



作者简介 赵腊平,高级记者、学者、作家。中国矿业报社原副社长、总编辑:中国作家协会会员、 中国自然资源作家协会副主席、中国地质调查局作家协会主席。长期从事地矿新闻传播、矿业 发展战略与矿业经济、地矿发展史、地矿文化等研究与文学创作。现为中国地质大学(北京) 自然文化研究院特聘高级研究员。著有《漫话珠宝首饰》《聚焦中国矿业》《地矿文化建设的

理论与实践》《中央党校楹联浅释》《红楼梦对联里的金陵十二钗》《赵腊平笔耕集》、等等。

鲁迅是中国现代文学奠基 人之一。他一生在文学创作、 文学批评、文学史研究、翻译、 基础科学介绍和古籍校勘与研究 等多个领域的贡献,令人叹为观 止。鲁迅也是新文化运动的重要 参与者,对五四运动以后的中国 社会思想文化发展具有重大影 响, 蜚声世界文坛, 被称为"二十 世纪东亚文化地图上占最大领土 的作家"。毛泽东评价: "鲁迅 的方向,就是中华民族新文化的 方向。"

其实,鲁迅先生还是中国学 习与研究地质矿产的先驱之一, 而且造诣不浅。也许是因为鲁迅 先生在文化和文学方面的成就过 于突出,过于璀璨,以至于人们 后来很少提及他早期对中国地质 科学的研究与贡献。

我们知道,要论对中国地质 科学的开创、奠基和发展贡献最 大的, 当然要属章鸿钊、丁文江、 翁文灏、李四光、谢家荣等人。 其中,章、丁、翁是中国地质事 业创始人, 李四光是新中国地质 事业的卓越领导者。但中国近代 地质学是在特殊的历史背景下发 展起来的。1872—1875年,为 了学习西方先进科技,清政府先 后派出四批、共计120名幼童赴 美留学。因此,要论最早学习地

质和矿冶知识的当推这些留学幼 童。留美幼童回国后从事地质矿 冶工作的有15人,约占全体回 国幼童总数的16%,如吴仰曾、 邝荣光等人。之后又有一些派到 日本、英国等国留学的年轻学子, 如顾琅、王宠佑等人。回国后, 其中不少人成为我国早期的地质 矿冶工程师。鲁迅先生是派去日 本留学的年轻学子之一, 虽然到 日本后改学医学, 而他并未完全 放弃研究地质与矿产。

在中学语文课本里, 我们读 过鲁迅的《藤野先生》,知道他 曾在日本仙台学医,后来因为"影 片事件",觉得唤醒国人的觉悟



>青年鲁讯

要比拯救国人患病的躯体更重要,于是弃医从文。这 种心路历程,体现在他撰写的小说《药》中。《药》中, 茶馆的主人华老栓夫妇为了给儿子小栓治病, 就去买 用革命者夏瑜的血做成的人血馒头。鲁迅想用自己的 笔去唤醒长期封建统治给人民造成的麻木和愚昧。

鲜为人知的是,在去日本留学之前,鲁迅曾在南 京江南陆师学堂附设的矿务铁路学堂上了三年学,在 这所相当于如今职业技术学校的学堂中,鲁迅学的专 业是采矿。那么,鲁迅为何不去参加科举考试,而是 选择就读这所新式学堂?

事实上,鲁迅曾于1898年参加过绍兴府县试, 当时一同参加的还有他的弟弟周作人。周作人后来在 日记中提到,鲁迅获得的成绩为"三图三十七",即 第137名。尽管500多人中考出137名的成绩还算是 不错的, 但毕竟没有进入前40名, 未能考取秀才, 因此无法继续参加府考和院考。另外,鲁迅年少时, 父亲病逝,家道中落,从小康之家坠入困顿,使得他 无法继续传统的科举之路。当然,鲁迅不考科举 也可能与他接触新思想和抵制旧文化有关,抑或 是重要原因。

而此时,张之洞等洋务派纷纷上奏请求取消 科举,以推广学校教育。针对青年学生为了谋求 仕途选择参加科举考试,而不愿来新式学堂上学 的问题,张之洞在担任管学大臣后采取了行之有 效的措施,那就是制定《学堂选举鼓励章程》, 根据这一规定,从京师大学堂毕业的学生可获得 进士或举人资格, 而杰出的学生还有机会被内阁 中书录用,并授予五品官衔。更重要的是,矿路 学堂不收学费,还管吃管住,这自然就成了鲁迅 的首选。

由此看来,有时候失败也并不完全是坏事。 鲁迅正因为在科举中落榜而后得以进入矿务铁路 学堂。

江南陆师学堂附设的矿务铁路学堂是两江总 督、湖南新宁人刘坤一于1898年奏请开办的。后 来,这个学堂被认为是近代以来中国开办地质教 育较早的学校。学校聘请的教员大都来自德国。 鲁迅是该学堂招收的24名学生中的一员。所以, 鲁迅等 24 人便成为中国首批正规系统地学习地学 包括地质学的人。

鲁迅先生选择学习地质采矿绝非"混口饭吃" 而已,"传播地质科学知识,破除风水迷信之说, 吾国自办矿路之议;以中国地质论及国土、矿产 主权。"先生后来谈及学地质的初衷时如是说。

该学堂实际上只招收了一届学生(1898年 10月至1902年1月),共24个人。三年时间里, 鲁迅学了德语和文化课,专业课有《矿学》《地 质学》《测算学》《测图学》等课程。鲁迅成绩 优秀, 他的毕业执照中这样写道: "学生周树人, 现年廿一岁,身中面白无须,浙江省绍兴府会稽人, 今考得一等第三名。"由此可知,鲁迅顺利拿到 毕业证并获得金质奖章。



> 鲁迅毕业执照

第三年即将毕业前夕,鲁迅曾和同学们到江苏句容县的一个煤矿实习过。鲁迅在散文集《朝花夕拾》中回忆说:"到第三年我们下矿井去的时候,情况实在颇凄凉,抽水机当然还在转动,矿洞里积水却有半尺深,上面也有点漏水下,几个矿工便在这里鬼一般工作着。"

鲁迅先生对这段学习经历以及学到的东西还是比较满意的。多年以后的1927年,他在广州的一次演讲中说: "我首先学的是开矿,叫我讲掘煤,也许比讲文学要好一些。"1956年,许寿裳的夫人陶伯勤向北京鲁迅博物馆捐赠许寿裳的多件遗物,其中包含9页鲁迅的地质手稿,经鉴定为鲁迅在南京学习时的笔记。

1902年1月27日,鲁迅就读的矿务铁路学堂举行了毕业 典礼。就在典礼上,刘坤一亲自挑选了鲁迅和同学张邦华、 顾琅、伍崇学、徐甄才、刘济舟六人派往日本官费留学。

不到两个月后的 1902 年 3 月 24 日下午,鲁迅等六人在 学堂总办俞明震带领下,以"南洋矿路学堂毕业生奏奖五品 顶戴"的身份,踏上了停泊在南京长江码头的日本客轮"大 贞丸"号。

依照惯例,中国留学生到日本之后, 先要到东京弘文学院学习一段时间日语, 语言过关之后,再选择相应专业。前面已 经交代,鲁迅在东京弘文学院学习日语的 同时,还坚持在独逸学校学习德语。之后, 即进入仙台医学专门学校(即岐阜医科大 学)学习医学。此时,他的同学、南京人 顾琅已成为东京帝国大学地质系学生。顾 琅回国后,先在天津参与创办高等工业学 校,并参与中国地学会创建;辛亥革命以 后曾担任本溪湖煤矿公司矿业部长兼炼铁 部长,做过大量地质矿产调查,先后考察 过江苏、安徽、湖北、湖南、江西、河南、 河北、山东、辽宁和吉林等省份,撰写《中 国十大矿石调查记》。

1903 年,鲁迅在东京弘文学院学习日语期间,没有忘记他在矿路学堂学的地质学。他根据日文等资料,利用课余时间编写了《中国地质略论》一文,并以"索子"为笔名,发表于1903 年 10 月在日本东京出版的《浙江潮》杂志第八期上。有人认为,这是中国人所撰写的第一篇地质学文章,比鲁迅自己的第一篇小说《怀旧》早了8年。但据史料,中国第一位发表地质文章的是清末民初的知识分子虞和钦,1903 年 4 月和 5 月,他的《中国地质之构造》发表在《科学世界》的第 2、3 期上,比鲁迅先生的文章早了几个月。因此可以说,鲁迅和虞和钦一样,是中国较早编写地质文章的少数人之一。

《中国地质略论》中,鲁迅给"地质学"下了一个明确而简约的定义:"地质学者,地球之进化史也,凡岩石之成因,地壳之构造,皆所深究。"这篇论文分为

绪言、外人之地质调查者、地质之分布、地质上之 发育、世界第一石炭(石炭,即煤炭)国五个部分, 并介绍了康德-拉普拉斯星云说,论述地球与宇宙 的起源。较早使用了地质、地层、地壳、化石、猿 人等今天地学领域常用、通用的中文词汇;最早使 用了石墨、石灰、花岗(文中称为花刚)、石炭(即 煤炭)等岩石类术语;大量使用太古代、古生代, 侏罗纪、白垩纪、泥盆纪、石炭纪、二叠纪、三叠纪、 第四纪等中文地质年代名称。有人说,这些专业名 称是首次出现在汉语文献中,最先使用的是鲁迅先 生。这些是否属实,笔者不曾详尽考究,不敢妄言。 但后人评价,这篇近万字的文章,算不上深入的学 术文章,但绝对堪称近代地质学的启蒙之作之一。

鲁迅先生在其《中国地质略论》(被晚清、民国初期的教育部门指定推荐为"国民必读书"和"中学堂参考书")中,还表达了他对国外地质学家接踵来华考察地质矿产的警惕。"中国者,中国人之中国。可容外族之研究,不容外族之探捡;可容外族之赞叹,不容外族之觊觎者也""毋曰一文弱之地质家,而眼光足迹间,实涵有无量刚劲善战之军队"。这样的警惕,从客观上提醒了有识之士,要加速培养中国自己的地质人才。如是,章鸿钊 1911 年毕业于东京帝国大学地质系;丁文江 1911 年在英国格拉斯哥大学动物学和地质学双科毕业;翁文灏1913 年在比利时鲁汶大学获地质学博士学位;李四光 1918 年获伯明翰大学自然科学硕士学位。他们后来成为中国地质学与地质工作的先驱。

1906年,继鲁迅发表地质文章《中国地质略论》后,留学日本东京帝国大学地质系的学生顾琅,特地邀请此时也在日本留学的老同学鲁迅,根据日、英和德文资料及顾琅借自老师神保小虎在中国地质调查的秘本,合著了《中国矿产志》和《中国矿产全图》。《中国矿产志》是晚清时期首部用当时先进的科学知识介绍、分析中国矿产资源状况的专著,展示了中国18个省份的矿产资源及地理分布,且

附录翻译了日本人调查的《中国矿产全图》,并罗 列《中国各省矿产一览表》。

事实上,鲁迅在地质学方面的成就,得到了业内大家的承认。著名地质学家、中国科学院院士黄 汲清先生评价:鲁迅是最早撰写讲解中国地质文章 的学者之一,他的《中国地质略论》以及顾琅和他 合著的《中国矿产志》是中国地质工作史中开天辟 地的第一章,是中国地质学史上的开拓性创举。

不仅如此,除了专业的地质学成果之外,鲁 迅在有限的岁月里,还拿出宝贵的时间在文学与科 学之间跨界,翻译了《北极探险记》《月界旅行》 《地底旅行》等科幻小说。《月界旅行》是法国科 幻作家凡尔纳的名作,鲁迅是从日文译本翻译成汉 语的,光从名字可以看出来,它们是探险、科幻大 片的颢材。

更让人惊讶的是,鲁迅早已意识到当时的新媒体——电影的科普功能: "我是看电影的,但不看什么'获美''得宝'之类,是看关于非洲和南北极之类的片子,因为我想自己将来未必到非洲或南北极去,只好在影片上得到一点见识了。"

专家认为,鲁迅早期学习、研究地矿,以及编著有关地质学著作的经历,给后人留下了早期中国知识分子致力科学救国、科学启蒙的史实。历史应当记住,鲁迅先生与吴仰曾、邝荣光、邝炳光、顾琅、王宠佑等先辈一样,都是在早期学习、研究、引进地质学中占有重要地位的人物,他们对于地质学在我国的传播和矿业开发,发挥了不可忽视的作用。

(撰写此文过程中,参考了众多文献资料,并得到 地质学史专家詹庚申先生指教,谨此深表感谢。)

作者单位/中国矿业报社

(本文编辑:张佳楠)