

缅怀中国地质事业百年发展史上十位“殉难” 的地质学家

吴凤鸣

引言

中国地质事业起步较晚，基本上是从西方引进而来。具有两大特点：一是典型半殖民地性质，二是民族矿业基础薄弱，发展缓慢，生产技术落后，规模不大。

早期中国地质矿产事业发展进程中，突出三个特点：（1）近代的学理论思想的引入，（2）借鉴与吸收外国地质学家来华进行地质调查的经验和成果，（3）派留学生去国外“取经”，以“他山之石可以攻玉”，起到了“名师出高徒”效应。

截止 1949 年新中国诞生前，仅有 2—3 种矿已探明储量，地质矿产专家近 2—3 百人。

新中国诞生后，随着国民经济恢复，实施与连续完成《宏伟的国民经济发展规划》经过半个世纪的艰苦努力，在上个世纪中期，中国地质矿产事业已从弱到强，发生了突飞猛进的变化，

形成了各学科配套、各兵种齐全的百万大军；

在自然矿产利用方面，截至上个世纪末，我国已发现矿产 170 余种，其中已探明储量的有 160 余种，拥有矿产基地 12 万多处，创建矿业城市 300 余座；其中钨、锡、锑，以及稀土元素矿等占居世界储量第一位，矿产开采总量依据世界第二位；而铁、铜、铅、锌、铝土矿等金属矿虽然也比较丰富，但人均占有量仅为世界水平的 58%，多为贫矿，实际利用率偏低；在能源方面：煤炭产量是我国突出优势，已早有共识，石油产量，在上个世纪 60 年代就从“贫油国”进入产油大国，据我国第三次油气资源评价提出：全国石油资源总量 1086 亿吨，天然气 56 万亿方，由于我国目前研究程度和勘探程度较低，估计可找到的石油量为 650 亿吨，的资源量 25 万亿立方，探明率仅为 24.6 %。

在地质科学理论研究方面：中国大地构造学理论的创立及其学派的形成，早为国际同行所共识，近期在令人瞩目的地球第三极青藏高原的大陆动力学，造山带深部构造演化等都有突破性的成就；在中国成矿理论方面，新的区域成矿论，指导与促进找矿的突破，中国陆相生油理论，为石油地质学理论的发展增添了强劲活力，…。

在野外地质调查与勘探技术方面，早已实施引进与创新相结合，实现运用先进科技成果：航空遥感、卫星、GPS、红外光谱、远程会商等现代技术的广泛应用。

综观上述，当前我国地质事业已从地质大国向地质强国跨越，在展示辉煌成就的同时，深切缅怀曾为中国地质事业快速发展，呕心沥血、筚路蓝缕，乃至“殉难”捐躯的老一辈地质学家英勇事迹，以兹继承和发扬他们的艰苦奋斗，勇于牺牲的精神，就更具有历史意义与现实意义。笔者基于这一目的，花费近半年的时间查寻史料，选定 10 位“殉难”的地质学家做如下的简介，限于所掌握史料，敬请同行补充和指正！

十位“殉难”地质学家的生平事迹

一、1912年“北方革命军”参谋长《地学杂志》主编白雅雨烈士



白雅雨（1868—1912）

1. 近代地理学家、中国地学会的创建人之一（1909）、《地学杂志》主编白雅雨

白雅雨（1868—1912）生于南通，1904年投身于辛亥革命，1908年担任天津高等女师学堂北洋法政学堂任教，是李大钊同志在法政学堂的老师多有影响；武汉起义后白雅雨在北方发起“滦州起义”成立北方革命军政府，担任北方革命军参谋长，进军京津途中被叛徒出卖，在古冶被铺，坚贞不屈，惨遭杀害，1912年1月7日一身殉难，享年44岁。

1915年工商不主持，由张謇书写墓志铭：“白烈士雅雨之墓”，1936年在北京西北郊显龙山滦州革命纪念园内，建有白雅雨烈士衣冠塚，1937年国民政府授予国葬，追赠为上将，并决定在北京和泰山建造纪念碑。

二、中国著名地质古生物学家、区域地质学家赵亚曾



赵亚曾（1898—1929）

赵亚曾（1898—1929）字予仁，生于河北蠡县，1923年毕业于北京大学地质系学习期间勤奋努力，思想进步，深得葛利普、李四光教授等的赏识。在校期间，“五四”新文化运动，在当时进步刊物《晨报》副刊“科学世界”专栏上，连续发表地质古生物基本理论知识25篇论文，显示出才华“初露锋芒”。1923年进入地质调查所，历任调查员、技师、古生物研究室主任等，在所6年间，遍及大江南北以及边远山区，进行野外地质调查与研究，取得优异成绩，获得中华教育文化基金一等科学研究奖励金。6年间发表论文和专著20余种，共百余万字，主要有：《中国长身贝科化石》，《中国石炭纪及二叠纪石燕化石》，《中国北部太原系之瓣鳃类化石》等，被古生物学同行奉为奠基性经典之作；在层方面：专著《华北古生代煤地层的分类和对比》，对建立华北含煤的层层序、时代归属和对比奠定了基础；《扬子江峡谷的中生代》、《中国北部太原群的时代》，《秦岭及四川之地质研究》（与黄汲清合作）等都是开创性的成就；在大地构造方面，发现阿尔匹斯型“飞来峰”构造，揭开了龙门山深断裂的奥秘。

1929年由丁文江组织的“川广铁路沿线地质考察”大型专业考察队，同黄汲清由陕西越秦岭入四川，明知沿途土匪猖狂，路途艰险，老一辈地质学家们，为中国地质事业，不畏艰险，显现出勇于牺牲的精神，赵亚曾11月15日进入昭通县境25里闸心场住入佛德盛客栈，夜间遭遇土匪抢劫，为保护已获得的沿途考察地质矿产资料和图件，与匪徒进行了周旋和斗争，不幸惨遭杀害，献出了年仅31岁年轻有为的生命。噩耗传出，地质学界一片悲愤，许多老一辈地质学家，诸如：李四光、丁文江、翁文灏等，都为这位颇有造诣的年轻地质学家的不幸牺牲，痛心而惋惜，并留下许多挽词与诗篇！中国地质学会为表彰与纪念赵亚曾为地质考察殉难，特设赵亚曾研究补助基金，奖给对中国的地质古生物学做出贡献的学者，从1932—1949年，已有22人获得奖金，其中包括黄汲清院士等十余名院士在内；赵亚曾殉难后，在原地质调查所旧址（北京兵马司15号院内）树立有“赵亚曾墓碑”；2007年10月5日在辽宁本溪市标准地层剖面前树立“赵亚曾汉白玉雕像”，以缅怀他在1926年创建的本溪牛毛岭中石炭统本溪组地层剖面。

三、中国地质事业创建者、多维学者丁文江



丁文江（1887—1936）

丁文江是一位多维科学家，地质学界誉为“地学泰斗”；1934—1936年出任中央研究院总干事，对中国早期科学建设，多有贡献，特别是在“五四”新文化运动中“科学与玄学论战”中，以四篇《科学与玄学》战斗性论文战胜玄学派，为弘扬科学思想，捍卫科学精神做出贡献。

丁文江（1887—1936）江苏泰兴人，字在君，5岁时进私塾馆，寓日成诵，喜爱诗词，11岁撰成《汉高祖明太祖优劣论》，13岁时以一篇《汉武帝通西南论》考得秀才。1901赴日本留学，1904年转赴英国，1908年考入格拉斯哥大学，学习动物学和地质学，1911年毕业于回国，获得“格致科进士”；1913—1916年任地质科长，创办地质研究所和地质调查所，建造了培育出中国第一代地质学家的摇篮，拉开中国地质矿产调查的序幕。

他是中国地质矿产调查早期的先驱者，1911年回国途中，进入云南，取道滇黔湘驿道进行地质矿产考察，1913年对正太铁路沿线附近地质矿产作料系统调查，发表《调查正泰路附近的质矿务报告》；1914年再去西南边缘的区进行地质矿产考察，重点考察了个旧锡矿和东传统矿区；1928年受铁道部的委托，对川广铁路线地质做过调查；1929年组织大规模考察队，进行更系统的考察，取得丰硕成果，1935年，按照南京政府紧急矿藏勘探计划，受铁道部部长顾梦余的特别邀请，对粤汉铁路沿线煤矿资源状况进行调查，12月份抵达湖南，湖南地质调查所派王晓青协同，连续在长沙、衡阳一带进行野外地质调查坚持亲下矿井，直到矿洞勘测，特别是对湘潭谭家山煤矿进行了更细致的勘测；在这次考察中，勘测了南岳的高度，凭吊了恩师龙璋纪念亭（咏诗一首）。当晚住入粤汉株韶段路局宾馆，由于连日野外勘察，过度劳累，又患伤风感冒，睡前服了安眠药片，壁炉烟筒不畅，不幸煤气中毒，治疗过程，肋骨骨折，化脓后，引起发烧，经20余天的抢救与治疗，终无回天之力，于1936年1月5日，一代宗师丁文江英年早逝，享年49岁。噩耗传出后学界一片哀悼，一些学界名流在不同报刊上发表激情悼念文章，特别是地学界《地理学报》、《地质论评》发表了悼念专刊，其中作为中国地质调查所所长的翁文灏《追念丁在君先生》长诗，感人肺腑，激动人心！

由于丁文江是地学界的一代宗师，早有《丁文江传》、《丁文江年谱》等专辑出版；在100岁诞辰、120岁诞辰时都举过隆重的纪念会和学术讨论会，2009年，中国地质学史专业委员会学术年会，专门举办了丁文江120岁诞辰学术研讨会，笔者在会上做了《丁文江在新文化运动中是科学派的主将》学术报告，编入《地质学史论丛》第5号，地质出版社，2009. 这里就不再赘述。

值得追记的是，初步认定：湖南煤资源丰富，尤以谭家山，耒阳马田墟，宜章杨梅山，粤之乐吕狗牙洞等最有价值。其中谭家山为烟煤，可炼焦，而马田墟一带为华南最大煤田，均为无烟煤，杨家山和狗牙洞两处煤田尚待进一步勘查，这些煤田距路线较远，运输不便。虽然是短短数日，基本上解决了粤汉铁路沿线煤矿资源分布情况，为此“殉难”，他也付出了年仅49岁的宝贵的生命！

四.西南地质矿产学者吴希曾



吴希曾（1910—1938）

吴希曾（1910—1938），字亦鲁，江苏淮阴人，1931年考入中央大学，初攻农业化学，一年后转入地质系，主攻矿物学和矿床学，1935年毕业，考入实业部地质调查所，同年，随同王曰伦、熊永先借调于贵州地质调查所，曾入巫峡，溯綦江，以至黔中；登梵净，涉乌江，深入苗寨，遍历黔东各县，除沿途测制路线图与地质考察外，更侧重于金属矿藏的勘测，经他研究过的有：溪万山场、大喇峒，晃县酒店塘、八寨、三河等处的朱砂矿，独山苗林、三河苗龙场、榕江八蒙、江口梵净山等处之锑矿；下江宰便之磁黄铁矿，三合野竹、丹江蜂塘寨、镇远等处的铅锌矿，清溪、平远、八寨、独山、三合永从等之铁矿，梵净山之金矿，以及卢山翁顶之油田。相继进行南岭地质调查，两涉融江、沅水，又赴桂北和湘西进行地质矿产考察。

1938年奉命赴湘西辰溪芷江一带开发煤田，2月8日他借资源委员会专门委员王德森、测绘员李玉，从长沙出发，乘公路局客车，循京滇国道前往。不意行至益阳县境山青铺（西距长沙约80公里），军车横冲直撞，客车竟被颠覆，燃起大火，吴等三人，同归殉难，年仅29岁，以逾花甲老父地质噩耗，痛不欲生。

逝世后，地调所所长翁文灏、黄汲清等，特在《地质论评》撰写悼念专文，并高度评价他长期在西南边缘地区进行地质调查，对贵州东部地质矿产，特别是对震旦纪及下古生代变质岩研究，多有贡献。

在王曰伦先生指导下，总结有关贵州地质矿产资源考察报告多篇：诸如《贵州东部地质矿产简报》，《贵州东部锑矿报告》（1938），《贵州东部铅锌矿报告》，《贵州东部铁矿报告》，《贵州东部朱砂矿》，《贵州梵净山金矿》，以及《贵州鑛山翁顶之油田初勘报告》等；还参与了贵州汞矿的调查与研究，湘西地质矿产调查等。

五.著名地矿师王德森

照片（缺）

（1895—1938）

王德森（1895—1938）湖南岳阳人，自幼勤苦，岳阳中学毕业后，考入公立工业专门学

校采矿科，1921年毕业，考入东南大学，专攻地质学，从师湛溪矿师。1928年创“中华矿业社”主编《矿业周刊》，荜路蓝缕，多遇艰难，而成效斐然。1930年出任湖北农矿厅技师，主掌湖北矿产，以煤铁矿为主，兼任象鼻山铁矿处长，终日锐意操劳，成绩尤佳。1935年反对湖北当局出售铁砂给日本，辞职而去，仪表抗议，可见其高风亮节之美德。后受老师湛溪先生之邀，出任贵州公路处处长，风餐露宿于辘烟瘴雨之境，虽非自己专业特长，工作勤奋努力，深得湛先生之嘉奖。

1936年夏，受资源委员会之聘，已专门委员之名，担任湖北灵乡铁矿探矿与开发之责，在任期间，常困于匪，几遭不测，均不顾自己安危，勘探开发工作中，充分发挥自己的特长，成绩卓然。

1938年灵乡铁矿工作结束后，奉资委会之命，赴湖南筹备辰谿煤矿，经长沙，同吴希曾等乘公路局汽车赴常德，行至益阳山青铺，被军车撞翻起火，同吴希曾等一齐“殉难”，终年43岁。

王德森从事地质矿业十年公而忘私，勤奋廉洁，充分发挥了地勘专业特长，受到广泛尊重。

六. 我国少数地质矿产与矿冶采矿兼优的知名专

照片（缺）

闫增才（1901—1940）

闫增才（1901—1940）字立三，河南淇县人自幼勤奋好学，性格爽朗、坦荡，最早考入焦作福中矿务大学，后转入南开大学，专攻矿床学、采矿学、冶金学，1926年毕业，获得矿冶工程学士学位。先后在六河沟煤矿，山东华实煤矿、汉口扬子铁矿任工程师、总工程师；1929年参与创办东北大学采冶系。1931年赴比利时，就读于列日大学(Universite de lige)，从师 Formarier, P, 和 Lenier 教授，专攻地质学与古生物学，1935年毕业，在我国矿冶采矿与地质矿产兼优者实属凤毛麟角。

回国后，先在中福公司任职，后为开发焦作新煤井做了地层与构造的调查与研究，“七七”事变后，随同孙越琦在湖南湘潭煤矿从事煤矿开采，1938年在四川勘察犍为煤田，为嘉阳煤矿开发奠定了基础。1939年任西南经济建设研究所矿业研究员，拟定《西南煤铁研究计划》偕同李邦华、赵家骧调查川康煤铁矿产，足迹遍及宜宾地区28个县，编撰成《大宜宾区煤铁矿产调查报告》。

野外调查归来，身患重病未愈，由于公务需要，急赴重庆，船行至中途翻覆，遂不幸殉难，终年39岁。综其短短39年的一生，学贯中西，学识超群，勤奋努力，任劳任怨，是我国矿冶界与地质界不可多得的英才，而竟 赍志以歿，实可惋惜。

七. 我国早期工程得知专家林文英

照片（缺）

林文英（1910—1942）

林文英（1910—1942）祖籍中原，数度南迁，后居广东蕉岭，祖父辈两世侨居爪哇巴达维岛（今雅加达），经商，1910年生于巴达维岛，三岁丧母，送回原籍，由祖母抚养，梅县广益中学毕业后，入上海暨南大学，后转入南京中央大学，专攻地质学，1933年毕业，获得理学学士学位。由于喜爱游览祖国的大山大川，在校期间，遍及宁镇山脉，考察了地层与构造；攀登过太行太华，以及一些地质胜境。

毕业后，全国经济委员会公路处任职，从事于工程地质工作，最早参加四川地质考察团，相继参加西北考察团，赴陕、甘、宁、青、绥五省公路沿线地质工作；1937年，参加京滇公路周览团，1938年，调查滇缅公路沿线地质，考察伊洛瓦底江之航运，皖町八莫间之陆运；1939年勘查宜宾昆明间沿线地质矿产，1940年沿川滇东路（滤县至曲靖）及乐西公路（乐山至西昌）调查地质，1941年调查黔桂铁路沿线地质，对河池、南丹、独山等县境内隧道及涵洞施工计划，多有贡献。

同年，参加中印勘测队，由西昌出发经由云南之中甸入藏，顺探南墩之石油。

1942年出任宝天铁路局专员亲赴宝鸡天水间研究隧道工程地质工作，行至徽县遭遇车祸，不幸殉难，年仅32岁。

值得提及的是，早年我国铁路线和公路线的勘测选线，沿线的桥梁与隧洞的设计，多半都处于他的手，是一位颇具潜力的工程得知的开拓者。同时对理论地质学也颇有造诣，如对全国12个自然区域的划分，河流袭夺与气候变迁的探讨，岩石与土壤之物理性质研究等。

林先生著述共约50种，1938年在《地质论评》上发表的《中国公路地质概论》，是其代表作，文中涉及朔漠区域、河淮平原、鲁东丘陵、黄土高原、长江中下游、闽浙山区、四川盆地、云贵高原、横断山区、青藏高原等各区域的工程地质特征；就是考察报告，也是十分精湛，诸如《甘新公路地质调查报告等》。

林先生毕生喜爱旅游，走遍全国23个省区，行程30余万里，是一位独具风格的年轻地质学家，英才早逝，实乃地质学界的一大损失，更是工程地质学界的损失！

八. 我国著名地质古生物学家



许德佑（1908—1944）

许德佑（1908—1944），江苏丹阳人，苏州中学毕业（1927），青年时代爱好文艺活动，曾参加田汉、洪深主办的“南国剧社”并担任导演和编剧。1930年毕业于上海复旦大学外文系，获得文学学士；旋即赴法国巴黎留学，1931年进入巴黎蒙伯里大学地质系，从师著名古生物学家乔纳德（Jolend）专攻甲壳化石，从师门契柯夫（Menhikoff）专攻珊瑚化石，成绩尤佳，被吸收为法国地质学会会员，1935年毕业，并获得硕士学位。在校期间，在法国地质学会会刊上就已发表两篇论文，受到称赞。

1935年学成归国，进入实业部地质调查所，任技士，兼任中央研究院地质研究所助理研究员，专事古生物研究，1936年晋升为技正，专攻三叠纪地层古生物研究，颇有造诣。

曾被选为中国地质学会助理书记（1942），《会志》编辑（1937—1944），1941年兼任复旦大学史地系教授等职。

1944年4月偕同陈康、马以思到黔西从事地质调查途中，在贵州盘县晴隆黄厂附近不幸遇匪，三位地质学家同时“殉难”，许德佑年仅36岁。

中国地质学会特在《地质论评》《许德佑陈康马以思纪念专刊》，以示沉痛哀悼，三位地质学家的灵柩，运往贵阳，安葬于贵阳市花溪公园内，并建立许德佑陈康马以思纪念奖金，奖给做出贡献的地质学家，才1945—1949年获奖者有：赵金科（院士）、米泰恒、赵家骧、顾知微（院士）、黄懿。

许德佑短短十年间，足迹遍及江苏、湖北、湖南、广西、云南、四川，特别是贵州有关地质古生物调查与研究更深，著述丰厚，达74种（89篇）之多，其主要成就为地层古生物，诸如：《中国南部三叠纪化石新材料》（1938）《中国南部海相三叠纪化石之研究》（1939）《贵州之三叠纪地层》等。

2006年9月30日在贵州关岭化石群国家地质公园开园会上，特别追念了1944年许德佑、陈康、马以思在关岭发现化石群，找到海百合化石标本，1949年经穆恩之院士鉴定后，订名“许氏创孔海百合化石”。

九. 年轻有为的地质学家陈康



陈康（1916—1944）

陈康（1916—1944）字劭之，广东番禺人。1941年毕业于广东省文理学院博物系，其毕业论文《广东连县东部地质》，曾受聘于两广地质调查所，随同莫柱荪等赴乐吕九峰一带进行地质调查，发表《乐吕九峰地质》，经杨钟健审阅，特加赞赏，又经黄汲清、李承三的推荐，1942年进入中央地质调查所，随同许德佑研究贵州西南之三叠系，发表《贵州西南部山叠纪》、《贵州青岩化石之检讨》等。1943年响应黄汲清的唱导，参与了地质调查所化石标本的整理，做了大量而艰巨的工作。1944年在贵阳参加了第20届中国地质学会年会后，随同许德佑等赴黔西进行地质调查，中途遇匪惨遭杀害，年仅29岁。

中国地质学会特在《地质论评》《许德佑陈康马以思纪念专刊》，以示沉痛哀悼，三位地质学家的灵柩，运往贵阳，安葬于贵阳市花溪公园内，并建立许德佑陈康马以思纪念奖金，奖给做出贡献的地质学家，自1945—1949年获奖者有：赵金科（院士）、米泰恒、赵家骧、顾知微（院士）、黄懿。

十. 在校期间曾获得“朱森”奖学金的女杰年轻有为的地质学家

马以思



马以思（1919—1944）

马以思（1919—1944）原籍四川成都，生于黑龙江，“9.18”后迁回内地—上海。自幼好学聪慧，就读于同济高中，抗战后，随母返川，1939年中学毕业，以优异成绩进入重庆中央大学地质系，1943年以全班之冠的优异成绩毕业，考入中央地质调查所在隐赞勋、许德佑的指导下，从事地质古生物研究，曾发表《黔北桐梓县三叠纪动物群》。

马以思女士自幼学习日文，通晓英、德、法、俄儿国文字，经历学校考试，有28次获得第一名，实堪称著，因此，曾获得上海银行奖学金，林森（主席）奖学金，是一位出类拔萃女杰。1944年随同许德佑等赴黔西进行地质矿产考察，中途遇难，年仅25岁

中国地质学会特在《地质论评》《许德佑陈康马以思纪念专刊》，以示沉痛哀悼，三位地质学家的灵柩，运往贵阳，安葬于贵阳市花溪公园内，并建立许德佑陈康马以思纪念奖金，奖给做出贡献的地质学家（其中突出女地质学家），从1944年起获得殊荣的女地质学家有：

侯佑堂、池际商（院士）、郝贻纯（院士），以及唯一男性刘东生（院士）。



张莘夫 先生

张莘夫（1898—1946）

张莘夫（1898—1946）原名张春恩，出生于吉林德惠（今九台县六台村），其父张雅南贡生出身，攻读宪政学院法律专业，民国肇兴年间，追随孙中山先生革命。后曾任徐世昌总统府顾问、国会众议院议员、国务院议员。受家庭影响，1919年来北平就读于北京大学文学系，曾与在北京大学图书馆工作的毛泽东相识，常在一起畅谈救国的道理，“五四运动”中，他积极参与北平青年学生上街游行示威，执旗领队，带头呼喊口号，颇有气势。1920年通过留美官费考试合格，赴美进入芝加哥大学学习经济，后又进入密西根工科大学专攻矿冶，毕业后获得地质学博士学位。

1929年学成归国，由于热爱设家乡，主动要求去吉林穆稜煤矿（今属黑龙江），出任矿长兼总工程师，由于他的地矿理论和管理才能，使俄国人撤离后几乎停产的煤矿，得以很快地恢复生产，日益振兴。1931年“九·一八”事变，被迫流亡关内，历任河北唐山工程学院教授，河南焦作煤矿总工程师，甘肃天水煤矿矿长兼总工程师、河南中福公司李河煤矿矿长、山西大学校长、中央实业部长、经济总署副主任等职；抗战期间，出任金属矿产管理处处长等职务，主持内地汞、锡、钨等的金属生产，成绩卓越，展现出是一位颇有才能的地质学家。

1945年日本投降后，张莘夫被国民党政府任命为经济部东北行营工矿处副处长，负责东北工矿接收事宜，1946年1月16日带领技术人员（7人）赴抚顺，交涉接收抚顺煤矿，当时抚顺由民主联军管辖，接收未成，在返回沈阳途中，行至抚顺以西李二石寨车站被劫往南山枪杀，终年48岁。

有资料说：毛主席得知张莘夫被害后，曾惋惜地说：张是世界上少数地质专家中之一（大意）。张莘夫在1919年“五四”运动时，多次去北大图书馆共同探讨救国之道。

事件发生后，苏联、国民党政府、民主政府各有完全相反的说法，由于当时东北地区处于苏军占领，内地各界对苏军拆迁工矿设备、机械行为，早有不满，加之，又揭露出损害中国利益的《雅尔塔协定》的秘密签订，于是在2月11日内地各大城市：重庆、上海、南、

南昌、北平、汉口、杭州等举行反俄示威大游行，要求苏军如期撤军。

〔附注〕：张莘夫之子 张立刚现为美国国家科学院士、台湾中央研究院院士、香港工程院院士、中国科学院外籍院士，经常在国内进行学术交流。

〔附记〕 另有一位著名的地质学家朱森（1902—1942）虽然不是死于地质矿产考察途中，但从追悼会上的众多挽联和挽词，以及悼念文中反映出有被迫害因素，笔者也就借此对他做点滴介绍。



朱森（1902—1942）

朱森（1902—1942）湖南郴县，自幼聪慧，喜读中国古典诗词，奠定下良好的文学素养。1928年以优异的成绩毕业于北京大学地质系，在校期间学习到李四光教授的岩石学与构造地质学，葛利普教授的古生物学和的史学，教师中还有何杰、王烈、赵亚曾等，指导地质实习的还有著名地质学家翁文灏教授，得到了良好的地质基础教育。在校二年级时，发表了处女作《湖南郴县瑶林之古生代地层及动物群》（《会志》），博得好评。

1928年北大毕业后，以优异的成绩，进入中研研究院地质研究所，在研究所六年间，曾去鄂北、豫北考察秦岭东段地质，南岭地质，南京附近地质，相继发表10余篇论文。

1934年，得到中华文化教育基金会的资助，赴美哥伦比亚大学进修，在地文学方面从师约翰逊（D. W. Johnson），在地史学方面，从师凯伊（G. M. Kay），利用暑假，去耶鲁大学，从师舒赫特（C. Schuchert），学习古生物学。1936年获得理学硕士学位，同张更结伴，自驾车“汽车地质”历时两月，行程19560公里，他们横穿阿巴拉契亚山脉，考察了大半个美国，了解认识各地地层与构造，还特别研究了科罗拉多大峡谷，黄石公园，大盐湖等地质名胜。

结 语

以上12为地质学家，都是在地质矿产考察中不幸被害遇难的，其中有的是年仅20余岁的初露头角地质学家，为国家勘查矿产资源，献出了宝贵的生命。

在回顾我国地质矿产事业近百年发展史之际，用最简妥的文字，介绍一下他们的事迹，一方面表达对他们的深切缅怀，更重要的是传承他们当年艰苦创业精神，发扬他们勇于承担任务，不怕牺牲的美德。这也是笔者花费近半年的时光，搜集史料，撰成此文的目的。