

孙健初——我国杰出的石油地质学家

王 仰 之

(石油工业部石油勘探开发科学研究院石油史研究室)

黄 希 陶

安 延 恺

(华北石油勘探开发设计研究院) (华北石油学校)



编者按：今年是我国著名石油地质学家、玉门油田的奠基人孙健初先生逝世30周年，特发此文，作为纪念。

孙健初先生，字子乾，今河南省濮阳县人。出生于1897年8月18日。1927年于山西大学地质采矿系毕业后，一度入陕西省建设厅和农矿部中央地质调查所工作。他长期坚持野外调查，攀山涉水，风餐露宿，足迹遍及晋、冀、豫、皖、鄂、陕、甘、宁、辽、青、察、绥、内蒙等十多个省区，为祖国寻找丰富的地下宝藏。孙先生在野外或室内工作时，经常亲自动手，从描述、记录地质现象，采集岩石、矿物标本，到整理资料、编绘图件、写报告或论文，总是兢兢业业，一丝不苟，精益求精。

孙健初先生知识渊博，造诣很深。他先后从事过煤、铁、石油等矿产的调查研究，以及有关岩石、地层、构造等基础地质方面的研究。当时他撰写的报告和著作，有不少分别刊登在《地质汇报》、《中国地质学会会志》、《地理学报》等刊物上，其中有些是区域地质方面的重要文献。如1928年写的《山西太古界地层之研究》，1930年与著名地质学家王日伦合写的《宣化一带地质构造研究》，1931年与著名地质学家谢家荣合著的《皖南铁矿报告》，1933年与著名地质学家王恒升合写的《安徽南部九华山一带之地质》，1934年撰写的《绥远及察哈尔西南部地质志》，1935年写的《河南禹县密县煤田地质》，1936年写的《南山及黄河上游之地质》，1937年写的《辽宁新宾流纹岩内金矿床》，1938年写的《湖北鄂城灵乡铁矿》、《湖北大冶铁矿》及与著名地质学家侯德封合著的《兰州西北一地质剖面》等等。

孙先生直接从事石油地质调查，是从1937年开始的。当时，中国煤油探矿公司筹备处在上海成立，曾组织西北地质矿产试探队，前往甘肃、青海进行石油地质勘查，孙先生应邀参加，做了大量工作，并注重研究老君庙构造上的油苗。

抗日战争爆发后，我国沿海地区先后被日寇占领，“洋油”的来源濒于断绝，国民党政府被迫考虑在内地建设油田。1938年底，在资源委员会下设置了甘肃油矿筹备处，派孙健初、严爽、靳锡庚等到老君庙进行石油地质调查，他们在石油河、干油泉、三概湾、石油沟、夹皮沟等地踏勘，测量地形，绘制地质图、构造图及剖面图。时值寒冬季节，一片冰天雪地，朔风凛冽，环境异常恶劣。他们却不畏艰苦，起早贪黑，努力工作，仅仅用了六个月，就结束外业，查明该地区的生油层、储油层及地质构造等。1939年10月，孙健初写成《甘肃玉门油田地质报告》，认为“本油田生油之地层，属白垩纪。”并对白垩系及其上覆的第三系和第四系，进行了划分。指出白垩纪地层除窑街系为海相外，余均为陆相，窑街系是主要生油层，储油层则以梨园口系，白杨河系为主。为了确切地了解老君庙构造的地质和含油气情况，还需要进行钻探施工。就在孙健初迫切需要钻机到处想法仍得不到解决的时

候,延安给予了有力的支持。1938年底,经中共中央副主席周恩来批准,将陕北根据地延长油矿的两台钻机支援玉门,一批钻井工人也随机前往。

第一口探井于1939年5月钻到130米深度时,遇到了油层,日产油20余桶。接着又钻其它各井,均见油层。至1941年4月和10月,4号和8号井在钻遇油层时,出现猛烈井喷,终于证实了老君庙油田是一个具有工业价值的油田,为开发大西北石油资源首建奇功,使全国抗日军民为之鼓舞。

1941年3月,甘肃油矿局成立,孙健初被任命为地质室主任,掌握地质研究等事宜。不久,他被派往美国进行考察,历时二年,其间写有《美国地质概况及其寻究石油之方法》等论文。1944年回国后,仍主持西北石油地质调查工作。

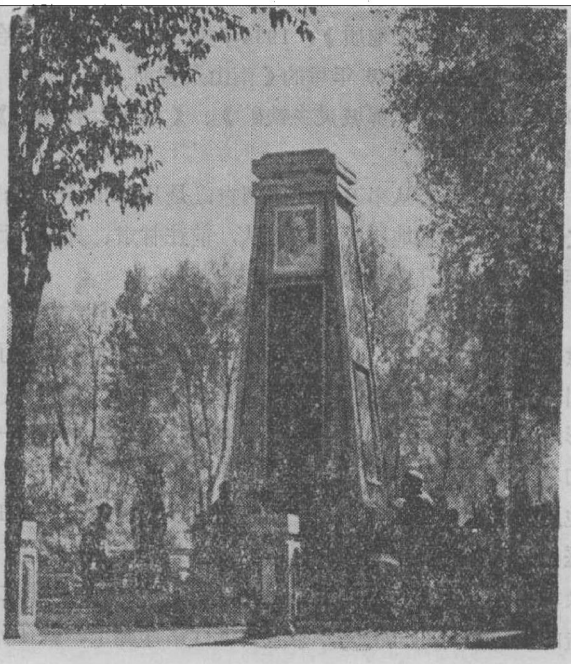
1945年6月,孙先生与孟昭奕、杜博民勘查甘肃文殊山地质,历时三月,于全国欢庆抗战胜利时结束,随后写出题为《甘肃文殊山地质》的调查报告,认为该地可能有油的条件具备,颇有钻探价值。同年11—12月,他又去甘肃皋兰河口一带和青海享堂附近调查,并建议在湟水下游进行石油钻探。

抗战胜利以后,勘探石油的条件并未得到改善,因为当时“洋油”又可以通过各个海关源源输入内地,在国民党当局看来,发展本国的石油工业又是没有必要的了。于是仅有的几个石油地质人员,也被闲置起来。满怀希望多勘探开发几个油田以改变中国落后面貌的孙健初,此时感慨万端,但他并不灰心,深信黑暗总会过去,光明终将来。于是就把大量的时间和精力,用于石油地质理论的研究,先后发表了《西北油田地质说略》、《发展中国油矿计划纲要》、《如何在钻井下研究石油地质》等多篇论文。在《发展中国油矿计划纲要》一文中,他对中国石油资源进行了全面的论述,认为:准噶尔、塔里木、柴达木、川贵、陕甘等盆地和蒙古高原,是最有希望的区域;山西盆地是颇有希望的区域;直鲁平原是或有希望的区域。他还编制了一张《中国石油理想分布图》。孙健初先生当年的科学预见,如今多数已被解放以来的石油地质勘探实践所证实。

1949年8月26日,孙健初在兰州迎接解放。不久,西北军区司令员彭德怀和贺龙同志亲自登门访问。在此之前,贺龙同志还亲笔给他写信,对他在解放前夕妥善保护地质资料和仪器设备,予以嘉勉,热情地鼓励他为发展新中国的石油工业,作出新的贡献。

孙健初先生热爱党,热爱社会主义祖国。新中国成立后,他被任命为燃料工业部石油管理总局勘探处处长兼任西北财政经济委员会委员、中国地质工作计划指导委员会委员,并被选为中国科学院专门委员和兰州市第一届人民代表会议代表。1950年4月,孙先生在北京出席全国第一次石油工作会议时,提出了西北石油勘探计划。1951年,在全国石油工业展览会上,孙健初会见了人民领袖毛主席,汇报了中国石油工业发展现状及大西北勘探开发远景。当时,他除经常深入各油田了解情况和指导工作外,还集中精力,写成《中国各主要油区地质情况及开发计划》一文,并领导编制了《全国石油勘探方向图》。可惜,就在他多年以来梦寐以求的美好愿望行将实现的时候,却不幸地因煤气中毒,于1952年11月10日深夜,在北京逝世,终年仅56岁。

孙健初先生的一生,是刻苦治学、勤奋工作的一生。他以地质为业,以戈壁为家,风沙雨雪,不辞劳瘁,为发展祖国的石油工业,作出了重要贡献。他工作任劳任怨,对外国专家不亢不卑;他爱惜人才,关怀同事,又处处言传身教,注意



培养青年一代；他作风正派，平易近人，虚怀若谷，生活简朴，助人为乐，在野外工作时，经常把旅差费资助工人，而自己分文不留。他的艰苦奋斗的工作精神和高尚的思想情操，赢得了人们的尊敬和信任，人们是永远不会忘记他的。在玉门油矿那座镶着孙先生半身瓷象的纪念碑旁，前去瞻仰的人络绎不绝，就是很好的证明。

(收稿日期 1981年12月7日)

SUN JIANCHU—AN OUTSTANDING GEOLOGIST IN PETROLEUM GEOLOGY

wang Yangzi

(*Scientific Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing*)

Huang Xitao

(*Huabei Planning and Researching Institute of Petroleum Exploration and Development*)

An Yankai

(*Huabei Petroleum School*)

Abstract

Mr Sun Jianchu (1897—1952), the founder of Yumen oil field, was an outstanding geologist of China. It is the thirtieth anniversary of his death this year.

Mr Sun was born in Puyang, Henan Province. He graduated from Shanxi University in 1927, and for long he stuck to field survey over more than 10 provinces, searching for mineral resources such as iron, coal, crude oil, etc. for native country.

From 1937, he began his work in Gansu and Qinghai Provinces. After a large amount of hard work on petroleum geology, he discovered the famous Laojunmiao oil field and held the field's petroleum prospecting and exploration with brilliant achievements.

Mr Sun was appointed successively the chief geologist of the Petroleum Bureau of Gansu, the director of Exploration Department of Petroleum Administration, Ministry of Fuel Industry, as well as a specialized commissioner in Academy of China. He was an active leader and director in charge of petroleum exploration in western China and throughout the country and made distinguished contribution.

As a pioneer, Mr Sun was highly respected by petroleum geologists all over the country. This article was written in memory of him.