

2908

海西州



第十三辑

海西文史資料

政协海西蒙古族藏族自治州
委员会文史资料及法制委员会 编

海西文史资料

第十三辑

政协海西蒙古族藏族自治州委员会
文史资料及法制委员会编

二〇〇二年十二月

目 录

锡铁山铅锌矿开采发展史	宋河清 (1)
海西开发初期可再生资源的现状与利用简要 回顾	三木才 (8)
都兰县香日德出土拜占廷金币	许新国 (28)
护送十世班禅大师首次进藏经过 瓜日多叙述 蔡拜、刘建新整理	(35)
民国时期马步芳在海西筑路始末 田木叙述 蔡拜、刘建新整理	(40)
忆柴达木初期的地勘测绘工作	满 金 (45)
难忘的岁月	山培力 (48)
海西州第一个公私合营牧场的建立	陈佐邦 (57)
忆路线工作队	张昆山 (62)
海西干部学校的机构演变	蒲 兵 (69)
在我当乡村放映员的日子里	东德布 (75)
《海西文史资料》的创刊过程	麦日根 (80)
关于“天峻牧场”一文补正	陈佐邦 (85)
《海西文史资料》目录索引	麦日根、蒲 兵 (89)

锡铁山铅锌矿开采发展史

宋河清

位于柴达木盆地北部大柴旦境内的锡铁山铅锌矿蕴藏着丰富的铅锌资源。清雍正三年（公元1725年），一批来自直隶、山西、山东、河南、陕西的军罪犯人发配到布隆吉尔（今柴达木塔塔林河流域）的地方垦荒。他们垦荒之余遵循“哈拉山”之名来到锡铁山，进行了露天矿体的土法开采工作。

锡铁山铅锌矿自1725年开采后，很快矿山发展进入了鼎盛时期，年得白银四、五万西，成为全国主要产铅矿山之一。公元1815年仁宗皇帝迫于藏古族王公的压力，借口“于经费实无裨”、恐越境偷挖金沙滋生事端为由，于同年5月12日下令将该厂永远封闭。

清末咸丰8年5月丁丑（公元1858年6月13日），文宗以“都兰哈拉矿樺铅苗旺盛”为由。恩准倭什浑布有条件地“招商试采”后进行“土法

融消”、“铸成大块”以制成铅弹供狩猎与战事需要，或“售于内地”。直到咸丰 11 年（公元 1861 年）铅局成立，哈拉山铅矿居全国铅局之首，清官员遂于哈拉山铅矿 114 老窿附近石壁上刻注“咸丰十一年铅局”并刻名留念。

民国 22 年（公元 1933 年），国民政府的屯垦政策使大批汉族群众定居海西，他们为海西地区带来了较为先进的生产工具和生产技术，繁荣了地区经济，密切了蒙、藏、汉的关系。

蒙藏两族在宗教迷信的统治下，认为开山放炮会“有断气脉”、“破其风水”，此时，汉族在哈拉山铅矿的开采工作时断时续，至民国 30 年（公元 1941 年），不得不弃之。

在漫长的历史岁月中，尽管劳动人民为开发锡铁山铅矿资源，付出了辛勤的汗水，但由于社会制度的制约，锡铁山依然怀抱着丰富的宝藏沉沉地入睡。

1957 年 10 月 18 日，由原中共柴达木工作委员会行政科长胡庆贵带领 5 名下放干部和 7 名工人组成的拣矿队，携带帐篷、背斗、铁锹和洋镐等工具进入矿区。他们在生活上依靠地质队的帮助在沟里就地搭帐篷、挖空洞、在生产上，又以拣地质队在坑探过程中弃之地表的付产矿石为主。通过他们

的艰苦努力，辛勤劳作，10月份就拣矿80多吨。截止到1957年底，共拣地表付产矿石近318吨。

1958年，柴工委又将30名干部下放到拣矿队锻炼，定名为青海省锡铁山铅矿生产队。他们在工程技术人员王贵山、唐士培等同志的带领下，翻山越岭，克服重重困难，锹挖、镐刨的方式，以拣拾地表富矿为主展开工作，将矿石用背斗从山上背到山下，装车销往内地。

1958年在全国大跃进的高潮中，锡铁山职工队伍急剧扩大，到1959年底，在册职工人数高达1564名。在人员不断增长的情况下，为保证矿山生存和进一步开发矿区，必须走开发富矿的道路。各分队在队长刘志忠、李永军、付纪章、董振江等同志的带领下，在不破坏主矿体的前提下，约200多人扛着钻机进行手持钻崩矿工作，其余大部分人员仍用落后的生产工具采挖地表露头的氧化矿。在生产过程中采用三班工作制，挑灯夜战，在钻机铁水或无水时，用毛驴驮水上山，甚至干打眼进行生产，采矿工人除进行采矿外，还担负着繁重的装矿任务，他们平均每天装车150多辆。

1962年7月，鉴于山南地质探槽的高品位氧化矿已无法继续进行露天开采，经研究制定了以3222采水平以上17—23勘探线为主要开采对象的

小型地下开采方案。

由于老七号洞属地质坑探平巷，较容易扩大，工区又将原 28 号盲竖井至地表作为采场风井，扩建工程遇到矿体后就拉开一个小矿体，每五米一个分段，采用小阶段无底柱崩落法，翌年五月出矿，采场用架子车推，平巷使用 0.75 立方米 V 型矿车，运输则使用由 12 马力手扶拖拉机改装的柴油内燃机车牵引。

锡扶山的开拓者们，就是在经常吃不到蔬菜，每人每天仅有五磅水的艰苦生活条件下，在昼热夜寒的高原地区，仍然坚持三班工作，苦干实干，单班生产记录有时竟高达 300 车（架子车）。

1978 年 10 月，据（78）冶字第 1794 号文中关于“为筹建锡铁山铅锌矿，请省冶金局迅速指定或组建筹建单位，尽快开展工作”的指示，成立了“青海省锡扶山铅锌矿筹建处”。到 1982 年初完成了工程地质勘察任务，并大搞三通一平工作及矿用 9.2KM 铁路专用线的设计工作。

1982 年 5 月矿山基建工作拉开了序幕，在这茫茫的戈壁滩上，仅用五年零八个月的时间就建成了一座年处理矿石 100 万吨的大型矿山，这在国内实属罕见。

1987 年 4 月至 1988 年 5 月为试生产期。1987

年试生产期间，在各级政府和主管部门的大力支持及有关单位的协助下，全矿职工同心同德，掀起五、六、七月的生产热潮，提前5个月完成了指令性生产任务。全年完成全属量21800吨。

在矿山地下开采方面，坑内生产的采矿方法，设计确定为无底柱分段崩落法，根据基建工程揭露，矿体赋存条件发生了变化，为了防止矿山前期开采地段氧化矿的大量混入，我局决定了3282采标高以上采用无矿柱平底结构分段空场法，这对于提高选矿生产指标创造了有利的条件，同时也保证了坑内试生产的顺利进行。并于1988年转入正式生产，同年7月国家正式验收合格，并颁发了证书。

由于进行了一定数量的基建探矿后，发现不少矿体形态复杂，与设计应用的地质资料有很大变异，该矿床的地质勘探类型已由原来的Ⅱ—Ⅲ类，变为Ⅲ—Ⅳ类，从而使探矿和采准工作量大大增加，且无效掘进量也随之增加。这无疑限制着采矿能力的提高。

由于矿体形态复杂和矿岩稳定性较原预计高等原因，矿山改原设计的无底柱分段崩落法为分段空场法。但其采准切割量相应增加，同时，适当地增大了浅孔留矿法比例。因此，不仅掘进量增加，且

采场生产能力也有所降低，对整个矿山采矿生产能力也不无影响。

鉴于以上原因，于1990年7月23日聘请了20名来自全国15个单位的采矿地质等方面的专家。在锡铁山驻面宁办事处招待所召开了“锡铁山矿务局采矿生产能力研讨会”。会间一致同意锡铁山矿务局和兰州有色冶金设计研究院于1990年2月共同提出的《锡铁山铅锌矿采矿能力验证报告》中提出的采矿生产能力为75万吨的意见。同年经有色金属工业总公司审查，得以批复。

1991年以后，锡铁山矿局紧紧抓住深化改革，科学技术进步和技术经济管理工作，进一步完善各单位经济承包责任制。并对选厂工艺流程进行了技术改造，使各项经济指标和选矿回收率有了大幅度提高。这期间自备发电厂也将原来的链条炉改造为煤粉炉，发电成本大大降低，矿山的生产生活用电得到了保障。在矿山方面狠抓管理，不断探索矿体变化规律，提高有效探矿率，采矿以降低贫化、损失率，协调出矿品位和采掘工程为目标。通过进一步的革断挖潜和积极调整矿山采掘顺序等手段，使矿山达到了100万吨以上的生产能力，有力地促进了矿务局各项事业的发展。

随着面部大开发战略的实施，为谋求更大的发

展，锡铁山矿务局经过改制，于2000年12月更名为西部矿业有限责任公司，年生产“铅、锌”金属十万余吨，已成为集采、选、冶、加为一体的大型联合企业集团。改制后的企业集团，在以毛小兵同志为首的新一届领导班子的率领下不断开拓创新，图谋大略，正朝着更大的目标，勇往直前。

（作者单位：西部矿业有限责任公司）



海西开发初期可再生资源的 现状与利用简要回顾

三木才

在以蒙古族藏族哈萨克族为主体（现为海西蒙古族藏族自治州）的柴达木盆地开发初期，由于开拓者们思想观念中缺乏生态保护和可持续发展这种意识。在开发自然资源的举措中充满了人类中心主义色彩。片面追求眼前的经济目标，大肆捕杀野生动物、乱砍滥伐森林、大面积刨挖固沙（土）植被，导致资源的社会效益和生态环境效益低下，为长远的整体的经济发展留下隐患。

一、野生动物乐园的劫难始末

解放前的柴达木盆地及其周边地区可以称得上是野生动物的家园。根据1959年有关部门统计，全州野生总量达4140490头（只）。平均每平方公里12.71只。与野生动物相比，蒙藏哈游牧部旗的所有牲畜总数只有1559228头（只），占野生动物

的 37.65%。著名的野马滩是野驴的家园，每当游牧部旗从夏季高山草场搬迁到作为秋冬季草场的野马滩后，第一件要事就是组织牧民驱赶成千上万匹的野驴。由于宗教信仰的原因，牧民不杀野驴，以和平的方式驱赶，所以，数以千万计的野驴反复抢占牧民的冬秋季草场，与家畜争草争水。如果不驱赶野驴，牧民的牲畜就无立足之地。现德令哈周边地区是棕熊活动最频繁的区域之一，每当沙棘、野生枸杞果熟时季，三五成群的棕熊隐藏于灌丛中觅食。棕熊伤人害命的事件时有发生。柴达木盆地周边的高山峻岭中有成群的野牦牛、岩羊、盘羊、雪豹、马鹿、梅花鹿以及藏雪鸡等异兽珍禽。“野牛沟”、“野马滩”、“岩羊山”、“盆羊谷”、“棕熊沟”、“雪豹沟”，之类人文地名不胜枚举。藏羚羊这一高原珍稀动物，如今在环青海湖及柴达木盆地已经完全绝迹，但在民国时期，茶卡盐湖周边尚有成群的藏羚羊觅食“代里苏”（植物）。达一事实被俄国人贡博扎布·采别科维奇·崔比科夫记录在他的日记中，他的日记中还记述了青海湖南岸成群结队的野驴及很多群羚羊嬉要的景观。海西地区野生动物大规模滥杀滥捕始于 20 世纪 50 年代。海西地区开始利用野生动物资源始于 1952 年。同年，都兰县从事猎取野生动物等所谓“自源开发”所

得收入 115617 白洋。1954 年，仅阿尔顿曲克哈萨克族靠猎取野牦牛等副业所得收入 39134 元，人均 60 元。从 1955 年起，猎取野生动物作为各级政府畜产品收购计划的一个组成部分，下达任务指标，如：

海西地区 1955 年各种畜产品收购计划执行情况表

单位	本年度计划	实际收购数	完成计划	差额	天峻	曲麻莱	都兰	阿尔顿曲克
猞猁皮	80	43	53.75	-37	2	10	28	3
野牛皮	480	227	47.71	-251	14		73	113
野驴皮	450	697	+154.9	+247	5	17	291	27
黄羊皮	2500	827	33.08	-1673	177	33	418	33

据“1958 年全州牧业生产任务完成情况”的总结中统计：全州“除八害”合计 1196034 只（狼、棕熊、猞、雪豹、黑雕、旱獭、豺、鼠）。其中都兰县：“除八害”376188 只，天峻县 90551 只，德令哈 11502295 只。全州当年捕杀狼 814 匹、棕熊 111 只、豺 73 只、雪豹 74 只、旱獭 3129 只、老鼠 11912676 只。计划到 1959 年“除八害”1150 万只。关于农牧业工作总结中，将猎杀野生动物划归在发展轻工业的范畴之内，视野生动物皮肉为轻工业产品。都兰县巴隆地区开始炼野生动物脂肪，作为地方工业产品。在对畜牧业经济的社会主义改

造的要求中，偏废了野生动物生存的自然法则的双重性，号召民众积极行动除“八害”，具体下达硬指标。将雪豹、棕熊、猞猁、雕等食肉动物视为畜牧业的“公存”。1959年10月，号召有条件的地区要捕捉训养大型食草类野生动物，杀“养”结合。根据“公养、私养并举”的原则，大搞肉食生产基地。同年，仅天峻县组织狩猎队34个，猎取野生动物肉70.35万公斤。消灭狼、豺、熊等1590只。1960年，建立怀头他拉、诺木洪、大柴旦、阿拉尔、德令哈、天峻、都兰、希里沟等九个肉食生产基地。于是，一场滥杀滥捕野生动物的群众运动开始了。当时，“掀起了一个轰轰烈烈、声势浩大、扎扎实实的每人贮存代食品1000的群众运动。全区猎取野生肉4250000至6000000斤（除供应本区需要外，从天峻、乌兰等地调省野生肉180万斤），捕鱼100—307万斤。把这一切可吃的东西都尽可能多地收集贮藏起来，以节约粮食，改善生活”。1959年的一份海西概况资料中写道：“盆地的野牛、野驴、野骆驼、羚羊、石羊、黄羊、大头顽〔弯〕羊等野生动物，猎取后不仅可以吃，皮毛可以卖钱，而且也是世界各大动物园中的珍品。但在盆地来说，不足为奇，到处可见到。西更奇特的是，目前世界上几乎断种的天鹅，在盆

地德令哈等地却有。人常说，天鹅肉不易吃到，但生活在盆地的人可以吃到天鹅肉，吃到天鹅蛋。此外，盆地还有经济价值很高的豹、狐、狼、獐子、旱獭、扫雪等野生动物”。通过这段文字，我们可以看出在“大跃进”年代，整个社会在急于求成、急躁冒进的思想影响下，忽视生态的功能价值，盲目追求最简单的经济效益，把生物资源看作是一桌美餐或一笔金钱的社会意识的一个侧面。面对柴达木地区丰富的生物资源，人们不明白资源是一种国家资本的道理，更不懂得生物资源的有限性、变异性、难再生性。以致进行破坏性或掠夺性利用。仅1959—1960年，省、州、县、乡以及驻柴达木盆地的各厂矿企业单位组织狩猎队，大量捕杀野生动物。视猎取野生动物为一种捷径、方便、且利润丰厚、可吃可存、可买可卖的副业。同时，由于开荒进入过多，粮食供应紧张，提倡开辟第二条粮食战线，提出大搞副业生产和开展多种经营，强调牧业区搞副业大有可为。副业生产的枪口对准了野生动物。1960年6月，企州组织狩猎队218个（组），猎手1547人；捕鱼队35个（组），捕捞人员596人。到年底时，狩猎队增至257个（组），猎手2610人；捕鱼人员增至2126人。这里面还不包括零散的民间个体猎手。年底已猎取野生动物肉

228.19 万公斤，捕鱼 26713 万公斤。仅 1959 年和 1960 年两年内，猎取野牦牛 6010 头，野驴 71353 匹，盘羊 985 头。各占现存资源量的 53.2%，17.8%，20.60%。其他年份所猎杀的野生动物数量无法具体统计，所猎杀的野生动物最初几年是按头数计算的，建立“肉食品生产基地”后多按公斤计算。在猎杀野生动物活动中大规模动用汽车，甚至动用履带式拖拉机、吊车、高音喇叭进行合围猎剿，用机枪、半自动步枪等武器进行毁灭性围猎滥杀。以达到“基本实现三（粮、菜、肉）自给”的目标。其后果，在几年至十几年的时间尺度内全州野生动物数量急骤减少，分布密度显著下降，分布范围大大缩小，有的物种濒临灭绝。幸存的野生动物长途迁徙至阿富汗、前苏联等异国他乡避诛。招来野马滩中无野驴，野牛沟里无野牛的自然劫难。海西地区野生动物的空前灾难时期当为 50 年代至 60 年代。但到 1986 年，仍有间断的猎杀活动。如 1981 年至 1986 年的 6 年间，猎取野生动物肉 440 吨，野生动物皮 7.7 万张。据 1988 年海西州野生动物保护站调查统计，海西区域有野牦牛 10300 头，野驴 10730 匹，马鹿 6750 头，白唇鹿 1000 头，藏羚羊 12000 只，麝 2350 只，岩羊 2750 只，盘羊 2600 只，黄羊 12000 只，猞猁 40 只，棕

熊 70 只，旱獭 25500 只，野生动物总量为 21 万头（只）。按 1958 年 5 月统计的全州各族人口 37642 人计算，人均拥有野生动物 110 只。而现在海而人均拥有野生动物 0.62 只；1959 年的野生动物总量与 1988 年的野生动物总量数相比较，在 29 年间，海西的野生动物减少了 3930490 头（只），并且继续在减少。

二、森林“绿发”的秃斑烂疮

据 1954 年青海省农林厅林业局调查大队调查，海西地区森林总面积为 698375 公顷，总蓄积量为 1243309 立方公尺。1955 年海西地区有九处森林区。80—85% 分布在察汗乌苏镇而南及东北部，均系原始森林，树龄在 200—1000 年以上。树种 80% 为圆柏，其次为松树等。州内森林区开采时间为 1954 年。1954—1957 年采伐 43053 立方公尺，80% 支援柴达木盆地开发建设，20% 供应青藏公路的桥梁铺设。采伐区有察汗乌苏、希里沟、香日德、德令哈四处林区。其中希里沟林区采伐约占 50% 左右。全州九处森林区中，除诺木洪灌木林区外，其余均为原始乔木林区。80% 的树木直径为 45—15 公分。当时海西地区主要林区的基本概况是：