

第一章 自然环境

第一节 地貌特征

一、特点

全县地貌复杂,据《四川地理》记载,第三叠纪末期,四川巴塘、得荣一带分裂出一些微地块,第四纪以后地表逐渐抬升,并在各种地质外力作用下,切割成高山峡谷地貌。其特点是:境内沟壑纵横,北高南低,高山与峡谷并列,山脉多呈南北走向。从谷底至山顶相对高差3 609米,海拔800~1 000米的谷肩分布较多,在谷肩以下,则为“V”形河谷,谷坡陡峻(多数大于45度),谷底窄(一般50~100米)。在碳酸盐岩分布区,岩石裸露,地理发育,形成悬岩峭壁;在千枚岩分布区,则以屑演流及片状冲刷为主。金沙江流经本县地段,有典型的五级阶地。定曲、玛曲、许曲等河畔也有零星三级阶地的分布。

河谷地带主要是坡积裙,沟口处有洪积堆。据其切割程度,可分为高山深切割、中切割、浅切割三种类型。

金沙江从西部切过县境的徐龙乡宗绒村至曲雅贡乡绒学村及子庚乡瓦卡为宽谷地貌,其余均为窄谷。境内定曲河沿岸的曲雅至冉绒,古学至冉绒村为中谷地貌,其余为窄谷。玛曲沿岸除学巴至纳龚为中谷外,其余为窄谷。

二、地形及地貌类型

全境属青藏高原东南边缘地带。大约距今1亿年前的中生代侏罗纪,在地壳强大的东西向压力作用下,产生了一系列南北走向的巨大褶皱和断裂带,同时伴有大量岩浆侵入,形成初期的横断山脉。大约500万年前,受强大的喜马拉雅造山运动的影响,特别是来自西南方向印度板块的强大俯冲和挤压,使整个横断山脉同整个青藏高原一起隆起,同时形成南北向构造中的金沙江地层大断裂,由县境内一系列南北向构造断裂组成。如金沙江断裂带(多式向斜),巴塘—日龙断裂带,德来(白玉县)—定曲断裂带(复向斜)。河流大多沿断裂构造线发育和侵蚀下切,构成了全县南北向或北西向的高山峡谷地貌格局。全县地貌类型以高山为主,约占全县土地总面积的96%;极高山约占3%,河谷平坝仅占1%左右,河谷一、二级阶地多被侵蚀成为阶地。从狭窄的谷坡上,可见到残存的、面积大小不等的三至五级阶地,是本县农业的主要地段。全境地势,北高南低,北部山脊线,一般在5000米左右。如嘎金雪山海拔4 920米,东旺亚山海拔4 769米,格日顶山海拔4 949米,桂翁迎山海拔4 944米。县境金沙江段各支流大多发源于北部高山,多为顺向河。但

极高山雄峙在县境东南边缘,海拔 4 900 ~ 5 599 米,地处古学乡下拥村的后山海拔高达 5 599 米,为县境最高峰,但相距不到 30 千米的金沙江出境点海拔仅 1 990 米,相对高差多达 3 609 米。

表 2-1 2005 年得荣县地貌面积类型和耕地面积表

地 貌 类 型		项 目		其中:耕地净面积	
		土地面积		万亩	%
		万亩	%	万亩	%
合计		432.4	100	5.65	100
低中山	缓坡	2.45	0.8	0.03	0.53
	陡坡	35.89	8.3	0.39	6.90
中山	缓坡	80.42	18.6	3.17	56.11
	陡坡	204.09	47.2	1.56	27.61
高山	缓坡	42.02	9.72		
	陡坡	58.28	13.48		
极高山	缓坡	0.48	0.11		
	陡坡	0.82	0.19		
阶梯平坝		1.43	0.33	0.08	1.42
山原		1.28	0.30		
高平原		3.07	0.71	0.42	7.96
高山原		0.62	0.14		
湖泊		0.05	0.01		

第二节 地 质

一、地质构造

境内区域属青藏高原的边缘地区,由于大面积强烈隆升,到第四纪中晚期上升幅度 3 000 米以上,特别是来自西南方印度板块的强大推挤,形成了南北走向的三叠系金沙江复向斜。德来(在白玉县境内)与得荣之间出露的最老地层为上寒武统及其以前老地层较齐全。岩相稳定,未经变质,后发育为优地槽,沉积厚度 2 万米的地槽型火山,尤其是印支运动,使它发生大规模变形,产生强烈褶皱与冲断,巴塘—日龙断裂带及该断裂带以西的金沙江复向斜等构造组成,沿断裂带侧分布有许多超基性——酸性岩侵入体。得荣县地势北高南低,地处古学乡下拥村的后山海拔高达 5 599 米,南端子庚乡海拔最低处 1 990