Bulletin of Mineralogy, Petrology and Geochemistry Vol. 34 No. 3, May, 2015

赵亚曾先生与峨眉山玄武岩 ——纪念首位以身殉职的中国地质学家

□林尔凌



峨眉山玄武岩(徐义刚提供照片)



赵亚曾先生(1899-1929)

是中国地质学史上第一位以身 殉职的赵亚曾先生的事迹,不仅 值得我们后人永志怀念,更是值

得我们沉思和深悟。

北平出发,经西安,翻秦岭而入资料和许多新认识。当年 6 月间,沿途取得了丰富的地质资料和许多新认识。当年 6 月间,他利用黄汲清因家事离开成的间隙,前往尚属地质学至天成阳,前山路勘,花了5 天成阳,前山路勘,花了5 天成阳,一样发现和采集了相关的山地层则,并发现和采集了相关的山地层层,并发现和采集了相关的山地层层,并发现和采集工程、以及三叠系、保罗系玄武岩、以及三叠系、保罗系

等层位,而且确立了峨眉山的地 质构造框架。其中,最重要的是 他发现、划分和命名了峨眉山的 二叠纪玄武岩,即峨眉山玄武岩。 相关成果即在当年的《中国地质 学会志》第8卷发表。同期他又 去了汶川、茂县及彭县白水河铜 矿区等地考察。这些地质矿产调 查成果即使从今天的角度来评价 亦应归之为上乘之作。以后的区 域地质调查证明,1929年就被赵 亚曾先生命名的这个"峨眉山玄 武岩"出露在云、贵、川广大地 区,在四川盆地的油气钻探中也 多处遇到,最东到达县、华蓥山一 带。川西盐源、理县、丽江、米易 和东川等地的厚度都超过 3000 m,玄武岩岩被估计覆盖面 积近25~50万km²,足可以列入 全球大火成岩省名册之中。

86年前11月间的祖国西南 大地上,正在进行西南地质大调 查的赵亚曾与黄汲清行进至四川 宜宾时,商量应提高工作效率,以 用有限的人力完成尚属地质学空 白地区云南贵州的调查。从而决 定2人分路进行工作。黄汲清由 宜宾东南行,经云南镇雄而入黔 西北。赵亚曾则与一年轻助手由 宜宾南行,11月15日经老鸦滩 到云南昭通。就在距昭通县城 25 里的闸心场佛德盛栈"遇匪被 害",即赵亚曾惨遭土匪杀害。 后人在论及这一被称之为"学术 史事件"的赵亚曾之死时对其给 予极高评价。其中,赵亚曾北京

大学同班同学,中国科学院古脊 椎所创所所长杨钟健强调其乃 "殉学而死, 殉化石标本而死", 也就是说,赵亚曾是为了保护化 石标本而献身的。我们可以想 象一下当年赵亚曾先生被害的 场景应是何等壮烈和惨烈啊! 一位身处事业鼎盛时期的青年 地质学家,为了保护地质调查的 成果——资料和化石标本竟献 出了年轻而宝贵的生命。这是 发生在已获北伐胜利而"一统江 山"的南京国民政府统治下的历 史悲剧。诚如时任实业部地质 调查所所长的翁文灏所言:"鸣 呼,外国学者探险南北极以及其 他野蛮之邦因而丧生者有之矣, 今赵君乃行于川滇之间,有中央 之护照,有省政府之通令保护, 而无知匪徒竟无所忌惮肆虐至 此,环境如斯,夫复何言?"。

赵亚曾先生乃河北蠡县人 氏,生于1899年,1917年高中毕 业后即入北大理科预科,1919年 入北京大学地质系本科学习。 1920年在校即参加筹组北京大 学地质学研究会,为首批会员之 一。1923年毕业于北京大学地 质系,因学业优异留任古生物学 助教,并兼农商部地质调查所调 查员。1924~1928年间先后与田 奇隽、谢家荣、刘季辰、侯德封、 李春昱等一起调查冀、豫、鄂、 粤、浙西等地和东北南部地质矿 产及煤田,并与李四光联名发表 重要地层学论著《华北古生代含 煤地层的分类和对比》及其个人 的古生物学代表作《中国长身贝 科化石·上卷》等重要著作。短 短5年之内,他足迹遍于大半个 中国,作了大量开创性工作,在 区域地质、矿产地质、地层学、古 生物学、大地构造学等方面均有 显著建树。他非凡的才华和卓 越的成就,受到国内外地质界之

相比于当时恶劣的社会生 态,赵亚曾的英年早逝,引起包 括地质界在内的整个中国知识 界的极大震惊和反响。农矿部 地质调查所、中国地质学会、北 京大学地质系为他联合举行了 追悼会,并在北平西城兵马司胡 同地质调查所前院为他立了一 块大理石纪念碑。时任北京大 学地质学教授的美籍地质学家 葛利普专撰悼文《赵亚曾君行 述》:"今赵君死矣,科学界顿失 去一最诚恳最有望之同志,中国 丧失其一未来之领导者,吾 辈——其友若师——失去一益 友而少他山之助,而尤以中国之 损失为最大"(刊于《中国地质学 会志》第8卷)。1934年,在赵先 生遇害5周年之际,翁文灏专门 撰写题为《赵亚曾先生为学牺牲 五年纪念》的悼文(刊于《中国地 质学会志》第13卷第4期):"赵 君在所6年,调查则出必争先,研 究则昼夜不倦,其进步之快,一 日千里,不特师长惊异,同辈叹 服,即欧美日本专门学者亦莫不 刮目相待,十分钦仰,见之科学 评论及通信推崇者,历历有据", "青年学者中造就如此之速而大 者,即在世界科学先进国中,亦 所罕觏"。确实,赵亚曾在其短 短不足 6 年的学术生涯中, 给后 人留下了 18 种一百余万字的著 作, 实令人赞叹。



树立在北京西城兵马司胡同原农 商部地质调查所院内的赵亚曾先 生纪念碑(现为北京市西城区文物 保护单位)

而在赵亚曾遇难之后,丁文 江不但长哭当歌,而且"到处出 力为他的家属征募抚恤经费", 甚至还"自己担负亚曾的儿子的 教育责任",将赵亚曾之子赵松 岩接到家中歇夏,这也可见出当 时的知识领域之中传统古风的存 留,以及精英之间的惺惺相惜,不 仅是停留在纸面口头的"书生人 情".而且也还有"铁肩担道义" 的铮铮风骨。与此同时,中国地 质界同仁为了表示对赵亚曾的深 情纪念及对赵氏遗属的关怀,特 募集捐款,其中小部分用作赵亚 曾的"子女教育基金";而大多数 份额则由中国地质学会设立"纪 念赵亚曾先生研究补助金",用 来"鼓励中国地质学者从事专门 研究,以贡献于地质学及古生物 学之进步"。该奖金自1932年至 1949年的 18年中, 每年颁奖一 次,获奖者共有22人,其中包括 后来成为中国科学院学部委员 (院士)与20世纪后半叶中国地 质学栋梁之才的黄汲清、俞建章、 田奇隽、许杰、王曰伦、王钰、高振

西、张文佑、岳希新、程裕淇、叶连俊、孙殿卿等人。从这一获奖 名单就可见,赵亚曾先生以其殉 职唤起和激励了中国又一代献 身于祖国地质事业的仁人志士。

赵亚曾遇害5年之后丁文江 又发表了《悼赵予仁》七律四首 (《中国地质学会志》第13卷第4 期),以寄托其哀思之情,现录 如下:

"三十书成巳等身,赵生才 调更无伦。如何燕市千金骨,化 作天南万里尘。半载崎岖乡梦 远,百重烟瘴客魂新。夜郎一枕 伤心泪,仿佛西行见获麟。"

"京洛相逢百载期,相知每恨相交迟。论文广舌万人敌,积学虚心一字师。死别豹皮留我手,生还马革裹君尸。更将乃父千秋业,付予伊家三尺儿"。

"南蛮不识步行官,主仆萧 然溯急湍。大鹿溪头云漠漠,老 鸦滩上路漫漫。举觞贵筑言犹 在,喋血乌蒙骨已寒。凄绝保阳 家万里,倚门日望报平安。"

"嗟予转眼鬓毛斑,强学少年向八蛮。老骥识途空自许,孤鸿堕网竟难还! 豺狼向昔滋荆棘,性命于今等草菅。遥想闸心场上路,春来花带血痕般!"

翁文灏先生则在其后撰写的《赵亚曾先生传》中,进一步阐发了他对赵亚曾之死"学术性事件"的反思和感想:"亚曾已矣,步静安先生(王国维)之步履而姗姗去矣!然而,中国现代学术

的艰难旅程,则正在开启之中。 历史的风尘仆仆,或许遮蔽了许 多原初的镜像,但继往开来的步 伐却永不会止歇。就这种走向 田野的学术路径而言,同是'上 穷碧落下黄泉',但其结果却自 不同:赵亚曾死,而费孝通生。 谭嗣同谓'不有行者无以图将 来,不有死者无以酬圣主',此语 揭示出程婴、杵臼和月照、西乡 各有其归所之意义,用之譬喻中 国现代学术的'生死相望两苍 茫'或许也算合适。当我们回望 前辈学人在当初何等艰难困顿 环境中开辟的现代学术之路,即 便再难再苦,我们又怎么有理由 拒绝承继其"向真率行、缕缕不 绝"之精神?"

致谢:本文成文过程得到了 中国科学院大学潘云唐教授多 方面的大力帮助与指正,叶大年 研究员、葛肖虹教授和徐义刚研究员分别提出修改意见和提供相 关照片,特此致谢。

参考文献 (References):

- Chung S L, Jahn B M.1995. Plume-litbosphere interaction in generation of the Emeishan flood basalts at the Permian-Triassic boundary. Geology, 23:889-892
- 胡适.1993.《丁文江传》.海南国际新闻出版中心.海口:海南出版社
- 黄汲清. 1979.杰出的青年地质学家赵亚曾 先生.地质论评,26(2):167-169
- 黄汲清. 2012. 我的回忆: 黄汲请回忆录摘编,北京: 地质出版社
- 王武峰,潘云唐.1985.赵亚曾及其一家.地球,(2):25-26
- 金玉玕,潘云唐,王化羽.1996.赵亚曾(1899-1929).中国科学技术专家传略.理学篇.地学卷.1(中国科学技术协会编、刘东生主编).石家庄:河北教育出版社,239-251
- 金玉玕,王化羽.1993.赵亚曾.中国现代科学 节传记、第四集(《科学家传记大辞典》 编辑组编辑,卢嘉锡主编).北京:科学 出版社,247-251
- 潘云唐.2014.赵亚曾(1899-1929).20世纪中国知名科学家学术成就概览.地学卷.古生物学分册(钱伟长总主编、孙鸿烈本卷主编).北京:科学出版社,124-134
- 翁文灏.2009.《赵亚曾先生传》.《科学与工业化--翁文灏文存》(李学通选编). 北京:中华书局
- 徐义刚, 钟孙霖. 2001. 峨眉山大火成岩省: 地幔柱活动的证据及其熔融条件. 地球 化学, 30:1-9
- 杨钟健.1983.《杨钟健回忆录》.(地质矿产 部书刊编辑室编). 北京:地质出版社
 - □ 作者系中国科学院地质与 地球物理研究所研究员