

简论我国黄土高原历史地理研究工作

朱 士 光

(陕西师范大学历史地理研究室)

提 要

本文将建国以来我国黄土高原历史地理研究工作划分成五十年代至六十年代前期、七十年代后期迄今两个阶段,从历史时期气候变迁、农牧业发展及分布区域的变化、土地利用方式与黄河下游安危的关系、植被变迁、黄土侵蚀地貌成因、河湖水系变化、沙漠变迁等七个方面介绍了所取得的主要研究成果及其意义,对今后如何进一步开展这一领域的研究工作提出了意见。

一、

黄土高原位于黄河中游,西起日月山,东至太行山,南抵秦岭,北达长城,地跨七个省(区),面积54万平方公里。这一高原不仅因黄土堆积深厚、地貌形态多样、古生物埋藏丰富、第四纪堆积地层完整为中外许多地质、地貌、古生物及古地理学家所注目;而且还因人类开发历史悠久、自然环境变化显著而受到我国历史地理学界的重视。建国以来,对这一高原开展了多方面的研究,取得了丰硕的成果。根据研究工作的进展情况,大体上可划分成两个阶段:

第一阶段,五十年代和六十年代前期,配合黄河和黄土高原的调查研究及治理工作的开展,我国一些历史地理学家,曾就历史时期黄土高原气候变迁、土地利用方式对黄河下游安危的影响、宁夏河东沙区及毛乌素沙漠变迁、关中泾渭平原及其以北的畜牧与半农半牧地区的经济发展等问题作了研究,写出了一批有影响的论文。

第二阶段,七十年代后期迄今,特别是1978年以来,围绕着黄土高原综合治理方向与根治黄河问题,有更多的历史地理工作者积极参与了讨论,发表了一系列的论著。这一阶段黄土高原历史地理研究工作显得颇为活跃,影响也更为广泛深远。

二、

建国以来我国黄土高原历史地理研究工作主要在下述几个方面获得了较大的进展:

(一) 历史时期气候变迁

西北黄土高原绝大部分面积属黄河流域。早在本世纪二十年代,就有学者对包括黄河流

域在内的我国北方地区古代气候状况进行了研究¹⁾。由于材料不足及研究方法上的原因，迄止建国前，这一领域所取得的成绩是很有限的。建国后，随着考古发掘材料的不断丰富及历史地理学的发展，一些地理、气象工作者对这一高原历史时期气候变动及大水、大旱等异常天气状况进行了深入的研究。如徐近之撰写过《黄河中游区历史上的大水和大旱》（《地理学资料》1957年第1期）、《黄河中游区历史上的严霜、巨雹和大雪》（《地理学资料》1958年第2期）等文，文焕然编著了《秦汉时代黄河中下游气候研究》一书（商务印书馆，1959年）。其中最值得称颂的是我国近代地理学与气象学奠基人竺可桢于1966年写成，1972年改定发表的《中国近五千年来气候变迁的初步研究》一文。该文虽是针对全国立论，但其中大量采用了黄土高原上的西安半坡新石器时代遗址、唐都长安及关中等地的材料，结合黄河下游及国内其他地区的史料，确立了以中原地区为主体的我国近五千年来气候变迁的模式^[1]。此文不仅为进一步研究黄土高原的气候变迁史奠定了基石，而且还为研究黄土高原整个自然环境变迁提供了带指导性的意见。

（二）历史时期农牧业发展及分布区域的变化

由于黄土高原具有多种地貌类型，加之历史时期我国北方游牧民族与中原农耕民族在这里多次进退周旋，不断交流融合，所以近三千年来这一地区农牧业生产及其分布地区时有变化。据谭其骧、史念海等^[2-6]的研究，碣石（今河北昌黎县北碣石山）经太原至龙门（今陕西韩城县与山西河津县之间的禹门口所在的龙门山）一线以南之关中盆地及汾涑水流域，自古以来即为农业发达之区。此线以北的山陕峡谷流域和泾渭北洛河上游及其迤西地区，战国以前以畜牧射猎为主；到了秦与西汉时代，由于中央政权推行“实关中”和“戍边郡”的移民政策，大量汉人迁入，才转为以农耕为主；东汉至十六国时期，因为汉族居民的撤离及各游牧民族的进驻，使之又变成牧区；北魏至隋，随着少量汉民的迁入及部分游牧民族的汉化，本区南部之渭北、陇东高原农业又有所发展，并达到农牧并重程度，北部之丘陵区仍为牧区；唐代以后迄至现代，由于这里一直是汉族人民蕃衍居住之区，所以农业生产重又占据主导地位。纽仲勋^[7]研究了晋西黄土高原历史时期农牧区分界线不断向北推移的过程：西汉以前农牧区分界线在河津县之龙门山，北以牧为主，南以农为主；魏晋时北移至离石之三川河；北朝时更向北退缩至兴县之蔚汾河；唐以后基本上全成为农区，牧区仅残存在一些山区。近几年，史念海等^[8,9,12]进一步分析了历史上农牧业分布区域的变化给黄土高原本身所造成的影响，指出历史上长期滥垦滥伐是造成黄土高原生态环境恶化的一个重要原因，强调今后治理黄土高原必须从调整农林牧业生产结构与地区布局入手。

上述研究成果对当前黄土高原农业区划和综合治理工作具有一定的参考价值。很明显，碣石经太原至龙门一线以南之关中及汾涑河平原地区，长期以农业繁盛闻名，而此线以北之丘陵区、塬区及土石山区，古代畜牧业曾十分发达。所以不论从当地自然条件及经济规律出发，还是借鉴历史经验教训，都应把目前水土流失最为严重的黄土丘陵沟壑地建成适当的生产粮食的林牧业地区。

1) 蒙文通：《中国古代北方气候考略》，载《史学杂志》第2卷第3期，1920年。

2) 朱士光：历史时期陕北黄土高原农牧业发展概况及其对自然环境的影响初探，1979年。

（三）黄土高原土地利用方式与黄河下游安危的关系

黄河灾多害大，千百年来，众多的治河官员及中外水利专家，不断探索黄河多灾的根源及防治方略，但大都是局囿于下游一隅。纵有有识之士注意到了中游黄土高原，但也只是指出黄河泥沙“多出自三门(峡)及山西中条山一带破涧中”¹⁾。至于三门峡以上之黄土沟壑中泥沙下泻如此之多究竟与人类生产活动有何关系，则鲜有答案。谭其骧^[2]从探索黄河何以在东汉以后会出现一个长期安流的局面——黄河史上的重大疑难问题入手，深入研究了春秋战国以来泾、渭、北洛河上游及山陕峡谷流域地区，即今通常所说的黄土丘陵沟壑与黄土高原沟壑区之农牧业生产方式的多次更迭过程，以及这种更迭所造成的土地利用方式的变化，进而探明了这种土地利用方式的变化对水土流失所造成的影响，力排是由于东汉王景治河有方才导致黄河“千年无恙”之陈说，明确指出是因为东汉以后至隋唐八百年间上述地区由秦与西汉时之以农耕为主转化为以牧业为主，耕地相应缩减，自然植被有所恢复，因而使水土流失减轻，进入下游的洪水泥沙减少，才出现相对安流的局面。终于从历史地理学的角度论证了“黄河中游的土地合理利用是消弭下游水害的决定性因素”这一客观规律。最近几年，史念海等^[10、11、12]通过对黄土高原历史时期土壤侵蚀状况的深入调查研究，一再强调今后治黄方略的重点应是在中游黄土高原保持水土，阻遏侵蚀；而广植林草，恢复一定比例的森林又是内中关键的一环。

近年来，泥沙科学工作者^[13]通过观测已经探明，黄河流域74%的泥沙来自陕北、内蒙古伊克昭盟东部山区、晋西北临近黄河的地区和陇中泾、渭河的河源区，其中以陕北榆林地区最多。易于在黄河下游河道淤积的粒径在0.05毫米以上的粗颗粒泥沙的主要产区，也集中在上述地区。也就是谭文中所指的泾、渭、北洛河上游及山陕峡谷地区。同时中国科学院西北水土保持研究所的科学工作者观测到，在总降雨量340毫米的情况下，林地冲刷量每亩4公斤，草地6.2公斤，而农地为238公斤，弃耕的农闲地为450公斤，农地和农闲地的土壤冲刷量相当于林地和草地的几十倍以至一百多倍²⁾。这些资料也证实了历史时期泾渭北洛河上游及山陕峡谷流域土地利用方式的变更对黄河下游的安危确有重大的影响。在黄土高原上调整农林牧业经济结构，改变过去单一粮食生产所造成的不合理的土地利用方式，大力造林种草，搞好水土保持工作，现已作为今后治黄规划中的基本内容被肯定了下来。能作出这一正确决策，当然是许多学科共同努力的结果，但历史地理学对此也作出了一定的贡献。

（四）植被变迁

关于黄土高原古代植被情况，1958年辛树帜著文^[14]介绍了关中和晋西的山地及塬区，在西周及北魏时乔木、灌木、攀缘藤本植物生长十分茂密的状况，并据此反驳了一些德国学者说我国黄土高原原为干旱草原，因而过去没有森林，现在也不能造林的观点。以后中国科学院主编的《中国自然地理》历史自然地理分册中的植被一节，也介绍了黄土高原植被变迁情况，但都较为简略。近几年史念海等^[15-18]结合实地考察与史料考证，比较详细精确地

1) 清乾隆时陕西道监察御史胡定语，见《续行水金鉴》卷十一。

2) 转引自童大林、鲍彤：《关于西北黄土高原的建设方针问题》，1978年11月26日《人民日报》。

3) 史念海：从黄河中游森林的历史演变看今天的林业建设，1980年。

复原了整个黄土高原古代植被面貌及三千年来的变化过程。这些成果集中反映在《历史时期黄河中游的森林》等论文中。据研究,历史时期黄河中游的天然植被大致是分成森林、草原和荒漠三个地带,黄土高原东南部属森林地带,西北部属草原地带,森林地带中兼有若干草原,草原地带中也间有森林茂盛的山地。关于西周初期森林的记载,已经北及于陕北横山山脉和其东北的一些地方,最远达到秃尾河的源头。在这之南的关中平原及其南北山原地区,渭河上游及泾河中游丘陵区,中条山西部及稷山、太岳山、子午岭北段、陇山、六盘山等山地,也都有森林的记载。另有一些地区,如中条山东部、太行山、析城山、王屋山、吕梁山、黄龙山、子午岭南段等,虽史载阙漏,但从这些山地迄今尚有相当规模的森林就可推断古时也会是茂密的林区。由此可见,当时黄土高原森林的分布是相当广泛的。以后因为历代的开垦及采伐,特别是明代中叶以后的摧毁性破坏,不仅使平原上森林荡然无存,就是塬区与丘陵区也很少子遗,只是在黄龙山、子午岭、陇山、吕梁山、太行山等山地尚保留有林地。这一研究结果为在黄土高原营造水土保持防护林,恢复森林植被提供了依据。此外,陈加良、文焕然^[19]对宁夏回族自治区、鲜肖威^[20]对甘肃省境内黄土高原历史时期森林分布和遭到破坏的情况也作了研究。

(五) 黄土侵蚀地貌成因问题

过去,研究黄土侵蚀地貌成因时,多注重自然因素的影响,较少注意到人为活动对黄土地貌的塑造也有一定的作用。六十年代和七十年代,侯仁之^[21]、史念海^[22,23]等分别深入黄土高原进行实地考察后发现,人类历史时期与地质时期相比,虽然为时短暂,但在黄土高原上的许多地方,地貌状况的变化却十分显著。如宁夏黄河以东之灵武、盐池县境有一些明代中期修建的城堡,相传皆废毁于清同治年间地方战乱。现这些城堡中,有的为城外深达十数米的壕堑阻断了进出之交通,有的则被一至数道深沟切割。这些沟壑显然都是城堡修建之后出现的。表明四百年来的沟蚀有强烈的发展。又如甘肃省董志原,根据唐代后期的记载折合公制原面南北长42公里,东西宽30公里,现在原的南北长度大体依旧,但东西最宽处仅18公里,最窄处只有半公里,一千余年间变化竟如斯之大。最典型的是位于陕西关中西部凤翔、岐山、扶风、武功等县境的周原,在西周初年本是一个完整的大原。以后随着岁月的流逝,沟壑明显增多,原面日益支离破碎,魏晋以来分裂出好几个小原,有据可考的有积石原、三畴原、西原(明代更名为雍原)、五畴原、石鼓原、彭祖原、七里原、饴原等等。据对流经周原东侧的漆水河岸边西汉中叶修建的成国渠故道处测算,二千一百年来,漆水河谷已下切30米,平均每百年下切1.5米,每年约1.5厘米。类似的例子还有陕西淳化秦汉甘泉宫遗址、洛川原、陇东与陕北间的长城原、陕北神木县东北唐宋麟州城故址(今名杨家城)、晋西方山县南村西晋末匈奴族首领刘渊所建左国城故址(今名古城)、晋西南曲沃县紫金山至黄河畔的晋原等处。他们的研究还揭示,在人类历史时期,这些地方之所以能形成今日这种黄土侵蚀地貌,土壤侵蚀速度之所以能达到如此惊人的程度,决不仅是黄土本身特性、新构造运动性质、古地形特征及流水等外营力这些自然因素造成的;而是由这些自然因素加上人为活动因素共同作用的结果。如周原,当初原面上广漠平衍,不仅“董茶如饴”,而且还有一部分林地;其后面的岐山更是树木繁茂,一片葱郁。周人迁进之后,即开始砍伐原上林木,开辟成农田,进行耕种。到唐代,不单原面已被充分开种,而且还大量砍伐岐山上的森

林。唐代之后,岐山已经光秃,因而一遇暴雨,山上及原面上径流失去控制狂奔而下,必然加剧土壤侵蚀及地形切割,形成许多深沟大壑。由此可见,唐代以来周原一带居民的过度垦种、滥伐林木等不合理的生产活动,是造成周原地貌变化的一个重要原因。侯仁之^[21]在论及宁夏河东沙区红山堡等处沟蚀情况时也写道:“自明朝中叶以来的四百年间,河东沙区并未有发现气候或地壳剧烈变动的情况。红山堡等处所见沟蚀的迅速发展,显然是由于天然植被经过大规模开垦以及过度的樵采和放牧的破坏之后,坡面径流强度增大,土壤失去庇护的结果。在这种情况下,土壤的抗蚀力因结构被破坏和被翻松而大为减小,沟蚀的发生加速,终于形成深沟大壑,乃势所必然。”历史地理学在这方面的研究成果,为我们今天如何正确决定农林牧业生产活动方式与程度来控制它们对黄土高原地貌形态变化的影响,提供了生动的例证。

(六) 河湖水系变化

六十年代初,史念海就在《古代的关中》一文中,对秦汉以前关中地区的渭水、泾水、澧水、涝水等河流及弦蒲、阳华、焦获、彪池、镐池等泽藪的变化作过论述。七十年代以来历史地理学者进一步扩大了这方面的研究范围。以河流论,除着重探讨了泾渭清浊的变化^[24]、兰州以东平原地区黄河及北魏以来渭河河道的变迁^[25,26]外,还研究了陕北的无定河、延河、云岩河与山西的汾河、涑水河、沁河、岚河以及豫西的伊洛河由清变浊的过程^[15],甚而涉及到黄河山陕峡谷段干流的侧蚀与下切^[27,28]。以湖泊论,也考察探索了黄河中下游地区、陕北北部及内蒙古伊克昭盟南部一些古代湖泊干涸、淤积情况^[29-32]。田世英还从湖泊壅涸、泉水枯竭、地下水位下降及汾河航运的兴废等几个方面集中分析了历史时期山西水文变迁状况^[33]。研究揭示出,历史时期黄土高原上一些河流由清变浊,一些湖泊的淤塞消失,在相当大的程度上是与黄土高原上森林遭到严重摧毁,坡耕地大量增加有直接关系。这一变化表明,黄土高原上许多河流的含沙量更非一成不变。总的来说,什么时候流域内林草茂密,陡坡垦种面积较小,河流含沙量就会相对少一些,对下游河道湖泊的淤积也会轻一些;什么时候流域内林草遭到严重破坏,耕牧业比例失调,滥垦开荒之风炽盛,河流含沙量就会猛增,对下游河道湖泊淤积就会加剧。显然,这方面的研究成果,对今后开展流域综合治理,改善一些河流的水沙状况,保护湖泊水库,合理开发利用水利资源,将会发挥积极的作用。

(七) 沙漠变迁

黄土高原北部的毛乌素沙地等沙漠的形成原因,一些沙漠科学工作者根据史籍及当地传说也作了初步探讨。有的学者认为毛乌素沙地“流沙的发生不过是近二、三百年间的事”。但对何以作出这一结论却语焉不详,甚至只用“就访问所知”、“稽考史籍”¹⁾等一语带过,使人不明究竟。侯仁之先后于1960年及1964年夏季前往宁夏河东沙区及毛乌素沙地进行历史地理考察,联系沙漠中人类活动遗迹,依据考古及文献资料,详细论述了这一带在历史时期的垦殖开发过程给自然环境变迁所带来的影响,明确指出地处毛乌素沙漠腹地的统万城(今

1) 严钦尚,陕北榆林定边间流动沙丘及其改造,科学通报,1954月11月号;楼桐茂等,沙漠成因类型及风沙移动特点,治沙研究,第4号,1962年8月。

陕北靖边县白城子)附近,公元五世纪初赫连勃勃在那儿建都时尚无流沙踪影,到公元九世纪唐代晚期才见有遭到流沙侵袭的文字记录材料^[34];宁夏河东沙区是明代中叶沿边城堡推行军屯后,由于不合理的农业耕作以及过度牧樵变成的沙漠^[21]。他还从这些典型事例中引出了几个有关沙漠研究的带规律性的观点,即 1. 有些沙漠是远在地质时代形成的,但是也有些沙漠是在比较晚近的历史时期内形成的; 2. 在历史时期形成的沙漠中,人类活动与土地沙化之间有着极为密切的关系,不合理的土地利用方式是造成土地沙化的直接原因; 3. 在这些沙漠中,过去一般认为流沙是从外部吹袭而来,然而实际上这只是局部的一时的现象,流沙主要还是就地产生的; 4. 人类活动造成一个地区的沙漠化往往需经过多次的反复演替,是一个非常复杂的过程^[35]。侯仁之的上述观点已为我国沙漠学界接受。如七十年代以来,在一些关于沙漠化及治沙的专著中都具体运用了他的上述观点,并有所发展^[36,37]。

除上述之外,近年来历史地理工作者还在黄土高原历史时期地名、人口及某些地区之自然环境变迁方面作了许多工作^{[38-41],1,2)}。所有这些研究成果,由于紧密联系社会主义建设的实践,不仅具有学术上的意义,而且在生产建设中也发挥了一定的作用。

三、

历史地理学在研究黄土高原历史时期自然环境的变迁方面尽管取得了一些引人注目的成绩,但也应该看到还存在一些薄弱与空白环节。今后要使黄土高原历史地理研究工作更加深入扎实地进行下去,应注意抓好下列方面的工作:

第一,抓住关键问题,协作攻关。黄土高原历史地理研究与多门应用技术学科有密切关系。总的说来,它的研究成果对制定治理黄河与黄土高原的方略有很大影响。具体而言,对农业区划工作、对确定农林牧业比例及土地利用方针、对决定造林种草、治沙与水土保持工作的战略与技术,都有一定的参考价值。当前我国地学、生物学、农史学及考古学界对黄土高原的科研工作均十分重视,农、林、牧、水利、水土保持、治沙等部门对黄土高原正大力进行综合治理;历史地理学工作应与上述学科紧密配合,推动综合治理工作的顺利开展。

黄土高原历史地理研究应围绕历史时期黄土高原自然环境变迁这个中心开展,以下列三个方面为重点,组织协作攻关:

1. 历史时期植被变迁问题主要是森林变迁问题 有人从黄土高原古代气候环境和黄土的有机质含量、酸碱度、土壤结构、含水量以及表层黄土中所含植物孢粉少³⁾,而在这少许孢粉中又以草本、灌木居多,乔木很少等情况认为今日黄土高原上之土壤不是在森林条件下形成的,因而历史时期,黄土高原上,特别是黄土丘陵区不可能存在大面积森林^[42]。搞清楚历史上黄土高原究竟有无森林及其分布、变迁的详细情况,对我们认识这一地区自然环境的变化及决定今后治理方针关系甚大。目前既有不同意见,自当作更加深入的探讨。

1) 张六政,清以前时期陕西人口的分布与变迁,1981年。

2) 艾冲,明清以来陕北人口的发展,1982年。

3) 目前国内外黄土孢粉分析工作已获得新的进展,今后可望取得更好的结果。详见周昆叔:我国黄土孢粉分析的现状(油印稿),1982年。

2. 历史时期人为活动对水土流失影响问题 强调历史时期人为活动对水土流失的影响,无疑有助于人们全面认识这一问题。目前需要继续探讨的问题是,各个历史阶段人为活动对水土流失影响的具体程度。研究这个问题,可以更好地说服仍然认为黄土高原的水土流失是一个地质过程的同志。例如有的同志认为“黄河自古多泥沙”,而且这是由“流域地质、地理、气候和水文等一系列特定条件决定的”,因而“不能以为仅仅由于近代森林严重破坏和不合理开垦,才造成水土流失”〔43〕。当然,如拿黄河与长江等河流相比,说黄河“自古多泥沙”也未尝不可。然而历史时期黄河泥沙含量时多时少的变化,显然是与黄土高原上人类活动的方式及程度有相当大的关系,现在有同志已初步推算出了全新世中期(距今6000—3000年)、全新世晚期(公元前1020年—公元1194年)、公元1194—1855年、公元1919—1949年、公元1949年以来等几个时段黄土高原的年平均土壤侵蚀量、自然加速侵蚀率及人类加速侵蚀率〔44〕。今后还应循着这一方向继续开展工作。

3. 沙漠起源问题 侯仁之曾强调要彻底搞清毛乌素沙漠的起源及其扩散问题,还有待于今后的实地考察与考古工作〔34〕。近来有同志提出了不同见解,认为毛乌素沙地主要是自然因素的产物,既不是近二、三百年才出现流沙,也不是五世纪以后形成的,而是第四纪以来就已存在的〔45〕。说明这一领域的研究工作还需深入进行。

第二,在进一步做好史料的发掘、鉴别、分析、整理的同时,要更加注重野外考察,借鉴地学、生物学、考古学等学科的经验,采用新的技术手段,建立起自己的一套野外考察的科学方法。

前述三个方面的课题与古地理学、现代地理学的有关问题相联结,一些持不同见解的同志,又多从地质、地貌、气候、古植物学角度提出诘难,这就促使历史地理学者必须更多地借助地学、生物学及考古学的研究方法来接受挑战,解决问题。其中一个重要的内容就是要加强野外考察工作,从现场收集第一手材料,弥补文献资料的不足,丰富研究内容,充实分析论据,增强论述的力量。侯仁之自六十年代初期以来曾多次强调历史地理工作者要重视野外考察工作,运用现代科学技术手段,如航空照片与卫星相片判读、孢粉分析、碳14测定年代技术等来推进研究工作。

第三,做好历史地理学基本理论知识和主要研究成果的宣传普及工作。治理黄土高原不仅关系到高原本身的盛衰,也关系到黄河的安危,实为我国四化建设中一个至为重要而又紧迫的任务。

综合治理黄土高原需要历史地理学,历史地理学也将通过参加黄土高原的综合研究与治理工作而获得发展。展望未来,可以预期黄土高原历史地理研究工作必将获得蓬勃的发展。

参 考 文 献

- 〔1〕 竺可桢:中国近五千年来气候变迁的初步研究,考古学报,第1期,1972年。
- 〔2〕 谭其骧:何以黄河在东汉以后会出现一个长期安流的局面,学术月刊,第2期,1962年。
- 〔3〕 史念海:春秋战国时代农工业的发展及其地区的分布,西安师范学院:教学与研究,第1期,1956年。
- 〔4〕 史念海:古代的关中,河山集,生活·读书·新知三联书店,1963年。

- (5) 史念海: 秦汉时代的农业地区, 同上。
- (6) 史念海: 开皇天宝之间黄河流域及其附近地区农业的发展, 人文杂志, 第 6 期, 1959 年。
- (7) 纽仲勋: 历史时期山西西部的农牧开发, 地理集刊, 第七号, 1964 年。
- (8) 史念海、马正林: 黄土高原的历史变迁与当前的治理方针, 论农业现代化, 中国学术出版社, 1982 年。
- (9) 史念海: 黄土高原及其农林牧分布地区的变迁, 历史地理创刊号, 1981 年。
- (10) 史念海: 从历史上的黄河变迁探求今后治黄策略, 河南日报, 1979 年 11 月 12 日。
- (11) 史念海: 由历史时期黄河的变迁探讨今后治理黄河的方略, 中国历史地理论丛, 第一辑, 陕西人民出版社, 1981 年。
- (12) 朱士光、张利铭: 绿化黄土高原是治理黄河之本, 中国林业 第 8 期, 1980 年。
- (13) 龚时暘、熊贵枢: 黄河泥沙来源和地区分布, 人民黄河, 1979 年第 1 期。
- (14) 辛树帜: 我国水土保持的历史研究, 科学史集刊 第 2 期, 科学出版社, 1959 年。
- (15) 史念海: 历史时期黄河中游的森林, 河山集, 二集, 生活·读书·新知三联书店, 1981 年。
- (16) 史念海: 黄河中游森林的变迁及其经验教训, 红旗, 第 5 期, 1981 年。
- (17) 文焕然、何业恒: 中国森林资源分布的历史概况, 自然资源, 第 2 期, 1979 年。
- (18) 朱志诚: 秦岭以北黄土区植被的演变, 西北大学学报(自然科学版), 第 4 期, 1981 年。
- (19) 陈加良、文焕然: 宁夏历史时期的森林及其变迁, 宁夏大学学报(自然科学版) 第 1 期, 1981 年。
- (20) 鲜肖威: 历史时期甘肃黄土高原的环境变迁, 社会科学, 第 2 期, 1982 年。
- (21) 侯仁之: 从人类活动的遗迹探索宁夏河东沙区的变迁, 科学通报, 第 3 期, 1964 年。
- (22) 史念海: 历史时期黄河流域的侵蚀与堆积(上篇), 河山集, 二集, 生活·读书·新知三联书店, 1981 年。
- (23) 史念海: 周原的变迁, 陕西师大学报(哲), 第 3 期, 1976 年。
- (24) 史念海: 论泾渭清浊的变迁, 陕西师大学报(哲), 第 1 期, 1977 年。
- (25) 鲜肖威: 历史上兰州东平原的黄河河道变迁, 兰州学刊第 1 期, 1982 年。
- (26) 李健超: 一千五百年来渭河中下游的变迁, 西北历史资料 1980 年第 3 期。
- (27) 史念海: 历史时期黄河在中游的侧蚀, 河山集, 二集, 生活·读书·新知三联书店, 1981 年。
- (28) 史念海: 历史时期黄河在中游的下切, 同上。
- (29) 史念海: 历史时期黄河流域的侵蚀与堆积(下篇), 同(22)。
- (30) 田世英: 黄河流域古湖钩沉, 山西大学学报(哲) 第 2 期, 1982 年。
- (31) 戴应新: 吸取历史教训, 大力发展林业——从陕北自然面貌的历史变迁看绿化造林的重要性, 农业考古 第 2 期, 1981 年。
- (32) 朱士光: 内蒙城川地区湖泊的古今变迁及其与农垦之关系, 农业考古, 第 1 期, 1982 年。
- (33) 田世英: 历史时期山西水文的变迁及其与耕牧业更替的关系, 山西大学学报(哲), 第 1 期, 1981 年。
- (34) 侯仁之: 从红柳河上的古城废墟看毛乌素沙漠的变迁, 文物, 第 1 期, 1973 年。
- (35) 侯仁之: 历史地理学在沙漠考察中的任务, 地理, 第 1 期, 1965 年。
- (36) 中国科学院兰州冰川冻土沙漠研究所沙漠治理编写组: 我国沙漠治理概况, 沙漠的治理, 科学出版社, 1976 年。
- (37) 朱震达、刘恕: 中国北方地区的沙漠化过程及其治理区划, 中国林业出版社, 1981 年。
- (38) 朱士光: 榆林与丁零, 地名知识, 1979 年第 4 期。
- (39) 李健超: 统万城之名还可以探讨, 地名知识, 1982 年第 3 期。

- [40] 马正林: 汉长安城兴起以前西安地区的自然环境, 陕西师大学报(哲)第3期, 1979年。
[41] 李健超: 成国渠及沿线历史地理初探, 西北大学学报(哲), 第1期, 1977年。
[42] 戴英生: 从黄河中游的古气候环境探讨黄土高原的水土流失问题, 人民黄河, 第4期, 1980年。
[43] 王涌泉: 黄河自古多泥沙, 地名知识, 第2期, 1982年。
[44] 景可、陈永宗: 黄土高原侵蚀环境与侵蚀速率的初步研究, 地理研究, 2(2), 1983年。
[45] 赵永复: 历史上毛乌素沙地的变迁问题, 历史地理创刊号, 1981年。

A BRIEF COMMENT OF THE RESEARCH IN THE HISTORICAL GEOGRAPHY OF THE LOESS PLATEAU OF CHINA

Zhu Shiguang

(Historical Geography Laboratory, Shaanxi Teachers' University)

Abstract

The research in the Loess Plateau of China, has had a very long history. The changes of the natural environment are very obvious and the effects on the neighbouring North China Plain have been great. Since the founding of the people's Republic of China, along with the vigorous development of our national economy, science and culture, the historical-geographical scholars of China have studied the loess Plateau from many aspects and have gained great success. Progress in research work, on the whole, may be divided into two stages: 1. from the 1950's to the early 1960's, 2. from the late 1970's until now. In the first stage the experts have written several theses of high quality. In the second stage more historical-geographical scholars have taken part in the research activities, the atmosphere has been more lively, and its effect has been more widespread.

After liberation, the historical-geographical scholars of China have made great achievements in scientific research. These include research on climatic changes, the developments and the changes in the distribution of agriculture and livestock farming, the relationship between the form of land utilization and the flood of the lower reaches of the Yellow River, vegetation changes, the formation of loess and the causes of its erosion, changes in the morpho-

logical characteristics of rivers and lakes, the desert's changes in the historical period of the Loess Plateau of China. The research work has produced good results in the harnessing of the Yellow River and the Loess Plateau of China, in agricultural regionalization and in the development of agriculture, forestry and animal husbandry. Professors Zhu kezhen, Tan Qixiang, Hou Renzhi, Shi Nianhai, Xin Shuzhi and others have made great contributions. A large number of the middle-aged and young people have also made further advances.

In order to carry on thoroughly historical-geographical research on the Loess Plateau of China, the experts should cooperate with those who specialize in all the subjects concerned. We must concentrate our attention to the study of important subjects such as: forestry changes, the influence of man's activities on soil erosion and desertification, and try to make breakthroughs. We should attach special importance to historical documents and simultaneously strengthen field investigation and adopt new techniques. We should widen the application of basic theory and spread the main research achievements of historical geography among the people.

《地理研究》下期要目预告

吕炳全等：海南岛珊瑚岸礁的特征

孙盘寿等：西南三省城镇的职能分类

陈桥驿等：论历史时期宁绍平原的湖泊循环

夏增祿：冀中平原岗坡洼地易溶盐的集散

曹沛奎等：浙南淤泥质海岸冲淤变化和泥沙运动

潘风英等：全新世以来苏南地区的古地理演变

朱志辉：我国太阳能分布的非线性回归模式

唐登银等：我国蒸发研究的概况与展望

褚绍唐：上海中华地学会与《地学季刊》

地理学学位论文摘要