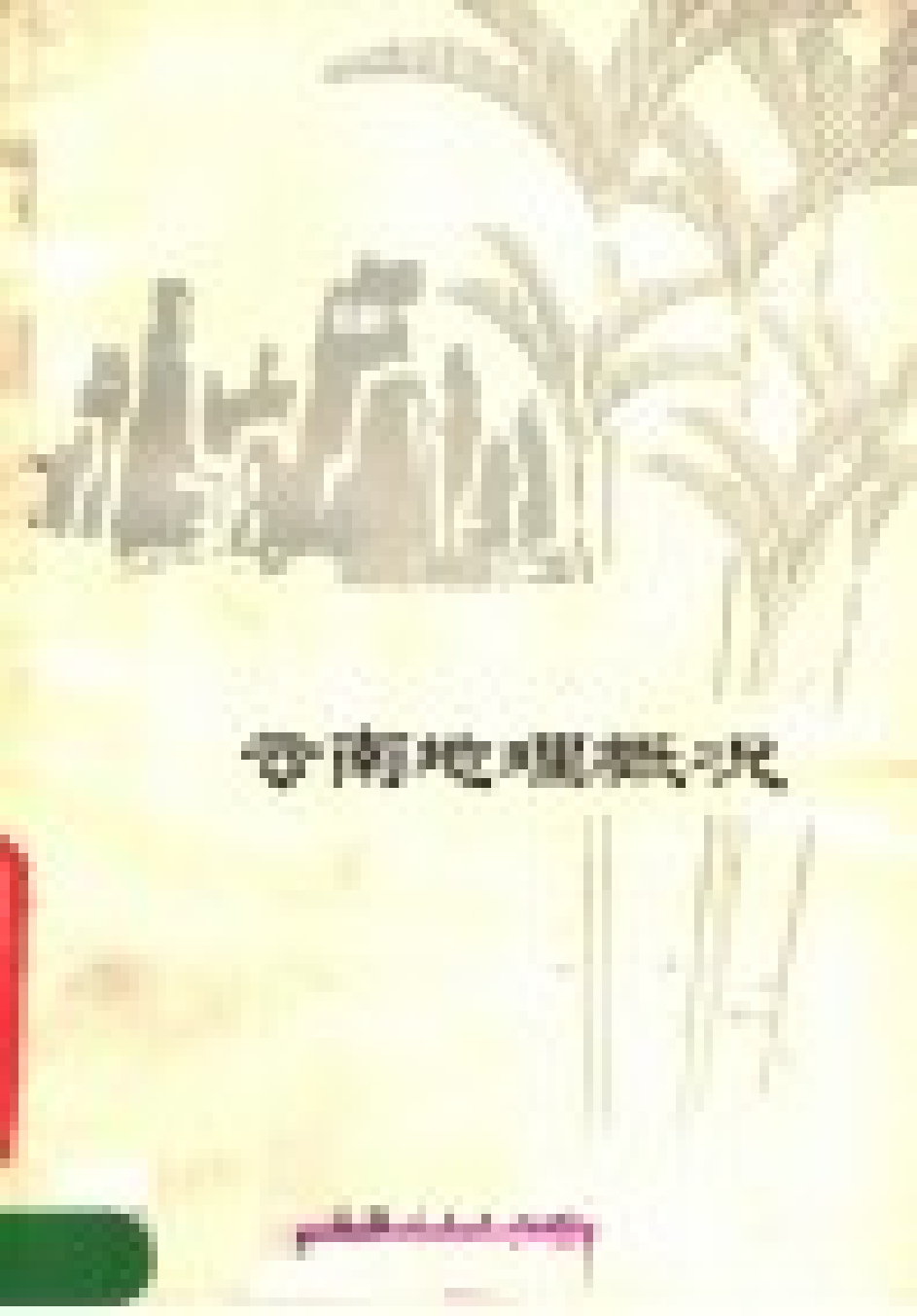




石林

云南地理概况

云南人民出版社



海南地理概況

云南地理概况

昆明师范学院史地系 编著

云南人民出版社

说 明

“云南省略图”由省测绘局绘制，部分插图选自《人民画报》和《民族画报》。

云南地理概况

昆明师范学院史地系 编著

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

开本: 787×1092 $1/32$ 印张: 3.5 字数: 68,000 插页: 1

1978年11月第一版 1978年11月第一次印刷

统一书号: 12116·3 定价: 二角六分

目 录

一、概述	(1)
二、雄伟复杂的山地和高原	(7)
险峻多姿的山地	(7)
波状起伏的高原	(10)
三、奇特的岩溶地貌	(12)
岩溶地貌的形态	(12)
岩溶地貌的分布	(15)
岩溶地貌是怎样形成的	(16)
岩溶地貌的开发利用	(17)
四、星罗棋布的坝子	(18)
坝子的类型及其分布	(18)
主要坝子	(22)
五、活动比较频繁的地震	(26)
地震的类型	(26)
地震的分布	(27)
地震频繁的原因	(28)
地震是可以测报的	(29)
六、源远流长的河流	(30)
河流的分布及其特征	(30)
主要河流	(31)
七、众多的高原湖泊	(39)
湖泊的分布、成因和特征	(39)

主要湖泊	(40)
八、优越的高原型季风气候	(49)
气候垂直变化显著, 类型多样	(49)
四季如春, 一雨成冬, 年温差小, 日温差大	(51)
冬干夏雨, 干湿分明, 降水丰沛, 分布不匀	(55)
九、种类繁多的土壤	(60)
自然土壤	(60)
农业土壤	(62)
十、类型多样的植被	(66)
亚热带常绿阔叶林区	(67)
热带雨林、季雨林区	(71)
亚高山针叶林区	(73)
十一、形形色色的动物	(75)
西南区系的动物	(75)
华南区系的动物	(77)
动物资源的保护与利用	(78)
十二、丰富多采的农业	(80)
以粮为纲, 全面发展	(82)
林牧副渔, 多种经营	(88)
十三、蓬勃发展的工业	(91)
迅速发展的重工业	(91)
以食品工业为主的轻工业	(96)
十四、突飞猛进的交通运输业	(98)
迅速发展的铁路建设	(99)
四通八达的公路	(100)
积极发展中的内河航运和民航	(102)
十五、重要城市	(103)

一、概 述

云南简称滇或云，位于我国西南边疆，地处北纬 $21^{\circ}9'$ — $29^{\circ}15'$ ，东经 $97^{\circ}39'$ — $106^{\circ}12'$ 之间。它土地辽阔，山川秀丽，物产富饶。云南东边同广西壮族自治区和贵州省接壤，北边同四川省毗连，西北隅同西藏自治区相连，西面、西南方和南面与缅甸、老挝、越南等东南亚国家为邻。

云南东西相距885公里，南北长约910公里。全省土地面积39万多平方公里，在全国仅次于新疆、西藏、青海、黑龙江、四川、甘肃和内蒙古等省(区)，居第八位。截至1977年底，全省行政区划分为7个地区、8个自治州、4个市、106个县、15个自治县和1个镇。省革命委员会驻昆明市。

云南是我国自然条件最复杂的省区之一。地势西北高，东南低，海拔高低异常悬殊。省内第一高峰玉龙雪山高达5596米，而元江下游河口附近海拔仅76.4米。全省地形错综复杂，既有雄伟险峻的高山峡谷，又有地面起伏和缓的红色高原；既有分布较广的岩溶地貌，也有大小不一、星罗棋布的间盆地(云南称为“坝子”)。“坝子”地势平坦，土地肥沃，灌溉便利，是云南重要的农业基地。省内河流湖泊众多。金沙江、澜沧江、怒江、元江、南盘江等河流源远流长，水量丰富，落差大，为电力工业的发展提供了巨大的廉价动力。全省水力蕴藏量占全国总蕴藏量的20%左右，仅次于西藏、四川两省(区)，居全国第三位。滇池、洱海、抚仙湖、阳宗海、程海等湖泊，

水量充足，是良好的天然水库，兼具灌溉、供水、航运、养殖之利。云南也是我国地理纬度较低、跨纬度较大的省区之一。气候复杂多样，水热资源充沛。有的地区四季如春，田野常青，稻、麦、油菜、烤烟、茶叶、花木、果树，生长繁茂；有的地区长冬无夏，农作物生长季节较短，但适宜发展畜牧业；南部和低热河谷地区，夏季很长，有的地方基本上终年无霜，农作物可以一年两熟到三熟，是我国甘蔗、紫胶、橡胶等热带、亚热带多种经济作物重要生产基地之一。全省降水量比较丰富，干湿季节分明。5月至10月为雨季，雨季降水量约占全年降水量的85%，雨热同季，水热有效程度高，对农作物生长有利。11月至次年4月为干季。干季雨量稀少，蒸发量大，但晴天多，热量光照条件较好，宜于小春作物生长，但是必须抓好蓄水、抗旱。云南地质构造复杂，矿藏丰富，有色金属在我国占有较重要的地位。省内森林面积较大，是我国主要林区之一。动物植物种类繁多，素有“植物王国”的称号。富饶的自然资源，为全省工农业生产的发展，提供了优越的条件。

云南全省人口约3000万，其中汉族约占总人口的三分之二，少数民族约占三分之一。云南有彝、白、哈尼、壮、傣、苗、傈僳、回、拉祜、佤、纳西、景颇、瑶、藏、布朗、阿昌、怒、普米、崩龙、独龙、蒙古等21个少数民族和族系尚未确定的基诺人、苦聪人，是我国少数民族最多的一个省。云南的少数民族分布地区很广，占全省面积的70%以上。汉族在全省各地均有分布，但主要居住在元江以东的云南高原；这里也有彝、白、壮、苗、回、纳西等民族，他们多以自己的小聚居区和汉族交错杂居在一起。彝族在云南的少数民族中人口最多，主要分布在北部和东部广大地区。白族大部分聚居在洱海盆地及其周围。壮族和苗族主要居住在滇东南。其他少数民

族，主要聚居在元江以西的地区。在北部高山峡谷地区，聚居着傈僳、怒、独龙等民族；在南部，聚居着哈尼、傣、拉祜、佤、景颇、布朗、阿昌、崩龙等民族。云南没有一个县、市的居民是单一民族，全省128个县、市和80%以上的人民公社、生产大队都有少数民族聚居、杂居或散居。在清王朝和国民党反动派统治时期，遭受反动统治阶级残酷压迫和剥削的彝、回、苗、瑶等民族，居住尤其分散。全省人口密度，以中部、东部地区较高，西北、东北和南部人口较为稀少。同一地区，又以坝区、河谷地区人口比较稠密，山区、半山区居民较少。

云南是人类最早的发源地之一。远在100多万年以前，远古人类就生息、繁殖、劳动在这块富饶、美丽的土地上。1965年5月，在元谋县上那蚌地区发现的猿人化石，距今170万年左右，是我国迄今为止所发现的最早的人类化石之一，也是我国南方首次发现的猿人化石。在丽江盆地、路面板桥河沿、孟连风景山、呈贡龙潭山等地，均先后发现有古人类化石和遗址。在开远县、禄丰县，还发现距今1200万年前的森林古猿化石。这种森林古猿是现代黑猩猩、大猩猩和人类的共同祖先。这些发现说明，云南是古人类的家乡之一。云南也是我国开发较早的地区之一。从六、七千年前起至二千多年前，在云南就散居着许多大大小小的氏族部落。公元前三世纪我国战国时期，楚将庄蹻率众入滇，在滇池附近地区传播先进的文化和生产技术，促进了这里早期经济、文化的发展。从此，云南同中原地区开始有了较多的政治、经济联系。到了秦代，在云南开始设置郡县。历史上有名的从四川通往云南的“五尺道”，就是在那个时候修筑的。这就进一步密切了云南同祖国内地的交往。两千多年来，各族人民共同开发、保卫了祖国边疆云南，并且在政治、经济、文化等各个方面互相依存、互相影响，建立了

密切的联系。近百年来，特别是近半个多世纪以来，在以毛主席为首的中国共产党领导下的反对帝国主义、封建主义、官僚资本主义的斗争，把各族人民更加紧密地团结起来了。但是，在那个“百年魔怪舞翩跹”的旧社会，由于帝国主义和国内反动统治阶级对各族劳动人民进行残酷的政治压迫和经济剥削，使各族劳动人民饥寒交迫，处于水深火热之中，社会生产力的发展，受到严重阻碍，云南优越的自然条件和丰富的资源得不到合理的开发、利用和改造，临近解放前夕，全省工农业和交通运输业几乎处于奄奄一息的境地。

革命就是解放生产力，革命就是促进生产力的发展。新中国成立以来，在毛主席的革命路线指引下，在党的民族政策的光辉照耀下，全省各族人民坚决贯彻执行“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线，和“以农业为基础、工业为主导”的发展国民经济总方针，深入开展工业学大庆、农业学大寨的群众运动，充分利用本省丰富的自然资源，紧密团结，并肩战斗，不断夺取社会主义革命和社会主义建设的新胜利，云南的面貌和全国各地一样，发生了翻天覆地的变化。少数民族地区的变化，尤其显著。解放初期，除内地部分少数民族的社会经济发展水平接近汉族外，边疆的傣、哈尼、拉祜、藏、阿昌等民族，基本上保持着农奴制度，宁蒗彝族自治县的彝族保持着奴隶制度，傈僳、佤、景颇、布朗、怒、独龙等民族，虽已进入阶级社会，但还保持着不同程度的原始公社残余。党和政府针对不同民族的特点，采取不同的方式、步骤和具体政策，进行民主改革和社会主义改造，使各少数民族分别从封建制度、奴隶制度和原始公社的束缚下解放出来，直接过渡到社会主义，生产一年比一年发展，经济一年比一年繁荣，人民生活一年比一年改善。

云南省行政区划表①

(省革命委员会驻昆明市)

全省总计	7地区 4市(其中2省辖市) 8自治州	106县 15自治县 1镇 4市辖区
昆明市	盘龙区 五华区 官渡区 西山区 富民县 呈贡县 晋宁县 安宁县	1市 4区 4县
东川市		1市
昭通地区 (地区驻昭通县)	昭通县 绥江县 永善县 盐津县 大关县 威信县 彝良县 镇雄县 鲁甸县 巧家县	1地区 10县
曲靖地区 (地区驻曲靖县)	曲靖县 寻甸县 宣威县 会泽县 富源县 沾益县 师宗县 罗平县 路南彝族自治县 陆良县 宜良县 嵩明县 马龙县	1地区 12县 1自治县
玉溪地区 (地区驻玉溪县)	玉溪县 澄江县 华宁县 江川县 通海县 峨山彝族自治县 元江县 新平县 易门县	1地区 8县 1自治县
思茅地区 (地区驻普洱县思茅镇)	普洱县 景东县 镇沅县 景谷县 墨江县 江城哈尼族彝族自治县 澜沧拉祜族自治县 西盟佤族自治县 孟连傣族拉祜族佤族自治县	1地区 5县 4自治县
临沧地区 (地区驻临沧县)	临沧县 永德县 云县 凤庆县 沧源佤族自治县 双江县 镇康县 耿马傣族佤族自治县	1地区 6县 2自治县
保山地区 (地区驻保山县)	保山县 昌宁县 施甸县 龙陵县 腾冲县	1地区 5县

(续前表)

丽江地区 (地区驻丽江纳西族自治县)	丽江纳西族自治县 华坪县 宁蒗彝族自治县 永胜县	1 地区 2 县 2 自治县
文山壮族苗族自治州 (自治州驻文山县)	文山县 马关县 广南县 丘北县 西畴县 砚山县 麻栗坡县 富宁县	1 自治州 8 县
红河哈尼族彝族自治州 (自治州驻个旧市)	个旧市 弥勒县 石屏县 开远县 泸西县 蒙自县 屏边苗族 自治县 河口瑶族 自治县 绿春县 元阳县 建水县 金平县 红河县	1 自治州 1 市 10 县 2 自治县
西双版纳傣族自治州 (自治州驻景洪县)	景洪县 勐腊县 勐海县	1 自治州 3 县
楚雄彝族自治州 (自治州驻楚雄县)	楚雄县 永仁县 元谋县 禄劝县 武定县 牟定县 禄丰县 双柏县 南华县 姚安县 大姚县	1 自治州 11 县
大理白族自治州 (自治州驻下关市)	下关市 剑川县 鹤庆县 洱源县 大理县 宾川县 祥云县 弥渡县 南涧彝族自治县 漾濞县 永平县 巍山彝族回族自治县 云龙县	1 自治州 1 市 10 县 2 自治县
德宏傣族景颇族自治州 (自治州驻潞西县)	潞西县 畹町镇 瑞丽县 陇川县 梁河县 盈江县	1 自治州 5 县 1 镇
怒江傈僳族自治州 (自治州驻碧江县)	碧江县 贡山独龙族怒族自治县 福贡县 兰坪县 泸水县	1 自治州 4 县 1 自治县
迪庆藏族自治州 (自治州驻中甸县)	中甸县 维西县 德钦县	1 自治州 3 县

①本行政区划表截至1977年12月31日止。

二、雄伟复杂的山地和高原

云南是一个多山的省份。全省39万多平方公里的土地上，绝大部分是高山大川和波状起伏的高原。山地和高原①约占全省总面积的93%，而其中山地又占80%以上。

云南地势变化很大，全省地势大体是西北高，南和东南低，海拔大致在76—5596米之间。高低悬殊之大，在我国是少有的。

险峻多姿的山地

山地(包括丘陵)因高度不同，大致分为下面几种类型：

高山 海拔3500米以上，相对高度在200—1000米以上。这类山地云南多分布在西北部，即大理、云龙、泸水一线以北。东川小江谷地两侧，也有两块山地属于这一类型。

中山 海拔1000—3500米，相对高度在200—1000米之间。这类山地云南分布最广，面积大，是云南主要山地类型。

低山 海拔500—1000米，相对高度在200—1000米之间。这类山地只分布在滇东南文山壮族苗族自治州东南部、河口瑶族自治县附近和西双版纳傣族自治州东南部。

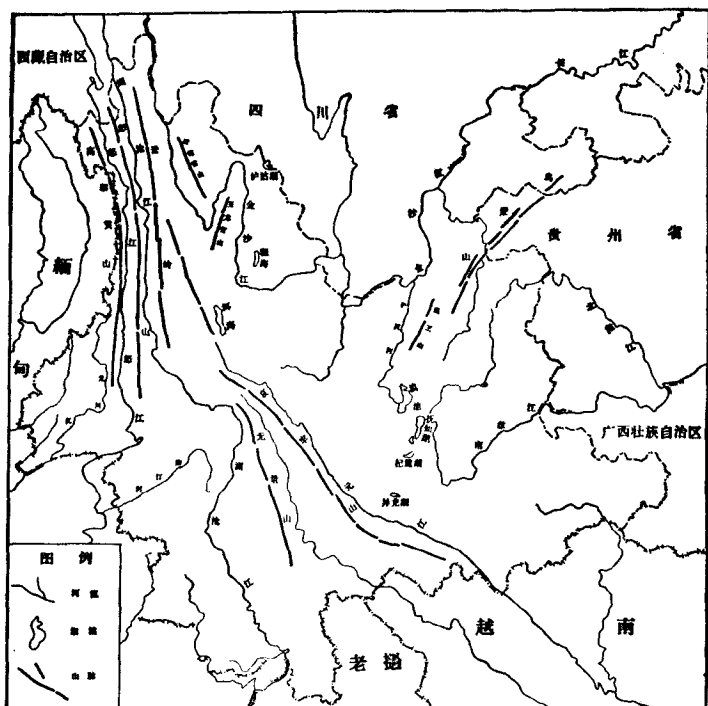
①山地、高原、丘陵、盆地和平原是五大基本地貌类型。山地高度有两种表示方法，即绝对高度和相对高度。绝对高度指一个地点高出海平面的垂直高度，通称海拔。如玉龙雪山最高峰扇子坡海拔5596米，就是说它比海平面高出5596米。相对高度，表示一个地点高出另一个地点的垂直高度。如点苍山最高峰海拔高度为4122米，山下洱海水面的海拔高度为1966米，点苍山最高峰的相对高度就是2156米。

丘陵 海拔不足500米，相对高度在200米以下。除高原面上有近似丘陵的低丘外，省内缺乏典型的丘陵。

云南的山地，奇丽多姿，纵横交错，按一定方向有规律地分布于全省。以元江谷地为分界线，东部以高原为主；西部以山地为主，高山峡谷并列，高黎贡山、怒山（也称碧罗雪山）、云岭等大的山系，夹伴着怒江、澜沧江、金沙江，由北向南而下，形成著名的滇西纵谷区。

云南的山地是“世界屋脊”青藏高原山地的南延部分，不论是西部的横断山脉或是东部云贵高原上的山地，都与藏东、川西的群山一脉相承。所以，滇北尤其是滇西北，是省内重要山系的集结地区。这里，山高谷深，峭壁悬崖，一列列大山高耸入云，一条条大江奔腾咆哮。山腰白云缭绕，高峰白雪皑皑，积雪终年不化。玉龙山最高峰附近，常年悬挂着现代冰川，蔚蓝色的冰体，躺卧在山谷之间，象一条“玉龙”，俯首向下，有一跃而入金沙江之势。这种高峻雄伟的山地，确是自然界一大奇观。

以大理、永平、保山为界，以北的山地称为横断山脉。横断山脉的南段在云南由高黎贡山、碧罗雪山（怒山）、云岭三条主要山系和东部的哈巴雪山、玉龙雪山等组成。高黎贡山在云南西部边缘，它的北段为伯舒拉岭，进入云南才叫高黎贡山，它的高度为海拔3000—4000米左右，南部下降至2000—3000米，仅个别高峰在5000米以上；一座座尖峰突出在云雾之上，象直指天空的倚天长剑。怒江似一条放荡不羁的“黑龙”，奔驰在高黎贡山之东。它坡陡流急，险滩栉比，发源于高山顶坡的怒江支流，落差很大，水力资源丰富。怒江东侧的一系列山地称怒山，它在西藏东部叫他念他翁山，到达滇藏边境时叫四莽大雪山，进入云南境内才称怒山或碧落雪山。山峰高度一般



云南主要山脉、河流、湖泊分布示意图

在4000米以上，最高点高达5019米。怒山尾稍低平、开阔，上面有面积不大的平坦地面和一些陷落坝子，高度下降至2000米左右。澜沧江把怒山与云岭隔开，东侧的云岭是云南最重要的山地，它在西藏境内叫宁静山脉。山地高度在4000—5000米之间，有不少高出5000米的高峰，如白马雪山、梅里雪山、老君山、点苍山等。云岭山高坡陡，气势雄伟。在大理以南，云岭分成两支，由西北向东南延伸。东部的分支叫哀牢山，西部的支脉叫无量山，这两条山脉高度较低，一般在2000—2500米，

个别高峰超过3000米。云岭以东为沙鲁里山向南伸延的哈巴雪山和玉龙雪山，分别以金沙江——剑川——白汉场宽谷盆地与云岭为界(也有将它们归入云岭山地之内的)，南部直接和滇中红色高原相连。滇中、滇东高原上的东北——西南向的山地，显然受这一组山地的影响。

波状起伏的高原

滇东、滇中是一片波状起伏的大高原，习惯上被称为云贵高原的西部或云南高原。高原面保持比较完整。在曲靖地区南部和文山壮族苗族自治州中部，地势起伏和缓，除了一些石灰岩残丘外，多是平缓、波状起伏的地面，这里岩溶地貌发育。分布在川西的沙鲁里山、大雪山的余脉，越过金沙江后，虽然组成了滇北一些南北向的山地，如白草岭、拱王山等，但到了滇中高原面上，山脉的脉状分布已不明显。只有在大河及其支流通过的地方，因河流切割强烈，高原面被破坏，才形成沿河流方向分布的山地。由峡谷底部向上看，巍峨高峻。从山顶向四周眺望，则是和缓起伏的地面。高原边缘，由于受到金沙江、南盘江、元江及其支流的切割，地形比较破碎，基本上是层峦迭嶂，山高谷深，地面崎岖不平。

滇东和滇西地貌的差异，是由两处的地质构造特点造成的。滇东部分，在中生代^①初期以前，长期被海水淹没；中生代后由于地壳运动，抬升成为陆地和山峦，又经过较长时期的侵蚀作用，把地表夷平得比较平坦，约在新生代第四纪^②初又

①地质年代划分为5个代和10余个纪，“中生代”是地质年代的第4个代，约开始于22500万年前，结束于7000万年前。

②“新生代”是地质年代的第5个代，从7000万年前至今，“第四纪”是新生代的一个纪，约开始于300万年前。

被断块抬升，形成表面较为平坦的高原，边缘地带由于河流沿断裂带切割，地面较为破碎，从而形成了中部平坦边缘崎岖的高原。滇西情况与滇东不同，这里被海水浸没的时间更长，在比较晚的地质时期，地表随地壳发生强烈褶皱和抬升，形成陆地和山脉，第四纪以来又不断上升，河流沿断裂带强烈向下侵蚀。原先古老的平坦地面，经过这样的地壳变动和河流切割，除在部分山脉顶部保留有面积较小的平坦面外，大部分地区都是山川相间，山高谷深，形成独特的滇西纵谷区。