

甘肃草原技术丛书

# 甘肃草原常见 植物图集

GANSU CAOYUAN CHANGJIAN ZHIWU TUJI

喻文虎◎主编



 甘肃科学技术出版社

甘肃草原技术丛书

# 甘肃草原常见植物图集

喻文虎 主编

## 图书在版编目(CIP)数据

甘肃草原常见植物图集 / 喻文虎主编. -- 兰州 :  
甘肃科学技术出版社, 2014. 3  
ISBN 978-7-5424-1961-3

I. ①甘… II. ①喻… III. ①草原—植物—甘肃省—  
图集 IV. ①Q948.524.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 036061 号

出版人 吉西平  
责任编辑 张 荣(0931-8773023)  
封面设计 黄 伟  
出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)  
印 刷 兰州万易印务有限责任公司  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 39.75  
字 数 546 千  
插 页 4  
版 次 2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷  
印 数 1-1 000  
书 号 ISBN 978-7-5424-1961-3  
定 价 148.00 元

## 《甘肃草原技术丛书》编写委员会

主任:韩天虎

成员:赵庆平 王心灵 王立耕 王汝富 张榕

## 《甘肃草原常见植物图集》编委

主编:喻文虎

副主编:李福 冯今

编写人员:喻文虎 李福 冯今 孙斌 王炳煜

王红霞 王历宽 席文娣 杨浩 张丽娟

杜笑村 姜佳昌 张洁 徐正辉

植物鉴定:李福

照片拍摄:冯今

# 序

甘肃省草原技术推广总站组织人员编写了甘肃草原技术丛书,并将陆续出版,看后感到无比欣喜。

草原是我国最大的陆地生态系统,也是我省最重要的生态屏障。草原不仅具有重要的生态功能,而且具有重要的经济、社会和文化功能。甘肃地处祖国的大西北,区位十分重要,有广袤的草原,是全国六大牧区之一。草原牧区也是广大少数民族聚居区,草原是他们的家园,是牧民的生产资料,是少数民族传统文化的传承区和草原生态文化的衍生发展区,是汉族和少数民族、农耕文明与草原牧区文明交流传播之地。甘肃的草原大多地处黄河、长江上游,是黄河、长江两大水系的重要水源补给区。河西走廊既是内地与西北各地互联互通的交通大走廊、经济大动脉、丝路文化传播的通道,更是阻挡其北部和西部风沙南侵的生态大屏障。保护和建设好全省的草原生态,对涵养和补给黄河长江水源,减少黄河长江泥沙量,阻止风沙南侵,维护西部地区生态平衡,保障国家生态安全,都具有十分重要的意义。

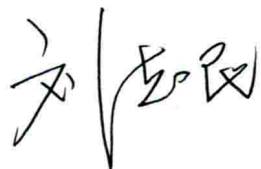
随着我国改革开放的不断深入和科学发展观的贯彻落实,草原的生态功能和重要作用日益得到人们的认识。党的十八大确立了全面推进政治、经济、文化、社会和生态文明“五位一体”建设的总体布局,把生态文明建设提高到了空前重要的地位。国家采取了一系列政策和工程建设措施,对草原保护建设的力度在逐年加大,草原保护和建设取得了良好的成效。近年来,甘肃省草原技术推广总站按照省委省政府的各项决策部署,组织全省草原技术推广部门开展了草原科学利用、草原植物保护、草原资源与生态监测、人工草地建设、农作物秸秆饲料化利用等方面的技术研究和推广工作,取得了显著的成绩,为改善全省草原生态环境和发展农牧业经济发挥了重要作用。他们在实践中总结了一些工作经验,研究和

集成了一批先进技术和发展模式,将这些经验和技朧整理出版,具有重要的现实意义。一是可以满足基层广大草原工作者学习和借鉴应用的需要。这套丛书利用了现代数字影像技术,采用了图文并茂的设计方式,总结了多年在当地试验探索的实用技术和经验,吸纳了国内外最新技术成果,文字通俗易懂,图片直观形象,改变了以前此类图书既缺乏前瞻性、又缺少实际操作性的缺憾,为广大草原工作者提供了一套简捷实用的工具书。二是丰富了农牧民培训教材。对农牧民进行技术培训是各级农牧技术推广部门的职责。各级农牧技术推广部门在开展技术培训时,这套丛书既可以直按用于基层农牧技术骨干人员的培训,也可以为农牧民技术培训教材编写工作提供基础内容。三是为广大大众提供了解草原知识的科普读物。这套丛书不仅对传统成熟草原技术和甘肃草业近年来取得的科技成果进行了深入浅出的叙述,更可贵的是还将目光关注到当代草原生态的现状和发展上,拓展到广泛的草原知识领域,增强了丛书的可读性,使丛书成为广大大众了解草原知识、增强草原生态环境保护意识的良师益友。

党的十八大提出了构建生态文明的宏伟蓝图,为草原生态保护和建设开辟了广阔的前景,为这一伟大的历史进程提供一套集基础理论、草原知识、业务指导和技术普及于一身的丛书,必将发挥良好的作用。

我作为一名草原行政管理者,每次踏上草原,看到草原宽广无垠、天蓝云高、丰润柔美、滋养万物、育草孕泉的美好景象,不由地感到陶醉;凝望草原,顿感草原雄伟壮阔、浑厚久远,内心感到被净化,心灵得到升华。但令人惋惜的是,草原还在退化,草原生态至今仍处于“局部好转、总体恶化”的趋势,这使我们深刻地认识到,草原保护建设还任重道远。在加快经济建设的同时,一定要保护好青山绿水,一定要以崭新的理念、先进的科学技术,保护和建设好草原,因为草原是我们共同的家园,保护好草原是每个人义不容辞的责任。

是为序!



2014年3月5日于兰州

# 前 言

甘肃深居祖国的大西北,地处内蒙古高原、黄土高原、青藏高原和西秦岭山地交汇的过渡地带。甘肃省有天然草原 1793 万公顷,草原类型 14 个,草原植物种类十分丰富。

20 世纪 80 年代初,甘肃省草原技术推广总站组织开展了全省草原资源普查。普查期间,采集天然草原植物标本 10 余万份。经过内业鉴定整理,共鉴定出草原植物 2128 种,分属 154 科、706 属。

为了满足基层草原工作者的技术需求,为基层草原工作者提供一部供野外鉴定植物的工具书,从 2005 年开始,甘肃省草原技术推广总站组织技术人员,结合全省草原监测工作,在对全省各地草原常见植物进行原生地拍摄的基础上,编纂出版了这本图集。在历年的野外拍摄过程中,技术人员早出晚归、风餐露宿、跋山涉水、历尽艰辛,踏遍了甘肃的名山大川、湖盆沼泽和沙漠戈壁。陇南的秦巴山区和徽成盆地,黄土高原的沟壑梁峁,庆阳的子午岭和马莲河流域,平凉的关山和六盘山,临夏的太子山和积石山,河西走廊沙漠戈壁,祁连山及甘南高原都留下了他们的身影和足迹。

本图集共收载草原植物 89 科、322 属、588 种,其中蕨类植物 3 科、3 属、4 种,裸子植物 5 科、9 属、12 种,被子植物 81 科、310 属、572 种。科按国际上分类惯例的恩格勒系统排序,属、种均依拉丁字母排列。对每种植物的形态特征作了简要描述,并说明了每种植物的生境、海拔、分布和价值。整个文字部分力求做到简明扼要、通俗易懂。为了方便查阅,书后编载了中文笔画索引和拉丁名索引。

在所有照片的拍摄过程中,我省 14 个市(州)及所属县(市、区)农牧部门给予了大力支持与协助,甘肃省草原技术推广总站退休职工植物鉴定专家赵怀德对本书进行了审阅,袁晓东、张伯虎等同志在野外工作中付出了辛勤的劳动,在此一并表示衷心感谢。

本图集对我省最为常见的早春或晚秋植物没有收集完全，这是本书编纂工作的最大遗憾。由于水平有限，书中错误和纰漏在所难免，真诚希望广大读者批评指正。

谢谢！

编 者

2013年10月30日于兰州



# 目 录

## 蕨类植物

一、卷柏科 Selaginellaceae .....	001
二、木贼科 Equisetaceae .....	002
三、蹄盖蕨科 Athyaceae .....	004

## 裸子植物

四、银杏科 Ginkgoaceae .....	005
五、松科 Pinaceae .....	006
六、杉科 Taxodiaceae .....	011
七、柏科 Cupressaceae .....	012
八、麻黄科 Ephedraceae .....	015

## 被子植物

九、杨柳科 Salicaceae .....	017
十、胡桃科 Juglandaceae .....	025
十一、桦木科 Betulaceae .....	026
十二、壳斗科 Fagaceae .....	028
十三、榆科 Ulmaceae .....	031
十四、桑科 Moraceae .....	032
十五、荨麻科 Urticaceae .....	034
十六、蓼科 Polygonaceae .....	035

十七、藜科 Chenopodiaceae .....	052
十八、石竹科 Caryophyllaceae .....	077
十九、毛茛科 Ranunculaceae .....	087
二十、小檗科 Berberidaceae .....	109
二十一、罂粟科 Papaveraceae .....	116
二十二、十字花科 Cruciferae .....	121
二十三、景天科 Crassulaceae .....	134
二十四、虎耳草科 Saxifragaceae .....	138
二十五、杜仲科 Eucommiaceae .....	147
二十六、蔷薇科 Rosaceae .....	148
二十七、豆科 Leguminosae .....	194
二十八、酢浆草科 Oxalidaceae .....	235
二十九、牻牛儿苗科 Geraniaceae .....	236
三十、蕨藜科 Zygophyllaceae .....	244
三十一、芸香科 Rutaceae .....	253
三十二、大戟科 Euphorbiaceae .....	256
三十三、马桑科 Coriariaceae .....	262
三十四、漆树科 Anacardiaceae .....	263
三十五、冬青科 Aquifoliaceae .....	264
三十六、卫矛科 Celastraceae .....	265
三十七、鼠李科 Rhamnaceae .....	266
三十八、椴树科 Tiliaceae .....	267
三十九、锦葵科 Malvaceae .....	268
四十、猕猴桃科 Actinidiaceae .....	269
四十一、山茶科 Theaceae .....	270
四十二、藤黄科 Guttiferae .....	271
四十三、怪柳科 Tamaricaceae .....	273

四十四、堇菜科 <i>Violaceae</i> .....	276
四十五、瑞香科 <i>Thymelaeaceae</i> .....	277
四十六、胡颓子科 <i>Elaeagnaceae</i> .....	278
四十七、石榴科 <i>Punicaceae</i> .....	282
四十八、珙桐科 <i>Nyssaceae</i> .....	283
四十九、柳叶菜科 <i>Onagraceae</i> .....	284
五十、杉叶藻科 <i>Hippuridaceae</i> .....	286
五十一、锁阳科 <i>Cynomoriaceae</i> .....	287
五十二、五加科 <i>Araliaceae</i> .....	288
五十三、伞形科 <i>Umbelliferae</i> .....	289
五十四、山茱萸科 <i>Cornaceae</i> .....	297
五十五、杜鹃花科 <i>Ericaceae</i> .....	298
五十六、报春花科 <i>Primulaceae</i> .....	301
五十七、蓝雪科 <i>Plumbaginaceae</i> .....	307
五十八、木犀科 <i>Oleaceae</i> .....	309
五十九、马钱科 <i>Loganiaceae</i> .....	312
六十、龙胆科 <i>Gentianaceae</i> .....	313
六十一、夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i> .....	320
六十二、萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i> .....	323
六十三、旋花科 <i>Convolvulaceae</i> .....	326
六十四、紫草科 <i>Boraginaceae</i> .....	328
六十五、马鞭草科 <i>Verbenaceae</i> .....	335
六十六、唇形科 <i>Labiata</i> .....	337
六十七、茄科 <i>Solanaceae</i> .....	356
六十八、玄参科 <i>Scrophulariaceae</i> .....	361
六十九、紫葳科 <i>Bignoniaceae</i> .....	379
七十、列当科 <i>Orobanchaceae</i> .....	381

七十一、车前科 Plantaginaceae .....	383
七十二、茜草科 Rubiaceae .....	386
七十三、忍冬科 Caprifoliaceae .....	390
七十四、败酱科 Valerianaceae .....	401
七十五、川续断科 Dipsacaceae .....	404
七十六、葫芦科 Cucurbitaceae .....	409
七十七、橘梗科 Campanulaceae .....	410
七十八、菊科 Compositae .....	414
七十九、香蒲科 Typhaceae .....	501
八十、水麦冬科 Juncaginaceae .....	502
八十一、禾本科 Gramineae .....	504
八十二、莎草科 Cyperaceae .....	552
八十三、棕榈科 Palmae .....	566
八十四、天南星科 Araceae .....	567
八十五、灯心草科 Juncaceae .....	569
八十六、百合科 Liliaceae .....	570
八十七、鸢尾科 Iridaceae .....	584
八十八、美人蕉科 Cannaceae .....	587
八十九、兰科 Orchidaceae .....	588
参考文献 .....	589
中文索引 .....	592
拉丁文索引 .....	604

# 蕨类植物

## 一、卷柏科 Selaginellaceae

### 1. 卷柏属 *Selaginella* Spring

#### (1) 垫状卷柏 *Selaginella pulvinata* (Hook. et Grev.)

形态:多年生草本,高5~15厘米。主茎直立,顶端丛生小枝,小枝扇形分叉,辐射开展,干时内卷如掌。腹叶并行,指向上方,肉质,全缘。孢子囊穗生于枝顶,四棱形,边缘膜质,有微齿,孢子囊圆肾形。

生境:干旱岩石缝中或石质山坡。

海拔:650~1100米。

分布:文县玉垒乡有分布。

价值:全株可供药用。



(卷柏科)



## 二、木贼科 Equisetaceae

### 2. 木贼属 *Equisetum* L.

#### (2) 问荆 *Equisetum arvense* L.

形态:地上茎直立,二型。高 15~60 厘米,有棱 6~15 条。叶退化,下部联合成鞘,鞘齿披针形,黑色,边缘灰白色,膜质。分枝轮生,有棱 3~4 条。孢子囊穗顶生,孢子叶六角形,螺旋状排列。

生境:田间、路旁、阴湿沟谷。

海拔:1600~2800 米。

分布:全省大部分地区均有分布。

价值:全草药用。



(木贼科)

### (3) 草问荆 *Equisetum pratense* Ehrh.

形态:地上茎直立,二型。高 15~60 厘米,有棱 6~15 条。叶退化,下部联合成鞘,鞘齿披针形,黑色,边缘灰白色,膜质。孢子茎绿色,和营养茎同时生出。

生境:田间、地埂、路旁或阴湿山谷。

海拔:650~1200 米。

分布:陇南、天水有分布。

价值:全草药用。



(木贼科)



### 三、蹄盖蕨科 *Athyiaceae*

3. 冷蕨属 *Cystopteris* Bernh.

(4) 麦秆蹄盖蕨 *Athyium fallaciosum* Milde

形态: 植株高 30~45 厘米。叶簇生, 叶柄长 5~7 厘米, 基部褐棕色, 叶片草质, 倒披针形, 中部叶片二回羽状深裂, 边缘有粗齿, 每齿有小脉 1 条。孢子囊群半圆形, 弯钩形成马蹄形。

生境: 疏林灌丛、阴湿石缝中。

海拔: 800~1600 米。

分布: 陇南、天水有分布。

价值: 根供药用。



(蹄盖蕨科)



# 裸子植物

## 四、银杏科 Ginkgoaceae

### 4. 银杏属 *Ginkgo* L.

#### (5) 银杏 *Ginkgo biloba* L.

形态:落叶乔木。叶在长枝上螺旋状散生,叶扇形,有长柄,有少数2叉状并列的细脉。雌雄异株,球花生于短枝叶腋或苞腋。种子核果状,外种皮肉质,有白粉。

生境:山坡、路旁、村寨。

海拔:800~1600米。

分布:武都、文县有分布。

价值:木材可供雕刻、建筑用。

种仁可食、入药。



(银杏科)