

黔东南苗族侗族自治州国土资源志

(土地管理篇)

(1985—2005 年)

编写人：杨德

二〇〇六年三月二日

目 录

第一章	土地自然环境
第一节	地质地貌条件
第二节	土壤条件
第三节	气候条件
第四节	河流条件
第二章	土地资源调查与规划
第一节	土地利用现状调查
第二节	土地利用总体规划
第三节	土地开发整理规划
第四节	基本农田保护区规划
第三章	土地开发、利用与保护
第一节	土地开发复垦整理
第二节	土地利用
第三节	耕地保护
第四节	万亩耕地大坝调查
第五节	坡耕地调查
第六节	耕地后备资源调查评价
第七节	土地收购、储备与出让
第八节	土地流失和土地石漠化
第九节	河流污染
第四章	地籍管理
第一节	地籍和地权管理

第二节	土地评价
第五章	土地监督检查
第一节	专项清查
第二节	土地行政复议
第三节	土地法制宣传教育
第四节	土地信访
第五节	创建土地管理“三无”乡镇
第六节	创建国土资源执法模范县
第七节	创建国土资源执法模范乡
第六章	土地测绘管理
第七章	地质灾害与预防
第八章	电子政务与乡镇国土资源所建设
第一节	建立电子政务系统
第二节	加强乡镇国土资源所建设
第九章	土地管理机构
第一节	党 组
第二节	纪 检 组
第三节	行政机构
第四节	增设人事教育科、 股和纪检监察审计室
第五节	事业机构
附 录	国土资源系统先进集体和个人名单，测绘 行业荣誉证书名单 参加各学会名单
大事记	

第一章 土地自然环境

第一节 地质地貌条件

黔东南地处贵州高原东部向湘西丘陵和广西盆地过渡的斜坡地带。由于地质地貌独特，自治州境内山谷较多。全州土地总面积为 30278.1 平方公里，占全省土地总面积的 17.19%。

地 质 条 件

自治州处在三个地质构造单元上。东南部为雪峰台凸，以镇远县两路口至台江县施洞、凯里市开怀、丹寨县朱砂场一线为界，包括天柱、黎平、三穗、剑河、榕江、从江、雷山县及镇远、丹寨县和凯里市的部分地区。地质构造多为北东向复式褶曲和北东向断层。出露地层以前震旦纪下江群的板岩、变质砂岩、砂页岩为最多。在外力的作用下，这类变质岩系发育的土壤，多为粘土，保水保肥性好，土层深厚。自从江县的贯洞、皮林至黎平县的中潮、德凤、中黄和锦屏县的敦寨一带，有一条南北狭长的石灰二迭纪灰岩分布。这类灰岩发育的土壤、土层较薄。

北部为铜施台凸。自镇远县两路口、台江县施洞口至黄平县一线以北，包括镇远、岑巩、施秉和黄平、台江县的部分地区，分布下江群及震旦、寒武、奥陶各系的地层，而以

寒武系砂页岩和白云质灰岩分布最广。在砂页岩上发育的土壤，土层疏松，多为壤质土，呈微酸至酸性。而灰岩、白云岩分布地区，多石灰土和新生界粘土盖层，土层较瘠薄。

西南部为黔桂台向斜的黔东南凹陷。以黄平县以南，凯里市开怀至丹寨县朱砂场一线以西，包括麻江县和凯里市及丹寨、黄平县的部分地区，褶皱构造出现宽缓背斜以及丹寨县兴仁镇与麻江县以西两条狭长的向斜。出露地层以寒武、奥陶、三迭纪之灰岩居多。在石灰岩老风化壳上发育的黄壤分布面积较大，土层深厚，土壤干燥，透性差。土壤呈微酸性反应，养分含量低。在石灰岩上发育的石灰土，常与黄壤交错分布。土壤呈中性反应，土质结构好，有机质含量高，但风化速度慢，土层薄，抗旱力差。

地 貌 条 件

黔东南地貌有常态地貌和岩溶地貌。常态地貌多分布在天柱、锦屏、黎平、从江、榕江、雷山、台江、剑河、三穗县和岑巩、丹寨县的西部、北部地区。地势为西北高、东南低，由西北向东南倾斜。自治州境内海拔 1000 米以上的山有 38 座，其中雷公山海拔为 2178.78 米，是自治州境内海拔最高点。黎平县地坪乡水口河出口处海拔为 137 米，是自治州境内海拔最低处。自治州地貌类型有中山、低中、丘陵和盆地。

中山山地 深切割构造山地分布在施秉县北部的佛顶山、龙洞坡和丹寨县的龙泉山及雷山县的雷公山、排列坡、脚尧、雷公坪一带。绝对高度一般在 1200 米以上，相对高度在 400—900 米。由上板溪群砂岩组成，山地多呈南北向排列。切割侵蚀山地分布于雷公山的外围，包括雷山至凯里挂丁，榕江县的党翁，黄平县重兴、翁坪和旧州西北部，舞阳河和支流龙江河的分水岭等地。绝对高度一般在 1300—1400 米之间，相对高度大于 500 米。亦由上板溪群砂岩组成，在剑河一带形成深切割的中山峡谷区。中山山地面积共有 864.78 万亩。

低中山山地 深切割构造类分布在黄平县马场街至重安南部，凯里市的舟溪至情郎一带。绝对高度 900—1200 米左右，相对高度 200—500 米。由古生代砂岩、砂页岩组成。深切割侵蚀类分布于麻江、丹寨的东南部，台江、剑河县的东南部，都柳江的南部和雷公山的东部外围。绝对高度在 900—1200 米左右，相对高度 400—800 米。由上板溪群砂岩和古生代砂页岩组成。中切割构造类分布于岑巩县的小铺以北和榕江县东北部的栽麻至黎平县的茅贡以北一带。绝对高度 1000 米左右，相对高度 300—500 米。由上板溪群砂岩、砂页岩组成。中切割侵蚀类分布于舞阳河流域两岸，凯里市香炉山南部，黎平县的东西两则。绝对高度 800—1000 米左右，相对高度 300—400 米。由上板溪砂页岩、板岩及

寒武乡灰岩等组成。浅切割侵蚀类分布于麻江至谷硐，炉山至凯里南部，丹寨东部地区和舞阳河南岸的老岗冲至大坝场一带。绝对高度 900—1200 米，相对高度 300 米左右。由古生代的砂岩和灰岩组成。低中山山地面积共有 1871.39 万亩。

低山山地 深切割侵蚀低山山地分布在凯里以西的龙头河、清水江沿岸，锦屏县清水江至从江县都柳江两岸，天柱县墨溪等地。绝对高度 700—800 米，相对高度 300—400 米。由寒武系灰岩、白云质灰岩和上板溪群砂页岩组成。在从江县高忙山、月亮山一带，群峰叠嶂，与河谷相对高差大于 700 米，形成中山向低中山山地过渡。中切割侵蚀低山山地分布于麻江宣威，黎平至锦屏敦寨、铜鼓，三穗至镇远青溪，天柱邦洞、蓝田的南部和北部等地。绝对高度 700 米—900 米，相对高度 200—300 米。由灰岩、砂页组成。浅切割侵蚀低山山地分布于天柱瓮洞清水江两岸和岑巩水尾东北部。绝对高度在 700 米左右，相对高度 200—300 米。由板溪群砂页岩和寒武系灰岩组成。喀斯特化低山山地分布于岑巩县的天马至凯本和烂桥至水尾一带。相对高度多在 350 米以下。由寒武系清虚洞灰岩和娄山关灰岩组成。其间夹有大小不等的溶蚀洼地，地下喀斯特极为发育。低山山地面积共有 1246.52 万亩。山地面积占全县土地总面积 70—80% 的有凯里市、麻江县、丹寨县、黄平县，占 80—85% 的有雷山县、施秉县、镇远县、三穗县、岑巩县、天柱县、锦

屏县、台江县、剑河县，占 85% 以上的有黎平县、榕江县、从江县。

丘陵地 主要分布在天柱、黄平、施秉、镇远、麻江、从江等县。天柱蓝田至白市一带为二叠系栖霞组灰岩和上统长兴灰岩所组成。绝对高度在 450 米左右，相对高度在 100—200 米。黄平、施秉、镇远一带为喀斯特化丘陵。由寒武系下统清虚洞灰岩、中统高台灰岩和中上统娄山关灰岩组成。海拔高度 600 米左右，相对高度长 40—50 米。麻江县丘陵分布于东部三叠系灰岩中，成条带状分布，具有向斜型喀斯特丘陵特点。从江县丘陵由石炭系、二叠系灰岩组成，贯洞至洛香一带在二叠系岩层分布地区形成大型溶蚀洼地。丘陵低山面积有 117.05 万亩，中丘地有 375.62 万亩。

盆地 侵蚀盆地主要分布在榕江县车江、黄平县旧州和施秉县城关，由新生代时期产生拗折或沿老构造复合而堆积有红色岩系，河漫滩宽广，为自治州主要水稻生产区之一。溶蚀盆地主要分布在天柱凤城、黎平中潮等地。盆地的中心部位均为石灰岩，四周或边缘为上板溪群砂页岩，由石灰岩上溶蚀洼地发育而来。盆地内部平坦。河曲发育均有三级阶地，也是自治州内主要水稻生产区。州内盆地均为低盆地，共 69.94 万亩。

第二节 土壤条件

由于受地质构造、成土母质、海拔高度、气候、植被以及人类活动的影响，黔东南形成的土壤类型众多，结构复杂，地域差异明显，适宜多种植物生长。

土壤类型及分布

1981—1985 年，自治州按照《全国第二次土壤普查暂行规定》进行土壤普查。全州有 7 个土纲、11 个土类、25 个亚类、69 个土属、222 个土种。

黄壤 主要分布在天柱、锦屏、黎平、剑河、榕江、从江、施秉、镇远、凯里、黄平、丹寨等县的海拔在 500—1400 米之间的低山、低中山和丘陵地带，面积为 28328090.23 亩，占全州土地总面积的 62.32%，为自治州分布面积最大的土壤类型。

红壤 主要零星分布在锦屏、天柱、剑河、黎平、榕江、从江等县海拔 400—500 米以下的低山、丘陵、河谷和盆地，面积为 4669172.07 亩，占全州土地总面积的 10.27%。

黄棕壤 主要分布在雷山县的雷公山、榕江县的月亮山和从江县的太阳山以及自治州北部部分海拔 1400—1800 米之间的中山和高山，面积为 533459.17 亩，占全州土地总面积的 1.19%。

黑色石灰土 主要分布在凯里、黄平、施秉、镇远、

丹寨、麻江等县(市),面积 4568734.40 亩,占全州土地总面积的 10.05%。

紫色土 主要分布在黄平县的重安、旧州,施秉县部分乡镇,天柱县的邦洞、蓝田,三穗县的台烈、雪洞等,面积为 502408.17 亩,占全州土地总面积的 1.11%。

红色石灰土 主要分布在岑巩、天柱、从江、黎平、镇远等县岩溶区,面积为 53312.20 亩,占全州土地总面积的 0.12%。

水稻土 分布在各县市,是自治州生产粮食的主要土壤,面积 2531852.94 亩,占全州土地总面积 5.57%。

山地草甸土 主要分布在雷公山海拔 1800 米以上的山地,面积 66653.21 亩,占全州土地总面积的 0.15%。

粗骨土 主要分布在无植被防护处及生长稀疏植被处,面积为 57369.55 亩,占全州土地总面积的 0.13%。

潮土 主要分布在河谷阶地及超漫滩阶地的冲积母质上,面积不足 10000 亩。

沼泽土 主要分布在局部低洼积水地区,面积为 8500 亩。

第三节 气候条件

黔东南处于中亚热带季风湿润气候区。由于受到多种地形地貌的影响,气候多变,局部差异十分明显,总的特点是:

四季分明、雨量充沛、湿度较大、热量较丰、雨热同季、日照偏少。从江县及榕江、黎平县南部边缘地区属于黔南副热带夏温春干炎热气候区，天柱、锦屏、剑河、三穗、台江、雷山、丹寨、麻江、凯里、黄平、施秉、镇远、岑巩县及榕江、黎平县北部属于黔东副热带夏热春凉湿润气候区。

地区季节的热量分布

自治州热量资源较为丰富，绝大多数地区年平均气温在 $14-18^{\circ}\text{C}$ 之间。麻江、丹寨、三穗县和凯里市的炉山及黄平县西部为低温区，年均气温在 $14.4-14.9^{\circ}\text{C}$ 之间；从江、榕江、施秉、镇远等县为高温区，年平均气温达 18°C 以上；其余的县市年均温度在 $15-16.7^{\circ}\text{C}$ 之间。总之，州内南部冬暖夏热，北部夏热冬冷，中部偏暖，西部偏冷，气温随海拔升高而降低。榕江县正积温为 6580.5°C ，是全州最高的地区，麻江县为 5271.3°C ，是全州最低的地区。高低相差 1309.2°C 。1月为全州最冷的月份，平均气温为 $3.6-7.8^{\circ}\text{C}$ ，7月为全州最热的月份，平均气温为 $23.5-27.6^{\circ}\text{C}$ 。春季从3月26日至6月13日，平均温度显 $14.5-18.5^{\circ}\text{C}$ ；夏季从6月14日至9月5日，平均温度为 22.8 至 26.8°C ；秋季从9月6日至11月17日，平均温度为 $15.5-19.3^{\circ}\text{C}$ ；冬季11月18日至次年3月25日，平均温度为 $4.5-8.8^{\circ}\text{C}$ 。全州正积温（ $>0^{\circ}\text{C}$ ）平均为 5751.90°C ；适宜植物生长的积温（ ≥ 5

℃)，平均为 5424.90℃；适宜大田作物生长的积温（ ≥ 10 ℃）平均为 4937.4℃；适宜秋种作物生长积温（10—20℃），平均为 3944.5℃。

地区季节的光能分布

自治州太阳幅射年总量为 80—90 千卡/平方厘米，其中春季为 21.72 千卡/平方厘米，占年总辐射量的 24.9%，夏季为 31.67 千卡/平方厘米，占年总辐射量的 36.4%，秋季 20.42 千卡/平方厘米，占年总辐射量的 23.4%，冬季为 11.69 千卡/平方厘米，占年总辐射量的 13.4%。

自治州太阳总幅射年平均为 56000—62000 千瓦/平方米。7 月太阳总辐射最高，为 7195—8680 千瓦/平方米，1 月太阳总辐射最低，为 2473—2956 千瓦/平方米。夏季太阳辐射最大，春季次之，秋季第三，冬季最小。麻江和锦屏为州内太阳总辐射低值区，年总辐射为 57000 千瓦/平方米—55755 千瓦/平方米。从江、榕江、雷山、丹寨、黎平 5 个县为太阳总辐射高值区，年平均总辐射为 61000 千瓦/平方米—61944 千瓦/平方米。

自治州年均日照时数为 1068—1296 小时，占可照时数的 24—29%。春季日照为 257.4 小时，占全年日照数的 21.2%；夏季为 479.9 小时，占全年日照数的 39.6%；秋季为 311.2 小时，占全年日照数的 25.7%；冬季为 164.3 小时，

占全年日照数的 13.6%。麻江、锦屏县年平均日照时数为 1100—1067.6 小时，为年日照时数低值区；榕江、从江、黎平、岑巩、三穗、台江、凯里、丹寨、雷山 9 个县市年平均日照时数为 1250—1296.4 小时，为年日照时数高值区。

地区季节雨量分布

自治州年均降水量为 1000—1600 毫米。4—10 月，降水量占全年总量 77—84%。雨季期在 188—208 天，平均为 197 天。雨季的水量为 991 毫米，占年降水量的 80.4%。春季平均降水量 397.5 毫米。而东部降水量多，西部水降量少。锦屏、天柱、剑河、黎平、台江、三穗、岑巩、镇远、施秉、黄平、雷山 11 个县降水量高峰一般在每年的 5 月份。夏季平均降水量 479 毫米。西部降水量多，东部水量少。榕江、凯里、麻江等县市降水量高峰一般在每年的 6 月份。秋季平均降水量为 249 毫米。西北部降水量少，东南部降水量多。冬季平均降水为 104.1 毫米。东南部降水量多，西北部降水量少。丹寨、雷山县为西部多雨区，天柱、锦屏、黎平县为东部多雨区，施秉、镇远、三穗、台江、岑巩及黄平县旧州为北部少雨区。

地区季节灾害分布

自治州的自然灾害主要是旱灾、水灾、风灾、雹灾、秋

风灾等。

旱灾 一年四季均发生。春旱发生在4—5月，对水稻育秧、小麦灌浆、油菜结籽等造成损失。夏旱发生在6—8月，影响水稻生长、抽穗和玉米壮籽等，造成粮食减少。秋旱发生在10月—11月，影响小麦、油菜等农作物的生长。冬旱发生在12—1月，造成许多地区人畜饮水困难。

暴雨 自治州平均暴雨日数为1.5—3.7天。暴雨发生在夏季的机率最大，占全年的60%以上，春季次之，秋季第三。暴雨，尤其是大暴雨发生洪涝灾害，造成田土被淹，庄稼被毁，房屋被冲，甚至危害人畜生命的安全。

雹灾 主要集中在2—5月，占全年冰雹日数的80%以上。在冰雹危害的重灾区，往往造成夏季农作物欠收，甚至危害人畜的生命安全。麻江县年平均冰雹日数达2.0天，是自治州冰雹日最多的县，天柱县为0.4天，是自治州冰雹日最少的县。

大风 其风速 ≥ 17 米/秒，常与冰雹、雷阵雨相伴出现，对农作物、房屋、树木等危害极大。自治州年平均大风日为0.8—7.1天。镇远县年均大风日为0.8天，为全州最少的县，榕江县年均大风日为7.1天，为全州最多的县。

秋风 自治州秋风发生在8—10月，对正在抽穗、扬花的水稻危害极大，造成结实率下降，千粒重减轻，产量降低。自治州秋风出现在10月份机率最大，达100%，9月次

之，机率达 94.6%，8 月再次之，机率达 8.1%。

绵雨 自治州绵雨发生在 9—11 月，日降水量 ≥ 0.1 毫米，且连续 5 天以上即为一次秋绵雨过程，所以严重影响秋收秋种，造成稻谷发芽、稻草霉烂等。

第四节 河流条件

黔东南境内有大小河流 2900 多条，呈树枝状分布，其中清水江、都柳江、舞阳河为三大干流。雷公山山脉为清水江与都柳江的分水岭；昌米坡、黄飘大坡、鼓楼坡、黄土坡、坝王坡为清水江与舞阳河的分水岭。

长江流域沅江水系

清水江 系湖南沅江上游干流，发源于黔南自治州贵定县斗篷山南麓青杠坡。流经黔东南境内的麻江、丹寨、凯里、黄平、台江、施秉、剑河、锦屏、天柱 9 县市，流入湖南。清水江在自治州内流长 376 公里，河床落差 425 米，多年平均年径流总量 96.5 亿立米，流域面积 14883 平方公里。主要支流有重安江、巴拉河、南哨河、乌下江、小江、亮江、鉴江等。

舞阳河 系湖南沅江主要支流，发源于黔南自治州瓮安县谷才村。流经黔东南州境内的黄平、施秉、镇远、岑巩 4 县，经铜仁地区的玉屏县后，进入湖南后流入沅江。舞阳

河在自治州境内流长 208 公里，河床落差 631 米，多年平均年径流总量 27.8 亿立米，流域面积 5146 平方公里。主要支流有苗里河、龙江河、车坝河。

洪州河 系沅江水系渠水上源，发源于自治州黎平县南端地转坡北山，流入湖南通道县后进入沅江。洪州河在自治州境内流长 82.2 公里，河床落差 213 米，每年平均径流总量 6.22 亿立米，流域面积 1086 平方公里。主要溪流有黄保河、龙安河、安民河、平架河等。

长江流域乌江水系

平溪河 系长江流域乌江水系余庆河上源，发源于黔南自治州瓮安县永和乡新寨，流经黔东南境内黄平县，进入余庆县后流入乌江。平溪河在自治州境内长 56.5 公里，流域面积 402 平方公里。多年平均年径流总量 2.43 亿立米。主要支流有牛场河。

珠江流域西江水系

都柳江 系广东西江干流融水上源，发源于黔南自治州独山县拉林乡磨石湾，流经黔南州三都县，进入黔东南州榕江、从江县后流入广西。都柳江在自治州内长 156 公里，河床落差 160 米。多年平均年径流总量 58 亿立米。流域面积 8870 平方公里。主要支流有永乐河、寨蒿河、污牛河、

平正河、双江河等。

第二章 土地资源调查与规划

第一节 土地利用现状调查

土地利用现状调查（以下简称土地详查），是国务院统一部署的指令性任务。他的目的是分县查清全国各类土地面积、土地利用现状和土地权属关系。

根据国务院国发[1984]70 号和贵州省人民政府黔府发[1984]68 号文件的规定，黔东南州土地详查工作从 1986 年 10 月开始，到 1997 年 4 月结束，历时 10 年零 6 个月，完成了这项任务。

工 作 步 骤

成立机构 州土地详查领导小组组长由分管土地管理工作的副州长担任，由州土管、农业、林业、水利、区划、工交、城建、统计等有关部门的负责人任成员。领导小组下设办公室和技术指导组。同时，州政府要求各县市成立相应的机构。

试点调查 1986 年 10 月，由州土地详查领导小组从 16 个县市各抽调 3—5 名技术人员，组成全州土地详查专业队，在黄平县进行试点调查。到 1987 年底，黄平县土地详