

应县志

初稿

自然、资源
编



应县县志办公室编印

《应 县 志》初 稿

第二编 自然、资源

责任编辑：马 良

撰 稿：丁福、楊生江

审 核：李焱复

应县县志办公室编印

一九八四年八月

第二編：自然、資源

目 录

第一章：地貌.....	(1)
第二章：地质.....	(6)
第三章：山脉.....	(9)
第四章：水系.....	(15)
第一节：河流.....	(15)
第二节：地下水.....	(20)
第五章：土壤（暂缺）.....	
第六章：土地（暂缺）.....	
第七章：气象.....	(22)
第一节：气候特征.....	(22)
第二节：农业气候资源.....	(24)
第八章：生物资源.....	(28)
第一节：家畜家禽.....	(28)
第二节：鱼类.....	(29)
第三节：野生动物.....	(30)
第四节：昆虫.....	(30)
第五节：植物.....	(31)
第九章：灾害、变异.....	(38)

第一章 地 貌

应县位于大同盆地南部，平面形状呈西北、东南向的平行四边形。地势由南向北倾斜，南高北低。分布为南部山区、中、北部平原区、东北、西北丘陵区。南部山区属恒山山脉，走向北东、南西。中、北部平原为桑干河冲积平原。东北为龙首山区，西北为黄花梁丘陵区，境内相对高差1350米，最高处海拔2335米（卧羊场），最低点海拔983米（北张寨）。全县可分为三个大的地貌单元，即：南部剥蚀、侵蚀土石山区、中部洪积、冲积平原区与东北、西北黄土丘陵区。各区面积比例如下表：

应县地貌分区表

单位：平方公里

分区名称	面积	占总面积%	亚区名称	面积	占总面积%
剥蚀侵蚀土石山区	654.4	37.77	南部山区	611.54	35.79
			龙首山区	33.86	1.98
洪积、冲积、湖积平原区	965.4	56.49	洪冲积倾斜平原区	124.13	7.26
			洪积平原区	302.12	17.68
			洪积湖平原区	539.15	31.55
黄土丘陵区	98.1	5.74	龙首山丘陵区	56	3.28
			黄花梁丘陵区	42.1	2.46

一、山区地貌：南部山区，以石山为主，东同浑源、南与繁峙、代县相接，东西长38公里，南北宽24公里，总面积84.48万亩。海拔1200—2335米。相对高差1135米。整个山区童山秃岭，沟壑纵横，山高坡陡，植被稀疏。平均坡度30°左右。北部陡峭，谷窄而深，土层松薄，南部稍平缓，沟谷开阔，缓坡上有较厚黄土堆积，全区共有2332条沟壑，其中一公里以上的沟壑295条，五公里以上的沟壑7条。汇集成九条较大山峪。向北通往本县平川五条。整个山区分为四种地貌类型：

薄层残积物复盖山地，除露骨石山外，在基岩上复盖着50厘米厚的风化残积物。

厚层残积物复盖山地，分布在高山顶部，复盖着一米左右残积物。

黄土复盖山地，分布在低山边坡，土层厚一米至数十米。小石峪至茹越峪之间，稍有丘陵特征，北楼峪至小石峪之间，茹越峪至马兰峪之间，多为风积黄土缓坡，山川过渡带不明显，坡上有大小不等纵横交错的冲刷沟。

山中沟谷地，分布于沟谷河道的上中游，间有人工坝滩地。

二、平原地貌：应县平川系大同盆地组成部分。总面积144.51万亩。海拔983—1200米。分二种不同地貌类型：

1. 山前倾斜平原：南部山区以下，是山前倾斜平原。南部山区42条沟峪冲出峪口，在山前形成数十个大大小小的洪积扇，与峪口间、山坡上的片流形成的坡积扇相连，环绕在山前，形成一高一低的波状地形。东起北楼口公社的徐峪，西至下马峪公社的东安峪，面积65.76万亩，海拔1050—1200米。洪积扇上部，河道交错地块碎小。由于大量碎屑物的堆积河床逐年淤高，多成为地上悬

河。河沟间的土地，经人工耕种，已成为带状式的阶梯台田。洪积扇尾部，地下水位高，至东向西形成一条带状的下湿沼泽地。自五十年代后期，开始掘井灌溉，地下水位普遍下降，现大部分改良为农田，仅石庄、北曹山村南，南泉、下马峪村北，间断地有一部分土地仍呈下湿状态。扇面坡度为0.5—2—2.5%，2—5%上部较陡，下部较缓。北丰町、赤堡、武家店三处滩地，为扇间洼地，大部分为牧草滩。茹越峪下游，土巷、小山门、大山门沟口前，在洪积扇与缓平平原交接处散布着一些冲刷沟，其特点是：两坡壁立，沟底宽平，潜水出露，下湿泥泞。

应县洪积扇面积分布情况表

(KM^2)

面 积 名 称	深 度	0—420	0—300	0—150	0—50
		(KM^2)	(KM^2)	(KM^2)	(KM^2)
北 楼 口		14.25	17.8	19.35	—
茹 越 口		14.63	16.75	18	—
大小石口		2.5	29.88	36.75	—
品 泉 沟		2.7	—	—	—
茹越口—马兰口几个小积扇		—	3.68	10.05	—
马 兰 口		8.25	18.38	22.38	—
刘海峪		—	—	—	3.4
神堂峪		—	—	—	0.87
东安峪		—	—	—	1.55
合 计		64.83	86.49	106.73	6.32

2 桑浑冲积平原，在山前倾斜平原以北到桑干河、浑河沿岸，包括义井、藏寨、大哲、城关、大黄巍、杏家、镇子梁、北曹山等公社的全部或绝大部分，大临河、下社、边耀公社的部分。是一片广阔的冲积平原。平原上渠道纵横，道路交错，土地平坦肥沃，田间林网密布，是应县的主要产粮区。面积78.75万亩，海拔983—1015米，平原低洼地带盐碱化严重。在西部和北部，还散布着许多人为的盐土堆。

三、黄土丘陵地貌：丘陵地貌，包括龙首山，黄花岭两部分。总面积27.35万亩。

龙首山，海拔1000—1650米，总面积19.5万亩。中下部地段，呈黄土沟涧和黄土沟谷形态，南部起伏不平，与浑河阶地连接，西部倾斜平坦，土体干燥疏松。山间有四条大沟，汇成边耀峪。南部和西部又有四条大冲刷沟。水土流失较为严重。

黄花岭，县内总面积7.82万亩，海拔1153米。平均坡度1—2度，坡梁与木瓜河阶地相连，大部为近期人工林，水土流失已基本控制。

附：全县地貌示意图

© 2007 by American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.



第二章 地 质

县境属黄土高原。南部为恒山山脉，山势陡峭，表露大面积风化壳，破碎带。梨树坪以东灰岩区，出露有早期角闪岩类，整合于五台群片麻岩上。东北部龙首山，为中丘陵地区，地形与南山相似，系太古界片麻岩。西北部黄花岭，为低丘陵区，岭头出露玄武岩，在全县居次要位置。平川，位于大同盆地南边沿，为桑干河断裂带的一部分。

恒山的隆起及桑干河背斜的陷落，决定了县内沉积环境。剧烈上升的山地，因侵蚀、剥蚀而渐夷平，沉积物大量松散堆积的盆地，逐渐加厚。盆地基岩埋深1000—1500米，新生界第四系全新统地层，在全县海拔1150米以下分布较普遍。下更新统湖相地层，分布在冲积平原地段，多为白干土和灰白色、黑兰色粘土；中更新统地层，分布在洪积倾斜地段，多为红色、红褐色粘土；上更新统地层，分布在南山北麓、龙首山脚下的边坡和黄花岭等地段，为黄土和黄土状沉积物。新生界第三系地层，主要分布于龙首山之顶和黄花岭。后者有玄武岩出露。古生界寒武系地层，主要分布于南部山区的梨树坪、龙王堂、跑马梁、三条岭一线。太古界震旦系五台群地层，在南部山区有大面积分布，茹越峪、马兰峪、出露齐全。长城群地层，分布在东北部龙首山山区。地质构造：主要有恒山大断层和龙首山断层，分北东向和北西西向两极。北东向，起于浑源，止于山阴，有五条基底隐伏构造横贯全县。其中两条，与桑、浑二河平行而过。北面西向，有四条基底隐伏构造，纵贯境内的山区与盆地。基本落于桑干河和浑河之中。地层构造如表：

应县地层简表

界系	统	地方性		符号	厚度(米)	岩性描述
		群	组			
新生界	全新统			Q ₄	0~20	砂砾石、粗中砂、亚砂土
	更新统			Q ₃	0~60	黄色、红黄色亚粘土、黄土状亚砂土、砾卵石层
	中更新统			Q ₂	10~98	褐红色、红色亚粘土、灰黄、灰绿、棕红色亚粘土、亚砂土、砂砾石互层、灰白色胶结砾石
	下更新统			Q ₁	30~250	灰黄、灰绿、青灰色亚粘土、亚砂土与砾石互层
	上新统			N ₂	10~400	玄武岩夹砾石粘土
古生界	中新统			N ₁	30~100	棕褐玄武岩
	上统			E ₃	65~270	灰紫色生物、碎屑岩、泥质条州灰岩 夹位叶状石灰岩
	中统			E ₂	114~340	鱼网状石灰岩及石灰岩、暗紫色页岩夹石灰岩
元古界	下统			E ₁	40~170	暗紫色页岩、石灰岩夹泥岩、紫红粘土结合成的砂砾岩、紫红色页岩、
震旦系		长城群	庄子子咀组	Z ₄	700	石英砂岩、白云岩夹页岩、含铝白云岩夹页岩、磁石条带白云岩
太古代		五台群	台子底组	A ₂ _{w6}	2110	黑云母角闪变粒岩、黑云母斜长片麻岩、
			碾子沟组	A ₂ _{w5}	2000	角闪变粒岩、斜长角闪岩、角闪斜长片麻岩、
			木格组	A ₂ _{w4}	1900	混合岩化片麻岩、黑云母变粒岩、角闪片麻岩、
			石咀组	A ₂ _{w1}	1400	黑云母变粒岩、夹角闪片岩、磁铁石英岩、

综上所述，全县地质结构，因地貌而异。基本分两种不同类型：

一、山 地

山地，包括南部山区和东北部龙首山石山部分。以第四系地层为主，基岩坚硬，为大古界震旦纪五台群和长城群花岗片麻岩。顶部为母岩分化物，原地残积物和搬运堆积的坡积物，部分地区复盖第四纪新黄土。在南山区东南部的科竹岭、香炉崖和青龙山一带，上为新生界玄武岩，下为古生界寒武纪石灰岩。五斗山周围，有古生界上、中、下寒武纪石灰岩。地下矿藏尚未查明。只有少量木质褐煤和一些品位不高的云母与铁矿石（含铁量为40%）

二、川 地

川地，由南向北，分三条地带，大体为三种地质结构：

倾斜平原地带，从中和村至东安峪。南端的中断，为洪积高台地段，由砾石和泥岩组成，东西两段为黄土坡，由黄土状沉积物组成。北端为倾斜地段，由砾石、卵石、粗砂组成，岩性为肉红色和灰白色。

缓小平原地带，从罗庄至望岩，系粗、中粒砂层，质地较细。以正长石，石英石为主，岩性为肉红色和白灰色。中间有黄褐色粘土或亚粘土互层，含有少量黑色矿物。

冲积平原地带，系桑干河和浑河的阶地。基岩为下更新统湖相地层，亚粘土呈黑灰色，质地细硬，顶部为桑、浑二河的冲积层。由中细砂粒组成。据推测，这一带是第四纪早期的内陆湖，有钻井挖出的鱼骨，蚌壳可做左证。

第三章 山脉

境内主要山脉为南部恒山山脉，东北龙首山脉和西北黄花梁三大山系。三座山互不相连，构成应县的南北屏障。

南山即恒山山脉中段脉，由浑源伸来境内名称有翠微山、龙湾山、香峰山、茹越山、雁门山、云笼山诸名。向西直至雁门、偏头关。

恒山，古称大茂山，传说黄帝曾游幸此山。西汉时，为避文帝讳改名为常山。周、隋时，复称恒山。清时，奉祀恒山为北岳神主。本县境内山势雄伟险峻，峰峦重迭。可分中山、中高山两部分：北部为中山，有狼峪尖山，闻名山，龙弯山、了高山、马鞍山。五山各有一个突出的高峰：绝对高程，海拔在1500—2000米之间，相对高程在500—1000米之间，狼峪尖山，（在牛槽岭南）海拔1683.8米，闻名山在小石口村东南，海拔1741.2米。龙弯山，最高峰石人脑（在下牛晋之北）海拔1815.5米，了高山（在赵老沟南），海拔1600米，马鞍山（在瓦窑沟南），海拔1693米。中南部为高中山，海拔均在二千米以上。相对高程一千米以上。从东至西共有六十个山峰，其中较大的梁、岭、高峰有八个：卧羊场，（在尧峪之北）海拔2335米，占地2300余亩，跑马梁（三条岭与白马石公社之间），海拔2287米，占地18000亩，马头梁（在王麻庄之东北）海拔2254米，占地9000亩，油篓梁（小北沟之东北）海拔21421米，占地11500亩，铁家岭梁（在臭卜坪之南）海拔2113米，占地10500亩。赤桦梁（在小部

之南)，海拔2252.5米，占地11000亩，五斗山（麻峪之南，灰尧之东北），海拔2216.2米，占地12500亩，关帝店梁（在洪水河与麻沟背之间），海拔2136米，占地7500亩。

龙首山，俗称边耀山，系龙山山脉。自河北省涿县襄山、广灵县六棱山、经浑源县北山，绵延千里，延伸进县境东北部。境内最高峰大头顶（在庄子村东北），海拔1650.9米；南部高峰为庙山（在黑石头窑西），海拔1438米。

黄花梁，古称黄花岗，黄花山、黄花堆、黄瓜堆、黄瓜阜。在县境的西北部。孤峰于应县、山阴、怀仁三县之间。据《应州志》称：该岭至秋，黄花灿金，迥迥^{（一）}，因以为名。梁顶起伏不平，玄武岩裸露。梁坡复盖黄土，从西北向东南缓慢下降，在县内呈三角形。最高峰为“庙岭”（原名娘娘庙岭），海拔1153米，在水磨村西。

注：《中国古今地名大辞典》：“黄瓜堆，今名黄花山，在山西山阴县北。《魏书序记》：穆帝六年，于^{（二）}水之阳黄瓜堆筑新平城。《方集纪要》：景福初，李克用潜入新城，伏兵于神堆，擒吐谷浑^{（三）}骑三百。神堆，亦即黄瓜堆。《通鑑》：唐垂拱三年黑齿常之大破突厥于黄瓜堆。又：黄瓜堆，即古黄华山。赵武灵王登黄华之山，即此。（977页、982页）

附：应县主要山峰一览表：

顺序号	山峰名称	海拔高度	地理位置	标志符号	备注
1	西梁	1385	水泉沟南		前、中中山
2	老和尚尖	1654	山界之西		中、中中山
3	石板沟掌	1302	山界之南梁		后、中中山
4	白林庙	2065.9	黑石南与繁峙的分界岭		后、中高山
5	天边梁	2252.5	小部正南		后、中高山
6	赤桦梁	2250.5	小部东南东联铁甲岭	△	后、中高山
7	正面坡	1350	乌兰口之南梁		前、中中山
8	赵家坡	1473	正面坡之南		前、中中山
9	针杆沟梁	1521	李家窑东北		中、中中山
10	阎王崖	1795	平座之南		中、中中山
11	石匣梁	1811 1818	龙豆东南 团城之北		中、中中山
12	西岚沟梁	1935	盘道之南		中、中中山
13	白庄梁	1943	双沟之北		中、中中山
14	小摩天岭	1888	窝卜沟之西盘道东箭杆之南品泉沟之源		中、中中山
15	五斗山	2216.6	麻峪之南土巷峪之源		中、中高山
16	麻黄洼梁	1542	神堂峪与东窑峪之分界岭		中、中中山
17	马鞍山	1441	瓦窑沟之南、神堂峪与瓦窑沟之分界岭		前、中中山

应县主要山峰一览表

顺序号	山峰名称	海拔高度	地理位置	标志符号	备注
18	蔡梁	1731	安和岭之东北		中、中中山
19	台梁	1563	火烧坡南		前、中中山
20	了高山	1600.3	赵老沟、大柳之南		前、中中山
21	大包峪梁	1764	小峪南巧料北小山门峪、大山门峪之分界岭		中、中中山
22	菜子金	1823	茹越峪与土著峪之分界岭	○	中、中中山
23	马处梁	2150	梨树坪西南		中、中高山
24	铁吉岭	2111	臭卜坪南与繁峙交界岭		后、中高山
25	摩天岭	1717	鸡儿安东南、岭南之水入孙家窑、北入西接峪		中、中中山
26	东楼固	1702	东楼固东梁	②	中、中中山
27	打鹰梁	1238	东湾之东北梁		中、中中山
28	关帝庙梁	2123.3	洪水河西梁		后、中高山
29	闻名山	1741.2	小石口东南之高峰	□	前、中中山
30	石人脑	1815.5	下牛晋北之高峰		中、中中山
31	油篓梁	2142.2	小北沟东北、柴树沟西、西、小石峪与茹越峪之分界岭		中、中中山
32	斗林梁	2006	龙王堂西南		后、中高山
33	南梁	1977	河城西北梁		后、中中山
34	台子梁	2066.9	杨庄西梁	△	后、中高山

35	明 峪 山	1992.1	明峪西北、上黑峪南		中、中中山
36	板 铺 梁	1933	板铺东		中、中中山
37	鸡 架 山	2066	道回峪西、麻会东		中、中高山
38	青 龙 山	2045	青龙山之北		中、中高山
39	大 圪 咀	1842	道回峪与白马石正峪 之分界岭		中、中中山
			化沟之西、道回峪与太石口		
40	转木头梁	2034.4	大石口峪交界岭		中、中高山
41	阴步咀梁	1843.6	房子沟东北		后、中中山
42	照 壁 山	1738	刘庄南		后、中中山
43	独峪尖山	1682	牛棚峪南、杨家窑之 西		前、中中山
44	石 楼 山	1937.4	新龙湾南、黄土坡之 西北	△	中、中中山
45	碾 转 梁	2046.6	东林背南、碾子沟南、 黄草坪东南		中、中高山
46	风 摇 石	2091	长巢沟西北、大兰寨东 南		中、中高山
47	锅 底 山	2305	正南沟南梁与跑马梁 相连接		中、中高山
48	跑 马 梁	2287	白马石、北柴沟东北 长巢沟西北		中、中高山
49	凤 凰 台 梁	2120.8	圪圪林东北、新建坪 西北	□	中、中高山
50	双石头梁	2033	界河东北、北与凤凰 台相连接	△	后、中高山

应县主要山峰一览表

顺序号	山峰名称	海拔高度	地理位置	标志符号	备注
51	卧羊场	2333.4	尧峪北、柳坪南、与浑源之分界岭	△	后、中高山
52	两岭关	2055	关南沟东南、洪沙坡西		后、中高山
53	马头梁 (东马头)	2254.3	王麻庄东、北榆岭与高庄河分界		后、中高山
54	南梁山	1968	唐圈窑西、长柴沟北		后、中中山
55	寺台湾山	2107	尧峪东、寺儿沟北与浑源之分界岭		后、中高山
56	庙山	1438	黑石头窑		前、中低山
57	大头顶	1650.9	庄子东北		后、中中山
58	黄花岭	1153.1	水磨之西北		中、中低山
59	铁岗崖	2320.9	小岭村东南		后、中高山
60	盘道崖	1814	在刘庄村南		后、中中山