




靖远县

草地植物图谱

JINGYUANXIAN CAODIZHIWU TUPU

滕秀丽 赵双翠 主编

 甘肃科学技术出版社

靖远县草地植物图谱

滕秀丽 赵双翠 主编



甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

靖远县草地植物图谱 / 滕秀丽, 赵双翠主编. -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2018.6
ISBN 978-7-5424-2594-2

I. ①靖… II. ①滕… ②赵… III. ①草地-植物-靖远县-图谱 IV. ①Q948.524.24-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第114907号

靖远县草地植物图谱
滕秀丽 赵双翠 主编

责任编辑 韩波
封面设计 魏士杰

出版 甘肃科学技术出版社
社址 兰州市读者大道568号 730030
网址 www.gskejipress.com
电话 0931-8774536 (编辑部) 0931-8773237 (发行部)

发行 甘肃科学技术出版社 印刷 甘肃兴业印务有限公司
开本 787mm×1092mm 1/16 印张 21.5 字数 180 插页 4
版次 2018年12月第1版 2018年12月第1次印刷
印数 1~300
书号 ISBN 978-7-5424-2594-2
定价 198.00元

图书若有破损、缺页可随时与本社联系：0931-8773237
本书所有内容经作者同意授权，并许可使用
未经同意，不得以任何形式复制转载

编委会

名誉主任

雒维渊

主 编

滕秀丽 赵双翠

副 主 编

贾旭龙 王建文 欧龙军

委 员

陈正萍 王同奎 刘振宝

田文忠 李建奎 陈庆中

崔桓瑜 王 帅

摄 影

刘振宝 冯 今

前 言

靖远县位于甘肃省中部, 界于东经 $104^{\circ} 22' \sim 105^{\circ} 33'$ 和北纬 $36^{\circ} 16' \sim 37^{\circ} 12'$ 。属黄土高原沟壑区, 地势西高东低, 由西北向东南倾斜, 南北长 125 千米, 东西宽 106 千米, 海拔 1300 米~3017 米。根据甘肃省全省第二次草原资源普查数据, 靖远县有天然草原面积 557.9087 万亩, 占全县土地面积的 66.47%。地理多样性丰富, 有山地、残垣、黄土丘陵、河谷及山间盆地, 因此, 草原类型也丰富多样, 形成了温性草原类亚菊针茅型、具灌木旱生针茅型、白莲蒿、禾草型、西北针茅型和温性荒漠类合头藜型、猪毛菜型、盐柴类半灌木、禾草型、红砂型、红砂禾草型等多型资源, 具有丰富的草原植物资源多样性。

20 世纪 60 年代和 80 年代, 甘肃省组织对靖远县开展了草原资源调查, 并分别撰写了靖远县草原调查报告。甘肃省草原技术推广总站和当年参加过该项工作的老同志收集的草原普查档案资料, 由于受当时条件的限制, 只进行了部分植物名录登记和简单描述, 没有直观的图片等资料。

2013 年 8 月, 在靖远县畜牧兽医局的指导下, 草原工作站组织技术人员, 开展了第二次草原资源普查。在此次普查过程中, 对全县各地草原常见植物进行原生地照片拍摄, 并采集植物标本。在后期整理植物标本中, 对部分不能确定种名的植物标本, 请甘肃省级单位及西北其他省区长期在草原一线工作并有丰富经验的植物分类专家进行了鉴定, 组织并编写了《靖远县草地植物图谱》一书。

本图谱共收录草原植物 55 科、181 属、305 种, 其中蕨类植物 1 科、1 属、1 种, 裸子植物 3 科、4 属、5 种, 被子植物 51 科、176 属、299 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详细描述, 并说明了每种植物的生境、海拔、分布及价值。每种植物都附有原生地拍摄的能够反映特性的照片。本次草原资源普查, 新增了部分以前普查未发现的草原植物种类, 也确定了已绝种的植物。

本图谱的编写, 离不开靖远县草原资源普查团队的共同努力。在植物标本照片拍摄中, 早出晚归, 不畏酷暑, 跋山涉水; 在内业标本整理中, 无数个日日夜夜上网查询以及编写过程中, 留下了他们辛勤的汗水。

本图谱的出版, 希望能够帮助到从事草原工作及相关领域的专业人员。同时,

能够成为非专业人员了解草原资源的窗口。

在前期的草原植物标本整理过程中，原甘肃省农牧厅外贸办主任、高级畜牧师何毅对部分植物进行了鉴定，后期，在图谱编写过程中，进行了核实、修订，贡献了很多力量；靖远县畜牧兽医局领导高度重视此项工作，并提出了诸多指导性意见。在此一并表示衷心感谢！

最后，由于靖远县从事草原工作的专业人员稀缺，业务水平有限，书中难免出现纰漏和不足之处，希望广大读者批评指正。

编者
2018年4月

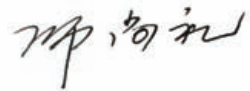
序

靖远县畜牧兽医局在第二次草原资源普查工作的基础上，组织技术人员编写了《靖远县草地植物图谱》，不日将付梓，对此深感欣喜。

靖远县草原面积占土地面积 66.47%，是该县重要的资源。草原不仅具有重要的生态功能，而且具有重要的经济、社会和文化价值。近年来国家采取了一系列政策和项目，逐渐加大对草原资源的保护建设力度。

靖远县草牧业工作，在县畜牧局和草原站的领导和组织下，坚持草原资源和植物资源多样性保护、强化人工草地建设和农作物秸秆饲料化利用等技术推广工作，为该县草原生态环境和发展草牧业经济发挥了重要的作用。草原建设取得了显著成效，为靖远县农牧业发展决策提供了有力的技术支撑。值得一提的是，靖远县第二次草原资源普查，野外作业多达两年时间，采集植物标本近 500 份，拍摄了大量植物照片，鉴定了 55 科、181 属、305 种草原植物，并详细说明了每种植物的形态特征、生境、海拔、分布和价值，整理形成了这部具有重要价值的草原植物图谱。该图谱除收录豆科、禾本科和菊科牧草植物之外，还收录了一些药用植物和观赏植物，且部分植物为稀有植物资源，对今后的草原工作和相关决策具有重要的参考价值。本书是一本非常实用的检索工具书，填补了靖远县草业科技的一项空白。

靖远县配套草原资源普查工作进行的植物拍摄和整理工作尚无先例，要获取大量的生境植物特征照片和表征资料并汇编成集，当中的困难不言而喻。在此书编写过程中，靖远县畜牧兽医局和草原工作站克服重重困难，历经艰辛，才最终完成此项工作。图谱的出版不仅开创了靖远县草原植物资源工作的先河，更重要的是有力地促进了该县草食畜牧业的发展。谨此，向图谱的出版表示祝贺！向长期奋斗在基层的同仁们表示崇高的敬意！



2018 年 4 月 9 日于兰州



目 录 / *contents*

蕨类植物

一、木贼科 Equisetaceae	1
--------------------------	---

裸子植物

二、松科 Pinaceae	2
三、柏科 Cupressaceae	3
四、麻黄科 Ephedraceae	5

被子植物

五、桦木科 Betulaceae	7
六、榆科 Ulmaceae	8
七、荨麻科 urticaceae	9
八、蓼科 polygonaceae	10
九、藜科 chenopodiaceae	20
十、马齿苋科 Portulacaceae	46
十一、石竹科 Caryophyllaceae	48
十二、毛茛科 Ranunculaceae	54



十三、小檗科 Berberidaceae	68
十四、罂粟科 Papaveraceae	69
十五、十字花科 Brassicaceae	71
十六、景天科 Crassulaceae	79
十七、蔷薇科 Rosaceae	82
十八、豆科 Leguminosae	95
十九、牻牛儿苗科 Geraniaceae	126
二十、蒺藜科 Zygophyllaceae	129
二十一、亚麻科 Linaceae	134
二十二、芸香科 Rutaceae	136
二十三、大戟科 Euphorbiaceae	137
二十四、锦葵科 Malvaceae	139
二十五、藤黄科 Guttiferae	141
二十六、怪柳科 Tamaricaceae	143
二十七、堇菜科 Violaceae	146
二十八、远志科 Polygalaceae	148
二十九、瑞香科 Thymelaeaceae	150
三十、胡颓子科 Elaeagnaceae	152
三十一、伞形科 Umbelliferae	153
三十二、报春花科 Primulaceae	157
三十三、白花丹科 Plumbaginaceae	159
三十四、木犀科 Oleaceae	163
三十五、马钱科 Loganiaceae	164
三十六、龙胆科 Gentianaceae	165
三十七、萝藦科 Asclepiadaceae	173
三十八、旋花科 Convolvulaceae	177
三十九、紫草科 Boraginaceae	181



四十、马鞭草科 Verbenaceae	184
四十一、唇形科 Labiata	185
四十二、茄科 Solanaceae	201
四十三、玄参科 Scrophulariaceae	204
四十四、紫葳科 Bignoniaceae	209
四十五、列当科 Orobanchaceae	211
四十六、车前科 Plantaginaceae	212
四十七、茜草科 Rubiaceae	215
四十八、忍冬科 Caprifoliaceae	218
四十九、败酱科 Valerianaceae	219
五十、桔梗科 Campanulaceae	221
五十一、菊科 Compositae	223
五十二、禾本科 Gramineae	276
五十三、莎草科 Cyperaceae	308
五十四、百合科 Liliaceae	309
五十五、鸢尾科 Irislactea	315
参考文献	318
中文索引	319
拉丁文名索引	325



蕨类植物

一. 木贼科 Equisetaceae

1. 木贼属 *Equisetum* L.

(1) 问荆 *Equisetum arvensis* L.

形态：中小型植物。根茎黑棕色，地上枝当年枯萎；枝二型；高可达 35 厘米，黄棕色，鞘筒栗棕色或淡黄色，狭三角形，孢子散后能育枝枯萎；不育枝后萌发，鞘齿三角形，宿存；侧枝柔软纤细，扁平状，孢子囊穗圆柱形，顶端钝，成熟时柄伸长。

生境：生于溪边或阴谷，常见于河道沟渠旁、疏林、荒野和路边，潮湿的草地、沙土地、山坡及草甸等处。

海拔：1600~2800 米。

分布：石门、双龙。

价值：全草入药。



裸子植物

二. 松科 Pinaceae

2. 云杉属 *Picea* Dietr.

(2) 青海云杉 *Picea crassifolia* Kom.

形态：乔木，高达 23 米，胸径 30~60 厘米；冬芽圆锥形，通常无树脂，基部芽鳞有隆起的纵脊，小枝基部宿存芽鳞的先端常开展或反曲。叶较粗，四棱状条形，近辐射状伸展，长 1.2~3.5 厘米，宽 2~3 毫米，先端钝，或具钝尖头，横切面四棱形，稀两侧扁，四面有气孔线；球果圆柱形或矩圆状圆柱形；花期 4~5 月，球果 9~10 月成熟。

生境：生山坡丛林、山沟溪边、山谷路旁及滩地水边。

海拔：1600~3000 米。

分布：屈吴山。

价值：供建筑、器具及木纤维工业原料等用材；优良造林树种。



三. 柏科 Cupressaceae

3. 侧柏属 *Platycladus* Spach

(3) 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco

形态：乔木，高达 20 余米，胸径 1 米；树皮薄，浅灰褐色，纵裂成条片；枝条向上伸展或斜展，幼树树冠卵状尖塔形，老树树冠则为广圆形；叶鳞形，长 1~3 毫米；雄球花黄色，卵圆形，长约 2 毫米；雌球花近球形，径约 2 毫米，蓝绿色，被白粉；球果近卵圆形，长 1.5~2 厘米，成熟前近肉质，蓝绿色，被白粉，成熟后木质，开裂，红褐色；花期 3~4 月，球果 10 月成熟。



生境：喜生于平地或悬崖峭壁上。

海拔：达 1500 米。

分布：屈吴山。

价值：可供建筑、器具、等用材；种子与生鳞叶的小枝入药。



4. 圆柏属 *Sabina Mill.*

(4) 爬地柏 *Sabina procumbens*(Endl.)Iwata et Kusaka

形态：匍匐小灌木。高约 30~50 厘米，冠幅逾 2 米贴近地面伏生；叶全为刺叶，3 叶交叉轮生，叶上面有 2 条白色气孔线，下面基部有 2 白色斑点，叶基下延生长，叶长 6~8 毫米；球果为球形，内含种子 2~3 粒。

生境：多生长在双龙沟北面阳坡以及雪山寺至大茆槐山沟两侧山坡，有些生长在陡峭的山崖石缝中。

海拔：2600~2800 米。

分布：哈思山。

价值：缓土坡的良好地被植物。



四 . 麻黄科 *Ephedraceae*

5. 麻黄属 *Ephedra* Tourn.ex L

(5) 草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf.

形态：草本状小灌木，高 20~40 厘米。木质茎匍匐；草质茎直立，小枝对生或轮生，节明显，节间长 2~6 厘米；叶膜质鞘状，下部约 1/2 合生，裂片 2，三角状披针形，先端渐尖，常向外反卷；雌雄异株，雄球花 3~5 聚成复穗状，顶生；雌球花阔卵形，常单生枝顶，成熟时呈红色浆果状；种子常两枚，卵形。



生境：生于干山坡、平原荒地、河床、干草原、河滩附近及固定沙丘，常成片丛生。

海拔：1000~2000 米。

分布：全县均有分布。

价值：草质茎及根入中药。



(6) 木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge.

形态：直立小灌木，高达1米。木质茎粗长，直立；小枝细，径约1毫米，节间短，长1~3.5厘米，纵槽纹细浅不明显，常被白粉呈蓝绿色或灰绿色；叶2裂，长1.5~2毫米，褐色，大部合生；雄球花单生或3~4个集生于节上，无梗或开花时有短梗，卵圆形或窄卵圆形，长3~4毫米，宽2~3毫米，苞片3~4对；雌球花常2个对生于节上，窄卵圆形或窄菱形，苞片3对；雌球花成熟时肉质红色，长卵圆形或卵圆形，长8~10毫米，径4~5毫米，具短梗；种子通常1粒；花期6~7月。

生境：生于干旱地区的山脊、山顶及岩壁等处。

海拔：1000~3000米。

分布：刘川、高湾等。

价值：药用植物。



被子植物

五. 桦木科 Betulaceae

6. 虎榛子属 *Ostryopsis* Decne

(7) 虎榛子 *Ostryopsis davidiana*

形态：灌木，高 1~3 米，树皮浅灰色；枝条灰褐色，无毛；小枝褐色，具条棱；叶卵形或椭圆状卵形，边缘具重锯齿；雄花序单生于小枝的叶腋；果 4 枚至多枚排成总状，下垂，着生于当年生小枝顶端；果苞厚纸质；小坚果宽卵圆形或几球形。

生境：常见于山坡。

海拔：800~2400 米。

分布：屈吴山。

价值：树皮及叶含鞣质，可提取栲胶；种子含油，供食用和制肥皂；枝条可编农具。

