

陕西古代森林资源管见

周云庵

(林经系)

摘 要

本文运用大量考古、地方志及文献资料论证了陕西古代森林资源的变迁情况。随着人类历史的进步,对森林资源不断进行开发利用,陕西古代森林资源经历了一个由盛到衰的过程,为今后振兴陕西林业提供了借鉴。

关键词: 陕西; 古代; 林业; 资源

陕西是我国灿烂的古代文明发祥地和中心地区之一,有其悠久的历史。远在西周初年(公元前1134年),这块土地就被称为“陕西”。当时,周王朝以陕原(今河南省陕县境内)为界,东属周公管辖,称“陕东”,西属召公管辖,称“陕西”。又因其为春秋战国时秦国治地,故亦称“秦”。

陕西是一块宝地,素有陆海、近蜀、土膏、天府、沃野之美称。在秦建都咸阳以前的相当长一段时间里,关中平原被一片葱茏的林莽所覆盖,陕南、陕北森林阴翳茂盛,布满山林川谷,秀美如画,使无数墨客骚人为之倾倒。大学问家荀况于秦昭王时曾来咸阳,深为陕西的自然风光和丰饶的森林资源所陶醉,他情不自禁地赞美陕西“山林川谷美,天材之利多”。

本文想就陕西古代森林资源(主要指用材林)、林副产资源(包括经济林和果木林)和野生动植物资源等几个问题略述管见。以求教于大家。

1 远古时期陕西森林资源概况

陕西境内有两大山脉,秦岭、乔山横贯东西,把陕西分为关中、陕南、陕北三大自然区。这三大自然区在历史时期均富于森林,为人称道。

关中自然区,东起潼关,西至宝鸡,东西长约300km,宽约30~80km,平均海拔500m左右,全年无霜期约6个月,年降水量550~700mm。气候温和,地势平坦,土地肥沃,物产富饶,号称“八百里秦川”。

远古时代,辽阔的国土上几乎到处都覆盖着茂密的森林,陕西关中概没能外,由于得天

来稿日期: 1989—08—28

独厚的自然条件，在平原森林中，关中优于他处。陕西考古发现，十几万年前的兰田人时代，秦岭北麓的渭河谷地，遍布原始森林。同兰田人一起生活着的剑齿虎、剑齿象、爪兽等伴生动物，就是一个证明。兰田人生活的时代，气候温暖湿润，类似我国现在的华南气候，这种气候为动植物的活跃生长提供了优越的条件。兰田人正是在这种气候宜人，山青水秀的环境中生存竞争，繁衍后代。

根据孢子分析，陈家窑时期，关中的木本植物有松属、侧柏、胡桃属、桦属、鹅耳枥属、朴属、楮属、蔷薇科、卷柏科、水龙骨科、海金沙属等等。草本植物有禾本科、莎草科、藜科、石竹科、十字花科、车前科、茜属等种属。公王岭时期，到处郁郁葱葱，比陈家窑时期的植物丰富得多，茂林丰草给各种野兽提供了活动的场所。从出土的动物化石分析，当时有形体庞大、生性凶悍的森林动物，也有善于奔跑的草原动物。这说明，在兰田人时代，关中既有上下连片，一望无际的大森林，也有水草丰茂的草原。森林兼草原的现象亦可看到，而且有向这方向过渡的趋势。

兰田人时代之后又过了几十万年，人类跨入了一个崭新的时代，即新石器时代。此时的陕西关中，气候仍然温暖湿润，雨量充沛，森林茂密，草地广阔，河水流清量丰，农业地区仅是绿色海洋中的小小孤岛而已。说明先民们这时仍然依靠狩猎和采集求生，与森林相依为命。由于那时人烟稀少，生产力十分低下，森林的天然更新会给以补充，由此可知，西安半坡时代，关中仍富于森林。

西周时，关中森林也很可观。我国第一部诗歌总集《诗经》里，反映周代植被浓密的材料俯拾即是。如“肃肃兔置，施于中林”，“林有朴楸，野有死鹿”，“鸛彼晨风，郁彼北林”，“胡为乎株林”，“瞻彼中林，侯薪侯蒸”，“瞻彼中林，洼洼其鹿”，“在鹯在梁，有鹤在林”，“诞寘平林，会伐平林”等等。这些赞美和提到林的诗句，分明向我们描绘了一幅森林广布的图画^[1]。当时，平原地区的森林，以关中为最茂盛。其河谷冲积平原和河流两侧的阶地，都有大面积森林。这些森林因规模、树种和所在地域不同而有平林、中林、械林和桃林等不同名称。这些对森林的不同称谓，反映了周人对森林认识的加深。依据古人对文字训诂的严谨态度，周人所说的平林、中林等绝非随便称呼而已，似有所指。鲜肖威、陈莉君二位同志著文说，械林在今关中西部扶风、宝鸡一带，桃林在今天关中东部及潼关以东直到河南灵宝一带，平林和中林都是平原地带的森林，这些森林不仅生长大木，而且有雉和鹿栖息、繁殖，可见还是原始森林^[2]。

古代天子射猎，离不开林茂草丰的大森林和大草原，记写周宣王田猎之事的石鼓，从其中两面的篆刻大意中，亦可对于陕西关中的森林草原状况窥其一斑。一面鼓上的篆刻大意是：周天子在追逐猎物的行程中，车越跑越快，马越奔越欢，不知不觉来到周至（今陕西周至县境）附近，猎物不断增加，真乃不虚此行。看来周天子这次射猎显然是从周原直追下来，足见原上原下均有茂林丰草。另一面鼓述写天子作畴时事，品种树木，荆棘丛生，莽莽草原，浩瀚林海，正是飞禽走兽栖息活动之所。先君原场，后建祠宗，更起池沼园林，以供游乐。从这两面石鼓所述内容不难看出，西周时的关中平原既有“莽莽草原”，也不乏“浩瀚林海”。

2 封建时期陕西森林概况

2.1 关中地区森林资源概况

论及秦汉时的关中林业,上林苑不应被忽视。上林苑是汉武帝建元二年(公元前138年)在秦旧苑的基础上扩建而成的。其址在长安西南,跨长安、咸宁(即今西安市)、周至、户县、兰田五县境。汉武帝“初修上林苑,群臣远方各献名果异树,亦有制为美名以标奇丽”,据载,上林苑树木品种繁多,仅朝臣所献草木就有2000多个品种,如果加上原有的,恐怕3000也未必能尽其数。上林苑里有松柏,也有其他杂树丛林,是可以当林麓泽藪”之称的。我们还可从东方朔《谏除上林苑疏》一文中,了解汉武广开上林苑之先关中森林状况,文章说开上林之先,关中“豫章檀栢,异类之物,不可胜原”^[4]、又有“梨栗桑麻竹箭之饶,土宜姜芋,水多龟鱼”,广开上林之后,“且盛荆棘之林,而长养麋鹿,广狐兔之苑,大虎狼之墟”。上林苑是一个皇家苑囿,并非都是林区,但至少可以说,苑中保留了相当数量的自然生态环境,不然,何以能满足天子射猎之用呢?《上林赋》里写道,“深林巨木,嶮崖参差,九巖嵒岸,南山峨峨,掩以绿蕙,被以茝簕”,“于是离宫别馆,弥山跨谷”^[4]。可见苑中既有自然生态环境的山林川谷,茂林修竹,也有人为的宫、观、苑、殿等建筑。清代乾隆热河避暑行宫(即避暑山庄)的设计思想,很可能借鉴了上林苑。在山庄里,既有宫殿等山水园林建筑,也保留了山区的自然生态环境,就是在湖区,还保留了当年的“万树园”景观。

秦汉魏晋北朝时代,是平原森林遭受严重破坏的时代,这一时代行将结束时,平原地区,尤其是关中平原的森林已荡然无存。

2.2 陕南地区森林资源概况

陕南自然区包括秦岭,大巴山和夹于两山之间的汉水谷地。秦岭为黄河流域和长江流域的重要分水岭,是我国地理上南方和北方的重要分界线,其主峰为太白山,北坡东侧有断崖千尺,雄伟壮观,险峻峻峭的西岳华山。

历史时期的陕南山地森林资源丰富,远胜关中,是历代王朝木材生产基地。唯其地处深山大谷,交通不便,所以递减速度相应地比关中慢一些,因此,直到明清,秦岭深山还保留相当数量的老林(原始森林),这一优势不能归功于“地利”了。

历代在咸阳、长安建都朝廷,都视南山之秦岭为绿山翠屏,天然障碍,认为是莽林(原始森林)虎豹豺狼出没之地,人类不可入之。汉刘邦即皇帝位时(公元前202年)国都由咸阳迁至长安(今西安北郊),大兴土木,秦岭北坡的树木被砍伐殆尽。公元581年,隋文帝杨坚建立隋朝,创建一座规模宏大的“大兴城”(今西安市区),命十数万人入南山伐木,越过秦岭,伸到柞水县境。其中有些役夫不堪其苦,便在沿途定居下来,竟使柞水县形成了今天“十之五为南方人,十之四为北方人,十之一为土著人”的人口籍结构。秦汉时,秦岭山脉自西向东,都有森林分布,西端有“褒斜林木竹箭之饶”,东端的华山亦有茂密的森林。这一带“崇山隐天,幽林穷谷”,多有檀栢,尤以巨松驰名。秦岭之南的巴蜀地区,亦有“山林竹木蔬食果实之饶”。此时,南山的大材巨木不但要供给京畿长安大兴土木之用,还源源不断地外运,就连迢迢千里之外的洛阳,其宫殿梁柱也要采自南山。《汉乐府·艳歌行》里记

载了当时的情况：“南山石岵岵，松柏何离离。上枝拂青云，中心十数围。洛阳发中梁，松树窃自悲，斧锯截是松，松树东西摧。持作四轮车，载至洛阳宫。观者没不叹，问是何山材？谁能刻镂此，公输与鲁班。被之用丹漆，熏用苏合香。本是南山松，今为宫殿梁”。说明当时南山不仅材多，而且质优。

至明清时，秦巴山区的老林见之于记载的还不少。据《汉南续修郡志》载留坝县的光化山“上有古木丛篁，采药之人甚多”，星子山“高出云表，绵亘百余里，上有未开老林”，九拱坪“山势嵯峨，林木阴翳”。大巴山（指留坝县境之大巴山）绵亘八百里，“老林崇岗复障高入云表”，“言老林者，此山为距，与汉北之终南山阻奥相匹”。略阳县的八渡山“林木郁盛，山溪交翠”，西乡县的父子山因汉将徐氏父子固守而得名，山上“古木参天，修藤匝地，山峦迂回十余里，上有龙洞可爱”，县西三十里的北河“经老林中数百里，合诸山水共流，可通小舟”。洋县的华阳营“三面老林，直接终南，太白，五方杂处”，其东二百里经石塔寺、窑窝子、松垭子、太古坪、三官庙、火地亮垭子至周至县的财神庙，西北九十里至周至的二郎坝，正北历穹沟，药扒二十四坝，直达周至督都河，“均从老林中行走，处处可通”^[6]。洋县西北二十五里处的鄠都山，清代曾是“鄠都山上翠重重，千树桃花万树松”。“紫竹红莲翠柏，此间不是人间”^[8]的蓬莱胜境，今已濯濯童山，无此景致。安康境内的衡河，源出牛头山，自汉阴界来，“曲折南行林莽之中三百余里”，南流入月河^[7]。平利县的花池山“丛林密菁，绝少居人”^[1]。其“凤山叠翠”，自州城四十五里入县境，过凤山铺而下，一路“古树参天，人行浓青鲜绿中，老千古藤与清泉秀石相映发，如是者凡十余里，令人有武陵桃源之想”^[7]。安康县的龙王山，上有龙秋，大旱不涸，其相近有老树，相传昔日有豫章树，因以是名。北望终南，南望吉阳，“诸山簇簇如画”^[7]。平利县的秋山，通四川路，山顶上下四十里，“林木蔽日，四时凝雪不消”^[7]。石泉县的松树沟，俱有“大松合抱”，故而得名^[7]。这些资源丰富的老林，今天几乎找不到了。

秦岭主峰太白山，山势高峻，上下气候差异颇大，所以太白山植被垂直分布明显，从上到下有高山灌木甸草带，冷杉、落叶松组成的针叶林带，桦木林带和落叶栎林带。历史时期的太白山，森林密布，层次井然，种类繁多，资源丰富，堪称我国南北界上的物种基因库。

“太白无闲草，遍山都是宝”，所谈极是。

秦岭西端的褒斜道，为秦时所开之连云栈道。《战国策·秦策》记载范雎相秦。“栈道千里，通于蜀汉”。当年的栈道，是在崖壁上凿成30cm见方，深50cm的孔洞，大致分为上中下三排，以木柱插入洞中，铺板成路。中排木柱为铺木板的支架；下排木柱系中排的撑柱；上排木柱用以搭遮雨棚。远望栈道，如悬空小阁，既壮观又漂亮。栈道的宽可使汉代车辆并行而有余地（汉代一轨之宽为1.5m，栈道宽在3m以上）^[8]。

且不说修筑这样的千里连云栈道艰难困苦之状，单就耗用良材巨木一项，恐难计其数。加之通塞不恒，历代屡废屡修，就更增加了木材的消耗量。这数额巨大的木材，据记载，均取材于当地。可见褒斜道在秦汉时木材的蓄积之多，欧阳詹《栈道铭》中述及当年秦开通褒斜道时，说褒斜道上“可构之材无穷”。左思《蜀都赋》说“良木横（即横，湊积、聚拢）于褒谷”。而今褒斜道已无巨木可言，笔者曾实地考察了褒斜道南段，即从褒谷口到柴关岭，一直沿褒

河河谷（汉中通往宝鸡的公路）上行，视力所及，不见茂林巨木，就是想在沿途山上看到一棵大树，也要望眼欲穿。有些山虽然是绿的，但全被灌丛茂草所覆盖，只有个别山坡上有小块人造松林（幼林）。《汉中志》载：柴关岭西连紫柏山，迤迤而登，上下十五里，亦栈道中一险，往时，岭旁尚为老林，开垦入众，见其濯濯矣。

商洛在历史时期是有名的林区，盛产良材巨木。明时，镇安松岭织翠，为镇安八景之一，有：“松生岭上几千年，一雨初收霁景鲜。郁郁四时青未了，亭亭百丈翠无边”的景致。商州的马脚山，一名小华山。明清时树多松柏榉栗，奇险天设，昔多避兵于此。古称商山材多，取之不尽，不逊于终南之陆海。唐代诗人贾岛曾被流放到柞水，这一带山高林密，涧深水碧，景色十分秀丽，贾岛触景生情写道：“一山未了一山迎，百里都无半里平。宜是老禅遥指处，只堪图画不堪行”。

2.3 陕北地区森林资源概况

陕北自然区，号称“陕北黄土高原”。东临黄河，西接甘宁，南抵关中平原，北达内蒙边境。此范围内，均为横山、乔山、崂山等山脉所分割，其中岗峦起伏，梁、峁、沟、壑纵横，面积辽阔，松竹并茂。在府谷、神木、榆林、横山、靖边等县的长城沿线分布着一连串的旧石器和新石器时代的文化遗址，说明黄土高原当时气候宜人，森林草原遍布，先民们逐水草而居与森林结伴，河套人正是走出了黄土高原的森林区，来到鄂尔多斯草原上栖息的。秦汉初期，陕北高原的毛乌素沙区呈现出水草丰茂、沃野千里的兴旺景象^[10]。陕北的森林资源不少蓄积于高原南缘的山上，周人当时常将南北二山并提，南山指关中南边的秦岭，北山实指陕北高原南缘的山脉。所以《毛诗·大雅》篇描述北山上有芨、桤、掘、桤、柞、桤、丛生、山麓有榛、栲、柞、械等分布。春秋战国时对于森林的记载，已经北及于横山山脉和其东北的一些地方。最远达到秃尾河的源头，再北就是陕蒙之间的红碱淖了。这一带森林的树种有桤、柞、桤、柞、桑、楮、松、柏、桤、榛、檀、栲、漆、棕等类及其它杂木林。从资料看，这时陕北高原南北山上均布满森林。

1975年考古发掘的陕西绥德县延家岔东汉画像石墓，画石反映出主人从住宅出发到山林打猎的全过程。突出表现了“富者连车列骑，骖贰辐骈”（《盐铁论·散不足篇》）出行的排场。画面里有山谷里的野鸡、鹿、羊、兔、野猪等惊禽骇兽，在猎手们驰射追逐下，奋飞狂奔的情形，有的还被射中。这些禽兽中，有森林动物，也有草原动物^[11]。

大夏天王赫连勃勃约在1500多年前创建的“统万城”，今天已被砂碛以淹没，想当年，绝非如此。据说，赫连勃勃为了选择建都地址，曾“北游契吴（契吴山，陕西横山县北，在统万城旧址西北），升高而叹曰：“美哉斯阜，临广泽而带清流，吾行地多矣，未有若斯之美”^[12]。足见这一带当时有极优越的自然生态环境。既有河湖泽藪，又不乏茂草巨木。近年来，在统万城遗址的窑穴中，考古工作者发现藏有许多林木，尚未腐朽，当为赫连王初建统万城时的遗物^[13]。这些建城所需之材，很可能取之于当地。陕西森林资源，还可从“榆谿塞”窥其一般，元朝周伯琦曾写诗称颂：“昔人多种榆，今人唯种柳”“单于皆遁北，不用筑长城”。此事上溯到秦汉时代，方知大将蒙恬为秦侵胡辟数千里，以河为竟，累石为城，树榆为塞，匈奴不敢饮马于河。为逐匈奴计，秦守边军民沿长城培植了一条榆树林带，其纵

横宽广可与长城相媲美，不愧为一条“绿色长城”，这就是妇孺皆知的“榆谿塞”。当年“树榆为塞”固然出于军事的需要，但为后来改变附近的植被状况，丰富林业资源均不无意义。

秦汉以后，陕北黄土高原的森林日见其少，尽管不少山上诸如黄龙山、乔山等还可找见大片的森林，但它们毕竟经不住“实边”、“屯垦”所带来的灭顶之灾。所以，明弘治年间在延安任知府的李廷寿（济南人）赴任后，履之所至，触目伤情，于是他感慨万端地写了一首题为《初入郡境延绥道中》的诗云：“叠嶂重遮路转斜，人烟寥落重堪嗟。峰头辟土耕成地，崖畔劬劓住作家。濯濯万山无草木，萧萧千里少禽鸦。吾民何日如中土，桃李春风处处花”^[14]。从这首诗里不难看出陕北森林资源惨遭破坏的原因和“濯濯万山无草木，萧萧千里少禽鸦”的荒凉景象。

综上所述，关中、陕南、陕北三大自然区的森林资源，在历史时期是相当富有的。

3 古代经济林木概况

陕西林副产品种类繁多，资源丰富。果木和经济林木已有两三千年的栽培历史，且种植相当普遍。

我国自汉武帝时代（公元前141年至公元前87年）张骞出使西域以后，陕西原产的桃，杏等果树，就通过“丝绸之路”传到伊朗，后来又从伊朗传至欧洲各国。与此同时，土耳其、高加索一带原产的石榴、葡萄、以及伊朗及我国新疆原产的核桃，也通过这条“丝绸之路”传入内地。葡萄、石榴引入陕西几千年来，又形成了我国特有的生态品种群^[15]。这些当年的“进口”品种，首先在上林苑的离宫别馆旁“尽种之”。仅上林苑种植的名果异卉就有3000余种^[16]。《西京杂记》里备述上林果木品种，但只点了其中极少的一部分，和3000余种相比，不过3%左右。不妨列举于后：“初修上林苑，群臣远方各献名果异树，亦有制为美名，以标奇丽”。“梨十（指有十个品种名称，不是十棵，下同）：紫梨、青梨（实大）、芳梨（实小）、大谷梨、细叶梨、缥叶梨、金叶梨、瀚海梨（出瀚海北，耐寒不枯）、东王梨、紫条梨”，“枣七：弱枝枣、玉门枣、棠枣（又名丹枣）、青叶枣、棗枣、赤心枣、西王枣（又名王母枣）”，“栗四：候栗、榛栗、槐栗、峰阳栗（大如拳）”，“桃十：秦桃、榲桃、细核桃、金城桃、绮蒂桃、紫纹桃、霜桃（霜下可食）、胡桃、櫻桃、含桃”，“李十五：紫李、绿李、朱李、黄李、青绮李、青房李、同心李、车下李、含枝李、金枝李、颜渊李、羌李、燕李、蛮李、猴李”，“柰（柰是花红类）三：白柰、紫柰、绿柰”，“查（系指山楂）三：蛮楂、羌楂、猴楂”，“棗三：赤棠棗、乌棗、青棗”，“棠四：赤棠、白棠、青棠、沙棠”，“梅七：朱梅、紫蒂梅、紫华梅、丽枝梅、燕梅、猴梅”，“杏二：文杏、蓬菜杏”，“……林檎十株，枇杷十株、橙十株、安石榴十株、棗十株”。以上所列名果仅有一百多种，另外，在上林苑还栽有特种经济林木漆树等。当时，汉武帝还屡次令人把生长于热带或亚热带地方的果树荔枝、龙眼、橄榄、杨梅、檳榔、柑桔等移植到气候较寒冷的长安来，专门为其建筑官室，悉心栽培。如“葡萄官”、“扶荔官”等便是，相当于今天的温室。尽管如此，仍然“岁时多枯瘁”也有一些侥幸地活下来，而且“稍茂”^[17]。

在两千多年前的汉朝,能在京都长安附近引种、栽培种类如此繁多的名果,这在全国是绝无仅有的。

由于皇家苑囿的率先栽培,使一些品种很快在陕西得到推广,普遍种植起来。随着历史的推移,陕西果树资源愈加丰饶,不单是一般性的栽培,而且不少果木成园,数量之多,可想而知。唐时,临潼华清宫温泉风景区有荔枝园、梨园、椒园等,加上芙蓉园等花卉,把临潼装点得“川谷成锦绣”,“香闻数十里”。

下面略举几例,说明在历史时期,陕西林副产资源的状况。

陕西是桃的原产地之一,桃园遍布陕西。咸阳北杜故里“延袤十里,率种桃,春中烂漫如锦”。商州仙娥溪之南岸,绕西山一弯,南北约五七里,“旷土平畴”,桃花栉比”。延安佳县亦有“桃园子”^[18]桃树栽培的多,其中当不乏优良品种。陕西“十月蜜”亦即冬桃,十一月底方可采收,寒冬上市,被称为桃中珍品。

长安附近有“梨园”,“葡萄园”和“杏园”。唐朝的曲江会又称“杏园宴”或“探花宴”。姚合在《杏园》一诗中曾盛赞这种景象说:“江头数顷杏花开,车马争先尽此来。欲待无人连夜看,黄昏树树满尘埃”^[19]。种杏数顷,可谓多矣。

石榴、柿子是临潼的特产,古代种植面积大,品质优良,向为人称道,关中普遍种植,唐代著名文学家韩愈曾写诗称述关中一带种植柿树的盛况,宋人马永卿在漫游关中后所写《嫩真子》一书中说“长安志云,青云寺有柿万株”,“仆仕于关陕,行村落间”。常见柿连数里,欲作一诗,竟不能奇。每嗟火伞(韩愈诗中用“火伞”形容柿树)等语,诚为善谕^[20]。从中不难窥见关中一带柿树蔚然成林的繁茂景象。

陕西是栗的原产地,远在西安半坡村新石器时代,先民们就在附近采集、食用和贮藏野生栗果。唐宋以来,为了大力发展栗树生产,在各地辟建了许多栗园,京城长安还设立了栗官园^[21]。秦岭中段的终南山和关中西部的陇山一带,也都分布有大片栗林,说明唐代关中栗林的面积和栗子的产量都大大超过了前代^[21]。《华山记》载,华山西山麓有栗林,“栽植以来,萧森繁茂”。《史记·货殖列传》四:“燕秦千树栗,此其人与千户侯等”,说明从战国到汉代,陕西大量种植栗树,经营栗树的人,其收入与千户侯相当。

桑、竹、漆等经济林向为陕西富有,战国、秦、汉直至魏、晋、南北朝时期,关中的蚕桑业尤为发达。据《齐民要术》卷五《种桑柘》条载:西汉末年,由于汜胜之大力推广种桑养蚕的生产技术,关中桑蚕业得到了迅速发展,以致积累起来的蚕粪,被大量用来浸泡五谷种子和作为肥料壮地。南北朝时期,有人登上关中西边的陇山,“东望秦川,可五百里,目极泯然,墟舍桑麻,与云霞一色”^[18],可见这里当时的桑麻遍野,既辽阔而又茂盛。清康熙年间,汉中知府滕天绶为了鼓励人民种桑养蚕,发展经济,亲自起草了《劝民栽桑示》,又附《劝民栽桑歌》一首,动员了汉中的城乡父老。几年之内,桑树遍及汉中山谷盆地。仅两年时间,洋县共栽桑一万二千多株,以后,又年年督劝,洋县桑业大发展,很快桑树遍境,叶茂枝繁^[22]。汉阴辟处,万山到处山桑成林,较多于齐鲁^[7]。

《汉书·地理志》曰:“秦地有户、杜竹林、南山檀栢,号称陆海,为九州膏腴”。陕西竹子生产可追溯到几千年以前,尤以秦汉为最盛。秦汉时陕西竹林遍野,关中封建地主阶级

把能在渭水旁拥有竹林作为一项特有财富,计算的单位是一户起码要有一千亩。所以《史记》载:渭川千亩竹,其人于千户侯等。隋唐时在周至、户县间的司竹监是在汉代竹围的基础上建立起来的,其规模当较汉代为广大。至今,周至县还有司竹乡,这一带农家遍种竹子。北宋时,竹林扩展繁殖,范围益广,由周至、户县、经武功县到凤翔原上,到处竹林密布。唐时凤翔节度使李从严在当地种竹千亩,惧侵民利,未尝省理。周至县南的楼观台修竹数以万计,绿阴蔽天,人们称道:“关中河山百二,以终南为最盛,终南千嶂耸翠,以楼观为最名”^[24]。

漆树资源多在秦巴山区,关中的陇县等山地亦不少见,李时珍曰:漆树,人多种之,以金州(陕西安康)者为佳,故此称金漆。金漆曾被列为贡品。魏应琥《与惠恭书》曰:“裁汉中之漆”^[25]安康平利的“牛王漆”生产历史悠久,产量之高,品质之优,素负盛名。

陕西的林副产品资源,不少被列为贡品,受到朝廷的称赞,比如蜡、茶、蜜、漆、棕和红花等。另外,我们还可以从地名了解其林副产品资源状况,一般地说,那里盛产什么,以什么驰名,人他便以此为名,传之永久,遂成地名。如延安有枣林铺、杏子城、木瓜峰、麻作镇、杏城镇、樱桃山等^[14]。商洛有木瓜岭、竹山、桃花溪、桃花站、大桑园滩、小桑园滩、竹里沟、木耳滩等^[9]。安康有漆园河、梅子岭、天竹岭、银杏坝、银杏渡、梅花山、木兰寨、花果冈、南竹山等。^[17]至今延用的还有桃园沟、梨子园、梨树堰、核桃园、柿子园、银杏坝、枣园、葡萄架、柑子沟、梅子铺、栗子坪等。关中等地恕不一一列举。总之,陕西的林副产品资源,在历史时期也和森林资源一样倍受称道。

4 陕西古代动物资源丰富

经过几十万年的变迁,陕西的气候逐渐由温暖湿润而变为寒冷干燥,动植物也必然遵循“物竞天择,适者生存”的自然规律在变迁着。

明清时代,秦巴山区的野生动物种类仍然很多,主要原因是这一带还保留了相当数量的“老林”,气候亦较适宜,生活在当时环境中的动物有虎、豹、熊、獾、野猪、猕猴、猿、麂、鹿、麝、獐、狐、貉、獾、豺、狼、牛、马、驴、羊、蚊、天鹅、孩儿鱼等百余种^[18]。其稀有珍贵的动物有虎、豹、熊、獾等。

野生植物资源除前述森林资源,林副产品资源而外。在大森林的掩护下,有纤维淀粉、油脂芳香、鞣料、药用植物等繁多的种类,据调查,仅太白山区就有种子植物120科、672属,约1770种,占全国种子植物总科数的37.7%,总属数的21.1%,总种数的7.2%。珍禽异兽也多,有鸟类230种,兽类70种,两栖爬行类20余种,在南坡有金丝猴、熊猫、羚羊等。历史时期,特别是明清时代的植物,距今变迁不大,据近年调查资料,陕西省的黄龙山、乔山林区有植物587种,关山林区547种,秦岭林区1324种,巴山林区823种。仅以秦岭为例,在1324种植物中,有纤维植物130种,淀粉糖料植物131种,油料植物167种,鞣料植物108种,芬香植物116种,树脂树胶植物15种,药用植物541种。这些植物资源中大部分尚未开发利用。

纵观全文所述,可知陕西在历史时期,林业资源十分丰富,为历代王朝大兴土木和人民

的衣食住行提供了极大方便。不难看出山谷之间物产繁多,足见天地生财之富。

参 考 文 献

- 1 赵世超.略论周代的地理环境及其影响.中国地理,1984;2
- 2 鲜肖威、陈莉君.历史时期黄土高原地区的经济开发与环境演变.中国地理,1986;6
- 3 汪菊渊.中国古代园林史纲
- 4 《艺文类聚》卷66
- 5 《洋县志》卷三
- 6 洋县志,洋县志通讯,1985年;第14期
- 7 《兴安府志》卷5~7,卷8~10,卷25~27
- 8 《汉张留侯祠》,留坝县张良庙文管所编
- 9 《直隶商州志》第2册,第5册
- 10 秦岭陕北黄土高原今昔谈.中国地理,1985;4
- 11 《考古》.1983年;第3期
- 12 《太平御览》555卷
- 13 陈育宁.鄂尔多斯地区沙漠化的形成和发展论述.中国地理,1986年;第4期
- 14 《弘治本延安府志》卷1、卷7
- 15 孙云蔚.中国果树史与果树资源
- 16 王学理.秦都咸阳
- 17 《三辅黄图》第547册
- 18 《古今图书集成》第548册,第546册
- 19 《唐代诗人咏长安》上编
- 20 佟屏亚.果树史话
- 21 杨希义.唐代关中农业经济的主要产品和地理分布.西北大学学报,(社)1989年;第1期
- 22 《洋县志通讯》.1989年;第1期
- 23 《艺文类聚》卷88
- 24 《陕西名胜古迹》上册
- 25 《重刻汉中府志》

Study on Ancient Forest Resource in Shaanxi Province

Zhou Yun'an

(Dept. of forestry Economics)

Abstract

Describes the change of ancient forest resource in Shaanxi Province by reviews, of regional history and archaeological informations. The forest resource had been exploited and utilized gradually in keeping activities.

Thus the ancient forest resource had undergone a process of declination. Eventually, this evidence will provide a reference for the rehabitation of forestry in Shaanxi province.

Key words: Shaanxi, ancient, forest, resouce

欢迎订阅《西北林学院学报》

《西北林学院学报》是由西北林学院主办的以林业科学为主的综合性学术刊物。是西北地区林业科学唯一的学术理论性刊物，主要以西北干旱、半干旱及黄土高原地区林业及其资源、水土保持为研究对象。主要刊登林学、森林资源及其保护、水土保持、治沙、经济林、园林、林业经济及经营管理、林业机械、木材学和林产化学等专业及其有关的基础学科的科学论文、研究试验报告、学术讨论及国内外林业科学进展综述和学术动态等内容。附有英文目录和英文摘要。

主要读者为农林高等院校的师生、林业科技人员和业务管理人员，理工科、综合性院校有关专业的师生。

本刊1989年经国家科委批准公开发行，从1990年由半年刊改为季刊，16开本，96页，季末月出版。每期定价1.50元，全年6.00元。本刊暂为自办发行，欢迎单位和个人订阅。欲订阅者，请将订费通过邮局或银行汇至本刊编辑室。需挂号，每册另加挂号费0.15元，一同汇来。

另外，本刊还尚存有少量创刊以来的各期学报，每册1.20元，（全套7册8.00元）。需者请由邮局汇款，写明卷期号或全套，收到汇款即发。售完为止。

邮局汇款：陕西省咸阳市杨陵区、西北林学院学报编辑室。

开户银行：陕西、咸阳杨陵工商银行西林分处理

帐 号：西北林学院 050890101