

山西森林与生态史

SHAN XI SEN LIN YU SHENG TAI SHI

翟旺 米文精 著

中国林业出版社
China Forestry Publishing House

山西地方森林与生态史丛书之七

山西森林与生态史

翟旺 米文精 著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据 山西森林与生态史/翟旺, 米文精著.
—北京: 中国林业出版社, 2009. 10
ISBN 978-7-5038-5710-2
I. 山…
II. ①翟… ②米…
III. 森林-生态系统-山西省-史料
IV. S718. 55

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009)
第 167953 号

出版发行	中国林业出版社
地 址	北京西城区刘海胡同 7 号
责任编辑	刘先银
咨询电话	010 - 83227226
E - mail	Liuxianyin@ 263. net
经 销	全国新华书店
制 作	北京大汉方圆图文设计制作中心
印 刷	北京地质印刷厂
版 次	2009 年 10 月第 1 版
印 次	2009 年 10 月第 1 次
开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	426 千字
印 张	16
印 数	1 ~ 2000 册
定 价	69. 00 元

若发现印装错误请与中国林业出版社发行部联系
010 - 83223119/83223120/83223121/83223122
传真: 010 - 83223122

谨以此书

献给

山西省林业科学研究院

建院 50 周年

作者简介



翟旺（1932 ~ 2009），太原市万柏林区东社村人。

1952 年北京林学院毕业。曾任山西省政府参事兼中国林业史学会常务理事及山西省林学会理事、林业史志委员会主任等。无党派民主人士，教授级高工（资格）。

从事营林科技 50 年，著有《造林学》《干旱阳坡造林技术》《樟子松引种和营林》等专著和 200 多篇论文，约 300 多万字。

近 30 年来，利用业余时间从事山西省地方森林与生态史研究，撰写恒山、阳泉、管涔山、太行山系、太岳山、太原、雁北、五台山区等森林与生态史专著和华北中原森林历史变迁书稿，主编《阳泉林业志》，参编《山西林业志》等。



米文精，男，1958 年 3 月出生，山西左云县人。高级讲师，中央党校在职研究生毕业。

1981 年 9 月参加工作，先后在山西省林业厅科教处、山西省林业技工学校工作。

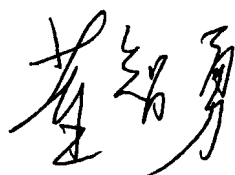
现任山西省林业科学研究所所长，主要研究方向森林生态学，主持盐碱地植被恢复与造林技术研究等课题，参与了本书的部分资料收集和校验。

森林是陆地最主要的生态系统，并为陆地制造良好的生态环境，它哺育了生灵万物，更哺育了人类文明。但在历史的长河中，由于我们祖先认识的局限性，却有意或无意地消耗森林，以致森林越趋减少，招至生态环境恶性循环，制约人类生存和可持续发展。当人们遭受到破坏森林的苦果后，近代才越来越意识到保护森林、培育和发展森林、恢复和重建生态平衡的重要性。可以说，这个全过程也是一部人类与森林密不可分的关系史。当然，我国也不例外。建国后，我国相当重视林业建设，尤其是改革开放后近三十年来，更加大林业建设力度，成效显著。近年，国家林业局又提出要建设好三方面的林业体系。即：完备的森林生态体系、发达的林业产业体系，并首次提出建设丰蕴的林业文化体系。

为了汲取历史的经验教训，前事不忘，后事之师，以继承我国林业传统的精华，去其糟粕，很有必要研究总结我国各地森林历史变迁与各种生态因素变化之间密不可分的关系，用历史唯物主义，以科学发展观，进而使我国林业建设更上一层楼，这也是我们林业工作者责无旁贷的历史责任。

山西位于我国黄土高原东部，山峦起伏，河川盆地相间，系中华民族开发最早地区之一，森林与生态历史变迁较为明显，在我国北方具有先趋性、典型性和代表性。翟旺同志从事山西地方森林与生态史研究三十年，他几乎查遍了山西省几百部古方志和有关史籍，并跑遍了全省的山山水水，先后写成数本该省各山系、各地区的森林与生态史，并发表了不少有关论文。他虽年近八旬，仍继续老骥伏枥，最近又和米文精同志合作，写成40多万字的《山西森林与生态史》。该书上迄地质历史时期，下至现代、当代，系统地叙述了山西各历史时

期使森林减少的主因和森林分布概况，并纵述摧毁森林后，引起各主要相关生态因素的恶化状况，为林业文化建设添砖加瓦，有一定资治、教育、存史价值。可作为研究林业史和编写林业志之引模，同时也给广大林业工作者，以及历史地理学、生态环境学、地植物学等学者提供了重要的参考资料。

A handwritten signature in black ink, consisting of three characters: 董 (Dong), 智 (Zhi), and 勇 (Yong). The style is cursive and fluid.

目 录

导论	1
一、山西概况	1
二、政区沿革	3
三、撰著缘由	7
四、撰写准则	8

上篇 森林历史变迁

第一章 地质历史时期	13
第一节 大森林造煤期	13
一、第一次大森林造煤期	13
二、第二次大森林造煤期	14
三、第三次大森林造煤期	15
第二节 第三纪上新世森林	16
第三节 第四纪森林	17
一、早更新世	18
二、中更新世	21
三、晚更新世	22
四、全新世	24
第二章 史前时期	27
第一节 旧石器时代	27
第二节 新石器时代	28

第三节 炎 黄 尧 舜 禹传说时代	29
一、炎帝 黄帝	30
二、尧 舜 禹	31
第三章 先秦时期	35
第一节 夏 商 西周时代	35
一、夏朝	35
二、商朝	36
三、西周	38
第二节 春秋 战国时代	42
一、春秋	42
二、战国	43
三、森林减少主因	44
四、森林分布概况	48
第四章 秦 汉 曹魏时期	56
第一节 大政沿革	56
一、秦朝	56
二、西汉	57
三、东汉	58
四、曹魏	59
第二节 前大半期森林减少主因	60
一、人口增多	60
二、农区向北 向山区扩展	61
三、牧马业兴盛	63
四、弛山之禁	64
五、棺槨厚葬成风	65
六、战争破坏	66
第三节 少量植树和后少半期森林之恢复	67
一、少量植树	67

二、森林稍有恢复	68
第四节 森林分布概况	69
一、晋南	69
二、晋东南	70
三、晋中 太原	73
四、晋西	74
五、晋北	75
六、雁北	76
第五章 西晋 五胡十六国 北朝时期	78
第一节 沿革大纪	78
一、西晋	78
二、五胡十六国	79
三、北魏	81
四、东魏 北齐	81
五、西魏 北周	82
第二节 五胡时森林大恢复	82
一、对森林也有些破坏	82
二、森林大恢复主因	84
三、森林恢复大略	85
第三节 北魏建都平城 大毁雁北森林	87
一、大毁森林主因	88
二、大毁林后 初现恶果	93
三、对中南部森林稍有破坏	95
第四节 北朝后期 森林大半减少 小半恢复	96
一、森林减少主因	96
二、森林恢复要因	98
三、森林分布概略	99
第五节 北朝时少量植树	104

一、都城绿化·····	104
二、四旁植树·····	104
第六章 隋 唐 五代十国时期·····	106
第一节 大政沿革·····	106
一、隋朝·····	106
二、唐朝·····	107
三、五代十国·····	108
第二节 森林减少主因·····	110
一、户口激增·····	110
二、向远山区垦殖·····	111
三、牧马基地转向后远山区·····	115
四、大兴土木建筑·····	117
五、弛山泽禁·····	122
六、道路畅通·····	122
七、战争破坏·····	125
八、其他原因·····	127
第三节 零散植树和小片造林·····	128
一、零散植树·····	128
二、小片造林·····	130
三、种树技术和林业思想·····	131
第四节 雁北森林继续大恢复·····	131
一、长期人烟稀少·····	132
二、并未大兴土木·····	132
三、垦殖规模不大·····	133
四、牧业很不发达·····	133
第五节 森林分布状况·····	134
一、中条山区·····	134
二、吕梁山南段·····	135

三、太行山南段·····	136
四、太岳山区·····	137
五、吕梁山中段 北段·····	139
六、太行山中段·····	141
七、五台山区·····	142
八、管涔山区·····	143
九、雁北·····	144
第七章 北宋 辽 金 元山林衰减 ·····	146
第一节 大政沿革 ·····	146
一、北宋·····	146
二、契丹 辽·····	147
三、金朝·····	147
四、蒙元·····	148
第二节 山林减少主因 ·····	149
一、人口增至新驼峰·····	149
二、大量辟垦山田·····	151
三、木材大量外流·····	153
四、省内建筑采伐·····	156
五、战争焚烧·····	158
六、辽 金火猎盛行·····	160
七、辽 元大弛山禁·····	161
八、采矿冶炼发展·····	161
第三节 山林衰减概历 ·····	164
一、中条山·····	164
二、太岳山·····	166
三、太行山·····	170
四、五台山·····	176
五、吕梁山·····	178

六、管涔山·····	182
七、恒山 勾注山·····	183
八、阴山余脉·····	187
第八章 明清摧毁山林植被·····	190
第一节 政区和人口·····	190
一、明朝·····	190
二、清朝·····	192
第二节 明朝首先毁灭雁北山林·····	193
一、大筑长城及关堡营垒等防御工程·····	193
二、众多驻军 长期散布·····	196
三、皇室采运 滥伐成风·····	197
四、大兴屯垦 陡坡开荒·····	199
五、连年烧荒·····	201
六、缺树少材 荒濯状样·····	202
第三节 明朝摧残雁南山林 清朝扫荡残林植被·····	204
一、战争的影响·····	204
二、木材继续外流和晋 沈王建筑等消费 ·····	207
三、清朝搜索砍伐 包买山林·····	209
四、明朝在高山大扩屯田和庄田·····	211
五、陡坡民田 越益广泛·····	213
六、樵薪为燃 砍柴烧炭·····	216
第四节 稍有禁伐和少量植树·····	218
一、禁伐奏议等·····	218
二、地方官和民间禁伐事例·····	221
三、偶有少量植树·····	224
四、略有林学启蒙·····	228
第五节 残林衰败及荒濯状样·····	229
一、晋南·····	230

二、晋东南·····	236
三、中部东山和太原·····	243
四、晋西·····	247
五、晋北·····	251
六、雁北·····	256
第九章 民国有所建树·····	258
第一节 政区和人口·····	258
一、大政沿革·····	258
二、人口低于清朝峰值·····	259
第二节 抗战前林业建树·····	259
一、扭转广种薄收 部分陡坡退耕·····	259
二、始于重视林业·····	261
三、设专职林业机构·····	262
四、颁布林业法规·····	264
五、林业科教初兴·····	265
六、植树造林 初具规模·····	266
七、保障林权 保护山林·····	268
八、采伐之后 能再更新·····	269
第三节 抗战后破坏加剧·····	272
一、大肆滥伐·····	273
二、战争焚烧·····	274
三、焚山开荒·····	275
四、稍微植树造林·····	276
第十章 森林变迁小结·····	278

下篇 生态变化纵述

第十一章 气候变干 旱灾增多·····	281
----------------------------	------------

第一节 直观记述	282
一、唐朝以前	282
二、宋 辽 金 元	284
三、明 清 民国	286
第二节 喜湿润空气植物变迁	287
一、高等植物	288
二、低等植物	289
第三节 旱灾频率和灾情	290
一、旱灾频率	290
二、受灾程度	292
第四节 林区与林区外灾情对比	297
一、明末崇祯年特大旱灾	297
二、光绪三年特大旱灾	298
三、当代点滴见闻	301
第五节 冰雹和霜冻灾	302
一、雹灾	302
二、霜冻灾	306
第十二章 摧毁屏障 风沙大作	309
第一节 首次风沙严重期	310
第二节 风沙害基本休止期	311
第三节 再次风沙严重期	312
一、元朝	312
二、明朝	312
三、清朝 民国	314
四、当代渐趋好转	316
第十三章 水土流失 土地贫瘠	318
第一节 土地渐趋瘠薄	319
一、唐朝前土地肥美	319

二、宋金元向贫瘠过渡·····	320
三、明清越趋瘠薄·····	321
四、近年来始趋转轻·····	326
第二节 沟壑纵横 支离破碎 ·····	326
一、黄土坂地·····	327
二、晋西南黄土高原·····	327
三、晋西 晋西北黄土丘陵·····	328
第三节 低平地盐碱 ·····	329
一、雁北盆地·····	329
二、忻定 晋中 晋南盆地·····	330
第四节 山洪骤泻 水灾增多 ·····	332
第十四章 清流变浊 河水恶化 ·····	334
第一节 汾河 ·····	335
一、汾河干流·····	335
二、潇河及津象二河·····	354
三、风峪砂河·····	359
四、文峪河·····	360
五、昌源河·····	364
第二节 滹沱河 ·····	365
一、上游段·····	365
二、中游段·····	367
三、下游段·····	370
附：桃河·····	370
第三节 桑干河 ·····	372
一、最上游段恢河·····	372
二、省境桑干河干流段·····	374
三、黄水河·····	377
四、御河及十里河·····	379

附：南洋河 壶流河等·····	383
第四节 浊漳河 ·····	384
一、浊漳南源和干流·····	384
二、浊漳西源·····	387
三、浊漳北源·····	388
附：清漳河·····	390
第五节 沁河 ·····	392
一、直到明前期水情尚好·····	392
二、明中叶后劣化并不严重·····	393
附：丹河·····	395
第六节 涑水河 ·····	397
附：姚遥渠·····	400
第七节 黄河干流禹～风段 ·····	402
一、直到唐末以前基本安澜稳流·····	403
二、五代至元有所冲漫·····	404
三、明朝后漫淤游荡越益严重·····	405
第十五章 泉池减小 以至枯竭 ·····	410
第一节 雁北 ·····	411
一、北魏前泉池众多 水源丰盛·····	411
二、隋唐辽金元变迁不明显·····	412
三、明清后甚多泉池逐渐枯竭·····	413
第二节 晋北 ·····	418
一、五台县·····	418
二、繁代南山·····	420
三、原平东山 定襄北山 孟县北端温泉 ·····	421
四、管涔山区主要泉水·····	422
第三节 山西中部 ·····	423
一、太原晋祠 兰村及诸小泉·····	423