

## 一、多彩多姿的自然地理环境

如果把黄土高原比作一个巨大的金盘，宁夏回族自治区则是盘中托着的一块翡翠。哺育过中华民族古老文化的黄河，流过自治区的中部和北部，染绿了塞上江南的千里沃野。所以，自古以来就有“天下黄河富宁夏”的民谚。

宁夏位于我国中部偏北，黄河中上游地区，地理坐标：北纬三十五度十四分到三十九度二十三分，东经一百零四度十七分至一百零七度三十九分。由银川沿包兰线北上到包头，转京包线，经呼和浩特、张家口直达祖国的心脏——北京；南抵西北重镇兰州，与陇海、兰新二线相接。

宁夏形似枣核，两头尖，中间大。南北相距四百五十六公里，东西相隔五十公里至二百五十公里不等。面积六万六千四百平方公里。

自治区辖银川、石嘴山二市和银南、固原两个地区，共十八个县市和七个市辖区。首府银川市。

### 地 形

宁夏处在我国地质、地貌“南北中轴”的北段，全国三大地势阶梯中一、二级阶梯的转折过渡地带，地形复杂，山地迭起，盆地错落。巍峨的丛山峻岭，群山环抱的盆地，广袤无垠的平

原，波浪起伏的黄土丘陵，奔腾翻滚的河流，金黄璀璨的沙漠，明镜似的湖沼，交织成一幅千姿百态的瑰丽奇伟的画面。

在本区地形的宏观特征中，牛首山北麓一线至关重要，它把全区划分为地质构造和地形格局都有鲜明差异的南北两大部分。

自治区北部，处于我国地势的第二阶梯，贺兰山、银川平原、灵（武）盐（池）台地平行展布。贺兰山屹立在西，灵盐台地突起于东。中部夹持着辽阔的银川平原。其东、北、西三面被著名的毛乌素、乌兰布和、腾格里三大沙漠包围，是内陆沙漠地带的一块绿洲。

贺兰山脉是宁夏与内蒙古自治区的界山，北界乌兰布和沙漠，南连卫宁北山，西临腾格里沙漠，东侧的山体急转而下，直落两千余米达于银川平原。

贺兰山北起巴音敖包，南迄马夫峡子，总体呈北北东走向，逶迤二百余公里，东西宽十五至六十公里，面积四千多平方公里，海拔一般在二千米以上。它象一匹昂首长啸的骏马，傲然屹立。“贺兰山色望玲珑，虎踞龙蟠气势雄。笔架高撑银汗表，金波遥映成楼中”，是对她的美妙写照。

作为一条十分重要的自然地理界限，贺兰山不但是我国外流区与内流区的分水岭，也是季风气候和非季风气候，荒漠草原与荒漠的分界线，它削弱了西北高寒气流的侵袭，阻止潮湿的东南季风西进，挡住了腾格里沙漠的莽莽流沙，对发展银川平原的农业生产，使之成为“塞上江南”，有着千秋万古的显赫功绩。

以沙巴台至宗别立一线的正义关断裂和元山子至营盘山断裂为界，贺兰山分为北、中、南三段。北段山幅最宽，达六十公里，

海拔一般不超过二千米，山体主要由古老的花岗质岩石组成，这些由不同颜色的矿物组成的岩石，长期风餐露宿，秉日月之光辉，经风雨之雕琢，破裂剥离，形成了别具一格的球状风化地形。中段为贺兰山主体，海拔一般二千至三千米，最高峰坐落在苏峪口北，海拔三千五百五十六米，系全区之巅，层峦叠嶂，沟谷深邃，绝壁耸立，林木参天，是贺兰山最为巍峨险峻、雄伟壮观、景色宜人之处，许多重要山口皆源出此段。小滚钟口（俗称小口子）距银川市约三十余公里，是贺兰山“八十余口”中风景最优美的地方。盛夏时节，林木苍翠，甘泉喷涌，溪水淙淙，亭阁相望，庙宇嵯峨，是自治区有名的游览避暑盛地。

贺兰山中段年降水量达四百二十毫米，超过银川平原一倍。高峻的山势，充沛的雨量，为林木生长创造了良好的条件，贺兰山成为宁夏三大林区之一，有林面积二十五万多亩，木材蓄积量约一百一十五万立方米，每当风和日丽、碧空万里之际，遥望贺兰山间那不同层次的林带，显现着深浅不同的色彩，宛如着上了美丽的衫裙。在海拔二千四百米的高度内，为云杉林带，郁闭度达百分之六十至百分之八十。云杉林带之上为亚高山草甸。云杉林带之下，海拔二千米至二千四百米，系针阔叶混交林带，主要树种为油松、山杨，间有云杉、白桦、山柳、杜松等，二千米到山麓是耐旱的乔灌木层，散生着杜松、灰榆、蒙古扁桃、酸枣、狭叶锦鸡儿等。

贺兰山中产药用植物数十种。云杉林带盛产蘑菇，“紫蘑”肉厚味鲜，每年八、九月为采撷季节。

贺兰山林区有鹿、狐、兔、石鸡、盘羊、青羊等野生动物，所产蓝马鸡，是世界上著名的观赏珍禽。煤炭资源极为丰富，山中还盛产贺兰石。

宁夏平原由银川平原和卫宁平原组成。银川平原西倚贺兰山，东傍鄂尔多斯高原，南起青铜峡，北止石嘴山，东西宽六到四十二公里，南北长一百六十五公里，面积六千七百平方公里，海拔一千一百米至一千二百米，是全区地势最低之处。卫宁平原地跨中卫、中宁两县，长不到一百公里。

平原在新生代断陷盆地的基础上发育而成，第四纪以来持续下降。水准测量表明，一九五四年至一九七〇年间，银川比牛首山南的滚泉下降了三点六厘米，平均每年下降零点二十二厘米。

按地形的成因，银川平原分为黄河冲积平原和贺兰山山前洪积倾斜平面两个地形单元。

黄河出青铜峡，沿平原东侧北流，千回百转，蜿蜒游移，冲积形成了两岸带状平原。从流向顺望，平原有微倾斜度的自然坡度，坡降约四千分之一。平原沟渠纵横，湖沼星罗，以西大滩、平罗一带地面最低洼，土质粘重，排水不良，沼泽化，盐碱化严重。

银川平原之东是灵盐台地，牛首山、罗山以南是晚古生代地层组成的低缓山地和黄土丘陵之上的石质山地。南部虽众山分野，最后终汇于六盘山。六盘山座落在自治区南端，因登山古道旋绕六盘始达山巅而得名，象一座绿岛屹立在波涛翻滚的“黄海”之上，庄严、雄伟。山主体海拔较高，雨量充沛，满山松、栎、桦、杨，遍地茵茵绿草，沟谷碧水如镜，又有“湿岛”之称。

六盘山是清水河、泾河、葫芦河等黄河支流的发源地与分水岭。泾河发源于山的东麓泾源县境内，源头为二龙河、小南川，它们同汇于老龙潭。

六盘山也是自治区三大天然林区之一，森林面积四十三万

亩，宜林地一百一十万亩。森林分布于海拔二千米至二千七百米的山坡上，以落叶阔叶林为主。林带的最高一层为红桦纯林；中间是山杨、青?、桦木混交林。林下多箭竹；浅山低地，山杨、青?、白桦与杂灌木丛生。

林区药材甚为丰富，多达二百三十多种。其中有党参、黄芪、贝母、景三七、当归、大黄等药材，不仅闻名全区，而且畅销全国。

## 气 候

宁夏远离海洋，深居内陆。冬季，正当西北高寒气流东下之要冲；夏季，处在东南湿润气流的末梢，形成了典型的大陆气候，具有冬寒长，夏暑短，春暖快，秋凉早；雨雪稀少，气候干燥；日照充足，风大沙多，南寒北暖，南湿北干等特点。在气候区划上，固原地区南半部属暖温带半湿润区，其余地区为温带干旱、半干旱区。

宁夏平均气温普遍较低，若按气温划分四季，平均气温低于十摄氏度为冬，高于二十二度属夏，十度到二十二度之间为春、秋。全区冬季长达半年以上，固原地区竟有二百一十天之久。最热的七月均温，同心以北稍过二十二摄氏度，灵武、平罗最高，也只是二十四摄氏度。同心以南皆低于二十二摄氏度。隆德、泾源仅有十七摄氏度。一九六九年六月十七日，隆德最低气温降至零下一点六摄氏度。一九七〇年六月七、八两日，固原地区最低气温在一摄氏度左右，部分地区降雪，真是“六月暑天犹着棉，终年多半是寒天”。八月底九月初，蒙古高压开始形成，九月各地平均气温已在十八摄氏度以下。十月，蒙古高压加强，西北高寒气

流迅速进逼，秋即离去，冬天降临了。立春以后，随着太阳辐射的加强，气温回升很快。二月平均气温还低于零下五摄氏度，正值隆冬，三月已上升到零上，四月平均气温即超过十摄氏度，杨柳吐绿，桃杏含苞，大地回春，“塞上春来早”并非谬言。

“早穿皮袄午穿纱，抱着火炉吃西瓜”。这是宁夏自古就有的民谚。它形象生动地描绘出了本区气温在时间上的又一个特点：昼夜温差大，一般为十二到十五摄氏度，是全国昼夜温差最大的地区之一。宁夏水果单产高、品质好，与昼夜温差较大有很大关系。

在空间上，虽然宁夏南北狭长，但是，由于南部地势高于北部约五百米到一千米，气温反而由南向北递增，南寒北暖，年平均气温南北相差三至四摄氏度，七月均温相差七摄氏度，最南端的泾源、隆德全年积温为二千摄氏度，北部的灵武则高达三千四百四十摄氏度。

宁夏位于季风区的西北边缘，受从西伯利亚和蒙古高原刮来的干寒的西北季风（冬季风）的强烈影响，而从海洋吹来的温湿的东南季风（夏季风）已相当微弱，因而雨量稀少，气候干燥。冬、夏季风消长、进退的形势，又造成了宁夏降水时空分配不均的特点。从空间来看，年降水量自南而北渐减，固原地区约四百至六百毫米，银川平原只有二百至三百毫米，相差一倍。以时间而论，首先是季节分配不均，降水集中于夏季，占年降水总量的百分之四十四至七十四；冬季甚少，仅占百分之一至二。其次是短时段降水强度大，一日最大降水量，平罗达一百一十三点二毫米，占全年的一半；一小时最大降水量，盐池高达五十六点三毫米；十分钟最大降水量，中宁创三十五点五毫米的最高记录。接近年降水量的六分之一。

由于气候干燥，湿度小，宁夏属全国少云地区之一，年平均总云量，固原地区约六成左右，银川平原四成五左右；低云量更少，一般不足一成；大部分地区全年晴天都在百天以上，因而，日照十分充足，日照时数为二千一百八十小时至三千三百九十小时，日照率达百分之五十到百分之八十，光能资源比较丰富，堪称西北高原上的“日光城”，可与拉萨媲美。

宁夏主要的灾害性天气有干旱、霜冻、冰雹、暴雨、大风（包括干热风）与沙暴等，对工农业生产、交通运输等危害甚大。

## 河 流

宁夏的河流，既有外流河流，又有内流河流。贺兰山、卫宁北山，是内蒙古内流区与黄河外流流域的分水岭，盐池县候家河至高沙窝是鄂尔多斯内流区与黄河外流流域的分水岭，通称为“南北的分水岭”。

宁夏的内流流域仅分布于盐池县“南北的分水岭”以东地区，面积二千平方公里，只占全区总面积的百分之三。

宁夏大部分地区属外流流域范围，隶属黄河流域。主要河流除黄河外，清水河、红柳沟、苦水河为黄河一级支流，均分布于黄河右岸，自南而北注入黄河。它们一般水量较小，水质比较差，年水位变化及含沙量大。泾河、茹河、葫芦河系黄河二级支流，皆南流入渭河，再入黄河。它们的水量大，水质好，泥沙少。这些河流多发源于南部山区，以六盘山为中心。清水河北流，泾河、茹河东流，葫芦河西南流，形成放射状水系。

黄河是我国的第二大河，也是世界著名的河流之一。它自西由甘肃省出黑山峡后，于中卫县沙坡头流入宁夏境内，经中卫、

中宁、青铜峡、忠吴、灵武、永宁、银川、贺兰、平罗、石嘴山十个县市，于石嘴山头道坎流向内蒙古。在宁夏境内的流程三百九十七公里，流域面积四万三千八百九十平方公里，平均年过境水量三百二十五亿立方米，总落差约二百米。

从很早的时候起。人们就流传着“黄河百害，唯富一套”的说法。一“套”系指河套，即宁夏、内蒙古境内的黄河沿岸冲积平原。

黄河在宁夏境内，坡度小，引水方便，是发展自流灌溉的理想地区，其条件优越可与举世闻名的埃及尼罗河流域相媲美。黄河穿行在银川平原上，水势平缓，蜿蜒坦荡，给宁夏带来了丰富的水利资源，河水挟带着泥沙，又正好肥田、压碱。在宁夏这个温带干旱地区，日照充足，植物生长季节热量资源比较丰富，土地肥沃，光、热、土、水四种农业自然资源得到极好配合，是发展农业的理想地区。因此，宁夏平原稻麦高产，瓜果香甜，林草丰茂。

黄河在大柳树、青铜峡一带有着丰富的水利资源。这里峡谷险峻，水流湍急，这种地势又为水利资源开发提供了良好的条件。著名的青铜峡水利枢纽工程扩大了银川平原的灌溉面积。大柳树也是有待开发的理想的水利资源。清水河发源于六盘山麓，由南向北，经固原、海原、同心至中宁流入黄河，全长三百二十公里，是宁夏境内最长的黄河支流。它本身又有许多支流，西侧有六条，东侧有两条。流域面积一万四千四百八十一平方公里，源头地势高，到平原入口处，总落差为一千二百八十多米。清水河上游水量大，下游水量小，上游流域面积仅占全流域的三分之一，而水量竟达三分之二。这一奇特现象是河源降水丰富，沿途支流补给较少，再加蒸发、渗漏、灌溉等因素所致。清水河是一



典型的干旱地区的河流，以含泥沙多及水质苦涩为特征。过去平均每年输入黄河五千六百万吨泥沙，为青铜峡水库每年入库泥沙量的四分之一。三十年来，在清水河流域修建了七十六座水库，使每年流入黄河的泥沙减为二千一百万吨，收到了保土保水，促进农业发展的良好效果

葫芦河，发源于西吉县月亮山南麓，在甘肃天水西部入渭河，全长一百一十八点三公里，流域面积三千五百八十多平方公里。它的东侧有五条支流，西侧有两条支流，水量丰富，水质好，宜于兴修水利和饮用。

泾河发源于泾源县二龙河，流经老龙潭。这里绿水青山，树木花草繁茂，风景秀丽，有很多民间传说。《西游记》中魏征梦斩泾河老龙，唐传奇《柳毅传》中叙述的龙女牧羊，均指此处。泾河流经宁夏、甘肃、陕西三省区于陕西高陵县注入渭河，全长四百五十公里。它的干流在本区长约三十九公里，在本区内有支流六条。泾河及其支流水量丰富，水质好，是很好的水利资源。苦水河是宁夏境内长度仅次于清水河的黄河支流，全长二百零三公里，发源于甘肃环县，经盐池、同心、吴忠，至灵武新华桥注入黄河，流域面积五千二百多平方公里，其中，甘肃占有二百七十多平方公里。苦水河是干旱地区的河流，年流量仅零点二六立方米，水质苦涩，名实相符。

## 地 质

在人类历史以前的几十亿年的漫长岁月中，宁夏的大地海陆交替，几经沧桑，发生过丰富多彩的变化，这种变化直到今天还在缓慢地继续着。根据地质史、生物史的事实资料说明，距今六

亿多年前，宁夏是一片茫茫的海洋，其间，经过三次大的沉浮，仍然以海洋形态为主。贺兰山曾被冰川覆盖，苏峪口至金塔泉一带的岩石里，至今还留有冰碛、砾石层的遗迹。在石炭纪中晚期，宁夏气候温热湿润，海陆交替频繁，地壳动荡不定，陆地上生长着大片石松、节蕨、科达等亚热带植物。这些森林和植物，经过不断地壳变动，造成许多大煤田。本区形成煤层的时间一直延续了数千万年，直至二迭纪早期才由海陆交替变为以陆相为主的沉积。自此，宁夏正式结束了海洋的历史。到一亿七千万年的侏罗纪早期，大自然又迎来了第二个造煤的时期，著名的贺兰山汝箕沟煤矿，就是在这个时期形成的。

宁夏的大小罗山以东，中生代时期是广阔的古陕甘宁盆地。当时气候温暖湿润，大量低等生物在湖泊沼泽中繁植，它们死亡埋藏后，为形成石油及天然气提供了丰富的有机物质；后来构造运动形成的隆起和拗陷，又提供了储藏油气的场所。在三千八百万年前的新生代初期，地球上又发生了印度板块与欧亚板块的碰撞，造成青藏高原的隆起，隔断了从西南吹向本区的湿润空气，使这里的气候转为炎热干燥。当时，同心、盐池一带，分布着一万多平方公里的内陆湖盆，湖水因强烈蒸发而变得咸苦，造成石膏沉积，这是本区地质史上第二次大规模地形成石膏矿层的时期。

上述一系列山脉的崛起及气候的变迁，使夹杂着漫天飞沙的北风长驱直入，袭击着宁夏山川，形成黄土高原最初地貌。

## 矿 藏

宁夏矿藏资源丰富，以煤、石膏、磷、石油、石英砂岩、灰

岩、重晶石等为主。

**煤** 宁夏是我国西北的重要产煤区，煤炭遍及全自治区三分之二以上的山川底层，全区除陶乐、吴忠、海原、西吉、隆德等县外，其他各县市均有煤矿分布。其中有质地优良的无烟煤、气煤、不粘结煤、弱粘结煤和炼焦用煤较大，至一九八四年，累计探明近三百亿吨。现在年产原煤一千万吨左右。

石嘴山地区的煤形成于石炭纪晚期至二迭纪早期，含煤十余层，总厚度三十多公尺，以气煤、肥煤为主，汝箕沟、大武口、石沟驿的煤形成于侏罗纪早期，煤层多者七至十四层，少者五至七层，煤层总厚度为二十至三十公尺，以无烟煤、炼焦煤为主。

在已建成的矿区中，石嘴山矿区的煤是优质动力煤，石炭井矿区是我国西北地区唯一的炼焦煤基地。经大武口洗煤厂洗选后，主要供应酒泉、包头和宁夏钢铁厂。汝箕沟矿区无烟煤是宝中之宝，它的特点是低灰、低硫、低磷，高发热量、高比电阻、高强度、高精煤回收率、高块煤率、高化学活性，是国内最好的无烟煤，出口称“太西煤”，是国际市场争购的原料。

**石膏** 石膏矿藏是宁夏具有特色的优势矿种，蕴藏量居全国首位，储量在四十五亿吨以上，它分别形成地质史上的两个时期：石炭纪早期形成的石膏矿层集中于中卫县境内的小红山和甘塘一带，矿层长约二百米至三千米不等，厚十米至五十二米，质地优良，多为一、二级品，畅销全国。渐新纪形成的石膏矿分布于同心至盐池一带。同心贺家口子大型矿床石膏矿层多达二十余层，总厚度一百米左右，石膏储量达一、二十亿吨之多，为我国罕见的特大型石膏矿床。

**石油** 宁夏的灵武至盐池地带是长庆油田的一部分，油层分

布在中生代的地层中，组成马家滩至沙井子地区的储油构造，年产原油七十万吨。

石英砂岩（硅石）贺兰山正义关、红果子及大口子一带的石英砂岩（包括石英岩），岩性稳定，质地纯净，层厚宜采，是良好的玻璃、硅铁合金及冶金辅助原料，目前探明储量有一千七百万吨以上，矿区尚能向四围延伸，潜在储量可观。

此外，本区还有磷灰石、耐火粘土、水泥粘土、铁矿、重晶石、白云岩、石灰岩等，储量丰富，还有一种特殊的粘土板岩。“贺兰石”，驰名全国，是宁夏“五宝”之一的“蓝”宝。质地光滑如镜，颗粒均匀细腻，紫中透绿，堪比美玉。

## 宁夏的地震活动

宁夏处于我国“南北地震带”的北端，地震活动频繁。从公元六四六年（唐贞观二十年）至一九八二年的一千三百多年间，本区曾发生过大于四点七五级的地震三十九次，其中七级以上的强震五次。公元一五六一年七月二十五日（明嘉靖四十年六月十四日），中宁鸣沙发生七点二五级强烈地震。公元一六二二年（明天启二年）十月二十五日，固原发生七级地震，波及隆德、平凉，震中烈度为十度。公元一七〇九年（清康熙四十八年）十月十四日，中卫永康发生七点五级强震，波及范围到达河北巨鹿。公元一七三九年一月三日（清乾隆三年十一月二十四日），银川至平罗发生八级大震，陕西绥德、甘肃靖远等地都受到影响。

公元一九二〇年（民国九年）十二月十六日（农历十一月初七），海原发生八点五级特大地震，是我国历史上仅有的三次同级强震之一，震中在海原县干盐池，震中烈度为十二度，极震区

东起固原，南至西吉，西北达甘肃景泰，面积二万余平方公里，此次大地震的有感范围波及大半个中国：北京“电灯摇动”，上海“时钟停摆”，广东汕头“客轮荡动”，广州“掉灰泥片”，甚至越南海防附近也有时钟停摆现象。当时报纸记载，震区黄土窑洞“有从上落下者，有由崖畔陷至沟底者，有一家压毙数人者，有全家掩埋入谷无从觅其骸骨者，死亡达二十三万人。”此次地震前无小震先兆。震后余震持续三年之久。

本区历次大地震，在大自然和古建筑中留下了明显的痕迹。石嘴山红果子沟断裂切割了明朝中叶修建的长城，长城右旋水平错动距离一点四五米，垂直断距零点九五米。海原古西安州的地震废墟，干盐池湖水面的北移，西吉蒙宣的“堰塞湖”，固原硝口至甘肃景泰兴泉堡的长达二百余公里的地震裂缝，都是中外地震学界关注的地震遗迹。

宁夏的回汉族人民长期同地震斗争中积累了丰富的经验。他们细致地观察和记录了地震的前兆，作为预报地震的一种手段。例如，《银川小志》上说“宁夏地震，每岁小动，民习为常。大约冬春居多，如井水忽浑浊，炮声散长，群犬围吠，即防此患”。

《重修隆德县志》有“地震之兆约有六端：井水本湛静无波，倏忽浑如墨汁，泥渣上浮；池沼之水……无端泡沫上腾；夜半晦黑，天忽开朗光；碧空清静，忽见黑云如缕，宛如长蛇横亘空际，久而不散；盛夏酷热时，蓦觉清凉，如受冰雪，冷气袭人”。这些宝贵的资料都是历史上本区劳动人民预防地震经验的总结。

新中国成立后，党和人民政府对本区预防地震的工作非常重视。一九五四年，银川建立了初级地震台。一九六二年以后，建立了固原、中卫、灵武、石嘴山、陶乐、银川小口子等地震台。现在，全区各地已建立专业地震台、站十一处。一九七九年成立了

宁夏地震局，还成立了专业的地震监测机构和许多业余的“群测群报”组织，初步形成了地震预防网。目前，群众性的预测预报有：地下水（井水水位测量、泉水水温测量等）、土地电、生物电、地温、土地磁、地倾斜、气象等多种方法。

## 二、悠久的历史

宁夏回族自治区是我国文化最早的发源地之一。一九二三年灵武水洞沟遗址的发现，说明远在公元前三万年前左右旧石器时代晚期，宁夏北部地区便有了原始人的活动。水洞沟遗址发现数以千计的制造石器的原料（石核、石片等）和石器，其中的尖状器，器形稳定，左右对称程度明显，为我国其他同时代的遗址所少见。刮削器形式多样，其中的圆头形刮削器，端部修整甚为精细。技术比较进步的“间接压制”方法已经产生，开始制造细小的工具，这标志着石器制造方法有着划时代意义的磨制技术已处于萌芽阶段。穿孔鸵鸟蛋皮装饰品，骨锥，穿孔海蚶等用具都已经出现。

岁月不断流逝，人类世代繁衍。大约在距今五千年左右，宁夏便形成了南部和北部不同的原始文化。这种不同的原始文化，既是当时居民不同经济生活的表现，也反映着这些原始居民前后发展的不同阶段。

在宁夏黄河两岸及古湖泊、河流的附近地带，发现了数十处距今约五千年左右，以细小石器为主要特征的原始文化遗存。这种遗存虽然有用磨制方法制造的石斧、石砧、石磨盘等等工具，但大量的却是用“间接压制”方法制造的细小石器，种类除石核、石叶、小石片外，还有箭头、刮削器等。刮削器中的小型圆头刮削器，有的还不到半厘米，圆端精心压制修理，精巧程度令

人惊叹。这个地区的远古居民，除了擅长于制造细小石器外，还会制造彩色陶器和单色陶器。单色陶器上往往压印有各种几何图案作装饰。他们还会建造简单的住室，住室中间往往构筑一个火塘和放置一个保存火种的陶罐，用于炊煮食物和御寒。

南部各县当时生活着一些以农业为主的原始居民，他们的生产工具，以磨制的石斧和各种石刀为主，用石斧砍伐树木，翻松土地，用石刀收获粮食。谷物是这些居民的主要食物，他们也会畜养猪、牛等牲畜，农业生活要求定居。所以有原始村落的出现。当时陶器制造业比较发达，除发现有烧制陶器的窑址外，还发现有用于制造陶器的工具陶拍。陶器的种类除罐、壶、瓮、碗、瓶外，还有用于炊煮的鬲，也有少量的彩色陶器。从陶或石的纺轮看，也有了纺织业，还有骨珠等各种装饰品。墓地随葬品的数量，在不同的墓葬里有明显的差别，说明社会发展已处在奴隶制产生的阶段。

## 秦统一前后的宁夏

我国黄河中下游地区在公元前二十一世纪到公元前十一世纪时，已先后经历了夏、商二代。公元前十一世纪，活动于泾水、渭水上游的周人强大了起来，灭亡了商，建立起奴隶制的周朝。那时的宁夏地区也分别建立了一些不相统属的小方国，史籍称为“义渠戎”的方国，就包括了今甘肃庆阳和宁夏南部地区。周人强大以后，曾攻打义渠，“乃获其君以归”，义渠只得向其纳贡。公元前一〇二四年左右，义渠在周成王举行的四方诸侯大会上，以一种能食虎豹的“兹白”的白马作贡献。一九八〇年，固原县文物站的同志在固原西北十多公里的孙家庄，发掘了



一座相当西周早期的墓葬和为墓主殉葬的车马坑。墓里的人骨已朽成白灰，但殉葬的各种器物非常完整，有青铜鼎、簋等礼器，戈、戟等兵器和车马具等。说明那时这一带的政治、经济、文化和周人已有密切联系。后来在周朝西北，包括义渠在内的统称为“戎”的势力逐渐强大起来，周人不得不将其政治中心向东迁移。这时，除义渠戎外，居住在固原东南的“乌氏”和居住在宁夏盐池的“朐衍戎”也壮大起来。他们“各分散居溪谷，自有君长，往往而聚者百有余戎。然莫能相一”。

到了春秋战国时期，义渠的国力强大。秦国为了使自己有一个巩固的后方，自秦厉公三十三年（公元前444年）到秦昭襄王元年（公元前306年），和义渠之间进行了长达一百多年的战争，最后击败义渠，设立北地郡，修筑了一条长城，防止匈奴和北逃义渠残余势力的南进。

公元前二二一年，秦国兼并了六国，建立起我国历史上第一个统一的封建中央集权国家，宁夏分属北地郡和九原郡。秦为了稳定西北地区的安全，派大将蒙恬率领三十万众击败匈奴以后，于公元前二一四年凭借黄河天险，在沿河修筑了四十四座城廓，以屯重兵，宁夏便成为秦在西北的一个军事要地。他们在这里屯垦种植，促进了农牧业和商业的发展。这时，宁夏南部山区牧业比较发达，乌氏县有一个叫倮的人，就以经营畜牧业致富，他还利用了他与“戎”地方接近的方便，大量经营丝织品贸易，成为秦国有名的商人。