

第一章 自然环境

第一节 地质

稻城界于川、滇、藏三省区交合地带,属“三江地槽褶皱”系,玉树—义敦优地槽褶皱带。地层发育基本齐全,除中生代侏罗系、白垩系缺失外,有元古界震旦系的沉积岩出露,同时也有新生界地层的零星分布。古生界、中生界地层广布全境,岩浆活动具多期性,构造作用剧烈,且具多变特征。

稻城地处理塘次生扩张带的南部,跨及义敦火山弧的一部分,受多期构造运动的影响,形成一系列褶皱和断裂,对成矿具有重要意义。

一、地质构造

(一) 褶皱

1. 卡斯北斜

背斜轴线通过卡斯村南 1 千米,沿 45° 延展,至亚丁沟尾渐转向 83° 伸向贡嘎冲古东侧,长 22 千米,它由元古界、下古生界、上古生界、上二叠统、中三叠统五个构造层位依次叠覆掩盖组成,是构造层最复杂的褶皱之一。地层为卡斯群第二组绢云绿泥石英岩,第三组钠长浅粒岩,第四组白云钠长片岩、绿帘钠长角闪岩,震旦系陡山沱组石英砂岩,灯影组白云岩、白云质大理岩,下寒武统白云岩、大理岩。两翼为下奥陶统绿泥石英片岩,黑色千枚状板岩夹结晶灰岩,下泥盆统基性凝灰岩、绿泥片岩、中泥盆统灰岩、刚达概玄武岩、灰岩。曲嘎寺组只出露在背斜西南倾伏端上,卡斯群古生物界构成一个宽 6 千米、长 18 千米向北东倾伏端,只有刚达概组才显示出完整的背斜构造。西北翼震旦系倾向 335° 、倾角 36° ,刚达概组倾向 148° 、倾角 45° 和倾向 170° 的卡斯断层。贡嘎冲古断层、南北向的长海子断层,斜交背斜轴并将其切成四段,为两翼对称的穷状背斜。

2. 仙乃日向斜

向斜轴线通过仙乃日雪山主峰,沿北东向(NE) 73° 弧形延长 12 千米,槽部为下三叠统紫红色、灰绿色板岩夹灰色砾板岩、灰岩、铁白云岩,两翼为刚达概组玄武岩。灰岩构成典型的向斜山,略呈突出的弧形延长 12 千米。轴部为三叠系板岩、灰岩和白云岩,两翼由刚达概组玄武岩、灰岩构成典型的向斜山,向斜南北两翼分别倾向 330° 、倾角 55° 和倾向 165° 、倾角 44° ,北邻卡斯背斜,南毗水洛复背斜的北端,构成这两个轴线近于垂直褶皱之间的过渡地带。因它显示出这两个方向的褶皱叠加特征,由同一套地层构成的洛绒牛场背斜及其两翼褶皱,沿 315° 相向横跨叠加之故,使向斜槽部地层有规律地加宽或变窄,枢纽自然呈明显的波状。

3. 瓜栏牛场向斜

向斜位于稻城瓜栏牛场,发育不整合于卡斯群结晶片岩之上的泥盆系中,背斜轴线沿 321° 延

长 7 千米,槽部地层为中泥盆统苍纳组灰黑色千枚状板岩和穷错组砂岩、片岩互层,灰岩变质火山岩,两翼为下泥盆统石英砂岩、绢云石英片岩、石榴子石绢云石英片岩。东翼倾向 236° 、倾角 42° ,西翼倾向倒转为 235° 、倾角 48° ,下伏卡斯群片岩产状变化较大。在该向斜南东的延伸部分,也显示一个方向相同的向斜构造,仅构成办依沟背斜东翼上的次级褶皱。

4. 尼亚隆雄背斜

背斜轴线经过县城以东省母村北 4 千米,尼亚隆雄的中游沿 285° 略显向南,突出的弧形延长 8 千米,其东延部分被各瓦断层断失,其西端至尼亚隆雄被冬措花岗石基沿背斜轴部侵入其核部地层,为图姆沟中段断砂岩、板岩互层夹英安岩和流纹岩。两翼为图姆沟上段黑色板岩和拉纳山下段砂板岩互层。背斜轴部转折端在尼亚隆雄河谷中切割出露清楚,形态圆滑平缓,核部南北两侧产状分别为倾向 205° 、倾角 40° 和倾向 20° 、倾角 35° 。河谷东岸陡壁上部为图姆沟英安岩构成的完整背斜,陡壁的下部则为花岗石形成,几乎是和背斜一致的侵入体。

5. 傍河背斜

背斜轴线南起凉山州木里县东朗乡牙英,沿 290° 延伸经汉烦乡北侧至稻城的傍河乡,汉烦乡以北渐转向沿 320° 延往桑堆南侧,全长 60 千米,它是稻城弧形构造中弧形特征较清楚的褶皱之一。它的东南端被东郎断裂带所限制,靠近断裂带显示宽缓的鼻状背斜,向北西延伸,则迅速变为线状褶皱;北端被茹布乡断层截断。背斜南段和背斜核部曲嘎寺组为灰岩、玄武岩,两翼为黑色板岩,中段为砂板岩夹英安岩,上段为黑色板岩,北段核部为长英砂岩夹板岩,两翼为黑色板岩夹长英砂岩,东西两翼产状分别为倾向 45° 、倾角 55° ,倾向 230° 。背斜两翼被色拉乡断层斩伤,其东侧与寒桑向斜为邻,二者轴线相互平行,相距约 2 千米,斩伤端圆滑,枢纽平坦,次级褶皱发育,为一对称的线状圆滑背斜。

6. 莫洛林措向斜

此为稻城一个重要向斜,发育于三叠系盆地的中心,包括上三叠统最新层位,向斜轴线经稻城鲁相南侧沿 $290^{\circ} \sim 325^{\circ}$ 呈向南突出的弧形,经丹琼亚桥莫洛林措延长 62 千米。向南东至巨龙南侧扬起,向北至莫洛林措之北被加英截断。向斜轴部为富含植物化石,下段为长石岩屑和砂岩、板岩互层。东翼倾向 $210^{\circ} \sim 230^{\circ}$ 、倾角 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$,西翼倾向 $25^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 、倾角 $35^{\circ} \sim 50^{\circ}$,次级褶皱发育,局部有倒转现象。向斜的东西两翼分别被具有向东南突出的相似弧形展布的色拉乡断层和加英断层所斩伤,转折端圆滑,枢纽平坦,为两翼基本对称的圆滑线状弧形向斜。

(二) 断层

1. 北西向断层

(1) 赤土断层

断层经木里日邦店至稻城赤土乡,沿 $308^{\circ} \sim 320^{\circ}$ 呈波状延长 144 千米,是北西向断层中主要断层之一。断层北段在日瓦—赤土一半力之间,主要表现为强烈破碎带和线状地貌,西盘为拉纳山下段砂板岩互层,东盘为拉纳山上段黑色板岩、喇嘛亚下段砂岩夹板岩。沿断裂发育 15 ~ 50 米宽的挤压角砾岩—糜棱岩破碎带,有大量的石英脉贯入之后又被断层错碎,在贡岭区东侧的二长花岗岩中,形成挤压角,砾岩和糜棱岩带,且常有强烈铁染,使构造岩呈褐黄或土黄色,非常醒目。在贡岭以东测得断层倾向 45° 、倾角 60° 。

(2) 卡斯断层

断层经卡斯村 308° 北延至当卓之东,南段在面坝向南转为 166° 延往吉东以南,长 67 千米。断层北段切割了稻城弧形构造,其中段横切过卡斯背斜,使西盘上的卡斯群结晶片岩与东盘上的震旦系、下寒武系和奥陶系等不同地层单元接触。其南段西盘为陡山沱组石英砂岩、白云岩、白云质

大理石,人公组石英砂岩夹千枚状板岩,瓦厂组砂板岩互层,东盘即构成耳泽背斜西翼的刚达概组灰岩、白云质灰岩,局部为领麦沟组砂板岩夹灰岩、铁白云岩和玄武岩,所不同的是晚二叠系断裂,之后在三叠纪末西盘震旦系又向东推覆于刚达概组、曲嘎寺组之上。该断面有糜棱岩和断层泥发育,断面产状 220° 、倾角 60° ,局部地段有金属硫化热活动,使破碎带铁染在其附近形成黄铁矿现象。

(3) 当卓断层

断层通过当卓温泉,沿 $320^{\circ} \sim 334^{\circ}$ 呈平缓波状延伸 72 千米,断层北段沿泥隆沟形成直线状断层谷和当卓花岗岩内长岩珠沿断裂分布。拉纳山组上段和喇嘛亚组下段地层被右行错开,显示了被北东向断裂截成了不同地段上,在长期活动中具有不同的错动性质。南段地层标志明显,西盘以刚达概组玄武岩、灰岩、辉长岩,下三叠统黑色砂板岩、夹硅质岩和中三叠统石英砂岩,覆于东盘的曲嘎寺组,大面积分布的玄武岩和图姆沟组碎屑岩,夹放射虫硅质岩。沿断裂有破碎带发育,构成线状负地貌。

(4) 色拉断层

断层南起鲁乡南侧的米诺沿 313° 北延经色拉乡之后,渐转沿 330° 经桑堆向北延往县外 75 千米。断层大致沿傍河乡背斜两翼,平行于背斜轴线发育,其南端部斜交切断了西邻的莫洛林措向斜轴线。在桑堆以北东盘图姆中段砂板岩夹英安岩和流纹岩,向北推覆于西盘拉纳山下段的砂板岩互层之上。两盘产状均向西斜,倾角中等。桑堆之南,东盘以拉纳山下段的砂板岩互层与西盘的拉纳山上段黑色板岩接触。色拉乡以南,表现为拉纳山组和喇嘛亚组各岩性段界线在右行错动 200 ~ 400 米,断层有明显的地貌和解释标志。由断层谷、断层陡瞻仰和微型负地貌显示的线状影响特征,在桑堆以南,沿断裂发育 5 ~ 15 米宽的破碎带,两盘不同岩性产生明显抵触,砂岩破碎为构造面体,板岩强烈理化,破碎带被不同程度的铁染并带有石英脉群贯入,断层面倾向 50° 、倾角 50° 。色拉乡以北断层东盘与平行排列的小断层,属色拉乡断层的次级断裂面。综上所述,色拉乡断层为稻城县右行扭动的压扭性断层。

2. 北西西向断层

(1) 茹布断层

断层经茹布乡顺巴隆曲西岸,沿 $300^{\circ} \sim 325^{\circ}$ 呈西南突出的弧形延长 49 千米,其南西端消失在彻里措二长花岗岩岩基之中,其北端延往县境外。桑堆以北,断层发育在拉纳山组上段黑色板岩夹砂岩之间。桑堆以南,断层东盘局部地段出露了图姆沟组上段黑色板岩夹砂岩,大部地段均为巴隆曲河谷第四系掩盖,形成宽 2 千米、长 30 千米的巴隆曲河谷平原。平原的东界以断裂为界,呈直线状,断层西盘斜交构造线切割了由拉纳山组下段砂板岩互层上段黑色板岩构成的皮洛背斜、寒桑向斜和傍河背斜。库台日断层将左右错开 1500 米,沿断裂发育挤压破碎带,岩石被角砾岩化、劈理化。

(2) 从古断层

经贡岭从古沿 293° 呈波状延长 54 千米。断裂中西段,其北盘为拉纳山组下段砂板岩互层,上段黑色板岩夹砂岩,喇嘛亚组第一段砂板岩互层。西盘为喇嘛亚组第二岩性段含植物化石的碎屑岩。断裂东段情况相反,南盘为卡斯群二云石英片岩,北盘为曲嘎寺组砂板岩夹玄武岩、灰岩和图姆沟组碎屑岩。沿断裂普遍发育 5 ~ 20 米宽的扭压破碎带,断面产状不详。该断层具有左行扭动性质,为一压扭性断层。

3. 北东向断层

(1) 尼隆断层

南起各卡乡尼隆村,沿 $20^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 呈波状延伸 59 千米,至蒙自乡东北与巴季断层合并。其东盘为中三叠统石英砂岩,西盘为图姆沟组下段黑色板岩夹砂岩,曲嘎寺组玄武岩和中三叠统石英砂岩。沿断裂破碎带发育,尤其在尼隆—康古之间,均有宽 20 米左右构造破碎带构成的地貌。

(2) 海子山断层

经海子山沿 45° 延长 13 千米断层发育在冬措二长花岗岩岩基中,断层的南西段形成长达 40 千米的直线状断层谷,断层的北东段沿海子山山背东侧展布,宽约 30 米间已有直线状延长达 1 千米的三条彼此平行的断层陡坎。公路开拓面上见 5 米宽的破碎带中灰绿色糜棱岩发育,具有左扭性质。

(3) 彻里措东断层

经过稻城县贡巴纳彻里措东 25 千米,沿 33° 延长 4 千米,由西萨沟尾、海子垭口及微型负地貌显示出线状景象特征,受褐铁矿染的石英内长岩破碎带宽 30 米,断面产状不详,为一扭动性断裂。

(三) 岩层

稻城县境内岩浆岩分布广泛,侵入岩与喷出岩均有出露,超基性—基性—中性—酸性—碱性岩都有发展,尤以酸性岩分布广泛。稻城脉岩也较发育,呈不同形态、规模不等地贯入不同的岩体及其地层裂缝之中。

1. 喷出岩

县内喷出岩自超基性—基性—中性—酸性—碱性岩都有活动,而以基性喷出岩较为发育,可划分为四个时期,九个幕。第一期,前震旦夹于石榴石云母石英片岩中的钠质基性—中酸性火山岩,称为卡斯群火山岩,主要分布于东义区卡斯一带。第二期,加里东期,为玄武岩、细碧岩,其中又分为早奥陶世和早志留世两个幕,分布零星。第三期,华里西期,其第一幕为中泥盆地基性火山岩,主要分布在东义和亚丁一带,已强烈蚀变为绿帘钠长阳起片岩等,第二幕晚二叠世为玄武岩、细碧岩。第四期,印支期为县内喷出岩极盛时期,可分四幕。早至中三叠世的两个幕岩性为玄武岩、基性凝灰岩,在东义的俄牙同一带有零星分布,出露厚度不大,以玄武岩、细碧岩分布最为广泛,出露厚度大,是稻城县内基性火山岩最后的一幕,也是最强烈的一幕。第四幕为晚三叠世图姆沟组中安山岩、英安岩和流纹岩。

2. 侵入岩

县内侵入岩较发育,自超基性—基性—中性—酸性—碱性岩都有出露,尤以酸性岩分布广泛,按岩石生成可划分为四期六幕,分别为第一期,华力西期。侵入岩为超基性—基性—酸性岩,为小岩体,分布局限。第二期,印支期。侵入岩如同喷出岩一样,在稻城县内自超基性—碱性岩和各类侵入岩都有发育,且分布极广。第三期,燕山期。侵入岩为中性—酸性侵入岩,分布零星。第四期,喜山期。侵入岩所出露的均为二长花岗岩,分布零星。

3. 岩浆岩

(1) 帮热塘黑云二长花岗岩

岩体分布在稻城帮热塘山,位于北东向麦日断裂带与北西西向赤土—从古断裂带三角形地带内,它被燕山期黑云二长花岗岩所包容,岩体略呈三角形,面积约 40 平方千米。岩体有中心和两个相带,中心相为细粒似斑状黑云二长花岗岩。

(2) 贡巴纳黑云二长花岗岩

岩体分布于稻城贡巴拉山,呈东西向延伸,面积约 45 平方千米,中部为燕山中期黑云内长花岗岩穿切,具有一定的相带构造。中心相为中粗粒似斑状黑云二长花岗岩,过渡相中粒黑云花岗岩,边缘相为细粒黑云花岗岩。

(3) 冬措黑云二长花岗岩

分布于稻城、理塘两县接触地带,呈北西向—南东向展布,略向西凸出弧形,长约 100 千米,面积 1550 平方千米,为稻城第一大岩基。岩体相带特征明显,中心相为中—粗粒似斑状黑云二长花岗岩,在局部地带有中粒似斑状黑云母花岗岩分布,它的主要特征是出现少量云母。过渡相为中细粒斑状黑云二长花岗岩,为岩体的主体,它与中心及边缘相呈渐变过渡关系。边缘相为细粒黑云二长花岗岩,岩体宽 0.1~5 千米不等,一般岩体南侧较发育,边缘局部地带发育 5~8 米的气凝花岗斑岩,基质为显微粒晶结构,岩体为印支期产物。

(4) 军子卡黑云二长花岗岩体

分布于稻城—军子卡一带,位于北东向麦日断裂带与北西向赤土断裂带、北西西向从古断裂带交接的三角区内,呈近圆形状,中部包容印支期细粒黑云二长花岗岩体而复杂化,面积约 210 平方千米。岩体侵入于前震旦系三叠系上统喇嘛亚地层中,并侵入于印支早期黑云二长花岗岩,显示斑状结构,主要由微斜纹长石 30%~42%、斜长石 28%~36%、石英 20%~36%、黑云母 8%~60% 组成。

4. 变质岩

县内变质岩分布广泛,除出露地层第四系外,均遭受不同程度的变质作用,形成各类片岩、千枚岩、板岩和大理岩等。各类侵入岩、火山岩发生成热液变质和接触变质,接触交代变化变质作用形成不同种类的变质岩、矽卡岩等,沿构造断裂带常见各类动力变质岩。

境内地层发育齐全,古生界、中生界地层广布,且多变。新生界地层分布零星,成因类型多样。

二、地层

(一) 元古界前震旦系

县境内,前震旦系地层为卡斯群。其岩性下部以变火山岩为主,向上逐渐演变成以碎屑层为主,并出现硫酸盐岩夹层基性—酸性火山岩,呈多韵律出现,变质程度较深,主要分布在各卡乡的卡斯至藏卡一线。

按照岩性组合特征,自上而下可分以下五个岩组:浅灰—灰绿色黑云钠长片岩、二云石英片岩夹钠长浅粒岩,中部具条纹构造,原岩为基性夹中性火山岩。因断层破坏,出露不全,厚度大于 788 米;下部为浅绿灰—灰绿色钠长浅粒岩夹钠长二云片岩,厚 496 米,片岩互层上部为灰绿色钠长片岩与灰绿色、灰白色白云石英(或钠长)片岩,夹石英岩,厚度大于 554 米;浅灰—浅白色钠长浅粒岩夹浅灰绿色钠长片岩,厚度为 308.9~331.4 米,浅色粒块状岩,厚度不大但稳定;暗绿灰—绿灰色深灰绿云母钠长片岩与灰白色白云石英(或钠长)片岩,韵律式互层,夹石英岩大理岩。厚度为 464~475.4 米。原岩为火山岩,碎屑层夹硫酸盐岩;下部为灰色—浅灰白色石英岩与浅绿色再至深灰色钠长片岩,石英片岩互层,夹灰黑千枚岩,含微古植物,厚 1301.6 米。上部为灰色—浅灰白色石英岩、石英片岩、大理岩韵律互层,夹千枚岩,变基性火山岩,厚 202.9 米。

(二) 震旦系

稻城境内震旦系可分为两组,主要分布在各卡乡卡斯村一带,卡斯磨房沟见灯影组,其岩性为灰白夹深灰色大理岩,岩石葡萄状,层纹状构造发育,厚度为 600 米。其下陡山沱组为浅灰白—浅灰白色石英岩夹大理石透镜,厚度大于 30 米,不整合在卡斯群第四组之上。

1. 古生界

(1) 寒武系

稻城县寒武系仅见下寒武系,主要分布在卡斯一带,为一套浅海相碳酸盐岩夹碎屑岩及硅质

岩,厚度为4~176.4米,与下伏地层灯影组呈假整合接触。

(2) 奥陶系

稻城县仅见下奥陶系,多分布在卡斯—亚丁—仙乃日一带,为一套浅海相碎屑岩类变质火山岩、碳酸盐岩。其中人公组岩性为灰白色砂岩,瓦丁组为浅灰色砂岩,板岩互层夹碳酸盐岩。

(3) 泥盆系

境内泥盆系主要分布在日瓦—东义狭长地带,为一套滨海—浅海相碎屑岩,碳酸盐岩夹变基性火山岩,厚度162.3~389.6米。根据岩性组合、古生物接触关系等可划分为上、中、下三统,下统为浅灰白色薄—中厚层夹块状石英岩夹灰—深灰色云母石英片岩,局部见夹暗灰绿色阳起钠长片岩,厚度为45.9~138米。上统为灰黑色碳质云母石英片岩,绿灰—灰绿色绢云石英微晶片岩,夹深灰—灰白色大理岩、生物灰岩、白云岩及灰岩、炭灰绿色蚀变基性火山岩。中统为灰—灰黑色变质云母片岩绢云石英片岩,绿灰—灰绿色绿泥绢云千枚岩(微晶片岩),夹灰—灰白色大理岩、结晶灰岩、局部砾状灰岩及少许石英岩。有的地段碳酸盐岩与碎屑岩呈不等厚互层,灰岩中含海相生物化石。

(4) 二叠系

二叠系是县境内古生界中分布较广的地层之一,可分为上统和下统。下统为一套滨海—浅海陆棚相碳酸盐岩夹碎屑岩,化石丰富,厚度为600余米,主要分布在水洛背斜北部东义的吉呷乡一带。上统为海底喷发或喷溢的变超基性—基性火山岩及海滨—浅海陆棚相碳酸盐岩,主要分在日瓦—各卡一带,可进一步划分为上下两段。上段灰—灰白色、灰黑色薄—厚层块状灰岩、大理岩夹灰绿灰—灰黑色板岩、硅质岩,厚度约11.3~985.2米。下段为绿灰—灰绿、暗灰绿色枕状橄榄玄武岩、蚀变玄武岩绿片岩夹凝灰岩、灰岩或大理岩、砂板岩、硅质岩,局部砂板岩较多,厚度为359~405米。

2. 中生界

县境内中生界只有三叠系,为海相地层,三叠纪末,隆伸为陆地,从此结束本县曾为海洋的历史。

三叠系分布,上、中、下三统均有出露,总厚度达19127米,属义敦—中甸地层分布区。下三叠统主要分布在稻城的各卡乡、俄牙同乡等地,富含瓣鳃菊石、腕足、牙形刺、放射虫、海百合等多门类化石,按沉积特征岩性、化石等可划分为下部领麦沟组、上部茨岗组。中三叠统可划分为下部三珠山组和上部马索山组。三珠山组为板岩夹砂岩,偶夹灰岩,部分地段变相为石英砂岩夹板岩;马索山组为灰岩夹板岩,部分地段变相为板岩夹灰岩、砂岩。上三叠统划分为稻城小区与木里小区,由下至上依次为曲嘎寺组、图姆沟组、拉纳山组、喇嘛垭组。各组岩石主要为变质砂岩、板岩等组成,其中曲嘎寺组、图姆沟组夹有火山岩、火山凝灰岩等,喇嘛垭组局部夹有炭质页岩。

3. 新生界

(1) 第三系

稻城县第三系主要分布在热鲁等地,为一套碎屑岩,鲜紫色、暗紫红色厚层块状细砾岩,紫红色块状长石石英岩,含砾岩碎石英岩、粉砂质泥、页岩、泥质灰岩呈韵律不等厚互层。

(2) 第四系

主要分布在河谷山麓地带,有冲、洪、冰积及冰水湖沉积等。



第二节 地貌

一、类型

(一) 山地

按照相对海拔高度大于 200 米的地貌划分类别,县境东义片区属于低中山和中山类型,贡岭和稻坝片区则属中山和高山类型。

(二) 高原

以海拔超过 3000 米,小范围内地面相对高度大于 200 米的地貌进行界别,依照相对高度的差异分为高平原、丘状高原、高原三种地貌类型。稻坝片区所辖桑堆、傍河、色拉、木拉以及金珠镇四乡一镇属于高平原地貌。

(三) 平坝

境内稻坝片区的省母和贡岭片区的赤土、日瓦、蒙自四乡局部地区属于海拔 3000 米以下、地表坡度小于 7° 的平坝地貌类型。

二、类区

稻城地形复杂多样,地貌特征明显,并天然呈现三个不同类区。

(一) 北部丘状高原区

海子山骈稻城河,整体海拔在 2735 ~ 5020 米之间,相对高差 2285 米。该区地势平坦,溪河迂折,水草丰茂,河谷宽阔,冰蚀地貌十分发育,畜牧业相对发达,是县内重要的牧业产区。

(二) 中部山原区

波瓦山骈赤土河,平均海拔在 2500 ~ 3500 米之间,属丘状高原向高山峡谷地貌的过渡地带,野生动植物资源十分丰富。区内河流下切作用强,高原面被分割破碎,谷底仰望似山,山顶平视是原,由残存的平坦高原和深切的河谷组成,为半农半牧区。

(三) 南部高山峡谷区

俄初山骈东义河,平均海拔 2800 米。贡嘎日松贡布(意为终年积雪不化)北峰仙乃日,海拔 6032 米,是县内的最高峰,四川省内第五峰,俄牙同乡的色空村为境内最低点,海拔 1900 米,相对高差超过 4000 米。区内河流切割深,溪流发达,水流湍急,谷深坡陡,河谷狭窄,高差大,裸岩、滑坡、泥石流常见。气候干热潮湿,物产丰富,相当部分源于内地种植的果蔬引入后在当地长势良好,利于发展种植业和经济林果业,属两熟作物区。

第三节 气候

一、气候特征

稻城地处亚热带,由于受青藏高原复杂地形影响,全县呈现青藏高原气候和大陆性气候兼备的特征,属大陆性季风高原型湿润气候,年平均相对湿度介于 50% ~ 60% 之间,四季不明显,