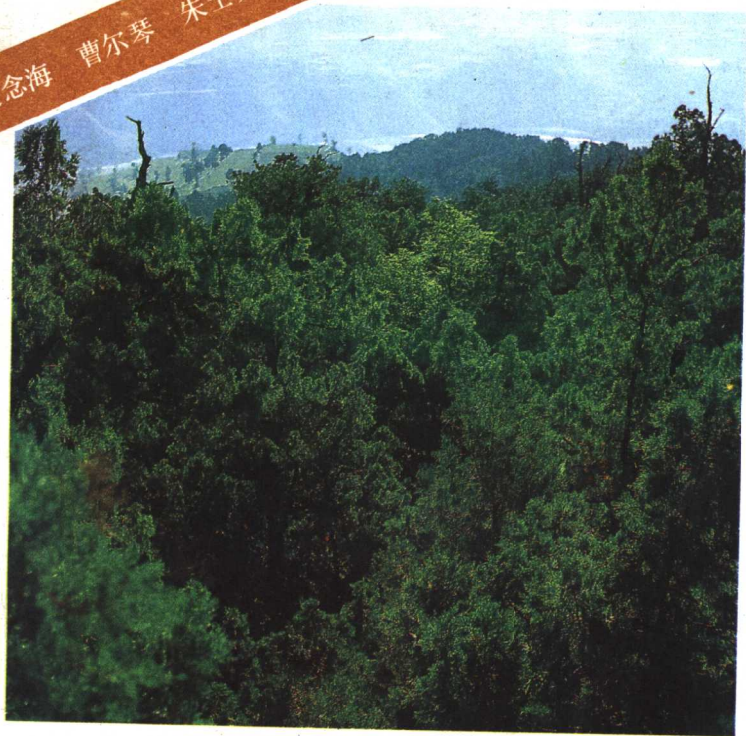


史念海 曹尔琴 朱士光



黄土高原森林与草原 的变迁



西 人 民 出 版 社

黄土高原森林与草原的变迁

史念海 曹尔琴 朱士光

陕西人民出版社

黄土高原森林与草原的变迁

史念海 曹尔琴 朱士光

陕西人民出版社出版

(西安北大街 131 号)

陕西省新华书店发行 西安新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.75 插页 5 字数 110,000

1985年3月第1版 1985年3月第1次印刷

印数1—30,600

统一书号: 12094·45 定价: 1.70元

序

这本书是我建议史念海教授编写的。那是一九八三年夏秋交际之时的事，胡耀邦同志刚刚结束了对延安工作的视察。他在延安作了非常重要的讲话，提出要实现中国北方生态系统的良性循环，“第一位的工作是种草、种树”。他还指出，我们搞四个现代化，要学知识，搞农业的同志不学历史行吗？要学历史。沙化怎么来的，干旱怎么来的，或者干旱为什么加重了？不研究历史你就不懂得根源，不懂得来龙去脉。这个问题如果我们不认识清楚，就还要吃亏。正是为了更好地贯彻耀邦同志代表中央所作的这个重要指示，向干部群众比较全面系统地介绍这方面的历史地理知识，推动陕西以至整个黄土高原地区的种草种树事业，我建议史念海教授编写这样一本书。

史念海教授是全国著名的历史地理学家。他长期从事历史地理的研究工作，希望能从这种研究中探求得失，找出种种规律性的东西，以作为征服自然、利用自然和改造自然的借鉴。他在这方面的研究成果收集于《河山集》中，已经出版两集，在全国颇有影响。特别值得指出的是，他根据大量的历史文献资料、近代的考古发现和现场实际考察，提出了黄土高原在古代曾是森林草原地区的重要论点。他认为古代的黄土高原除有广漠的草原之外，还有大面积的森林，由于后来过度的开垦，植被遭到严重破坏，不仅影响了黄土高原地区的生态环境，也直接殃及黄河下游广大地区。这个见解是非常重要的。既然黄土高原在历史上就是森林草原地带，我们为什么不可以通过调整农林牧结构，大力种草种树，尽快恢复植被呢？而要实现生态系统的良性循环，战胜干旱，防止水土流失，根本改变这个地区的面貌，我们也只能这样做。

社会主义现代化建设要求我们的干部队伍有越来越高的科学文化水平。从目前干

部队伍的现状看，专业化、知识化的程度有所提高，但仍有相当一部分人缺乏现代科学技术知识，难以按自然规律和经济规律办事，不能胜任本身担负的领导现代化建设的重担。为了尽快改变这种局面，迫切需要在干部中提倡读书学习的风气。学习的内容当然是多方面的，要学政治，学经济，学文化，学管理，干什么就学什么，缺什么就学什么。对于奋战在农业战线的各级领导干部来说，对于奋战在黄土高原地区的广大干部群众来说，读读史念海教授主编的这本书是有很大裨益的。学习历史，更好地认识历史，我们就可以借鉴历史经验，正确地指导农业生产，自觉地开展种草种树活动，绿化祖国河山，建树社会主义现代化建设的千秋功业。

马 文 瑞

，一九八四年七月

前 言

黄土高原是一个辽阔的地区，跨有山西省的全部和陕西、甘肃、宁夏三省区的大部，兼有青海、河南两省的一隅。这个地区沟壑纵横，尤其是陕北、陇东和晋西北更是梁峁密布，为它处所少有。森林稀少，草原狭小，也是其突出的缺陷。这样遍地的沟壑，稀少的森林，狭小的草原，确实增加了利用黄土高原土地的困难。当前，举国上下都在龟勉勤恳，为早日实现四化而努力奋斗。如何改造这个辽阔的黄土高原已经提到日程上来了。

这些年来，我们不断往来于黄土高原各处，大略知道一点其中的情况。我们期待着黄土高原早日能得到改造，使它早日兴盛繁荣起来。

我们认为，改造黄土高原应因地制宜，

合理调整农林牧生产布局，使每一块地方都能够得到充分的利用。

我们知道，黄土高原的劳动人民确实是十分勤劳的。记得十年前，我有一次在陕西清涧县北九里山上，隔着深沟，看到对面陡峭的坡地上新修成的两行梯田，数了一数，每行梯田有二十二层，两行共四十四层。我问带路的同志，据他说就是他们队上新修的。这个队全劳、半劳都算上，只有七十多人，不到两个月就修成了。我听了十分感动，几乎掉下泪来。这样的事迹在黄土高原上不是个别的，而是随处都可遇到的。象这样勤劳的人们，所经营的农业，每年的收获量却不是很高的，到现在还过着不十分富裕甚至尚是穷苦的日子，他们勤事耕耘，多费许多劳力，还是难以治穷致富。这样多的沟壑，是千百年来黄土高原遭到破坏的结果。如果不再急起治理，不仅目前有受不尽的折磨，还将受到后世子孙无尽无了的抱怨。因为黄土高原这样破坏下去，沟壑将愈冲愈多，平地相应愈来愈少。将来总有一天，都成了沟壑，难得再有平地可以耕种。

黄土高原的破坏，主要是沟壑的加深加多；而沟壑的加深加多，乃是千百年来滥伐滥垦和农林牧分布失调所造成的。过去为了扩展农田，砍伐了森林，开垦了草原。森林砍尽，草原垦完，没有丰富的植被，必然加速侵蚀，于是，广漠原野变成稠密深沟，而沟壑伸延，又使农田冲失。这样循环往复，黄土高原的破坏也就日甚一日。千百年来，黄土高原的农业一直是采取广种薄收的方式经营。这是一种落后的方式，徒费人力地力，难得有若何成效。欲求增加农业的收成，自宜改变这种广种薄收的方式，为精耕细作的方式。可是长期不在这方面讲究，只以砍伐森林和开垦草原为扩展农田的方法，结果应该说是三败俱伤，遗患无穷。

当前改造黄土高原，加速四化建设，刻不容缓。正如中央和地方领导所指示的，种草种树，恢复森林草原，这是必要的措施，也是根本的措施。这里有两点似须加以注意，如果稍不注意，可能成为阻遏种草种树、延缓改造黄土高原的借口。第一是粮食问题。要种草种树，恢复森林和草原，自须退农还林，退农

还牧。一说到退农，便会涉及到粮食问题。这是一个关键的所在。退农就是缩小耕地面积。耕地面积缩小，农业生产自然受到限制，可能影响到农作物的总产量。其实如果能够精耕细作，提高单位面积产量，粮食问题是会得到解决的。而且真正的精耕细作，以同样的人力就耕种不了这样多的土地。还林还牧，自然会顺理成章。第二是种草种树的困难。种草种树诚然会遇到若干困难，这些困难不是不可以克服的。前几年，我在宁夏听到一种种草种树的方法，可以在此提一下。种树比种草困难些，如果先种草，草下土地能够含蓄水分，再在草地种树，树也易于成活。各地都会有若干成功经验，如果认真总结，因势推广，不会了无成就。何况当前黄土高原各处并非就完全都无树木。既然黄土高原有过树木，则新种就不是难得成活。当然虚应故事，草率种下，种后又不经营，那就无怪乎年年种树，岁岁不成林了。目前，一些从事森林研究的同志，认为黄土高原从来就没有过森林。既然从来都没有过森林，人们也许怀疑：再多种树也难于形成森

林。而实际上，就是在现在，黄土高原并不是不能生长树，只是种树不多，还不能普遍成林。个别地方成林的也不是没有的，这里再用不着列举什么证据。我们不能因为学术上一些尚未取得一致意见的讨论，而影响到当前亟待完成的事业。

归纳起来，黄土高原治理，也不过是要改变广种薄收为精耕细作；腾出土地，还林还牧；而种树种草也并不是难事，只要提高思想认识，因地制宜，没有不可以克服的困难。

遵照马文瑞同志的嘱咐，我们谨将黄土高原的森林和草原地区的变化，以及农林牧业的分布历史，缕列论述，以期有助于当前的种草种树、改造黄土高原的伟大创举。

这本小书是由我和曹尔琴、朱士光同志共同写作的。各章所论述的可以说是共同的设想。各章写成后，我又作了若干修改和补充，使前后体例基本趋于一致。当然这里面还难免有错误之处，当世方家希有以教之。

史 念 海

一九八四年七月

目 录

序 言

第一章 黄土高原自然地理特征	(1)
第一节 位置与范围.....	(2)
第二节 自然地理特征.....	(7)
第二章 早期的农林牧交错地区	(44)
第一节 草原地区的分布.....	(44)
第二节 原始的森林地区.....	(57)
第三节 农业地区的扩大.....	(66)
第三章 农牧地区界线的推移	(75)
第一节 秦汉长城边塞的修筑.....	(76)
第二节 西北各族的内徙与黄土高原 农业地区的缩小.....	(89)
第三节 隋唐时期农牧地区分界线的 向北推移.....	(103)
第四节 北宋与各非农业民族建立政 权时的农牧交错的地区.....	(112)

第五节	明代长城所构成的农牧分界线·····	(123)
第四章	黄土高原森林地区的缩小和破坏·····	(139)
第一节	平原林区的缩小及其彻底破坏·····	(140)
第二节	山地森林地区的缩小和破坏·····	(151)
第五章	生态平衡的变化及其影响·····	(169)
第一节	始见于文字记载的黄土高原的面貌·····	(170)
第二节	生态平衡失调的影响·····	(180)
第六章	种草种树与黄土高原的改造·····	(209)
第一节	当前黄土高原存在的主要问题·····	(209)
第二节	种草种树是综合治理黄土高原的一项战略措施·····	(223)
第三节	认清种草植树事业的长期性与艰巨性，为整治黄土高原努力奋斗·····	(256)
后 记	·····	(261)

第一章 黄土高原自然

地理特征

我国黄土高原是一个十分引人注目的地理区域。这一方面是因为它黄土堆积深厚，地貌形态多样，古生物埋藏丰富，加之人类开发历史十分悠久，自然环境变化非常显著，因而受到国内外地质、地貌、古生物及历史地理学界的普遍重视；另一方面，还因为它的地理位置颇为特殊，在自然条件方面有着许多独具的特点，在我国国土开发、江河治理及农林牧业生产发展工作中，也就是说在当前“四化”建设中居于非常重要的地位。本章即就其地理位置与自然地理特点，参酌有关专家的意见，结合我们的研究成果，予以论述。

第一节 位置与范围

黄土高原为我国黄土地区的主要部分。我国境内的黄土分布在北纬 33° — 47° 之间，除长江流域少数地点有零星出露外，大都分布在昆仑山、秦岭和伏牛山、大别山以北。我国黄土地区按地理特点，可分为三个地段：日月山和乌鞘岭以西，包括甘肃西部、青海西北部及新疆全境，为西段；大兴安岭和太行山以东，包括松辽平原、辽西冀北山地、华北平原和山东低山丘陵区，为东段；东、西两段之间的黄河中游与海河上游地区，为中段。东段与西段地区，黄土和黄土状土层不是面积广、土层薄，就是土层厚、面积小，所谓黄土地貌只是其他各类地貌的一种附加成分。而中段地区，特别是晋陕长城以南，除了一些裸露的石质高山以外，基本上构成连续的深厚黄土盖层，形成举世瞩目的独特的黄土地区，加之地势较高，突兀耸立于华北平原的西侧，因而在自然地理区域上被划作黄土高原，是我国四大高原之一

(另三个是青藏高原、内蒙古高原、云贵高原),也是世界上面积最大、黄土分布最集中、黄土地貌最典型的黄土地区。

关于我国黄土高原的范围界线问题,国内学术界意见分歧甚大。以学科而论,地质学家们主要以黄土分布的连续性与厚度作为划区的基本依据,所以一般地把黄土高原的东界划在山西吕梁山,吕梁山至太行山之间的区域,因黄土分布不连续,而且土层薄,所以未予划入^①。水土保持学家则较多地着眼于水系流域及产水产沙过程的完整性,因而有的把黄土高原的北界推移到内蒙古大青山、阴山与宁夏贺兰山一线,把内蒙古高原的一部分划了进来^②。而地理学家则着重从综合自然地理的角度进行分区,普遍主张黄土高原北起长城,南界秦岭,东到太行山。但在东南部是否包括豫西北地区,东北部是

①详见张宗祜:《我国黄土高原区域地质地貌特征及现代侵蚀作用》,载《地质学报》1981年第55卷第4期;王永焱、张宗祜主编的《中国黄土》,陕西人民美术出版社,1980年版。

②详见朱显谟的《黄土高原水蚀的主要类型及其有关因素》,载《水土保持通报》1981年第3期。

否包括河北张家口地区，西部是否包括青海西宁附近地区的问题上，各家容有差异^①。本书也是以自然地理学的观点划分黄土高原的界线，所以划定的范围与当前多数地理学家的意见基本吻合，即西起青海日月山，东抵山西太行山，北至晋陕长城，南达甘陕秦岭。只是豫西北部分，考虑到伊洛河发源于秦岭山地，其水文状况自与黄土高原其他部分的河流不同，其他自然地理因素差异也较大，所以未把伊洛河下游及伏牛山地区划入，只把崤山以北、洛阳市以西的灵宝、陕县等5县市划进黄土高原的范围。

综上所述，我国黄土高原位于青海日月山以东，山西太行山以西，晋陕长城以南，甘陕秦岭及豫西北崤山以北，大致在北纬 34° — 40° 、东经 101° — 114° 之间。其范围包括山西省全部、陕西省北部与关中地区、甘肃省东部与中部、宁夏回族自治区南部、青海省东部河湟流域及河南省西北端（即崤山

^①详见罗开富的《中国自然地理区划草案》，载《中国自然区划草案》，科学出版社1956年版；任美锬等著《中国自然地理纲要》，商务印书馆，1979年版。