

主编 郑延涛

S 山西省情与发展概要

HANXISHENGQING YUFAZHANGAIYAO

中国商业出版社

山西省情与发展概要

主编 郑延涛

李义斌

中国商业出版社

李义斌

图书在版编目(CIP)数据

山西省情与发展概要/郑延涛主编.—北京:中国商业出版社,2009.6

ISBN 978-7-5044-6585-6

I. 山… II. 郑… III. ①山西省—概况②社会发展—概况—山西省③地区经济—经济发展—概况—山西省 IV. K922.5 F127. 25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 113409 号

责任编辑:常 勇

中国商业出版社出版发行

010-63180647 www.c-cbook.com

(100053 北京广安门内报国寺1号)

新华书店总店北京发行所经销

山西省委党校印刷厂印刷

★ ★ ★ ★

880×1230 毫米 32 开 10 印张 268 千字

2011 年 7 月第 2 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

定价:28.50 元

★ ★ ★ ★

(如有印装质量问题可更换)

目 录

第一章 山西省情概要	(1)
第一节 山西自然地理条件	(1)
一、地理地貌	(1)
二、河流水系	(2)
三、气候雨量	(4)
第二节 山西生态环境条件	(5)
第三节 山西资源赋存状况	(9)
一、土地资源	(9)
二、矿产资源	(10)
三、生物资源	(14)
第四节 山西历史文化	(15)
一、历史文化综述	(15)
二、历史名人	(16)
三、文化遗产、文物古迹	(17)
四、戏剧、民歌	(23)
第二章 “十一五”山西经济社会发展状况	(27)
第一节 山西“十一五”规划实施的背景	(27)
第二节 山西“十一五”经济社会发展的成就	(29)

一、国民经济平稳较快发展	(29)
二、加快转变经济发展方式	(32)
三、生态环境明显改善	(34)
四、城乡居民收入显著增加	(36)
五、各项社会事业全面发展	(38)
六、基础设施建设成效显著	(39)
七、坚持不懈抓好安全生产工作	(40)
八、“三农”工作不断加强	(41)
九、不断深化改革 努力扩大开放	(42)
第三节 山西“十二五”经济社会发展面临的形势和任务	(42)
一、山西“十二五”经济社会发展面临的问题	(43)
二、山西“十二五”经济社会发展的外部环境	(48)
三、“十二五”时期山西经济社会发展的目标和任务	(50)
第三章 山西产业结构调整	(55)
第一节 山西产业结构调整的背景	(55)
一、能源重化工基地的确立	(55)
二、山西产业结构的问题	(56)
第二节 山西产业结构调整的历程	(58)
一、山西产业结构调整的起步阶段	(58)
二、新型能源和工业基地建设战略的提出和“七大优势产业”的确定	(60)
三、山西省“十一五”规划关于产业结构调整的部署	(62)
四、省第九次党代会“走出‘四条路子’、实现‘三个跨越’”的战略部署	(64)

目 录

五、“三个发展”的提出	(67)
第三节 山西省产业结构调整的功效与现存问题 ...	(69)
一、山西省产业结构调整的功效	(70)
二、山西省产业结构现存的主要问题	(81)
第四节 “十二五”时期山西省产业结构调整的思路 ...	(84)
一、改造提升传统产业	(85)
二、培育壮大新兴产业	(85)
三、加快发展现代服务业	(86)
四、大力发展循环经济	(86)
五、着力实施大项目、大企业、大园区战略	(86)
六、积极发展现代农业	(87)
七、加快发展文化产业	(87)
第四章 山西文化强省战略与文化和旅游产业发展 ...	(89.)
第一节 山西的文化强省战略	(89)
一、山西文化强省战略的提出、坚持和《山西省建设文化强省发展规划纲要》要点	(89)
二、山西文化强省建设的主要成就	(94)
第二节 山西旅游产业发展	(99)
一、山西得天独厚的文化旅游资源	(100)
二、山西旅游产业发展的主要成就	(102)
三、山西旅游产业发展存在的差距与问题	(113)
第五章 山西科技、教育、卫生事业发展	(118)
第一节 科学技术事业	(118)
一、科技创新与人才队伍建设情况	(119)

二、高新技术发展情况	(122)
三、我省重点实验室发展情况	(125)
四、农业科技发展情况	(128)
第二节 教育事业	(130)
一、各类教育事业取得新的发展	(130)
二、教育热点难点问题不断推进	(131)
三、教育改革取得新成绩	(132)
四、依法治教和政风行风建设深入推进	(133)
第三节 卫生事业	(135)
一、医疗卫生体制改革情况	(135)
二、农村卫生发展改革情况	(139)
三、城市社区卫生服务情况	(140)
四、医疗卫生科教和对外合作情况	(141)
五、卫生监督执法情况	(142)
第六章 山西地方法制建设	(145)
第一节 山西的地方立法状况	(146)
一、我国地方立法体制的演变和山西地方立法的历史发展 ...	(146)
二、近年来山西省地方立法的成效	(148)
三、进一步加强我省地方立法工作的基本思路	(153)
第二节 山西省政府法制建设状况	(155)
一、山西政府法制建设的成效	(155)
二、山西政府法制建设的经验	(159)
第三节 山西省的司法状况	(161)
一、近年来我省司法实践的主要成效	(161)
二、当前我省司法实践中存在的问题和司法改革的思路 ...	(166)

第四节 山西省法制宣传教育状况	(168)
一、我省普法教育的成效和经验	(168)
二、进一步加强我省法制宣传教育工作的思路	(170)
第七章 面向“十二五”推动山西经济社会转型跨越发展 ...	(173)
第一节 以工业新型化的“七条路径”为依托,培育发展现代产业体系	(173)
一、要围绕传统产业实行循环化,实现高碳产业低碳发展	(174)
二、要围绕煤炭装备制造业高端化,实现由采掘文明向制造文明的转变	(175)
三、要围绕煤炭运销形成的巨大运力发展现代物流业,实现经济运行效率大幅提升	(176)
四、要围绕煤焦冶电等高耗能产业的清洁生产发展节能环保产业,实现环境压力向发展动力的转化	(176)
五、要围绕能源资源优势做大新能源新材料产业,把一个优势变成两个乃至多个优势	(177)
六、要围绕煤炭及关联产业发展高新技术产业,力争在高科技领域占有一席之地	(177)
七、要围绕发挥传统产业优势加快文化旅游产业转型发展步伐,培育新的经济支撑点	(178)
第二节 围绕“农业产业化”主题,走出有特色的现代农业发展之路	(179)
一、要坚持农业产业化这个主题	(179)
二、要突出县域工业化这个核心	(180)
三、要夯实农业社会化服务体系这个基础	(181)
四、要抓住农民增收这个关键	(181)

第三节 按照“一核一圈三群”布局,推进市域城镇化,统筹城乡发展	(182)
一、城镇化滞后于工业化的状况要加以改变	(182)
二、城镇化产生巨大投资和消费需求	(182)
三、城镇化的过程实质上是经济结构优化升级的过程 ...	(182)
四、以优化人居环境为目标,加强“城乡生态化”建设 ...	(185)
五、以改善民生为重点,建立健全社会公共服务体系 ...	(186)
第四节 借力“综改试验区”政策支撑,为转型跨越发展保驾护航	(190)
一、山西“综改试验区”设立背景	(190)
二、“综改试验区”设立的意义	(192)
三、“综改试验区”建设的谋划与思考	(194)

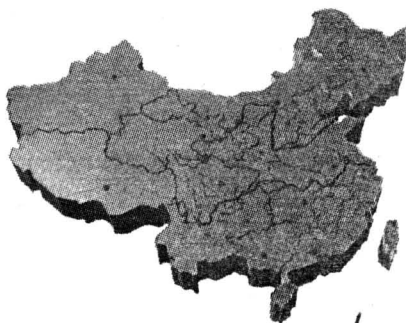
第一章 山西省情概要

山西省是我国的一个内陆省份,因地处太行山之西,故称山西。春秋时期,山西大部分地区为晋国领地,故简称晋。战国时期,由于韩、赵、魏三家分晋,山西又有“三晋”的别称。山西省除在自然地理、生态环境、资源赋存状况等方面有自身特点外,还因历史文化之悠久、名胜古迹之众多而闻名。

第一节 山西自然地理条件

一、地理地貌

山西地处华北西部的黄土高原东翼,省境四周山环水绕,与邻省(区)的自然境界分明。东以太行山与河北省为邻;西、南隔黄河与陕西省、河南省相望;北以外长城为界与内蒙古自治区毗连。全省疆域呈东北斜向西南的平行四边形,南北间距较长,最南端在芮城县南张村南,北纬 $34^{\circ} 34'$;最北端在天镇县远头村北,北纬 $40^{\circ} 44'$ 。纵长约 682 千米;东西间距较短,最东端在广灵县南坑村东,东经 $114^{\circ} 33'$;最西端在永济市长旺村西,东经 $110^{\circ} 14'$ 。宽约 385 千米。全省总面积 15.63 万平方千米,占全国总面积的 1.6%。



山西省地势东北高西南低,高原内部起伏不平,河谷纵横,地貌类型复杂多样,有山地、丘陵、高原、盆地、台地等,其间山多川少,山地丘陵面积为 12.5 万平方千米,占全省总面积的 80.1%,平川、河谷

面积仅 3.1 万平方千米,占 19.9%。全省大部分地区海拔在 1500 米以上,最高点为五台山主峰北台顶(叶斗峰),海拔 3058 米,有“华北屋脊”之称;最低点在垣曲县亳清河入黄河处的河滩,海拔仅 180 米。山西地貌特征从东到西可分为 3 个区域:东部山地区北起阳高县,南至芮城县,从北到南由贯穿省境东部和东南部的六棱山、恒山、五台山、系舟山、太行山、太岳山、中条山等山脉组成,山势大体呈东北—西南走向,海拔一般在 1500 米以上;中部断陷盆地区,北起天镇县,南至永济市,纵贯省境中部,自东北至西南由一系列彼此分割的断陷盆地组成,依次为大同盆地、忻定盆地、太原盆地、临汾盆地、运城盆地。其中大同盆地、太原盆地和临汾盆地的面积均在 5000 平方千米以上;西部高原区又称西山地区,北起左云县,南至乡宁县,地处长城以南,黄河以东,吕梁山以西,由贯穿省境西部的一系列山地、高原组成,为我国黄土高原的主体部分之一。区内以吕梁山为主干,自北向南分布有采凉山、七峰山、洪涛山、黑驼山、管涔山、云中山、芦芽山、关帝山、紫荆山、龙门山等一系列东北—西南走向的山脉,海拔多在 1500 米以上。总的来看,山西地貌有以下几个特点:1、山西是典型的黄土覆盖的山地高原,山地多、平原少;2、山西地貌以高峻的中山地貌为骨架,山脉脉络清晰,延伸方向多为东北—西南展布;3、山西地貌单元与地质构造吻合,北斜成山,南斜成谷;4、山西黄土地貌类型繁多,黄土堆积地貌有黄土塬、黄土阶地等,黄土侵蚀地貌有黄土梁、黄土峁、黄土峡谷、黄土墙等,黄土重力地貌有黄土滑坡、崩塌、陷穴等;5、山西地貌分区明显,中部为一系列彼此相隔的断陷盆地,东西两侧为隆起的山地、高原。

二、河流水系

山西河流源于东西高原山地,向西向南流的属黄河水系,向东流的属海河水系。全省共有大小河流 1000 多条。全省流域面积大于 100 平方千米的河流有 250 条;属于黄河水系的有汾河、沁河、涑水河、三川河、昕水河等 142 条,流域面积占全省总面积的 62%。属于海河水系的有桑干河、滹沱河、漳河等 81 条,流域面积占全省总面积的 38%。山西河流的主要特点是数量较多,但以季节性河流为主,故形

成夏季排洪、旱季断水的局面。同时由于受多山地影响,河道自然落差一般较大,尤其在河流出省境地段,理论上的水力资源比较丰富,但由于多为季节性河流,水量变化的季节性差异大,因而水力资源的利用率不大,水力资源的开发和利用主要以小型为主。

黄河在山西省西部和南部边境。西面的一段流经晋、陕峡谷,纵贯南北,水流急湍。南达芮城县风陵渡后,折向东流。黄河流经省境地段,水量为全省河流水量的3倍,由于河床低,水流急,航运、灌溉比较困难,但水力资源比较丰富,可供开发利用。现除在保德已建成天桥水电站外,还建设了规模宏大的偏关万家寨引黄入晋工程。

汾河是山西最大的河流,也是黄河第二大支流。发源于宁武县管涔山的雷鸣泉寺,全长695千米,纵贯省内中部,流经太原、临汾盆地,至河津市禹门口入黄河。流域面积3.95万平方千米,约占全省国土面积的1/4,涉及忻州、太原、晋中、吕梁、临汾、运城6个市,40个县(市、区),流域内居住1315万人口,占山西总人口的38.76%。此间粮食产量占全省的37%左右,煤炭资源储量占全省的30%左右,煤炭产量占全省的26.2%,地区生产总值占全省的一半。汾河流域是我省的重要生态功能区、人口密集区、粮棉主产区、经济发达区,属全省经济和社会发展的核心区域。



沁河是山西第二大河,发源于沁源县西北的太岳山二□庙沟,流经沁源、安泽、沁水、阳城等县,然后穿过太行山流向河南省境注入黄河,全长456千米。在山西省境内363千米,流域面积1.86万平方千米。是山西省境内水量丰富、水质最清的河流。

涑水河在山西南部,发源于绛县横岭关,流经绛县、闻喜、夏县、运城、临猗、永济汇入黄河,全长193千米,流域面积5565平方千米。由于流域内气温高,降水少,蒸发量大,河水经常断流干涸,下游河床已垦为农田。

桑干河在省境东北部,发源于宁武县管涔山的天池,上源叫恢

河,至朔州市与源子河汇合后称桑干河,流经大同盆地,至阳高县出省境,在河北省境内注入海河的支流永定河。在山西省境内流长 252 千米,流域面积 1.55 万平方千米。

滹沱河在省境东部,发源于繁峙泰戏山,流经五台山的北麓,贯穿忻定盆地折向东流,穿过太行山进入河北省,注入海河的支流子牙河。在山西境内流长 330 千米,流域面积 4282 平方千米。

漳河在山西省境内分为清漳河和浊漳河两支。清漳河又分东源与西源、东源发源于昔阳县境,西源发源于和顺县境,在左权县境汇合后,经黎城县注入河北省,全河长 146 千米,流域面积 4159 平方千米。浊漳河有南、北、西三源,南源发源于长子县境,北源发源于榆社县境,西源发源于沁源县境,三源于襄垣县境汇合,流经长治盆地,在平顺下马塔以东进入河南省,全河长 237 千米,流域面积 1.17 万平方千米。清漳河和浊漳河在河北省涉县交漳镇合流后称为漳河,它是河北省与河南省的界河,在河北省境内注入海河的支流卫河。

三、气候雨量

山西省地处欧亚大陆东岸中纬度的内陆,东距海岸只有 300 ~ 500 千米,但由于省境东部山岭阻挡,气候受海洋影响较弱,在气候类型上,属于温带大陆性季风气候。气候总体特征是:冬季漫长,寒冷干燥;夏季南长北短,雨水集中;春季气候多变,风沙较多;秋季短暂,天气温和。全省日照充足,热量资源丰富,但灾害性天气较多,“十年九旱”;境内南北狭长,山峦起伏,地势北高南低,南北气候差异显著,昼夜温差较大。

山西春季气温受北方寒冷干燥气团控制减弱,太阳辐射增强,大地回暖很快,但时冷时暖,东西山区和北部地区常有急剧降温,出现早霜冻。由于暖湿气团尚未深入,春季多风少雨,因此常发生干旱;夏季受东南气流控制,暖湿空气进入省境,气温较高,7 月最热,全省平均气温 20 ~ 27℃,极端最高温出现在南部运城,曾达 42.7℃。全年降水多集中在夏季,7、8、9 月的降水量占全年的 60%,且多为大雨、暴雨,易引起山洪暴发等自然灾害;秋季由于受北方冷空气控制,降温迅速,晴天较多,气候凉爽,平均气温逐月降低 5 ~ 7℃。由于秋季正

处于气流交替时期,冷气团南下,将暖气团抬升,降水亦多,占年降水量的 20%~30%,常出现秋涝灾害;冬季气候寒冷,1 月最冷,平均气温介于 $-2\sim-16^{\circ}\text{C}$ 之间,极端最低温度出现在五台山顶,曾达 -44.8°C 。冬季在寒冷干燥气团控制下,多刮西北风,降雨(雪)最少,仅占年降水量的 2%~3%。山西的降水,由于受地形的影响较大,除少数山区外,大部分地区年降水量为 400~600 毫米,由东南向西北递减,总的趋势是山地多于盆地,迎风坡多于背风坡。晋东南的太行山区和中条山区、五台山区、吕梁山区是山西 3 个多雨区,年降水量普遍在 600 毫米以上,以五台山区降水最多,年降水量 800 毫米。大同盆地、忻定盆地、吕梁山以西的黄土丘陵区则是山西的 3 个少雨区,年降水量一般在 400~450 毫米。

山西全省降水有两个特征:一是由于季风环流的交替,降水的季节分布很不均匀,夏季受来自太平洋和印度洋暖湿气流的影响,故夏季降水高度集中,强度较大,约占年降水量 60%以上;冬季和春季雨雪稀少,12 月至 2 月的降水量仅占年降水量的 2%~4%,3 月至 5 月的降水量占 12%~25%。二是降水的年际变化很大,有的年份少雨,有的年份多雨,形成这种情况主要是季风环流逐年进退有早有迟,影响有强有弱所致。以太原为例,平均年降水量为 459.5 毫米,少水年只有 216 毫米,多水年多达 749 毫米,两者相差 2.5 倍。

第二节 山西生态环境条件

山西做为全国的能源基地和典型的能源资源型经济区域,高能耗、高污染的产业结构,使全省长期以来面临巨大的生态环境压力,污染负荷、人均烟尘、二氧化硫、工业粉尘、化学需氧量(COD)的污染负荷均居全国第 1 位,平均单位面积的二氧化硫、烟尘、化学需氧量(COD)、工业固体废物的污染负荷分别是全国平均水平的 4 倍、7 倍、1.4 倍和 20 倍。结构型污染特征明显,万元工业产值的二氧化硫、烟尘、化学需氧量(COD)和工业固废排放强度高于全国平均水平 1.2~15.6 倍,仅电力、冶金、焦化行业排放的二氧化硫就占到全省工

业排放量的 78.1%。全省每平方千米大气污染负荷为全国平均值的 1.6 倍,污染严重地区则高达 6~10 倍。全省人均排污量为全国平均值的 2.9 倍,其中总悬浮颗粒物和二氧化硫排放量为全国平均值的 6.6 倍,烟尘排放量为全国平均值的 7 倍。2003 年,山西省 11 个重点城市环境空气二级以上天数为 1495 天,空气质量达到及好于二级的天数,太原市为 181 天,全国平均水平为 287.5 天,少于全国平均水平 100 多天,而处于前三位的城市海口市 365 天、昆明市 363 天、拉萨市 353 天。近年来,在科学发展观的指导下,山西省在经济社会发展中,大力加强生态保护和环境治理力度,使情况有了明显改善:2006 年山西省 11 个重点城市环境空气二级以上天数为 2707 天,比 2003 年增长了 81%;2007 年达到 3362 天,比 2006 年增加 655 天,增长 24.2%。2008 年,山西省继续加大“蓝天碧水工程”建设力度,重点省辖城市、重点县市环境质量有了明显改善:全省 11 个重点城市环境空气质量二级以上天数累计达到 3679 天,比 2007 年增加了 317 天,提前完成了“十一五”规划目标。在二级天数增加的同时,山西省重点城市环境空气质量综合污染指数不断下降。据统计,全省 11 个省辖市中有阳泉、长治、晋城、忻州、晋中、临汾、运城、吕梁 8 个城市环境空气质量达到国家二级标准,实现了全省重点城市环境空气质量国家二级标准“零”的突破。2009 年全省 11 个省辖城市中,10 个省辖城市环境空气质量达到国家二级标准,比 2008 年增加了 2 个。2010 年全省 11 个重点城市空气质量二级以上天数平均为 347 天,比 2009 年增加 0.9%。

山西工业固体废物污染形势依然严峻。全省工业固体废物产生量排全国第一位,但综合利用率仅有 36.5%,固体废物的综合利用率低于全国平均水平 15 个百分点以上,与先进水平相差近 40 个百分点。目前我省煤矸石累计堆存量已达 8.36 亿吨,形成了 300 多座矸石山,如果不建设新的煤矸石利用项目,“十二五”末我省煤矸石总堆存量将达到 14.86 亿吨。近年来,随着治理力度不断加大,全省工业固体废物综合利用率有所提高,但仍面临严峻形势。据山西省环保局提供有关数据显示:2007 年,山西省工业固体废物产生量为 13819.14

万吨,比2006年增加17.23%,排放量为414.25万吨,比2006年减少4.08%。2007年全省工业固体废物综合利用量为6783.36万吨,综合利用率为48.90%,处置量为5819.65万吨。除此之外,全省废旧物质的资源化和再利用还处于初级阶段,再生资源开发利用尚未得到足够的重视,城市垃圾无害化处理率低于全国先进水平53个百分点。

山西是全国水资源贫乏省份之一。1982年,全省水资源总量为142亿立方米,2008年全省水资源总量为87.38亿立方米,比1982年前的总量减少了38.5%。山西人均水资源占有量为249立方米,不足全国人均水资源量的1/5,亩均水资源占有量仅为全国亩均占有量的13%。山西地下水的超采情况尤其令人担忧,2007年全省地下水储量为78.88亿立方米,其开发已达到了相当高的程度。尤其是在大运路沿线的大同、忻定、太原、临汾、运城五大盆地,地下水开发已经超过了合理的限度,总体上处于高开发状态,全省超采面积1.1万平方千米,严重超采区面积已达到3141平方千米。平均水位下降1.24米,其中太原、临汾两市下降最为严重,平均下降1.42米。太原市由于地下水超采,地下水位持续下降。1990~1997年漏斗区水位累计下降10.84米,年平均水位下降1.36米。据专家分析,20多年来的大规模煤炭开采,使山西省19个岩溶大泉中,4个大泉干涸,7个大泉流量减少了5%—30%,全省有近600万人、几十万头牲畜因为挖煤发生严重饮水困难。著名风景旅游区晋祠的“难老泉”,20世纪50年代的泉水流量还是1.95立方米/秒,但因为太原西山煤矿的过度开采,到1994年的时候,难老泉就完全断流。

长期以来,作为山西经济支柱产业的煤炭大规模、高强度开采,使山西非常有限的水资源遭到了严重污染和破坏。2007年山西省地表水污染仍然非常严重,在黄河、海河两流域山西段监测的103个断面中,重度污染的断面有64个,占监测总数的62.1%。监测断面中水质优良的仅有17个,占总数的16.5%,其余均为污染断面。在汾河流域的21个监测断面中,只有1个符合Ⅰ类水质标准,有1个符合Ⅲ类水质标准,而有15个劣于Ⅴ类水质标准,已失去水体功能。2008年山西启动了汾河流域生态治理修复保护工程和太原西山综合治理

工程。黄河、海河两流域山西段监测的 103 个断面的地表水环境,符合 I—Ⅲ类水质标准的断面占 15.5%;符合Ⅳ—V类水质标准的断面占 26.2%;劣于 V类水质标准的断面占 58.3%。2009 年全省河流监测的 102 个断面中,有 70.6%的断面受到不同程度的污染,其中重度污染(劣 V类)的断面 55 个,占监测断面总数的 53.9%;中度污染(V类)的断面 6 个,占监测断面总数的 5.9%;轻度污染(Ⅳ类)的断面 11 个,占监测断面总数的 10.8%;水质优良(I~Ⅲ类)的断面 30 个,占监测断面总数的 29.4%。2010 年黄河、海河流域山西段监测的 101 个断面中, I~Ⅲ类水质断面比例为 34.7%,Ⅳ类水质断面比例为 7.9%,V类水质断面比例为 5.9%,劣 V类水质断面比例为 51.5%。全省城市集中式生活饮用水源地水质达标率为 74.5%。

山西水土流失量大面广。山西省地处黄土高原,山多川少,受自然梯度、水平梯度和重力梯度的作用,水土流失严重,造成土壤有机质大量流失。全省每年因水土流失造成的土壤表土损失就达 2 亿吨,土壤中氮、磷、钾主要养分流失达 1000 万吨之多。全省绝大部分耕地的有机质含量在 0.5%左右,远远低于全国 1.5%的平均水平。据统计,山西省水土流失面积达 1080 万公顷,占全省总面积的 69.1%,占全省山区、丘陵区总面积的 86.1%。全省平均侵蚀模数为 3000 吨/公顷,严重地区可达 10000~20000 吨/公顷,每年平均向黄河、海河输送泥沙 4.56 亿吨,其中黄河流域输送泥沙 3.67 亿吨,占全省输泥沙量的 80.5%,占黄河泥沙总量的 1/4,是黄河泥沙的重要来源地之一。水土流失分布广,全省 119 个县(市、区)几乎都存在水土流失问题,尤以晋西、晋西北各县(市、区)水土流失最为严重,其输沙量约占全省输沙总量的 63%。

由于受干旱气候影响,加之大风天气多、植被匮乏,山西土地荒漠化问题严重。尤其是晋西北、晋西地区土地沙质荒漠化发展迅速,对山西生态环境造成严重破坏。在晋西北受沙质荒漠化危害的土地面积高达 100.6 万公顷,占全省土地面积的 6.4%。并且荒漠化以每年 10 米的速度向南扩展,沙尘暴和扬尘天气频频发生。位于山西省西北部的大同、朔州、忻州 3 个市的 15 个县(区)沙漠总面积已达 70 万