

Doi:10.20063/j.cnki.CN37-1452/C.2022.06.006

肩水金关汉简所见动植物资源利用

韩 华

(甘肃简牍博物馆 陈列展览部,兰州 730000)

摘要:肩水金关汉简已经全部公布,总共11000枚,涉及到动植物资源的简文有近1050枚,其中动物简646枚,有马、牛、驴、骆驼、羊、猪、狗、鸡、鱼、兔等,马牛骆驼驴主要用来驮运物资和边塞屯戍人员的骑行,狗用来警戒,其他则是边塞人员的主要肉食来源;植物简404枚,涉及到粮食类、蔬菜类、饲草类、油料类、麻类、豆类和树木等18种。至今金关汉简所记录的动植物资源河西居民仍在用。系统梳理肩水金关汉简中的动植物资源利用问题将有助于揭示汉代边塞居民生活的一个侧面,为全面系统整理此类问题打下基础。

关键词:肩水金关;汉简;动植物资源;利用

中图分类号:K877.5 **文献标志码:**A **文章编号:**1673-8039(2022)06-0036-08

由2011—2016年中西书局出版的第1~5辑《肩水金关汉简》可知,肩水金关汉简目前总共公布了近11000余枚。经统计,涉及动物的简文有646枚,简文对于每种动物的功能利用方面均有明确的记录;涉及植物的简文有404枚,分别为农作物和树种等18种植物。

一、动物资源分布和利用

1. 肩水金关汉简中记录与马相关的简文共363枚,从功用来看主要用于骑乘,各种功能类马匹简文分列如下。

轺车三乘马八匹即日平旦入关张掖
太守卒史□□(73EJT1:34)

□柳华牡马一匹齿十二岁高□
(73EJT8:63)

□□年卅乘方相一乘驄牡马一匹□
(73EJT8:76)

居聃三年正月己卯朔驛马名籍一编
敢言之□(73EJT23:350)

出谷小石卅四石四斗一升
其四石六斗五升粟

廿九石七斗六升麦以食传马六匹一
月其二匹县马(73EJT10:67)

占用马二匹当舍郡邸从者□
(73EJT9:153)

□史王佐赦敢告尉史浞城馭里大夫
张恢自言群父骑将为居延司马取传与葆
往遗衣用乘家所占畜马二匹案毋官狱征
事当为传谒移过所县邑□以食徒大男四
人十二月食积百廿人六升□(73EJT24:
259)

民百廿六人凡百卅二人牛车百一十
四两·其廿六两塞吏家车其三人卒马十
四·其一匹官马牛百廿五·其廿七塞吏
家牛□(73EJT30:58)

从肩水金关汉简所记录情况看,用作轺车驾乘的马匹简文共有148枚,占整个记录马匹简的一半,简牍所记“方相车”驾乘马匹有22枚简文,关于“方相车”,“相”通“箱”,就是方形车厢的马车。记录“占用马”共9枚简和“占畜马”2枚简。占用马和占畜马就是民间养的马向官府申报过籍的马。直接记录官马的简有3枚;马名籍简19枚;作为秦汉时期驿站专用马的“驿马”简,有5枚;其他马的简文106枚。从简文看马的主要用途为骑乘和拉车,国家管理的官马占到马匹简的95%,也是汉代国家对马严格管理的直接体现。

收稿日期:2022-06-28

基金项目:国家社会科学基金一般项目“秦汉基层社会伦理秩序的建构和演变研究”(19BZS035);甘肃省文物保护科学和技术研究课题“肩水金关汉简动植物资料研究”(GWJ202032)

作者简介:韩华(1977—),男,甘肃宕昌人,历史学硕士,甘肃简牍博物馆陈列展览部副研究员。

2. 肩水金关汉简中的关于牛的简文记录总共有 217 枚,总的看主要是牛的名籍,明确牛功能的有畜牛枚,简文如下。

□ 车牛一两 | | 剑一
(73EJT1:26)

黄牯牛一□(73EJT5:61)

隧长转关中夫持马四匹畜牛八用牛
一轺车一乘牛车一两归养(73EJT5:64)

肩水金关汉简中有关用牛拉车的简文共有 166 枚,这些牛名籍简文记录牛的样貌特征。关于畜牛名籍简,仅仅发现了 1 枚,应该是个人家养用于犁地的牛。其他牛名籍简文记录买牛、屠牛、吃牛肉以及给牛治病等情况的简文有 38 枚。牛名籍简册的出现也说明牛是由官方管理,并且严格规定了牛的数量和用途。我们特别注意到在 20 世纪 40 年代以前河西走廊地区主要的运输和长途交通都是用牛车的。

3. 肩水金关汉简中的“橐他”就是“骆驼”。骆驼可用作骑乘、驮运、拉车、犁地等,是沙漠戈壁地区人们不可缺少的伙伴。骆驼主要分布于新疆、甘肃、内蒙古等省区^[1]。简文如下。

……子春杨□卒不相见恨=何=己
=欲且留□闻塞外有橐佗恐其来入天田
也以□…………大车甚大愿为寄
□□□(73EJT23:916B)

简文记录了“橐他”进入边塞防御的“天田”中留下了印迹的情况。

4. 驴,检索金关汉简只有一枚简,如下。

西海轻骑张海马三匹驴一匹 J
(73EJF3:149)

西北汉简中记录驴的使用情况的简牍并不多,究其原因似乎与当地不常使用的情况有关,简牍所记录驴的使用则是由官方在中原地区征用或雇佣,赴西北边郡承担运输辎重的任务。

5. 鸡的驯化历史至少有四千多年,在湖北、江西、山东、河南、甘肃等考古遗址都发现有 4000 多年前的鸡骨和鸡形陶器^[2]。记录“鸡”的简文如下。

博直六十盐直箕直廿盆直廿鸡直七
十凡二百□(73EJT8:29)

入鸡一鸡子十元康三年三月甲午朔
丙辰嗇夫盖众受□(73EJT23:389)

□部输小畜鸡十枚鸡子廿□□
(73EJT24:96)

入鸡子十十□(73EJT24:980)

□皆嫂偈取十一月中取麦三石百一
十●又正月中取脂一斤此皆二月庚寅又
闰月中取麦二石百为□酒·又鸡出入直
斤直卅九斤七……又闰月晦买肉廿斤七
十为正百五十四(73EJT30:208A)

●绥和二年十一月乙未朔壬子橐他
候普移肩水金关遣吏卒送鸡府官除各如
牒书到出入如律令(73EJT37:783A)

□年卅二输鸡府音妻苑君年廿五年
一两牛二头(73EJT37:841)

□鸡三枚□(73EJT4H:53)

鸡一只(72EJC:252B)

从简文内容和性质来看,这一类简文是汉代西北边郡地方政府公务接待的账簿,不仅记录鸡的价格,同时记录食用人的官职和数量,鸡价的出现也说明了汉设四郡以后当地的商品经济发展非常成熟,鸡等肉食在市场可以买卖,鸡的饲养和销售已经形成了专门的“产业链”。

6. 豚,小猪,也泛指家猪,是中国独立驯化的家畜之一,我国家猪驯养最早出自河北省武安县磁山遗址,距今 8000 年左右^[3],甘肃永靖大河庄 M34 也出土了家猪骨头,距今 4500 年^[4],因此甘肃地区也是我国驯化家猪最早的地区之一。简文如下。

□羝羴六畜蕃殖豚豕猪豨豮豮豮豮野
鸡雏(72ECC:5A)

出粟小石二石为御史张卿置豚二鸡
一只南北食(73EJT10:69)

出粟小石三石为廷史田卿买豚二鸡
一只南北食(73EJT10:70)

护与使者当宿稽落鸡豚且毋杀使善
糒米·到使急送此□□骚除□□传舍关
门急护素婢……□(73EJT21:131A)

愿长孙稚卿视可辨者各自辨也·岂
使卒鸡子六一器使人持米鸡豚之稽落告
守候长益捕鱼七八十□(73EJT21:
131B)

……肉四斤直廿六……脯一束直十
豚一直六十……(73EJT23:294A)

□□黑牝豚黍饭酒财□□
(73EJT26:300)

以上简文中“猪”是边郡人们的肉食来源之一,也用于祭祀,如简文 73EJT26:300 中的“黑牝

豚”。简文中也记录有猪的价格,说明猪肉也是肉食商品。

7. 羊,也是人类驯化很早的家畜之一,甘肃天水师赵村遗址出土,距今有4000年的绵羊骨骼、青海民和核桃庄马家窑文化墓葬也出土了绵羊骨骼,距今有4000年左右等。肩水金关汉简记录“羊”的简文有5枚,简文如下。

车十一卅羊十二卅米九斗卅
□□□□卅(73EJT9:109A)

羊二直五百《劳边册》(73EJT21:5)

□□□羊(73EJF3:577)

十月癸未……隧长弘再拜言□□□
九疾五亡□七□皆毋恙今大□一疾□癯
种□□羊一疾颈种初言狗食尽弘再拜
□(73EJD:28A)

毛羊一夷□(73EJC:407)

简文中记录的羊除作为人们肉食和御寒皮衣来源以外,“73EJC:407”记录的“毛羊”是西北汉简首次记录,整个简文残缺严重,文意不明,根据字面推测“毛羊”的毛比一般羊要长,结合同时期同地域的甘肃敦煌悬泉置汉代驿站遗址出土的羊毛毡成品文物来看,汉代的西北边郡人们已经掌握羊毛和羊皮的加工技术,并广泛地用于人们的日常生活,而简牍重点强调的“毛羊”,应该是主要用于加工羊毛的羊。

8. 金关汉简中记录“鱼”的简共18枚,简文如下。

其一釜□张卿百敦君五十丁韦君粟
钱李子方鱼钱□(竹简)(73EJT3:38A)

□鱼卅□(73EJT10:45)

□钱酒

鱼直十五

□□百□(73EJT10:363)

愿长孙稚卿视可辨者各自辨也·岂
使卒鸡子六一器使人持米鸡豚之稽落告
守候长益捕鱼七八十□(73EJT21:
131B)

毋有它归到饾得卖鱼□(73EJT23:
723A)

□□子孝前见未久不去中舍取鱼六
十头子仪取十头凡七□(73EJT23:888)

□今□鱼十五头……(73EJT26:
229B)

十五日到府与卫卿卿饮一宿鱼二百

卅头□□□□□□□□□□阙取钱五十
予卒(73EJT28:58)

负鲍鱼十斤见五十头囊败少三斤给
过客(73EJT33:88)

五官掖太守府以邮行用此诚令令人
鱼获……(73EJT37:726)

十一月辛亥肩水候宪下行尉事谓关
嗇夫吏承书从事明扁亭隧关大车二两牛
四头釜一□□里韩成年廿万岁里冯竟
年卅作者肩水里李立卅五载鱼五千头弩
二箭二发(73EJF1:26)

出鱼三头五月辛巳食奋怒□□王普
掌簿□欣二人再食□(73EJF3:146)

出鱼十头五月甲辰食奋怒司马傅梁
官属八人再食(73EJF3:355)

年十二月中涑鱼五□(72EJC:31)

□欲于河丰捕鱼持车一两牛二头黄
闲(72ECC:7)

肩水金关位于黑河东岸,黑河在汉代称弱水,下游入内蒙古额济纳旗居延海,是河西走廊三大河流中水流量最大的河,也是我国第二大内陆河。岸边屯戍兵士在食物匮乏时期捞鱼补充给养的可能性也是存在的,汉简中记有“鱼事”自然不足为奇,但简文“73EJT33:88”记录有“鲍鱼十斤”比较奇特,王子今先生考证“鲍鱼为腌制鱼”^[5],地处黑河之滨放着新鲜的鱼不捞取,而吃腌制鱼是否另有原因,不得而知,也可能是为防止鱼在路途中烂掉而特意腌制。从上简文记录得知,鱼和鸡、猪一样有价格,存在市场交易。

9. 狗也是中国最早独立驯化的家畜之一,狗因听觉、嗅觉特别灵敏,性机警,易受训练,一直用来看家、打猎、放牧、警卫、赏玩等。简文如下。

□□视广汉如二千石狗寿
(73EJT7:109)

河东隧□平乐隧长□小料二毋小料
二毋札少卅小苕少卅狗少一马少一石□
少卅束□(73EJT23:68A)

执胡隧长田□二月乙丑病卒王临二
月壬寅病居延蓬卑一尺户更西乡汲垂少
一卒□恽灵兰入表卑小弩皆不□持赋药
各五斋亡人赤窗体垣不斋壶狗少一园韭
五畦(73EJT23:765)

君□候长□□□□狗少一卒□□食
(73EJT23:914B)

●所寄张千人舍器物记胡狗一告从史孙长卿必之广地行此书案如署凡二封□米鹿一并取其盖长卿必责李长君钱及长卿 卖闲二羊钱长卿 (73EJT24:247A)

襄泽隧……塙上□鹿卢不调利已利塙南面呼以作治六石弩一伤渊中已作治临泽隧长赵印兼狗少一今以具辛未章不知火今以知 (73EJT37:1069)

长料二枪册狗笼二 (73EJT37:1550)

出十狗肴半升出□ 出十肉修廿枚出□□ (73EJH1:32B)

无责博狗钱二百五十候长厶以钱爰书毕辅无责臧二百五十以上 (73EJD:4)

关于汉简中的“狗”的使用,初世宾先生认为是警犬,属于守御器性质^{[6]203}。此处“胡狗”就是西域少数民族驯养的狗品种,他们驯养的狗和围猎有关,由此“胡狗”为猎犬可能性最大,其特点是体型大且比较凶猛。

10. 兔,在肩水金关汉简“73EJT10:16”中的记录只有一枚,简中上书单字“兔”,下绘有兔子奔跑画像,是戍卒闲暇时的娱乐之物,从所画兔子奔跑形态判断应该是野兔。

综上所述,肩水金关汉简中动物种类总共有10种,属于家畜的有马、牛、驴、羊、猪、鸡、狗、骆驼8种,野生动物有两种:鱼和兔。从简文统计数量占比来看,马和牛的简文最多,这说明马牛在西北边郡的日常生活中的使用率极高,主要用于拉车载物和骑乘,由官方进行统一管理;鸡、猪、鱼三种动物存在市场交易情况,是人们的肉食来源;狗在汉简记录中是作为承担警戒的警犬来用;骆驼和驴,肩水金关汉简记载不多,结合传世典籍的记录来看,仍然是边塞各级官方使用的畜力,没有马牛的使用频率高。

二、农作物

肩水金关汉简中记载的植物主要为粮食类、蔬菜类、饲草类、油料类、麻类、豆类和树木等,高荣先生从微观层面考证并论述了汉代河西地区粮食作物的具体状况,认为汉代河西地区种植的粮食作物主要为粟、大麦、小麦、穬麦、青稞、黍、糜、豆等,这和肩水金关汉简的记录是一致的。

(一) 粮食作物,肩水金关汉简中记录粮食的

文书从内容来看,主要为《谷出入簿》《食簿》等簿籍账本为主。

1. 谷类作物,凡肩水金关汉简中出现“谷”类作物,均为没有加工的原粮。

□谷十五万六千一百卅二石六斗四升少其四千□ (73EJT3:71)

神爵二年十二月壬申朔戊寅将转肩水仓令史转折谷就家县名里各如牒出入复籍敢言□ (73EJT3:113)

□□为麩得骑士千秋里李□□水仓谷小石册五石输居延□ (73EJT4:45)

简文中的谷类作物是中国北方主要旱作农作物,同时也是马牛的主要饲料。我们通过比较发现肩水金关汉简的谷簿将麦和谷并列记录,说明在汉代西北边郡将未加工的粮食作物统称为“谷”。分述如下。

稭程,《说文》:“稭,稭程,谷名。”^{[7]146} 朱骏声《说文通训定声·壮部》:“稭,黍之黄而不黏者。”^{[8]824} 简文如下。

出稭程三斛出入禀□□胡隧长贾过王勤等二人十月食 (73EJF3:226A+247A)

出稭程三斛禀受降安世隧长李敞牛成等二人十月食 (73EJF3:401)

出稭程二石□ (73EJT30:45)

糜,也称稷。糜子分布于我国西北、华北、西南、东北、华南以及华东等地山区。相关简文如下。

出糜廿六石大石为小石册三石出糜小石十石

入居延转车一两糜大石二十五石□ (73EJT21:145)

出糜六斗六升大□ (73EJT23:220)

糜二百六十□ (73EJT23:552)

校肩水部移元年十月尽十二月四时

●凡出糜五百六石二升校中实得四百六石二升□□ (73EJT23:887)

幸为之舍东麦地尽以种禾舍东□□以种糜黍□西□□□皆□

种川舍前块以西尽种穬□内中小□中有小半毋种愿子偃用收万石种破用

种万石以渠前种小半愿子偃及时取芟薰贸余尽卖之愿子偃即 (73EJT23:917A)

●凡入谷二千二百五十石其千八百石粟

四百五十石糜□(73EJT24:370)

出糜三石付诚北华击以食□(73EJT24:415)

中国栽培谷子的历史最早,是栽培粟的重要起源地。在甘肃各新石器时代遗址中,都发现过大量的粟粒炭化遗存,经碳14测定距今约6000~7000年前^[9]。粟在先秦时期被视为重要谷物,秦时期有专门主管粟的官吏,称之为“治粟内史”,西汉设“搜粟都尉”,说明粟是当时人们的主要粮食。简文如下。

出粟小石二石为御史张卿置豚二鸡一只南北食(73EJT10:69)

出粟小石三石为廷史田卿买豚二鸡一只南北食(73EJT10:70)

出粟小石一石五斗以食廷史田卿张掖卒史野凡三人往来五日食积十匹食四斗(73EJT10:71)

肩水金关汉记录“粟”的简文共有108枚,汉简中记录了“粟”类作物有白、黄等颜色。粟除了作为人们的口粮以外,也是家畜的饲料。

黍,属于谷类作物的一种,为古老的农作物之一,据研究,黍距今7700年前驯化于中国北方。简文如下。

毋黍米愿已贾请二斗黍米谨使使持钱受(73EJT10:327A)

□以□□苇橐一黍一斗半如(73EJT10:26)

不蚤不莫得主君闻微肥□□乳黍饭青酒至主君所主君□方□□□(73EJT11:5)

幸为之舍东麦地尽以种禾舍东□□以种糜黍□西□□□皆在种川舍前块以西尽种穰□内中小□中有小半毋种愿子偃用收万石种破用种万石以渠前种小半调愿子偃及时取芟藁贸余尽卖之愿子偃即(73EJT23:917A)

肩水金关“黍”类作物简文共有4枚。黍的植物学特征是子粒略扁,淡黄色,去皮后叫黄米,比小米稍大,煮熟后有粘性,可酿酒、做糕。两千年以来就是黄河流域人们食用的主要口粮。

米,肩水金关汉简除了直接记录以上作物以外,对已经加工成成品粮的谷类作物有专门命名,

如梁米,简文如下。

梁米八斗直百六十(73EJT21:3)

金关汉简涉及到“米”的简文只有梁米,是否为高粱去皮后的粮食不得而知。但在汉简中,“米”是将谷类作物加工去皮后的成品粮专用名称。

2. 麦类作物。金关汉简中关于麦的记录简文也很多,名称也不一,分别为:麦、大麦、小麦、穰麦等。简文如下。

出麦一石九斗三升少□(73EJT8:66)

□黑色车一两载麦五十石入出(73EJT8:103)

夏侯初卿取麦一石直钱百(73EJT10:66)

穰麦,简文如下:

出穰麦七石三斗三升少□(73EJT23:138)

□车二两载穰麦五十石输橐佗候官□(73EJT28:32)

出穰麦一斗一升大以食稽落亭卒乐安四月八日勳食(73EJT29:101)

□□穰麦□(73EJF3:624)

□穰麦当得出已得人数以二百六十乘之以为法·谷黍人以册乘之以二百六十为法不□法□法□分……(73EJC:319)

汉简所记“麦类”作物,劳干先生认为:“简中所记之麦即今之大麦。”^{[10]58} 大麦具有早熟、耐旱、耐盐、耐低温冷凉、耐瘠薄等特点,因此栽培非常广泛。居延地区地处阿拉善高原腹地,具有寒冷、干旱的地理特点,适宜大麦生长,汉简中的记载也证实了这一点。除了大麦以外,汉简中“小麦”的记录见居延汉简260·25“糴小麦十二石石九十”,肩水金关汉代遗址中就有“小麦粒”等农作物的炭化物标本出土,这表明小麦在肩水屯垦区有一定规模的种植。

(二) 蔬菜类

蔬菜类的简文文书特征比较凌乱,有些出现在家属符名籍简中,有些则出现在简牍医方里,而专门的蔬菜簿籍还没看到。从以下简中的信息可以看出,葵、韭、葱等蔬菜均属于上市的商品。

1. 韭,韭的叶、花葶和花均作蔬菜食用,种子可入药。简文如下。

执胡隧长田□二月乙丑病卒王临二月壬寅病居延蓬卑一尺户更西乡汲垂少一卒□恠炅兰入表卑小弩皆不□持赋药各五斋亡人赤窗体垣不斋壶狗少一园韭五畦(73EJT23:765)

□□百葱子韭子各□(73EJT24:572)

□买葵韭葱给刁将军金将军家属(73EJF3:38)

2. 姜。简文如下。

□□□蓬姜(73EJT5:82)

鼻塞站△足数卧起据△犀之炊鼻以四毒各一程·肫鼻温腹不满□□站足数卧起自□押陞犀之灌淳酒二□姜桂鸟△□半升鸟喙□毒各一刀割并和以灌之……(73EJT21:24)

□●治寒气丸蜀椒四分干姜二分□(73EJT30:193)

肩水金关汉简中的“姜”简共有3枚,从简文方剂大意来看,似为治疗寒症的医方。肩水金关地处西北高纬度地区,常年气候阴凉,此方就是应用于寒症之病。西北边郡不是姜的原产地,汉简记录的姜应该是从内地流入到西北边郡的。

3. 葱。简文如下。

□□百葱子韭子各□(73EJT24:572)

□买葵韭葱给刁将军金将军家属(73EJF3:38)

(三) 饲草类

肩水金关汉简中的所记饲草类植物的主要为“茭”,且“茭”的简文较多。

□买茭十二□(削衣)(73EJT10:415)

出茭千束付张子功□(73EJT21:320)

出茭万二千四百五十束以食骑士力牛六□(73EJT21:418)

出茭千束付垣翁君□(73EJT21:435)

有多位学者对“茭”进行综合分析,都认为汉简中的“茭”的功用就是饲草,在此不再赘述。具体是何种饲草,王子今先生认为“茭”通“藁”,藁指农作物秸秆^[11],联系到今天喂家畜的饲料主要是植物的茎秆,“茭”在汉代是植物秸秆代称是有

道理的,“茭”用来喂养家畜是要先进行晒干等粗加工的,还可用于家畜的过冬。金关汉简中有“茭”的专门簿籍,如《茭出土簿》《茭积别簿》,茭之所以形成专门的簿籍帐,与茭用量和用途有关。西北边疆马牛等牲畜是作为汉帝国战略畜力而存在的,那么茭也就作为主要的饲料来源受官方严格管控,例如简“73EJT25:10”：“见茭五万四千九百七十三石一钧廿八斤”,这个数量非常惊人,简文“73EJT10:415”记录了茭的买卖,说明多余的茭可以上市交易。关于茭的单位,汉书的记录是“石”,肩水金关汉简中的是束,敦煌马圈湾汉简1151记录了这两种单位的换算关系:“受步广卒九人自因平望卒平望伐茭千五百石四韦以上√廿束为一石率日□千五百石奇九十六石、运积蒙”“廿束为一石”,汉代一石为四钧,一钧为30斤,一石为120斤,二十束茭为120斤,合现在的59.9斤^[12]121。

三、经济作物

(一) 油料类

胡麻也称巨胜、方茎、油麻、脂麻,现代植物学将其归类为胡麻科胡麻属植物,是一种油料作物。胡麻适宜在凉爽、湿润的地区生长。胡麻起源于近东和地中海沿岸,由张骞带入我国,此后广泛种植于我国今天的山西、甘肃、宁夏、内蒙古北方地区。简文如下。

□卒为部伐胡麻取□(73EJT28:114)

始执事烦劳私务不相见邑一日虽得□时众不尽所怀恶各别甚恨如何去即六日众力毋它悉安隐思南相从藁于道里不得驱服持泉以用白泉一斤杂胡麻得卅张以尽今未能有□有北书复传泉束厚因白殊毋弓刀□□还宜(72ECC:1B+2B)

按:简文中并没有对胡麻的用途进行详细记录,从后世的文献记录来看,胡麻主要是药用和榨油,茎秆用于家畜的饲料。

(二) 麻类

汉以前的遗址中有麻织品出土,如:河北藁城商代中期遗址出土了几块麻制品物,可见麻的种植在我国至少有三千年的历史。20世纪70年代居延考古队在肩水金关遗址中也发现了麻籽的炭化标本,这与简牍记录相合。简文如下。

綉一两泉履二两ノ令已出□

(73EJT26:211)

□犬絺一两泉履一两

阜布单衣一领(73EJC:475)

从简牍记录来看,帛加工成麻以后主要的制品是鞋履、弓弦、麻绳和麻布,等等,这些制品在今天甘肃的农村里还在继续使用。

(三)水生植物

肩水金关汉简中的水生类植物主要是苇,也称芦、苇、蒹、葭。禾本科,芦苇属。多年生,根状茎十分发达。苇遍布全国各地,多生于江河湖泊、池塘沟渠沿岸和低湿地。秆可用于编席或作为造纸原料。简文如下。

□□稭程以□□苇橐一黍一斗半

如□(73EJT10:26)

苇席部三枚□(73EJT23:49)

二月乙未卒十九人

其二人养

一人守苇

定作十六人就车二两载新苇百六十束率人十束起酒泉五渠隧□(73EJT23:979)

出钱百买苇□(73EJT23:1020)

苇延席一

六尺席一

□二白革骑勒一鞞二

□□□八居米庇中

弊舍橐盛家室币写

短延席一

大斤一大鹿一

……

所持封五安左以候属长卿急责所受文君床主

钱长卿必得□□封书□长卿□自北之橐他(73EJT24:268AB)

戊寅卒七人其一人养三人韦

二人偏苇□(73EJT28:27)

水深一尺以上至二尺不可芳苇方日夜□(73EJT37:87)

□十二月省卒芳苇□(73EJF3:565)

以上简文中,芦苇主要用作席的编制原料,肩水金关遗址也有一定数量的芦苇席和芦苇秆残件出土。金关汉简中还有利用芦苇秆子做“橐矢”的记录,如简文“73EJT1:82”：“当阳卒郭玉矜六

石具弩一橐矢五十□”。同时我们也检索到有简文记录“橐”作为商品在市场上有买卖,如简文73EJT22:4“橐十束戍”,“橐”,植物的茎秆,简文中明确了“橐”可以用来买卖,结合肩水金关汉简记录的大量“橐矢”简文,可以判断买“橐”就是用来做“橐矢”箭杆。

(四)树木

肩水金关汉简中有关树种记载的不多,有栗树、李树、榆树、杏树、桔树等树种,还有不具名之树,涉及到的简文有7枚,桔树在简文中出现是首次。

□秋风至树木凉宦老□(73EJT8:64)

榆树四杏树一栗树一□四□(73EJT14:22)

□□邑西冢地有树廿余枚□□(73EJF1:44+47)

日益里吾丘定榆树二李树六榆树九李树二口一□(72EJC:42)

□□廿榆树二榆树三

□□□桔树二(72EJC:44+67)

□李树十(72EJC:53)

□□榆树三榆树二榆树二

□四□(72EJC:96)

综合以上简文资料的归类,肩水金关汉简动植物资源利用主要体现在三个方面。

1. 动物资料的使用情况,肉食主要是以羊、猪、鸡、鱼等家畜为主,马、牛、骆驼、犬用于国家层面的军事活动,驮运战略物资、人员往来骑行和看家护院警戒敌情,祭祀所用动物为猪、牛、羊;野生动物资料很少,仅有鱼、兔两种,这两种动物资源也是河西边郡屯戍人员的肉食来源之一。

2. 植物资料的使用,肩水金关汉简中记载的食物资料和今天河西走廊地区人们种植和食用植物种类几乎一样,只不过植物资料种类比两千年前要丰富许多。而两千年以来河西地区的动植物资源分布和使用相对固定的原因,主要是河西走廊的自然环境、土壤条件一直处于相对恒定的状态的结果。

3. 梳理整个肩水金关汉简,我们发现动植物价格涨幅相对平稳,所处的时间段为汉昭帝初至西汉末,这一时期河西四郡政局平稳、破坏性自然灾害相对较少,这也是当时河西四郡商品市场平

稳的一个必要条件。

参考文献:

[1] 罗运兵.我国骆驼的早期驯养与扩散[C]//四川省威远县人民政府,中国农业历史学会,西南地区中兽医学会.中国“活兽慈舟”学术研讨会论文集.内江:西南地区中兽医学会,2013.

[2] 易华.六畜考源[J].古今农业,2012(3).

[3] 周本雄.河北武安磁山遗址的动物骨骼[J].考古学报,1981(3).

[4] 中国科学院考古研究所甘肃工作队.甘肃永靖大河庄遗址发掘报告[J].考古学报,1974(2).

[5] 王子今.居延汉简“鲍鱼”考[J].湖南大学学报(社会科学版),2019(2).

[6] 初师宾.汉边塞守御器备考略[C]//甘肃省文物工作队,甘肃省博物馆.汉简研究文集.兰州:甘肃人民出版社,1984.

[7] 许慎.说文解字[M].北京:中华书局,1963.

[8] 朱骏声.说文通训定声[M].上海:世界书局,1936.

[9] 杨谊时,石乃玉,史志林.考古发现所见河西走廊史前的农业双向传播[J].敦煌学辑刊,2016(1).

[10] 劳干.居延汉简考证之部[M]//台北:“中央研究院”历史语言研究所:专刊十四,1968.

[11] 王子今.汉代河西的“芡”——汉代植被史考察札记[J].甘肃社会科学,2004(5).

[12] 国家计量总局,中国历史博物馆,故宫博物馆.中国古代度量衡图集[M].北京:文物出版社,1981.

Utilization of Animal and Plant Resources Seen in Bamboo Slips of Han Dynasty of Jianshuijinguang

HAN Hua

(Exhibition Department, Gansu Museum of Bamboo Slips, Lanzhou 730000, China)

Abstract: The bamboo slips of Han Dynasty of Jianshuijinguang have all been published with a total of 11000 pieces, including nearly 1050 bamboo slips related to animal and plant resources. There are 646 animal slips, including horses, cattle, donkeys, camels, sheep, pigs, dogs, chickens, fish, rabbits, etc., among which horses, cattle, camels and donkeys are mainly used for carrying goods and riding by border guards, dogs are used for guarding, and others are the meat source for border guards. There are 404 plant slips, including 18 kinds of cereal, vegetables, forage grass, oil plants, hemp, beans and trees. Now Hexi residents still use the animal and plant resources recorded in the bamboo slips of Han Dynasty of Jianshuijinguang. Systematically sorting out their utilization will help to reveal one side of frontier people's life in the Han Dynasty, and to lay a foundation for comprehensively and systematically arranging such kind of problems.

Key words: Jianshuijinguang; bamboo slips of Han Dynasty; animal and plant resources; utilization
(责任编辑 陇 右)