

29



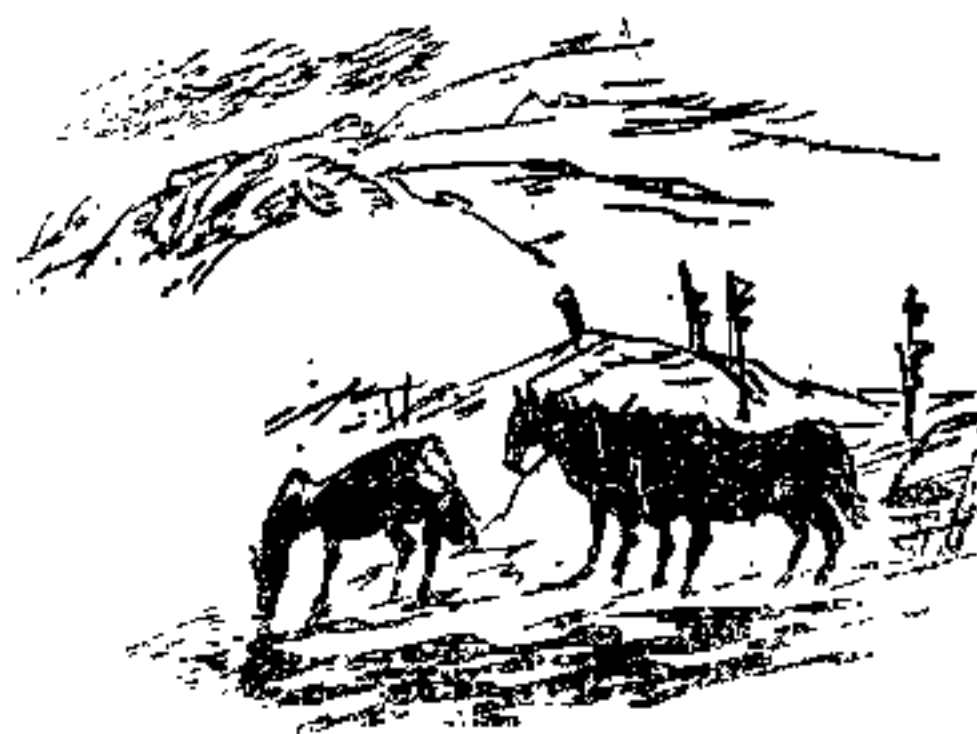
青海文史资料选辑



- 情系高原 志酬瀚海
- 愿人间星繁月明
- 缅怀聂文郁先生
- 难以忘怀的岁月
- 我与黄南藏戏
- 海峡两岸叙亲情

第二十二辑

中国人民政治协商会议青海省委员会
文史资料委员会编



青海文史资料选辑

第二十二辑

中国人民政治协商会议青海省委员会

文史资料委员会编

1993年12月



青海文史資料選輯

第二十二輯

中國人民政治協商會議青海省委員會

文史資料委員會編

內字第Q—005號

青海中山印刷廠印刷

印 數：3,000 字 數：162,000

工本費：3.60元

第七届青海省政协文史资料委员会

主 任：松 布

副 主 任：曾志鸿 张灿炎

委 员：王昌耀 白文固 吉 明

李文实 张文宪 周生文

韩秋夫 屈 焕 万 德

特约委员：李志刚 吴 均 姚秀川

牟一之 赵盛世 张耀武

朱新德 罗 麟 毛文炳

赵宗福 谢承华 庞 琳

E425.32

青海文史资料选辑

目 录

情系高原——韦飏瀚海…………… 韦飏 (1)

第二十二辑

1993年12月

不断强化生命的太极图

——记青海文苑拓荒者之歌行……………李 振 (113)

五十年代青海农牧民群众的文化生活

……………董绍宣 (128)

海峡两岸叙亲情……………李文实 (137)

原省水利学校的创建合并及撤销

经过……………庞 琳 (148)

玉树忆往片断……………张文宪 (154)

根敦琼培轶事……………赵清阳 (159)

湟中文人三题……………马 甘 (164)

鞠躬尽瘁苦时短 老骥难酬报国心

……………李仲连 (170)

责任编辑：曾志鸿

封面题字：沈 岑

本辑编辑：韩新华 李存福

封面设计：钱正盛

情系高原 志酬瀚海

●朱新德

我生于1919年，祖籍陕西安康。清末西北大旱，父逃荒到西宁，与磨房工人李如南之女结婚，生子四人，我排行第三。4岁时，左目感染，无钱就医而失明，残疾儿童深受歧视，在人生旅途上产生了比常人更多的障碍。小学苦读书，勤学习，名列前茅，毕业后因家贫送我到街头学绱鞋技艺，我坚持考初中。初中3年，生活极端清苦，每日一盏油灯读半夜陪五更，勤学苦读。早餐开水泡黑馍，中午煮土豆，晚汤面一顿，青菜不多，半年难闻肉味。我曾多次参加就业投考，都因残疾被拒之门外。初中毕业后到青海师范附小任教员兼图书管理，月工资4元，发奋自学，准备考高中。同年中英庚款董事会在西宁设湟川中学，公费性质。1938年暑期招生，报考高中者约百人，只录取14名，我榜上有名。这是我一生中最大的转折。3年高中生涯，学习上接受了更高更严的要求，在品德上培养成“自强不息，困苦奋斗”的精神。同班28名同学，由于逐年考试淘汰，到1941年5月只剩9名毕业。学校为贫困同学支助路费，赴省外投考大学。为节约路费，我负笈步行7日到兰州，分别报考完西北师大博物系及西北农学院化学系，放榜时名列前茅。我经济上已山穷水尽，就读陕西武功西北农学院。1941年日寇猖狂侵华，大片国土沦陷，西农地处后方，设备完善，教师齐全，生活安定，实属难得。经济断

源的我，除申请边疆贷金外，抽空打短工，在最困难的第一学年，求助于同学冯文魁、陈德昌的支助。大学4年除学完规定的理论课、专业课及外语外，为了今后就业，我利用一切时间选修了近一倍的工农业应用课程。记得有几次实验到深夜，教学楼被锁，回不了宿舍，只好在地板上过夜。大学4年中，在理论、专业及应用实践上打下了一个广阔而坚实的基础。1945年5月毕业，被授予“学士”学位。经教授介绍到西安久大酒精厂担任技师，一个月后又派到兰州永大酿造厂担任技术负责，工资低，两个月的工资除吃饭外余款买不了一双袜子，1945年8月，日本投降，我被转介绍到兰州中央工业试验所西北分所第一研究室工作，由于胜任工作，次年被升为技士（即工程师），这是我生活中又一个转折点。

在中学和大学10年求学时期，我饱尝了经济无着生活断源之苦，但也培养和锻炼了我“自强不息、艰苦奋斗”的毅力及不断进取的勇气。中学时期曾患伤寒、白痢危及生命的疾病，因无钱就医，卧床月余，发眉皆脱，高烧不退，几乎丧命。下床后不到5天，就去上课，赶上学习。在大学第一年交不上伙食费曾11次中止上灶。为我就业机会，多次露宿长安街头。我生活于灾难深重的旧中国，亲眼看到祖国大好河山被帝国主义和列强侵占、蚕食，人民生活于水深火热之中，我渴望民族独立和国家富强，抱着时刻报效祖国的思想去工作和学习。

在工业实验所第一研究室的几年中，我接受了大量工矿样品及原料的分析测试及研究任务，提高了分析化学理论及实践能力，为后来几十年建设地质实验工作打下了基础。1947年参加了旧中国政府组织的第一次“柴达木盆地及青新边区工矿资料科学考察”，培养和锻炼了我对地质找矿野外实践能力，为后来的柴达木盆地、青海湖等多次野外科学考察奠定了基础。在考察中深深体会到大西北条件艰苦、幅员辽阔，是祖国一块神圣土地，亟

待查清资源和开发。1949年8月兰州解放，我参加了革命，10月1日新中国宣告成立，中华民族从此成为一个真正独立的民族，我的第一个渴望实现了。接着就是建设祖国，巩固政权、发展经济及富民强国的大事。我当时下定决心，把今后的一生贡献给青藏高原的建设事业，毫不动摇地为这块荒芜不毛的土地开拓、建设尽自己一切力量。在五十年代末及六十年代初，上级领导曾先后5次欲调我到成都、太原、哈尔滨、乌鲁木齐等条件好的城市去工作，我再三上书，请求免调，青藏高原更需要开拓，让我留在这块土地上吧！我曾发誓将我的这把骨头撒在大西北。到今天将近半个世纪过去了，我已年逾古稀，回想起来，我为大西北的建设，青藏高原的开拓，奉献太微薄了，在偌大的瀚海只留下点点“脚印”；

五进柴达木盆地科学考察

一进柴达木：对柴达木盆地及青新边区工矿资源科学考察。1945年4月25日旧中国政府决定组织进行此项任务，命令经济部执行，该部将任务交中央工业试验所西北分所负责完成。1946年8月9日当时政府行政院批准计划，并于1947年3月3日拨调查费法币19,987.5万元。兰州工业试验所、地质调查所、石油勘探局三单位派出地质、测绘、工矿资源等9名专家组成，我负责工矿资源、土壤、人文、自然环境调查，于同年5月初从兰州出发到敦煌补充给养，并雇用骆驼55峰，马2匹进祁连山西部，阿尔金山、柴达木北部及西部等地考察，为时8个月。1948年元月25日返兰。考察报告主要由我执笔写成“经济部青新边区及柴达木盆地调查报告”约十万字，照片百幅，1/50万路线实测图等。当时只写五份逐级上报，除1份现存南京第二档案馆编号“全二八（2）案卷2306”外，其他在解放战争及十年动乱时损失。

这次考察是中国政府组织的第一次柴达木工矿资源考察。当时条件极端艰苦，民族矛盾复杂，土匪常出没，自然环境和政治环境对考察十分不利。再加上经费困难，装备十分简陋，若不是对祖国的热爱，实难坚持到底。我临行前写下遗嘱，以表决心。这次考察两次坎坷几乎中断。我个人遇到9次险情，几乎丧命。本次考察期间，险艰丛生，而收获较丰是成功的。如首次发现柴达木油田——油沙山，第一次完成考察地区1/50万的路线实测图，该区初步地质、水文、水质、土壤、牧草及人文社会等各方面的资料，是中外所无的。

二进柴达木：对柴达木盆地东半部宜农宜垦地区科学考察。这次考察是新中国成立后第一次对柴达木盆地科学考察。1950年初西北军政委员会批准组织柴达木盆地农垦考察团，从甘肃、陕西有关科研部门抽调农业、森林、土壤、草原、畜牧、气象、水利、兽医等科技人员，由青海省政府负责组织，并派一连骑兵，一排加强排解放军保护，对盆地东半部11个宜垦地区进行3个月的野外考察，我负责土壤考察。为五十年代初期在柴达木东半部建立大型国营农场及建设新兴城镇提供了依据。除多次向党政军领导汇报外，报告油印百份，发送各部门。

三进柴达木：对柴达木西部地区自然地理、历史沿革及环境变迁进行科学考察。1983年6月下旬青海省人民政府办公厅组织本次考察，主要地区是尕斯库勒湖以西，阿尔金山西支阿卡腾能山一带。并对这一带环境变迁，资源浪费及野生动物消失等写专题报告，由省政协1985年印送省级领导及有关单位。

四进柴达木：对柴达木盆地南部地区进行环境科学考察。1986年10月青海省环境保护委员会与省政协共同组织的“柴达木盆地南部格尔木地区环境科学考察”。省政协1986年印送全国政协及省级领导及有关部门参考。

五进柴达木：对柴达木盆地盐湖开发与“七五”科研成果实

地考察。1988年6月中旬，由国家科委、化工部、省科委在西宁召开“七五”盐湖三十七个科研课题进展与完成情况汇报会议，我以该课题四个顾问之一参加了该会，会议结束时，决定对盆地各科研单位的盐湖研究课题进展、完成情况及盐湖提钾第一期工程等进行一次实地考察。在考察科研项目及钾肥生产建设现状的同时，注意观察了盐湖开发中的环境保护及资源合理利用等问题，尤其对“固液转化”的盐类矿床成分评价应全量计算储量及“老卤回灌”以保护资源的两项建议等写成报告，1988年省政协印送全国、及省内政协、科委及省级领导和有关厅局、州县参考。

三建地质实验室

一建兰州化验室：建国初期中央人民政府决定在西北大规模开展地质找矿工作，将轻工部兰州工业试验所改隶地质部成为全国第三个大的地质实验室，从此地质实验工作就成了我终身的主要工作导向。为地质找矿提供信息，为勘探评价提供大量数据及元素成分能否工业利用的选冶提供依据。1953年当地质部成立时我在北京大学化学系研究生部进修理论化学、微量分析、仪器分析等课程，第四季度我携带最先进的仪器参加中国科学院长春分院综合化学研究所举办的极谱分析学习班，为期3个月，结束后又到物理研究所学习光谱分析实用技术。于1954年初返回兰州，为建立兰州地质实验室很快举办了各种学习班和培训班，我主讲了极谱分析、光谱分析、仪器分析并突击了俄语。全室成立了极谱分析车间、光谱分析室、化学分析室、方法研究室等，我负责方法研究，在短短一年多的时间内从络合分析、极谱、光谱、火焰、分光等领域研究出几十项应用于地矿样品的先进分析化学方

法。其中选9项研究成果在1955年中国科学院在北京召开的全国第一次分析化学论文报告会上宣读，得到好评。为了适应地质工作进一步发展，1955年开始从兰州室抽调技术骨干支援西南、西北、华北、东北等各省区成立地质实验室。由于我工作有成绩，两次被评为劳动模范，1956年被评为西北区先进生产者及出席全国先进生产者代表大会的代表，在中南海受到毛泽东主席、周恩来总理等国家领导人的接见，并合影留念。

二建西藏拉萨实验室：1956年初西藏自治区成立，地质工作要先行。地质部党组书记副部长何长工电令我到西藏地质局筹建拉萨实验室。这是在世界屋脊、神秘的西藏建立第一个科学实验室，路途遥远、人才短缺，同时我爱人即将分娩，困难较大。但人民的事业，必须千方百计完成。5月份到华北、中南调技术骨干，北京、上海调购仪器药品，6月初集中兰州和西宁，6月下旬带几名骨干及部分仪器克服高山反应乘车过5000多米的唐古拉山到达拉萨，在离大昭寺2公里远的山麓林卡藏式土屋中筹建成当时具有最先进仪器的拉萨地质实验室。实验室克服缺电少煤的种种困难，用土洋结合的方法，保质保量完成当年地质队送来的任务，并给藏北班戈湖硼矿地质队派出一个化验组。1957年由于达赖集团叛乱，中央决定地质局撤出西藏，我坚持到该年7月全部完成任务，包装和封存好一切设备仪器药品，撤回西宁。归途中穿出积雪洞后险遭车祸免于死难。

三建青海西宁地质实验室：1958年初青海地质局成立西宁实验室，开展地质找矿工作。任命我为该室主任及总工程师，负责筹建并开展工作。从化验、鉴定、选矿等实验工作到培养人员、调购仪器设备均按期完成。同年6月正式成立有色、黑色、非金属、煤水、土工及方法研究、极谱、光谱、试剂9个实验组，岩矿鉴定、重砂分析、选矿实验等3个实验室。设备先进，人员不断培养提高。为了适应地质工作高速度发展，从五十年代末到六

十年代中给野外地质队配备实验组，从6个发展到16个，几乎遍及全省。在技术水平上除充分发挥先进设备及新方法外，对盐湖矿床中微痕量成分及疑难课题进行系统研究取得显著成果，为无电荒野及矿山开展测试工作，研究出一套简易碎样及快速化学分析法，编印成册向省内外交流。在管理上建立一套质量保证制度，严格要求，我每年带领技术小组到各队实验室巡回检查，传技术查质量解决问题，纠正失误。十多年西宁实验室不仅满足了各地质队送来几十万样品及发出百万数据信息，完成几百份选矿及物质成份、方法试验报告，还培养了一支能打硬仗的实验队伍。年年被局、省工交系统评为先进单位，1958年被评为出席全国工交系统全省16个先进单位之一，1965年被地质部评为全国地质系统15个“大庆式”样版之一。

五个重要矿床的发现

在我40多年的野外考察及室内地质实验研究与测试工作中，经常注意送来样品中野外队忽略的重要成分，通过不同测试手段的验证，若发现异常及时通知野外队及局领导重视，且要求进一步复查验证。先后有10多次100多个矿点异常信息，大多数未被复查，尤以十年动乱时期，石沉大海，无人问津。现将得到地质复查勘探证实确实是个大中型矿床的共5个分述如下：

1、柴达木盆地第一个油田的发现：1947年12月12日当我们到柴达木盆地西部尕斯库勒进行考察到达扎哈，沿扎哈北山到红柳泉一带考察，发现露出地面百米左右的油砂层，并在山顶找到沥青，证明深层含有石油，在测绘专家定天文点为该矿命名时，我们共同定名该油田为“油沙山”。是柴达木盆地发现的第一个油田。新中国成立后经石油部勘探证实尕斯库勒（包括油沙山）

是个大油田，到1987年已交石油储量2亿多吨，并在花土沟及格尔木建设年产15万吨及百万吨的炼油厂。

2、柴达木盆地台吉乃尔大型液体锂矿床的发现：1957年9月我从西藏撤回到青海察汗乌苏化验室已工作月余，收到海西地质队送来两瓶台吉乃尔卤水样，要求普通项目分析，当我用火焰光度法测钾钠元素时，发现火焰呈樱红色异常，经分离检测证明高含量锂的存在，实属罕见。将结果报地质局及海西地质队，并提出进一步普查和系统采样可能发现锂矿床的建议。次年送来近千个台吉乃尔，一里坪水样要求测锂，证明锂的富集。通过几年的详查和勘探，交出超千万吨氯化锂的大型液体锂矿床。

3、青海东部化隆拉水峡中型富镍矿的发现：1959年6月青海东部地质队送来两块化隆拉水峡普查样，要求只测定铜，我将任务交给了化二组用极谱法测铜时，看到溶液呈深兰色，当场我推断为镍的干扰，再用光谱和其他方法验证确定是镍，其含量高达15%左右，将此信息除通知送样队复查外，当即报告局领导，经详查和三年勘探，交出了一个储量万吨以上的富镍矿床并伴生贵金属铂族元素。

4、果洛铜矿床中钴矿床的发现：1965年在度过了3年大跃进及自然灾害之后，地质队工作逐步恢复正常，果洛大武铜矿重新受到重视，组成第三地质队，实验室也派了一个化验组，其任务是测定铜、锌、铁、硫四个元素，化验组一直用成熟的锌铵络离子极谱法测定锌，一年以后送来几批外检样品给西宁实验室，经检查发现锌的结果系统偏高，找原因时，我推断该方法中只有高含量钴对锌有正干扰，经反复用其他方法验证，确定该矿中含有千分之几的钴在干扰，将此情况除通知队化验组除钴测锌或换其他方法测锌，并将过去样品全部复查纠正外，增加比色法测钴项目，通知队地质科重视钴的评价。几年后该队交出了与50万吨铜相当价值的钴，该矿床改为大型铜钴矿床。

5、元石山小型铁矿变为大型铁镍矿床的经过：青海东部有一个含铁品位高而伴生镍、钴、铬等的元石山小型褐铁矿床，50年代末即勘探并交了300多万吨铁的储量，其中含镍1%左右，曾被北京某研究单位确定为工业不能利用的硅酸镍，未作评价。七十年代初，青海钢厂要上马，急需铁矿原料，计划利用元石山铁矿，因有益有害伴生物质成分及赋存状态不清，影响安排，省人民政府指示地质局解决。当时正值十年动乱，我被看作旧社会过来的“技术权威”而“劳动改造”。由于该矿为沉积淋沪型，矿物粒度极细，显微镜下无法解决。1970年6月29日上午“造反派”管生产的头头找我谈话，要以我为主搞清该矿物质成分及赋存状态，年底要报告。从“牛棚”回到实验室，查阅资料。仔细研究了五个代表性样品，知道该矿是超基性岩风化淋沪形成的矿床，粒度极细，难度大，自己考虑在含95%以上的褐铁矿、针铁矿、水针铁矿形成过程中，镍为什么单独形成硅酸镍呢？从矿床形成过程推断，很可能铁镍同时以含水氧化物沉积，而氧化镍包在大量水合氧化铁中，用当时公认的柠檬酸盐浸溶物相分析法，氧化镍很难分离出，因之误定为硅酸镍。经过两个月的化学相关分析、磁化焙烧、氨浸试验等一系列的试验佐证，确定元石山铁矿中的镍以氧化镍状态分散包裹于氧化铁胶体中，用氨浸法可提出90%以上镍工业能利用。将试验结论和伴生有益有害成分等试验报告送到局和队，后经地质队3年补勘，交出近10万吨工业可利用的镍大型铁镍矿床。不久省重工厅冶金局采40吨大样送昆明冶铁研究所进行半工业试验，证实镍和钴90%以上可以浸出工业利用。

为保护环境 多次考察 大声疾呼

从五十年代到现在，柴达木盆地及青海高原各项建设事业，

突飞猛进，发生了翻天覆地的变化，充分体现了中国共产党的正确领导和社会主义制度的优越性。但从我多次野外考察和观察中，发现资源浪费严重如茫崖石棉矿、花土沟石油、锡铁山氧化矿、祁连煤田等等，有的掠夺争抢，有的单一开采，有的取富弃贫……浪费之大，触目惊心。大量开挖固沙灌木，沙化蔓延。乱捕滥杀野生动物，成千上万的野生动物赶尽杀绝等等使环境严重恶化，损失之大，危及子孙后代的生存。必须在开发的同时，特别强调保护资源和环境，以免后患无穷。这方面我多次实地考察，从实际出发，向省级领导及有关部门及时提出意见和建议，为保护环境尽一份力量。

八十年代开始，我先后到柴达木盆地、青海湖、湟水流域、龙羊峡等地区进行环境科学考察近十次，每次将考察报告送省级领导和有关部门，主编《青海环境》杂志，甚至在大小会上发言，大声疾呼，以提高大家的环境意识。

1984年写了“矿产开发与环境保护”刊登《青海环境》第二期，1985年写了《合理开采与综合利用矿产资源对开拓青海的重要性》刊于《青海政协》杂志第十八期，1986年写了“格尔木环境科学考察”省政协及时印送省级领导及有关州县。同年写了“柴达木西部环境刍议”刊于《青海环境》第四期。1987年写了“格尔木地区盐湖资源环境保护问题的探讨”在“格尔木地区盐湖经济开发研讨会上发言，并刊登《青海环境》1988年第一期。1988年写了“察尔汗盐田开发与环境保护”，由省政协印送省级领导及有关单位。青海湖考察两次，写成“青海湖生态环境变化前景预测”一文，省政协于1988年印送省内外有关部门和领导。“从水化学成份变化谈青海湖危机”在中澳青海湖环境论文报告会上介绍，并刊于《青海环境》1987年第三期。

此外，1982—1987年间利用参加省政协的机会，在大小会议上写提案、提建议，强调重视环境保护，会议简报、青海日报、中

国环境报上均有刊载。1987年5月6日在省人民礼堂有省市党政军领导及各部门负责人参加的大会上，我以“重视环境保护，避免重大失误”为题发言，概述了柴达木、青海湖及东部农业区环境恶化现状，为了子孙后代，要求各级领导认真对待，反映较好，产生一定影响。为了广泛报导及评述青藏高原的自然环境、生态环境及环境治理等情况，提高人们环境意识，从1984年开始我编辑和主编三十期《青海环境》，近200万字，审稿500多篇，向省内外介绍。

投身地质实验科技领域

不断探索 取得成绩

1953年兰州工业试验所改属地质部以后的30多年中，我主要投身于地质实验科技领域，除负责管理和技术领导工作外，经常投身于分析测试方法研究工作，取得一定成果。

1954—1955年研究试验化学分析新技术和新方法：如火焰光度法测钾钠，极谱法测定铜、铅、锌，络合法测定钙镁，汞阴极法分离有色金属等10多项，有5篇在中国科学院召开全国分析化学论文报告会上宣读，得到好评。

1958—1961年为适应地质找矿大发展的需要，研究了一系列的野外快速化学分析法，铅印成册，省内外交流。

1963—1965年编著《天然卤水及盐水的化学分析法》一书，约20万字，印后省内外交流。

1965—1967年，研究无机离子交换剂后，写成“无机离子交换剂在分析化学上的应用”一文，约3万字，十年动乱未付印。

1970—1971年进行“元石山铁镍矿及玉龙沟多金属矿物质成分及赋存状态两项研究，写成报告上交。