

新疆阿勒泰地区哈萨克族民族植物学调查与研究

合木把提·哈毕丁,王铁梅*,苏德荣

(北京林业大学草业与草原学院,北京 100083)

摘要:【目的】哈萨克族是新疆北部地区的主要游牧民族,在生活中积累了许多民族植物学知识,体现出健康朴素的自然和谐观念,探讨该地区哈萨克族民族植物学的保护与传承。【方法】采用民族植物学调查方法,对阿勒泰地区哈萨克族传统植物学知识和植物资源利用情况进行调查、收集和整理。【结果】哈萨克族常用传统民族植物有34科53属71种,可分为食用植物、药用植物和文化植物3类。其中食用植物有11科16属19种,占27%,可作为蔬果、茶饮、调料食用;药用植物有22科34属35种,占49%;民俗类植物15科15属17种,占24%,包括染料植物、手工植物、崇拜植物及经济植物等。【结论】阿勒泰地区哈萨克族具有丰富的植物资源,需进一步加强对哈萨克族传统民族植物的保护,挖掘民族植物知识,开发多功能的植物产品,使阿勒泰地区植物资源得到全面保护和合理利用。

关键词:新疆;阿勒泰;哈萨克族;民族植物学;调查

中图分类号:Q949.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1009-5500(2024)06-0226-07

DOI:10.13817/j.cnki.cyycp.2024.06.025



民族植物学(Ethnobotany)的研究核心是人与植物之间的相互作用,主要研究具有一定历史文化背景的一类族群认知和利用植物的历史、现状和演变过程^[1]。我国民族植物学研究起步较晚,20世纪80年代才引入“民族植物学”学科,但近些年来迅猛发展,在中华少数民族的植物入药体系中,存在众多民间传统药用植物,但它们的相关知识仅以口头或风俗形式流传,存在随着时间的流逝逐渐消亡的风险,因此,重视少数民族的传统植物学知识,要对相关内容进行访问、整理和记录,以免失传。

现有的民族植物学中,有学者对我国南方的瑶族、京族、彝族等民族的药用植物进行了系统的研究^[2-4],探讨了传统民族植物知识对我国中医发展的

作用;对壮族、土家族、藏族等民族饮食文化中的野生植物的传统知识、分类结构进行了调查,并提出通过宣传、栽培来对有限的野生植物资源进行保护,通过产品深加工的方式,开发绿色保健产品^[5-7];对侗族、景颇族、苗族等民族的染料植物、传统民俗植物知识进行收集,探讨了传统文化植物在生物多样性和生态保护中的重要性^[8-10]。对我国北方的蒙古族、哈萨克族、维吾尔族民族植物的研究主要以药用植物和食用植物为主,促进了植物资源的深度开发利用^[11-13]。相较于南方,我国北方关于土著植物资源的研究较少,特别是信仰文化相关植物等对生态环境保护和生物多样性重要性的研究较少。

哈萨克族是新疆的世居少数民族,主要集中分布在北疆地区,该地区拥有全国最好的天然草地^[14],是国家重点保护野生植物的重要分布区域^[15],近90%的哈萨克族散居在此。在游牧过程中,哈萨克族人民积累了丰富的植物利用与保护的知识,形成了独具特色的哈萨克民族植物学知识。本研究通过实地调查、走访与资料查阅,统计、整理了阿勒泰地区哈萨克族在生产、生活、习俗等方面保护与利用的草原植物,收集、记录、分析、整理了大量文字、语音记录和数据,从

收稿日期:2022-09-26;**修回日期:**2023-09-30

基金资助:国家林业和草原局重点项目(2021ZDKT007);北京林业大学研究生课程建设项目(KCSZ 21010)

作者简介:合木把提·哈毕丁(1994-),女,哈萨克族,新疆阿勒泰人,硕士研究生。

E-mail:1451700391@qq.com

*通信作者。E-mail:alfalfa@126.com

民族植物学的视角对代表性植物进行了归纳,总结了哈萨克族对民族植物学认知、利用与保护的方法与理念,以期为阿勒泰地区草原资源保护与合理利用提供科学依据,为民族植物学在哈萨克族草原文化的传承和发展中提出合理建议。

1 材料和方法

1.1 研究区域概况

研究区域阿勒泰位于新疆北部、地处阿尔泰山南麓,准噶尔盆地北缘,介于 $85^{\circ}31'73''\sim 91^{\circ}01'15''$ E、 $45^{\circ}00'00''\sim 49^{\circ}10'45''$ N^[16]。属典型的温带大陆性寒冷气候,年均降水量 $100\sim 200$ mm^[17]。阿勒泰森林面积 266.7 万 hm^2 ,是新疆第1大天然林区,草原总面积为 987×10^4 hm^2 ,占全地区土地面积的 83.4% ,占全国放牧区草地面积的 11.0% ,是我国牧业大区之一^[18]。

1.2 研究方法

本研究通过实地调查、问卷调查等方式在阿勒泰地区开展调研,了解当地居民对民族植物的认知和利用。通过当地图书馆、中国知网、中国植物志和草原植物哈汉拉对照词典等文字资料核对了各类植物中文及拉丁名,并对收集的文献资料以及实地调查的民俗记录和植物样本进行了整理、鉴定和分析。将调查中涉及的植物按应用场景分为食用植物、药用植物、民俗植物3类。

2 结果与分析

2.1 哈萨克族食用植物的认知与利用

食用植物是指自然界中未经过人工培育、可以进行直接或间接食用的植物类型,种类多样,在质量和营养价值方面均可以满足人类的需求^[19]。阿勒泰地区哈萨克族的生产生活方式以游牧为主,四季在天然草原上进行放牧,饮食方式以肉食、奶制品为主,的迁徙过程中也会采食野生植物,用以补充维生素,并以此丰富饮食结构。据调研整理,目前已知的哈萨克族传统野生食用植物可分为水果类、蔬菜类、冲饮类、食疗类等,常见野生食用植物有11科16属19种(表1),主要食用部位包括果实、花、叶、种子等。

通过调查可知,哈萨克族利用植物果实的方式较为常见,通常以鲜食为主。例如:红茶藜子、高山茶藜子、阿尔泰醋栗等野生植物果实,采摘后可直接食用,

也可熬制成果酱长期存放。猪牙花也是一种传统哈萨克族食用植物,其花、根茎淀粉含量较高,可直接食用,也可用于熬煮牛奶、油炸等^[20]。野葱直接食用或者作为餐饮辅料。此外,还有将野生植物用于茶饮,例如牛至,早期曾是王公贵族专用茶叶,后期开始普及推广,成为大众饮品原料。植物不仅可以参与日常饮食,也可以调理其他饮食,例如将马钱子用于发酵骆驼奶,发酵奶制品^[21]。由此可见,植物在哈萨克族的生活中有重要地位,是日常饮食中不可或缺的部分,牧民也在长期的生活实践中积累出了丰富的经验,这些经验应当作为知识得到妥善保存与保护。笔者在跟牧民沟通的过程中,发现其反复提及野生植物收获的“花果期”,也体现出哈萨克族对植物物候期的认知和自然保护的意识。

2.2 哈萨克族对药用植物的认知与利用

药用植物是指对人类具有直接或者间接医疗保健作用的一类植物^[23],是自然资源的重要组成部分。阿勒泰地区药用植物种类丰富,据统计,阿勒泰地区的全部药用植物包括90科838属1042种。哈萨克族在长期的游牧过程中积累了丰富的经验,擅长以野生植物入药来治疗一些常见的多发性疾病,例如感冒、风湿等。本研究调查记录了22科34属35种哈萨克族常用药用植物(表2)。调查表明,哈萨克牧民会在日常饮食的肉汤中添加阿尔泰瑞香,用来缓解湿寒、感冒造成的不适^[24];薄荷、芦苇花以水煎服用于退热^[25];阿尔泰大黄晒干后研磨用水煎服,用以缓解咳嗽^[26]。牧民长期在缺乏遮蔽的草原放牧,发现蒲公英和牛至可用以清热降火,因此夏季常用其消暑。

哈萨克族同样擅长使用植物护理皮肤或治疗皮肤病。例如用生糜子制成敷袋,预防长期卧床者形成褥疮;用大叶绣线菊枝干焚烧后分泌的油脂治疗手足癣。哈萨克族主要以煎服的方式运用药材,也会在特殊情况下药浴,例如水煎圆柏洗浴,用以治疗关节炎和皮肤病^[27],此外,还将圆柏点燃作为香薰,清洁空气^[28],并将打磨后的圆柏制成牙签,利用其天然植物成分防止蛀牙。用乌头水漱口,治疗牙疼。

除了治疗及辅助治疗的功效,哈萨克族也充分挖掘了植物的保健功能,认为口服研磨的骆驼蓬种子有强身健体、预防重大疾病的功效。利用野艾蒿煎水洗浴,有祛除寒湿的功效。其中,牛至、山楂、蒲公英等

表1 阿勒泰地区哈萨克族常用食用植物

Table 1 Edible plants commonly used by Kazakhs in Altay

植物名	地方名称	食用部位	食用方法
牛至 <i>Origanum vulgare</i>	ماترۇشكە	叶	茶饮
酸模 <i>Rumex acetosa</i>	قەمز دېق	叶	鲜食
野草莓 <i>Fragaria vesca</i>	تاۋبۇلدەرگەن	果实	鲜食
野葱 <i>Allium hrysanthum</i>	تاۋسار مساق	种子、茎	蔬菜
猪牙花 <i>Erythronium japonicum</i>	بەك	种子	煮、炒
阿尔泰醋栗 <i>Ribes aciculare</i>	توشالا	果实	鲜食
红茶藨子 <i>Ribes rubrum</i>	قەزىلقات	果实	鲜食
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	دولانا	果实	鲜食
高山茶藨子 <i>Ribes alpinum</i>	قاراقات	果实、叶	鲜食
黑果越橘 <i>Vaccinium myrtillus</i>	ناعىز قاراچىدەك	果实	鲜食
马钱子 <i>Strychnos nux-vomica</i>	كۇشالا	果实	发酵奶子
荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	شاگكش	果实	鲜食
野蔷薇 <i>Rosa multiflora</i>	يىتمۇرىن	果实	鲜食
枸杞 <i>Lycium chinense</i>	الاقات	果实	鲜食
胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	جىدە	果实	鲜食
沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i>	شسرعاناق	果实	鲜食
石生悬钩子 <i>Rubus saxatilis</i>	سىبىر بۇلدەرگەن	果实	鲜食
覆盆子 <i>Rubus idaeus</i>	تاگقۇراي	果实	鲜食
荆芥 <i>Nepeta cataria</i>	جالبىزكوك	叶、茎	茶叶饮用

植物在哈萨克族生活中,既可食用又可药用,发挥了药食兼用植物的功用。

由此可见,哈萨克族对药用植物具有丰富的经验储备,对各类常见疾病均有涵盖,已经具有一定药理学系统雏形。

2.3 哈萨克族对民俗植物的认知与利用

应用于哈萨克族民俗中的常用野生植物有15科15属17种,包括染料植物、手工植物、文化植物及经济植物等(表3)。

2.3.1 染料植物 在传统游牧时期,哈萨克族大多利用天然染料植物对衣物进行染色,例如用阿尔泰大黄的根部、桑树根部制作黄色的染料,用松树皮熬制砖红色染料,用核桃皮熬制黄绿色染料,用红花和茜草共同熬制红色染料,用红柳根和杏树根熬制褐色染料,用靛蓝熬制蓝色染料等。除利用植物作为原料,哈萨克族还掌握了植物染色工艺,例如在染色过程中加扎克石料作为媒介剂。

2.3.2 工艺植物 哈萨克族擅长使用植物制作生活用品和工艺品,不仅可满足日常生活的需要,也能创造经济价值。

据史料文献记载,西汉时期的哈萨克族就开始采用芨芨草编织品来装饰毡房,如今芨芨草编织工艺在哈萨克族生产生活中发挥着重要的作用。用编织的工艺品装饰毡房、简易草席等^[29]。此外,接骨木可以用来做牧羊人的拐杖^[8];金色桃叶绣线菊是制作精美马鞭的主要材料;蓝果忍冬制作的木碗、木盘、木勺既精致又耐用。千百年来哈萨克族都生活在草原上,毡房的骨架均在自然界就地取材,网眼、房杆、栅栏用细叶沼柳做成,天窗用桦木或杨树做成,门是用云杉制成^[30],反映出了哈萨克族人民的生态智慧和审美观。

2.3.3 文化植物 哈萨克族人民对植物充满敬畏之情,认为新芽、青草、树枝都是生命的延续,不得随意采摘、折断。哈萨克族常点熏新疆圆柏的枝叶净化屋内空气,对羊圈进行杀菌消毒^[27]。

3 讨论

阿勒泰地区独特的地形地貌和气候特征造就了当地丰富的植物资源,并且这些植物功能类型涵盖了食用、药用、生活等3个方面。哈萨克族对如何利用这些野生植物积累了独特的见识与方法。因此,对传统

表2 阿勒泰地区哈萨克族常用药用植物

Table 2 Medicinal plants commonly used by Kazak in Altay region

植物名	地方名称	药用部位	用途	制备方法
芦苇 <i>Phragmites australis</i>	قلمس	全草	清热解毒	水煎服
新疆阿魏 <i>Ferula sinkiangensis</i>	ساسق قۇزاي	根、茎	痢疾、肺炎	水煎服
岩蒿 <i>Artemisia rupestris</i>	كیهلی مرمەن	全草	抗炎、镇痛、消食	水煎服
雪莲花 <i>Saussurea involucrata</i>	قارقالداق	全草	解毒、抗炎、抗衰老	花序直接食用、水煎服
薄荷 <i>Mentha canadensis</i>	جالبىز	全草	退烧	水煎服
牛至 <i>Origanum vulgare</i>	ماتنرۇشكە	全草	解暑、预防感冒	水煎服
蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i>	باقاباق	叶	清热解毒、消肿	水煎服
骆驼蓬 <i>Peganum harmala</i>	ادراسپان	全草	治关节炎、瘙痒病、提取三氧化二砷(砒霜)缓解龋齿疼痛	研磨后口服、水煎后洗浴
鹿草 <i>Rhaponticum carthamoides</i>	مارال ءشوپ نامرى	根	健脑、补气	水煎服
沙生蜡菊 <i>Helichrysum arenarium</i>	قۇم سالاۋياسى	全草	补肾利尿、祛湿	水煎服
鹿蹄草 <i>Pyrola alliantha</i>	المۇرت ءشوپ	根、叶	止咳、治虚癆	水煎外敷、泡酒饮用
茉莉花 <i>Jasminum sambac</i>	جۇپاراق	花、叶	止咳化痰、缓解牙疼	泡水饮服
神香草 <i>Hyssopus officinalis</i>	شەتپە	全草	擦伤、抽筋、羊毛疔	水煎洗浴
西北绢蒿 <i>Seriphidium nitrosus</i>	مر مەن	全草	提取抗生素、止咳	水煎服
贯叶连翘 <i>Hypericum perforatum</i>	قان شوپ	全草	治疗腹泻	水煎服
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	شۇ عنىق	根	镇痛、祛瘀	水煎服
土木香 <i>Inula helenium</i>	قاراندىز	根、叶	治肺止咳、利尿、祛斑	水煎服
车前 <i>Plantago asiatica</i>	جول جەلكەن	全草	治疗前列腺炎、肾病	泡水饮服
阿尔泰大黄 <i>Rheum altaicum</i>	التاي راۋاعاش	根	止咳	晒干后磨碎水煎
乌头 <i>Aconitum carmichaelii</i>	ۋقور عاسىن	根	缓解牙疼、治疗肺病	水煎漱口
荆芥 <i>Nepeta cataria</i>	جالبىز كوك	全草	清热解毒、防治感冒	泡水饮服、水煎服
异株荨麻 <i>Urtica dioica</i>	شاقپاشوپ	叶	治关节炎	扎手脚
野艾蒿 <i>Artemisia lavandulifolia</i>	جۇسان	叶	保健药品	煎汤口服
阿尔泰瑞香 <i>Daphne altaica</i>	ۋسوقى	全草	抗癌、止咳、止痛、治气管炎、肺炎	水煎服
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	دولانا	果实	消食	直接饮食
圆柏 <i>Juniperus chinensis</i>	ارشاشا	全草	治关节炎、清洁空气	焚烧、水煎洗浴
沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i>	شسر عاناق	果实	治疗消化不良、肠胃炎	提取汁液
梭梭 <i>Haloxyylon ammodendron</i>	سەكسەۋىل	叶	黑药皂的主要材料	焚烧取灰
新疆鼠李 <i>Rhamnus songorica</i>	قاراجەمسس	枝、叶	清热解毒、利肝	水煎服
阿尔泰锦鸡儿 <i>Caragana altaica</i>	قاراعان	花	治疗高血压、止咳、妇科疾患	水煎服
枸杞 <i>Lycium chinense</i>	الاقات	根皮	止咳	泡水饮服
黑果越橘 <i>Vaccinium myrtillus</i>	ناعنز قاراجىدەك	果实、叶	消炎、收敛补益	水煎服
红茶藨子 <i>Ribes rubrum</i>	قنز بلقات	果实、根	滋补强壮、补血、降压、降血脂	食果实、水煎服
高山茶藨子 <i>Ribes alpinum</i>	قاراقات	果实、根	活血化瘀、治高血压	食果实、水煎服
金丝桃叶绣线菊 <i>Spiraea hypericifolia</i>	توبىلعى	茎	手足癣、止痒	焚烧取油

植物学及利用知识进行深入挖掘、系统归纳、保护等基础性工作,有利于当地民族文化遗产,促进经济发展。

利用方式有“一物多用”的特点,兼备药用、食用、材用价值,同时也可作为观赏与经济植物利用,从中体现出较高的科研价值。食用植物中药食同源的植物有8种,如牛至、沙棘等,这些植物营养丰富,具有药

食两用植物的特点。药用植物利用占绝大部分,以菊科、唇形科等科类为主,具有预防常见病、解毒化湿等功效。利用方式多样,如熬、煮、磨、直接食用等,既可以现割现用,还可以储存备用。同时,研究发现,当地人对植物除了传统的利用方式之外,也开始尝试加工植物类产品。如使用葵花头、梭梭头、杨树腐烂部位和羊尾油混合制作成黑药皂,具有杀虫、健脾,防湿

表3 阿勒泰地区哈萨克族常用文化植物编目
Table 3 Altai region Kazakh commonly used cultural plant cataloging

植物名	地方名称	应用部位	用途
芨芨草 <i>Neotrinia splendens</i>	ءشي	茎	装饰毡房、编织草席
接骨木 <i>Sambucus williamsii</i>	برعاي	茎	拐杖
金丝桃叶绣线菊 <i>Spiraea hypericifolia</i>	توبيلعى	枝、茎	制作马鞭
梭梭 <i>Haloxyylon ammodendron</i>	سەكسەژىل	全草	黑药皂
阿尔泰大黄 <i>Rheum altaicum</i>	التاي راۋاعاش	根	染色
圆柏 <i>Juniperus chinensis</i>	ارشاش	枝叶	香薰
细叶沼柳 <i>Salix rosmarinifolia</i>	تال	茎	制作毡房的骨架、建造畜圈
白桦 <i>Betula platyphylla</i>	قاينىڭ	枝、茎	制作毡房的天窗、滑雪板、雪橇、斧柄、马鞍等
新疆落叶松 <i>Larix sibirica</i>	قاراعاي	茎、皮	制作毡房的木门、染色
新疆五针松 <i>Pinus sibirica</i>	سامرسىن	枝、茎	制作毡房的木门、打草器、滑雪板、冬布拉
青甘杨 <i>Populus przewalskii</i>	تەمەك	枝、茎	用作梁木、木门、制作黑药皂
霸王 <i>Zygophyllum xanthoxylum</i>	دۇزگەن	枝	用作骆驼穿鼻的木头
桑 <i>Moru salba</i>	اقتوت	皮	染色
锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i>	قاراعان	全草	扫把、建造畜圈
槭树 <i>Acer miyabei</i>	ۋىمەكى	茎杆、树瘤	制作木箱、餐具
当归 <i>Angelica sinensis</i>	قۇزاي	茎	制作梆笛
蓝果忍冬 <i>Lonicera caerulea</i>	ۋىشقات	茎	制作餐具、木碗

疹、蛇虫咬伤等功效,目前市场上售卖的黑药皂,每块价位在5~20元,原料自然健康、物美价廉,体现出天人合一的思想;红茶藨子、高山茶藨子、草莓、阿尔泰醋栗、沙棘等不仅可以采摘直接售卖,还被加工制作成果酱售卖;薄荷、牛至等药食两用植物,被加工为保健茶品。由此可见,民族植物学已渗入哈萨克族生活的方方面面,从最原始的利用方式,逐渐拥有了更多经济价值,使人们的生活更加富足。但目前当地药材管理分散,植物利用仅停留在野生采集水平,植物资源并没得到充分开发。因此,对阿勒泰地区植物利用与保护进行深入研究,将其进行驯化、栽培、种植和加工以供应市场^[31],不仅可以推动当地民族植物资源的有效保护与利用,还可以带动当地经济发展。

当地生活植物种类丰富,具有明显的民族特点。特别是圆柏、芨芨草、骆驼蓬等植物作为哈萨克族的标志性植物,用途广泛。例如水煎圆柏洗浴不仅可以治疗皮肤病,还能点燃净化空气;芨芨草作为毡房的装饰品,阻挡寒风和小动物进入。但是,调查发现,随着现代化的进程加快,传统民族植物学知识在逐渐消失。例如哈萨克族芨芨草编织等传统的手工艺品被机械化取代。于是,设置“民族植物学”特色课程,通过介绍阿勒泰地区丰富的植物资源和多样性的民族

植物利用知识,以阿勒泰多彩植物文化元素引入课程主体,分享新疆少数民族传统食用植物、药用植物、生活植物以及植物文化等,启迪学生对于不同区域民族传统植物利用知识的兴趣,加深对民族植物学研究的重要性,同时增强年轻人的文化自信,从而丰富年轻人对传统民族植物学的认知。

传统植物学知识与生物多样性保护相互融合。哈萨克族文化多样性是在阿勒泰地区丰富的自然资源与良好的环境基础下形成的,文化多样性是生物多样性的直接反映,从中体现出哈萨克族对阿勒泰地区自然资源的全面保护和合理利用。目前阿勒泰地区野生植物资源濒危困境,药用植物资源有1042种,占全疆药用资源的29.31%^[32],其中27科39属48种植物属珍稀濒危植物。因此,通过运用当地民族的朴素生态意识来对资源利用与生物多样性保护进行系统的管理^[33-35],可加强传统民族植物学知识与生物多样性保护意识的相互渗透。

4 结论

阿勒泰地区丰富的生物多样性为哈萨克族文化多样性的形成和发展提供了物质基础,同时,哈萨克族传统的文化多样性是阿勒泰地区生物多样性的直

接反映。民族植物学起步晚、发展慢,受现代化进程影响,传统文化流失加剧。在保护文化的同时,通过运用当地民族的朴素的生态意识来对资源利用与生物多样性保护进行系统的管理,并结合草原自然公园等自然保护地开展民族植物科普宣传基地建设,挖掘民族植物知识,开发多功能的植物产品,利用民族植物学知识与民族文化赋予传统产品以生态价值,不仅可提高阿勒泰地区群众的收入,还可对推动阿勒泰地区生物多样性保护、生态价值与文化价值起到重要作用。

参考文献:

- [1] 杨念婷,张宇,和丽姬,等. 大理地区白族传统食用酸味植物的民族植物学研究[J]. 植物资源与环境学报,2018,27(2):93-100.
- [2] 方琼,胡仁传,程卓,等. 湖南江华瑶族药浴植物的民族植物学研究[J]. 广西植物,2021,41(11):1810-1826.
- [3] 杜钦,韦文猛,米东清. 京族药用红树林民族植物学知识及现状[J]. 广西植物,2016,36(4):405-412.
- [4] 苏仕林,周楠. 楚雄州彝族药用植物的民族植物学研究[J]. 安徽农学通报,2020,26(16):45-49.
- [5] 黄珂,苏仕林. 桂西壮族饮食文化中野生食用植物的民族植物学研究[J]. 植物资源与环境学报,2017,26(2):97-106.
- [6] 于志海,刘晓辉,刘晓柱,等. 张家界土家族利用八月瓜的民族植物学研究[J]. 中国野生植物资源,2018,37(4):51-53.
- [7] 张洁,龙主多杰,亢俊铎,等. 青海班玛地区藏族代茶植物的民族植物学研究[J]. 中国野生植物资源,2020,39(8):80-85.
- [8] 吴广秀,康秀琴,陈薇宇,等. 广西三江侗族传统植物的民族植物学调查[J]. 中国野生植物资源,2020,39(5):63-71.
- [9] 陈丽云,李木汤,杨黎,等. 基于民族植物学的景颇族“树叶信”植物文化研究[J]. 边疆经济与文化,2020(3):33-35.
- [10] 王志新,石雪霜,王美美,等. 湘西州花垣县传统利用植物资源的民族植物学调查[J]. 中国野生植物资源,2018,37(1):59-65.
- [11] 苏亚拉图,哈斯巴根,红雨,等. 内蒙古阿拉善盟蒙古族牧民食用野果植物的民族植物学研究[J]. 内蒙古师大学报(自然科学汉文版),1999(4):321-324.
- [12] 吾买尔夏提,魏岩. 新疆药用乌头的民族植物学[J]. 中国野生植物资源,2004,23(4):29-30.
- [13] 宝丽德巴特,张洪江,赵永卫. 新疆哈、维、蒙民族民间利用骆驼蓬的药用方法调查[J]. 中央民族大学学报(自然科学版),2011,20(2):93-96.
- [14] 董世魁,蒲小鹏. 草原文化与生态文明[M]. 北京:中国环境出版集团,2020:113.
- [15] 王永刚,叶强,王艺菡,等. 新疆分布的国家重点保护野生植物地理成分及分布特征[J]. 植物资源与环境学报,2022,31(4):20-27.
- [16] 黄豪奔,徐海量,林涛,等. 2001—2020年新疆阿勒泰地区归一化植被指数时空变化特征及其对气候变化的响应[J]. 生态学报,2022,42(7):2798-2809.
- [17] 刘慧霞,董乙强,崔雨萱,等. 新疆阿勒泰地区荒漠草地土壤有机碳特征及其环境影响因素分析[J]. 草业学报,2021,30(10):41-52.
- [18] Tian J, Xiong J N, Zhang Y C, *et al.* Quantitative assessment of the effects of climate change and human activities on grassland NPP in alтай prefecture [J]. Journal of Resources and Ecology, 2021, 12(6):743-756.
- [19] 蓝本宽,何昕泽,王盼,等. 遂昌县主要野生食用植物资源调查与开发利用[J]. 浙江农业科学,2021,62(5):1031-1034.
- [20] 陈春丽,马晓丽,谢湘云,等. 哈药别克参中氨基酸成分薄层鉴别及测定[J]. 中成药,2014,36(9):1915-1920.
- [21] 邓群,郎涛,夏建新. 阿勒泰地区哈萨克族利用药用植物的传统知识研究[J]. 时珍国医国药,2016,27(8):1974-1976.
- [22] 阿利·阿布塔里普. 草原植物哈汉拉对照词典哈文[M]. 北京:民族出版社,2018:1.
- [23] 黄元河,黄云峰,潘乔丹,等. 广西百色市右江区药用植物资源多样性研究[J]. 中药材,2017,40(6):1274-1279.
- [24] 木拉提·克扎衣别克,夏木西努尔·玉山,苏建春. 哈萨克药阿尔泰瑞香及同属植物的传统应用及抗癌活性研究进展[J]. 河北医药,2016,38(19):3007-3010.
- [25] 郭春秀,李发明,张莹花,等. 河西走廊芦苇草地资源特征及其保护利用[J]. 草原与草坪,2012,32(4):93-96.
- [26] 罗意. 地方性知识及其反思——当代西方生态人类学的新视野[J]. 云南师范大学学报(哲学社会科学版),2015,47(5):21-29.
- [27] 玛依拉·买买提依明,满尔哈巴·海如拉,于睿,等. 新疆圆柏叶药材质量标准的探讨[J]. 时珍国医国药,2010,21(7):1686-1687.

- [28] 阿利·阿布塔里普,汪玺,张德罡,等. 哈萨克族的草原游牧文化(Ⅲ)——哈萨克族的文化艺术,人文礼仪及禁忌习俗[J]. 草原与草坪,2012,32(6):74—81.
- [29] 塔玛夏·达吾列提. 哈萨克族芨芨草编织工艺初探[J]. 伊犁师范学院学报(社会科学版),2017,36(1):18—21.
- [30] 唐莉霞,石妙春. 祝辞中的哈萨克族毡房文化[J]. 贵州民族研究,2019,40(2):111—115.
- [31] 陈绮琦,甘梓澳,杨焯焱,等. 甘肃天祝藏族自治县资源植物的民族植物学研究[J]. 植物资源与环境学报,2023,32(4):82—91.
- [32] 邓群,郎涛,夏建新. 阿勒泰地区哈萨克族利用药用植物的传统知识研究[J]. 时珍国医国药,2016,27(8):1974—1976.
- [33] 刘生娟,冯虎元. 环青海湖地区植物的民族植物学研究—以湖东种羊场为例[J]. 中国野生植物资源,2022,41(5):67—72.
- [34] 邵桦,杨京彪,薛达元. 佤族传统文化在生物多样性保护中的作用[J]. 生物多样性,2021,29(8):1120—1127.
- [35] 程卓,张晴,龙春林. 民族植物学研究现状(2017—2022)[J]. 生物多样性,2022,30(7):98—110.

Investigation and research on ethnobotany of Kazaks nationality in Altay Area, Xinjiang

Hemubati Habiding, WANG Tie-meï*, SU De-rong

(School of Grassland Science, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China)

Abstract: 【Objective】 The Kazaks are a nomadic ethnic group native to north of Xinjiang province, China. They have accumulated a lot of ethnobotanical knowledge in the process of adapting to the natural environment for thousands of years. Research on ethnobotanical can provide a scientific basis for the protection, development and utilization of Kazak ethnic plants. 【Method】 This study investigated traditional botanical features and collected data on plant resource utilization of Kazaks in the Altay region by the means of Ethnobotany Investigation Methods. 【Result】 A total of 71 species belonging to 53 genera of 34 families were recorded by literature research and field investigation. Among them, 19 species belonging to 16 genera of 11 families were edible plants, accounting for 27%; 22 families belonging to 34 genera of 35 species were medicinal plants, accounting for 49%; 17 species belonging to 15 genera of 15 families were ethnic plants, accounting for 24%. 【Conclusion】 This study not only summarizes the ethnobotanical characteristics of Kazaks, but also probes into a series of problems existing in ethnobotanical research and furthermore, put forward corresponding countermeasures for ecosystem biodiversity protection and ecological and cultural value provision of local region.

Key words: Xinjiang; Altay; Kazaks; ethnobotany; investigation

(责任编辑:新奇峰)