

湖南省

《大庸县志》

第二卷

同治地圖志

《第三次修定稿》

待审稿

勿引用

《大庸县志》编纂办公室

一九八五年九月二十日

说 明

《自然地理》是原我办李道文同志一手收集资料编纂的，费了许多心血，由于篇目经过五次修改，现在所写的已经与第一次打印稿有了较大的变动，全志共分五章，约十万余字。

第一章 地质地貌

第四章 土 壤

第二章 水 系

第五章 动植物资源

第三章 气候物候

编纂县志是件新工作，大家都没有经验，在体裁、结构、方法上都需要我们摸索前进，有些资料也有待进一步核实、补充。为了提高修志质量，现打印出来请领导和行家提出宝贵的意见，以便进一步修改定稿。打印中由张振革同志作了一点小的字句改动，其中“俗谚”部分因与《民俗志》重复，略去很多，其余均未改动。这本志书是我办打字员王家群同志一手打印出来的，现一并注明。

大荔县志办公室

一九八五年九月

第一章 地质地誌

第一节 地 質

一、地质构造

在漫长的地质年代中，由于大地构造性质的几经变化，海陆的不断更替和海漫海退频繁，大庸县境内经历了多次构造运动。第四纪的构造运动和新构造运动，在形成本县自然地貌的景观上的影响和作用尤为深刻巨大。特别是第四纪活动性断裂，花垣——慈利断裂（包括澧南大断裂），开了澧水通往东方的道路。从后坪至永定镇东去，完全蜿蜒在这巨大的断层中迂回曲折。澧水从本县开始称为断层河（澧水断层长一百公里）。在澧南断裂带中，可以看见骤然升起的高山和小块丘陵相间。耸立县城南的天门山，即为断层而崛起的块断山，它的北坡下是小块的大庸河谷平原；澧水北岸的禾家山，亦是因断层影响呈地垒崛然高出。国外褶皱受力影响关系，背斜轴部往往破碎较烈，地势较低，河渠多平行其间。

我县位于湘西洼凹，慈大注陵的宽大平行褶皱带，背斜宽广开阔，向斜则狭窄陡峻，新构造运动强烈隆起，以上升为主，明显地表现为河谷阶地和一些地区的不均衡上升。如永定镇南，清楚的四级阶地即是：

第一级阶地为澧水现代河床；

第二级阶地为县城所在地，高出澧水面五至六米。本阶地在河

之南岸延伸较远，著名的大唐桔桔、菊花心盛产于此阶地中。

第三级阶地，位于五子坡一带（即现大唐党校、实验台）高于第二阶地十四、五米，现在此地产盛产蜜桔、甜梨、无核蜜桔等水果。

第四级阶地为本县天门山北坡阶地，多为奥陶纪、志留纪地层所组成。

本县处于我国东部新华夏系一级构造单元的第三隆起带的南端，其中包括武陵山次级隆起带和大庸盆地次级沉降带。武陵山隆起带的构造形迹，呈现“S”型的头部，因而主要构造方向自东南向西北呈北东东向——北东向——北北东向有规律的变化。构造轴线较长者具有向北北西弯曲的特点。按构造形迹发育方向分为北北东向、北东向、北东东向三组。

1、北北东向构造：主要分布在大庸西北部，南东邻尹家溪带状构造；南部与北东东向构造后坪——铜瓦溪断裂带相接。走向15

30°，主要由青岩坪——板家河向斜组成。断裂不太发育，槽谷较开阔，岩层倾角平缓，多在 15° — 30° 间，背斜核部出露寒武系娄山关群，向斜核部为三迭系大冶组，如有安坪——板家河向斜，轴向约 15° 脊缘向两端消弱化，转折端为拱形，延伸约40公里。

2、北东向构造[构造带为宏伟，构造线走向北东 50° 左右]

主要有四都坪构造。四都坪构造，为一复式背斜构造，往两端渐转缓，往北东约 60° — 70° 往西约 30° — 40° 与压性面带直或

斜交的张性及扭性、次级断裂的走向，都随压扭带而改变。
它包括六个背斜和四条断裂带组成。

一、主要由天门山——黄洞向斜；金珠山——管山溶倒转背斜；
大风垭——小岩石背斜，元古坪向斜组成。

茅岗——罗塔坪——北东向。

尹家溪——丛茂塔——澧水——北东向。

三岔村——堡子界——北向构造。四都坪——东向构造。

三条断裂带由近平行的压性断裂组成：

第一断裂带，属慈利——保靖断裂带的中段。大致通过青天坪、
川岩坪，沿澧水直到溪口。由后坪——汪家寨压性断裂，车夫峪——
长潭断裂等组成。其西南段走向 40° 许，为2—3条逆断层组成。
其中以川岩坪——青鱼潭逆断层延伸最长，约50公里，规模较
大。其余规模较小，延展约在10公里左右。

第二断裂带：主要由剪刀寺——三岔村压性断裂等组成。分布
在三岔村至陈家垭一带，主要由剪刀寺——三岔村逆断层及陈家台
——保家塌逆断层组成。

第三断裂带：田金塘——四都坪压性断裂及次一级断裂组成。
为2—3条逆断层组成。

另外，第四断裂带不太明显，沿走向从北东至南西，断续见于
炉厂峪，浮金坪及袁耳坪一带。

总之，组成北东向构造的断层以压性为主，次级断层在其北东

端，以走向 40° — 50° 的扭性断层最发育，北西向的不甚发育，多表现为密集成群的扭裂隙。本构造的主干断层，除压性外，可能兼具扭性。

3、北东东向构造

主要是三家馆—尹家溪带状构造，向北东敞开，向南西收敛。由四条压扭性断裂和六条弧形褶皱组成：

麻栗垭—洪壁溪扭性断裂；

草家拐—宛村断裂；

曲家庄—黄土断裂；

狗子坡—大坪断裂；

白家山边—马湾断裂；

中贺虎—窖湾断裂。

罗家峪背斜，枫茂塔向斜，打鼓脑背斜，刘家垭向斜等组成。

4、带状构造

位于大麻所—尹家溪—青天坪的三角地区，面积约300平方公里。本构造为呈北东方向敞开而南西收敛的6—7条弧形弯曲的压扭性断层和6—7个弧形褶曲组成。弧形微向北西凸出，以带状构造北西边的外围部分较明显；而向南东其构造形迹走向与北东东向构造的走向渐趋一致，核心部分不明显。

总之，尹家溪带状构造的构造形迹中，褶皱轴线是具有南西

收敛北东敞开的分布规律。

二、地层

大庸县出露的地层自老而新包括元古代板溪群，震旦系，古生代的寒武系、奥陶系、志留系、泥盆系、二迭系；中生代的三迭系，^{一叠系}；新生代的第三系及第四系。总厚度大于 公尺。

各地质时代的地层特征及其分布情况如下：

1、板溪群和震旦系：分布于本县东南部和北东——南西南向，斜贯本县南部的四都坪、大坪三岔公社一线，为板岩、浅变质砂岩等区域浅变质岩系，占全县面积 %。

2、寒武系至奥陶系：呈北东——西南向。斜贯本县中部澧水南岸的崇山、七星山、天门山山脉及沅古坪、湘田坪等公社；澧水北岸的空洞山、三家馆地区也属同期。其岩层主要为海相碳酸盐岩建造，自东南向西北，碳酸盐含量渐增、泥质含量渐减。天门山脉东侧以薄层至中厚层泥质条带灰岩和灰岩为主，北西侧以中至厚层的白云岩和灰岩为主，占全县面积 %。

3、志留系、泥盆系：分布在县西北部的新桥区、数字垭区、张家界林场及官坪、三坪、中湖等公社。其岩层为浅海相碎屑岩建造，主要有页岩、砂质页岩、砂岩，占全县面积 %。

4、二迭系、三迭系分布于本县西北角的青安坪、罗塔坪、温塘公社。其岩层主要有灰岩、白云岩、泥灰岩、砂岩及页岩，占全县面积 %。

5、白垩系分布于本县南部的红土坪、中部的黄家铺、阳湖坪、永定镇一带，为内陆湖相碎屑岩建造，主要有红色砂岩、砂砾岩，组成红岩山地，丘岗地貌。

6、第四系主要分布于澧水及其支流河谷地区为河流相堆积物，占全县面积 %。

三、矿产：（矿种、分布、储量）

大庸县的矿产资源丰富，矿种多，分布广，储量很大，各个不同地质时代的地层中，都赋存有不同规模不同类型的矿产。除镍钼、重晶石、磁黄铁等矿外，尚有铁、磷、铜、铝、铅锌、雄黄、石膏、白云岩等，还有金、银、铀等稀有金属，共十六个矿种。各种矿点已查证落实的 64 处，目前可利用的矿点 33 处，今后可能利用的矿点 15 处。其中铁矿总储量 2344.1 万吨，分布在横栏坪、大米界一带；烟煤储量 400 多万吨，集中在茅岗、青安、黄家坡及罗水、中湖等地；磷矿 231 万吨，分布在三岔、大坪、杆子坪等地，黄铁矿 4 万多吨，集中在黄家河一带。镍钼矿，主要分布在天门山，并含有钒、磷、钛、硒、铂等元素，现正合理开发，综合利用。石炭分布在天门山、三岔、后坪、杆子坪、汪家寨、合作桥乡的南山、岩口一带，储量数以亿吨计。发热量为每千克八百至一千一百千卡，最高达一千三百八十万卡，是一项重要的后备能源。石炭储量丰富，而且含有镍、钼、钛、钒、磷、钾、金等多种元素，大有综合利用价值。现将矿产分布与矿产利用情况列表于后：

大庸县主要矿产分布情况

矿种	矿产地	单位	矿产储量		
			总储量	其中： 较可靠储量	远景储量
铁	榔榔坪	万吨	1890.1	808.2	1081.
	大米界		260		260
	袁家界		194		194
	小计		2344.1	808.2	1535.
煤	茅岗区	万吨	300	100	200
	分水岭		100	30	70
	小计		400	130	270
磷	大坪 晓坪	万吨			126
	杆子坪 汪家寨		231		105
黄铁矿	黄家河	万吨			75.5
	袁家界		185		15
	三岔				94.5
重晶石	湖田坪	万吨	26.72		26.72
	广东山				
	田湾				
锑矿	杆子坪 汪家寨	万吨	2.31	0.18	2.18
钼矿	晓坪 大坪	万吨	3.23	0.23	3
铜矿	晓坪 大坪	万吨	4.28	0.28	4

矿产利用情况

矿产 名 称	查证 实的矿 点数	目前可利用的矿点	今后可能利用的 矿点	无价值的矿点
铁	3	模柳坪、大米界 风浪溪、观音山	猪石头	袁家界
磷	5	杆子坪、汪家寨 三谷、大坪	郭家峪	
雄黄	1		教字垭	
煤	9	胡家坡、老鸦集、模 糊坪、楠木溪、张家 坡、燕子沟、白沙湾	茅岗、大坪	
石煤	5	后坪、三谷、杆子坪 汪家寨。	大坪	
泥页岩	1			田湾
铜	9	大米界、洪家界、大 大米界、洪家界、 模糊坪。	广东山上德修溪、 青菜园、堰垭、孙阳 坪、当门岩。	
铅锌	6		堰垭	金山界、崇山广 东山上修德溪、田湾
汞	1		宁岳界	
锡钼钨	5	南子坪、汪家寨大坪 三谷、郭家寨		
黄铁矿	6	黄家洞、樊家界、大坪 汪家坪、刘家峪		当门岩、岩门
重晶石	1	湖田、广东山。		
石灰岩	3	青安坪、仙仁溪。		
石膏	2			杨家溪、三眼桥。
铝土岩	4	胡家坡、老鸦集、白 沙沟、仙街河。		
合 计	64处	33处	15处	61处

第二节 地貌

我县地处湖南西北部，自治州东北，澧水中上游，武陵山脉横贯全境。全县总的地貌轮廓是北部高，往澧水倾斜；南部更高，向沅水呈梯级递降，中部低洼，为一半环形山丘性盆地。

整个地势由西北向东南，成梯级下降。

我县地貌发育与地势形态，主要受地壳运动的影响外，^{两段}地质构造、岩石性质、外力作用等因素有明显的影响。

1. 地层与岩性因素

板溪群和震旦系组成变质岩山地地貌。

寒武系至奥陶系组成石灰岩山地、丘陵、洼地等岩溶地貌。

志留系、泥盆系组成山地、丘岗地貌。（流水地貌）。

二迭系、三迭系组成石灰岩为主的山地、岗地、岩溶洼地地貌。

白 系组成红岩山地、丘岗地貌。

第四系组成丘岗、冲积平原地貌。

2. 地质构造（前已述及）影响地貌发育，使地势自南东向北西逐渐升高，至澧水断带急剧下降，再往北西又趋上升，明显地具有两级升降特征，主要山脉水系分布均受构造线的控制，彼此成定向排列，在主峰两侧形成次一级山脉，其间发育成溪谷。

3. 外力因素

本县由于气候条件影响，物理和化学风化作用都很强烈，地表

流动水及风化作用是本县地貌发育的主要外力因素，经地表流水的长期塑造，形成多种侵蚀和堆积地貌，现代地貌过程以流水作用为主，主导外营力仍在继续进行。

各 类 地 形

1、山岳地貌

山岳地貌是新构造期以来，地壳相对上升并以倾斜运动为主的地区，经长期侵蚀或溶蚀而形成海拔都在300米以上，相对高差大于500米，坡度大于 30° ，显示脉状延伸，坡陡谷深，峰峦起伏的高峻地貌，受北北东——北东——北东东构造线的控制，面积为857,019平方公里，占山地面积43.41%。

我县境的五支主脉系武陵山脉进入，并延伸到慈利、桃源、沅陵，在南部有崇山——七星山——天门山山脉，自永顺羊峰山延入，以西南——东北走向，横跨境内大坪、沅古坪地区，并经慈利方向延伸及向流地区低伏，为沅澧两水的分水岭，面积约300平方公里。主要由上寒武系的灰岩、白云岩、泥灰岩组成，主脉呈北东向弧形长带状展布，海拔800——1500米，切深500——800米，“V”形谷发育，呈喇叭口状的大峡谷；局部山坡在 50° 以上，山顶山脊平坦，呈丘状起伏，有断崖绝壁组成中山峡谷峰丛洼地及峰脊谷地地貌。

南部还有人头山——堡子界——天罗山——罗螺坡这一带，为

板溪群线变质岩组成中山褶皱齿状山，山坡为直线坡和复式坡，坡度在40度以上，沟谷密度大，水系发育。此山延入桃源、沅陵。

西部大米界——黄土界——猪石头——磨石界。是武陵山余脉自桑植县的老鸦巢，苦竹河延入我县境内。北部茅岗、教学垭、新桥等地区，座落面积1050平方公里，占全县总面积47%，海拔高一般400—900公尺，最高1263米，属低山地。主要山峰猪石头、袁家界等均分布在北西北，与桑植交界一线，地势较高坡度大，但经东南，地势逐渐低伏，比高，坡度亦渐降小，形成山谷盆地较多，略似山区丘陵。澧水从猪石头大米界间的石灰岩壁中穿过。

中部有澧水北岸的禾家山延入慈利，是变质岩中低山，在空洞山、马头山脉一带为石灰岩白云岩中低山。脉连至三角坪断，山岗起伏，参差罗列，呈不连贯状。

北部的云朝山——朝天观——张家界——宝峰山——带为志留系，中泥盆系砂岩、石英砂岩组成北北东——北东——北东东向弧形分布的单斜刃状山，海拔800—1300米，切深700—800米，山坡陡直，在40°以上，顺向坡缓，逆向坡陡，主山脊受区域构造控制，山脊线成刃状，少数成齿状，特别是张家界成鞭状柱状、长垣状奇峰地貌景观。（见张家界公园志）

五支主脉在境内横贯成平行状，自西北向东南逐级下降延伸，统系着全部大小中山、中低山、低山以及山岗、丘陵。成千上万支

山，山梁，纵横交错，遍布全县。

2、流水地貌

流水的侵蚀和堆积作用所形成的地貌叫流水地貌，在我县表现为岗地与丘陵。它们是在地壳运动相对稳定或缓慢上升的地区，地表岩层遭受长期侵蚀或溶蚀而形成的。地质构造在流水地貌上无明显反应，主要力是流水侵蚀或溶蚀作用及物理风化作用。本县流水地貌面积 165.096 平方公里，占全县总面积的 7.04%，按形态分为岗地及丘陵两类。

① 岗地

岗地表现为切割不强，起伏和缓，常呈平顶丘岗。主要分布于澧水及支流两岸山岗，面积为 61.638 平方公里，相对高度 10—60 米，占全县总面积的 2.63%，海拔一般在 250 米以下。

按其形态特征及生产利用状况，可分高、低岗地两类。

低岗地：分布于澧水及支流茅溪河两岸，^{坡度平缓}面积 33.094 平方公里，海拔高程 150—250 米，相对高度 10—30 米，占岗地面积的 55.58%。坡度平缓土层较厚，是主要耕作区。澧水北岸的官坪、三坪、枫香岗、沙堤等地，由志留系砂岩与页岩组成，风化强度大，主要是青砂土、土层薄，保水能力差，适应桐、麻生长，属于砂质页岩低岗地。

二家河、阳湖坪、黄家铺，由白垩系紫红色砂砾岩坡积层组成；一般风化不够，有的基岩出露，土质为红砂土，有机质含量

少，养分低，偏酸性，适于水果、茶叶生长，属红岩低岗地。

关门岩、永定、西溪坪，由奥陶系白云岩及白云质灰岩组成，易风化成盐砂土，面积不大，属石灰岩、白云岩低岗地。

高岗地：主要分布青安坪、温塘的七年寨、双溪桥的高坪等地，海拔200—300米，相对高度30—60米，属于石灰岩、白云岩高岗地，多是稻田和旱土。土层较厚，属黄壤土类，适于种植包谷、红薯、水稻等作物。

(3) 丘陵

分布在县境中部及东南部，海拔200—450米，相对高度60—200米，坡度15—30度。丘峰孤立，丘顶浑圆，丘体脉络不明。在平区属山地与平原的过渡地带，在山区多为岩溶丘陵，总面积103.41平方公里，占全县总面积4.41%，根据形状特征分为低丘陵及高丘陵。

(1) 低丘陵：海拔200—300米，相对高度60—150米，坡度15至20度。主要分布在本县中部低山的外围，面积46.62平方公里，占丘陵面积的45.08%，多呈馒头状丘体，丘顶浑圆，丘谷交错，多发成冲沟与溪谷平原，流水侵蚀作用强烈，水土流失严重。按组成物不同，分为砂质页岩低丘陵、石灰岩白云岩低丘陵；红岩低丘陵。

砂质页岩低丘陵：主要分布在澧水流域的下志留系地层中，属青砂土，适于油桐、苎麻、花生生长；山顶馒头状或枕状，坡面风

化强烈，山顶山腰岩石裸露。

石灰岩、白云岩低丘陵，主要分布在澧水流域的西溪坪，永定镇附近的寒武系——奥陶系地层中，岩溶地貌不发育，风化层薄。

红岩低丘陵：主要分布在阳湖坪、黄家铺，由白垩系红色砂砾组成，岩层孔隙较大，又为钙质胶结，被水渗透溶蚀淋滤，地表水土流失严重，土层薄，属红砂壤土，适于柑桔、茶叶生长。

(2)、高丘陵：海拔高程300至400米，相对高度150—200米，坡度20—30度。主要分布在沅古坪区中部，紧接山地前缘，丘体呈椭圆状或短带状；丘陵浑圆、丘脊平缓并与冲沟洼地相间排列，岩溶地貌发育，水土流失严重。根据组成物质不同分为砂页岩高丘陵，此类面积少；石灰岩白云岩高丘陵，由寒武系地层组成，分布谢家垭、红土坪、沅古坪、王家坪等地。是沅古坪地区的粮食经济作物主要产地。

3. 堆积地貌——平原

平原地貌是第四系以来地壳运动相对下降的地区，主要在澧水流域及其支流的开阔河谷段。由于河流堆积作用，造成较厚的冲积层，组成平坦的地而，坡度5°左右，海拔一般在200米以下，相对高度小于10米，河网冲沟密度平均为0.25公里/平方公里，最大为2.95公里/平方公里。这类地貌面积153.015平方公里，占全县总面积6.74%，主要分布在大洽溪，西溪坪、新桥、教字垭区等地，由第四系冲积物组成，下部多为砂砾层，上部为亚粘土。

亚砂土、砂壤土。土质肥沃，灌溉条件好，光黑无灰，是本县水稻、棉花的主产区。水田属黑泥河土壤，泥深约20——40公分，田坎高约0.4——1公尺，地势顺河道方向以1——1.95逐渐倾斜，显得平坦开阔。境内以种稻谷为主，约30%的一年两造，稻谷收割前，蓄水漫浸，且冬泡田约占50%，两侧山丘植被不良，无森林，且开拓甚大，一般从山麓开拓至山顶，显得光秃，河道两岸亦少护堤林，但房屋周围尚有散落成小块的果林及风景林。

4. 洞穴

大庸经过多次地质作用和造山运动，形成地势崎岖，山脉纵横，岩石切割，溪河交织的山地，在广阔的山地中，可溶性岩石分布很广。地下水丰富多变，经过漫长地质年代的侵蚀、冲刷，在全县形成的洞穴较多，大部分在石山的各部凹地，成漏斗似的洞穴，起消失雨水的作用；部分在悬崖陡壁之中，攀登困难；有的近溪河积水很深，有的在山腹，近山麓道路附近。（详见大庸县兵器资料（洞穴））。我县是全国洞穴较多的省份之一。这些洞穴，大多数地质坚固，均系空山，俾斯特现象，地表水化为地下水，茅岗古称洞岗，名副其实，洞穴广阔深长，千姿百态，几乎都有美妙的神话传说。古时，有的是古代土家族穴居避难的处所，有的是匪霸盘踞的巢穴，建国后，将开辟为旅游观光的场所，近年来还探讨作为建仓、办厂等用途，战时，可作为临时性的仓库贮藏物质，小分队的临时宿营，指挥所的小型掩蔽部，以及防原子、化学武器的杀伤，均可开发利用。