

第二篇 自然地理

第一章 地质地貌

第一节 地质

乡城县地处横断山脉中北段，沙鲁里山系南端，属青、藏、滇“歹”字形构造体系中部。境内山势雄伟，河流湍急；主要水系大都南北向；紧密线状褶皱和叠状断层，亦皆作南北展布。

乡城境内三叠系，尤其是上三叠统地层分布最广，出露范围约占全县总面积的85%以上。志留系仅在县境西缘正斗以西的狭窄地带露出；第三系零星出露在东北角；第四系堆积物沿主要河流零星分布。

第二节 地貌

乡城县地貌主体由沙鲁里山系组成，在各种内、外营力的作用下，形成三川四山六面坡。山地占全县总面积的82.3%，其中海拔4 000米以上高山、极高山占全县总面积的44.7%。在山川岭谷之间零星分布着一些平坝、台地、高平坝、高山原及湖泊。全县地势受沙鲁里山南延的影响，呈北高南低的波状倾斜面。距北部境界18千米的格聂山(理塘县境内)，海拔6 240米，是硕曲、玛依、定曲3条河流的发源地，由北向南纵贯全境，将沙鲁里山分割成南北走向的四大山体。定曲河以西及其上游、玛依河流域、硕曲河以东的广大地区，山原面较为完整，海拔4 000米以上，是县内主要的高山牧场。同一面上分布着大小不一的蚀余山岭，冰蚀地貌特征显著，古冰川遗迹举目可见，流石滩广阔壮观。海拔5 000米以上的极高山36座，主要分布在硕曲河以东及玛依河上游。最高峰位于县境北端结略垭卡南侧的结略峰，海拔5 336米。河流深切于山地之间，河谷幽深，坡度大，水流急，水力资源十分丰富，其海拔多在3 000米以下，与山顶的相对高差一般在1 600~2 000米之间。县内最低处为洞松乡仲达村附近的硕曲河谷，海拔2 480米。三大河流两岸成羽毛状排列的冲沟、

支沟比比皆是，将全境分割解体，地面极为崎岖破碎，沿各河流两岸均可见两级谷肩和四级以上阶地，并组成局部冰碛、洪积或台地。定曲、玛依两河谷多为一、二级阶地，硕曲河沿岸三级阶地分布最广，尤以东岸为最，是全县农业生产中心。由于全县是以山地为主的地貌条件，高低相差悬殊，土壤、气候、植被等自然景观及农业生产具有明显的垂直分布规律。

沿各主要河流均可见四级以上阶地，并组成局部冰碛、洪积平原。其中以硕曲河东岸最为发育，如水洼、则鲁、亚金等平坝，已成为本县农业生产中心。亚金地区可见冰成阶地达7级之多，最高阶地已高出现代河水面120~350米，反映了新构造运动在该区较强烈，也说明现代河床是在冰水堆积的基础——冰川上改造而成的。境内冰蚀地貌特征显著，山岳型悬谷冰川遗迹随处可见。境内凡较高的山峰，冰谷、冰斗湖星罗棋布。硕曲河支状沟尾的日朗拥措、次林措、洪措以及县境北部的格聂山等地分布着完整的串珠状冰斗湖和冰悬谷，其乙型谷尤为显著。在务尼岗波、洪措等地，由于第四纪冰川刻蚀，锥状突起的角峰、锐利的刃脊清晰可见。

第三节 山脉

无名山，藏语称“苦鲁可”。位于县境东部，属横断山脉，南北走向；北接结略山，南连大雪山。在此山系中，海拔超过5 000米的山峰有19座。

巴佬山，位于县境南部，南北走向；东北接斗笔格山，西北连夏窝格扎山，南与云南省香格里拉县交界。最高处西北夏窝格扎山，海拔5 020米，面积200余平方千米。

丁工帮丁山，位于县境西部，为南北走向；北接结略垭卡山，南接野切，西麓最高峰为结略峰，海拔5 336米。

岗普山，位于县境北部，北接丁工帮丁山，为南北走向；最高处岗普山顶，海拔5 054米。

第二章 水 文

第一节 河 流

乡城县境内河流属金沙江水系。水量年平均径流总量为20.87亿立方米，少年径流总量为15.07亿立方米，多年径流总量为35.94亿立方米，出境水量为35.94亿立方米。主要有定曲河、玛依河、硕曲河。三河均由北向南纵贯全境后汇入松麦河注入金沙江，东西对向注入三大河的溪沟较多，其中供乡城县发电和农业灌溉利用的溪沟有86条，全县水能资源理论蕴藏量达116.66万千瓦。可开发量80.12万千瓦。