

中国煤炭史志文库

山西煤炭 简史

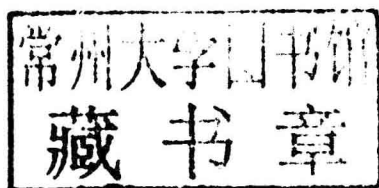
丁钟晓
编著

煤炭工业出版社

文库

山西煤炭简史

丁钟晓 编著



煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

山西煤炭简史/丁钟晓编著. --北京: 煤炭工业出版社, 2011

ISBN 978-7-5020-3890-8

I. ①山… II. ①丁… III. ①煤炭工业-工业史-山西省 IV. ①F426.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 133712 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

开本 880mm × 1230mm^{1/32} 印张 8^{1/4} 插页 1
字数 145 千字 印数 1—10 200
2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷
社内编号 6700 定价 23.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

国家对山西煤炭资源进行了大规模普查量其详，
更是证明明显优势。

山西煤炭资源储量大，分布广。全省含煤面积
6.2万平方公里，占国土面积的40.4%，自北向南分布
有大同、宁武、西山、河东、沁水、霍西6个煤田和浑
源、娘子关、五台、垣曲、平陆5个产煤地。含煤地层
有石炭二叠系、侏罗系及下第三系。根据山西省
国土资源厅2007年度煤炭资源储量简表和山西省
第三次煤田预测资料，全省煤炭资源储量6530.56亿
吨（2000年形成），占全国煤炭资源总量55731.60亿吨
的11.9%，仅次于新疆和内蒙古，居全国第三位。全省完成
的地质普查面积覆盖全省面积含煤面积40%，累计
探明煤炭资源储量2875.82亿吨，保有量明煤炭资
源储量2688.16亿吨，山西煤炭累计量明资源量在全
国各省市、区排第三位，约占全国量明资源储量的
25%，结合山西近年煤矿兼并重组资源整合及省政府
为大能煤炭企业集团公司配置的煤炭资源，全省

丁书亮 2011

前言

摆在读者朋友面前的《山西煤炭简史》，记述了山西煤炭业古代、近代、现代历史的发展线索和重要事件。是笔者在山西煤炭行业工作多年做的一些资料积累和粗浅研究。

山西煤炭资源得天独厚，开采历史悠久。研究山西煤炭业历史，不仅可以让我们从人类发现利用煤炭的历史源头了解它的过去，而且还能让我们更好地认识它在当今山西经济社会和全国经济建设中的地位与作用；认识漫漫历史长河中，在煤矿这一高危行业，先民们的聪明智慧和历代矿工的艰辛生活；认识山西仁人志士近百年来为中华民族的复兴所作出的牺牲；认识只有依靠科技进步才是煤矿现代化的根本；认识保护和利用好煤炭资源，珍惜大自然上亿年的造化是历史赋予我们的神圣责任。

本人于1982年大学毕业后在山西省煤炭工业管理局、山西省煤炭工业厅多个部门工作过，期间除常

年深入煤矿、深入井下学习调研外，还承办或参与过许多专项工作：曾负责筹备山西煤炭志的编纂工作；曾是“晋煤40年成就展”和“山西煤炭工业（53年）成就展”的主要策划者和设计者；参与过山西省和全国煤炭战线学习石圪节矿风的经验总结和推广工作；担任副县长期间，分管过煤炭工业和地质矿产等工作；参与了将西山、汾西、霍州三个煤矿集团公司重组为山西焦煤集团公司的的工作；多次参加过国有重点煤矿现代化矿井的建设和验收工作；多次参加过煤矿事故的抢险救灾工作；参与筹建了非公募性的山西省煤炭职业教育发展基金会。

正是以上这些经历，使自己由一个学习政治历史和经济专业的非煤炭专业人士，对煤矿、对煤炭工业有了较多地了解和研究。同时，与不少煤矿干部职工成了好朋友，在此向多年来关心支持我的领导、同事和朋友表示衷心地感谢！

山西煤炭业的有关史料，在我国浩如烟海的史籍中，没有专门和系统的记载，只是零碎地散落于一些史志、杂记，甚至是民间传说和碑刻中。这些史料有待进一步搜集和整理，有些观点还需要再研究和提炼。关于中华人民共和国成立后的山西煤炭工业，其发展成就可以说是辉煌灿烂，由于各种资料、书籍记述较多，这里只作了一个概述性介绍。

在撰写此著的过程中，参阅了煤炭史专家吴晓煜编著的《中国古代煤炭开发史》等有关书籍资料，这里深表感谢。同时向协助进行资料搜集、编排打印的张长星、丁洁、吴少华、张双俊、王杰、李小连、张继梅、王文海、赵占平、洪英等同志和我的家人一并表示感谢。

由于本人并非文史专业工作者，水平有限，书中有些记述和史料研究不免有错误和遗漏，不足之处，还望读者，特别是专家、学者指正。

丁钟晚

2011年5月23日于太原

目次

第一章 山西古代煤炭史	1
第一节 先秦时期山西对煤炭的认识、发现和利用	3
第二节 汉代和隋代的山西煤炭业	9
第三节 唐代的山西煤炭业	12
第四节 宋代的山西煤炭业	16
第五节 元代的山西煤炭业	20
第六节 明代的山西煤炭业	25
第七节 清代(第一次鸦片战争前)的山西煤炭业	33
第二章 山西近代煤炭史	52
第一节 山西近代煤炭工业产生的历史背景	52
第二节 山西煤炭资源被英帝国福公司所攫取	61
第三节 山西人民的争矿运动	65
第四节 山西近代的煤炭工业	74
第三章 山西现代煤炭史	92

第一节	山西现代煤炭工业的创建和发展 (1919—1937 年)	92
第二节	日寇侵占下的山西煤炭工业	110
第三节	阎锡山再度统治下的山西煤矿	122
第四节	山西煤炭工业管理机构和山西 煤炭资源的调查	126
第五节	中共党组织在山西煤矿的创建和 山西煤矿工人运动	141
第六节	山西煤矿的解放	147
第四章	山西当代煤炭工业概述	150
第一节	山西当代煤炭工业的辉煌成就 (1949—2010 年)	150
第二节	山西煤炭工业发展的光辉前景	153
附录一	山西煤炭年产量	160
附录二	山西煤炭史料选辑	163
参考文献		253

第一章 山西古代煤炭史

中国是世界四大文明古国之一，中华文明也是世界上唯一的绵延五千年从未间断而传承至今的文明。山西是华夏民族的发祥地之一，在中华文明史上具有重要地位。

中国是世界上发现和利用煤炭最早的国家之一，煤炭作为重要的燃料和工业原料，对推动社会发展，方便人民生活，具有重要作用。

山西素有煤乡之称，有着悠久的用煤历史。在长期的生产实践中，勤劳勇敢的山西人民，发现、开采、利用了煤炭。他们用自己勤劳的双手，描绘出一幅灿烂的关于煤炭开发的历史画卷。

在讲述山西煤炭史之前，先让我们说说山西煤的形成和“煤炭”这个名词的历史演变过程。

煤是植物遗体在自然界经历复杂的变化而形成的。

地球形成已有 46 亿年以上的历史，在漫长的岁月里，地球在不停地转动，地壳在不停地运动，地球上的生物也在不断的发展。3 亿年前是地质学上称为古生代的石炭纪。那时，地球上还没有人类，气候温暖而湿润，到处是茂盛的森林和生长旺盛的水生植

物。死去的植物堆积在湖泊沼泽底部，再被其他沉积物所覆盖。到了下石炭纪晚期，华北大陆开始沉降，海水高涨起来，淹没了原来繁盛的原始森林。在空气隔绝、细菌参与的生物化学作用下，植物遗体开始腐烂分解，变为泥炭。又经过相当长的时期，海底升起，露出水面，在地壳运动作用下，由于高温和压力的物理化学作用，泥炭中的碳元素含量逐渐增加，腐植酸的含量不断降低直至完全消失，泥炭变为褐煤。再由于地壳的下降，压力和深度的不断增高，在地质作用下褐煤变为烟煤。烟煤层受到更大压力和温度的作用，变质程度继续增加，就形成了无烟煤。

山西的含煤地层主要分为上石炭统太原组、下二叠统山西组及中下侏罗系大同组，还有少量的中生界侏罗系大同组和新生界老第三系。

煤层的形成必须具备4个条件：一是植物的大量繁殖；二是温暖潮湿的气候；三是适宜的古地理环境，免遭完全氧化的自然地理条件；四是地壳运动的配合。某一地区如果同时具备上述4个条件，并且各个条件都彼此配合得很好，持续时间较长，就能形成很多、很厚的煤层，成为具有开采价值的重要煤田。如果这些条件配合短暂，虽然也能生成煤，但不一定具有开采价值。

由于以上4个条件长期而完美的配合作用，使得山西拥有了得天独厚的煤炭资源，最终才得以形成今天大同、宁武、西山、河东、沁水、霍西六大煤田和

第一章

浑源、繁峙、五台、垣曲、平陆五大产煤地。

我国史籍浩如烟海，但对煤炭的记载却寥若晨星，而其中有关山西煤炭的史料更是少之又少。煤炭在春秋战国时被称为“石涅”或“涅石”，秦朝时称“炁”，西汉时又称为“石墨”。以上都是把煤作为黑石或黑土、黑墨或烟灰。到了南北朝时期才有“石炭”之称，把煤的本质——“炭”表达了出来。古代把石墨与炭确定为同一种类，一可书写，一可供燃烧。《辞源》上讲煤可引申作墨之称。明朝陆深所著的《河汾燕闻录》中讲道：“石炭即煤也。东北人谓之楂，南人谓之煤，山西人谓之石炭”。

第一节 先秦时期山西对煤炭的认识、发现和利用

煤炭是古人在利用火的过程中发现的。人类从自然界的大火中获得了熟食，从而受到启发，开始有目的地利用火。用火改变了人类“茹毛饮血”的原始状态，进而发展为用火御寒、驱逐猛兽、照明、改善居住条件等。

关于我国古人用火最早的考古发现，是距今 170 万年前云南元谋人遗址中的炭屑。关于山西境内人类用火最早的考古发现，是距今 60 万年前山西匭河（今芮城县）附近旧石器时代早期遗址中的用火遗迹。随着用火的普遍，远古人类从自然界得到并保留

火种，进而发明了钻木取火、摩擦生火等方法，正如恩格斯所讲，人工取火“最终把人同动物分开”，是人类历史上的一个里程碑。

一、远古时期对煤炭的发现和利用

山西煤炭的发现和利用历史比较悠久。古代对煤炭的发现和利用可从以下几点来认识。

1. 煤炭具有自燃现象，古火区已有上百万年

煤炭自燃自古有之。在山西河曲县，由于煤炭的自燃，出现了“火山”现象。据《清一统志》记载：“火山在河曲县南六十五里……黄河东岸山上有孔，以草投孔中，焰烟上发，可熟食”。《輿地广记·卷19》记载：“治平七年（1064）置火山县，熙宁四年县废，有火山、黄河”。这里所讲的河曲县曾是火山县和现在还有的火山村，皆因煤炭自燃而得名。

还有，如大同侏罗纪煤层最早在第四纪早更新世（ Q_1 ），即距今约200万年前就开始自燃，仅在雁崖3号和11号煤层古火区就已烧掉了大约2000万吨煤（王庆全《大同煤田侏罗系煤层古火区的地质特征》，1982年全国矿井地质学术讨论会论文）。而且大同煤田的一些地方，煤层自燃至今仍在继续。地下煤层自燃灭火问题目前仍是世界性的难题。

2. 有的煤炭燃点低，易于引燃

燃烧发火离不开燃料。除了林木薪草等较为常见的燃料外，煤炭作为燃料之一，也是很容易被人们发



《水经注》中关于大同煤层自燃的记载

现和利用的。山西有些煤的燃点很低，不少地方露头煤很多，并且像木柴一样容易引燃。因此，在遍布煤炭的山西，古人从各种原因引燃的煤火中认识到煤的可燃性，进而对其加以利用，应当在情理之中。

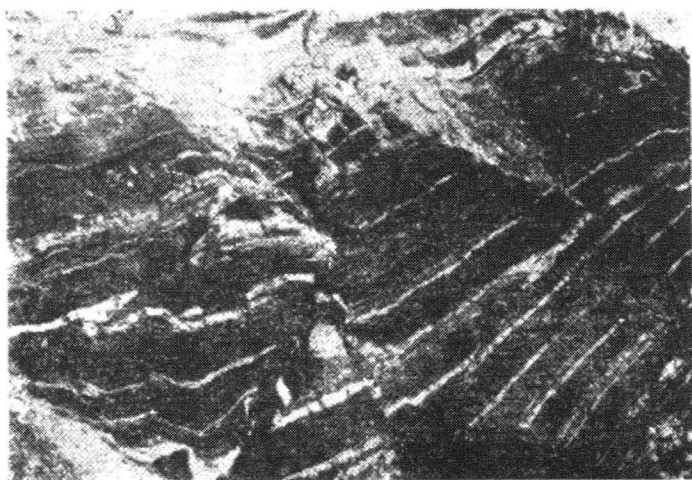
3. 山西露头煤分布广，各煤田多处可见

由于地壳运动或河流剥蚀，山西各煤田大多都有露头煤。因此很容易被人们发现和取得，如大同的七峰山和阳泉、临汾、晋城等地一些煤层均有裸露。客观上具备了人们发现和利用煤炭的条件。

二、山西煤炭早期的文字记载

关于山西煤炭的文字记载见于春秋战国时成书的

第一章



大同七峰山的露头煤层

《山海经》。《山海经·北海经》中记有：“孟门之山，其上多苍玉、多金，其下多黄玉、多涅石”；“贲闻之山，其上多苍玉，其下多黄垚（涂饰的颜料）、多涅石”。“孟门之山”在今山西的吉县西南，河东煤田南部乡宁矿区内；“贲闻之山”在今山西静乐县以东，系指太行山一带沁水煤田的东北部。“涅石”，即明矾煤（涅是可做黑色染料的矾石，涅石即明矾煤，见《晋阳学刊》1987年第4期），指的就是今天的煤炭。以上材料说明，早在2500多年以前，人们就已经在山西境内的吕梁山脉和太行山脉发现了煤炭。

三、远古时期山西对煤的传说

山西远古时期有不少关于煤的传说。

在阳泉平定一带，广泛流传着女娲氏炼五色石补天的神话，相传女娲氏在平定东浮山上设灶炼石，用煤做燃料。明代学者陆深，根据民间传说和当地群众自古以来用煤烧塔火的习俗，认定女娲氏用煤来炼石补天，为此写了一篇《浮山遗灶记》碑文。明末清初学者顾炎武在《天下郡国利病书》中则进而认为“此即后世烧煤之始”。所谓女娲氏补天，虽是传说，但平定地处盛产煤炭的阳泉矿区，露头煤很多，人们很早发现利用煤来烧火应当是可信的。在大同矿区至今还有“木头不着石头着”的传说，并流传着是天火把石头引着，人们才知道这里的黑石能燃烧，可以取暖做饭的故事。在太原西山矿区，流传着另一个传说：古时有个放羊娃，一天在山坡上放羊时，发现有几处石头着了火，就把这种可以燃烧的石头拿回家，用于烧饭取暖。当然这些仅是传说，由于远古时期，薪木充足易得，而煤的开采相对比较困难，用煤做燃料还是偶然和个别的现象。但之所以有这些传说并记载于典籍，从一个侧面印证了山西在古代已发现煤，使用煤和用煤做燃料，煤对人们的生活已经产生了一定的影响，以至为后世所传诵。

四部叢刊子部

山海經序

世之覽山海經者皆以其闕義好誇多生疑故陳其言莫不疑焉嘗試論之曰莊生有云人之所制異者其所不知吾於山海經見之矣夫以宇宙之寥廓群生之紛紜陰陽之照蒸萬殊之區分精氣渾淪自相潰薄遊魂靈怪觸像而構流形於山川麗狀於木石者惡可勝言乎然則總其所以乖駁之於一響言成其所以變混之於一象世之所謂異未知其所以異世之所謂不異未知其所以不異何者物不自異待裁

曰酸與其鳴自該見則其邑有恐也不醉
又東南三百二十里曰孟門之山即孟門未辟
玉門之北大瀾過冰無有五陸高平其下多金其下多黃堊多涅石
又東南三百二十里曰平山平水出于其上潛于其下是多美玉
又東三百里曰京山有美玉多漆木多竹其陽有赤銅其陰有玄礦黑磁名也于曰加玄黃磁音竹高水出焉南流注于河

其狀如牛而赤尾其頸腎其狀如勾瞿腎頸上有肉
 鱗其名曰領胡其鳴自訢訢今之已有鳥焉其狀如
 雌雉而五彩以文是自為牝牡名曰象蛇其鳴自設
 留水出焉而南派注于河其中有鮪父之魚音其狀
 如鮪魚魚首而最身食之已噉
 又東三百五十里曰賁聞之山其上多蒼玉其下多
 黃璽多涅石
 又北百里曰玉屋之山今在河東垣縣北是多石
 潞水出焉音而西北流注于秦澤潞水出焉
 潞水出焉音而西北流注于秦澤潞水出焉

《山海经》中关于“石涅”的记载