

15.07

牟平文史资料选编



第二辑

牟平县政协文史资料委员会

vt172/11

牟平文史资料选编

第二辑

牟平县政协文史资料委员会

一九八八年八月

目 录

牟平采金史	张洪财 (1)
张颜山和“泰生东”染料	
.....	张绪清 口述 曲言训整理 (12)
宁海“辛酉之变”	杨 墨 (29)
双林前惨案纪实	李文夫 (41)
头颅抛民主，热血洒和平——记辛冠吾烈士	
.....	都兴华 常毅传 (52)
革命音乐家安波	曲言训 曲兴澜 (61)
郑道济双林前反正	李振端 (82)
回忆父亲彭昭贤二三事	
.....	彭明桂 口述 曲言训整理 (90)
渔家生活拾趣	李祯林 姜文健 (96)
记孙塾事	孙葆真 (100)
孙塾诉状 援引	于 健 (108)
抗战时期牟平境内的几个国民党军司令之	
兴衰始末	都兴华 (110)
甲午海战的两条沉船	
.....	李振玉 口述 王卓章 整理 (121)

牟平馆藏部分出土之古铜币	孙承渭(123)
(附铜币图)	
昆嵛山名胜纪略	曲言训(133)
旅美中医于碧川博士	于庆喜(141)
牟台小考	杨家齐(150)
牟平十大景	隋清欣(156)
老石烧肉和兔子洞包子	唐述贤(164)
墩子考	嵇 樵(169)
元代石墓——墓子坟	嵇 樵(171)
(附元代印尼石坟图与我县石坟图)	
从十分屠戮赦三分到上谕浩山	治 平(173)
教育轶事——《老虎歌》	治 平(175)
牟平县人民政府历任县长(主任)名录	王本世(177)
侦察英雄杨子荣征文启事	
.....牟平县政协文史资料委员会(178)	

牟平采金史

张洪财

牟平黄金资源比较丰富，采金历史悠久。为了满足读者需要，笔者对牟平黄金生产的历史渊源、储量分布及勘探开采情况，作简要介绍，恳望读者斧正。

建国前的采金业

牟平县采金已有1400余年的历史，远自隋朝开皇年间，牟州（今牟平观永滨半城附近）刺史辛公义（甘肃狄道人），即于垛山东南麓，采掘过黄银，现存“大金清”、“小金清”遗迹可证（遗迹在王格庄乡金城村，金清，即金坑，黄银，黄金的一种）。《隋书·循吏传》载：“辛公义为牟州刺史，山出黄银，获之以献。”又见《元和志》，“黄银坑在昌阳县东140里，开皇十八年，牟州刺史辛公义于此坑冶铸，得黄银，献之。大业末，贞观初更沙汰之。”随着黄金开采事业的发展和黄金价值的提高，统治阶级加强了采金管理。从隋唐开始，朝廷内编金户设官，每年缴纳金税。宋天圣年间（1023—1031）登莱采金每年得益数千两，当时的采金方式，多于古河床上，肩挑人抬挖金清，泊木流，用小金簸箕淘取黄金。公元1033年，宋仁宗（赵祯）接受了奖劾宰相王曾的建议：“采金者多则背本趋末者众，不宜诱之”。认为人们开采黄金获利甚大，抛弃农桑从事工商业的

就越多，不应提倡。“同年十月，禁止全民开采。登州的黄金开采，随之处于低潮。十二月开封以东发生饥荒，解除了禁令。

明代万历二十四年（1596年）太监陈曾于金牛山采金，金民在矿脉地表开采氧化矿，用石碾、石磨压磨粉碎，再用木制的小金簸箕淘金，现仍保留当时采金的平洞浅井遗迹。有时小平洞只有30公分宽，侧身才能进去。当时靠锤打、铁挖、镐刨，土药爆破，没有安全设施。岔河村吴姓数十名金民，由于下井塌方，全都葬身矿井之内。直到现在岔河村姓吴的人，还在清明、“月一”等节日，到金牛山挂纸上坟，以示悼念。同治七年（1868年），山东四府（济南、东昌、泰安、武定）道台李宗岱也于金牛山采金，办事处机器房设在罗家屯东北河滩内。1936年版《牟平县志》记载：

“金牛山矿名茅山，矿床生于花岗岩片麻岩中，石英脉每吨含金约三钱五分，清光绪二十年开采颇盛。”光绪二十五年（1899年），帝国主义势力侵入胶东，清政府与德国立约，准开登州五矿，本县茅山、桂山等矿均列约内。清德成立了“华德采矿公司”。立约后，德国人在金牛山铺设了轻便铁路，并在茅山后麓，筑西式楼房一所，备职员办公膳宿。德人先后在金牛山矿脉开了五处矿坑，一是在金牛山北麓向南开，坑巷宽大，内有横向五道，均向东开；二是在铜锡山东坡向西开，至矿脉转西南；三是在茅山北端洞口向南开，中有东西隧巷；四是在金翅岭南坡向东北开，至矿脉转向北，向上开通山顶；五是在轨道山西南坡向北开，又在西坡、东坡各开坑一道，转向南北分打。在此期间，美国矿师爱利司司莱克曾对金牛山矿脉进行了勘查，从金牛山矿脉检取矿样

多种，详加分析，得出结果，每吨矿石含金价值等于一点七八美金。爱利司司莱克还作出了一个错误的判断：“该金矿含金成分太低，开采未必获利”。

当时德国人开采情况如何？获利多少？无从得知。

桂山位于解甲庄镇沟头店村西南，向以金矿著名。当地居民淘取黄金，历代都有记载，每日收入超过了金牛山。但多在桂山东麓沟头店一带河流中淘取砂金，对于桂山脉金并无侵动。清光绪季年，李宗岱于桂山曾开掘二井，但工作未久即罢；光绪二十五年（1899年），桂山与茅山虽然同列约内，但因先在茅山开办，未能同时并举。

光绪三十一年（1905年）合同期满，我国本应取回登州矿务，因德人提出的条件过于苛刻，登州五矿权利仍然操在德人手中。1907年，清政府又与德人签订合同8条，同意延期2年收回登州矿权。新合同签订后，山东各界人民对德帝国主义继续霸占我国矿权的侵略行径，深为愤慨，纷纷成立了保矿会，提出“坚决收回茅山五矿”，表示“如不废约，当限制开矿抵制德货以为后盾。”德人迫于各界反对，又发现各地矿苗不足，恐开矿亏损，提出要中国拿出白银80万两，方准赎矿。对于德商的讹诈，本应据理驳斥，但山东新任巡抚孙宝琦害怕引起外交纠葛，卑躬屈膝，与德人勾勾搭搭。1909年以34万两白银将五矿赎回。

中华民国期间，狭隘地接受了德人在金牛山开采黄金获利甚少的教训，又轻信于美国矿师爱利司司莱克对金牛山金矿的错误评价，牟平县的脉金生产处于低潮。民国7、8年间，菏泽人陈翰轩集资在桂山、辛安河一带淘金，费本万余元，只得黄金11两。据云：“该地水势颇大，须二分工采

矿，八分工治水”，终因水患停工。1927年，又有天津一解姓资本家来购置矿地，用经理，聘技师，营业两载，无甚盈亏，旋以地方不靖置工。此外，垛山南麓之大小金清，东麓之前松椒，沁水河上游东直格庄、徐家疃、东西桑、梳埠一带，附近居民都在农闲季节，以旧式木簸箕淘洗沙土而取其金沙，虽法笨血麻，每人每天只有三、四角钱的收入，但在解放前，对于维持贫民的最低生活，起到一定作用。

1935年，国民党政府组织人员采金，在金牛山一带，划分了三个金矿区，金牛山称中华金矿，腊子港称为富民金矿，姜家洞称裕华金矿。同时派员对登州金脉进行了全面调查。国民党山东政府设立山东省营金矿委员会，下设采矿工程处，除辖沂水、招远两矿外，增采栖霞唐山砂金和平平金牛山、平度旧店、文登狼虎山等处山金。据1938年记载：平平金牛山由地表山坡开掘平洞直穿矿体，平巷约200米，在矿段两侧开掘矩形竖井，井深150米，经石门贯穿深部矿体。

抗日战争以后，日本帝国主义侵略平平，“中华金矿中央金矿”、“富民金矿”、“裕华金矿”即以下马。除“富民金矿”收付相抵外，“中华金矿中央金矿”与“裕华金矿”都得不偿失。为了保证抗日战争和解放战争的胜利，我党成立了东海采矿办事处，在金牛山腊子港开采矿石，生产黄金和硫磺，同时在曲家口成立兵工厂，用在金牛山开采的硫磺，制造军火，支援前线。采矿办事处下设四个股：总务股、经营股、工程股、行政股，当时因干部不足，将工程股和行政股合二为一。采矿办事处直辖金牛山矿场。管辖范围有栖霞盘于涧金矿及威海于家，文登侯家，乳山双山子、丁家河、河洋口，我县桂山沟头店、松椒的砂金生产。据1946年

2月，胶东行政公署实业处胶东公营金矿（东海区金牛山矿区）的调查报告记载：牟平金牛山拉子沟金矿，1945年11月人民政府组织打井开矿硐一处，资金50万元，每日产金5两5钱，每百斤砂子含金一分，脉长8华里，宽4尺。牟平金牛山矿硐，1944年7月，为我军后勤处开采，资金200万元，日产硫磺1800斤，硫酸1713斤。1946年因含金品位过低（每百斤含金8厘），停止生产。牟平桂山区沟头之砂金矿，月产赤金24两，月得利3万元。

黄金资源的储量分布和开采情况

一、砂金

我县砂金矿源大致分布在垛山东麓松椒河流域、桂山东两侧的黄家疃、董家庄、安吉村、沟头店、李家沟头、繁荣庄及辛安河附近，金牛山两侧的黄垒河、水道河及沁水河一带，全县除养马岛镇、大窑乡未发现砂金外，其余都有砂金矿床。据勘测分析，全县有开采价值的砂金储量7吨左右。

（一）莱山砂金矿。位于夹河支流——陈家河中上游。1976年5月至1977年10月，山东省地质局第三地质队来此作地质普查工作。据勘察分析，矿区地质属以河流冲积物为主的开阔地，附近属丘陵剥蚀地形。区内金矿化点较多，集中分布在安吉村至蓬岚山一带，以此西向的含金石英脉为主，单个样品最高品位为13克/吨；也有少量含金蚀变岩，这些金矿脉规模虽然不大，但数量较多，它们是砂金矿的矿质来源。据地质普查报告，初步提交已探明C级金矿0.47吨（金

属量)。

(二) 解甲庄砂金矿点。此矿点位于解甲庄镇南繁荣庄、李家沟头、沟头店、辛安河一带。1961年,冶金局勘探队在此打过砂钻。1983至1985年,武警黄金十支队在辛安河一带做地质勘探,由于桂山地区金矿分布广泛,经长期削蚀堆积成矿。因此解甲庄辛安河的河漫滩相沉积,砂砾中赋存着砂金,面积较大,地质队1985年提交辛安河砂金矿金属储量6.26吨。

二、脉金

(一) 金牛山金矿区。金牛山矿区位于水道镇东山,地理座标为东经 $121^{\circ}36'$,北纬 $37^{\circ}11'$,距牟平县城30公里。该矿明清两代都进行过开采,地表老洞旧坑甚多。1950年春,赵家驥先生曾在本矿区(南至小肖家西山,北到哈狗山,全长9公里)进行过调查。绘制五千分之一的地质图一幅,附有调查报告。赵先生对该矿区之矿床类型成因及含矿规律变化等进行了深入的研究和科学的分析。1953年,中央化工资源勘探大队,又进行了调查,绘有金牛山坑道平面图及纵剖面图。1961年3月,山东地质局胶一队也来做过普查,1965年至1966年山东省冶金勘探公司第三勘探队,南自小肖家北至小辛洞进行了详细的地表揭露和深部钻探,写出了普查评价报告。1958年3月,烟台市人民政府批准,牟平县金牛山金矿上马,年底人数达到805人,年生产能力万吨金矿石。1962年7月工业调整下马。1971年12月,原水道镇炸药厂由县接管改名为县磷肥厂,磷肥厂设采矿车间和黄金车间。1975年7月县磷肥厂分家,成立牟平县金牛山硫化

铁矿即“牟平县金牛山金矿”。莱阳化工黄金局。1984年3月，县化工黄金局分为化学工业公司、黄金工业公司。该矿因以生产硫化铁为主，仍归化工系统所管。1984年底有职工416名，年产黄金2500两。据测分析，金矿的矿物成份除金、银、硫外，还含有黄铜矿、方铅矿、闪锌矿、磁黄铁矿等；矿石品位，金品位3—8 g/T，银品位3—12 g/T，硫品位10—15%。金牛山金矿矿区储量（C₂）矿石749586.16吨，金属量黄金3.539吨，银5.194吨，硫84.045吨。

（二）福祿地金矿。福祿地金矿位于牟平城南35公里的莒格庄乡福祿地村北面。1972年，山东省冶金地质勘探公司第三勘探队，在此进行了地质普查工作，并于同年12月份提出了《山东牟平福祿地普查报告》。1984年该队又对矿区进行了钻探，工程量2860米，已在250米见矿，矿体厚度在1.5米左右，品位较好。矿石成份有黄铁矿、菱铁矿、方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁黄铁矿等，有益伴生元素有金、硫、铜、铝、银、锌等，金品位3.85——41.01g/T，平均13.49g/T，硫品位平均16.37%。提出地质储量：矿石207961.72吨，金属量2.5346吨，硫32226.15吨，银6.228吨。

根据上述地质资料，1973年8月16日，莒格庄乡开始兴建日采选25吨的小型乡办矿山，因为矿体较好，年产量一般在1600两至2000两左右，1984年又在日选25吨的基础上扩为日选50吨。1984年底，金矿有职工292名，固定资产144.5万元，年产黄金2000两。

（三）水道金矿。水道金矿位于牟平城南30公里。1982年4月22日水道镇兴办。现有职工350名，固定资产总值已达250万元，矿段主体是金牛山两侧付脉一、二、三、四号

脉和金牛山成矿带岔河矿段。1981年至1984年，山东省地质局第三地质队，来此普查，据测分析，地质储量475168吨，金属量6.569吨，远景储量在15吨左右，金平均品位12.84g/T；银品位一般在8—40g/T，最多200g/T；硫6—15%，最高达30%；矿体平均厚度1.04米。

岔河矿段1983年山东省地质局第三地质队开始对岔河矿段进行了勘探工作，初步提交报告，利用垂直断面法计算，地质储量189276吨，金属量1.227吨，硫22632吨，金品位6.46g/T，硫品位11.95%，矿体平均厚度1.5米。

(四) 高陵金矿。高陵金矿位于牟平城南15公里高陵镇境内。1984年高陵镇开办，每日采选金矿25吨，现有职工50人。本区域内矿脉较多，已发现大小63条走向长度不同的矿体，较好的有下乔金矿脉和下雨村柿子树矿脉，主要分布在下乔村南至岬上村东和下雨村一带。矿体厚度1.78米，金品位平均7.01g/T，银品位12.5%。因地质队正在做勘探工作，预计金属储量3.9吨。

(五) 东道口金矿。东道口金矿位于牟平县西南35公里。王格庄乡东道口村东一公里的山丘地段。1983年省第三勘探队对各探矿工程进行编录采样。1984年7月上钻，控制矿体走向长度600余米，深200米。1985年兴建一座25吨/日处理的黄金选矿厂，现有职工160多人。该矿取样金品位3.71—17.4g/T，平均6.92g/T，硫品位5.6%，水平厚度0.55—3.3米，平均2米。矿体延伸趋势较好。根据民井平巷及部分钻孔资料分析，利用垂直块段断面法计算储量为96677吨，金属量为501.9Kg。预计地质储量在14万吨左右，金属量在800Kg左右。

(六) 桂山金矿点，位于解甲庄镇梁家乔附近。东自沟头店，西到大王顶，南到李家沟头，北到安吉村、董家庄一带。1965年，山东省地质局807队3分队胶东普查组，在桂山周围10平方公里面积内发现数十条石英脉，其中含金者25条。并对桂山一、三号脉、大王顶二号脉作为试金分析。1966年10月分队普查组在本区普查找矿时，于安吉村西山发现含金磁铁矿脉，拣块化验高达20g/T。1967年3月15日至6月12日在本区对安吉村矿点、大王顶二号脉、桂山一号脉进行了槽、井探及清理老洞工作。矿脉含金品位变化较大，在35个样中大于0.5g/T的，仅占34.28%，主脉一号脉最高品位4g/T，矿体最宽处为1.4米，由于未进行详探，地质储量不明。

总之，我县黄金资源丰富，黄金生产发展前景喜人，现已初步探明全县黄金储量25吨，远景储量约50吨左右。1984年黄金产量突破“万两关”，跨入了全国14个万两县的行列。

共生金的回收

(一) 硫化铁矿中黄金的回收。我县黄金伴生的特点，与黄铁石英脉中伴生，硫的成份较高。从硫化铁矿中回收黄金的主要方法是用破碎机将矿石破碎后，通过皮带运输机送入球磨机，兑上黄药和二号药进行浮选，选出硫精矿，再将硫精矿进行二次球磨和二次浮选，进行金硫分离，选出金精矿粉，金精矿粉的品位100—200g/T，发沈阳冶炼厂冶炼出黄金。

(二) 硫酸渣中黄金的回收。我县黄金与黄铁矿石英脉伴生，多属高硫含金矿。金的回收率只能达到80%，硫精矿中还存有10—15%的黄金，县磷肥厂1974年在清理硫酸沸腾炉时，工人张普才同志发现硫精矿燃烧后，部分黄金沉落炉底，一次能回取黄金30两左右。从此磷肥厂就从排渣口下面，用水冲铺麻袋上土流的方法，回收部分黄金和低品位含金硫酸渣，用“造球氰化”堆浸法提金。1982年8月到1984年10月，山东省冶金研究所黄意真、沈启潜、郭乃忠等7同志和磷肥厂李振山、曲恒守、张开运等同志用水泥、石灰、烧碱、硫酸渣造球氰化钠堆浸，活性炭电解，进行堆浸法试验，达到预期效果。既控制了环境污染，又获得较好的技术指标，浸出率可达70%。

(三) 氰化法回收黄金。牟平黄金资源氧化矿较多，黄金品位较高，除了将矿石磨碎后上木流拉一部分外，主要利用氰化钠回收黄金。

黄金生产的基本建设和生产规模

我县金矿的大规模井下开采，始于清末德人在金牛山凿井开矿以后。1950年春天，山东省人民政府工矿部矿产管理局公利矿厂对金牛山北侧的平巷、竖井，茅山北面的平巷，进行了重建和修整。1962年金牛山金矿在榛子崖东北面山坡上建了一座50T/日选矿厂，因受“五风”影响，计划不周，未建成就下马了。1974年8月中央化工部、省化工局、地、县投资100万元，在腊子港28线下盘建了一座3.5米、井深150米、年产4万吨矿石的竖井。1975年8月王震副总理视察了

解甲庄镇李家沟头矿点，并作了重点指示。1976年金牛山金矿又建了一座100 T/日的选矿厂，相继玉林店金矿25 T/日选矿厂、莒格庄福禄地金矿25 T/日选矿厂建成。党的十一届三中全会以来，我党的工作重点转移到经济上来，各矿点竞相落实了生产责任制，广大干部职工的生产积极性空前提高。黄金生产迅速发展。1981年6月福禄地金矿由山东冶金工程处承包，在东经121°38′，北纬37°9′—1号矿体的中央下盘，进行了直径3.1米、井深120米的井建工程。1984年7月福禄地金矿进行50 T/日选矿厂扩建，1985年4月投产，工程总造价85.02万元。1982年4月，水道金矿筹建了一座50 T/日选矿厂，同年10月1日投产。1983年11月，水道金矿在岔河矿区35线北50米处的矿体下盘，山东省冶金工程处承包了一项直径3.5米、井深120米的井建工程，1984年9月建成投产。高陵金矿1984年7月筹建了一座25 T/日选矿厂，1985年6月投产。县磷肥厂1984年8月筹建了一座50 T/日选矿厂，1985年3月投产。1984年2月水道金矿二号脉井建工程上马。1985年7月王格庄东道口金矿25 T/日选矿厂筹建。目前全县黄金工业固定产值734万元，年采矿能力达9万吨。选矿年处理量达85000吨，达到了采选配套，年产黄金达到了一万两。随着经济建设的迅速发展，黄金工业将出现可喜局面。

张颜山和“泰生东”染料

张绪潜 口述 曲言训整理

先父张宗桂，号燕山，原取“燕山五桂”之义。后因经营“泰生东”染料发迹，改号颜山。我家祖籍牟平县养马岛张家庄，先祖张继广，生三子，先父居长。因家境贫困，生计困难，先祖扶老携幼，举家迁到本县城郊邵家塔定居。

先父15岁（1876年）时，到烟台学生意，往福山“泰生东”杂货铺（东家是赖万圃的父亲）。头几年名义上是学生意，实际上是干杂活，劈柴做饭、打水扫地、刷水烟袋、放铺盖倒便壶，什么活都干。因为手脚勤快，办事利便，5年后就由打杂、下街（看行情）当上了掌柜，吃了份子。

“泰生东”染料庄的发迹

19世纪末期，资本主义势力侵入中国，外国人在烟台办了不少洋行，如德国，除在烟台开办德士古石油公司外，还先后开设盎斯洋行（行址朝阳街，做花生米出口生意，老板叫斯密特），宝隆洋行（行址烟台山下），爱礼司洋行与德孚洋行（行址在北大街“鸿记茶庄”东）。德孚洋行以推销德国巴利沙厂生产的“狮马牌”染料为主，附带经营“狮马牌”肥田粉。大板（经理）叫维里哈姆。还有个青年管理人员

叫克劳克。克劳克的父亲是德国巴利沙厂董事之一。当时赖家“泰生东”杂货铺为德孚洋行销售一部分染料，先父与克劳克经常接触，交谊颇深。克劳克在回国服役之前（当时德国规定，在国外居住的青年，必须回国接湖服役），向父亲分析了染织工业急需解决染料问题的形势，建议先父办一商号，专营德国巴利沙厂生产的“骑马牌”染料。当时洋行的一般规定，是先付款再提货，上海的染料大王周宗良（宁波人）、贝润生（苏州人）也必须先付50%的押金，才能从洋行提出染料。克劳克发侧向先父保证：“可以先提货，待染料出手后再付款。”先父与赖方圃（赖方圃的父亲已去世）商议，赖认为先父手牌太大，德国人靠不住，一旦陷下去，东家要负无限责任，风险太大，不肯答应。这时“泰生东”杂货铺已为赖方圃赚钱不少，赖家索性急流勇退，处理了存货，把杂货铺店房，廉价卖给了先父。1907年，先父自筹资金，雇用店员，添置设备，就“泰生东”杂货铺旧址（现北大街派出所处），兴建了两幢楼房，正式开设了“泰生东”染料庄。

19世纪前半期，我省特别是胶东一带，着色染布，基本上使用的是天然染料。农民自种蓝草（或称靛蓝）染布。蓝草叶如黄菸，采叶加少量石灰泡出蓝汁，上浮的泡沫和底下的沉淀物，就是中药的“青黛”，可治恶性疮疖。取中间的蓝汁染布，染出的布呈蓝色。除蓝色以外，也有用槐树（家槐）豆染姜黄，用谷草灰染灰色土布的。至于花布，当时只是用皮纸刷上清油，在纸上刻上图案花样，把刻好花样的皮纸铺在布上，刷上石灰浆，再入缸染色。出缸后，刷去石灰就是所谓蓝底白花的“印花布”，又名“花点布”，