

中國石油編年史

王仰之 編著

鄧廷墀內有石油舊說高奴縣出脂水即此也
生於水際沙石與泉水相雜稠稠而出土
人以雉尾裹之乃採入缶中頗似淳漆然
之如麻但煙甚濃所需煙幕皆黑子疑其

筆法千四

一

煙可用試掃其煤以為墨黑光如漆松墨
不及也遠大為之其識文為延川
此物後必大行於世自予始

写在前面

我注意搜集地质矿业方面的史料是从50年代开始的，当时我刚从大学毕业不久，在一个地质学院工作，而且由于特殊的原因，有机会接触大量地质文献资料。“文化大革命”后期，我调到了石油部门。这以后，由于工作条件的变化，慢慢地便把搜集资料和研究的重点转移到了石油方面。

在领导和同志们的支持和鼓励下，我把多年来积累的这些资料进行了一番整理，写成了一些稿子，《中国石油编年史》便是其中之一。在这份稿子的写作过程中，我的爱人徐寒冰同志也做了一些工作。初稿完成后，曾交《古潜山》杂志连续刊登，这次汇集成书以前，又根据各方面的意见，作了一次较大的修改和补充，之后，又请田在艺、彭佐猷两位石油界的前辈做了审定。

石油史属于科技史的一个部分。对于中国石油史的研究，是中国石油科技工作者义不容辞的光荣职责之一。古人说：前事不忘，后事之师。通过石油史，了解我们先辈所走过的道路，既可以从中接受前人在实践中所积累的经验教训，也可激励我们奋发图强，进一步提高建设社会主义祖国的积极性。

治科技史是很不容易的，编者势单力薄，深感力不从心。这份《中国石油编年史》必然还有某些不足之处，竭诚欢迎大家批评指正。

王仰之

1991年春

付印前记

《中国石油编年史》是一本工具书，它辑录了从遥远的古代到1995年这漫长年代中有关石油方面的主要史实，目的在于给石油从业人员和其他有关人员提供一些基本史料，它可以弥补人们记忆的不足。很多事，脑子的记忆往往是靠不住的，而如果书桌上有了这本书，只要伸手一查，就可以帮助您解决某些疑而不解的问题。

我们把这部漫长的历史分为下列五个阶段：

一、从遥远的古代至1877年；

二、从1878年至1949年9月（1878年是我国台湾第一次用新式钻机钻出第一口油井的年份）；

三、从1949年10月至1959年8月（1949年10月1日，中华人民共和国成立，揭开了历史上新的一页）；

四、从1959年9月至1977年（1959年9月26日是我国最大的油田——大庆油田的发现井松基3井出油的日子）；

五、从1978年至1995年。（1978年是我国石油产量达到1亿吨的年份；也是从这个时候开始，中国进入改革开放的年代。）

在编写过程中，对于到底哪些事是重要的，哪些事并不重要，不同人有不同的观点，往往会产生很大的出入，关于

这一点，我们只是根据自己的认识，并尽可能地向周围的同志征求意见。书中可能会有使某些同志感到不满意的地方，希望能够谅解。若要修改补充，就只有待到异日了。

我们要感谢《古潜山》杂志的编辑同志。开始是邓开余同志，接着是党承泉同志，之后是赖弼林等同志，他们都给了我们很大的帮助和支持。从1980年开始，初稿就陆续在《古潜山》上刊登，目的在于广泛征求意见。时过16年，人世沧桑，当年在工作岗位上辛勤劳作的很多同志，都已经满头白发，离休退休了；而这本书稿的编者之一——我的老伴徐寒冰同志，则已于1995年7月离开了人世。这使我猛然感到，我也已不再年轻，我的体力也一天不如一天了。《编年史》的编写工作，似乎也应该告一段落，让年轻人来接替了。

《中国石油编年史》这部书稿在《古潜山》上发表的过程中，我和徐寒冰同志曾根据各方面的意见，做了多次修改和补充。本书有幸得到了总公司勘探局领导的关怀和支持，终于有了让它和读者见面的机会。临书稿付印之际，让我向出版社的同志，向总公司勘探局的同志真诚地说一声：谢谢！

王仰之
1996年

目 录

写在前面

付印前记

一、从遥远的古代至 1877 年

公元前 2 世纪	(1)	公元 646 年	(6)
公元前 1 世纪	(1)	公元 659 年	(6)
公元 1 世纪	(1)	公元 788 年	(6)
2 世纪	(2)	公元 814 年	(6)
3 世纪	(2)	公元 863 年	(7)
4 世纪初	(3)	公元 919 年	(7)
公元 306 年	(3)	公元 10 世纪	(7)
公元 347 年	(3)	公元 971 年	(7)
公元 359 年	(3)	公元 983 年	(8)
5 世纪	(4)	公元 1044 年	(8)
5~6 世纪	(4)	公元 1041~1053 年	(8)
6 世纪	(5)	公元 1080 年	(9)
公元 526 年	(5)	公元 1116 年	(9)
公元 578 年	(5)	12 世纪	(10)
公元 616 年	(5)	13 世纪初	(10)
公元 639 年	(5)		

公元 1221 年	(11)	公元 1747 年	(15)
13 世纪	(11)	公元 1777 年	(15)
公元 1303 年	(11)	18 世纪	(15)
公元 1387 年	(12)	公元 1817 年	(16)
公元 1512 年	(12)	公元 1821 年	(16)
公元 1521 年	(12)	公元 1830 年	(16)
公元 1542 年	(13)	公元 1835 年	(17)
公元 1596 年	(13)	公元 1840 年前后 ...	(17)
公元 1600 年	(13)	1861 年	(17)
公元 1637 年	(14)	1865 年	(18)
公元 1664 年	(14)	1867 年	(18)
公元 1716 年	(15)	1871 年	(18)

二、从 1878 年至 1949 年 9 月

1878 年	(20)	1898 年	(22)
1881 年	(20)	1901 年	(23)
1885 年	(21)	1903 年	(23)
1888 年	(21)	1904 年	(23)
1889 年	(21)	1905 年	(23)
1891 年	(21)	1906 年	(24)
1892 年	(21)	1907 年	(24)
1893 年	(22)	1908 年	(25)
1894 年	(22)	1909 年	(25)
1895 年	(22)	1910 年	(26)
1896 年	(22)	1911 年	(26)
1897 年	(22)	1913 年	(27)

1914 年	(27)	1933 年	(38)
1915 年	(28)	1934 年	(40)
1916 年	(28)	1935 年	(42)
1917 年	(29)	1936 年	(43)
1918 年	(29)	1937 年	(43)
1919 年	(29)	1938 年	(45)
1920 年	(29)	1939 年	(46)
1921 年	(30)	1940 年	(48)
1922 年	(31)	1941 年	(49)
1923 年	(32)	1942 年	(51)
1924 年	(32)	1943 年	(53)
1927 年	(33)	1944 年	(55)
1928 年	(34)	1945 年	(56)
1929 年	(34)	1946 年	(60)
1930 年	(35)	1947 年	(62)
1931 年	(36)	1948 年	(65)
1932 年	(37)	1949 年 1~9 月	(67)

三、从 1949 年 10 月至 1959 年 8 月

1949 年 10~12 月	(69)	1955 年	(80)
1950 年	(70)	1956 年	(83)
1951 年	(72)	1957 年	(88)
1952 年	(73)	1958 年	(91)
1953 年	(74)	1959 年 1~8 月	(95)
1954 年	(76)		

四、从 1959 年 9 月至 1977 年

1959 年 9~12 月 ... (97)	1969 年 (119)
1960 年 (98)	1970 年 (120)
1961 年 (103)	1971 年 (123)
1962 年 (105)	1972 年 (125)
1963 年 (106)	1973 年 (126)
1964 年 (108)	1974 年 (128)
1965 年 (111)	1975 年 (130)
1966 年 (114)	1976 年 (132)
1967 年 (117)	1977 年 (135)
1968 年 (118)	

五、从 1978 年至 1995 年

1978 年 (138)	1987 年 (174)
1979 年 (141)	1988 年 (177)
1980 年 (146)	1989 年 (181)
1981 年 (149)	1990 年 (187)
1982 年 (153)	1991 年 (190)
1983 年 (158)	1992 年 (194)
1984 年 (162)	1993 年 (197)
1985 年 (165)	1994 年 (200)
1986 年 (170)	1995 年 (206)

附录：1904~1995 年我国原油产量表

一、从遥远的古代至 1877 年

公元前 2 世纪

• 战国末年，秦孝文王派李冰为蜀郡守。李冰率领当地居民在四川广都（今成都、华阳、双流一带）开凿盐井。在钻井过程中遇到了天然气，并引起了通天大火。

公元前 1 世纪

• 西汉扬雄（公元前 53～公元 18 年）的《蜀都赋》（载《全汉文》卷 51）中记载：“蜀都之地，……铜梁金台，火井龙湫……”。说明当时四川地区已有火井。

公元 1 世纪

• 东汉史学家班固（公元 32～92 年）在所著《汉书·地理志》中写道“高奴有洧水可燃”

按：高奴，秦置。治所在今延安东北，东汉末废；洧水即今清涧河；“燃”，古“燃”字。足见当时已发现陕北一带的石油并知其可燃。

• 《汉书·地理志》中“西河郡鸿门县”之下作者自注：“有天封苑火井祠，火从地中出也。”

又，《汉书·郊祀志》中记述，汉宣帝神爵元年，“祠天封苑火井于鸿门。”

按：鸿门在今陕西省临潼东北，鸿门火井是我国早期火井之一。

2 世纪

· 东汉时，四川成都和邛崃县一带人民，可能已利用天然气煮盐，这是根据解放后在四川邛崃县花牌坊出土的东汉象画砖所作的推测。

3 世纪

· 据《诸葛武侯秘史》记载，在三国初期，打仗时就使用了“引火球”、“蒺藜火球”等武器，而制造这些火球的配方中，都有沥青成分。沥青在火球中，主要起控制燃烧速度、延长燃烧时间的作用。说明当时的人对沥青的性能已有较多的了解和认识。

· 西晋初，张华著《博物志》。该书对甘肃酒泉石油及四川临邛火井的情况，均有所记载。书中说，酒泉郡延寿“县南有山，石出泉水，大如筍簾，注地为沟，其水有肥。如煮肉洎，羹羹永永，如石凝膏，燃之极明，不可食，县人谓之石漆。”这里所说的“石漆”，就是石油。他对古酒泉郡延寿县石油，从形态、性质到用途，作了详细而真实的描述。

对四川临邛的火井，书中说，临邛火井“纵广五尺，深二、三丈。井在县南百里，昔时人以竹木投以取火。诸葛丞相往视之后，火转盛热。盆盖井上，煮卤得盐。入以家火，即灭，迄今不复燃也。”

· 西晋文学家左思（公元250～305年）在《蜀都赋》中，有“火井沉荧于幽泉，高焰飞煽于天垂”的诗句，它形象地

描绘了天然气井喷射燃烧时的壮丽景象。

4 世纪初

·西晋学者郭璞（公元 276～324 年）在《盐池赋》中，有“饴戎见轸于西邻，火井擅奇乎巴濮”的诗句，赞美四川的天然气井。

公元 306 年

·《宋书·五行志》中载：“晋惠帝光熙元年（公元 306 年）五月，范阳地燃，可以爨。”范阳，现河北定兴县。所谓“地燃”，是指天然气燃烧。

公元 347 年

·东晋常璩著《华阳国志》卷三中载：“临邛县（今四川邛崃县）……有火井，夜时，光映上昭，民欲其火，先以家火投之，顷许如雷声，火焰出，通耀数十里。以竹筒盛其光藏之，可拽行终日不灭也。（按：即利用天然气盛于筒中，作照明用）。井有二（原书加注‘疑有误’）水，取井火煮之，一斛水得五斗盐，家火煮之，得无几也。”

按：这是我国也是世界上开采和利用天然气最早的记载。西方到 1668 年，英国人才开始利用天然气。

公元 359 年

·《晋书·五行志》中载：“穆帝升平三年（公元 359 年）二月，凉州城东池中有火。”“四年（公元 360 年）四月，姑臧泽水中又有火。”

按：凉州姑臧即今甘肃省武威县，所指“池中”“水中”有火，均为石油燃烧现象，说明武威县境内当时曾有石油流出。

5 世纪

·南朝宋人刘敬叔（？～468 年）所著《异苑》卷四载：“蜀郡临邛有火井，深六十余丈。”

5～6 世纪

·北魏酈道元（公元 466 或 472～527 年）在《水经注》中，对今陕北、甘肃酒泉石油的性质和用途，均有记述。关于陕北石油，书中写道：“清水又东径高奴县（今延安一带）合丰林水，《地理志》谓之洧水也。故云‘高奴县有洧水，肥可燃。’水上有肥，可接取用之。”

对酒泉石油，书中写道：“《博物志》称，酒泉延寿县南，山出泉水，大如筥，注地为沟。水有肥，如肉汁，取著器中，始黄后黑，如凝膏，然（燃）极明，与膏无异，膏车及水碓缸甚佳，彼方人谓之石漆。水肥亦所在有之，非止高奴县洧水也。”

按：这里“膏车及水碓缸甚佳”，一句中的“缸”字，许多版本的《水经注》中多作“缸”，惟《永乐大典》本则为“缸”。《中国古代矿业开发史》一书的作者夏湘蓉等认为，如为“缸”，则解释不通；而“缸”，按《说文》，为“车毂中铁也。”就是车轴的意思。“膏车及水碓缸”，即用原油涂在车和水碓的轴承上，作润滑油用。

6 世纪

• 北周（公元 557～581 年），产天然气著名的四川临邛县，被命名为火井镇。这在《旧唐书》及《太平寰宇记》中，均有记述。

公元 526 年

• 《魏书·灵征志》载：“孝昌二年（公元 526 年）夏，幽州涿县地燃。”涿县，原位于河北涿水县北，今分别划归涿县和易县。

公元 578 年

• 北周武帝宣政中（公元 578 年），酒泉人民用石油点火焚毁攻具，击退了外来民族的侵略。据《元和郡县志》记载：“……周武帝宣政中，突厥围酒泉，取此脂燃火，焚其攻具，得水愈明，酒泉赖以获济。”

公元 616 年

• 隋朝大业十二年（公元 616 年），在今四川天然气产地邛崃县设火井县。这在《旧唐书》、《太平寰宇记》中均有记述。

公元 639 年

• 据《旧唐书》卷三载：唐太宗贞观“十三年（公元 639 年）四月壬寅，云阳（今陕西省泾阳县北 30 里）石燃者方丈，昼如灰，夜则有光。投草木于其上则焚，历年而止。”这燃烧

物，很可能是石油。

公元 646 年

· 唐代玄奘述、辨机编《大唐西域记》成书。据载：“迦毕试国……（伽蓝北岭）大城东南三十余里，至曷怛罗。石隙间流出黑香油……。”这里的“黑香油”，当为石油。

公元 659 年

· 唐代李延寿著《北史》成书。据该书《西域传》载：“龟兹……其国西北大山中，有如膏者，流出成川，行数里入地，状如涕饬甚臭，服之发齿已落者能令更生。病人服之皆愈。”龟（音 qiu）兹，今新疆库车一带。可见新疆库车一带的石油，早在 1300 多年前的南北朝，就已发现并被用于治疗了。

公元 788 年

· 据《旧唐书》卷 13 载：“德宗贞元四年（公元 788 年）七月乙亥，……荆河自陕州至河阴（今河南荥阳北），水色如墨，流入汴口，一宿而复”。河水忽然变成黑色，可能是原油流出渲染所致。

公元 814 年

· 唐代李吉甫著《元和郡县图志》成书。书中写道：玉门县“石脂水，在县东南一百八十里，泉有苔，如肥肉，燃之极明。水上有黑脂，人以草盞（捞）取，用涂鸱夷酒囊及膏车。”对甘肃玉门的石油产地，性状及用途，作了形象的描绘。

同一书中，还记述了陕北石油：“清水，俗名去斤水，北自金明县（今陕西安塞县）界流入，《地理志》谓之清水，其肥可燃。”

公元 863 年

• 唐代段成式著《酉阳杂俎》成书。该书中说：“石漆，高奴县石脂水，水腻浮水上，如漆，采以膏车及燃灯，极明。”

公元 919 年

• 据林禹著《吴越备史》载：“贞明五年（公元 919 年）春三月，文穆王与淮人战，战血既渍，践豆者靡不颠踣，因纵火油焚之。”这是五代时石油用于战争的一项记载。

同一书中还写道：“火油得之海南大食国。”大食国即今之阿拉伯。这是外国石油传入中国的最早记录。

公元 10 世纪

• 北宋李昉等撰《太平广记》（公元 976～984 年成书）载：“石油井在延长县北九十里，井出石油，取者以雉尾挹之，采入罐中，燃之如麻，多煤烟，为墨至佳，更疗疾病。”

按：据程希荣考证，这是目前所知中国最古老的油井。又这里已用“石油”之名，它比沈括《梦溪笔谈》用石油之名，要早 100 多年。

公元 971 年

• 据《宋史·三佛齐传》载：“开宝四年（公元 971 年）四月二日，三佛齐遣使李何末以水晶、火油来贡。”

按：三佛齐国，即今印度尼西亚。

公元 983 年

• 北宋乐史《太平寰宇记》成书。据载：陵州（今四川仁寿县）盐井中曾发生天然气井喷现象：“陵上有井，名陵州……若以火坠井中，即雷吼沸涌，烟气上冲，溅泥漂石，甚可畏。”

同书还记载：蓬池县（今四川仪陇县）“西南三十里，水涸时以火投其中，焰从地中出，可以御寒，移时方灭。”

公元 1044 年

• 北宋曾公亮主编的《武经总要》成书。书中列有三种火药配方，其中包含浓油、沥青这些石油产品。此书前集卷十二守城篇，载有一种注有火药的“火罐”武器，附有“猛火油柜”、“筒柜”等机械装置。遇敌攻城时，“于踏空板内放猛火油，中人皆糜烂，水不能灭。若水战，则可烧浮桥、战舰。”足见当时使用“猛火油”或“火油”进行水攻的机械设备，已有相当水平。

公元 1041～1053 年

• 用人力顿钻钻凿、下竹筒套管的小眼井——卓筒井成功。其施工方法，据《东坡志林》记载：“庆历（公元 1041～1048 年）、皇祐（公元 1049～1053 年）以来，蜀始用筒井。用圆刃凿如碗大，深者数十丈，以巨竹去节，牝牡相衔为井，以隔横入淡水，则咸泉自上。又以竹之差小者出入井中为桶，无底而窍其上，悬熟牛皮数寸，出入水中，气自呼吸而启闭之，

一筒致水数斗。凡筒井皆用机械，利之所在，人无不知。”这是世界上最早的深井钻凿的技术文献。

公元 1080 年

• 北宋时杰出科学家沈括，于这年五月赴延州（今陕北延安）任知州，六月兼鄜延路经略安抚使。他在延州时，曾考察鄜延境内石油矿藏，并在他晚年时所著的《梦溪笔谈》中写道：“鄜延境内有石油，旧说‘高奴县出脂水’即此也。生于水际，沙石与泉水相杂，惘惘而出，土人以雉尾裹之，乃采入缶中，颇似淳漆。燃之如麻，但烟甚浓，所沾幄幕皆黑。予疑其烟可用，试扫其煤以为墨，黑光如漆，松烟不及也，遂大为之。其识文为“延川石液”者是也。此物后必大行于世，自予始为之。盖石油至多，生于地中无穷，不若松木有时而竭。今齐、鲁间松林尽矣，渐至太行、京西、江南，松山大半皆童矣。造煤人盖未知石烟之利也。石炭烟亦大，墨其衣。予戏为《延州诗》云：‘二郎山下雪纷纷，旋卓穹庐学塞人；化尽素衣冬未老，石烟多似洛阳尘。’”文中对陕北延安一带石油的产状，作了详细生动的描述，同时还因石油燃烧时冒浓烟，因而启发他“试扫其煤以为墨”，制造出质量相当好的墨——“延州石液”，以代替松烟墨。至于沈括所说的“盖石油至多，生于地中无穷”的预言，如今实践已证明其正确性。

公元 1116 年

• 北宋寇宗奭著《本草衍义》成书。书中有生砒霜加入石脑油可制砒霜伏的记载：“石脑油，真者难收，多渗蚀器物，今入药最少，烧炼或须也，仍常用有油，器贮之。又研生砒