

宁夏草原主要植物图谱

蒋齐 王占军 俞鸿千 任小玢 编著



黄河出版传媒集团
阳光出版社

NING XIA CAO YUAN

ZHU YAO ZHI WU

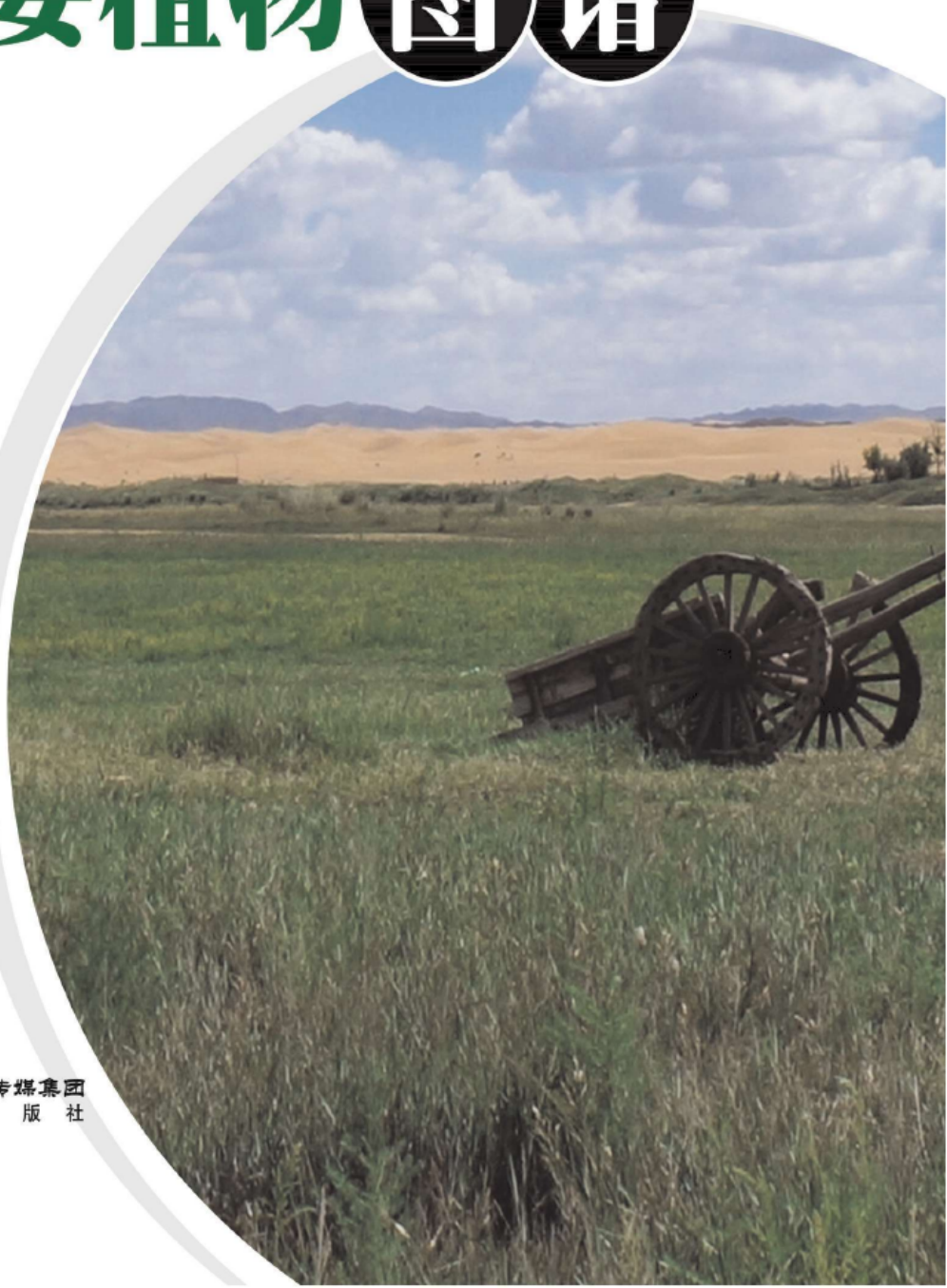
TU PU

宁夏草原 主要植物



图谱

蒋齐 王占军 俞鸿千 任小玢 编著



黄河出版传媒集团
阳光出版社



蒋齐，1965年生，研究员。长期在宁夏黄土高原、中部干旱风沙区从事荒漠化治理、林业与草地生态等方面的研究工作。先后获得国家科技进步二等奖1项，自治区科技进步一等奖3项、二等奖5项；国家有突出贡献中青年专家，享受自治区政府和国务院特殊津贴、获自治区“塞上英才”荣誉称号。



王占军，1978年生，副研究员。长期在宁夏的干旱区从事防沙治沙、草地生态等方面的研究工作。先后获国家科学技术进步奖二等奖1项、自治区科技进步一等奖1项、三等奖4项，出版专著2部。获十六届宁夏青年科技奖，宁夏自治区青年拔尖人才培养工程（国家级学术技术带头人后备）人选。



俞鸿千，1990年生，助理研究员。就职于宁夏农林科学院荒漠化治理研究所，主要从事天然草地生态、资源与环境等方面的研究。



任小玢，1987年生，副研究员。就职于宁夏农林科学院荒漠化治理研究所，主要从事草地生态系统评价及沙漠化遥感监测等方面的研究。

宁夏草原主要植物图谱

蒋 齐 王占军 俞鸿千 任小玢◎编著



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏草原主要植物图谱 / 蒋齐等编著. -- 银川:
阳光出版社, 2019.11

ISBN 978-7-5525-5093-1

I. ①宁… II. ①蒋… III. ①草原 - 植物 - 宁夏 - 图
谱 IV. ①Q948.524.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 263599 号

宁夏草原主要植物图谱 蒋 齐 王占军 俞鸿千 任小玢 编著

责任编辑 王 燕 李少敏

封面设计 黄 健

责任印制 岳建宁



出 版 人 薛文斌

地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.ygchbs.com>

网上书店 <http://shop129132959.taobao.com>

电子信箱 yangguangchubanshe@163.com

邮购电话 0951-5014139

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司

印刷委托书号 (宁)0015435

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 14

字 数 280 千字

版 次 2019 年 11 月第 1 版

印 次 2019 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5525-5093-1

定 价 180.00 元

版权所有 翻印必究



草原植物是我国植物资源的重要组成部分,也是构筑我国生态屏障和草原生态文明建设的有机体,是国家生态安全和可持续发展的战略资源。摸清不同区域草地植物种类和变迁,对调整农业生产结构,制定适宜的生态保护策略,维护区域生态安全具有十分重要的意义。

宁夏的草原是我国农牧交错区的主要组成部分,位于我国的西北干旱、半干旱区,从南向北由温性典型草原逐步过渡到温性荒漠草原,草原面积 3665 万亩,占全区总面积的 47%,是宁夏生态建设和畜牧业发展的主战场。20 世纪 80 年代为摸清宁夏草地资源状况,宁夏草原管理部门组织开展了全区性草原资源调查,成果对指导宁夏草原畜牧业发展及草原保护,推进区域草地生态建设起到了十分积极的作用,目前宁夏草原植物的本底资料均来源于此次清查。但是,伴随着社会经济的快速发展以及农业生产格局的演变和城镇化进程的加快,原有的农林牧等土地利用格局已发生巨大变化,相应地支撑草地资源及其利用的本底资料已不能满足经济社会发展需要。为此,宁夏农林科学院组织农业生态、草业科学、景观生态、植物保护、植物分类、资源利用等领域专家和大专院校的学者,以及产业部门的技术人员,于 2016—2019 年,历时 4 年对宁夏草原状况进行了清查,以期为新时期草地管理和生态建设提供基础数据支撑。编者在対全区典型草原、荒漠草原、草甸草原、草原荒漠化等类型草地调查的基础上,初步摸清目前宁夏草原有 46 科 165 属 286 种植物,重点调查了 187 种植物的生物学习性、分布状况、生境及生长状况,并拍摄主要植物的原色图。

在野外调查过程中,项目组得到了自治区草原工作站、自治区林草局及相关市县草原站的大力支持。感谢宁夏大学李小伟老师,宁夏葡萄酒与防沙治沙职业技术学院刘王锁老师,原州区草原站王飒老师对部分植物进行了识别和鉴定。感谢原州区草原站王琼、成红老师,同心草原站马自荣、张治忠老师,吴忠草原站李应科老师,海原草原站武芳梅老师,彭阳草原站李云、王维珍老师,中卫草原站陆军国老师,中宁草原站赵建忠老师,西吉草原站谢鹤老师及各市县草原站老师们的支持和帮助,感谢北方民族大学、宁夏大学、宁夏葡萄酒与防沙治沙职业技术学院参与草地调查的同学们的帮助。

项目组何建龙、季波、杜建民、吴旭东、黄文广副研究员和于钊、左忠研究员共同参与了本书编著,本书所收录植物图片均由项目组蒋齐、俞鸿千、何建龙、左忠拍摄。本书由宁夏一二三产业融合发展科技创新示范项目(YES-16-10-1001),自治区拔尖人才培养经费和国家十二五科技支撑计划项目(2011BAIOSB01)共同资助。

由于业务水平、编写能力与拍摄技能有限,部分植物的照片和描述尚有不足,敬请读者指正。

编者

2019 年 6 月



目录

CONTENTS



第一章 宁夏草原概况	001
第二章 宁夏草原主要植物种类及分布现状	004
第三章 宁夏草原主要植物原生图谱	029
麻黄科(Ephedraceae)	029
桑科(Moraceae)	030
檀香科(Santalaceae)	031
蓼科(Polygonaceae)	032
马齿苋科(Portulacaceae)	034
石竹科(Caryophyllaceae)	035
藜科(Chenopodiaceae)	038
毛茛科(Ranunculaceae)	049
罂粟科(Papaveraceae)	052
十字花科(Cruciferae)	053
蔷薇科(Rosaceae)	057
豆科(Leguminosae)	065
牻牛儿苗科(Geraniaceae)	091
蒺藜科(Zygophyllaceae)	093
亚麻科(Linaceae)	100
大戟科(Euphorbiaceae)	101
芸香科(Rutaceae)	105
远志科(Polygalaceae)	107
锦葵科(Malvaceae)	109
柽柳科(Tamaricaceae)	110
堇菜科(Violaceae)	112
锁阳科(Cynomoriaceae)	113
伞形科(Umbelliferae)	114
报春花科(Primulaceae)	117
白花丹科(Plumbaginaceae)(蓝雪科 宁志)	119
龙胆科(Gentianaceae)	122
夹竹桃科(Apocynaceae)	126
萝藦科(Asclepiadaceae)	127
茜草科(Rubiaceae)	130



旋花科(Convolvulaceae)	131	车前科(Plantaginaceae)	157
紫草科(Boraginaceae)	136	败酱科(Valerianaceae)	159
马鞭草科(Verbenaceae)	140	桔梗科(Campanulaceae)	160
唇形科(Labiatae)	141	菊科(Compositae)	162
茄科(Solanaceae)	150	百合科(Liliaceae)	193
玄参科(Scrophulariaceae)	151	鸢尾科(Iridaceae)	198
紫葳科(Bignoniaceae)	154	禾本科(Gramineae)	199
列当科(Orobanchaceae)	156	莎草科(Cyperaceae)	214
参考文献	216		

第一章 宁夏草原概况

农田、森林、草地是我国陆地生态系统的重要组成部分,也是我国可持续发展的重要战略资源。我国草原面积近 60 亿亩,约占国土面积的 41.7%,是耕地资源的 3.2 倍,林地资源的 2.3 倍。草原生态系统在我国的生态建设中每年可固碳 5.2 亿吨,折合二氧化碳 19 亿吨,大约能抵消我国全年二氧化碳排放总量的 30%。草原是我国江河的源头和涵养区,是维护我国生物多样性的“基因库”。保护建设草原对调整我国农业生产结构、改善农产品质量、维护生态安全、促进脆弱生态区生态系统修复具有十分重要的意义。

宁夏位于我国西北内陆,国土面积 6.64 万平方公里,其中天然草原面积 3665 万亩,占土地总面积的 47%。草原既是宁夏面积最大的土地类型、陆地生态系统和主要的可更新资源,也是黄河中游上段重要的生态保护屏障。作为我国主要牧业省区之一,宁夏草原既是生态文明建设、美丽宁夏建设的主要战场,也是畜牧业发展的重要物质基础和农牧民赖以生存发展的基本生产资料来源。

根据全国草地生态环境建设规划的分区,宁夏天然草原属于黄土丘陵草原区和北方干旱草原区。按照生物气候划分宁夏天然草原,主要有 5 个大类,分别是温性草甸草原、温性典型草原、温性荒漠草原、温性草原化荒漠和温性荒漠,其中温性典型草原和温性荒漠草原是宁夏草原的主体,分别占草地总面积的 24%和 55%。宁夏人工草地面积 877 万亩,其中以苜蓿为主的多年生牧草 585 万亩,占牧草总种植面积的 66.7%,包括旱地种植苜蓿 547.5 万亩,灌溉地种植 37.5 万亩。旱地苜蓿主要分布在南部黄土丘陵区,种植面积 389.55 万亩,占宁夏苜蓿种植总面积的 66.59%。

近些年来,国家和地方部门先后在宁夏地区实施草原禁牧封育、退耕还林、退牧还草工程、振兴奶产业苜蓿发展行动计划、人工草地建设及天然草原生态保护奖励补助等重大项目,取得了良好的生态效益和经济效益。但随着社会经济的发展对草畜需求的提高,宁夏天然草原的生态功能稳定性、生态服务价值、草畜平衡、人工草地生产性能及产品开发等方面依然存在着许多问题,并成为制约可持续发展的瓶颈,主要表现在以下几



个方面：

1. 宁夏草原资源本底不清,缺乏系统监测与健康和安全评价。近些年来宁夏随着工业化和城镇化的快速发展,对草原的占用速度也在加快,自上世纪80年代以来全区草原面积由4521万亩减少到3665万亩,减少了856万亩(非正式为3100余万亩),30年来平均以每年近30万亩的速度减少,草原的大面积减少导致草地生态系统更加脆弱和不稳定。同时,宁夏草原资源本底数据的缺乏,使得草原生态建设、资源利用规划和宏观决策的制定缺乏科学依据,严重影响了区域生态环境以及畜牧业的合理发展,故草地资源数量、质量、健康、服务功能和安全评价已经迫在眉睫。

2. 宁夏草原资源的生态功能和生产功能较低,需要进一步提升。宁夏天然草原单位面积草地生产力监测数据显示,草地生产力为一级、二级的草原面积仅占宁夏草原总面积的1%左右,中等产量水平的三级草原面积不足2%,六、七、八级的草原面积占75%以上。因此,草地的生态功能和生产功能均处于较低水平,有着巨大的提升潜力。如需提高草地生产能力,必须开展天然草原生态建设和改良,逐步提高草地的生态承载能力和生产能力。

3. 传统草地畜牧业难以为继,迫切需要转型升级。宁夏草地生产力水平低,抗风险能力差,效益低,过度放牧导致草地退化和土地沙化。虽然国家对于草原牧区保护的力度不断加强,实施了“退牧还草”“沙化草场治理”等生态保护和建设工程,出台了草原生态保护补偿奖励机制。但是,这些生态保护和建设工程的实施,没有和草地可持续发展模式的创新有机结合,生态补偿没有与生态保护的效果挂钩,使得传统畜牧业难以为继的局面没有得到根本扭转。草畜产业耦合度低,突出表现为草种与畜种间不协调,牧草生产的季节性与家畜营养需求失衡;以人工草地为主的牧草生产主要集中在灌区和南部山区,而家畜的饲养主要集中在牧区,地区间草畜供需关系严重失调。因此,亟须探索适宜于区域特点的生态保护与草业发展新模式,依靠科技创新推动草业发展。

4. 人工饲草产品的产量和品质低下,急需大力推行粮改饲,促进牧草产业的节本增效。目前宁夏家畜存栏数量为1600多万个羊单位,全区人工种草每年仅可满足草食家畜1/3的饲草料,优质饲草供需缺口较大。同时宁夏及全国的大型奶牛场的饲草料供应主要以国外进口的苜蓿草为主,而本地的牧草生产中存在着总产不足、单产产量低、草产品质量不高的根本矛盾,草产品市场竞争力低,严重制约牧草产业的健康发展。因此,一方面必须从苜蓿产量与质量方面着手,通过苜蓿高效节水与水肥一体化、病虫害防治、产品加工等技术来提升牧草标准化生产技术水平,由数量增长型向质量效益增长转变,确保草产品的有效供给;另一方面需要结合国家粮改饲的政策,优化牧草种植模式,

积极调整产业结构,推行农业供给侧结构性改革,实现粮经饲统筹、农牧渔结合、种养加一体,一、二、三产业融合发展,促进牧草产业的节本增效和健康发展。

5. 草地有害生物的危害逐步加剧。草地由于其生态环境的特殊性和多样性,物种资源非常丰富,被誉为“昆虫资源库”,但由于大规模人工牧草集约化种植和草原土地开发利用,使草地生态环境巨变,物种多样性减少。近年来宁夏草原有害生物的发生日趋复杂,危害加重,突发性、暴发性灾害增多,草原虫害发生面积达到 970 多万亩,草原蝗虫、沙蒿金叶甲和巨膜长蝻等草原害虫局部暴发成灾,人工牧草苜蓿蚜虫、蓟马、褐斑病、叶斑病等已成为常发性、成灾性病虫害,燕麦、草高粱等一年生禾本科牧草潜在性病虫害对牧草构成严重威胁,草地螟、小地老虎、黏虫等迁飞性害虫对人工草田突发侵入加剧,南部山区草地鼠害发生面积达 500 多万亩,牧草有害生物的严重发生已给草业生产和草原生态带来了巨大的影响和损失。因此,利用应用生态学、景观生态学及现代信息技术等理论和方法,探索宁夏草原有害生物消长与植物群落结构关系,进而评价草原生态安全已成为草原生态研究的重点。

2016—2019 年,宁夏农林科学院“宁夏草地资源评价及管理技术研究与示范”项目组经过 4 年的野外调查和室内分析,结合遥感等技术手段,开展了全区草地资源的监测与评价,初步摸清了宁夏草原的主要植物种类和资源状况,以构建集植被、土壤水气环境、昆虫群落及草地生产要素为一体的草地生态系统监测与健康安全评价技术体系,开展了基于水分平衡的退化草地修复创新性集成技术提升研究,为实现天然草地可持续合理利用奠定了良好的基础。



第二章 宁夏草原主要植物种类及分布现状

目前,宁夏草原面积 3665 万亩,各科植物种的数量占比由高到低(前十位)为菊科 18.88%,禾本科 13.64%,豆科 12.24%,藜科 5.24%,唇形科 4.90%,蔷薇科 4.20%,百合科 3.8%,石竹科 2.80%,蒺藜科 2.80%,毛茛科 2.10%,植物的基本情况及在不同类型天然草地分布情况见表 1。

表 1 草地植物基本情况及分布情况

序号	植物名/拉丁名	科	属	生活型	温性草甸草原	温性典型草原	温性荒漠草原	温性荒漠	温性草原化荒漠
1	斑子麻黄 <i>Ephedra lepidosperma</i> C. Y. Cheng 中志 <i>Ephedra rhytidosperma</i> Pachom. 宁志	麻黄科	麻黄属	矮小灌木				贺兰山东麓	
2	大麻 <i>Cannabis sativa</i> L.	桑科	大麻属	一年生直立草本					
3	急折百蕊草 <i>Thesium refractum</i> C. A. Mey.	檀香科	百蕊草属	多年生草本					
4	西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	蓼科	蓼属	多年生草本			盐池李记海子、冯记沟		
5	篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	蓼科	蓼属	一年生草本					
6	马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> L.	马齿苋科	马齿苋属	一年生草本					
7	簇生卷耳 <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>triviale</i> (Link) Jalas	石竹科	卷耳属	多年生或一、二年生草本	海原县红羊乡关门山				
8	缘毛卷耳 <i>Cerastium furcatum</i> Cham. et Schlecht.	石竹科	卷耳属	多年生草本	海原南华山				
9	瞿麦 <i>Dianthus superbus</i> L.	石竹科	石竹属	多年生草本	海原南华山				

续表

序号	植物名 /拉丁名	科	属	生活型	温性草甸草原	温性典型草原	温性荒漠草原	温性荒漠	温性草原化荒漠
10	石竹 <i>Dianthus chinensis</i> L.	石竹科	石竹属	多年生草本	固原叠叠沟				
11	狭叶草原石头花(变种) <i>Gypsophila davurica</i> Turcz. ex Fenzl var. <i>angustifolia</i> Fenzl	石竹科	石头花属	多年生草本					
12	荒漠石头花 <i>Gypsophila desertorum</i>	石竹科	石头花属	多年生草本	海原南华山				
13	石生蝇子草 <i>Silene tatarinowii</i> Regel	石竹科	蝇子草属	多年生草本	海原南华山				
14	女娄菜 <i>Silene aprica</i> Turcz. ex Fisch. et Mey.	石竹科	蝇子草属	一年生或二年生草本			盐池李记海子		
15	沙蓬 <i>Agriophyllum squarrosum</i> (L.) Moq.	藜科	沙蓬属	一年生草本			平罗红崖子		
16	中亚滨藜 <i>Atriplex centralasiatica</i> Iljin	藜科	滨藜属	一年生草本					
17	雾冰藜 <i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Kuntze	藜科	雾冰藜属	一年生草本		固原甘城,海原周套	中宁喊叫水、马儿山,灵武大羊其、新火、海子井、石沟驿,吴忠石炭沟、买河、红寺堡,盐池李记海子、二步坑、冯记沟,平罗红崖子		
18	驼绒藜 <i>Ceratoides latens</i> (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren	藜科	驼绒藜属	灌木	固原叠叠沟	固原云雾山			
19	刺藜 <i>Chenopodium aristatum</i> L.	藜科	藜属	一年生草本					
20	虫实 <i>Corispermum elongatum</i> Bunge	藜科	虫实属	一年生草本			平罗红崖子,盐池二步坑、圈湾子、宋堡子、李记海子、南梁、冯记沟,灵武白塔水、石沟驿、海子井、大羊其、新红,吴忠石炭沟、红寺堡	青铜峡靶场,贺兰山东麓	
21	软毛虫实 <i>Corispermum puberulum</i> Iljin	藜科	虫实属	一年生草本				青铜峡靶场	
22	白茎盐生草 <i>Halogeton arachnoideus</i> Moq.	藜科	盐生草属	一年生草本			吴忠买河,中宁马儿山		



续表

序号	植物名 /拉丁名	科	属	生活型	温性草甸草原	温性典型草原	温性荒漠草原	温性荒漠	温性草原化荒漠
23	盐爪爪 <i>Kalidium foliatum</i> (Pall.) Moq.	藜科	盐爪爪属	小灌木					
24	地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	藜科	地肤属	一年生草本					
25	刺沙蓬 <i>Salsola ruthenica</i> Iljin	藜科	猪毛菜属	一年生草本			平罗红崖子, 同心红城水, 灵武石沟驿, 盐池二步坑, 吴忠红寺堡	青铜峡靶场	
26	木本猪毛菜 <i>Salsola arbuscula</i> Pall.	藜科	猪毛菜属	小灌木					
27	珍珠猪毛菜 <i>Salsola passerina</i> Bunge	藜科	猪毛菜属	半灌木			中宁喊叫水		
28	猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	藜科	猪毛菜属	一年生草本	西吉白城村	海原周套、月亮山、固原寨科、彭阳孟塬	吴忠石炭沟、买河、红寺堡、灵武白塔水、新红、海子井、新火、大羊其、盐池圈湾子、宋堡子、李记海子、南梁、冯记沟、二步坑、中宁石空、马儿山、喊叫水、中卫常乐、永康、平罗红崖子、同心红城水		
29	盐地碱蓬 <i>Suaeda salsa</i> (Linn.) Pall.	藜科	碱蓬属	一年生草本					
30	西伯利亚乌头 <i>Aconitum barbatum</i> Pers.	毛茛科	乌头属	多年生草本	固原叠叠沟				
31	乌头 <i>Aconitum carmichaelii</i> Debx.	毛茛科	乌头属	多年生草本	固原叠叠沟				
32	翠雀 <i>Delphinium grandiflorum</i>	毛茛科	翠雀属	多年生草本	固原叠叠沟、南华山	同心张家塬			
33	高原毛茛 <i>Ranunculus tanguticus</i> (Maxim.) Ovcz.	毛茛科	毛茛属	多年生草本	海原南华山				
34	毛茛 <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	毛茛科	毛茛属	多年生草本	海原南华山				
35	瓣蕊唐松草 <i>Thalictrum petaloideum</i> L.	毛茛科	唐松草属	多年生草本	海原南华山, 固原叠叠沟, 西吉新营乡白城村	固原寨科、隆德观庄乡观堡村	盐池阳洼		

续表

序号	植物名 /拉丁名	科	属	生活型	温性草甸草原	温性典型草原	温性荒漠草原	温性荒漠	温性草原化荒漠
36	角茴香 <i>Hypecoum erectum</i>	罂粟科	角茴香属	一年生草本			盐池二步坑, 灵武石沟驿		
37	芥 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.) Medic	十字花科	芥属	一年或二年生草本					
38	芝麻菜 <i>Eruca sativa</i> Mill.	十字花科	芝麻菜属	一年生草本					
39	独行菜 <i>Lepidium apetalum</i>	十字花科	独行菜属	一年或二年生草本			中宁喊叫水		
40	沙芥 <i>Pugionium cornutum</i> (L.) Gaertn.	十字花科	沙芥属	一年或二年生草本					
41	蚓果芥 <i>Torularia humilis</i> (C. A. Mey.) O. E. Schulz	十字花科	念珠芥属(扭果芥属宁志)	多年生草本	固原叠叠沟	固原云雾山、官厅、寨科、甘城、彭阳罗洼、孟塬、海原月亮山、周套、同心张家塬、西吉红耀	同心红城水、盐池谢儿渠、圈湾子、宋堡子、李记海子、阳洼、中卫永康、常乐、吴忠红寺堡、买河、中宁马儿山、海原甘盐池		中卫香山、海原柴沟门
42	东方草莓 <i>Fragaria orientalis</i> Lozinsk.	蔷薇科	草莓属	多年生草本	海原南山				
43	多裂委陵菜 <i>Potentilla multifida</i> L.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	固原叠叠沟	同心张家塬、彭阳罗洼	盐池谢儿渠		
44	二裂委陵菜 <i>Potentilla bifurca</i> L.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本或亚灌木(矮小多年生草本)	西吉白城村、固原叠叠沟、海原南山	海原月亮山、彭阳罗洼、固原云雾山、官厅、甘城、寨科、同心张家塬、隆德观庄乡观堡村、西吉红耀	盐池阳洼、南梁、宋堡子、海原甘盐池、同心红城水、灵武石沟驿、新火、大羊其、海子井、白塔水、吴忠红寺堡		海原柴沟门
45	多茎委陵菜 <i>Potentilla multicaulis</i> Bge.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本		固原官厅、同心张家塬			



续表

序号	植物名 (拉丁名)	科	属	生活型	温性草甸草原	温性典型草原	温性荒漠草原	温性荒漠	温性草原化荒漠
46	西山委陵菜 <i>Potentilla sischanensis</i>	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	固原叠叠沟	同心张家塬、固原云雾山、官厅、甘城、彭阳孟塬、罗洼、西吉红耀	海原甘盐池、同心红城水、盐池谢儿渠		中卫香山、海原柴沟门
47	雪白委陵菜 <i>Potentilla nivea</i> L.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	海原南华山				
48	钉柱委陵菜 <i>Potentilla saundersiana</i>	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	固原叠叠沟				
49	星毛委陵菜 <i>Potentilla acaulis</i> L.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	海原南华山, 固原叠叠沟	彭阳罗洼、海原月亮山, 同心张家塬、固原官厅、寨科、云雾山、西吉红耀、隆德观庄乡观堡村	盐池谢儿渠、阳洼、同心红城水		
50	蕨麻(鹅绒委陵菜 宁志) <i>Potentilla anserina</i> L.	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本		同心张家塬			
51	委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i>	蔷薇科	委陵菜属	多年生草本	海原关门山	隆德观庄乡观堡村			中卫香山、海原柴沟门
52	地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	蔷薇科	地榆属	多年生草本	固原叠叠沟				
53	伏毛山莓草 <i>Sibbaldia adpressa</i> Bge.	蔷薇科	山莓草属	多年生草本		固原云雾山、官厅、西吉红耀、海原月亮山、彭阳罗洼、同心张家塬	海原甘盐池		中卫香山、海原柴沟门
54	沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i> (Maxim. ex Kom.) Cheng f.	豆科	沙冬青属	常绿灌木					
55	单叶黄耆 ^① <i>Astragalus efoliolatus</i>	豆科	黄耆属	多年生矮小草本			盐池二步坑		

① 中国植物志中为“黄耆”,宁夏植物志中为“黄芪”,下同。

续表

序号	植物名 /拉丁名	科	属	生活型	温性草 甸草原	温性典 型草原	温性荒漠 草原	温性 荒漠	温性草原 化荒漠
56	多枝黄耆 <i>Astragalus polycladus</i> Bureau. et Franch.	豆科	黄耆属	多年生 草本	海原 关门山	隆德 观庄乡 观堡村	海原甘盐池		
57	乳白黄耆(乳白花黄芪 宁志) <i>Astragalus galactites</i> Pall.	豆科	黄耆属	多年生 草本			灵武新红 盐池 宋堡子、阳洼、 谢儿渠 吴忠红 寺堡		
58	细弱黄耆(细茎黄芪 内蒙古 植物志) <i>Astragalus miniatus</i> Bunge	豆科	黄耆属	多年生 草本		同心张家 塬 海原 周套、月 亮山 固 原甘城、 官厅云雾 山 彭阳 罗洼	吴忠买河 中卫 永康 海原甘盐 池 中宁马儿山		中卫香 山 海原 柴沟门
59	糙叶黄耆 <i>Astragalus scaberrimus</i> Bunge	豆科	黄耆属	多年生 草本		固原官 厅 同心 张家塬	中卫常乐 盐池 谢儿渠、阳洼		
60	斜茎黄耆(直立黄芪 宁志) <i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	豆科	黄耆属	多年生 草本			灵武石沟驿 盐 池李记海子		
61	草木樨状黄耆 <i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	豆科	黄耆属	多年生 草本		彭阳孟塬	灵武石沟驿 盐 池阳洼、李记海 子、谢儿渠		
62	黄耆(膜荚黄芪 宁志) <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bunge	豆科	黄耆属	多年生 草本					
63	甘肃锦鸡儿 <i>Caragana kansuensis</i> Pojark.	豆科	锦鸡 儿属	矮灌木		隆德观庄 乡观堡 村 固原 云雾山			
64	锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i>	豆科	锦鸡 儿属	灌木			灵武新红		
65	毛刺锦鸡儿(藏青锦鸡儿 宁志) <i>Caragana tibetica</i> Kom.	豆科	锦鸡 儿属	矮灌木	海原 南华山		海原甘盐池 同 心红城水		
66	柠条锦鸡儿 <i>Caragana korshinskii</i> Kom.	豆科	锦鸡 儿属	灌木		同心 张家塬	盐池二步坑、李 记海子、圈弯 子、冯记沟 吴 忠石炭沟		中卫香山
67	川西锦鸡儿(甘宁锦鸡儿 宁志) <i>Caragana erinacea</i> Kom.	豆科	锦鸡 儿属	灌木			中宁马儿山		
68	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	豆科	甘草属	多年生 草本		海原周套	灵武海子井、新 火、大羊其 盐池 李记海子、南梁、 冯记沟、二步坑、 灵武石沟驿		