

# 新疆 塔里木盆地 野生植物名录

NATIVE PLANTS LISTS  
IN TARIM BASIN OF XINJIANG

李志军 邱爱军 张玲等 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植物名录

李志军 邱爱军 张 玲 等 著

科 学 出 版 社

北 京

## 内 容 简 介

本书是著者在近 10 年间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撰写而成的。全书收录了塔里木盆地常见物种、珍稀濒危物种、孑遗种等具有经济价值和科学研究价值的 1657 种(变种及种下等级)野生植物,隶属于 81 科 459 属,其中包括发现的新种 1 个、新疆新记录种 9 个、塔里木盆地新记录种 151 个、塔里木盆地新分布地(县级)270 个。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,属及属下单位按其拉丁字母顺序排列。本书物种中文名和拉丁名均主要以《中国生物物种名录(2011 版)》为准,每个种的记载顺序为中文名称、拉丁学名、生境和分布。书后附有属、种的拉丁名索引和中文名索引,同时附有塔里木大学塔里木盆地野生植物标本目录(2006~2010),便于国内外同行科学研究和交流。

本书可供从事植物分类学、植物地理学、资源植物学等学科领域理论研究与实践的科技工作者参考,也可新疆野生植物资源的保护、开发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植物名录 / 李志军等著. —北京:科学出版社, 2013. 3

ISBN 978-7-03-036857-7

I. ①新… II. ①李… III. ①塔里木盆地-野生植物-名录 IV. ①Q948.524.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 309960 号

责任编辑:王 静 付 聪 / 责任校对:郭瑞芝

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:北京美光设计制版有限公司

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>

新 科 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2013 年 3 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 3 月第一次印刷 印张:14 3/4

字数:380 000

定价:80.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

# 《新疆塔里木盆地野生植物名录》

## 编委会名单

著 者：李志军 邱爱军 张 玲 杨赵平  
焦培培 刘艳萍 黄文娟 周禧琳  
段黄金 白宝伟

特约校稿：龙春林

## 序

塔里木盆地是新疆的一部分，位于天山南麓。其面积很大，大到超过了安徽、江苏、浙江、上海、福建、台湾“五省一市”的总和，与3个广东的面积相当。在祖国的版图上，它显得非常特别。打开中国地图，到处都布满星星点点的都市，而在偌大的塔里木盆地中，更多的是空白，只有边缘的库尔勒地区、阿克苏地区、喀什地区、和田地区等，以及分布其中的一些重要交通要塞。可就是在这个区域内，拥有许许多多骄人的桂冠：我国最大的盆地、中国最长的内陆河——塔里木河、全国最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠、世界最大的产棉区、世界最长的沙漠公路、面积最大的原始胡杨林，以及其他令人称奇的头衔。

塔里木盆地的自然条件相当恶劣，应该说是极其严酷，这是生活在自然条件优越地区的人们难以想象的。极端的干旱、高温、严寒、盐碱化和流沙，使许多地方成为生命的禁区，死亡之海。然而，即使在塔克拉玛干沙漠腹地，也有植物在那里茁壮生长，它们是塔里木盆地的生命之歌。2005年5月，我第一次走进塔里木盆地。放眼望去，到处是黄沙漫漫。对于长期出入热带雨林、习惯了南方郁郁葱葱景色的我而言，在塔里木盆地腹地看见一棵树，哪怕它长得不那么挺拔，甚至有些怪异，都会激动得热泪盈眶。我的内心深处，因感叹于这里植物生命力的顽强而震颤不已，被那些深入荒漠探寻野生植物奥秘的科学工作者们所打动。

屹立于死亡之海的胡杨，据说能“生千年而不死，死千年而不倒，倒千年而不腐”。我没有考证过这种说法的科学性，但是塔里木大学的科学家们研究发现，一株胸高直径为0.241m的成年胡杨树，其侧根能够沿地表伸长到38m后垂直下扎，从而利用沙漠下层珍贵的水分。沙漠植物如此发达的根系，在植物界极为罕见，令人叹为观止！

荒漠上翠绿的刺山柑（又名野西瓜），与周围的黄沙形成巨大的反差，令人眼前一亮。它是一种白花菜科的藤本植物，人称“老鼠瓜”，因为老鼠喜欢吃它的果实而得名。它耐旱、耐热又耐寒，而且用途广泛。科学实验表明：野西瓜能在高达70℃的沙漠环境中生存。一株成熟的野西瓜，可覆盖25m<sup>2</sup>的沙面，能阻滞周围大约10m<sup>3</sup>的沙粒，称得上是优秀的固沙能手，难怪被誉为“抗旱草”。它的种子富含亚油酸，叶和枝皮均能入药，可治风湿。

像胡杨、野西瓜这样的野生荒漠植物还有很多，它们是极为宝贵的种质资源，是人们战胜气候变化与恶劣环境的希望，是未来生物技术产业发展的基因源泉，值得科学家们深入研究，更值得全社会普遍关注。

然而，在塔里木盆地，到底有多少种野生植物？它们的分布状况如何？它们生长于怎样的环境？李教授组织编写完成的这本书，给予了很好的回答。

我向读者推荐该书，是因为它来自第一手资料，所以更显得弥足珍贵。它倾注了塔里木盆地植物学家们的汗水，它必将结出累累硕果。

是为序。

龙春林

2012年7月7日

## 前 言

新疆位于中国西北边陲,东西约2000km,南北约1600km,是中国最大的省区。天山山脉是亚洲最大的山系之一,横亘于新疆中部,自西向东,把新疆划分成南疆(含塔里木盆地)和北疆(含准噶尔盆地)两大部分,其中塔里木盆地地区占新疆总面积的2/3,依次有山地、绿洲和荒漠等分布,为大陆性干旱半干旱气候,空气干燥,降水量少,日照长,昼夜温差大,具有冬季干冷和夏季干热的气候特点。多样而特殊的生境类型孕育了丰富而具有特色的植物种质资源,其中耐干旱植物、沙生植物、盐生植物和高寒及抗辐射植物资源非常丰富,亟待研究和开发。

自2005年,著者先后10余次环塔里木盆地,包括盆地北缘的天山南坡、南缘的昆仑山山脉,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,系统采集和保存了植物标本4065号,通过整理、鉴定发现新种1个、新疆新记录种9个、塔里木盆地新记录种152个、塔里木盆地新分布地(县级)272个。著者在多年调查、整理和鉴定的基础上首次撰写了《新疆塔里木盆地野生植物名录》,为广大读者了解新疆塔里木盆地野生植物资源情况提供了翔实的资料。本书是目前国内对新疆塔里木盆地生物多样性最基础的编目和较全面、系统的研究;尽管今后尚需不断完善,但有理由相信本书的出版必将对新疆塔里木盆地生物多样性的保护、研究和开发起到重要的促进作用。

本书由李志军主持编写,邱爱军、张玲、杨赵平、黄文娟、刘艳萍、焦培培、梁继业等参与研究资料的整理和撰写。全书包括对81个科1657个物种的介绍,其中,李志军撰写8个科(约5万字)、邱爱军撰写11个科(约6万字)、张玲撰写13个科(约6万字)、杨赵平撰写12个科(约5万字)、焦培培撰写11个科(约5万字)、刘艳萍撰写9个科(约4万字)、黄文娟撰写7个科(约3万字)、周禧琳撰写4个科(约2万字)、段黄金撰写3个科(约1万字)、白宝伟撰写3个科(约1万字)。

本项研究工作承蒙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)、塔里木大学教学基础资源建设项目(TDZGJC090117)的资助。

感谢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对部分植物标本的鉴定给予的大力支持和帮助;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!感谢中国科学院昆明植物研究所蔡杰、张挺、郭永杰博士对野外植物标本和信息采集工作的指导和帮助!感谢塔里木大学硕士研究生王英鑫、白冠章和本科生龚亚伦、张辉、吕波、马帅、李先勇、贺冰、吕明发、何刚、任小璞、李华、魏长兴、张泉、唐金成、吕大明等在野外标本采集和制作过程的大力支持!

编写《新疆塔里木盆地野生植物名录》一直是我们心中一个坚守的目标。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、遗漏及不足之处,敬请广大读者批评指正。

著 者

2012年6月23日

# 目 录

序

前言

编写说明 ..... 1

## 第一部分 塔里木盆地野生植物区系

一、引言 ..... 4

二、塔里木盆地蕨类植物的统计 ..... 4

三、塔里木盆地种子植物科的统计与分析 ..... 4

四、塔里木盆地种子植物属的统计与分析 ..... 7

## 第二部分 塔里木盆地野生植物名录

阴地蕨科 Botrychiaceae ..... 12

中国蕨科 Sinopteridaceae ..... 12

蹄盖蕨科 Athyriaceae ..... 12

铁角蕨科 Aspleniaceae ..... 12

水龙骨科 Polypodiaceae ..... 12

槐叶苹科 Salviniaceae ..... 12

木贼科 Equisetaceae ..... 12

柏科 Cupressaceae ..... 13

麻黄科 Ephedraceae ..... 13

香蒲科 Typhaceae ..... 13

黑三棱科 Sparganiaceae ..... 14

眼子菜科 Potamogetonaceae ..... 14

茨藻科 Najadaceae ..... 15

泽泻科 Alismataceae ..... 15

花蔺科 Butomaceae ..... 15

水鳖科 Hydrocharitaceae ..... 15

禾本科 Poaceae ..... 15

莎草科 Cyperaceae ..... 27

浮萍科 Lemnaceae ..... 31

灯心草科 Juncaceae ..... 31

百合科 Liliaceae ..... 32

鸢尾科 Iridaceae ..... 34

兰科 Orchidaceae ..... 34

杨柳科 Salicaceae ..... 35

桦木科 Betulaceae ..... 36

榆科 Ulmaceae ..... 36

荨麻科 Urticaceae ..... 36

蓼科 Polygonaceae	36
藜科 Chenopodiaceae	39
苋科 Amaranthaceae	43
马齿苋科 Portulacaceae	43
石竹科 Caryophyllaceae	43
睡莲科 Nymphaeaceae	46
金鱼藻科 Ceratophyllaceae	46
毛茛科 Ranunculaceae	46
小檗科 Berberidaceae	50
罂粟科 Papaveraceae	50
白花菜科 Capparaceae	51
十字花科 Brassicaceae	51
景天科 Crassulaceae	56
虎耳草科 Saxifragaceae	57
蔷薇科 Rosaceae	57
豆科 Fabaceae	60
牻牛儿苗科 Geraniaceae	68
亚麻科 Linaceae	68
蒺藜科 Zygophyllaceae	68
远志科 Polygalaceae	69
大戟科 Euphorbiaceae	69
鼠李科 Rhamnaceae	70
锦葵科 Malvaceae	70
柽柳科 Tamaricaceae	70
堇菜科 Violaceae	71
瑞香科 Thymelaeaceae	71
胡颓子科 Elaeagnaceae	72
柳叶菜科 Onagraceae	72
小二仙草科 Haloragaceae	72
杉叶藻科 Hippuridaceae	72
锁阳科 Cynomoriaceae	72
伞形科 Apiaceae	72
杜鹃花科 Ericaceae	74
报春花科 Primulaceae	75
白花丹科 Plumbaginaceae	76
龙胆科 Gentianaceae	76
睡菜科 Menyanthaceae	78
夹竹桃科 Apocynaceae	78
萝藦科 Asclepiadaceae	78
旋花科 Convolvulaceae	79
花荵科 Polemoniaceae	79
紫草科 Boraginaceae	79

唇形科 Lamiaceae	81
茄科 Solanaceae	84
玄参科 Scrophulariaceae	85
列当科 Orobanchaceae	86
狸藻科 Lentibulariaceae	87
车前科 Plantaginaceae	87
茜草科 Rubiaceae	88
忍冬科 Caprifoliaceae	88
败酱科 Valerianaceae	89
川续断科 Dipsacaceae	89
桔梗科 Campanulaceae	89
菊科 Asteraceae	89

### 第三部分 塔里木大学存塔里木盆地野生植物标本目录

(2006 ~ 2010)

水龙骨科 Polypodiaceae	104
木贼科 Equisetaceae	104
柏科 Cupressaceae	104
麻黄科 Ephedraceae	104
香蒲科 Typhaceae	105
眼子菜科 Potamogetonaceae	105
泽泻科 Alismataceae	106
禾本科 Poaceae	106
莎草科 Cyperaceae	110
灯心草科 Cyperaceae	112
百合科 Liliaceae	113
鸢尾科 Iridaceae	114
兰科 Orchidaceae	115
杨柳科 Salicaceae	115
荨麻科 Urticaceae	116
蓼科 Polygonaceae	116
藜科 Chenopodiaceae	119
苋科 Amaranthaceae	122
马齿苋科 Portulacaceae	123
石竹科 Caryophyllaceae	123
毛茛科 Ranunculaceae	124
小檗科 Berberidaceae	127
罂粟科 Papaveraceae	128
山柑科 Capparidaceae	129
十字花科 Brassicaceae	129
景天科 Crassulaceae	132
虎耳草科 Saxifragaceae	133

蔷薇科 Rosaceae	133
豆科 Fabaceae	137
牻牛儿苗科 Geraniaceae	145
亚麻科 Linaceae	145
蒺藜科 Zygophyllaceae	145
锦葵科 Mawaceae	148
怪柳科 Tamaricaceae	149
堇菜科 Violaceae	150
胡颓子科 Elaeagnaceae	150
柳叶菜科 Onagraceae	151
杉叶藻科 Hippuridaceae	151
锁阳科 Cynomoriaceae	152
伞形科 Umbelliferae	152
鹿蹄草科 Pyrolaceae	152
报春花科 Primulaceae	152
白花丹科 Plumbaginaceae	153
龙胆科 Gentianaceae	153
夹竹桃科 Apocynaceae	155
萝藦科 Asclepiadaceae	156
旋花科 Convolvulaceae	156
花荵科 Polemoniaceae	157
紫草科 Boraginaceae	157
唇形科 Labiatae	158
茄科 Solanaceae	160
玄参科 Scrophulariaceae	161
列当科 Orobanchaceae	163
车前科 Plantaginaceae	164
茜草科 Rubiaceae	165
忍冬科 Caprifoliaceae	166
败酱科 Valerianaceae	166
桔梗科 Campanulaceae	166
菊科 Asteraceae	167
参考文献	174
附录 新疆维吾尔自治区重点保护野生植物名录(第一批)	175
属的中文名索引	178
属的拉丁名索引	183
种的中文名索引	188
种的拉丁名索引	205

## 编写说明

全书植物科、属、种的中文名和拉丁名主要以《中国生物物种名录(2011版)》([http://data.sp2000.cn/2011\\_cnnode\\_e/search.php](http://data.sp2000.cn/2011_cnnode_e/search.php))和电子版《中国植物志》(<http://frps.plantphoto.cn/list.aspx>)为准,前面资料中查不到的,均以《新疆植物志》为准,并在其属名或种名后注明“(《新疆植物志》)”字样。

本书涉及的新疆各地的名称如下所示。

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

续表

地级市、自治州、地区	下辖地区	
	全称	简称
喀什地区	莎车县	莎车县
	叶城县	叶城县
	麦盖提县	麦盖提县
	岳普湖县	岳普湖县
	伽师县	伽师县
	巴楚县	巴楚县
	塔什库尔干塔吉克自治县	塔什库尔干自治县
和田地区	和田市	和田
	和田县	和田县
	墨玉县	墨玉县
	皮山县	皮山县
	洛浦县	洛浦县
	策勒县	策勒县
	于田县	于田县
	民丰县	民丰县
吐鲁番地区	吐鲁番市	吐鲁番
自治区直辖县级行政单位	阿拉尔	阿拉尔

## 第一部分 塔里木盆地野生植物区系

## 一、引言

塔里木盆地是我国最大的半封闭型内陆盆地，占新疆土地总面积的 63.6%，为暖温带大陆型极端干旱气候(金炯等, 1994)。塔里木盆地共有 81 科 459 属 1657 种(含变种及种下等级)野生植物，其中蕨类植物有 7 科 8 属 16 种，种子植物共 74 科 451 属 1641 种，占新疆种子植物总科数的 74%，总属数的 63.1%、总种数的 47.8%，包括裸子植物 2 科 2 属 9 种、被子植物 72 科 449 属 1632 种(其中双子叶植物 58 科 359 属 1259 种、单子叶植物 14 科 90 属 373 种)。由此可见，塔里木盆地植物科的比例较高，种数也接近新疆总种数(3431 种)的一半(崔大方等, 2000)，是新疆植物种类较丰富的地区之一。

## 二、塔里木盆地蕨类植物的统计

塔里木盆地共有蕨类植物 7 科 8 属 16 种，其中铁角蕨科(Aspleniaceae)有 1 属 5 种，木贼科(Equisetaceae)有 1 属 4 种，蹄盖蕨科(Athyriaceae)有 1 属 2 种，水龙骨科(Polypodiaceae)有 2 属 2 种，其余 3 科：阴地蕨科(Botrychiaceae)、中国蕨科(Sinopteridaceae)、和槐叶萍科(Salviniaceae)均为 1 属 1 种，分别占新疆蕨类植物总科数的 43.8%，总种数的 29.1%，种类贫乏，与大陆型干旱气候相适应。

## 三、塔里木盆地种子植物科的统计与分析

### (一) 塔里木盆地种子植物科的大小

在塔里木盆地种子植物中，含 100 种以上的大科是菊科(Asteraceae)、禾本科(Poaceae)和豆科(Fabaceae)，这三科也是世界范围内的特大科；含 50~100 种的较大科是十字花科(Brassicaceae)、藜科(Chenopodiaceae)、莎草科(Cyperaceae)、毛茛科(Ranunculaceae)、石竹科(Caryophyllaceae)和唇形科(Lamiaceae)，也都是世界广布科。大科和较大科共 9 科 1018 种，占塔里木盆地种子植物总科数的 12.2%，占塔里木盆地种子植物总种数的 62.0%，是塔里木盆地种子植物区系的重要组成部分。

含 20~49 种的中等科是蔷薇科(Rosaceae)、蓼科(Polygonaceae)、紫草科(Boraginaceae)、伞形科(Apiaceae)、百合科(Liliaceae)、玄参科(Scrophulariaceae)、龙胆科(Gentianaceae)、怪柳科(Tamaricaceae)，占塔里木盆地种子植物总科数的 10.8%，占塔里木盆地种子植物总种数的 18.3%，有世界广布科，也有旧世界温带分布和北温带广布科，体现了该区系的温带性质。

含 6~19 种的小科有报春花科(Primulaceae)、蒺藜科(Zygophyllaceae)、罂粟科(Papaveraceae)、白花丹科(Plumbaginaceae)、车前科(Plantaginaceae)、麻黄科(Ephedraceae)和忍冬科(Caprifoliaceae)等 21 科；含 2~5 种的少种科有胡颓子科(Elaeagnaceae)、桔梗科(Campanulaceae)、夹竹桃科(Apocynaceae)、杜鹃花科(Ericaceae)和柳叶菜科(Onagraceae)等 20 科，共 41 科 307 种，占塔里木盆地种子植物总科数的 55.4%，占塔里木盆地种子植物总种数的 18.7%，大部分是温带分布科。

单种科多达 16 科，占塔里木盆地种子植物总科数的 21.6%，比例较高，有白花菜科(Capparaceae)、杉叶藻科(Hippuridaceae)、马齿苋科(Portulacaceae)、锁阳科(Cynomoriaceae)等，主要是热带分布和地中海、西亚至中亚分布科，说明塔里木盆地种子植物区系

成分的丰富多样。

## (二) 塔里木盆地种子植物区系的优势科

在前人对新疆种子植物区系优势科研究的基础上(崔大方等, 2000), 我们对塔里木盆地种子植物的优势科进行了分析。塔里木盆地种子植物区系中, 含 20 种以上的优势科共有 17 科, 各科种数占世界区系总种数的比例见表 1, 高于平均值 (3.3%) 的有 5 科, 即藜科、蓼科、龙胆科、柽柳科和石竹科, 是塔里木盆地种子植物区系的表征科, 能体现该区系的温带特征。此外, 毛茛科、十字花科和紫草科等在该区系中也具有一定的代表性 (表 1)。

表 1 塔里木盆地种子植物优势科在中国、新疆、塔里木盆地、世界的种子植物数量及塔里木盆地种子植物数量占世界区系种子植物数量的比例

科名	种子植物/个				塔里木盆地种子植物数量占世界区系总种数的比例/%	世界分布区域
	塔里木盆地	新疆	中国	世界		
菊科 (Asteraceae)	259	453	2 500	25 000	1.0	世界广布
禾本科 (Poaceae)	205	376	1 375	10 000	2.1	世界广布
豆科 (Fabaceae)	156	365	1 080	12 000	1.3	世界广布
十字花科 (Brassicaceae)	86	224	424	3 200	2.7	世界广布
藜科 (Chenopodiaceae)	80	159	200	1 400	5.7	世界广布
莎草科 (Cyperaceae)	66	112	670	4 000	1.7	世界广布
毛茛科 (Ranunculaceae)	60	148	740	1 901	3.2	北温带
石竹科 (Caryophyllaceae)	55	129	300	1 654	3.3	世界广布
唇形科 (Lamiaceae)	51	139	760	3 500	1.5	世界广布
蔷薇科 (Rosaceae)	49	109	1 112	3 300	1.5	世界广布
蓼科 (Polygonaceae)	48	87	230	800	6.0	世界广布
紫草科 (Boraginaceae)	46	53	208	2 000	2.3	热带至温带
伞形科 (Umbelliferae)	37	106	540	3 225	1.1	世界广布
百合科 (Liliaceae)	34	109	320	3 700	0.9	世界广布
玄参科 (Scrophulariaceae)	33	84	675	3 000	1.1	世界广布
龙胆科 (Gentianaceae)	32	41	417	900	3.6	全温带
柽柳科 (Tamaricaceae)	21	26	32	120	17.5	全温带

## (三) 塔里木盆地种子植物科的分布区类型

根据吴征镒《世界种子植物科的分布区类型系统》(吴征镒等, 2003)和《世界种子植物科的分布区类型系统》的修订》(吴征镒, 2003), 将塔里木盆地种子植物 74 科划分为 7 个分布区类型 (表 2)。

表2 塔里木盆地种子植物科、属分布区类型的数量及占塔里木盆地种子植物总科数、总属数的比例

分布区类型	塔里木盆地种子植物科		塔里木盆地种子植物属	
	数量/个	比例/%	数量*/个	比例/%
1 世界广布	45	60.81	64	14.19
2 泛热带分布	6	8.11	24	5.32
2-2 热带亚洲-热带非洲-南美洲	1	1.35	—	—
4 旧世界热带分布	—	—	1	0.22
5 热带亚洲至热带大洋洲分布	—	—	1	0.22
6 热带亚洲至热带非洲连续或间断分布	—	—	2	0.44
(6d) 南非(主要是好望角)分布	1	1.35	—	—
7 热带亚洲分布	—	—	1	0.22
8 北温带分布	5	6.76	109	24.17
8-1 环极分布	—	—	1	0.22
8-2 北极-高山分布	—	—	7	1.55
8-4 北温带和南温带间断分布	10	13.51	35	7.76
8-5 欧亚和南美洲温带间断分布	2	2.70	3	0.67
9 东亚和北美洲间断分布	—	—	4	0.89
10 旧世界温带分布	1	1.35	47	10.42
10-1 地中海区、西亚和中亚间断分布	—	—	6	1.33
10-2 地中海区和喜马拉雅间断分布	—	—	2	0.44
10-3 欧亚和南非(有时也在澳大利亚)分布	1	1.35	8	1.77
11 温带亚洲分布	—	—	17	3.77
12 地中海区、西亚至中亚分布	—	—	58	12.86
12-1 地中海区至中亚和南非洲和/或大洋洲间断分布	1	1.35	2	0.44
12-2 地中海区至西亚或中亚和墨西哥或古巴间断分布	—	—	2	0.44
12-3 地中海区至温带-热带亚洲, 大洋洲和/或北美南部至南美洲间断分布	—	—	2	0.44
12-4 地中海区至热带非洲和喜马拉雅间断分布	—	—	1	0.22
13 中亚分布	—	—	18	3.99
13-1 中亚东部分布	1	1.35	4	0.89
13-2 中亚东部至喜马拉雅和中国西南部分布	—	—	9	2.00
13-4 中亚至喜马拉雅-阿尔泰和太平洋北美洲间断分布	—	—	3	0.67
14 东亚分布	—	—	5	1.11
14-1 中国-喜马拉雅分布	—	—	3	0.67
15 中国特有分布	—	—	2	0.44
合计	74	100	441	97.77

\* 塔里木盆地种子植物共 451 属, 因其中有 10 属的分布区类型查不到, 如河西菊属(*Hexinia*)、艾叶芹属(*Zosi-*  
*ma*)等, 故表格中只列了 441 属的分布区状况

(1) 世界广布的有 45 科, 约占塔里木盆地种子植物总科数的 60.81%。在塔里木盆地广泛分布的有毛茛科、蓼科、藜科、蔷薇科、豆科、菊科、龙胆科、车前科、茄科(*So-*

lanaceae)、眼子菜科 (Potamogetonaceae)、兰科 (Orchidaceae)、莎草科和禾本科等,也是植物种类多的一些大科,在不同生境下出现的频率较高,对植物区系地理特征的推断没有大的帮助。

(2) 泛热带分布(热带广布)的有7科,约占塔里木盆地种子植物总科数的9.46%。有白花菜科、锦葵科 (Malvaceae)、大戟科 (Euphorbiaceae)、荨麻科 (Urticaceae)、夹竹桃科、萝藦科 (Asclepiadaceae) 和鸢尾科 (Iridaceae),在石质山坡和平原地区常见。

(3) 热带亚洲至热带非洲连续或间断分布的有1科,是杜鹃花科,约占塔里木盆地种子植物总科数的1.35%。杜鹃花科分布在高山和亚高山草甸中。

(4) 北温带分布的有17科,约占塔里木盆地种子植物总科数的22.97%。有百合科、忍冬科、列当科 (Orobanchaceae)、花蔺科 (Butomaceae) 和杉叶藻科等。其中,北温带和南温带间断分布的有罂粟科、牻牛儿苗科 (Geraniaceae)、胡颓子科、灯心草科 (Juncaceae)、柏科 (Cupressaceae)、亚麻科 (Linaceae)、花苾科 (Polemoniaceae) 和黑三棱科 (Sparganiaceae) 等,欧亚和南美洲温带间断分布的有麻黄科和小檗科 (Berberidaceae),说明该区温带区系成分的比例较高。

(5) 旧世界温带分布的有2科,约占塔里木盆地种子植物总科数的2.70%。是柽柳科和川续断科 (Dipsacaceae),其中柽柳属 (*Tamarix*) 的植物在塔里木盆地的自然群落中占据优势。

(6) 地中海区、西亚至中亚分布的有1科,是锁阳科,约占塔里木盆地种子植物总科数的1.35%。锁阳 (*Cynomorium songaricum*) 多寄生在白刺属 (*Nitraria*)、红砂属 (*Reaumuria*) 植物的根部,是珍贵的野生药用植物。

(7) 中亚分布的有1科,是蒺藜科,约占塔里木盆地种子植物总科数的1.35%。该科植物多出现在戈壁和山前平原,对防风固沙起到了重要作用。

## 四、塔里木盆地种子植物属的统计与分析

### (一) 塔里木盆地种子植物属的大小

在塔里木盆地种子植物中,单属共有199个,约占该区种子植物总属数的44.12%,约占该区种子植物总种数的12.13%,是塔里木盆地种子植物区系的基础部分,主要有山柑属 (*Capparis*)、双脊芥属 (*Dilophia*)、山芥属 (*Barbarea*)、盐穗木属 (*Halostachys*)、合头草属 (*Sympegma*)、蒺藜属 (*Tribulus*)、苘麻属 (*Abutilon*)、骆驼刺属 (*Alhagi*) 和沙冬青属 (*Ammopiptanthus*) 等,多为草本和灌木,是戈壁、盐碱地、砾石山坡的优势种。

含2~5种的少种属有174个,约占该区种子植物总属数的38.58%,约占该区种子植物总种数30.59%,有群心菜属 (*Cardaria*) 盐生草属 (*Halogeton*)、罗布麻属 (*Apocynum*)、婆罗门参属 (*Tragopogon*)、肉苁蓉属 (*Cistanche*)、小檗属 (*Berberis*)、罂粟属 (*Papaver*)、柃子属 (*Cotoneaster*)、红砂属、甘草属 (*Glycyrrhiza*)、软紫草属 (*Arnebia*)、梯牧草属 (*Phleum*)、亚菊属 (*Ajania*) 和铁线莲属 (*Clematis*) 等,在戈壁和平原等地是常见物种。

含6~10种的小属有45个,约占该区种子植物总属数的9.98%,约占该区种子植物总种数的19.74%,有乌头属 (*Aconitum*)、唐松草属 (*Thalictrum*)、卷耳属 (*Cerastium*)、火绒草属 (*Leontopodium*)、岩黄耆属 (*Hedysarum*)、橐吾属 (*Ligularia*)、独行菜属

(*Lepidium*)、还阳参属 (*Crepis*)、青兰属 (*Dracocephalum*)、嵩草属 (*Kobresia*)、彩花属 (*Acantholimon*)、麻黄属 (*Ephedra*)、白刺属、蔷薇属 (*Rosa*) 和沙拐枣属 (*Calligonum*)，常出现在高山和亚高山草甸中，也有部分属的植物是沙丘、戈壁上的代表物种。

含 11 ~ 19 种的中等属有 23 个，约占该区种子植物总属数的 5.10%，约占该区种子植物总种数的 18.46%，有酸模属 (*Rumex*)、霸王属 (*Zygophyllum*)、碱蓬属 (*Suaeda*)、蓼属 (*Polygonum*)、葶苈属 (*Draba*)、马先蒿属 (*Pedicularis*)、鸢尾属 (*Iris*)、赖草属 (*Leymus*) 和怪柳属等，适应性强，自然群落分布广泛。

含 20 ~ 29 种的较大属有蒲公英属 (*Taraxacum*) (20 种)、针茅属 (*Stipa*) (21 种)、葱属 (*Allium*) (21 种)、委陵菜属 (*Potentilla*) (22 种)、早熟禾属 (*Poa*) (26 种)，约占该区种子植物总属数的 1.11%，约占该区种子植物总种数的 6.70%。大部分物种是多年生草本，是高山和亚高山草甸、草场的优势种。

超过 30 种的大属有风毛菊属 (*Saussurea*) (30 种)、蒿属 (*Artemisia*) (34 种)、藁草属 (*Carex*) (34 种)、黄耆属 (*Astragalus*) (49 种) 和棘豆属 (*Oxytropis*) (56 种)，约占该区种子植物总属数的 1.11%，约占该区种子植物总种数的 12.37%，大部分物种是多年生草本。其中，菊科有 2 属，豆科有 2 属，是该科种类最多的属之一，也是山前戈壁和高山草甸的主要优势植物。

## (二) 塔里木盆地种子植物属的分布区类型

根据吴征镒《中国种子植物属的分布区类型专辑》(吴征镒, 1991)，将塔里木盆地种子植物 451 属划分为 14 个分布区类型 (表 2)。

(1) 世界广布属指几乎遍布世界各大洲而没有分布中心的属，适应性较强。在该区共有 64 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 14.19%。有铁线莲属、毛茛属 (*Ranunculus*)、繁缕属 (*Stellaria*)、老鹳草属 (*Geranium*)、碱蓬属、车前属、黄芩属 (*Scutellaria*)、眼子菜属 (*Potamogeton*)、莎草属 (*Cyperus*)、荸荠属 (*Eleocharis*)、芦苇属 (*Phragmites*) 和早熟禾属等。

(2) 泛热带分布属是指普遍分布于热带地区的属，在全世界热带范围内有一个或数个分布中心，有不少在热带、亚热带，甚至温带也有分布。在该区共有 24 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 5.32%。主要是麻黄属、山柑属、鹅绒藤属 (*Cynanchum*)、马齿苋属 (*Portulaca*)、蒺藜属、苘麻属、大戟属 (*Euphorbia*)、天芥菜属 (*Heliotropium*)、三芒草属、狗牙根属 (*Cynodon*)、棒头草属 (*Polypogon*) 和扁莎草属 (*Pycnus*) 等。

(3) 旧世界热带分布属是指在亚洲、非洲和大洋洲热带地区及其邻近岛屿 (常称为古热带) 分布的属。有 1 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.22%，即天门冬属 (*Asparagus*)。

(4) 热带亚洲至热带大洋洲分布属是指分布于旧世界热带分布区类型的东翼。有 1 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.22%，即假木豆属 (*Dendrolobium*)。

(5) 热带亚洲至热带非洲连续或间断分布属是指分布于旧世界热带分布区类型的西翼。有 2 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.44%，即苎草属 (*Arthraxon*) 和草沙蚕属 (*Tripogon*)。

(6) 热带亚洲分布属是指分布于旧世界热带的中心部分。有 1 属，约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.22%，即斑叶兰属 (*Goodyera*)。

(7) 北温带分布属是指广泛分布于欧洲、亚洲和北美洲温带地区的属。由于地理和历史的原因，有些属延伸到了热带地区，但原始类型或分布中心仍在北温带。在该区共

有 155 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 34.37%。主要有圆柏属 (*Juniperus*)、乌头属、小檗属、紫堇属 (*Corydalis*)、葶苈属、茶藨子属 (*Ribes*)、虎耳草属 (*Saxifraga*)、虫实属 (*Corispermum*)、蔷薇属、委陵菜属、蓍属 (*Achillea*)、绢蒿属 (*Seriphidium*)、点地梅属 (*Androsace*)、葱属、红门兰属 (*Orchis*)、嵩草属、燕麦属 (*Avena*)、针茅属、画眉草属 (*Eragrostis*)、胡颓子属 (*Elaeagnus*)、忍冬属 (*Lonicera*) 和鸢尾属。其中, 环极分布的是单侧花属 (*Orthilia*) ; 北极-高山分布的是金莲花属 (*Trollius*)、山萹菜属 (*Eutrema*)、红景天属 (*Rhodiola*)、山蓼属 (*Oxyria*) 等; 北温带和南温带间断分布的是水毛茛属 (*Batrachium*)、地肤属 (*Kochia*)、枸杞属 (*Lycium*)、大蒜芥属 (*Sisymbrium*)、蝇子草属 (*Silene*)、柳叶菜属 (*Epilobium*)、缬草属 (*Valeriana*)、矢车菊属 (*Centaurea*)、喉毛花属 (*Comastoma*)、落草属 (*Koeleria*) 和碱茅属 (*Puccinellia*) 等; 欧亚和南美洲温带间断分布的蒺藜是赖草属、火绒草属和看麦娘属 (*Alopecurus*)。

(8) 东亚和北美洲间断分布属是指间断分布于东亚和北美洲温带及亚热带地区的属。在该区共有 4 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.89%。即罗布麻属、野决明属 (*Thermopsis*)、刚毛虬属 (*Trichophorum*) 和短星菊属 (*Brachyactis*)。

(9) 旧世界温带分布属是指广泛分布于欧洲和亚洲中-高纬度的温带和寒温带, 或有个别延伸到亚洲-非洲热带山地甚至澳大利亚的属。在该区共有 63 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 13.96%。有美花草属 (*Callianthemum*)、水柏枝属 (*Myricaria*)、怪柳属、沙棘属 (*Hippophae*)、沼委陵菜属 (*Comarum*)、棱子芹属 (*Pleurospermum*)、粉苞苣属 (*Chondrilla*)、旋覆花属 (*Inula*)、沙参属 (*Adenophora*)、百里香属 (*Thymus*)、花蔺属 (*Butomus*)、顶冰花属 (*Gagea*)、扁穗草属 (*Blysmus*)、芨芨草属 (*Achnatherum*)、隐花草属 (*Crypsis*)。其中, 地中海区、西亚和中亚间断分布的是香花芥属 (*Hesperis*)、木蓼属 (*Atraphaxis*)、鸦葱属 (*Sorzonera*)、天仙子属 (*Hyoscyamus*)、泡囊草属 (*Physochlaina*)、牛至属 (*Origanum*) ; 地中海区和喜马拉雅间断分布的是乳苣属 (*Mulgedium*)、滇紫草属 (*Onosma*) ; 欧亚和南非(有时也在澳大利亚)分布的是百脉根属 (*Lotus*)、苜蓿属 (*Medicago*)、蓝盆花属 (*Scabiosa*)、蜡菊属 (*Helichrysum*)、莴苣属 (*Lactuca*)、婆罗门参属、蓝蓟属 (*Echium*) 和黑麦属 (*Secale*)。

(10) 温带亚洲分布属是局限于亚洲温带地区的属, 也有个别延伸到亚热带, 甚至新几内亚岛。在该区共有 17 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 3.77%。有苦马豆属 (*Sphaerophysa*)、锦鸡儿属 (*Caragana*)、寒原芥属 (*Aphragmus*)、长柄芥属 (*Macropodium*)、瓦松属 (*Orostachys*)、大黄属 (*Rheum*)、轴藜属 (*Axyris*)、驼绒藜属 (*Ceratoides*)、假狼毒属 (*Stelleropsis*)、地蔷薇属 (*Chamaerhodos*)、绒果芹属 (*Eriocycla*)、亚菊属、岩菊属 (*Krylovia*)、猓菊属 (*Olgaea*)、附地菜属 (*Trigonotis*)、裂叶荆芥属 (*Schizonepeta*) 和细柄茅属 (*Ptilagrostis*)。

(11) 地中海区、西亚至中亚分布属是指分布于现代地中海周围, 经过西亚或西南亚至中亚各国及中国(新疆、青藏高原和蒙古高原一带)的属, 包括中亚西部等地, 即古地中海区的大部分。在该区共有 65 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 14.40%。主要是海罂粟属 (*Glaucium*)、群心菜属、瓦莲属 (*Rosularia*)、裸果木属 (*Gymnocarpus*)、沙拐枣属、假木贼属 (*Anabasis*)、盐穗木属、梭梭属 (*Haloxylon*)、白刺属、铃铛刺属 (*Halimodendron*)、红砂属、菊苣属 (*Cichorium*)、驼舌草属 (*Goniolimon*)、疗齿草属 (*Odontites*)、肉苁蓉属、獐毛属 (*Aeluropus*)。其中, 地中海区至中亚和南非洲和/或大洋洲间断分布的是霸王属、孛果鹤虱属 (*Rochelia*) ; 地中海区至中亚和墨西哥间断分布的是石头花属 (*Gypsophila*) 和骆驼蓬属 (*Peganum*) ; 地中海区至温带-热带亚洲, 大洋洲

和/或北美南部至南美洲间断分布的是牻牛儿苗属 (*Erodium*) 和甘草属; 地中海区至热带非洲和喜马拉雅间断分布的是软紫草属。

(12) 中亚分布属是指只分布于中亚 (特别是山地), 即约位于古地中海东半部的属。在该区共有 34 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 7.55%。有双脊芥属、大瓣芹属 (*Semenovia*)、紫苑木属 (*Asterothamnus*)、兔唇花属 (*Lagochilus*)、新麦草属 (*Psathyrostachys*)、冠毛草属 (*Stephanachne*)、花旗杆属 (*Dontostemon*) 等。其中, 中亚东部分布的是沙蓬属 (*Agriophyllum*)、戈壁藜属 (*Iljinia*)、沙冬青属、栉叶蒿属 (*Neopallasia*); 中亚东部至喜马拉雅和中国西南部分布的是拟耧斗菜属 (*Paraquilegia*)、女蒿属 (*Hippolytia*)、扁芒菊属 (*Waldheimia*)、长柱琉璃草属 (*Lindelofia*) 等; 中亚至喜马拉雅-阿尔泰和太平洋北美洲间断分布的是高原芥属 (*Christolea*)、藏芥属 (*Hedinia*) 和芹叶芥属 (*Smelowskia*)。

(13) 东亚分布属是从东喜马拉雅一直分布到日本的一些属。在该区共有 8 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 1.78%。有党参属 (*Codonopsis*)、星叶草属 (*Circaester*)、败酱属 (*Patrinia*)、狗娃花属 (*Heteropappus*)、黄鹌菜属 (*Youngia*) 等, 其中包括中国-喜马拉雅分布的微孔草属 (*Microula*)、簇芥属 (*Pycnopunthus*) 和丛菴属 (*Solms-Laubachia*)。

(14) 中国特有分布属是分布中心仅在云南和西南诸省区的属。在该区共有 2 属, 约占塔里木盆地种子植物总属数的 0.44%。即羽叶点地梅属和马尿泡属 (*Przewalskia*)。

综上所述, 塔里木盆地种子植物区系中, 科和属的地理成分主要为温带成分, 分别约占塔里木盆地总科数和总属数的 25.67% 和 54.10%, 是典型的温带性质, 中国特有分布属是羽叶点地梅属和马尿泡属。

## 第二部分 塔里木盆地野生植物名录

## 阴地蕨科 Botrychiaceae

### 阴地蕨属 *Botrychium* Sw.

扇羽阴地蕨 *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

生境: 高山草甸、云杉林缘及疏林。

分布: 拜城县、叶城县。

## 中国蕨科 Sinopteridaceae

### 粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée

银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fée

生境: 石灰岩缝中。

分布: 和静县。

## 蹄盖蕨科 Athyriaceae

### 冷蕨属 *Cystopteris* Bernh.

皱孢冷蕨 *Cystopteris dickieana* Sim

生境: 山地针叶林缘、疏林、林中空地、山河岸边。

分布: 天山、昆仑山各地。

冷蕨 *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

生境: 山地针叶林缘、疏林、林中空地、山河岸边。

分布: 天山、昆仑山各地。

## 铁角蕨科 Aspleniaceae

### 铁角蕨属 *Asplenium* L.

西北铁角蕨 *Asplenium nesii* Christ

生境: 干旱石缝中。

分布: 和静县。

卵叶铁角蕨 *Asplenium ruta-muraria* L.

生境: 山地石缝中。

分布: 天山各地。

天山铁角蕨 *Asplenium tianshanense* Ching

生境: 干旱山坡石缝。

分布: 和静县。

铁角蕨 *Asplenium trichomanes* L.

生境: 山地石缝中。

分布: 天山各地。

新疆铁角蕨 *Asplenium xinjiangense* Ching

生境: 干旱山坡石缝。

分布: 和静县。

## 水龙骨科 Polypodiaceae

### 瓦韦属 *Lepisorus* (J. Sm.)

Ching

天山瓦韦 *Lepisorus albertii* (Regel) Ching

生境: 中山至亚高山林缘石缝中。

分布: 拜城县、温宿县。

### 多足蕨属 *Polypodium* L.

emend. Ching

欧亚多足蕨 *Polypodium vulgare* L.

生境: 山地林下或林缘石缝中。

分布: 拜城县、温宿县、和静县。其中, 和静县为塔里木盆地新分布地 (TD-01910)。

## 槐叶苹科 Salviniaceae

### 槐叶苹属 *Salvinia* Adans.

槐叶苹 *Salvinia natans* (L.) All.

生境: 苇湖或河湾水池中。

分布: 库尔勒、阿克苏、温宿县。

## 木贼科 Equisetaceae

### 问荆属 *Equisetum* L.

问荆 *Equisetum arvense* L.

生境: 荒漠边、湖岸边、河谷、林缘。

分布: 阿拉尔, 拜城县、温宿县、乌恰县、塔什库尔干自治县、和田县、皮山县、和静县。其中, 阿拉尔, 和静县为塔里木盆地新分布地 (TD-00087, TD-01362)。

木贼 *Equisetum hyemale* L.

生境: 河谷岸边、针叶林或混交林缘。

分布: 拜城县。

犬问荆 *Equisetum palustre* L.

(塔里木盆地新记录 TD-00244)

生境: 山谷草甸。

分布: 阿合奇县。

节节草 *Equisetum ramosissimum* (Desf.) Boerner

生境: 荒漠边、湖岸边、砂地、砾石地。

分布: 若羌县、且末县、英吉沙县、莎车县、叶城县、塔什库尔干自治县、和田县、皮山县、和静县、阿合奇县、乌恰县。其中, 和静县、阿合奇县、乌恰县为塔里木盆地新分布地 (TD-00045, TD-01437, LiZJ1519)。

## 柏科 Cupressaceae

### 刺柏属 *Juniperus* L.

新疆方枝柏 *Juniperus pseudosabina* Fisch. et C. A. Mey.

生境：高山至亚高山带阴坡、半阴坡、山脊、山谷。

分布：阿克陶县、乌恰县、莎车县、叶城县、塔什库尔干自治县、皮山县。

叉子圆柏 *Juniperus sabina* L.

(塔里木盆地新记录 LiZJ0066)

生境：山地干旱山坡、灌丛、林缘。

分布：温宿县。

昆仑多子柏 *Juniperus semiglobosa* Regel

生境：高山至亚高山下部的阳坡和岩石裸露的半阴坡和碎石河谷、河滩。

分布：阿克陶县、叶城县。

## 麻黄科 Ephedraceae

### 麻黄属 *Ephedra* Tourn ex L.

木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bunge

(塔里木盆地新记录 TD-00770)

生境：干旱地区的山脊、山顶及岩壁等处。

分布：塔什库尔干自治县。

雌雄麻黄 *Ephedra fedtschenkoae* Paulsen

生境：山地干旱石质山坡石缝中。

分布：和静县、叶城县、和田县。

中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk ex C. A. Mey.

生境：山前荒漠砾石阶地、黄土状基质冲积扇、冲积堆、干旱石质山坡。

分布：阿克苏，和硕县、和静县、库车县、沙雅县、拜城县、阿克陶县、乌恰县、塔什库尔干自治县、温宿县、叶城县。其中，塔什库尔干自治县、温宿县、叶城县为塔里木盆地新分布地 (TD-01391, LiZJ0119, LiZJ0877)。

单子麻黄 *Ephedra monosperma* Gemlin ex C. A. Mey.

生境：干旱山坡石缝中。

分布：和静县。

膜果麻黄 *Ephedra przewalskii* Stapf

生境：石质荒漠或砂地。

分布：库尔勒，和硕县、尉犁县、且末县、若羌县、于田县、民丰县、塔什库尔干自治县。其中，塔什库尔干自治县为塔里木盆地新分布地

(TD-01065)。

细子麻黄 *Ephedra regeliana* Florin

生境：平原砾石戈壁、干旱低山坡至高山石坡、石缝。

分布：阿克苏，和静县、拜城县、阿克陶县、乌恰县、塔什库尔干自治县。

## 香蒲科 Typhaceae

### 香蒲属 *Typha* L.

长苞香蒲 *Typha angustata* Bory et Chaub.

生境：平原绿洲上的河边及河滩积水沼泽。

分布：温宿县、巴楚县、策勒县、民丰县。

水烛 *Typha angustifolia* L.

生境：湖泊、溪流、河滩浅水、河滩积水沼泽及水稻田习见。

分布：库尔勒、阿克苏，焉耆自治县、拜城县、温宿县。其中，拜城县、温宿县为塔里木盆地新分布地 (TD-00188, TD-00473)。

达香蒲 *Typha davidiana* (Kronf.) Hand. -Mazz.

生境：湖泊、水库溪流、河滩浅水。

分布：尉犁县。

短序香蒲 *Typha gracilis* Jord.

生境：溪水边、低洼湿地、积水沼泽及河漫滩草甸。

分布：库尔勒、阿克苏、喀什、和田。

宽叶香蒲 *Typha latifolia* L.

生境：湖泊、溪流、河滩。

分布：库尔勒，疏勒县。

无苞香蒲 *Typha laxmannii* Lepech.

生境：湖泊、溪流、河滩浅水及水稻田。

分布：阿克苏、库尔勒、阿拉尔、阿图什，焉耆自治县、疏附县、温宿县、乌什县、乌恰县。其中，库尔勒、阿拉尔、阿图什，温宿县、乌什县、乌恰县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0007, TD-00438, TD-00517, TD-01546, TD-01552, LiZJ-0419)。

小香蒲 *Typha minima* Funck

生境：河滩、积水沼泽及水溪边。

分布：库尔勒、阿克苏、喀什、和田，且末县、沙雅县、疏勒县、莎车县、泽普县、麦盖提县。其中，麦盖提县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0152)。

## 黑三棱科 Sparganiaceae

### 黑三棱属 *Sparganium* L.

小果黑三棱 *Sparganium microcarpum* Celak. (《新疆植物志》)

生境: 积水沼泽和水溪边。

分布: 库尔勒。

黑三棱 *Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch-Ham. ex Juz.

生境: 浅水沼泽、湿草地及水溪边。

分布: 库尔勒, 焉耆自治县。

## 眼子菜科 Potamogetonaceae

### 眼子菜属 *Potamogeton* L.

钝叶菹草 *Potamogeton amblyophyllus* C. A. Mey.

生境: 山地湖泊、沼泽及溪水边。

分布: 和静县、温宿县、乌恰县、塔什库尔干自治县。

菹草 *Potamogeton crispus* L.

生境: 缓流的河水、积水池和沟渠中。

分布: 库尔勒、阿克苏, 尉犁县、焉耆自治县、轮台县。

眼子菜 *Potamogeton distinctus* A. Benn.

生境: 静水体中。

分布: 和田, 拜城县。

丝叶眼子菜 *Potamogeton filiformis* Pers.

生境: 静水湖沼及沟渠中。

分布: 喀什, 塔什库尔干自治县、策勒县。

光叶眼子菜 *Potamogeton lucens* L.

生境: 湖泊、河湾、积水池中。

分布: 焉耆自治县、博湖县、尉犁县。

浮叶眼子菜 *Potamogeton natans* L.

生境: 湖泊、河滩、池沼、积水中。

分布: 库尔勒, 焉耆自治县。

小节眼子菜 *Potamogeton nodosus* Poir.

生境: 湖泊边、河湾、沟渠、池沼积水处及稻田中。

分布: 库尔勒、和田, 焉耆自治县、拜城县、阿瓦提县、莎车县、于田县、温宿县。其中, 温宿县为塔里木盆地新分布地 (TD-00474)。

篦齿眼子菜 *Potamogeton pectinatus* L.

生境: 平原绿洲及山区的淡水、闲水、流水或静水湖泊、水池或渠沟中。

分布: 库尔勒、阿克苏, 尉犁县、阿瓦提县、疏勒县、莎车县、策勒县。

穿叶眼子菜 *Potamogeton perfoliatus* L.

生境: 淡水涝坝、湖泊及沟渠中。

分布: 库尔勒、阿克苏、喀什、和田, 且末县、焉耆自治县、轮台县、库车县、沙雅县、巴楚县。

白茎眼子菜 *Potamogeton praelongus* Wulfen

生境: 静水池塘中。

分布: 塔里木盆地。

小眼子菜 *Potamogeton pusillus* L.

生境: 平原绿洲上的湖泊、池沼、水库、渔场、沟渠中。

分布: 库尔勒、喀什、和田, 焉耆自治县、于田县、民丰县。

鞘叶眼子菜 *Potamogeton vaginatus* Turcz. (《新疆植物志》)

生境: 山地湖泊、沼泽及溪水边。

分布: 若羌县、策勒县、阿克陶县。其中, 阿克陶县为塔里木盆地新分布地 (TD-01769)。

竹叶眼子菜 *Potamogeton wrightii* Morong

生境: 湖泊、水库、沟渠中。

分布: 喀什, 博湖县。

### 水麦冬属 *Triglochin* L.

海韭菜 *Triglochin maritimum* L. (《新疆植物志》)

生境: 河流、湖泊、溪水边盐化湿草甸和沼泽草甸。

分布: 库尔勒、阿克苏、喀什、和田, 焉耆自治县、塔什库尔干自治县、乌恰县、叶城县。其中, 塔什库尔干自治县、乌恰县、叶城县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ1117, LiZJ0199, TD-01080)。

水麦冬 *Triglochin palustre* L.

生境: 河流、湖泊、溪水边沼泽化草甸及盐渍化潮湿草甸。

分布: 库尔勒、阿克苏、喀什、和田, 若羌县、焉耆自治县、和静县、和硕县、温宿县、乌什县、拜城县、乌恰县、阿合奇县、叶城县、塔什库尔干自治县。其中, 和静县、和硕县、温宿县、乌什县、拜城县、乌恰县、阿合奇县、叶城县、塔什库尔干自治县为塔里木盆地新分布地 (TD-00130, LiZJ1460, LiZJ0796, TD-01868, TD-02010, TD-01422, TD-02080, LiZJ0872, LiZJ0348)。

## 茨藻科 Najadaceae

### 茨藻属 *Najas* L.

#### 大茨藻 *Najas marina* L.

生境：湖泊、沟渠、积水池中。

分布：博湖县、巴楚县。

#### 小茨藻 *Najas minor* All.

生境：湖边、沟渠、河漫滩积水处和稻田。

分布：阿克苏，巴楚县。

### 角果藻属 *Zannichellia* L.

#### 柄果角果藻 *Zannichellia palustris* L. var. *pedicellata* Wahlenb. et Rosen

生境：淡水或咸水湖泊、河湾、沟渠、积水池中。

分布：库尔勒、阿克苏、喀什，和硕县、焉耆自治县、库车县、莎车县、墨玉县、洛浦县、于田县。

## 泽泻科 Alismataceae

### 泽泻属 *Alisma* L.

#### 草泽泻 *Alisma gramineum* Lej.

生境：河流、湖泊、渠边水中及沼泽地。

分布：焉耆自治县、和静县。其中，和静县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0736)。

#### 东方泽泻 *Alisma orientale* (Samuel) Juz.

生境：河流、湖泊、溪水边、沼泽地及稻田中。

分布：库尔勒、阿克苏、喀什、和田。

#### 泽泻 *Alisma plantago-aquatica* L.

生境：浅水。

分布：塔里木盆地。

### 慈姑属 *Sagittaria* L.

#### 野慈姑 *Sagittaria trifolia* L.

生境：河流、湖泊、渠边浅水中及沼泽地。

分布：焉耆自治县、尉犁县。

## 花蔺科 Butomaceae

### 花蔺属 *Butomus* L.

#### 花蔺草 *Butomus umbellatus* L.

生境：河流、湖泊、渠边浅水中。

分布：库尔勒，焉耆自治县。

## 水鳖科 Hydrocharitaceae

### 苦草属 *Vallisneria* L.

#### 苦草 *Vallisneria natans* (Lour.) H. Hara

生境：淡水沼泽或溪沟中。

分布：库尔勒、阿克苏。

## 禾本科 Poaceae

### 芨芨草属 *Achnatherum* P.

Beauvois

#### 干生芨芨草 *Achnatherum jacquemontii* (Jaub. et Spach) P. C. Kuo et S. L. Lu

(新疆新记录 LiZJ0302, LiZJ0357)

生境：干旱山坡。

分布：塔什库尔干自治县。

#### 钝基草 *Achnatherum saposhnikovii* (Roshev.)

Nevski

生境：天山的阳坡和半阳坡。

分布：喀什，和静县、和硕县、焉耆自治县、温宿县。

#### 羽茅 *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev

生境：天山、阿尔泰山的林缘草甸。

分布：和静县。

#### 芨芨草 *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski

生境：平原绿洲及山区地下水位较高的扇缘低地、河流三角洲、河湖周围和地表径流回积的低地草甸与河谷草甸。

分布：库尔勒、阿克苏、阿图什，若羌县、且末县、和静县、焉耆自治县、轮台县、塔什库尔干自治县、疏勒县、英吉沙县、莎车县、叶城县、策勒县。

### 獐毛属 *Aeluropus* Trin.

#### 微药獐毛 *Aeluropus micrantherus* Tzvelev

生境：平原绿洲上的盐化低地草甸。

分布：若羌县、新和县、英吉沙县、和田县、墨玉县。

#### 小獐毛 *Aeluropus pungens* (M. Bieb.) K. Koch

生境：平原绿洲多见于大河流域三角洲、河旁阶地、扇缘低地及湖滨周围。

分布：阿图什、喀什、库尔勒，若羌县、尉犁县、和静县、博湖县、轮台县、沙雅县、巴楚县、莎车县、墨玉县、策勒县、民丰县。其中，库尔勒为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0407)。

### 冰草属 *Agropyron* Gaertn.

#### 冰草 *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地的荒漠草原和高寒草原。

分布：和硕县、和静县、焉耆自治县、库车县、温宿县、拜城县、阿克陶县、乌恰县、策勒县。

**沙生冰草** *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schultes

(塔里木盆地新记录 LiZJ0649)

生境：低山和平原上的覆砂地、低山、山前洪积扇、额尔齐斯河谷及准噶尔盆地北部的覆砂地。

分布：和静县。

**毛沙生冰草** *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schultes var. *pilosiusculum* (Melderis) H. L. Yang

生境：天山南坡。

分布：和硕县。

**鼈穗冰草** *Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) Beauv. (《新疆植物志》)

(塔里木盆地新记录 LiZJ1946)

生境：天山、阿尔泰山山地草甸草原。

分布：温宿县。

### 剪股颖属 *Agrostis* L.

**细弱剪股颖** *Agrostis capillaris* L.

生境：平原绿洲及低山河谷草甸及农区。

分布：和田，和静县、策勒县、温宿县、塔什库尔干自治县。其中，温宿县、塔什库尔干自治县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0940, LiZJ-0329)。

**巨序剪股颖** *Agrostis gigantea* Roth

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地和昆仑山的中低山河谷草甸、林缘草甸及平原绿洲水分条件较好的河漫滩、田边、地埂等处。

分布：库尔勒，和硕县、和静县、焉耆自治县、英吉沙县、莎车县、叶城县。

**西伯利亚剪股颖** *Agrostis stolonifera* L.

(塔里木盆地新记录 TD-00231)

生境：河漫滩草甸及溪水边。

分布：阿合奇县。

### 看麦娘属 *Alopecurus* L.

**苇状看麦娘** *Alopecurus arundinaceus* Poir.

生境：平原绿洲山间盆地的河谷草甸、低地草甸、沼泽化草甸及水边湿地。

分布：和静县、塔什库尔干自治县。

**喜马拉雅看麦娘** *Alopecurus himalaicus* Hook. f.

生境：河谷沼泽化草甸。

分布：塔什库尔干自治县。

### 黄花茅属 *Anthoxanthum* L.

**光稃香草** *Anthoxanthum glabrum* (Trin.) Veldkamp

生境：天山、准噶尔西部山地的林缘草甸和高寒草甸。

分布：和静县。

**茅香** *Anthoxanthum nitens* (Weber) Y. Schouten et Veldkamp

生境：阿尔泰山、天山和准噶尔西部山地的山前河漫滩草甸、山地草甸和亚高山草甸。

分布：和静县。

### 三芒草属 *Aristida* L.

**三芒草** *Aristida adscensionis* L.

生境：平原和山地荒漠及荒漠草原中的沙漠、砂地或沙壤土上。

分布：阿克苏、和田，和硕县、和静县、焉耆自治县、拜城县、柯坪县、英吉沙县、叶城县、策勒县、民丰县、疏附县。其中，疏附县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ1138)。

### 针剪草属 *Stipagrostis* Nees

**大颖针禾** *Stipagrostis grandiglumis* (Roshev.) Tzvelev

生境：塔里木盆地至海拔2500m的昆仑山山地洪积扇上缘荒漠中的沙丘和砂地上。

分布：阿克苏、和田，若羌县、且末县、焉耆自治县、策勒县、于田县。

### 菵草属 *Arthraxon* Beauv.

**菵草** *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino

生境：平原绿洲中的河畔、水边、沼泽化草甸。

分布：库尔勒，焉耆自治县、拜城县。

**中亚菵草** *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino var. *centrasiaticus* (Griseb.) Honda

生境：平原绿洲中的水边沼泽化草甸。

分布：疏勒县。

### 燕麦属 *Avena* L.

**野燕麦** *Avena fatua* L.

生境：平原绿洲及山区。

分布：喀什，和静县、焉耆自治县、乌恰县、塔什库尔干自治县、莎车县、叶城县。

光稃野燕麦 *Avena fatua* L. var. *glabrata* Petern.

生境: 平原绿洲及山区的低山、丘陵。

分布: 和静县、莎车县。

### 孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze

白羊草 *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

生境: 新疆低山丘陵。

分布: 阿克苏、阿图什、和田, 塔什库尔干自治县、叶城县。

### 雀麦属 *Bromus* L.

雀麦 *Bromus japonicus* Thunb.

生境: 平原绿洲及山地草原带的农田边和水渠旁。

分布: 乌恰县。

尖齿雀麦 *Bromus oxyodon* Schrenk

生境: 山地草原带的旱田边、撂荒地和割草场。

分布: 乌恰县。

篦齿雀麦 *Bromus pectinatus* Thunb.

生境: 帕米尔高原和昆仑山。

分布: 塔什库尔干自治县、叶城县、策勒县。

偏穗雀麦 *Bromus squarrosus* L.

生境: 平原绿洲及低山带荒漠、草原及农田边、撂荒地。

分布: 库尔勒。

旱雀麦 *Bromus tectorum* L.

(塔里木盆地新记录 LiZJ0292)

生境: 荒野干旱山坡、路旁、河滩、草地。

分布: 塔什库尔干自治县。

### 拂子茅属 *Calamagrostis* Adans.

拂子茅 *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth

生境: 平原绿洲及天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地和昆仑山山区的中低山带。

分布: 和田, 若羌县、巴楚县、莎车县、泽普县、策勒县。

短芒拂子茅 *Calamagrostis hedinii* Pilg.

生境: 天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地、昆仑山山区和帕米尔高原的中低山河谷草甸。

分布: 乌恰县、塔什库尔干自治县、和田县。

大拂子茅 *Calamagrostis macrolepis* Litv

生境: 平原绿洲及天山和昆仑山山区、帕米尔高原。

分布: 阿克苏、和田, 阿合奇县、塔什库尔

干自治县、叶城县、策勒县。

假苇拂子茅 *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler

生境: 平原绿洲及山区。

分布: 阿克苏、和田, 若羌县、焉耆自治县、库车县、沙雅县、麦盖提县、莎车县、叶城县、皮山县、策勒县。

可疑拂子茅 *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. subsp. *dubia* (Bunge) Tzvelev (《新疆植物志》)

生境: 平原绿洲上的田边、地埂、水渠边。

分布: 若羌县。

突厥拂子茅 *Calamagrostis turkestanica* Hackel (《新疆植物志》)

生境: 天山西部南坡和帕米尔高原。

分布: 乌恰县、塔什库尔干自治县。

### 沿沟草属 *Catabrosa* P. Beauv.

沿沟草 *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv.

生境: 阿尔泰山、天山及准噶尔西部山地的山地水溪边和沼泽地。

分布: 和静县。

### 虎尾草属 *Chloris* Sw.

虎尾草 *Chloris virgata* Sw.

生境: 平原绿洲及山地的路边、荒地、河岸砂地等有人活动的地方。

分布: 库尔勒、阿克苏、喀什、和田, 若羌县、和硕县、和静县、焉耆自治县、轮台县、库车县、拜城县、柯坪县、乌恰县、莎车县、叶城县、策勒县。

### 隐子草属 *Cleistogenes* Keng

无芒隐子草 *Cleistogenes songorica* (Roshev.) Ohwi.

生境: 天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地及其山前冲积-洪积扇、山地草原、荒漠草原和草原化荒漠。

分布: 和静县、焉耆自治县。

### 隐花草属 *Crypsis* Ait.

隐花草 *Crypsis aculeata* (L.) Aiton

生境: 平原绿洲上的河漫滩、水泛地、汇洼地及水边的沼泽化草甸。

分布: 尉犁县、焉耆自治县、库车县、拜城县、疏勒县、伽师县、莎车县。

藨状隐花草 *Crypsis schoenoides* (L.) Lamarck

生境: 平原绿洲上的河漫滩、水边湿地等沼

泽化低地草甸。

分布：阿克苏、和田，尉犁县、焉耆自治县、麦盖提县、伽师县、疏附县、莎车县、温宿县。其中，温宿县为塔里木盆地新分布地（TD-00449）。

### 狗牙根属 *Cynodon* Rich.

狗牙根 *Cynodon dactylon* (L.) Persoon

生境：平原绿洲的低洼地、河水泛滥地、地下水水位较高的平缓地、低海拔山区的沟谷、农田边、路旁、渠旁、在水分条件较好的地段常形成小片群落。

分布：阿拉尔，莎车县、疏附县、英吉沙县、泽普县、叶城县、和田县。其中，阿拉尔，莎车县、疏附县为塔里木盆地新分布地（TD-01010，LiZJ0832，LiZJ1144）。

### 发草属 *Deschampsia* Beauv.

发草 *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地较宽阔的谷地、潮湿或有溪流流经的地段。

分布：和静县。

帕米尔发草 *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *pamirica* (Roshev.) Tzvelev

生境：天山、帕米尔高原的高寒沼泽化草甸。

分布：和静县、塔什库尔干自治县。

穗发草 *Deschampsia koelerioides* Regel

生境：天山、阿尔泰山、帕米尔高原和昆仑山的高寒沼泽化草甸。

分布：若羌县、和硕县、和静县、塔什库尔干自治县、和田县、策勒县。

### 野青茅属 *Deyeuxia* Clarion

ex Beauv.

短毛野青茅 *Deyeuxia anthoxanthoides* Munro ex Hook. f.

生境：帕米尔高原和昆仑山的高寒草原带。

分布：和田，塔什库尔干自治县、叶城县、策勒县。

青海野青茅 *Deyeuxia kokonorica* (Keng ex Tzvelev) S. L. Lu

生境：祁曼塔格山南坡的河谷草甸。

分布：若羌县。

瘦野青茅 *Deyeuxia macilenta* (Griseb.) Keng ex S. L. Lu

生境：准噶尔西部山地和西部天山南坡。

分布：乌恰县。

小花野青茅 *Deyeuxia neglecta* (Ehrh.) Kunth

生境：天山、阿尔泰山和帕米尔高原的高寒草甸及草原。

分布：和静县、塔什库尔干自治县。

大叶章 *Deyeuxia purpurea* (Trin.) Kunth

生境：天山、阿尔泰山的山谷湿草地、溪水边。

分布：和静县。

天山野青茅 *Deyeuxia tianschanica* (Rupr.) Bor

生境：天山、帕米尔高原和昆仑山的高寒草原及高寒草甸。

分布：和田，和静县、塔什库尔干自治县。

### 马唐属 *Digitaria* Hall.

止血马唐 *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl.

生境：喀什与和田绿洲山区的田野里。

分布：喀什、和田，巴楚县、叶城县、英吉沙县、泽普县。其中，英吉沙县、泽普县为塔里木盆地新分布地（LiZJ0819，LiZJ0839）。

马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scopoli

生境：喀什与和田绿洲上水分条件较好的田边、地埂、宅旁及水渠边。

分布：疏勒县、莎车县、和田县。

昆仑马唐 *Digitaria stewartiana* Bor

生境：喀什与和田绿洲及昆仑山低山带农区的田野里，为农田杂草。

分布：疏附县、莎车县、和田县、新和县。其中，新和县为塔里木盆地新分布地（TD-02049）。

紫马唐 *Digitaria violascens* Link

生境：平原绿洲及水分条件较好的田边、地埂、宅旁和水渠边，在塔里木盆地较为习见。

分布：库车县、莎车县、叶城县、和田县、皮山县、策勒县、沙雅县。其中，沙雅县为塔里木盆地新分布地（TD-00983）。

### 稗属 *Echinochloa* P. Beauv.

长芒稗 *Echinochloa caudata* Roshev.

（塔里木盆地新记录 TD-00441，LiZJ0174）

生境：田边、路旁及河边湿润处。

分布：温宿县、叶城县。

光头稗 *Echinochloa colonum* (L.) Link

生境：平原绿洲中水分条件较好的田边、地

埂、水稻田和水边湿草地。

分布：英吉沙县、莎车县。

稗 *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv.

生境：平原绿洲中水分条件较好的田边、地埂、水稻田和水边湿草地。

分布：新疆广布。

无芒稗 *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. var. *mitis* (Pursh) Peterm.

生境：平原绿洲中水分条件较好的田边、地埂、水稻田和水边湿草地。

分布：阿克苏、和田、喀什、阿拉尔、伽师县、拜城县、新和县。其中，喀什、阿拉尔、拜城县、新和县为塔里木盆地新分布地 (TD-01025, TD-00936, TD-00992, LiZJ0826)。

水田稗 *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch

生境：平原绿洲中水分条件较好的田边、地埂、水稻田和水边湿草地。

分布：准噶尔盆地南缘及塔里木盆地。

### 披碱草属 *Elymus* L.

芒颖披碱草 *Elymus aristiglumis* (Keng et S. L. Chen) S. L. Chen

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地的亚高山草甸。

分布：和静县。

短芒披碱草 *Elymus breviaristatus* Keng ex P. C. Keng

生境：天山南坡的山谷草甸。

分布：和硕县。

短颖披碱草 *Elymus burchan-buddae* (Nevski) Tzvelev

生境：天山的亚高山草甸。

分布：温宿县。

紊草 *Elymus confusus* (Hackel) T. A. Cope var. *breviaristatus* (Keng) S. L. Chen

生境：札塔什哈草场。

分布：焉耆自治县。

披碱草 *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb.

生境：平原绿洲及山地，在绿洲上的田地地埂及水渠边也常见。

分布：阿克苏。

圆柱披碱草 *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. var. *cylindricus* Franch.

生境：天山和昆仑山的前山沟谷及山地带的

草甸中。

分布：温宿县、阿合奇县、阿克陶县、策勒县。

岷山披碱草 *Elymus durus* (Keng) S. L. Chen

生境：天山亚高山草甸和昆仑山的高寒草原。

分布：和静县、温宿县、策勒县。

肥披碱草 *Elymus excelsus* Turcz. ex Griseb.

生境：平原绿洲及山区的林缘、河谷、田边、地埂和水渠边。

分布：温宿县。

大丛披碱草 *Elymus magnicaespes* D. F. Cui

生境：天山南坡、山地草甸的石质化阳坡。

分布：库车县。

狭颖披碱草 *Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地的林缘草甸。

分布：温宿县。

垂穗披碱草 *Elymus nutans* Griseb.

生境：山地的河谷草甸、草甸草原和高寒草原。

分布：若羌县、和硕县、和静县、库车县、温宿县、阿克陶县、乌恰县、莎车县、叶城县、塔什库尔干自治县、策勒县。

密丛披碱草 *Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev var. *praecaespitosus* (Nevski) S. L. Chen

生境：山地林缘草甸和草原灌丛中。

分布：温宿县。

扭轴披碱草 *Elymus schrenkianus* (Fisch. et C. A. Mey.) Tzvelev

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地、昆仑山、帕米尔高原的草甸草原及高寒草原。

分布：库车县、塔什库尔干自治县、和田县。

老芒麦 *Elymus sibiricus* L.

生境：山谷林下和林缘草甸。

分布：和静县、焉耆自治县、库车县、塔什库尔干自治县。

麦宾草 *Elymus tangutorum* (Nevski) Hand. - Mazz.

生境：绿洲上的田边、地埂、水渠边的山谷草甸。

分布：阿克苏、和田、叶城县、策勒县。

云山披碱草 *Elymus tschimganicus* (Drobow) Tzvelev

生境：天山、准噶尔西部山地、帕米尔高原的山地草原、河谷草甸、高山和亚高山草甸。

分布：和静县、温宿县、乌恰县、塔什库尔干自治县。

### 偃麦草属 *Elytrigia* Desv.

偃麦草 *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex B. D. Jacks.

生境：平原绿洲的山谷、荒地、田边、地埂、路旁、河谷草甸。

分布：塔里木盆地。

多花偃麦草 *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex B. D. Jacks. subsp. *elongatiformis* (Drobow) Tzvelev

(塔里木盆地新记录 TD-00224)

生境：森林带河谷草甸、平缓阳坡及农田边。

分布：阿合奇县。

芒偃麦草 *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex B. D. Jacks. subsp. *longearistata* N. R. Cui

生境：森林带河谷草甸、平缓阳坡及农田边。

分布：叶城县、塔什库尔干自治县。其中，塔什库尔干自治县为塔里木盆地新分布地 (LiZJ0353)。

### 画眉草属 *Eragrostis* Wolf

大画眉草 *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo-Lutati ex Janch.

生境：平原绿洲，见于路旁荒地和覆砂地。

分布：阿克苏。

小画眉草 *Eragrostis minor* Host

生境：平原绿洲及低山沟谷，习见于路边、宅旁、田边、地埂、河漫滩及山谷河边。

分布：和静县、和硕县、焉耆自治县、库车县、沙雅县、疏勒县、泽普县、叶城县、策勒县、和田县、温宿县。其中，温宿县为塔里木盆地新分布地 (TD-01829)。

画眉草 *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.

生境：平原绿洲，见于路旁、宅旁、田边、地埂和荒地。

分布：英吉沙县、策勒县、沙雅县、温宿县、和硕县、疏附县。其中，沙雅县、温宿县、和硕县、疏附县为塔里木盆地新分布地 (TD-02031, LiZJ1923, LiZJ0606, LiZJ1137)。

香画眉草 *Eragrostis suaveolens* A. K. Becker ex Claus

生境：平原绿洲，见于路边、宅旁、田边、地埂、荒地及河漫滩。

分布：莎车县。

### 羊茅属 *Festuca* L.

阿拉套羊茅 *Festuca alatavica* (Hackel ex St.-Yves) Roshev.

生境：天山、阿尔泰山的高山和亚高山草甸。

分布：和静县、库车县、拜城县。

葱岭羊茅 *Festuca amblyodes* V. I. Krecz. et Bobrov

生境：高山阳坡、带细土质或砾质土壤上。

分布：乌恰县。

东方羊茅 *Festuca arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hackel) Tzvelev

生境：天山的河谷草甸及森林草甸。

分布：温宿县。

短叶羊茅 *Festuca brachyphylla* Schultes et Schult. f.

生境：天山、阿尔泰山、塔尔巴哈台山、昆仑山的山地草甸草原、高寒草原及高山草甸。

分布：和硕县、和静县、策勒县。

矮羊茅 *Festuca coelestis* (St.-Yves) V. I. Krecz. et Bobrov

生境：天山、准噶尔西部山地、昆仑山、帕米尔高原的高山和亚高山草甸、草原及高山碎石坡。

分布：和静县、温宿县、塔什库尔干自治县、策勒县。

寒生羊茅 *Festuca kryloviana* Reverdatto

生境：天山、阿尔泰山、准噶尔西部山地、帕米尔高原、昆仑山的高寒草原及亚高山草甸和高山草甸。

分布：阿克苏、和硕县、和静县、拜城县、温宿县、塔什库尔干自治县、皮山县、策勒县。

西山羊茅 *Festuca olgae* (Regel) Krivot.

生境：天山、帕米尔高原、昆仑山和阿尔金山的中山及亚高山草原。

分布：且末县、若羌县、拜城县、塔什库尔干自治县、叶城县、和田县、策勒县。

穗状寒生羊茅 *Festuca ovina* L. subsp. *sphagnicola* (B. Keller) Tzvelev (《新疆植物志》)

生境：天山、准噶尔西部山地、帕米尔高原