

新疆塔里木盆地 野生药用植物图谱

ATLAS OF NATIVE MEDICINAL PLANTS IN TARIM BASIN OF XINJIANG



李志军 杨赵平 邱爱军 等 著



科学出版社

本书由塔里木大学学术著作出版基金资助出版

新疆塔里木盆地野生药用植物图谱

李志军 杨赵平 邱爱军 等 著



科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是作者在近10年来对塔里木盆地野生植物资源进行调查、采集、鉴定和整理的基础上结合最新研究进展撰写而成的。全书共收录了在新疆塔里木盆地有分布的野生药用植物59科347种,其中包括南疆特有分布种5种、南疆新纪录种32种和南疆珍稀濒危物种18种等。这些野生药用植物既有新疆地产大宗常用中药材品种,亦有维吾尔药用常用药、哈萨克医用药材,具有一定的代表性。本书采用图文并茂的形式编排,通过展示440余张植物生境、全株或主要器官的原色图片,介绍了野生药用植物的形态特征、生境特点、自然分布区、药用部位及功能主治。为便于读者查找方便,书后还附有物种的拉丁名索引和中文名索引。

本书可供从事植物学、植物分类学、药学等领域理论研究与实践的科技工作者参考,也可新疆地区野生植物资源的保护利用及生态建设提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

新疆塔里木盆地野生药用植物图谱 / 李志军等著. —北京: 科学出版社, 2014.4

ISBN 978-7-03-039949-6

I. ①新… II. ①李… III. ①塔里木盆地-野生植物-药用植物-图谱
IV. ①Q949.95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 040468 号

责任编辑: 王 静 付 聪 / 责任校对: 邹慧卿
责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 北京美光制版有限公司
设计制作: 金舵手世纪

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京盛通印刷股份有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

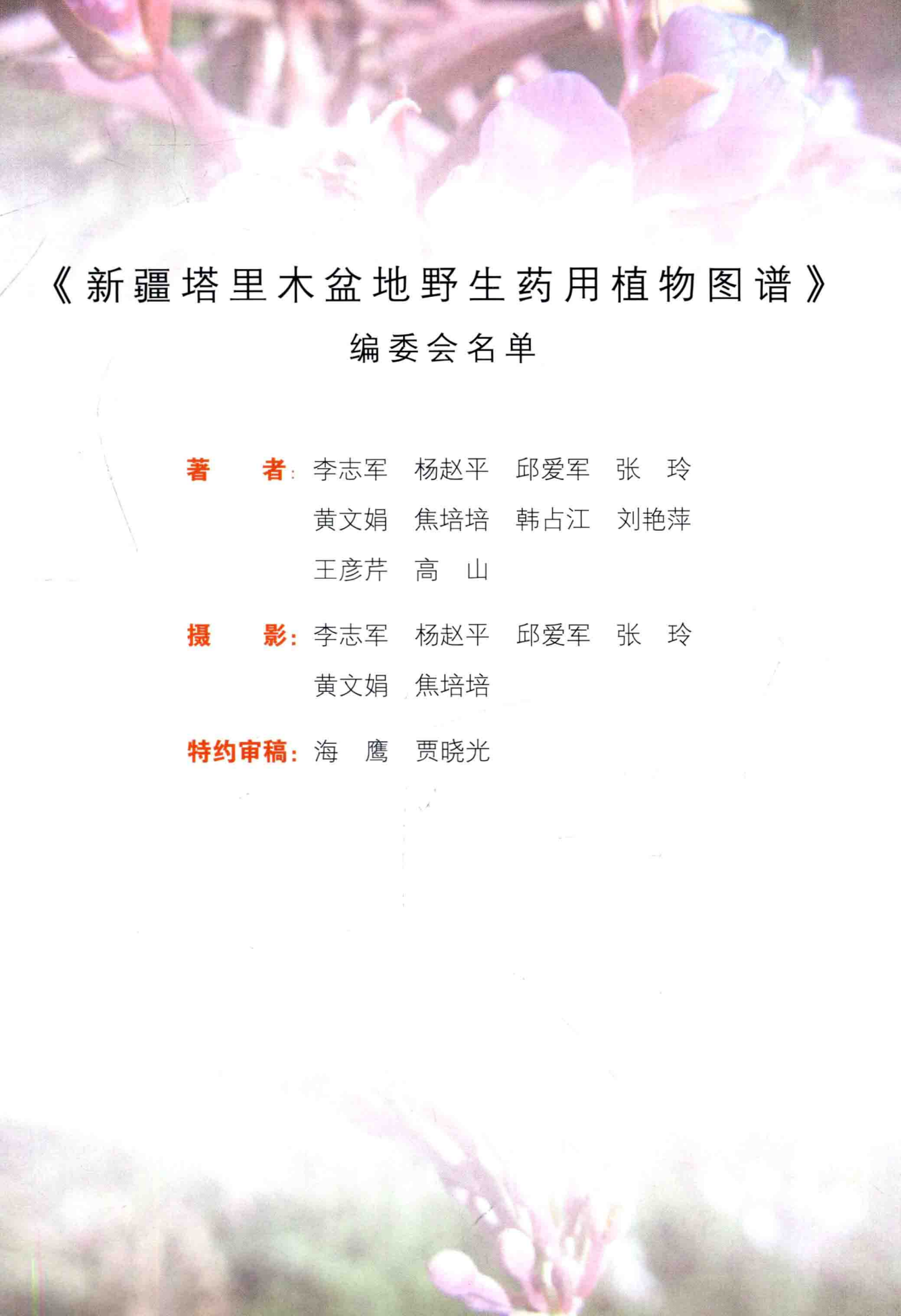
2014年4月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2014年4月第一次印刷 印张: 19 1/4

字数: 450 000

定价: 218.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

The background of the entire page is a soft-focus photograph of purple flowers, likely lavender, with green foliage. The flowers are in various stages of bloom, and the lighting is bright, creating a gentle, naturalistic feel.

《新疆塔里木盆地野生药用植物图谱》

编委会名单

著 者：李志军 杨赵平 邱爱军 张 玲
黄文娟 焦培培 韩占江 刘艳萍
王彦芹 高 山

摄 影：李志军 杨赵平 邱爱军 张 玲
黄文娟 焦培培

特约审稿：海 鹰 贾晓光



序

Foreword

新疆地处欧亚大陆中心，四面远离海洋。由于远离海洋，受地形封闭性和大气环流因子的影响，新疆形成了典型的大陆性气候，干燥少雨，日照充足，气温变化剧烈。按照地形特点出现了寒温带、中温带、温带、暖温带及山地干旱气候等多种干旱气候类型，复杂的地理环境与多样的气候条件孕育了丰富而独特的药用植物资源。据 1986 ~ 1988 年中药资源普查统计，新疆药用的植物、动物、矿物共有 2210 种，植物药 158 科 637 属 2014 种。其中，菌类 13 科 35 属 90 种；地衣类 3 科 3 属 3 种；苔藓植物 6 科 6 属 6 种；蕨类植物 15 科 22 属 32 种；裸子植物 5 科 10 属 23 种；被子植物、离瓣花类 65 科 272 属 940 种；合瓣花类 29 科 190 属 672 种。其中，菊科植物 200 余种；蔷薇科、豆科、唇形科植物各 100 余种；毛茛科、伞形科、玄参科、禾本科和百合科植物各 40 余种。由于自然条件的特异性，多种植物为新疆特有种，如贝母、阿魏、雪莲、管花肉苁蓉、一枝蒿、藁本、软紫草；即使是和其他省区相同的种类，在所含成分和应用上也有它独特之处，如骆驼蓬、甘草、雪菊等。

随着新疆气候条件的变迁，自然生态系统趋于脆弱，植被区系中药用植物种类成分不断减少，种群数量下降；自然繁衍能力降低，个体数量逐年减少；再加上人类社会经济活动加剧，随意挖采、滥垦乱牧等，直接或间接地威胁到植物本身的生存。其中，在南疆分布的狭叶红景天 (*Rhodiola kirilowii*)、小沙冬青 (*Ammopiptanthus nanus*)、甘草 (*Glycyrrhiza uralensis*)、洋甘草 (*Glycyrrhiza glabra*)、沙拐枣 (*Calligonum mongolicum*)、中麻黄 (*Ephedra intermedia*) 被列为国家 II 级保护植物；沙生柽柳 (*Tamarix taklamakanensis*)、管花肉苁蓉 (*Cistanche tubulosa*)、梭梭 (*Haloxylon ammodendron*) 被列为国家第一批 III 级保护植物；五柱红砂 (*Reaumuria kaschgarica*)、盐生肉苁蓉 (*Cistanche salsa*) 被列为新疆 II 级保护植物。

目前，新疆已成为西部一个亟待开发、保护和利用的植物资源宝库，同时也是利用生物技术进行优势药用植物资源转化的重要研究基地。因此，开展新疆极端环境下生物资源利用的研究，用于指导人工栽培、引种、驯化，对带动新疆医药产业的可持续发展，具有良好的社会效益、生态效益和经济效益。

该书是新疆生产建设兵团塔里木盆地生物资源保护利用重点实验室-省部共建国家重点实验室培育基地、塔里木大学植物科学学院李志军教授为首的一批青年骨干教师，自 2005 年以来在塔里木盆地开展调查研究的基础上撰写而成，具有原创性和坚实的研究基础。书中收录了 59 科 347 种塔里木盆地野生药用植物，包括南疆特有分布种、南疆分布新纪录种和南疆珍稀濒危物种。该书通过对植物形态特征、生境特点、自然分布区、药用部位及功能主治的简述，并配以植物生境、全株或主要器官的原色图片展示，为新疆塔里木盆地野生药用植物资源的保护和可持续利用提供了宝贵的第一手资料，为分析塔里木盆地野生药用植物资

源的时空变化,建立分布区域、面积、生存现状及适应性等的地理信息系统,完善种质资源库提供了重要的基础数据,对发掘和有效开发利用新疆特色、珍稀濒危药用植物具有极其重要的现实意义。

李志军教授团队历时多年,不辞劳苦,奔波于山林河谷旁、穿梭于峻岭沟壑里,忙碌于沙漠戈壁中,辛苦采集、拍摄、鉴定、整理成书,可喜可贺。书中内容图文并茂、科学可靠,是一本适于植物学、药学工作者和爱好者的工具书。我愿借此机会向同行们郑重推荐,并谨向编者表示衷心的祝贺。

贾晓光

国务院政府特殊津贴专家

新疆维吾尔自治区有突出贡献优秀专家

新疆维吾尔自治区中药民族药研究所研究员

中国医学科学院药用植物研究所新疆分所研究员

2013年12月26日

塔里木盆地位于新疆南部,是我国最大的内陆封闭式盆地。从西部弧顶喀什到弧边罗布泊长达 1400 千米,南北宽 550 千米,面积约 56 万平方千米,约占新疆面积的 1/3。盆地中部即塔克拉玛干沙漠,面积 33.76 万平方千米,为世界上第二大流动沙漠;盆地边缘为天山和昆仑山山麓、戈壁与绿洲。塔里木盆地为大陆性干旱半干旱气候,具有空气干燥、降水量少、日照长、昼夜温差大的气候特点。新疆塔里木盆地及其边缘复杂的地理环境与多样的气候条件,孕育了丰富而独特的药用植物资源,亟待研究和保护开发。

2005 年以来,我们先后 10 余次环塔里木盆地,包括盆地北缘的天山南坡,南缘的昆仑山脉、帕米尔高原,以及腹地巴音郭楞蒙古自治州、阿克苏地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州、喀什地区、和田地区的 37 个县(自治县)进行野外调查,采集了 4065 号野生植物标本及相关的图片信息。通过查阅已有文献和核实植物的药用价值,首次明确了目前塔里木盆地野生药用植物的种类、分布。本书收载的 347 种野生药用植物隶属于 59 科,包括南疆特有分布种 5 种、南疆新纪录种 32 种和南疆珍稀濒危物种 18 种。全书蕨类植物科名按秦仁昌系统、裸子植物科名按郑万钧系统、被子植物科名按恩格勒系统排列。本书物种中文名和拉丁名均以《中国植物志》(www.eflora.cn)为准,《中国植物志》未收录的物种以《新疆植物志》为准。本书“形态特征”部分的描述引自《中国植物志》、《新疆植物志》,特此说明。

本书由李志军主持编写,其中李志军撰写 6 科(约 5 万字)、杨赵平撰写 12 科(约 8 万字)、邱爱军撰写 10 科(约 8 万字)、张玲撰写 10 科(约 8 万字)、黄文娟撰写 6 科(约 5 万字)、焦培培撰写 6 科(约 3 万字)、韩占江撰写 4 科(约 2 万字)、刘艳萍撰写 4 科(约 2 万字)、王彦芹撰写 4 科(约 2 万字)、高山撰写 4 科(约 2 万字)等。

本书编写过程受到新疆师范大学海鹰先生、新疆中药民族药研究所贾晓光先生的大力支持;部分植物标本的鉴定得到了新疆农业大学杨昌友先生、中国科学院新疆生态与地理研究所潘伯荣研究员、石河子大学阎平教授的大力支持;图片拍摄得到了中国科学院昆明植物研究所蔡杰、张挺、郭永杰先生的悉心指导;中国科学院昆明植物研究所龙春林研究员、中国科学院新疆生态与地理研究所张元明、尹林克研究员惠赠了珍贵的资料。在此向关心、支持和帮助本书编著出版的各位专家表示衷心的感谢!

本书出版承蒙塔里木大学学术著作出版基金、国家科技支撑计划项目(课题)“南疆沙区生态修复与资源开发利用技术与示范”(2014BAC14B04)、国家科技基础条件平台建设子项目“重要野生植物种质资源采集保存技术规范 and 标准研制及整合共享”(2005DKA21006)、新疆生产建设兵团科技支疆专项计划项目“南疆特色植物种质资源保存、评价及综合利用技术研究”(2011AB015)、新疆生产建设兵团科技计划(生物资源专项)“新疆南疆荒漠植物

抗逆基团的筛选和评价研究”(2012BB045)、塔里木大学校长基金创新群体研究项目“塔里木盆地野生植物种质资源保存技术体系”(TDZKCX201302)的资助。

编写《新疆塔里木盆地野生药用植物图谱》是我们心中坚守的一个目标,旨在服务于新疆特色植物资源的保护开发利用。我们努力工作,适时总结整理,但由于知识水平有限,本书难免存在错误、遗漏和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

2013 年 12 月 26 日

编写说明

为方便读者阅读，本书“自然分布区”中的新疆地名均不列出自治州、地区的名称，只列出其下辖地区县级市、直辖县级、县级的行政区名。其中，县级市和直辖县级之间不分级别并列列出，与县级行政区以“，”隔开，以示区分行政级别。下表给出了正文中出现的新疆维吾尔自治区县级市、直辖县级、县级的行政区名及其所属自治州和地区。

新疆维吾尔自治区行政区行政级别及地名

自治州、地区	下辖地区	
	行政级别	地名
巴音郭楞蒙古自治州	县级市	库尔勒
	县级	轮台县
	县级	尉犁县
	县级	若羌县
	县级	且末县
	县级	和静县
	县级	和硕县
	县级	博湖县
	县级	焉耆回族自治县
阿克苏地区	县级市	阿克苏
	县级	温宿县
	县级	库车县
	县级	沙雅县
	县级	新和县
	县级	拜城县
	县级	乌什县
	县级	阿瓦提县
	县级	柯坪县
克孜勒苏柯尔克孜自治州	县级市	阿图什
	县级	阿克陶县
	县级	阿合奇县
	县级	乌恰县
喀什地区	县级市	喀什
	县级	疏附县
	县级	疏勒县
	县级	英吉沙县
	县级	泽普县
	县级	莎车县
	县级	叶城县

续表

自治州、地区	下辖地区	
	行政级别	地名
喀什地区	县级	麦盖提县
	县级	岳普湖县
	县级	伽师县
	县级	巴楚县
	县级	塔什库尔干塔吉克自治县
和田地区	县级市	和田
	县级	和田县
	县级	墨玉县
	县级	皮山县
	县级	洛浦县
	县级	策勒县
	县级	于田县
	县级	民丰县
自治区直辖县级行政单位	直辖县级	阿拉尔

目 录 Contents

序	
前言	
编写说明	

蕨类植物门

阴地蕨科	2	木贼科	3
扇羽阴地蕨	2	问荆	3
铁角蕨科	2	木贼	3
铁角蕨	2	节节草	4

裸子植物门

麻黄科	6	单子麻黄	9
木贼麻黄	6	膜果麻黄	10
中麻黄	7	细子麻黄	11

被子植物门

香蒲科	14	篦齿眼子菜	17
长苞香蒲	14	穿叶眼子菜	18
水烛	14	小眼子菜	18
宽叶香蒲	15	泽泻科	19
无苞香蒲	15	草泽泻	19
小香蒲	16	膜果泽泻	20
眼子菜科	17	东方泽泻	20
浮叶眼子菜	17	泽泻	21

野慈姑.....	21	北葱.....	36
水鳖科.....	22	新疆贝母.....	37
苦草.....	22	新疆黄精.....	37
禾本科.....	23	毛蕊郁金香.....	38
芨芨草.....	23	鸢尾科.....	39
冰草.....	23	喜盐鸢尾.....	39
荻草.....	24	白花马蔺.....	40
沿沟草.....	24	天山鸢尾.....	42
虎尾草.....	25	卷鞘鸢尾.....	43
狗牙根.....	26	准噶尔鸢尾.....	43
止血马唐.....	27	兰科.....	44
马唐.....	28	小斑叶兰.....	44
大画眉草.....	28	紫点红门兰.....	44
小画眉草.....	29	宽叶红门兰.....	45
画眉草.....	29	杨柳科.....	46
白草.....	30	胡杨.....	46
芦苇.....	30	荨麻科.....	47
狗尾草.....	31	麻叶荨麻.....	47
莎草科.....	32	异株荨麻.....	48
花穗水莎草.....	32	蓼科.....	49
水莎草.....	32	沙拐枣.....	49
水葱.....	33	山蓼.....	50
荆三棱.....	34	两栖蓼.....	51
浮萍科.....	35	篇蓄.....	52
浮萍.....	35	水蓼.....	52
紫萍.....	35	酸模叶蓼.....	53
百合科.....	36	春蓼.....	54
碱韭.....	36	习见蓼.....	55

西伯利亚蓼	55	女娄菜	76
珠芽蓼	56	麦瓶草	77
网脉大黄	57	蔓茎蝇子草	77
天山大黄	58	银柴胡	78
水生酸模	59	麦蓝菜	78
皱叶酸模	59	毛茛科	79
长叶酸模	60	多根乌头	79
巴天酸模	61	圆叶乌头	79
披针叶酸模/欧酸模	62	粉绿铁线莲	80
狭叶酸模	63	东方铁线莲	82
藜科	64	西伯利亚铁线莲	83
中亚滨藜	64	甘青铁线莲	84
藜	65	天山翠雀花	85
刺藜	66	拟耧斗菜	87
香藜	67	钟萼白头翁	87
杂配藜	68	石龙芮	88
地肤	69	小檗科	89
猪毛菜	69	异果小檗	89
刺沙蓬	70	喀什小檗	89
苋科	71	红果小檗	91
凹头苋	71	罂粟科	92
反枝苋	72	白屈菜	92
马齿苋科	73	尼泊尔黄堇	92
马齿苋	73	直茎黄堇	93
石竹科	74	新疆海罂粟	93
甘肃雪灵芝	74	野罂粟	94
瞿麦	74	山柑科	96
薄蒴草	75	爪瓣山柑/刺山柑	96

十字花科..... 97

垂果南芥..... 97

芥..... 98

播娘蒿..... 99

芝麻菜..... 100

蒙古糖芥..... 101

山柳菊叶糖芥..... 101

独行菜..... 102

虬果芥..... 103

沼生蔊菜..... 104

总状丛菴..... 105

菥蓂..... 105

景天科..... 107

黄花瓦松..... 107

小苞瓦松..... 107

长鳞红景天..... 108

异齿红景天..... 108

狭叶红景天..... 109

四裂红景天..... 110

虎耳草科..... 111

裸茎金腰..... 111

梅花草..... 111

蔷薇科..... 112

龙芽草..... 112

路边青..... 113

蕨麻/鹅绒委陵菜..... 114

二裂委陵菜..... 114

长叶二裂委陵菜..... 116

大萼委陵菜..... 116

金露梅..... 116

腺毛委陵菜..... 117

朝天委陵菜..... 118

腺齿蔷薇..... 118

弯刺蔷薇/落花蔷薇..... 120

腺果蔷薇..... 120

疏花蔷薇..... 121

宽刺蔷薇..... 122

密刺蔷薇..... 123

藏边蔷薇..... 124

高山地榆..... 124

天山花楸..... 125

豆科..... 126

骆驼刺..... 126

小沙冬青..... 127

阿克苏黄耆..... 128

马衔山黄耆..... 129

多枝黄耆..... 129

鬼箭锦鸡儿..... 130

洋甘草..... 131

胀果甘草..... 132

甘草..... 133

红花岩黄耆..... 135

天蓝苜蓿..... 136

黄花苜蓿..... 137

黄香草木犀..... 137

镰荚棘豆..... 138

小花棘豆	139	怪柳科	159
甘肃棘豆	141	五柱红砂	159
黑萼棘豆	141	红砂	160
苦豆子	142	长穗怪柳	160
苦马豆	143	刚毛怪柳	161
披针叶黄花	144	短穗怪柳	161
轮生叶野决明	145	细穗怪柳	162
白车轴草	145	多枝怪柳	162
红车轴草	147	胡颓子科	164
野豌豆	148	沙枣	164
牻牛儿苗科	149	东方沙枣	165
牻牛儿苗	149	尖果沙枣	165
草地老鹳草	149	中亚沙棘	166
鼠掌老鹳草	150	柳叶菜科	167
亚麻科	151	柳兰	167
宿根亚麻	151	锁阳科	168
蒺藜科	152	锁阳	168
小果白刺	152	伞形科	169
大白刺	153	短茎古当归	169
骆驼蓬	154	密花柴胡	169
蒺藜	155	三辐柴胡	170
远志科	156	葛缕子	170
新疆远志	156	毒芹	171
大戟科	156	扁叶刺芹	172
地锦	156	裂叶独活	172
锦葵科	157	兴安独活	173
苘麻	157	报春花科	174
野西瓜苗	158	东北点地梅	174

北点地梅	174	花荵科	191
海乳草	175	花荵	191
白花丹科	176	紫草科	192
黄花补血草	176	黄花软紫草	192
龙胆科	177	软紫草	193
镰萼喉毛花	177	鹤虱	193
高山龙胆	177	唇形科	194
秦艽	178	白花枝子花	194
鳞叶龙胆	179	全缘叶青兰	195
天山秦艽	180	香薷	196
新疆秦艽	180	密花香薷	197
新疆假龙胆	181	欧活血丹	197
尖叶假龙胆	181	毛节兔唇花	198
扁蕾	182	阔刺兔唇花	199
肋柱花	182	短柄野芝麻	200
辐状肋柱花	183	欧地笋	201
膜边獐牙菜	184	薄荷	201
歧伞獐牙菜	185	荆芥	202
夹竹桃科	186	牛至	203
白麻	186	草原糙苏	204
罗布麻	187	蒜味香科科	206
萝藦科	188	异株百里香	206
戟叶鹅绒藤	188	芳香新塔花	207
喀什牛皮消	188	小新塔花	208
旋花科	189	茄科	209
打碗花	189	曼陀罗	209
田旋花	189	天仙子	210
菟丝子	190	中亚天仙子	210