制 / 尤秋花

发行 / 青海民族出版社出版发行部

经销 / 新华书店 印制 / 精一印刷(深圳)有限公司

开本 / 787mm × 1092mm 1/16 字数 / 420 千

印张 / 16.25 印数 / 1-1500

版本 / 2013 年 3 月第 1 版 印次 / 2013 年 3 月第 1 次印刷

书号: ISBN978-7-5420-1860-1

定价: 180.00 元

版权所有 侵权必究

如发现印、装问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

《青海野生观赏地被植物图鉴》编委会

主 编 尹 卫 刘小利

编 委 韩德林 顾文毅 刘生伟

牛建章 段晓明 陈 松

赵 越 廖 东 王文和

宋志强 王海亭

前 言

地被植物是一类能覆盖地表,有一定观赏价值的多年生草本、低矮丛生的灌木或藤本植物。随着现代城市的高速发展,城市里的烟雾、粉尘、噪音、有害气体、有害物质污染日益严重,已直接威胁到人类的生命安全。而地被植物不仅具有释放氧气、防尘、杀菌、降温、增湿、净化空气、涵养水源、防止水土流失、防风固沙等显著生态功能,而且也是构建园林植物群落中不可缺少的部分,在提高园林绿化质量和改善城市环境污染中起到重要作用。

青海省位于青藏高原的东北部,地域辽阔、环境特殊,植被类型和植物区系有一定的复杂性和特殊性,因而孕育了独特的植物资源,其中不乏许多尚未得到开发利用的野生观赏地被植物资源。本书编者于2002~2005年间对青海省境内的野生地被植物进行了实地调查,并从中筛选出具一定观赏性和开发潜力的种类作为该书的主体,在进行形态描述的基础上,附有形态或生境彩色照片,图文并茂,使读者能更形象直观地认知植物种类。

《青海野生观赏地被植物图鉴》记载了青海省具有一定观赏性的野生蕨类和种子植物共约56科184属425种(或变种),其中蕨类植物7科8属10种;裸子植物2科2属4种;被子植物47科174属411种(或变种)。可供广大园林工作者和从事生产、科研、教学方面的同志参考。

本书在编写过程中曾得到中央支持地方科普基础条件建设项目资

助,在资源调查期间,还得到仙米林场、大通宝库林场和麦秀林场等单位的帮助。在此,一并表示感谢。

由于编者水平有限,错误和缺点在所难免,恳请同行专家、学者和园林工作者指正。

编 者

2012年12月

目 录

前言 (1)

一、蕨类植物门

槲蕨科(Drynariaceae) (1)

中国蕨科(Sinopteridaceae) (1)

鳞毛蕨科(Dryopteridaceae) (2)

木贼科(Equisetaceae) (3)

水龙骨科(Polypodiaceae) (4)

蹄盖蕨科(Athyriaceae) (4)

铁线蕨科(Adiantaceae) (5)

二、裸子植物门

麻黄科(Ephedraceae) (7)

柏科(Cupressaceae) (8)

三、被子植物门

(一)单子叶植物纲 (9)

 百合科(Liliaceae) (9)

 灯心草科(Juncaceae) (15)

 兰科(Orchidaceae) (17)

 莎草科(Cyperaceae) (21)

 鸢尾科(Iridaceae) (26)

 禾本科(Gramineae) (28)

(二)双子叶植物纲 (41)

 1.原始花被亚纲 (41)

 怪柳科(Tamaricaceae) (41)

 大戟科(Euphorbiaceae) (43)

 豆科(Leguminosae) (45)

胡颓子科(Elaeagnaceae)	(56)
虎耳草科(Saxifragaceae)	(57)
蒺藜科(Zygophyllaceae)	(63)
堇菜科(Violaceae)	(65)
景天科(Crassulaceae)	(66)
藜科(Chenopodiaceae)	(67)
蓼科(Polygonaceae)	(70)
牻牛儿苗科(Geraniaceae)	(73)
毛茛科(Ranunculaceae)	(75)
柳叶菜科(Onagraceae)	(96)
蔷薇科(Rosaceae)	(97)
瑞香科(Thymelaeaceae)	(107)
伞形科(Umbelliferae)	(110)
十字花科(Cruciferae)	(112)
石竹科(Caryophyllaceae)	(115)
藤黄科(Cuttiferae)	(118)
卫矛科(Celastraceae)	(119)
亚麻科(Linaceae)	(119)
小檗科(Berberidaceae)	(120)
罂粟科(Papaveraceae)	(125)
II. 后生花被亚纲	(134)
白花丹科(Plumbaginaceae)	(134)
败酱科(Valerianaceae)	(136)
报春花科(Primulaceae)	(137)
川续断科(Dipsacaceae)	(145)
唇形科(Labiatae)	(147)
菊科(Compositae)	(159)
杜鹃花科(Ericaceae)	(182)
桔梗科(Campanulaceae)	(184)
龙胆科(Gentianaceae)	(187)
鹿蹄草科(Pyrolaceae)	(201)
马鞭草科(Verbenaceae)	(201)
茜草科(Rubiaceae)	(203)
茄科(Solanaceae)	(204)

忍冬科(Caprifoliaceae)	(207)
玄参科(Scrophulariaceae)	(213)
旋花科(Convolvulaceae)	(225)
紫草科(Boraginaceae)	(226)
紫葳科(Bignoniaceae)	(229)
中文索引	(231)
拉丁文索引	(241)
参考文献	(250)

一、蕨类植物门

槲蕨科(Drynariaceae)

秦岭槲蕨(槲蕨属)

Drynaria sinica Diels

形态特征 植株高16~50厘米。根状茎肉质，粗壮，横走，密被棕色、膜质、钻状、边缘有睫毛的鳞片。叶二型，不育叶矮小，无柄，卵状披针形或长圆状披针形，黄绿色或褐黄色，羽状深裂达羽轴；能育叶高大，深禾秆色，基部被鳞片，向上在柄两侧各有一狭翅；叶片狭长圆形或长圆状披针形，顶端渐尖，下部裂片略狭或缩成耳形，羽状深裂达叶轴；裂片15~25对，互生，线状披针形，顶端钝或渐尖，边缘有细齿或缺刻，叶脉网状，明显，有内藏小脉，叶纸质，两面沿叶脉及叶轴疏被白色短毛，孢子囊群圆形，较大，沿主脉两侧各排成整齐的1行，靠近主脉。

生境分布 生于山坡、灌丛、林下、岩石缝隙及田边，海拔2 100~3 500米。分布于玉树、囊谦、班玛、玛沁、同仁、泽库、同德、大通、湟源、湟中、循化、乐都、民和、互助、祁连、门源。根状茎可入药。



中国蕨科(Sinopteridaceae)

银粉背蕨(粉背蕨属)

Aleuritopteris argentea (Gmél.) Fée.



形态特征 植株高15~30厘米。根状茎短，斜升或横走，顶端被棕色、具光泽的线状披针形鳞片，叶簇生，纤细，红棕色至栗褐色，有光泽；叶片五角形，长宽近相等，羽片3~5对，基部三回羽裂，中部二回羽裂，上部一回羽裂；小裂片3~5对，三角形或镰刀形；中部羽片长圆状披针形，不整齐，一回羽裂，裂片3~5对，三角形或镰刀形；叶干后纸质，下面被浓厚的乳白色粉末。孢子囊群生于脉端，囊群盖连续，膜质，全缘，淡绿色。

生境分布 生于干旱山坡或岩石缝中，海拔2 560米。分布于尖扎、循化。



鳞毛蕨科(Dryopteridaceae)

陕西耳蕨(耳蕨属)

Polystichum shensiense Christ

形态特征 植株高15~30厘米。根状茎短，被棕色、膜质、全缘、披针形或卵状披针形鳞片。叶簇生，深禾秆色；叶片线状披针形，最下一对缩至耳形，二回羽状深裂；羽片25~30对，互生，平展，长圆状披针形；叶脉羽状，侧脉单一，伸达齿端；叶草质，沿叶轴、羽轴、叶脉被纤维状

鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉顶端，每裂片1~4枚，囊群盖棕色，膜质。

生境分布 生于岩石下，海拔3 100~3 700米。分布于玉树、班玛、泽库、门源。

中华耳蕨(耳蕨属)

Polystichum sinense Christ

形态特征 植株高20~40厘米。根状茎短，直立或斜升，被深棕色、膜质、长尾尖、边缘有齿牙的狭披针形鳞片。叶簇生，下部棕色，上部禾秆色；叶片狭披针形，二回羽状；羽片20~30对，互生，斜展，披针形；叶脉羽状。叶草质，两面被鳞毛，叶轴、羽轴密被披针形和纤维状鳞片。孢子囊群成熟后布满叶背，囊群盖浅棕色，膜质，边缘啮蚀状。



生境分布

生于林下，海拔3 200~4 200米。分布于玉树、囊谦、班玛。

近多鳞鳞毛蕨(鳞毛蕨属)

Dryopteris komarovii Kosshinsky

形态特征 植株高22~40厘米。根状茎粗壮，密被棕色或红棕色、卵状披针形的大鳞片。叶簇生；叶片长圆状披针形，二回羽状或三回羽裂；羽片10~15对，互生，披针形；中脉二叉分枝，两面明显；叶干后黄绿色，纸质；叶轴、羽轴密被棕色、披针形或线状披针形鳞片；羽片下被纤维状鳞毛。孢子囊群生于小羽轴两侧，囊群盖棕色，膜质，边缘不整齐。

生境分布 生于山坡、岩石缝隙、林下、水沟边，海拔2 600~4 100米。分布于玉树、囊谦、班玛、久治、同仁、同德、大通、湟中、民和、乐都、互助。

木贼科(Equisetaceae)

节节草(木贼属)

Equisetum ramosissimum Desf.

形态特征 多年生草本，高20~60厘米，根状茎横走，黑色。茎直立、坚硬，多分枝，分枝轮生；中心孔大形，外面有纵棱脊10~20条，较狭、粗糙，每棱脊上面有硅质疣状突起1行，或具小横纹，沟内有气孔线1~4行。叶鞘圆筒形，叶鞘齿披针状钻形，棕褐色，边缘白色，膜质。孢子囊穗生枝顶，排列紧密，长圆形。孢子叶六角状盾形，棕褐色，中央微凹，下生6~9个孢子囊，孢子一型，成熟后于内侧开裂。



生境分布 生于河沟边、地边、沼泽地，海拔1 900~3 400米。分布于玉树、尖扎、同仁、共和、贵南、西宁、大通、湟中、民和、互助。

水龙骨科(Polypodiaceae)

川西瓦韦(瓦韦属)

Lepisorus soulieanus (Christ)Ching

形态特征 植株高12~20厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片黑褐色，卵状披针形，边缘有刺状齿，网眼长形，透明，粗筛孔状。叶近生，纤细，禾秆色，光滑；叶片披针形，两侧常不对称，全缘。叶脉不甚明显；叶干后纸质，灰绿色，背面呈灰白色，光滑，孢子囊群圆形，生于叶边和中肋之间；隔丝卵状披针形，边缘具长刺齿，棕褐色。

生境分布

生于岩石下、林缘、林下，海拔2 600~3 800米。分布于囊谦、乐都、互助。全草可入药。



蹄盖蕨科(Athyriaceae)

青海冷蕨(冷蕨属)

Cystopteris tangutica Crub.

形态特征 植株高18~22厘米。根状茎细长横走，被淡棕色、膜质、披针形鳞片和红棕色柔毛。叶栗红色，基部略被卵形鳞片，向上光滑；叶片卵状披针形，二回羽状或三回羽裂；羽片8~10对，互生，斜展；叶脉羽状；叶干后薄草质。孢子囊群圆形，生于叶脉上，每一裂片的近基部生1枚；囊群盖膜质，棕色。

生境分布 生于林下，海拔2 300~2 600米。分布于互助。



铁线蕨科(Adiantaceae)

掌叶铁线蕨(铁线蕨属)

Adiantum pedatum L.



形态特征 植株高30~60厘米，根状茎短，直立或横卧，被深棕色、阔披针形鳞片。叶簇生或近生，栗色或栗黑色；叶片掌状，叶轴由叶柄顶端向两侧二叉分枝，每个分枝的上侧再生出4~6片羽片，羽片条带状；小羽片20~25对，互生；叶脉二叉分枝，直达叶边。叶薄，草质，绿色，背面灰绿色。孢子囊群肾形或长圆形，每小羽片4~6枚，横生于裂片顶端缺刻内；囊群盖黄绿色，近膜质，全缘。

生境分布 生于山沟、林下、石崖下、田边、路边，海拔2 200~2 800米。分布于西宁、循化、乐都、民和、互助。带根全草可入药。

长盖铁线蕨(铁线蕨属)

Adiantum fimbriatum Christ

形态特征 植株高15~30厘米，根状茎长而横走，密被红棕色或栗褐色阔披针形有光泽的鳞片。叶近簇生，红棕色至栗色；叶片长圆状卵形至三角状卵形，三回羽状；羽片5~6对，互生，有柄，卵圆形至长圆形，基部一对较大，二回羽状；叶脉多回二叉分枝，伸达齿端。叶干后草质，绿色，各回羽轴纤细，略曲折，光滑。孢子囊群长形，每末回小羽片上生有1~2枚，横生于上缘的浅凹内；囊群盖长形，膜质，全缘，上边缘平截或略凹。

生境分布 生于林缘、山坡石缝及山谷石下，海拔2 000~3 000米。分布于玛沁、民和。



二、裸子植物门

麻黄科 (Ephedraceae)

山岭麻黄 (麻黄属)

Ephedra gerardiana Wall. ex Mey.

形态特征 矮小灌木，高5~15厘米，木质茎常埋于土中，上部分枝伸出地面，呈粗大节结状，皮红褐色或灰色，片状剥落；小枝细短，直伸向上，纵槽纹明显；雄球花单生于节上，较小，近圆球形，苞片2对，雄蕊8枚，花丝合生，花药无梗（雄球花仅1朵）；雌球花单生、对生或集生于节上，无梗，具苞片3对，苞片长椭圆形，基部合生，基部苞片最小；球果长圆形。种子1~2粒，扁圆形。

生境分布 生于岩石缝隙，海拔3 400~4 500米。分布于治多、囊谦、玉树、格尔木、德令哈、西宁、大通、祁连。含生物碱，可供药用。



单子麻黄 (麻黄属)

Ephedra monosperma Gmel. ex Mey.

形态特征 草本状矮小灌木，高5~15厘米，木质茎短小，多分枝，弯曲并有节结状突起；绿色小枝开展或稍展，常微曲，细弱。叶2片对生，膜质，鞘状，下部1/3~1/2合生，裂片短三角形，雄球花生于小枝上下各部，单生枝顶或对生节上，多呈复穗状，苞片3~4对，广圆形，中部绿色，两侧膜质边缘较宽，合生部分近1/2。雄蕊7~8，花丝完全合生；雌球花单生或对生节上，无梗，苞片3对，基部合生。

雌花通常1，胚珠的珠被管较长而弯曲，稀较短直，雌球花成熟时肉质红色。种子外露，多为1粒，三角状卵圆形。

生境分布 生于山顶石缝、砾石滩，海拔3 100~4 900米。分布于治多、曲麻莱、囊谦、玛多、玛沁、德令哈、兴海、共和、循化。含生物碱，可供药用。



膜果麻黄（麻黄属）

Ephedra przewalskii Stapf

形态特征 灌木，高50~100厘米，木质茎明显，基部茎直径1厘米，茎皮灰白色，老枝黄绿色，具纵槽纹，小枝顶端卷曲；叶对生或轮生，常3裂，褐色，膜质。雄球花常数个簇生于节上，褐色，近珠形，苞片4轮，每轮3片，膜质，淡褐色，基部合生，雄蕊7枚，花丝基部合生；雌球花数个密集呈团状复穗花序轮生于节上，呈球形，每球花有苞片4轮，每轮2~3片，红褐色，薄膜质，中间增厚，宽扁形，离生。雌花2~3，雌球花成熟时苞片增大成干燥半透明薄膜状，淡棕色。种子常3粒，长卵形，干后表面常有皱缩纹。

生境分布 生于荒漠、戈壁沙滩上，海拔2 700~3 300米。分布于格尔木、大柴旦、都兰、诺木洪。全草可入药。

柏科 (Cupressaceae)

叉子圆柏（沙地柏）（圆柏属）

学名 *Sabina vulgaris* Ant.

形态特征 灌木，高0.5~1.5米，常呈匍匐状。分枝密，斜上伸展。叶二型，刺叶常生在幼树上，交互对生或少有三叶交叉轮生，长3~7毫米；鳞叶交互对生，排列密或稍疏，菱状卵形，长1~3毫米。雌雄异株，稀同株；雄球花椭圆形或矩圆形。球果生于向下弯曲的小枝顶端，倒三角形或不规则圆形，熟前蓝绿色，熟时褐色至紫蓝色或黑色，被白粉，具1~4粒种子，多为2~3粒；种子卵圆形，微扁，长3~4.5毫米，顶端钝或略尖，表面有纵脊与树脂槽。



生境分布 生于沙丘、阳坡，海拔3 200~3 400米。分布于共和、贵南、祁连。枝叶可供药用。