



# 南鲁山地质文化镇

Nanlushan Geo-cultural Town

水墨南鲁山 峻峰拥水源



# 山东省沂源县 南鲁山地质文化镇 推介画册

编辑人员：张修龙 宋晓媚 李成习 龚甲桂

审 核：张保涛 梅贞华

申报单位：淄博市沂源县人民政府

淄博市自然资源和规划局

制作单位：中国冶金地质总局山东正元地质勘查院

山东省自然资源资料档案馆

提交日期：2024年6月



## 前言

这里有绵延25亿年的山东第四高峰鲁山；这里有上百个喀斯特溶洞错落在群山间；这里有60万年前的沂源猿人繁衍生息；这里就是山东省淄博市沂源县南鲁山镇。

南鲁山镇，地处山东几何中心，鲁中腹地，鲁山之阳，206平方公里土地上，沂河、弥河南北奔涌，路网通达，发展日新月异。

25亿年前，陆块碰撞，地壳下部岩石部分熔融，发生多次岩浆活动，形成富含钾质的花岗岩，奠定了鲁山的物质基础。5亿年前海水入侵，沉积了厚达2千米含丰富三叶虫化石的沉积岩，主体为寒武-奥陶纪海相地层。1亿年前，在燕山运动影响下，多组断裂将南鲁山切割成规模不一的断块。受松仙岭-大坡断裂的控制，鲁山持续抬升，多期次的岩浆岩暴露地表，形成了今日鲁山的雏形；寒武-奥陶纪灰岩经受了强烈的地壳切割和抬升运动，形成了大崮顶、小崮、唐家寨岩溶洼地、张家寨、凤凰山等岩溶地貌。200-100万年前，在松仙岭-大坡断裂带上发育了丰富的溶洞群，形成了100多个岩溶洞穴及其沉积物，其中，九天洞以多姿多彩的化学沉积闻名天下。

亿万年的雕琢，形成了山川峡谷与河湖泉水交织的地貌结构，岩溶大泉，奔流不息，是沂河、弥河“两河之源”，被誉为“齐鲁水塔”，是“中国矿泉水之乡”，活水富含锶、偏硅酸等多种元素，富锶果品产业在这里迅速发展。



巍巍鲁山，历史长河如锶水蜿蜒其中。60万年前，这里气候温暖湿润，东夷人的祖先沂源猿人，在群山洞穴中创榛辟莽，开始了文明的跋涉。齐长城遗址、崖壁上的县委旧址、“小三线”军工等，见证了南鲁山的历史变迁。现今地质、山水、生命、红色等多元文化已在这里相融合，地质文化游、富锶农事体验游、红色文化游让这里焕发新活力，桔梗、艾草等特色中药产品在这里不断突破创新，唐家六面塑、小秦核雕、传统剪纸、葫芦烙画等非遗项目在这里活态传承。

一山一水一镇。2022年以来，南鲁山镇深挖地质文化资源，策划了集生态旅游和地质研学为一体的地质文化村建设，实施多项地质文化相关建设项目，围绕鲁山山脉建设地质文化馆、溶洞科普基地、地质科普长廊、科普解说牌、中药科普园、游客中心等地质文化设施，规划了多条地质研学路线，打造文旅名片，创建全省民宿集聚区，全省首批“零碳民宿”在此落地，“山居春明”的山水与科技碰撞，国家级生态乡镇、省级农业产业强镇、省级旅游强镇、省级森林镇、省级康养小镇等荣誉亮点纷呈，南鲁山活力无限。

未来，我们将依托丰富的地质资源、优越的生态环境，加强地质文化宣教，发展生态旅游产业集群，带动文旅农商融合发展，全力打造“地质+生态旅游”地质文化名镇。

山有千面，流水百转，古城越千年。岩溶奇景，地质风光，鲁山叙新篇。

# 目录

01

自然概况 / 01

02

地质遗迹资源 / 03

03

自然景观资源 / 25

04

人文资源 / 31

05

科普设施 / 33

06

地学文化产品 / 39

## 自然概况

沂源县地处鲁中腹地，因沂河发源地而得名，是济南、淄博、泰安、临沂、潍坊五市的结合部。南鲁山镇位于沂源县北部，因鲁山之阳而得名，东临潍坊市，西接济南市，有良好的区位和交通优势。地理坐标：东经117°59'09"~118°18'55"，北纬36°12'46"~36°23'32"，总面积206平方公里，辖33个行政村，3.5万口人。全镇森林覆盖率达64.5%，鲁山森林公园是国家地质公园，被誉为“天然氧吧”，生态优势显著。

镇域内交通便利，临高速穿境而过，有临历线、张台线、沂怀线3条省级道路，芦董路、淄中路2条县级道路。距离青兰高速出口只有15分钟车程，西距济南遥墙机场1.5小时车程，东距青岛港、日照港2.5小时车程。



南鲁山位置图



南鲁山镇村庄分布图

南鲁山镇地处鲁山之阳，沂河源头螳螂河曲贯全镇，境内大部分为中低山丘陵地形，地势为西高东低，南低北高，地面海拔一般在400~600m，最高点为鲁山主峰，海拔1108.3m，高度全省第四。南鲁山镇地形复杂，沟壑纵横，降雨集中，有利于河网的发育。河流大部分属于山溪性河流，呈树枝状。区内河流分属沂河、弥河两大水系。其中主要河流为螳螂河、三岔河等，皆为季节性河流。

## 地质遗迹资源

南鲁山镇地质遗迹资源丰富多样，发育有地层剖面、岩石剖面、构造剖面、古生物化石产地、岩土体地貌、水体地貌、构造地貌等地质遗迹资源，其中以九天洞为代表的溶洞群、以鲁山为代表的花岗岩地貌、以小崮为代表的岱崮地貌、以螳螂河为代表的的水体地貌和以沂源猿人为代表的古人类化石产地为特色。

### 1、鲁山岩浆岩

在距今25亿年前，南鲁山地区因地壳裂开闭合，发生大规模岩浆活动，地球内部炽热的岩浆不断上涌，造成大面积酸性岩浆岩侵位，形成富含钾质的二长花岗岩系列（微徕山序列）和正长花岗岩系列（四海山序列）。这次岩浆活动规模之大是前所未有的，是一次全球性空前岩浆侵入事件，在这次岩浆活动接近尾声时，侵入了A型钾长花岗岩。

鲁山为山东省第四高峰，主峰海拔1108.3m，其主体岩性为新太古代晚期微徕山序列的二长花岗岩，由于差异性风化、构造运动，使鲁山山体高峻雄厚，山势雄奇突兀，沟谷深邃，岩壁陡峭。



中粒二长花岗岩与细粒二长花岗岩接触界线



中粒二长花岗岩与细粒二长花岗岩接触界线



蒋峪单元条带状含黑云二长花岗岩



A型钾长花岗岩

## 2、太古之眼

太古之眼是指南鲁山镇云中朱阿研学线路上出露的新太古代微徕山序列蒋峪单元岩石剖面地质遗迹，其内有大量斜长角闪岩、细粒闪长岩包体，构成宏观的暗色包体带，包体多呈透镜状定向分布，其中部分包体两两成对出现，经差异性风化仿佛一双大眼睛，故称为“太古之眼”。



25亿年前的条带状含黑云二长花岗岩



条带状二长花岗岩中斜长角闪岩、细粒闪长岩包体呈透镜状定向分布



斜长角闪岩包体呈透镜状定向分布仿佛一双双太古之眼

科普小知识：

捕虏体：岩浆在侵位过程中可以把周围早先形成的岩石熔化或包裹起来，其中被包裹的岩石称为“捕虏体”。南鲁山镇能够观察到约27亿年的斜长角闪岩、细粒闪长岩，被约25亿年的二长花岗岩捕虏的现象。



细粒闪长岩包体呈太古之眼

## 3、石蛋/球状风化

花岗岩石蛋是花岗岩球状风化的产物。25亿年前岩浆活动，形成富含钾质的二长花岗岩，经亿万年地质变迁花岗岩出露地表接受风化时，由于棱角突出，易受风化（角部受三个方向的风化，棱边受两个方向的风化，而面上只受一个方向的风化），故棱角逐渐缩减，最终趋向球形。这样的风化过程称为球状风化或石蛋化。

就像剥洋葱，从外到内一层一层地剥脱最后方石逐渐变椭圆或圆球了。当地壳进入抬升过程时，外力作用将会把风化壳上层的砂、土层一层层剥掉，石蛋就会暴露在地表，在进一步的风化作用下形成形状奇特的花岗岩石蛋地貌。



风化形成石蛋原理示意图



花岗岩石蛋相对而立



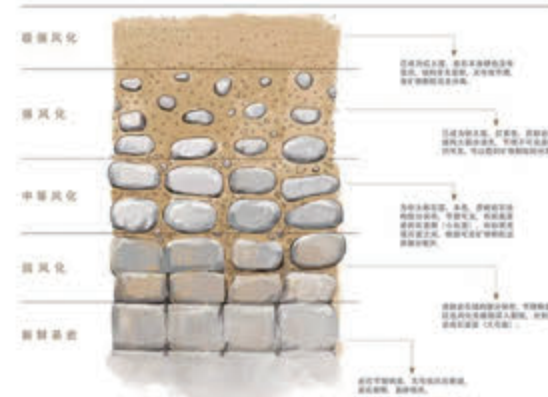
云中朱阿石蛋

## 4、花岗岩风化带

剖面自下而上分别为弱风化、中等风化、强风化和极强风化，该剖面未见明显的花岗岩基岩带，从深层弱风化的二长花岗岩到地表壤质砂土层，花岗岩所受的物理和化学风化强度逐步加大，岩石的粒径越来越小直至成为壤质砂土，壤质砂土层现种植了樱桃树。其中一块石蛋里可见一条宽约20厘米花岗伟晶岩脉与宽约10厘米的花岗伟晶岩脉斜角。

科普小知识：

风化作用指地表或接近地表的岩石在温度、水、大气、生物等因素的作用下原地发生的破坏作用。风化作用的结果是风化作用使岩石变成松散的碎屑风化物，如果风化物残留原地，则称为风化壳。原生土壤层是在风化壳的基础上形成的。



花岗岩风化强度分带剖面示意图



花岗岩风化剖面图



花岗岩风化剖面图内可见大小不一的二长花岗岩石蛋



花岗伟晶岩脉穿插二长花岗岩

## 5、卧牛石

卧牛石是指25亿年的条带状黑云母二长花岗岩风化后形似一头趴卧的神牛，神牛颈部为一天然裂隙，见有灌木生长，神牛前腿呈蜷缩状，栩栩如生，极具神韵。牛身上有大量斜长角闪岩、细粒闪长岩包体，构成宏观的暗色包体带，包体多呈透镜状定向分布。

花岗岩垂直节理发育，该卧牛石原为同一花岗岩体经差异性风化，沿裂隙风化而成。植被沿裂隙生长，又加速了裂隙的进一步发育。



神牛静卧



小树扎根岩石裂隙



## 6、石蛋谷

鲁山之阳，年降水量较大，夏季时降水量大且集中，地表径流量大；地处山区，地势落差大，河流流速快，流水侵蚀作用强；出露地表的二长花岗岩节理发育，地表水沿着节理侵蚀岩体，逐渐侵蚀发育成沟谷。沟谷两侧的石蛋在重力等多种地质作用下，不断滚向山谷，形成了由成分不一、不大不均、造型各异的石蛋分布的石蛋谷。



石蛋谷谷底为含斜长角闪岩包体的条带状黑云二长花岗岩



石蛋谷内石蛋



石蛋谷



石蛋谷内大小不一石蛋



## 7、望峰羊

鲁山之阳二长花岗岩的不同部位，经程度不一的风化作用之后，机缘巧合之下可形成如望峰石、猿人、拇指、金刚力士和玄武等形态各异的象形石。大自然的鬼斧神工赋予了岩石多维多寓的艺术意蕴和灵动的魅力。



山羊望峰全景



山羊望峰



虎啸山岗



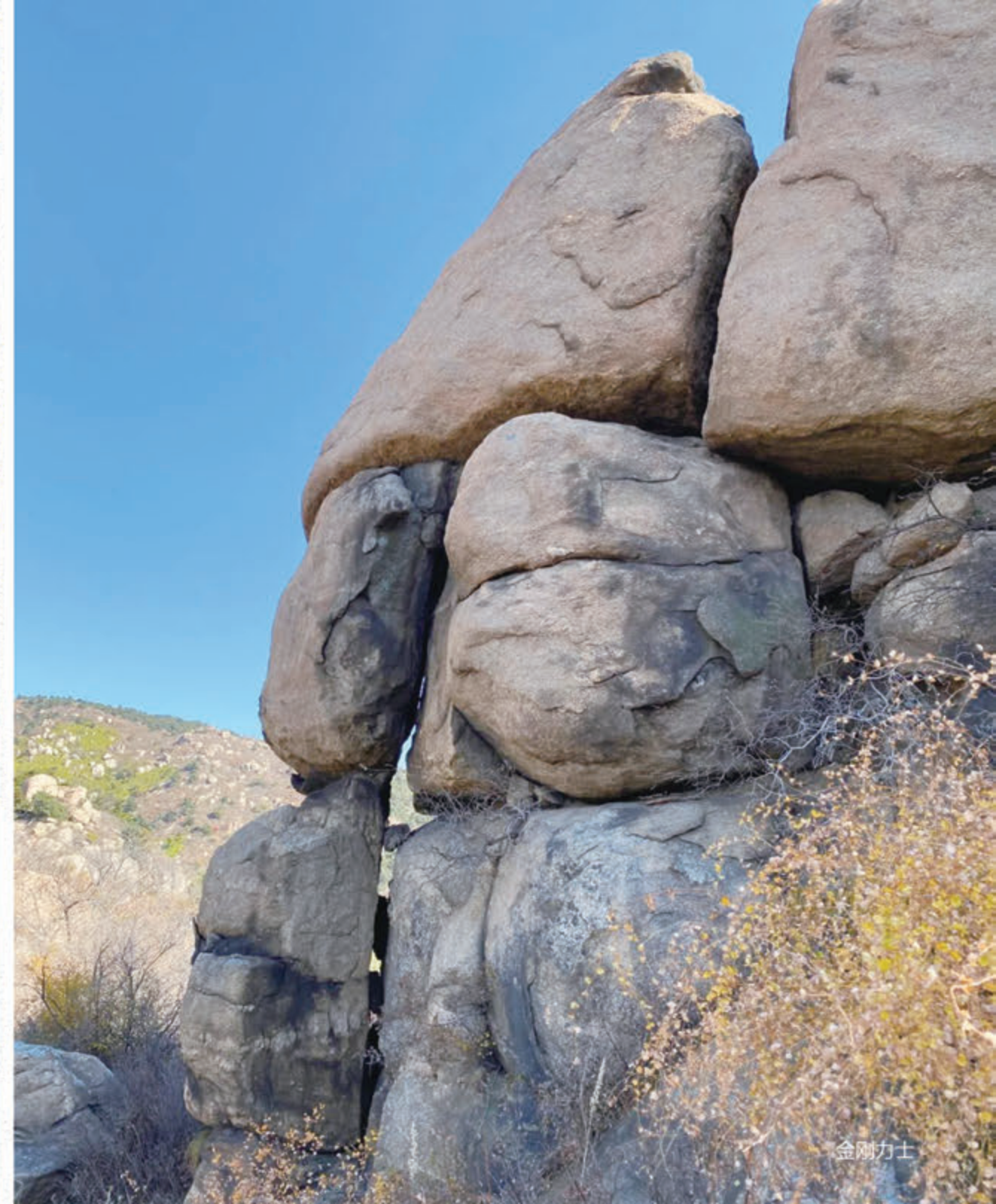
沂源猿人（雌性）



沂源猿人（雄性）



断壁出山



金刚力士

## 8、三世同堂

三世同堂是27亿年斜长角闪岩包体、25亿年条带状中粒二长花岗岩与最年轻的石英脉同时出露的地质现象。



## 9、鲁山崩塌

鲁山山体节理极其发育，岩石风化强烈，裂隙密集。当有较强地震发生时，可以引起山崩现象，区内沟谷中，不同形状的花岗岩块石相互堆叠在一起，因势而就，形成一条条壮观的“石流”，其中以齐鲁石王、望峰洞和聚义厅最为典型。



山东一号石



聚义厅



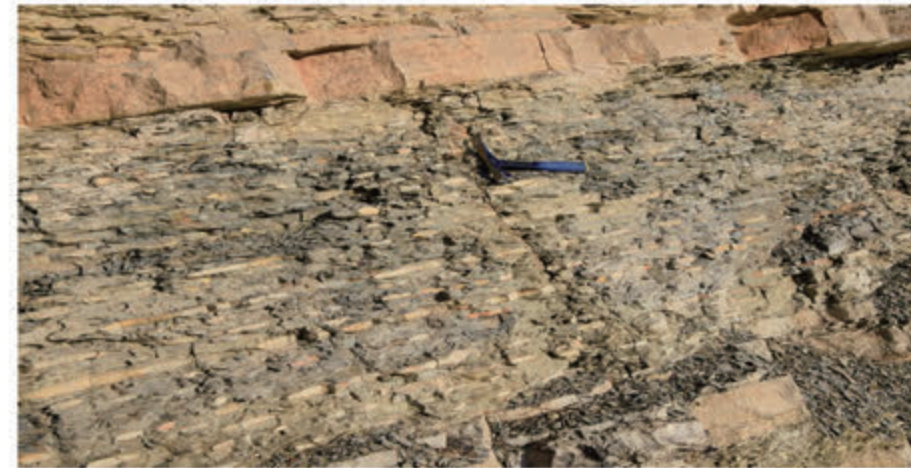
悬空石

## 10、地层剖面

南鲁山镇东南部主要出露古生代长清群、九龙群和马家沟群地层，沿河流和部分岩溶洞穴零星分布第四系地层，这些剖面对研究南鲁山镇生物地层、年代地层、层序地层、沉积环境演化、地质发展历史、鉴定地壳运动和确定构造变形时期具有重要的科学价值。



水么头河村寒武纪九龙群崑山组地层剖面



崑山组黄绿色页岩与薄层透镜状灰岩互层



纸坊村寒武纪九龙群炒米店组地层剖面



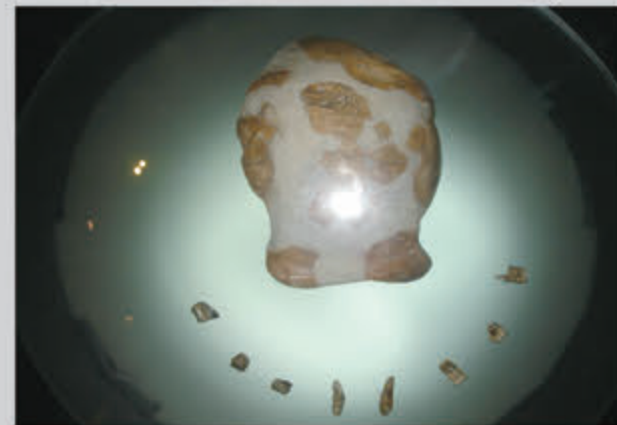
寒武天书（小崑寒武纪长清群馒头组地层剖面）

## 11、古生物化石产地

南鲁山镇主重要化石产地类地质遗迹主要有九会村沂源猿人化石产地、芝芳村崮山组三叶虫化石产地、孟坡村五阳山组头足类腹足类化石产地等，它们为生命起源、演化研究提供了直接证据，是生物演化的历史见证。

### 沂源猿人遗址

60万年前，这里气候温暖湿润，东夷人的祖先沂源猿人，在鲁山群山洞穴中创榛辟莽，开始了文明的跋涉。60万年以来人与自然和谐相处，一直在南鲁山这片土地上繁衍生息。“沂源猿人”的发现，使沂源成为黄河中下游和中国东部最早的古猿人发源地，是迄今发现的最早的山东人。沂源猿人遗址，从而被国务院确定为全国重点文物保护单位。



沂源猿人化石



沂源猿人遗址

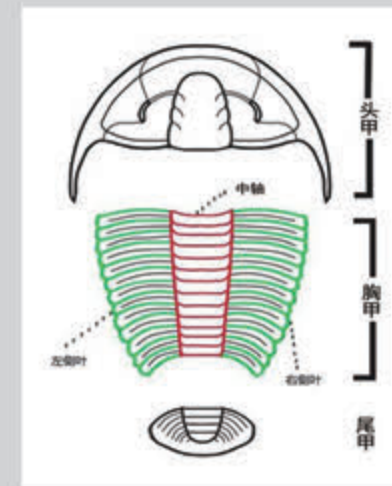
五亿年前南鲁山曾经是一片汪洋大海，三叶虫生活在海洋中，黄崖村三叶虫化石的发现，是南鲁山地区“沧海”变成“桑田”的见证。双手抚摸曾经的海底化石，不禁让人感叹大自然之伟力，感叹时空转换和沧桑变迁。



三叶虫化石（螳螂虫）



三叶虫化石（蝴蝶虫）



三叶虫结构图



三叶虫生活场景复原图

## 12、断裂构造

1亿年前，在燕山运动影响下，多组断裂形成并将南鲁山切割成规模不一的断块。区内断裂构造比较发育，对岩体、地层和某些矿产分布起明显控制作用。

### A.松仙岭-大坡断裂

松仙岭-大坡断裂发育在鲁山凸起南缘松仙岭-大坡一线，为基岩花岗岩与古生代盖层的分界线，走向上曲折呈反“S”形。断裂北盘为新太古代微绿岩序列二长花岗岩，南盘为奥陶纪马家沟群，断面南倾，倾角70°左右，以张性脆性断裂作用为主，发育构造角砾岩，两侧岩石未见蚀变作用，在松仙岭被北西向断裂错断（照片2-14、图2-1）。该断裂形成时间在中生代，新生代时又发生多期活动，控制鲁山溶洞群的发育和分布。



松仙岭-大坡断裂

### B.上五井断裂

上五井断裂带是鲁中地区一条重要的断裂构造，地表观察，北起临朐上五井，向南延伸到新泰市龙廷，长约80km。区内自东北角璞邱开始，斜贯全区，至田庄水库延入区外。五井断裂系由多条近于平行的断裂构成的断裂带，它是鲁中地区一条大型断裂构造带，它对鲁中地区的岩浆活动、矿产分布以及中生代盆地的沉积起着明显的控制作用。



上五井断裂带（红线处为断裂带西边界）

### C.刘家洞-水么头断裂

刘家洞-水么头断裂发育在水么头河北-刘家洞一带，为构造剖面类地质遗迹。总体走向NW，倾向NE，倾角70°，走向350°，倾向260°，长约3km，宽约2m，错距约15米，断于寒武纪地层及孙家峪单元中，发育褐铁矿化、重晶石化，局部褐铁矿体充填断裂中。褐铁矿体为中生代岩浆期后热液形成富含挥发分的成矿热流体，沿构造裂隙侵入后交代石灰岩而成。该地质遗迹点是构造类地质教学实习、矿床成因研究以及地学科普的理想场所。



水么头裂纹

## 13、沂源猿人遗址溶洞群

200-100万年前，在松仙岭-大坡断裂带上发育了丰富的溶洞群，呈北西向展布的狭长地带，分布范围东西长约15km，南北宽约3km，在约20km<sup>2</sup>的范围内已发现洞穴100个，洞口122个，溶洞数量和集中程度，在我国北方地区罕见。主要分为皇姑洞溶洞群、千人洞溶洞群、张家寨溶洞群、下崖洞溶洞群。

### (1) 千人洞溶洞群

千人洞溶洞群分布在鲁山林场至黄崖村北一带，分布洞口51处，主要洞穴有九天洞、皇宫洞、玄云洞、人安洞、石龙洞、千人洞、养神洞、灵芝洞、珊瑚洞等。其中，九天洞以多姿多彩的化学沉积闻名天下，被专家称之为“中国最大的石花洞穴”、“中国溶洞精品景观博物馆”。



千人洞



九天洞钟乳石、石盾



九天洞石花



九天洞钟乳、石笋、鹅管、石盾、斜坡流体等



九天洞石柱

### (2) 下崖洞溶洞群

下崖洞溶洞群主要分布在柏平山一带，分布洞口28处，主要有上崖洞、下崖洞、志公洞、吕祖洞、飞龙洞等。洞口南100米为沂源猿人发掘点。志公洞、吕祖洞、飞龙洞位于九龙泉东部石灰岩山崖上。



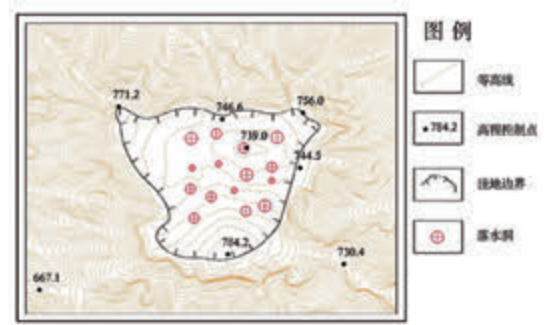
下崖洞



吕祖洞

## 14、唐家寨岩溶洼地

唐家寨山顶有一个四周比中间高的山顶洼地，是山东著名的四大岩溶洼地之一。洼地中有落水洞52个，洼地最低点海拔739米，四周最高点海拔784米，洼地平均深度29米，从高空看似月球上的环形山。大气降水进入洼地后全部通过落水洞渗入地下，它的出现标志着发达的地下排水网的形成。洼地内原始森林十分发育，松柏、灌木茂密，湿地植被芦苇发育，花香宜人。

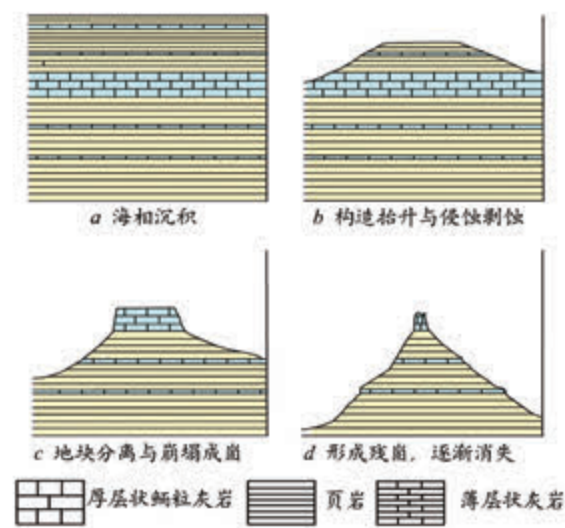


唐家寨高山洼地岩溶漏斗分布图



## 15、岱崮地貌

岱崮地貌是山东独有的一种特异地貌景观，为中国第五大岩石造型地貌之一。岱崮地貌景观的特征是山峰顶部平展开阔，峰巅周围峭壁如刀削斧劈，峭壁以下则为逐渐平缓的山坡，以顶平、陡峭的柱形山体为特征。南鲁山镇岱崮地貌主要有曾家崮、大崮顶、小崮、马头崮、锥子崮等。



岱崮地貌及形成过程示意图



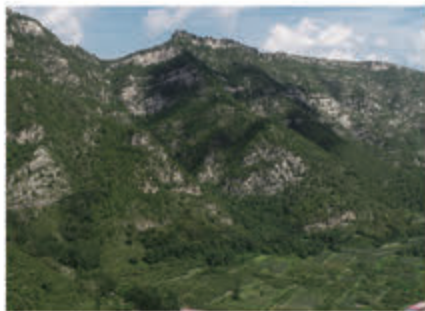
## 16、张家寨岩溶地貌

张家寨岩溶地貌位于南鲁山镇上土门村东北，崖壁陡立，主体为古生代寒武-奥陶纪浅海环境下沉积形成的石灰岩。山体上部厚层石灰岩崩塌形成的灰白色崖壁与丛丛绿色植被互映，形成了具有鲜明特色的重峦叠翠景观，形成典型的岩溶地貌。



张家寨岩溶地貌

因断块差异性升降及后期侵蚀作用，山体比较陡峻，发育多处断层三角崖，张家寨亦有“齐鲁第一崖之称”。山体南侧中上部奥陶纪厚层石灰岩内发育三角洞、齐家洞、相公洞等溶洞，部分陡崖夏季雨后形成瀑布景观。



张家寨断层三角崖



张家寨瀑布

## 17、柏平崖

柏平崖，海拔624m，崖壁近乎垂直，高差达190m，为构造地貌类地质遗迹。构成山崖的岩石主体为浅海环境下沉积形成的石灰岩、白云岩，崖体北部发育一北西西向断裂，断裂南盘石灰岩内发育吕祖洞、志公洞等岩溶洞穴，崖底断裂交汇部位出露九龙泉。自西向东流的螳螂河因柏平崖而蜿蜒向南。



柏平崖



柏平崖与螳螂河

## 18、河流景观带

南鲁山镇地表水系发育，主要为沂河水系和弥合水系。

螳螂河是沂河的发源支流之一，《水经注》称：“螳螂水，出鲁山，东南流，又注沂水河。”螳螂河是南鲁山人的母亲河，多少年来她无私地润泽着河畔的子民们。六十万年之前的沂源猿人，也将其作为主要水源。

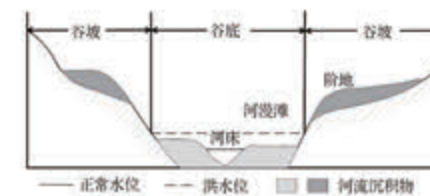


螳螂河

三岔河起源于南鲁山镇车场村南，属弥河水系，河流曲折蜿蜒向东北，锃型饮用天然矿泉水流水河中，河水清澈见底，为两岸主要灌溉水源。三岔河是由于地壳上升和河流侵蚀而形成。河流是陆地表面上经常或间歇有水流动的线性天然水道。由于河流下切侵蚀，原先河谷底部（河漫滩或河床）超出一般洪水位，呈阶梯状分布在河谷谷坡上，这种地形称为河流阶地。



三岔河



河谷剖面示意图



螳螂河镇驻地

## 19、泉

南鲁山镇泉水众多，典型泉遗迹有九龙泉、陈家山泉、水么头泉、北流水老泉、响水泉、书堂自流井等。



九龙泉

九龙泉与沂源猿人化石的出土地毗邻，相距仅400余米，推测为当时沂源猿人的主要水源地，是山东人祖先的生命之源。



响水泉

响水泉位于南鲁山镇书堂村河道边，泉水常年不干涸，水量丰富，常年恒温16℃，富含多种人体所需的微量元素，特别是富含锶元素（0.94mg/L），此泉为锶型饮用天然矿泉水，为全国第8个矿泉水之乡的重要组成部分。



书堂自流井

书堂自流井为村民打水井打到承压水层时，地下水喷出地表，形成自流水。井水量丰富，富含锶元素（5.90mg/L），为锶型饮用天然矿泉水。



农家小院



车场村老泉

## 20、瀑布

在地壳抬升和流水侵蚀共同作用下，峡谷沿途形成多处陡崖、陡坎，加之南鲁山镇降雨丰富水量充沛，因而瀑布景观极为发育。高悬的瀑布穿过峡谷，水流跌落，在瀑下岩石上，激起水花万朵，如银珠万斛，四处抛洒。



鲁山瀑布



双石屋瀑布群之三叠瀑



双石屋瀑布群



车场瀑布群之上瀑



车场瀑布群之下瀑

## 自然景观资源

南鲁山镇地处鲁中深山，山清水秀，群山蜿蜒起伏，重峦叠嶂，林深叶翠，绵延百里，巍巍然宛如绿色屏障，小气候明显，水、地、热条件优越。

### 1、鲁山国家森林公园

全镇森林植被丰富多样，本土树种和植被占95%以上，为生物发育、生长、繁衍生息提供了良好的原生生态环境，孕育了丰富的生物多样性。走进鲁山仿佛走进了一个天然的聚宝盆，动植物资源十分丰富，森林覆盖率95%，植物1300多种，鸟类168种，兽类22种，昆虫561种，有“鲁中动植物王国”、“山东鸟类王国”等美誉。



鲁山森林公园夏景



鲁山国家森林公园



鲁山毛竹林

### 2、云中朱阿

全镇森林植被丰富多样，本土树种和植被占95%以上，为生物发育、生长、繁衍生息提供了良好的原生生态环境，孕育了丰富的生物多样性。走进鲁山仿佛走进了一个天然的聚宝盆，动植物资源十分丰富，森林覆盖率95%，植物1300多种，鸟类168种，兽类22种，昆虫561种，有“鲁中动植物王国”、“山东鸟类王国”等美誉。



零碳宿营仓



### 3、动物资源

调查发现南鲁山镇有21目43科76种613个野生动物，其中，国家二级保护野生动物8种，山东省重点保护野生动物12种，国家保护的有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物66种。



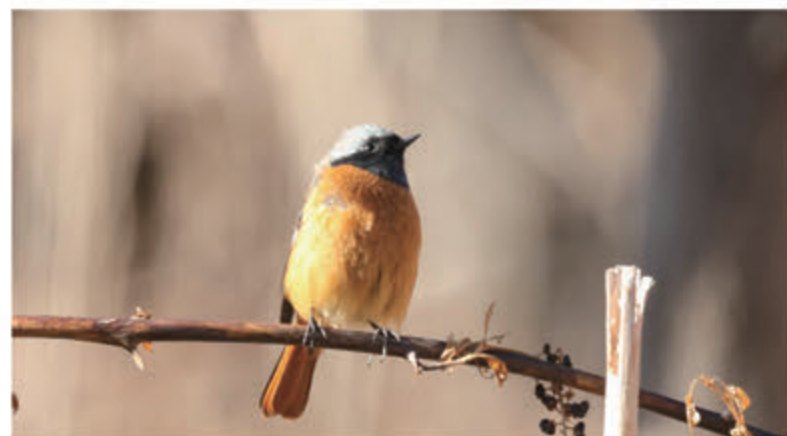
四声杜鹃



黄喉鹀



夜鹭



北红尾鸲

### 4、植物资源



水么头河北村流苏树群



丹参



左家峪牡丹园



凌霄



姊妹黄莲树(双石屋村)

## 5、水库

复杂特殊的地质构造和地形地貌，蕴含了南鲁山镇丰富的水资源，主要修建有鲁山水库、璆邱水库、郑家庄水库等。



鲁山水库山水相映



璆邱水库



郑家庄水库

## 6、特色农产品



富锏草莓大棚



桔梗种植



掰烟叶



璆邱猕猴桃采摘园鸟瞰



池埠苹果



佛手瓜采摘

## 人文资源

巍巍鲁山，历史长河如锦水蜿蜒其中。60万年前，这里气候温暖湿润，东夷人的祖先沂源猿人，在群山洞穴中创榛辟莽，开始了文明的跋涉。齐长城遗址、崖壁上的县委旧址、“小三线”军工等，见证了南鲁山的历史变迁。现今地质、山水、生命、红色等多元文化已在这里相融合，地质文化游、富锶农事体验游、红色文化游让这里焕发新活力，桔梗、艾草等特色中药产品在这里不断突破创新，唐家六面塑、小秦核雕、传统剪纸、葫芦烙画等非遗项目在这里活态传承。



沂源县委旧址（下石屋）



沂源县委旧址（上石屋）



水磨头河南村石阁



齐长城遗址



璞邱明清古楼



鲁山琴韵



唐家六面塑



水么头河北村明代古井



朱氏葫芦烙画

## 科普设施

2022年以来，南鲁山镇深挖地质文化资源，策划了集生态旅游和地质研学为一体的地质文化镇建设，实施多项地质文化相关建设项目，围绕鲁山山脉建设地质文化馆、溶洞科普基地、地质科普长廊、科普解说牌、中药科普园、游客中心等地质文化设施，规划了多条地质研学路线，打造文旅名片，创建全省民宿集聚区，全省首批“零碳民宿”在此落地，“山居春明”的山水与科技碰撞，国家级生态乡镇、省级农业产业强镇、省级旅游强镇、省级森林镇、省级康养小镇等荣誉亮点纷呈，南鲁山活力无限。



南鲁山地质文化镇 LOGO

### 1、特色标识系统



南鲁山地质文化镇主标识牌



南鲁山地质文化镇导览图

### 2、三岔故里地质文化博物馆



三岔故里地质文化博物馆外观



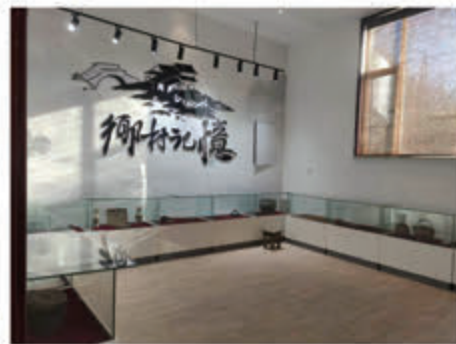
地学科普厅



自然风光厅



历史人文厅



乡村记忆厅



红色文化厅



特色农产品资源

### 3、南鲁山地质文化科普长廊



### 4、“千琢百磨”石磨地质文化长廊



## 5、科普解说牌



# 地学文化产品

## 1、研学旅行手册



## 2、宣传折页



## 3、人文产品



朱氏葫芦画作品展示



唐家六面塑非遗展览



剪纸技艺进校园



朱氏葫芦画作品



唐家六面塑非遗作品



“庆祝七一”剪纸技艺作品

#### 4、科普宣传视频



#### 5、科普宣传展板

