



2005–2007 年新疆藜科猪毛菜属分布数据集

李全胜¹, 张志勇¹, 刘婷婷^{2,3,4}, 胡林^{2,3,4}, 闫荣^{2,3,4},

孙伟^{2,3,4*}, 曹姗姗^{2,3,4*}

1. 新疆农业大学计算机与信息工程学院, 乌鲁木齐 830052
2. 中国农业科学院农业信息研究所, 北京 100081
3. 国家农业科学数据中心, 北京 100081
4. 中国农业科学院国家南繁研究院, 海南三亚 572024

摘要: 2005–2007 年对新疆藜科猪毛菜属植物重点分布地区进行野外调查、标本采集、标本鉴定审核, 经汇总整理形成本数据集, 共收集了钠猪毛菜、松叶猪毛菜、浆果猪毛菜等 18 种常见猪毛菜的花期和果期信息。信息包括科名、属名、种名及拉丁文、植被生境等。本数据集填补了国内新疆荒漠地区猪毛菜属植物分布信息的空白, 为藜科植物的资源调查、分类学研究、荒漠生态学研究提供有力数据支撑。

关键词: 新疆; 猪毛菜属; 植物分布; 资源调查

文献 CSTR:

32001.14.11-6035.nasdc.2021.0052.zh

文献 DOI:

10.11922/11-6035.nasdc.2021.0052.zh

数据 DOI:

10.12205/A0007.20211123.30.ds.1920

文献分类: 农学

收稿日期: 2021-11-01

开放同评: 2022-01-07

录用日期: 2022-04-20

发表日期: 2022-09-20

数据库(集)基本信息简介

数据库(集)名称	2005–2007年新疆藜科猪毛菜属分布数据集
数据作者	孙伟
数据通信作者	孙伟(sunwei02@caas.cn); 曹姗姗(caoshanshan@caas.cn)
数据时间范围	2005–2007年
地理区域	新疆
数据量	376 KB
数据格式	*.xls
数据服务系统网址	http://dx.doi.org/10.12205/A0007.20211123.30.ds.1920
基金项目	国家自然科学基金(32060321); 新疆维吾尔自治区2020年度创新环境(人才、基地)建设专项(PT2012)。
数据库(集)组成	本数据集包括2005–2007年18种新疆猪毛菜属植物分布数据, 由2部分组成: (1)开花期采集标本数据(excel), 包含2005、2007年2个工作表; (2)结果期采集标本数据(excel), 包含2005–2007年3个工作表。

引言

* 论文通信作者

孙伟: sunwei02@caas.cn

曹姗姗: caoshanshan@caas.cn

猪毛菜属(*Salsola* L.)是 Linnaeus 在 1753 年建立的^[1], 是藜科最大属之一, 包括 130 多种^[2], 世界范围内猪毛菜属植物主要分布在两个不连续的区域, 一个是南非较小的分布区; 另一个是从非洲北部和东部、欧洲中部和南部一直延伸到

亚洲的广大地区，仅有 2 种在北美洲有分布^[3]。近来有报道非洲南部地区出现了一些当地特有种，而大洋洲、南美洲未见分布^[4]。猪毛菜属是藜科中比较进化的螺胚亚科中的猪毛菜族，猪毛菜族在藜科中又是演化程度最高的主要大族^[5]，是该族中的原始属，和新疆藜属（*Aellenia* Ulbr.）、戈壁藜属（*Iljinia* Korov.）有较近的亲缘关系^[6]。猪毛菜属植物在俄罗斯、巴林等国的民间医学中广为人知，有利尿、抗高血压、通便等作用^[7]。在国内也被用于降血压、饲养骆驼和羊^[8-9]。

1978 年《新疆植被及其利用》中记载新疆猪毛菜属植物有 23 种^[10]，1994 年《新疆植物志》记载新疆猪毛菜属植物有 33 种^[8]。为进一步摸清新疆猪毛菜属植物资源的“家底”，开展了全区范围内的猪毛菜属植物普查，形成本数据集。数据集汇总整理 2005–2007 年调查的常见的 18 种猪毛菜属植物花期和果期数据记录。本数据集的共享与使用，可为分类学、生物地理、生态学相关的研究提供支持，为新疆地区乃至中亚地区猪毛菜属区系和藜科植物研究提供坚实的数据基础。

1 数据采集和处理方法

本数据集针对猪毛菜属植物资源进行调查与收集，2005–2007 年间在乌鲁木齐、克拉玛依、安集海、北屯、额敏、塔城、裕民、温宿、巴楚、柯坪等猪毛菜属植物重点分布地区，分别收集了花期、果期时段数据。采集了钠猪毛菜、松叶猪毛菜、浆果猪毛菜等 18 种猪毛菜标本，见表 1。在不同的采集地，每个物种采集 3–7 份有代表性的样本，对样本进行记录和标号，对典型的植株进行拍照。在花期采集时，采集好标本后选取部分花朵，拍摄其特写镜头，然后装进干净透明的保鲜袋中并编号，同时记录野外实生生境和伴生类群等信息。将压干定形的标本用小纸条固定在白色 A3 无酸纸上。填写标签纸，包括植物名称、植物的科属、细节描述、采集位置、采集日期和其他相关细节信息，标签放在右下角，便于后期的鉴定与观察。用牛皮纸制作成纸套包裹在卡纸外侧，防止标本器官因摩擦脱落。为便于管理使用，将记录形成的纸质材料完整录入电子表格中，与实物标本相对应，减少对实物标本的直接调阅。

表 1 采集的 18 种猪毛菜属植物名录

Table 1 List of 18 species of *Salsola* L. specimens collected in Xinjiang

种名	拉丁名	种名	拉丁名	种名	拉丁名
白枝猪毛菜	<i>S. arbusculiformis</i>	褐翅猪毛菜	<i>S. korshinskyi</i>	天山猪毛菜	<i>S. junatovii</i>
粗枝猪毛菜	<i>S. subcrassa</i>	浆果猪毛菜	<i>S. foliosa</i>	小药猪毛菜	<i>S. micranthera</i>
东方猪毛菜	<i>S. orientalis</i>	木本猪毛菜	<i>S. arbuscula</i>	长柱猪毛菜	<i>S. sukaczewii</i>
短柱猪毛菜	<i>S. lanata</i>	钠猪毛菜	<i>S. nitraria</i>	准噶尔猪毛菜	<i>S. dschungarica</i>
钝叶猪毛菜	<i>S. hepfapofamica</i>	散枝猪毛菜	<i>S. brachiata</i>	紫翅猪毛菜	<i>S. affinis</i>
费尔干猪毛菜	<i>S. ferganica</i>	松叶猪毛菜	<i>S. laricifolia</i>	猪毛菜	<i>S. collina</i>

2 数据样本描述

数据集包含了 2005–2007 年间猪毛菜属常见的紫翅猪毛菜等 18 种猪毛菜开花期和结果期信息。每条物种数据包括科名、属名、种名及拉丁文、采集号、台纸号、采集地、采集时间、海拔、花色、果色、叶型、植被生境、植被形态、株高等，见表 2。

表 2 新疆藜科猪毛菜属数据集字段与示例

Table 2 Fields and samples from the dataset of Chenopodiaceae *Salsola* L. in Xinjiang

数据文件名称	字段名称	示例
2005–2007 年新疆藜科猪毛菜属信息数据集	编号	189
	中文科名	藜科
	拉丁科名	Chenopodiaceae
	中文属名	猪毛菜属
	拉丁属名	<i>Salsola</i> L.
	中文种名	小药猪毛菜
	拉丁种名	<i>Salsola micranthera</i>
	采集号	2007-1355
	台纸号	243
	采集地	巴楚县至麦盖堤县巴莎合路 215 省道 54-55 处
	采集时间	2007.10.08
	采集地海拔(米)	1129
	花色花期花的特征	大型圆锥花序，花较密
	翅果颜色	灰绿色
	叶	不下延，灰绿色
	植被生境	砾质戈壁
	植被形态	一年生草本
	植株高(cm)	45
	备注	

新疆藜科猪毛菜属植物花期、果期标本数据情况如图 1、图 2 所示。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
编号	中文科名	拉丁科名	中文属名	拉丁属名	中文种名	拉丁种名	采集号	台纸号	采集地	采集时间	采集地海拔(米)	花的特征	翅果颜色	叶
46	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	短柱猪毛菜	<i>Salsola lanata</i>	2007-1001	109	222省道17-18处	2007.09.29	440	花序穗状	红褐	顶端钝
47	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	矮柱猪毛菜	<i>Salsola brevifolia</i>	2007-1003	109	马流窝地区种牛场-塔城	2007.09.29	453	花序穗状	红褐	顶端钝
48	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	短柱猪毛菜	<i>Salsola lanata</i>	2007-0930	140	马流窝地区种牛场-塔城	2007.09.29	461	花序穗状	红褐	叶互生，圆柱形
49	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1057	53	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	自许多穗状花序构成的圆锥状花序	上贡	半圆柱形，顶端钝
50	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1060	52	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	花序穗状	上贡	基部稍扩展，茎时叶片脱落
51	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1061	27	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	自许多穗状花序构成的圆锥状花序	上贡	顶端钝，基部稍扩展
52	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1058	26	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	花序穗状	上贡	半圆柱形，顶端钝
53	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1029	9	222省道21-22处	2007.09.29	425	花序穗状	上贡	半圆柱形，顶端钝
54	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1062	10	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	自许多穗状花序构成的圆锥状花序	上贡	疏生长柔毛，顶端钝
55	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	纳猪毛菜	<i>Salsola nitens</i>	2007-1059	25	塔城-裕民路路南222省道42-43	2007.09.30	419	花序穗状	上贡	基部稍扩展，茎时叶片脱落
56	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1012	44	塔城-裕民路路南222省道16-15	2007.09.29	443	花序穗状	红褐	叶对生，稀疏
57	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1126	45	201省道67处	2007.10.02	847	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	灰绿色，肉质
58	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1108	46	托里-铁厂沟路318省道346-345处	2007.10.02	899	生于枝条上部，稀疏	红褐	有稀疏的长毛
59	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1040	47	222省道30-31处	2007.09.29	392	花序穗状	红褐	叶半圆柱状
60	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1196	28	铁厂沟-顺城路1201省道66-67处	2007.10.02	997	生于枝条上部，稀疏	红褐	有稀疏的长毛
61	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1195	30	铁厂沟-顺城路1201省道66-67处	2007.10.02	997	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	有密生短绒毛
62	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1199	29	铁厂沟-顺城路1201省道66-67处	2007.10.02	997	花序穗状	红褐	叶半圆柱状
63	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0939	32	201省道67处	2007.10.02	847	花序穗状	红褐	基部稍扩展，不下延
64	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1130	31	201省道67处	2007.10.02	847	生于枝条上部，稀疏	红褐	有密生短绒毛
65	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0938	33	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	顶端钝，基部稍扩展
66	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0990	34	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	生于枝条上部，稀疏	红褐	叶互生，半圆柱形
67	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0976	35	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	花序穗状	红褐	叶对生，稀疏
68	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0986	37	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	生于枝条上部，稀疏	红褐	有稀疏的长毛
69	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1129	36	201省道67处	2007.10.02	847	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	有密生短绒毛
70	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1197	13	铁厂沟-顺城路1201省道66-67处	2007.10.02	997	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	有密生短绒毛
71	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1107	14	托里-铁厂沟路318省道346-345处	2007.10.02	899	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	顶端钝，基部稍扩展
72	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1023	15	222省道21-22处	2007.09.29	425	生于枝条上部，稀疏	红褐	叶互生，半圆柱形
73	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0988	39	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	有密生短绒毛
74	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-0984	40	马流窝地区种牛场	2007.09.29	447	生于枝条上部，稀疏	红褐	有密生短绒毛
75	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1021	41	222省道21-22处	2007.09.29	425	花序穗状	红褐	基部稍扩展，不下延
76	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1013	42	塔城-裕民路路南222省道16-15	2007.09.29	443	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	顶端钝，基部稍扩展
77	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1011	43	塔城-裕民路路南222省道16-15	2007.09.29	443	生于枝条上部，稀疏	红褐	叶互生，半圆柱形
78	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1014	16	塔城-裕民路路南222省道16-15	2007.09.29	443	花序穗状	红褐	叶对生，稀疏
79	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1106	17	托里-铁厂沟路318省道346-345处	2007.10.02	899	花簇生叶腋，花序穗状	红褐	灰绿色，肉质
80	藜科	Chenopodiaceae	猪毛菜属	<i>Salsola</i> L.	散枝猪毛菜	<i>Salsola brachata</i>	2007-1132	38	201省道67处	2007.10.02	847	花序穗状	红褐	叶半圆柱状

图 1 新疆藜科猪毛菜属植物果期标本数据记录示例

Figure 1 Sample data record of fruiting specimens of Chenopodiaceae *Salsola* L. in Xinjiang

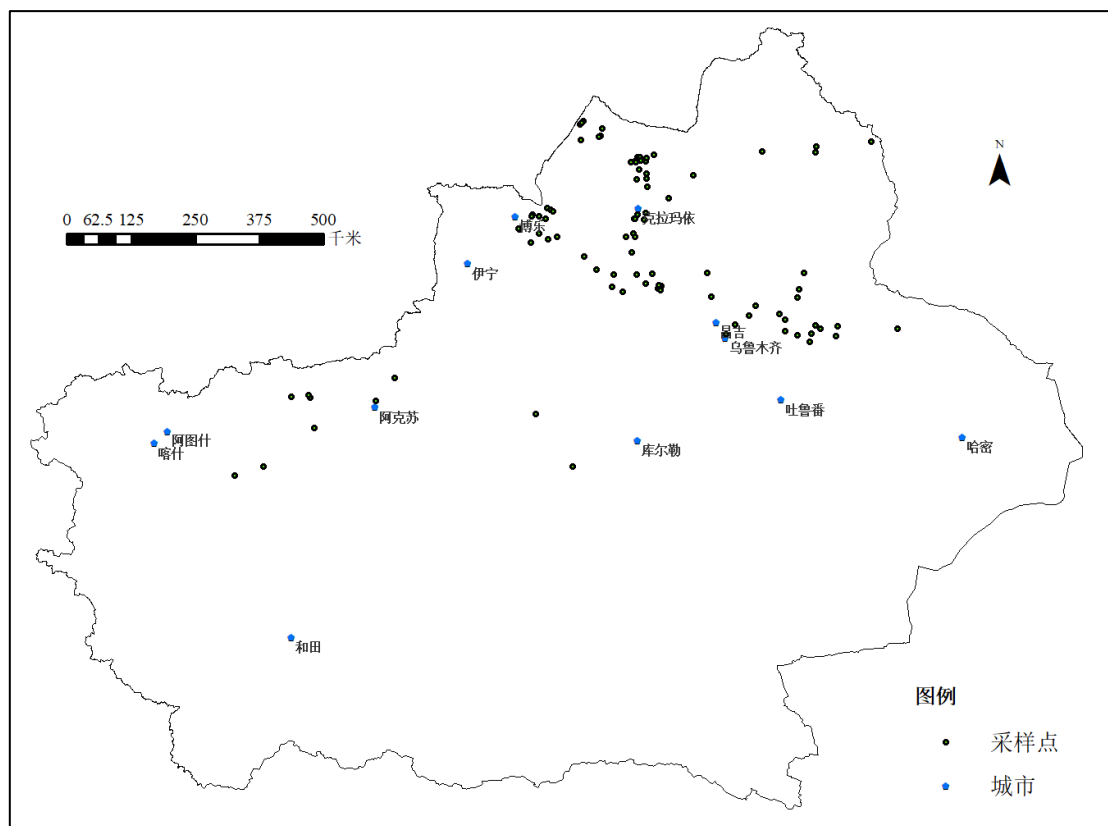


图 2 研究区藜科猪毛菜属植物果期标本采样分布点

Figure 2 Sampling distribution points of fruiting specimens of Chenopodiaceae *Salsola* L. in the research area

3 数据质量控制和评估

调查前根据植物标本馆的馆藏标本采集地信息，制定采集路线，统一调查方案，对参与调查的相关人员进行集中培训，尽可能地保证调查人员稳定性，减少人为误差。野外调查过程中，如遇不能确定的植物种，先采集凭证标本，后期在实验室内再进行鉴定分类；采样完成时，调查人员当即对原始采集记录进行核对，若发现问题及时纠正。调查结束后，调查员与记录员一起录入采集数据，同时进行进一步审核，并补充相关信息，核对原始记录表和电子版数据表的一致性，以确保数据录入的准确性。野外纸质原始数据集妥善保存并备份，以备核查。

数据集中每份标本均经新疆植物分类学专家按照《中国植物志》^[11]、《新疆植物志》^[8]、《中国沙漠植物志》^[9]、等猪毛菜属分类文献进行鉴定，对近似种、易混种经藜科植物分类学专家二次鉴定，保证数据的准确性。

本数据集中开花期采集的标本较少，主要用于从孢粉学的角度来研究猪毛菜属植物的亲缘关系。在开花期采集的标本必需结合结果期采集的标本完成分类鉴定。猪毛菜花期较短，采集时易错过花期，导致鉴定工作不能顺利进行，致使部分信息不完整。

4 数据价值

本数据集是通过野外调查获取的，是猪毛菜属植物采集、鉴别的重要参考数据。为进一步开展

猪毛菜属植物种子萌发的生态特性、种子多型性、适生区预测等方面的研究积累了翔实的数据；掌握了猪毛菜属植物分种空间分布信息，同时对探索新疆与中亚地区藜科植物区系演化有重要的意义。

数据作者分工职责

李全胜（1979—），男，新疆库尔勒人，硕士，讲师，研究方向为农业信息化。主要承担工作：野外调查、数据汇总整理及论文撰写。

张志勇（1984—），男，新疆昌吉人，硕士，讲师，研究方向为农业信息化与自动化技术研究。主要承担工作：野外调查、数据汇总整理。

刘婷婷（1985—），女，北京人，硕士，助理研究员，研究方向为科学数据管理。主要承担工作：数据汇总整理。

胡林（1967—），男，内蒙古商都县人，博士，研究员，研究方向为科学数据管理。主要承担工作：数据录入审核。

闫燊（1987—），男，山东省菏泽市人，博士，助理研究员，研究方向为农业大数据。主要承担工作：数据抽样检测。

孙伟（1978—），男，山东海阳人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：总体方案设计与组织实施。

曹姗姗（1984—），女，黑龙江哈尔滨人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：总体方案设计与组织实施。

参考文献

- [1] 李安仁.中国猪毛菜属的分类研究[A].中国植物学会编.中国植物学会三十周年年会论文摘要汇编, 1963: 76-78. [LI A R. Taxonomy study of *Salsola* L. in China [A]. Chinese botanical society. Collection of abstract in thirty anniversary of Chinese botanical society, 1963: 76–78].
- [2] Botschantzev V P. Sbornik rabot po geobotanike, lesovedeniju, paleogeografii floristike: dva novykh roda iz semeistva marevykh[J]. Akademia Nauk SSSR, Akademiku VN Sukachevu k, 1956: 108-118.
- [3] 周立华.论无心菜属的地理分布[J].植物分类学报,1996(03):229-241. [ZHOU L H. on the Geographical Distribution of *Arenaria* L. [J]. Journal of Systematics and Evolution, 1996(03):229-241.]
- [4] 朱格麟.藜科植物的起源、分化和地理分布[J].植物分类学报,1996(05):486-504. [ZHU G L. Origin, Differentiation, and Geographic Distribution of the *Chenopodiaceae* [J]. Journal of Systematics and Evolution, 1996(05):486-504.]
- [5] 吴征镒,路安民,汤彦承.中国被子植物科属综论[M].北京:科学出版社, 2003: 149-156. [WU Z Y, LU A M, TANG Y C. The families and genera of angiosperms in China : a comprehensive analysis [M]. Beijing: Science Press, 2003: 149-156.]
- [6] Bochanef V P. Process of developing and moving about *salsola* L[J]. Journal of botany,1969, 54 (7): 989-1001.
- [7] Tundis R, Menichini F, Conforti F, et al. A potential role of alkaloid extracts from *Salsola* species (*Chenopodiaceae*) in the treatment of Alzheimer's disease[J]. Journal of enzyme inhibition and medicinal

chemistry, 2009, 24(3): 818-824.

[8] 新疆植物志编辑委员会. 新疆植物志, 第二卷, 第一分册 [M]. 乌鲁木齐: 新疆科技卫生出版社, 1994.84-106. [Xinjiang Flora Editorial Committee. Flora of Xinjiang, Vol. 2, Subvol. 1 [M]. Urumqi: Xinjiang Science and Technology Health Publishing House, 1994.84-106.]

[9] 刘娥心, 杨喜林, 姚育英. 中国沙漠植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 1987. [LIU Y X, YANG X L, YAO Y Y. Chinese Desert Flora [M]. Beijing: Science Press, 1987.]

[10] 中国科学院新疆综合考察队, 中国科学院植物研究所主编. 新疆植被及其利用 [M]. 北京: 科学出版社, 1978, 44-60. [Xinjiang Comprehensive Research team, Chinese Academy of Sciences, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences. Vegetation and its Utilization in Xinjiang [M]. Beijing: Science Press, 1978, 44-60.]

[11] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志 (第 25 卷, 第 2 分册) [M]. 北京: 科学出版社, 1979. [Editorial Committee of Chinese Flora, Chinese Academy of Sciences. Flora of China (Vol. 25, Vol. 2) [M]. Beijing: Science Press, 1979.]

论文引用格式

李全胜, 张志勇, 刘婷婷, 等. 2005–2007 年新疆藜科猪毛菜属分布数据集 [J/OL]. 中国科学数据, 2022, 7(3). (2022-09-20). DOI: 10.11922/11-6035.nasdc.2021.0052.zh.

数据引用格式

孙伟. 2005–2007 年新疆藜科猪毛菜属分布数据集 [DS/OL]. 国家农业科学数据中心, 2021. (2021-11-24). DOI: 10.12205/A0007.20211123.30.ds.1920.

A dataset of the distribution of *Chenopodiaceae Salsola* L. in Xinjiang from 2005 to 2007

LI Quansheng¹, ZHANG Zhiyong¹, LIU Tingting^{2,3,4}, HU Lin^{2,3,4}, YAN Shen^{2,3,4},
SUN Wei^{2,3,4*}, CAO Shanshan^{2,3,4*}

1. College of Computer and Information Engineering, Xinjiang Agricultural University, Urumqi 830052, P.R. China
2. Agricultural Information Institute of CAAS, Beijing 100081, P.R. China
3. National Agriculture Science Data Center, Beijing 100081, P.R. China
4. National Nanfan Research Institute (Sanya), Chinese Academy of Agricultural Sciences, Sanya 572024, P.R. China

*Email: sunwei02@caas.cn; caoshanshan@caas.cn

Abstract: We carried out field survey, specimen collection, specimen identification and examination in the major distribution areas of *Chenopodiaceae Salsola* L. in Xinjiang to collect and collate data to form this

dataset. The dataset contains the flowering and fruiting information of 18 species of *Salsola* L., such as *S. nitraria* Pall., *S. laricifolia* Turcz. ex Litw., *S. foliosa* (L.) Schrad., and so on from 2005 to 2007, including family name, genus name, species name, Latin, vegetation habitat, etc. This dataset fills the gap of the distribution information of Chenopodiaceae in the desert region of Xinjiang in China, and provides strong data support for the resource survey, taxonomic study, and desert ecology study of Lycopersicon.

Keywords: Xinjiang; *Salsola* L.; plant distribution; resource survey

Dataset Profile

Title	A dataset of the distribution of Chenopodiaceae <i>Salsola</i> L. in Xinjiang from 2005 to 2007
Data corresponding author	SUN Wei (sunwei02@caas.cn); CAO Shanshan (caoshanshan@caas.cn)
Data authors	SUN Wei
Time range	2005–2007
Geographical scope	Xinjiang
Data volume	376 KB
Data format	*.xls
Data service system	< http://dx.doi.org/10.12205/A0007.20211123.30.ds.1920 >
Sources of funding	National Natural Science Foundation of China (32060321); Special Project for the Construction of Innovation Environment (Talent, Base) in Xinjiang Uygur Autonomous Region in 2020 (PT2012).
Dataset composition	The dataset contains the distribution data of 18 species of <i>Salsola</i> L. in Xinjiang from 2005 to 2007, which is composed of two parts: (1) specimen data collected during flowering (excel), including two worksheets from 2005 and 2007; (2) specimen data collected during the fruiting period (excel), containing three worksheets from 2005 to 2007.