

SHIJIE SHIYOU DASHIJI



世界石油

大事记

王才良 周 珊 编



石油工业出版社

世界石油大事记

王才良 周 珊 编

石油工业出版社

内 容 提 要

本书汇集世界石油工业从古代到 2006 年期间发生的各类大事。包括政治经济、企业活动、勘探生产、工程技术、储运炼制及其他。

本书可供学习研究世界石油史、石油科技史和石油公司史的相关人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

世界石油大事记 / 王才良、周珊编 .

北京: 石油工业出版社, 2008.1

ISBN 978-7-5021-6389-1

I . 世…

II . ①王… ②周…

III . 石油工业 - 工业史 - 大事记 - 世界

IV . F416.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 190067 号

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址: www.petropub.cn

发行部: (010)64210392

经 销: 全国新华书店

印 刷: 石油工业出版社印刷厂

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本: 1/16 印张: 29.5

字数: 542 千字 印数: 1—1000 册

定价: 90.00 元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究

前 言

从 20 世纪 90 年代初开始，我们着手世界石油工业史的研究。起初只是编写一些小故事，在石油报刊上发表。后来，兴趣越来越大，就开始比较系统地、千方百计地收集有关资料，做条目卡片。这些卡片对我们编写《世界石油工业百年风云》（在《国际石油经济》杂志上连载）和《世界石油工业 140 年》发挥了作用。《世界石油工业 140 年》出版以后，就着手把这些卡片加以整理，编汇成这本《世界石油大事记》，贡献给大家，作为研究、学习世界石油工业发展史的工具。

为了便于了解特定条件下发生的石油大事的背景，文中用异体字列入了一些重大的国际政治、经济事件。

这本大事记收集的“大事”，涉及世界石油工业的方方面面。随着时间的推移，世界石油工业发生的“大事”越来越多。在 18 世纪及以前，好几年才发生一起；到 19 世纪末、20 世纪初，一年有一二十起；到 20 世纪 70 年代以后，几乎每年有好几十起，而 21 世纪以来，每年有几百起。为了便于读者阅读和查找，我们除了按年划分之外，对每年的内容，又划分为：政治经济、企业活动、勘探生产、工程技术、储运炼制及其他六个部分。

这六个部分所包含的主要内容如下。

政治经济：各国关于石油工业的立法；
与争夺石油资源有关的战争；
世界石油市场与石油价格；
石油工业所处的政治环境（背景，用楷体字以资区别）；
地区性能源合作；
OPEC 和主要产油国维护石油权益的斗争。

企业活动：石油公司（包括国家石油公司）的成立、变动、消亡；
石油公司获得的重大勘探开采许可；
油田服务公司的成立、变动；
石油企业的兼并、重组；
国家石油公司的私有化；

世界石油“巨头”的变化。

勘探生产：大油气田的发现；

大油气田的开发；

世界、OPEC 和某些国家储量、产量上台阶；

某些国家储量、产量达到高峰。

工程技术：石油地质学的重要发展；

地球物理技术与装备的重大进展；

钻采技术和装备的突破性进展；

海上钻采手段的突破性进展。

储运炼制：油气储存、运输技术与装备的重大进展；

主要油气管道工程；

石油炼制与天然气加工技术的重要发展；

石油炼制与天然气加工的重大项目；

炼油能力和天然气加工能力的变化。

其 他：石油工业的国际会议和国际组织；

石油工业研究开发机构和高等教育机构的建立和变迁；

重要石油著作的出版；

石油天然气消费量变化；

新能源和替代能源的发展；

石油工业的重大事故，等等。

“大事”的排列，基本上按照时间的先后。有具体时间的排在前面，没有具体时间的排在后面。比较重大的排在前面，相对较小的排在后面。在“企业活动”中，石油公司排在前面，服务公司排在后面；在“勘探生产”中，勘探的在前，开发的在后；在“储运炼制”中，储运的在前，炼制的在后。

对于涉及的公司、油气田、人物，尽可能注上了英文名字。

需要强调的是：由于资料来源不同，对同一事件的记载，在数据或时间上往往有出入。我们做了一些校正，但有一些只能根据我们的推测判断，因而很可能会有出入。此外，由于我们收集资料的局限，也很可能有重大的遗漏。希望读者们给予指正和补充。

由于我们两人精力有限，收集到的资料有限，这本大事记必然有它的局限性。希望得到读者们的指正和帮助，将来逐渐修改和补充。

目 录

《世界石油大事记》正文	1
附表 1 世界分区石油产量 (1860—1975 年)	457
附表 2 世界历年石油产量 (1970—2005 年)	458
附表 3 世界天然气年产量 (1970—2006 年)	459
附表 4 世界原油炼制能力 (1947—2005 年)	460
附表 5 世界一次能源消费量及结构 (1860—2002 年)	461
附表 6 世界市场原油价格表 (1860—2006 年)	462
参考文献	463
后记	464

公元前 3000 年

居住在现今伊拉克美索不达米亚的苏美尔人、亚述人、巴比伦人已经在幼发拉底河旁的希特镇附近采集天然油苗的沥青。

埃及人已经能够在坚硬的岩石上钻出 20 英尺（约 6.1 米）深的井眼。

公元前 10 世纪以前

石油沥青是人类最早应用的三种天然物质之一。埃及、巴比伦、印度等古国把石油沥青用于建筑、防腐、黏合、装饰、照明和制药等。

楔形文字中已有从死海沿岸采集石油的记载。埃及人已能测算从岩石渗出的石油量和天然气的逸散量。

公元前 10—6 世纪

在高加索山脉里海西南沿岸广布油气苗，有的燃烧时间很长，称之为“永恒神火”。虔诚的拜火教信奉者长途跋涉前来巴库朝拜。

公元前 5 世纪

在古波斯帝国的首都苏撒（Susa）城附近，出现了人类最早的手工挖掘而成的石油井。波斯人最早把石油用于战争，他们用石油做“火箭”，攻打雅典城。

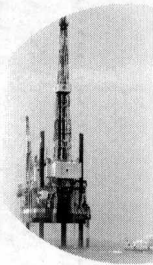
公元前 1 世纪—公元 1 世纪

在中国陕西鸿门（今神木县）、四川临邛（今邛崃县）和法国的格勒诺布尔（Grenoble）地区出现天然气井。当时中国手工钻井的深度已超过百米，并制成双层方形井架。

这一时期，在中国陕北延长、伊拉克的基尔库克等地区都发现了油苗。

公元 32—92 年

东汉班固著《汉书·地理志》记载：“高奴（今陕北延长一带）有侏水（今延河的一条支流）可燃”。





公元 2 世纪

在安息（今伊朗北部）和费尔加纳（今乌兹别克斯坦东部）有中国钻井工匠传授打井工艺。

公元 3 世纪

中国西晋张华（232—300 年）著《博物志》，其中有关于四川地区用天然气做燃料熬盐的记载：“临邛火井一所，纵广五尺，深二三丈。井在县南百里，昔时人以竹木投以取火。”“盆盖井上，煮卤得盐。”并且记载了甘肃“酒泉延寿县南山出泉水，大如菖，注地为沟。水有肥，如肉汁，取着器中，始黄后黑，如凝膏，燃极明，与膏无异，膏车及水碓缸甚佳，彼方人谓之石漆”。

347 年

中国人在四川用竹缆提升钻头，钻深达 800 英尺（约 244 米）。

557 年

中国南北朝北周闵帝宇文觉元年在四川临邛设火井镇，后于隋大业 12 年（616 年）升为火井县。

600 年

日本人在越后地区用手工挖掘石油井，深达 600 ~ 900 英尺（约 183 ~ 274 米）。

8 世纪

苏门答腊濒临海峡的印度尼西亚人用石油火攻抗击敌人。

919 年

阿拉伯“火油”传入中国。江南越国国王钱谬对吴国杨隆演的狼山水战（今江苏南通附近）中曾用此油火攻。

977—987 年

中国陕北延长地区已有人工钻成的石油井。

11 世纪初

缅甸的仁安羌地区的居民用人工挖坑采原油。至今保留有那时的油井。人下井时，井口上悬挂一面镜子，将阳光反射到井下作为照明。

1041—1053 年

中国北宋庆历、皇佑年间出现手工挖的卓筒井，是从大口浅井向小口井革新过渡的标志。

在曾公亮所著《武经总要》一书中，记载了用石油沥青制火药的配方。当时的首都开封已有粗加工原油的猛火油作坊。

1077 年

焚烧开罗战役，使用了 2 万个瓶瓶罐罐的天然沥青。

1090 年前后

中国宋朝沈括著《梦溪笔谈》，其中对延长石油的产状和用途作了详细记载。“鹿延境内有石油”，“生于水际沙石，与泉水相杂惘惘而出”，“颇似淳漆，燃之如麻，但烟甚浓”。认为：“石油至多，生于地中无穷”。“此物后必大行于世”。

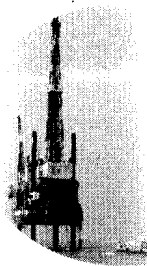
1139 年

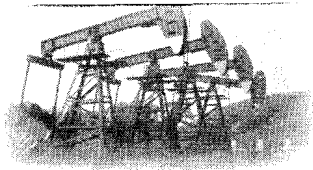
罗马教皇宣布禁止使用杀伤力很强的石油武器——希腊之火（Greek fire）。

据考证，在 14 世纪中期，有人把希腊字中的石头“Petra”和罗马字中的油“Oleum”组合成为一个新词，即英文单词石油——“Petroleum”。它最早出现在英国国王爱德华三世（1272—1327 年）的宫廷记录和皇室储藏物品单上。

1272 年

意大利人马可波罗前往中国途经阿塞拜疆的巴库时，亲眼看到成群的人们去





巴库采集油苗的原油。

1303 年

中国《元统一志》记载：“延长县南迎河有凿开石油一井，其油可燃，兼治六畜疥癣，岁纳一百一十斤。又延川县西北八十里永平村有一井，岁办四百斤，入路之延丰库”。

15 世纪

意大利达·芬奇设计了钻机、钻具和四腿井架，并绘成综合图。

居住在美国北部的印第安部落——塞尼卡人，用毛毡吸附水面的原油，再把它挤入容器中，用作皮肤病外敷药和通便药。

16 世纪中叶

中国四川自流井盐田的天然气资源投入开发利用。成为世界上第一个开发的气田。

印度尼西亚的 Acehnese Armade 成功地抗击了入侵的葡萄牙舰队，用石油做的“火球”烧毁两条敌舰。

1594 年

在阿塞拜疆的巴库，手工挖井采油，井深可达 115 英尺（35 米）。

1620—1637 年

中国明代马骥著《盐井图记》和宋应星著《天工开物》等书中详细地记述了钻井和用天然气熬盐的技术，并有详图。

1624 年

英国政府颁布技术垄断法。这是世界第一部专利法。

1627 年

7 月 18 日，法国传教士约瑟夫·德拉罗什·戴隆写出报告，他在美国北部的伊利湖南部荒野看到质量很好的石油，当地印第安人称为 Antonontons。

1646 年

传教士巴迪纳斯记载，今罗马尼亚的普洛耶什蒂地区，当地人挖坑捞取石油。

1658 年

阿塞拜疆的巴库地区已存在一批人工挖的石油井坑，由当地苏丹阿拉·格列尔基实行专卖。1716 年一年收入达到 5 万卢布。

1662 年

世界第一个学术组织——英国皇家学会成立。

1668 年

英伦三岛上人工挖成第一口油井。

1690 年

俄罗斯列缅利（Н. Лемери）在《化学教科书》中指出：石油是沥青在“地下之火”作用下蒸馏而生成的，并且聚集在岩石的缝隙里。

1692 年

俄罗斯公布在乌赫特河和索克河上有漂浮的石油。

1716 年

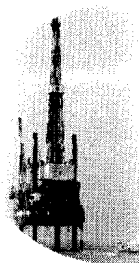
摩尔多瓦的亲王迪米特里·坎特米尔记载：在莫伊内什蒂附近，塔斯劳河两岸有石油露头，当地人用溢出地表的原油来润滑马车轴。

1717 年

梭别尔在其笔记中记述，在杰列克河附近有油泉，他用图画描述了油气苗的情况。

1723 年

10 月，M.A. 马秋什金合同索伊莫诺夫，执行沙皇彼得一世的指示，把一批石油从巴库运到阿斯特拉汉，1724 年运到彼得堡，一共 11 瓶。





沙俄矿务局得到阿尔汉格尔斯克的报告称，在俄罗斯北部的车林巴格夫地区发现石油。

征服了巴库地区（原属波斯）的沙俄彼得大帝宣布允许私人开采石油，并派官员掌管石油供应和通过伏尔加河运输石油。

1723—1735 年

阿塞拜疆的巴库油矿由俄罗斯军事部门管辖。1723 年登记了巴库地区的采油矿场，在巴库以外的 10.5 千米处共有“生产黑色石油的井坑 66 个，不产油的 15 个”；在离城 21 千米处有生产白色石油的井坑 4 个，不生产油的 3 个，井坑的间距 20 ~ 200 米，最大达 2000 米。

1729 年

画出了巴库阿普歇伦半岛油井位置图。

1735 年

法国阿尔萨斯省已开始手工开采佩谢尔布龙（Pechelbroon）油田。

1738 年

俄罗斯炮兵总部获悉，雅科夫·德米特里耶维奇·萨哈宁在伏尔加河上辛比尔斯克下游有两处野外石油矿藏。

1741 年

俄罗斯萨马尔硫磺厂送原油样品到俄罗斯科学院由安曼博士化验。安曼的结论是，“这种石油是在过去或现在的水里找到的，因为样品里含有水，因此，石油燃烧时喇叭作响并喷花”。

1745 年

法国阿尔萨斯的佩谢尔布龙油田开始供应多种石油产品：灯油、防漏沥青、铺路柏油，石油药品等。

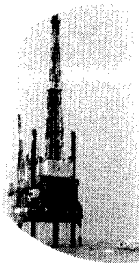
俄罗斯的费道尔·萨凡里耶维奇·普良杜诺夫开始有组织地（在阿尔汉尔斯克省）开采乌赫特河上的石油，供给莫斯科的药店。

俄罗斯别秋尔边区乌特赫河边出现一座炼油厂，年加工原油 40 普特（约 655.2 千克）。

1748 年

俄罗斯的 Ф.С. 普良杜诺夫送往莫斯科“天然石油” 655 千克，在矿业总局的实验室里进行蒸馏，然后出售。

瑞典博物学家彼得卡莫访问北美。他的游记中有一张地图，标出了宾夕法尼亚州由许多油苗连接起来的石油河。



1751 年

俄罗斯的 Ф.С. 普良杜诺夫采集了 352 千克石油。此后一直在开采，每年数百千克。

1754 年

俄罗斯开始开采谢尔盖耶夫斯克上游索克河的石油，是鞑靼人首领纳得尔和优素普·乌拉兹缅托夫兄弟。为此还建造了一个油库。

1755 年

美国东部宾夕法尼亚州印第安人用石油作原料制成治头痛、牙痛的药。

美国安图因·巴木发明原油相对密度测定表。

俄罗斯测量学家巴夫洛夫·朱布林斯克把乌克兰河上的石油产区标到了地图上。

伦敦出版美国宾夕法尼亚州石油泉分布地图。

1757 年

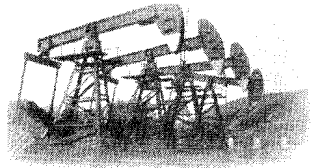
俄罗斯学者 M.В. 罗蒙诺索夫提出了琥珀、石炭、泥炭、沥青和石油的有机生成学说。他写道，这些“地下的材料应该认为是植物演化而来的”。

1759 年

缅甸手工开采的仁安羌油田的原油开始出口到别的国家。

1760 年

俄罗斯商人伊万·伊里奇·谢涅也夫和他哥哥提出申请，开采奥伦堡州的一



处油矿。

人们发现在英吉利附近，从地下岩石中流出石油来。

1761 年

英国有人通过蒸馏从沥青中提取轻质石油，可以代替松节油和制造麻醉剂。

1763 年

俄罗斯科学家罗蒙诺索夫指出，石油生成后，不是聚集在它生成的地方，而是运移到岩石的裂缝和孔隙中去。

1764 年

英国人哈格里夫斯发明珍妮纺织机。这是世界上最早的有动力的机器，开始了英国近代工业技术变革。

1766 年

在俄罗斯北高加索的阿尔汉格尔斯克省，开始采用挖坑采油，坑深 2.8 米，是索波列夫和拉托夫在皮尔沙河上进行的。随后，在切列肯岛上，在克里木和库班也都挖坑采油。

1768 年

沙俄矿务总局派斯杰清·伏涅文到奥赛吉克调查。伏涅文在地图上标出了吉列克和松日之间的石油泉。

П.С. 帕拉斯访问了索克河附近的石油泉，此地早先有过乌拉兹缅托夫的“石油工厂”。在谢苗诺夫卡村几千米石油泉上，漂浮着黑色的、黏乎乎的石油，当地居民时常去采集。帕拉斯采集了 2.4 千克。

1769 年

英国人詹姆斯·瓦特登记了蒸汽机专利，对纽可门发明的抽水用蒸汽机做出重大改进，把冷凝器与汽缸分开，使燃料节省 75%，效率提高 5 倍。其后，他又发明了曲柄机构和行星轮传动机构，使蒸汽机开始实用化。这是人类第一代动力机。

俄罗斯的 И·И·列别辛在塔贝斯克附近找到了沥青，把样品送到俄罗斯科学院。

1772 年

俄罗斯的 И·Г·高尔基描述了巴卡尔湖附近的沥青矿床。

1776 年

7月4日，美国第一次独立战争结束。《独立宣言》发表。美利坚合众国成立（英国于1783年承认其独立）。

1777 年

俄罗斯的 В·莫尔古诺夫开始采集奥伦堡省白河附近的石油，并向“自由经济协会”写了报告。

1778 年

加拿大皮货商兼探险家彼得·庞德记述了艾尔伯特省阿萨巴斯卡河和清水河交汇处发现沥青砂。

1781 年

切列青湖开始开采沥青。土库曼人把混在其中的沙子清除掉，办法是在大锅里熬，把沥青注入土坑，凝结成块后运到希腊去，和蜡混合后用作照明和火把。
法国安·劳·拉窝斯发明天然气流量表。

1782 年

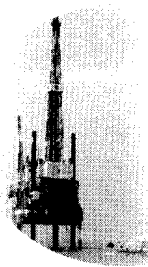
英国产业革命开始。


1784 年

托马斯·杰斐逊设计出美国的流通货币。世界上第一种十进制单位货币诞生。

1787 年

9月17日，美国制定三权分立的联邦宪法。华盛顿就任第一任总统。





俄罗斯里伏夫的物理学教授马金诺维奇研究了卡路斯附近格里津原油的性质。原油的相对密度是 0.943。在曲颈瓶里蒸馏，获得了相对密度为 0.811 和 0.867 的两种产品，残余物相对密度 0.961。

1791 年

俄罗斯学者加克特（Б.Гакет）论述了石油生成理论，认为石油的生成是海水中植物和动物的残余物，在盐层沉积和海水干涸过程中，有机质积聚起来然后腐烂，转化为石油。

1797 年

缅甸的仁安羌油田上已有人工挖成的井坑 520 个，日产原油 27 ~ 55 吨。

1799 年

巴黎人菲力浦·李·本获得天然气灯专利权。这种灯叫做“热灯”。

1801 年

菲力普·李·本根据天然气和空气混合可以压缩和燃烧的原理，制造出以天然气为燃料的引擎，并获得专利。

1804 年

5 月 15 日，德国的温莎（Fredrick Winsor）获得英国第一个可燃气制造的专利。

1806 年

阿塞拜疆并入俄罗斯，巴库的油井转由格鲁吉亚的相应部门管理。

1807 年

6 月 28 日，英国伦敦的帕尔林荫大道改为煤气照明。

1808 年

鲁夫纳兄弟在美国西弗吉尼亚的查尔斯顿，用手工挖成美国第一口产油井。

他们把中间挖空的梧桐树干下入井内，以防井壁坍塌。

1812 年

美国肯塔基州的 Cumberland、Lewis、Perry 等县钻井深度已经达到 400 英尺（约 122 米）。

英国国会给温莎颁发特许证。温莎的威特敏特瓦斯焦炭公司成为世界上第一家煤气公司。

1814 年

美国肯塔基州的 Cumberland 县 Cumberland 河上 Burkeville 附近的 Rennix Springs 井钻达 475 英尺（约 145 米），发现有商业数量的石油。石油在河上引起大火。此井被称为“亚美利加井”。

1815 年

威廉·史密斯（1769—1839 年）出版《英国地质图》，是第一份地层学地质图。美国宾夕法尼亚的盐井中产出石油，但是当作“不受欢迎”的副产品。在美国查尔斯顿（Charleston）附近一口钻盐卤的井冒出了大量天然气。

1819 年

法国开采了 80 吨沥青。

在法国已经采用蒸馏方法从石油中获取润滑材料。夏天，用 9 份石油（用热水溶化的沥青）、3 份石油馏出物，冬天用 12 份石油和 6 份石油馏出物。

1820 年

英国人泰勒和马蒂诺获得石油裂解气制造方法专利权。次年英国议会委托他们在英国建立石油裂解气工厂。

1821 年

美国纽约州弗雷多尼亚（Fredonia）完成一口深 21 英尺（约 6.4 米）的气井。探井开始商业性开采天然气，用于城市照明。1825 年 7 月 4 日，此井的天然气还在将军的宴会上作照明用。

