

文山州 地方畜禽品种志



文山州地方畜禽品种志编写组

文山州地方畜禽品种志

文山州地方畜禽品种志编写组

一九八一年十二月

《文山州地方畜禽品种志》编审人员

编写 文际坤 王 辛

审稿 (按姓氏笔划排列) 伍有元 李天金 环荣祖
郑继伟 童学龙

目 录

一、文山州家畜家禽品种资源总论.....	1
(一) 概述.....	1
(二) 畜牧业发展情况.....	3
(三) 主要家畜家禽品种.....	4
(四) 文山州家畜家禽品种资源在社会经济生活及学科专业基础理论研究方面的作用.....	6
二、文山州家畜家禽品种资源各论.....	8
文山牛.....	8
文山水牛.....	20
文山马.....	25
文山大耳朵猪.....	31
文山小耳朵猪.....	36
文山山羊.....	41
马关无角山羊.....	44
文山绵羊.....	48
文山大种鸡.....	53
剥隘小种鸡.....	58
广南麻鸭.....	60
文山鹅.....	63
文山番鸭.....	65
三、文山州家畜家禽品种区划.....	67
(一) 进行区划的基本指导思想和若干技术问题的初步意见.....	67
(二) 文山州家畜家禽品种区划的初步意见.....	70
(三) 加强畜牧业的领导, 促进品种科研和基地建设工作.....	71

四、文山州家畜家禽品种资源调查附记.....	74
——调查工作的基本成就	
——调查范围、实测数量和参加调查人员	
主要参考文献资料.....	77
文山州家畜家禽品种图谱.....	79
文山州家畜家禽品种照片	
图一 文山地理位置及行政区划简图	
图二 文山牛品种分布图	
图三 文山水牛品种分布图	
图四 文山马、山羊、无角山羊、绵羊品种分布图	
图五 文山猪品种分布图	
图六 文山鸡、鸭、鹅品种分布图	
图七 文山州家畜家禽品种区划示意图	

文山州家畜家禽品种资源总论

家畜家禽品种是人类社会经济活动中一项重要的生产资料和生活资料，是国家宝贵的生物资源。调查掌握现有品种的时空分布、数量、性能及与之密切相关的自然环境和经济社会状况，是进行畜牧业生产和科研的重要基础工作。在此基础上，人为地干预品种的发展变化，对于生产力的提高和人民生活改善有着十分重要的意义。

文山州家畜家禽品种资源不仅直接关系到全州畜牧业生产和人民生活，而且在全省畜牧业经济中亦占重要的地位。同时，由于文山州地处低纬度高原地带，是多民族聚居的边疆地区，畜禽品种的特征特性不同程度地反映了这一特定生态环境和社会经济条件的直接影响，因而在学科专业基础理论研究和少数民族经济文化研究方面也有着十分重要的意义。

(一) 概述

文山壮族苗族自治州，地处云南省东南部，位于东经 $103^{\circ}30'$ 至 $106^{\circ}11'$ ，北纬 $22^{\circ}34'$ 至 $24^{\circ}28'$ 之间，东西长约255公里，南北宽约190公里，土地面积31,398平方公里。东北部至东南部与广西壮族自治区毗连，北部、西部及西南部分别与我省的曲靖地区、红河州为邻，南部与越南接壤。全州辖文山、砚山、西畴、麻栗坡、马关、邱北、广南、富宁八个县。

文山州属宁静山脉南延的云岭山脉的分支，即葱蒙山所延伸的地区。地形复杂，地势的基本特点是西北高东南低，最高海拔为文山县西部薄竹山2991米，最低海拔为麻栗坡县南部船头107米。按地貌划分，盘龙河两岸为中等切割的侵蚀中山，邱北—砚山—广南为侵蚀高平原，麻栗坡、文山、邱北的一部份为浅切割、喀斯特化中山，西畴、马关、富宁、麻栗坡几乎全为山地。山地大致分为石山和土山两类，石山主要分布在富宁、文山、砚山、西畴、麻栗坡的低山及低中山地带，马关、邱北、广南的局部亦有分布。石山多为尖顶或平顶的石灰岩山头，孤立不成体系，具有喀斯特地形的典型特点，面积为总面积的12%。土山面积较大，为总面积的80%，一般都形成体系。此外是面积大小不等的坝子以及河流等，面积为总面积的8%。按土地利用情况划分，全州有耕地3,135,137亩，占总面积的6.7%；林地面积5,969,586亩，疏林地662,855亩，灌木林地9,314,385亩，全部林业用地占总面积的33.9%；草山草坡14,577,340亩，占总面积的30.9%；其他用地占地（岩石裸露地段以及公路、河流、水库、村寨、道路等）13,444,932亩，占总面积的28.5%。

文山州境内河流总属两大水系，即由北向南流入越南的红河水系及由西向东流入广西壮族自治区的珠江水系。红河水系在境内的主要河流有盘龙河、安禄河、八布河、溜

马潭河、南利河等。珠江水系在境内的河流有南盘江、清水江、西洋江、普厅河等。此外邱北、砚山、文山等县还有一些水库或面积较小的天然湖泊等水面资源。

文山州地处北回归线附近，其中剥隘—麻栗坡—马关南部边沿一线属准热带气候，其余部份属南亚热带气候。由于地理位置和地形条件的影响，构成文山州的气候特点是夏无酷热，冬无严寒，四季不分明，终年温度较高，年温差较小，雨量充沛，但分布集中，干湿季明显，霜雪较少，无霜期长；同时也有一定灾害性天气发生。冬半年，大部份地区受东南方向的回归气流影响，当强大的北方冷空气南下时，处于冷空气西侧的文山州，出现阴冷有小雨（或小雪）的天气，温度骤降，最低可达零下1—2℃，转晴后多霜冻，雨水稀少，干冬明显。夏半年，因受东南季风影响是全州降雨盛期，一般五月进入雨季，六、七、八三个月大雨、暴雨集中，降雨量占全年的50—60%。但总的讲，光、热、水等气候条件优越，有利于农林牧业生产。

文山州可供发展畜牧业的土地资源丰富，近1000万亩草场资源的相当一部份集中连片地分布在富宁、广南、邱北等县，尚未充分开发利用；大量的疏林地、灌木林地也是家畜的理想牧场；由于气候条件好，十边（田边、地边、房前屋后、路边、沟边等）草场的牧草再生力强，潜力很大；加上丰富的农副产品，发展放牧型畜牧业和养猪业的物质条件比较优越；大量的河谷地区、水库、坝塘、湖泊等水面资源也是发展水禽的有利场所。

经过对富宁县草场资源的普查，以及广南、邱北、砚山三县草场资源的一般性调查，草场牧草高度为0.5—1.0米，青草利用期长，亩产鲜草700—1200公斤，分布较广而又为牲畜喜好采食的牧草有一百三十余种。主要牧草有白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C.E. Hubb、细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R.Br.) Stapf、黄背草 *Themeda triandra* var. *japonica* (Willd) Makino、野古草 *Arundinella hirta* (Thb.) C. Tanaka、光柄芒 *Miscanthus nudipes* (Griseb) Hack、类芦 *Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng、莠竹 *Microstegium vimineum* var. *imberbe* (Nees) Honda、筒轴茅 *Rottboellia exaltata* L.F.、雀稗 *Paspalum thunbergii* Kunth、马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Seop、葛藤 *Pueraria lobata* (Willd) Ohwi、山蚂蝗 *Desmodium racemosum* (Thbg) BC.、苦刺 *Sophora Vieillifolia* Honce、黄花野百合 *Crotalaria ferruginea* Grah、香附子 *Cyperus rotundus* L.、针叶苔草 *Carex Onoëi* Franch et Sav 及部分桑、蓼、菊、锦葵、报春花科等可食性杂草。各类草场中优势种多为禾本科牧草，豆科牧草很少。

文山州是多民族聚居的地区，有壮、苗、汉、彝、瑶、回、白等七种民族，一九八〇年底全州人口二百五十二万八千人。农作物以水稻、玉米、小麦为主，薯类、豆类、荞子次之，全年粮豆产量约10—11亿斤。经济作物有甘蔗、花生、油菜、棉花、大麻、辣椒、三七等。森林植被主要有云南松林和常绿阔叶林，此外还有石灰山季雨林、石灰山灌丛等特殊植被类型，南部地区分布有少量的杉木林。畜牧业在文山的大农业内部是一个薄弱环节，但历来是农业生产取得畜力、肥料和资金的主要来源，也是人们取得肉食的主要来源，畜牧业产值约占农业总产值的15%。

(二) 畜牧业发展情况

文山州是人类发祥地之一。一九七三年云南省地质局在西畴县新街仙人洞发现晚期智人化石，定名为西畴人。同时还发现野马、野猪和野水牛的化石。时间约为地质年代100万年前。同期在麻栗坡县小河洞发现马的早期驯养种的化石，时间约在1万年前。这证明早在1万年前生活在文山地区的人类已经有了经营早期畜牧业的活动。

进入人类文明时代，文山州也一直是人类生活和繁衍之地。史料记载，文山州现在的瑶族最早是由居住在黄河流域的游牧民族槃瓠经长江流域、湖南、广西、贵州而入云南的；彝族则为甘肃、青海一带的游牧民族羌人南移先民的后裔；文山州的主体民族一壮族，则远在公元前三世纪以前就已定居云南，“沙人善治田，男女同事犁锄”，牛在相当长的时间内已作为生产工具加以利用；元、明、清时期，居住在今湖南省洞庭湖一带的苗族，也经广西逐步迁入文山；稍后一段时间，广西、贵州仍有移民进入。在长期的历史进程中，文山已逐步成为一个多民族聚居地区，畜牧业在各族人民的社会经济活动中占有相当重要的地位，“卧以牛皮，复则羊毛毡，祭则用牛、羊、豕”，“婚不用媒，财礼以牛，多至五、六条者”。不仅反映当时社会经济活动对畜牧业的依赖关系，同时也可以窥见当时家庭畜牧业的生产水平。饲养牲畜成为各族人民长期的历史习惯，很多风俗沿袭至今，如苗族的“姑娘牛”、“烧灵牛”、“斗牛会”，瑶族的“耍马”等，对畜牧业生产的发展和畜禽品种的形成起到了促进作用。到解放初期，猪、牛、马、羊、家禽的数量和质量，已经具有相当的水平。

解放后，党和政府采取一系列措施，促进畜牧业的发展。早在土地改革时期，省人民政府和专员公署公布了家畜保护条例，在恢复农村经济的工作中，部署增殖牲畜工作。到一九五五年底，大牲畜、生猪和羊分别比一九五二年增长了46%、120%和184%。合作化以后，专署贯彻了“大力繁殖各种牲畜，改善饲养管理”的方针，促进了集体经济的发展。到一九五七年底，大牲畜和猪的存栏数分别达40余万头，羊5万余只，国家收购肥猪六万七千余头。大牲畜、生猪和羊的年平均递增率分别为9.2%、18%和24.4%，达到较高水平。一九五八年人民公社化运动中的工作失误，在畜牧业方面使用行政手段，推行很多违背科学的管理方法，致使牲畜大批死亡，数量锐减。中央对人民公社体制和政策的调整，改变了这种情况，使畜牧业生产得到了新的转机。一九五九年后，贯彻了中央关于“集体养猪和私人养猪并举，以私养为主”的方针和人民公社“六十条”，逐步建立起大牲畜“集体放牧，分户关养，养用合一”以及奖励繁殖幼畜等饲养管理制度，执行“合理杀、卖、吃”等政策，畜牧业生产很快恢复。到一九六五年，畜牧业生产达到前所未有的水平，大牲畜、生猪和羊的存栏数分别接近或达到四十五万头、六十六万头和十一万只，比合作化时期分别增长了30%、60%和124%，国家收购肥猪十四万七千头，平均每户有猪2头，大牲畜1.4头。“文化大革命”期间，由于“四人帮”的干扰破坏，畜牧业生产发展缓慢。粉碎“四人帮”以后，贯彻执行中央关于发展农业生产的两个文件，畜牧业生产出现新的大好形势。随着“继续鼓励社员家庭养猪养牛养羊，积极发展集体养猪养牛养羊”的政策进一步落实，出现了个人和集体一齐上的新局面。到

一九七九年底全州私人饲养大牲畜达四万余头，社员经营家庭畜牧业的积极性得到了充分的发挥。各级领导部门本着因地制宜，发挥优势的原则，明确了生产方针，在全州初步规划了以牧为主的地区31个大队，林牧并举的173个大队，农牧并举的175个大队，并在一部份地区相应调整了粮食征购任务，进一步促进了畜牧业生产的发展。目前，传统的牲畜交易市场恢复，畜产品经营开始活跃，农村畜牧业形势很好。

在畜牧生产发展的过程中，各级畜牧兽医机构不断地得以建立健全，人员和设备不断充实和加强，畜牧兽医技术也得到普及和推广。早在一九五一年，省人民政府建设厅就向文山派出了兽医防疫大队，一九五三年成立了文山、西畴、马关、广南四个县级畜牧兽医站，一九五四年专署增设了专职畜牧兽医技术干部，一九五六年又建立砚山、麻栗坡、邱北、富宁四个县级畜牧兽医站。迄今为止，有州、县畜牧兽医机构9个，技术干部从一九五三年的17人增加到370多人，富宁县还成立了畜牧局。国家十分重视团结民间兽医工作。一九五二年，全地区有代表7人参加省中兽医第一次代表大会。嗣后，文山、马关、邱北等县陆续成立兽医工作者协会，到一九五七年建立兽医联合诊所9个，兽医小组27个，组织民间兽医334人。目前全州117个公社（镇）已建立公社兽医站114个，有兽医人员259人，此外还先后培训基层防疫员4200多人。各级专业机构在畜牧兽医科学技术的普及和推广工作中起了积极作用。在开展疫病防治工作的同时，还抓了本品种的选优去劣工作，一九五六年全地区登记选留良种1000多头。在育种改良方面，贯彻执行“本品种选育和杂交改良相结合，以本品种选育为主”的方针，自五十年代末期以来，曾先后引入我州的畜禽品种有内江猪、荣昌猪、巴克夏猪、约克夏猪、苏白猪、长白猪、西双版纳小耳朵猪、新淮猪、金华猪、克米洛夫猪、卡巴金马、伊犁马、卡蒙杂、蒙古马、陕西驴、河南驴、新疆细毛羊、湖羊、狮头鹅、来航鸡、澳洲黑鸡、白洛克鸡、狼山鸡、萨能羊、路南奶山羊、么拉水牛、辛地红牛、圣·格鲁迪斯牛以及安格斯、海福特、西门塔尔、短角牛的冷冻颗粒精液等。上述引种，不可否认地存在盲目性，但在一定的范围和一定的时间内，这些品种与本地种进行杂交对于生产的发展起到了一定作用，也取得一些学科专业基础资料，如小耳朵猪饲养试验和杂交试验等。目前品种工作的重点是文山牛的选育和杂交改良；前者在广南县黄牛主产区进行，后者在富宁县畜牧场进行，安排有海福特×本地、安格斯×本地、西门塔尔×本地、短角×本地、辛地红×本地、圣·格鲁迪斯×本地等组合，预计一九八三年可以初步确定优秀杂交组合。

据一九八〇年年报资料，文山州有猪774,534头，黄牛290,548头，水牛199,504头，马144,701匹，驴259匹，骡11,730匹，山羊71,968只，绵羊1284只，兔1463只。其畜种结构猪为51.77%，黄牛19.42%，水牛13.33%，马（驴、骡）10.47%，羊（绵羊）4.89%，兔0.09%。一九八〇年出栏肥猪293,838头，黄牛8557头，羊3092只，出栏率分别为38%，3%，4%。

（三）主要家畜家禽品种

文山州主要家畜家禽品种有黄牛、水牛、马、小耳朵猪、大耳朵猪、山羊、无角山羊、绵羊、大种鸡、小种鸡、麻鸭、鹅以及番鸭等。现分别简介如下。

1. 文山牛

文山牛为亚热带普通役用黄牛。体型较小，行动敏捷，耐粗饲，耐潮湿、炎热。役用性能好，平均屠宰率47%。主要分布在广南、富宁、邱北、砚山四个县。

2. 文山水牛

文山水牛属沼泽型水牛。体型偏小；头稍小，头型清秀，四肢短而结实，蹄质坚实，动作灵活。为文山州重要役畜，主要分布于坝区及河谷地区。

3. 文山马

文山马属小型驮挽兼用型马，为云南马在热带、亚热带的代表类群，体型紧凑，四肢细而结实，蹄质坚实，外貌清秀，稍有神经质。主要分布在马关、富宁、广南、麻栗坡等县，以马关马为最好。

4. 文山大耳朵猪

文山大耳朵猪为乌金猪的一个地方类群，属脂肉兼用型猪种。特点是体躯长大，四肢粗壮，嘴筒较粗，耳大下垂，面部微凹，额多皱纹，腹圆微垂，体质粗糙疏松。平均屠宰率72.6%。缺点是经济成熟晚，繁殖力不高。

5. 文山小耳朵猪

文山小耳朵猪属滇南小耳朵猪的一个地方类群。耳小直立或半下垂，面平额宽，颈短粗，肩、背、腰宽平，胸腹宽深，臀宽圆；四肢细短，皮薄骨细。在粗放的饲养管理条件下，十二月龄的育肥猪体重可达72.2公斤，平均屠宰率72.49%。该品种经济成熟较早，并有近交不退化的遗传特点。

6. 山羊

文山山羊是云南山羊的一个地方类群。邱北县是文山山羊的主产区，习惯上以邱北山羊为代表。主要作肉用，也有少量板皮生产。成年公羊、母羊、羯羊的体重分别为31.7、36.8、62.8公斤，平均屠宰率40.3%。

7. 马关无角山羊

无角山羊在文山州的西畴、文山、砚山、邱北等县都有分布，但马关县都竜公社数量最多、分布集中，故以马关无角山羊为代表。马关无角山羊公母羊均无角，主要特点是繁殖率高，据30胎次的观察，单羔16.7%，双羔80%，三羔3.3%，亦有四羔、五羔的记录。屠宰率42.08%。

8. 文山绵羊

文山绵羊是云南绵羊的一个地方类群，属山地型粗毛羊。体质结实，灵活，适于高

山陡坡放牧，抗潮湿，耐粗，抗病力强。一般除头、四肢有不同花色外，躯干皆白色，但亦有少量全黑个体。公母羊一年剪毛2次，产毛量0.6—1.3公斤。

9. 文山大种鸡

文山大种鸡是云南大种鸡的一个地方类群。体型高大，骨骼粗壮，腿粗长，肌肉发达，体躯宽深，头尾昂扬，全身羽毛蓬松，步态有力，行动迟缓，性情温顺。成年公鸡体重2.5—3公斤，成年母鸡1.5—2.2公斤，年产蛋量80—120枚。

10. 剥隘小种鸡

剥隘小种鸡产于富宁县剥隘及附近那能、洞波、者桑等公社准热带河谷地区。体躯矮小，趾、爪桔黄色，行动敏捷，早熟易肥。公鸡4—5月龄性成熟，成年公鸡平均体重1.65公斤；母鸡5—6月龄开产，年产蛋量150—210枚，成年母鸡平均体重1.47公斤。

11. 广南麻鸭

文山州鸭子的主产区是广南、富宁等县的坝子及河谷地区，因广南养鸭数量大，故以广南麻鸭命名。广南麻鸭以适于腌制板鸭，而享有较好的声誉，早熟易肥，70日龄平均体重1.5公斤，年产蛋量150枚左右。

12. 文山鹅

文山鹅产于邱北、广南、富宁、砚山等县主产稻谷的坝子及河谷地区。有灰鹅和白鹅两个类群，灰鹅集中分布于富宁县，白鹅集中分布于邱北县。两个类群体型大致相似，白鹅的体型稍大于灰鹅。属于肉用型品种。成年公鹅体重4.2—5公斤，母鹅4—4.4公斤。

13. 文山番鸭

番鸭是一个引入种，解放初期在文山地区即有饲养，经过长期的人工选择和风土驯化，已广泛分布在文山州各县的山区、旱作区及城镇，但数量远远少于其他任何家禽。番鸭体型大小中等，成年公鸭体重3.3公斤，母鸭1.9公斤，肌肉发达，肉味鲜美，性情温驯，是发展城镇和农村家庭养殖业的理想家禽品种。

(四) 文山州家畜家禽品种资源在社会经济生活及学科专业基础理论研究方面的作用。

文山州地方家畜家禽品种经过各民族长期的培育和环境条件的陶冶，已经发展成为具有一定数量和质量的宝贵资源，成为各族人民社会经济生活中必不可少的生产资料和生活资料。黄牛、水牛是全州农业生产的基本畜力；马则从事拉车、驮运等劳役并供乘骑；各种畜禽的粪便是农业生产的优质有机肥料；出售耕牛、马匹，出口肉牛，交售肥猪、菜牛、家禽等是人民公社集体和社员家庭取得资金的主要来源；宰杀肥猪、菜牛、

山羊、家禽等是各族人民取得肉食的主要来源，所有这些是不言而喻的。文山州的黄牛、水牛及马匹作为主要役畜销售省内曲靖、玉溪、大理、红河等地州，省外远销广西、广东、江苏、安徽、河南等省，常年贸易量为5,000—17,000头。外贸出口肉牛2,000—3,000头，文山猪过去曾部分上调昆明、个旧，目前除农村自给外，主要保证当地市场供应。随着生产的不断发展，上述品种在生产和生活方面的重要作用必将更充分地得到发挥。除此而外，在文山地区特殊生态环境条件下形成的畜禽品种，在学科专业基础理论研究方面还有重要价值。

文山州兼有北热带和南亚热带两种气候，而地势又是由西北向东南倾斜，低海拔和低纬度相结合，高海拔和高纬度相结合的结果，形成特征明显的气候带。又因境内多山，地形地貌复杂，所以同一气候带内又往往有不同的小区气候。因此就全州而言，水热状况的时、空分布不匀，植被类型以及农业生产有着明显的地区差异，在这样一种环境条件下，各种家畜家禽的分布、形态和性能等也必然因此存在着明显的差异。如热带小种鸡和亚热带高海拔地区的大种鸡，低海拔地区的小耳朵猪和高海拔地区的大耳朵猪，低纬度地区的绵羊和高纬度地区的绵羊，山区及半山区的黄牛以及坝区、河谷地区的水牛等。所有这些不同的品种和畜种都是在不同的生态条件下形成和发展起来的，加之地处边疆，交通不便，品种的纯度很高。这些品种作为家畜生态学术研究和地方畜禽品种种质资源的研究，是极好的基本素材。

由于文山州所处的特殊地理位置以及品种本身的特征、特性及品质所决定，几乎所有品种都是省内同一品种的不同地方类群的代表。省内学术界认为，文山牛代表哀牢山以东、昭通以南相当一部份地区的黄牛，文山水牛是云南小型水牛的代表，文山马是云南马在热带、亚热带地区的代表类群，文山大耳朵猪和文山小耳朵猪分别为乌金猪和滇南小耳朵猪的优秀的地方类群，马关六差坛的绵羊是所处纬度最低的云南绵羊品种的一个地方类群，广南麻鸭是除了滇池麻鸭、保山鸭以外又一个优秀的地方品种。所有这些，说明文山州的家畜家禽品种在云南省家畜家禽的分类学研究方面亦占有独特的地位。

二、文山州家畜家禽品种资源各论

文山牛

文山牛为亚热带山地普通黄牛，是文山州地方优良品种。

1. 分布与产区概况

文山牛在全州八个县均有分布。总头数约30万头，占全州大牲畜总数的45.8%。有繁殖母牛9.7万头，占黄牛头数的32.36%。砚山、邱北、广南、富宁等县海拔900公尺以上旱作面积较大的地区分布较多。该四县黄牛头数为23.2万头，占全州黄牛头数的77.1%。全州黄牛分布情况见表一。

表一 全州黄牛分布状况

县 名	1980年黄牛数	主 要 分 布 地 区
文 山	22059	该县西部、北部、东南部
砚 山	44732	全境大部地区
西 畴	18057	该县东部、北部
马 关	8707	该县西北部
麻 栗 坡	20030	该县东北部
邱 北	53356	除东北部清水江下游地区外大部地区
广 南	89905	除北部边缘地带外大部地区
富、 宁	43702	除东北部准热带地区外大部地区

文山牛产区气候温和，年平均气温 16°C — 19.3°C ，全境极端最高温度 38.6°C ，极端最低温度 -7.6°C 。降水充沛，自西北至东南，年平均降雨量900—1700毫米，相对湿度75—85%，年平均无霜期293—349天。北部各县冬季有少量降雪或阴冷小雨。年日照时数北部地区为1835—2115小时，南部地区为1,300—1,770小时。

文山牛产地为滇东南岩溶丘原及其边缘山地和丘陵。土地多为红壤、黄壤，次有砖红壤、棕色森林土、紫色土、黑色石灰土、红色石灰土等。植被类型复杂，自北向南依次分布云南松林、南亚热带混交林、南亚热带常绿阔叶林、北热带季雨林以及零星分布的石灰山次生灌丛。牛群赖以生长的草场主要是低中山、中山草丛草场、灌丛草场、疏林地草场及“十边”草场等，优势草种以禾本科为主，豆科牧草缺乏。

农作物以水稻、玉米、小麦为主，薯类、蚕豆、豌豆、大豆、小豆、莽类次之，北

部尚有部分冬季绿肥作物。产区有收贮稻草、玉米秆、豆类秸杆作冬春补料的习惯。

文山地区少数民族素有养牛习惯，地方志记载：“卧以牛皮，复则羊毛毡，祭则用牛、羊、豕”，“婚不用媒，财礼以牛，多至五、六条者”。显然牛作为主要生产资料及婚娶之重礼或祭祀之物对品种的培育起了重要促进作用。另据文山、砚山等地农民反映，体型较大的牛由广南、西畴、麻栗坡交界处苗族山区引入，而富宁、广南的农民则称，老祖宗从广西引来大种牛。本地苗族尤喜黄牛，据史料称：“蛮人，明初由黔省迁入”，又称“开化府境”“旧有黔、粤苗民，移居岩箐，……散在沿边烟瘴区”。元、明、清时期自两广迁来的苗民分布于文山、红河一带。因而在品种形成过程中，因民族迁徙从黔、桂、粤引入的牛种也起过重要作用。

文山全境多山，间有石山区，交通不便，土质粘重，耕作困难，为适应山区生产和运输，农民喜欢饲养黄牛，同时，饲养黄牛的地区牧场宽阔，几可终年放牧，农事多以玉米等旱作为主，并有轮作习惯，大春（秋粮）小春（夏粮）均有豆类等作物，饲料丰富，有关养踩肥和以木筑厩，一厩一畜，舍饲抓膘习惯，关养期间投以青草，冬季加喂玉米粥、腊肉，勤于刷拭，照料十分周到。黄牛集中产区群众积累了丰富的选育经验，以“狮子头、阔鸡尾、笕箕肚子柴块脚、琵琶腿”者为种公牛，并称“啰嘿”（瘤峰）高者为“雄”（即威武雄健之意）。文山、广南、富宁等地尚有中秋节、春节斗牛娱乐，胜者披红挂彩的习惯。经过长期驯育形成了文山牛。

2. 外貌特征

文山牛头大、额宽平、嘴筒粗，鼻镜黑色、粉红或粉红有黑斑。角微弯，向侧上方生长。颈粗短发达，垂皮较长，自下颌延至胸前部，宽约15—20厘米，有弹性，皱折不明显。公牛有突出的肩峰，高约8—15厘米。髻甲稍高，颈肩结合良好。躯干呈圆桶形，肋骨开张，背长腰短平直，腹稍下垂。母牛乳房不发达，乳头细短。尻部稍斜短，肌肉欠丰满，尾根粗，着生高，尾长过飞节，尾帚大。四肢端正，筋腱明显，蹄质尚坚实，少数牛只蹄缝稍宽。皮薄有弹性，被毛细密有光泽，以黄色较多，黑色次之，棕色及有花斑者较少。各类毛色均上深下浅、外深内浅，如黄色毛者，颈部、背腰、胸腹侧、四肢外侧为黄色，而腹下部、乳房、四肢内侧、嘴筒周围、眼眶等为乳白色。

表二 毛色分类统计

分类头数	毛色						
	黄色	草黄（较黄色为淡）	草白（较草黄更淡）	马蜂色（黄色，髻甲部、臀部有黑毛）	黑色	棕色	花斑
总头数 4106	1339	424	507	851	533	377	75
%	32.6	10.33	12.35	20.76	12.98	9.18	1.8

表三

文山牛不同年龄平均体尺体重($\bar{x} \pm S$)

单位: 厘米、公斤

性别	年龄	测定头数	头长	额宽	体高	体斜长	胸围	管围	胸深	胸宽	腹围	十字部高	腰角宽	尻宽	体重
公牛	初生	7			63.07	52.2	62.4	9.63	26.7			61.8			17.9
	三月	52	18.33 ± 3.59	12.28 ± 2.78	80.0 ± 7.37	76.43 ± 12.33	95.60 ± 16.12	11.53 ± 1.52	34.32 ± 4.70	20.53 ± 4.92	108.45 ± 17.99	82.26 ± 10.29	18.23 ± 2.9	18.18 ± 2.73	68.9 ± 29.31
	六月	68	30.12 ± 4.42	14.18 ± 2.03	89.12 ± 9.59	86.51 ± 9.74	111.95 ± 13.95	12.66 ± 1.22	38.80 ± 3.87	21.35 ± 3.88	126.85 ± 17.12	90.47 ± 7.00	22.50 ± 3.69	22.20 ± 3.85	102.16 ± 33.40
	一岁	191	34.24 ± 3.86	16.69 ± 2.09	99.21 ± 7.01	99.76 ± 8.75	129.97 ± 13.50	14.64 ± 1.22	45.87 ± 5.41	24.90 ± 4.63	151.60 ± 18.62	100.58 ± 7.49	24.85 ± 6.05	25.47 ± 3.87	156.45 ± 39.93
	二岁	276	37.50 ± 2.58	18.61 ± 1.70	107.48 ± 6.43	111.18 ± 6.75	152.27 ± 20.18	15.79 ± 1.15	52.57 ± 7.75	30.73 ± 4.13	163.50 ± 13.10	108.70 ± 6.15	30.31 ± 5.01	31.08 ± 8.16	238.68 ± 42.28
	三岁	350	39.58 ± 2.53	19.44 ± 1.68	113.46 ± 3.21	117.89 ± 7.70	153.32 ± 12.85	16.73 ± 1.86	56.31 ± 4.05	33.59 ± 3.95	178.39 ± 13.82	112.50 ± 5.19	34.07 ± 3.45	32.54 ± 4.30	256.59 ± 41.46
	四岁	370	40.67 ± 2.21	19.77 ± 1.45	114.31 ± 6.37	118.65 ± 5.67	156.28 ± 8.60	16.72 ± 1.02	56.0 ± 4.18	35.88 ± 2.12	182.14 ± 13.29	113.38 ± 6.31	36.51 ± 3.42	33.81 ± 3.44	268.31 ± 40.4
	五岁	138	41.13 ± 2.53	20.49 ± 1.78	116.47 ± 6.94	125.07 ± 9.11	161.08 ± 8.34	17.08 ± 1.09	59.12 ± 3.90	36.71 ± 4.27	190.68 ± 9.45	115.32 ± 5.72	37.12 ± 3.21	33.49 ± 4.75	288.90 ± 50.64
六岁以上	191	41.45 ± 2.04	20.10 ± 1.49	117.81 ± 5.89	124.85 ± 7.50	161.78 ± 9.25	17.88 ± 1.09	58.01 ± 3.99	37.38 ± 4.84	188.27 ± 14.44	118.21 ± 6.63	36.91 ± 3.32	34.90 ± 3.25	306.20 ± 57.74	

续表三:

性别	年龄	测定头数	头长	额宽	体高	体斜长	胸围	管围	胸深	胸宽	腹围	十字部高	腰角宽	尻宽	体重
母	初生	6			65.8	54.0	64.16	9.08	31.66			63.6			17.97
	三月	31	24.39 ±3.27	12.26 ±2.26	77.58 ±8.35	75.03 ±12.38	95.0 ±12.95	11.44 ±1.39	32.23 ±5.88	17.39 ±3.86	103.97 ±14.7	81.45 ±9.08	17.66 ±2.9	17.77 ±3.2	62.69 ±25.92
	六月	55	29.00 ±3.49	13.23 ±1.58	84.15 ±14.0	87.30 ±10.87	111.44 ±10.44	13.95 ±1.31	38.80 ±5.92	21.08 ±3.78	119.7 ±19.8	90.04 ±7.60	19.30 ±3.54	20.89 ±3.29	123.55 ±31.28
	一岁	136	32.92 ±2.88	15.01 ±1.70	96.5 ±6.5	97.26 ±10.59	125.99 ±13.10	13.73 ±1.27	44.65 ±4.83	24.54 ±3.69	148.46 ±16.18	100.22 ±6.43	25.91 ±4.07	25.84 ±3.59	142.94 ±35.60
	二岁	111	35.99 ±2.19	16.20 ±1.57	102.63 ±5.50	104.95 ±8.77	139.45 ±10.22	14.59 ±1.09	49.60 ±6.10	28.69 ±3.07	173.56 ±12.95	104.76 ±4.98	30.89 ±3.85	28.52 ±4.58	188.97 ±34.8
	三岁	180	37.39 ±2.36	16.03 ±1.94	106.03 ±4.72	109.61 ±6.69	142.98 ±8.18	14.67 ±0.75	52.11 ±3.69	29.82 ±3.96	177.14 ±13.41	107.41 ±3.95	33.22 ±3.01	31.33 ±3.82	207.48 ±31.42
	四岁	165	38.18 ±2.09	16.87 ±1.52	108.07 ±5.24	114.87 ±4.07	144.37 ±7.68	15.16 ±0.89	52.50 ±2.81	31.80 ±2.51	174.09 ±13.68	109.72 ±6.78	33.16 ±3.82	31.24 ±3.58	221.68 ±29.65
	五岁	123	38.48 ±1.52	16.69 ±1.18	107.90 ±5.44	113.28 ±5.47	143.12 ±9.19	15.26 ±0.60	53.08 ±3.21	31.15 ±2.83	175.95 ±11.14	109.60 ±4.40	36.37 ±5.51	30.65 ±13.84	220.83 ±30.92
阉牛	六岁以上	498	38.62 ±2.09	16.58 ±1.37	109.41 ±4.56	114.73 ±5.59	148.82 ±6.86	15.04 ±1.20	53.88 ±3.12	31.49 ±3.88	182.19 ±12.77	110.55 ±4.68	35.23 ±3.15	30.30 ±3.78	231.80 ±25.25
	五岁	92	40.50 ±2.87	19.23 ±1.65	120.00 ±5.58	127.15 ±7.59	162.76 ±9.97	17.80 ±1.09	60.58 ±4.49	37.52 ±4.38	193.90 ±16.17	118.35 ±5.69	40.25 ±3.55	35.35 ±4.93	311.53 ±51.17
牛	六岁以上	502	43.81 ±2.47	20.77 ±1.72	123.68 ±6.37	128.33 ±7.40	164.44 ±10.41	18.28 ±1.43	59.51 ±5.30	37.81 ±4.98	190.95 ±12.80	121.73 ±6.19	40.34 ±4.18	35.09 ±3.96	319.30 ±52.77

文山牛因产地自然条件的不同，形成体型结构上的部份差异，可大致区分为山地型及平地型。山地型牛较多分布于石山区及陡坡土山区；前躯稍低，前胸发达，躯体略呈楔形，四肢较紧凑。平地型牛较多分布于西北部宽广平坦的浸蚀高原地区，躯体呈长方形，尻稍平，四肢较粗大。

文山牛成年（5岁）公牛平均体高116.5厘米，体长125.1厘米，胸围161.1厘米，管围17.1厘米，体重288.9公斤。成年（5岁）母牛平均体高107.9厘米，体长113.3厘米，胸围143.1厘米，管围15.26厘米，体重220.8公斤。阉牛（5岁）平均体高120.0厘米，体长127.2厘米，胸围162.8厘米，管围17.8厘米，体重311.5公斤。体尺测量指标如表三。

体尺指数说明，文山牛躯体稍短而肢高，前躯发育较好，整个体躯近于平直，管骨粗大，符合役用牛的体型特点。由表五可见，文山牛在华南地区邻近各省地方黄牛品种中，属中等体型。

表四 成年（五岁）文山牛主要体尺指数（%）

性别	头数	额宽指数	体长指数	胸围指数	髻胸指数	胸宽指数	肢长指数	尻高指数	管围指数
公牛	138	49.81	107.38	138.30	109.61	62.09	49.24	99.01	14.66
母牛	123	43.37	104.99	132.64	101.63	58.68	50.81	101.57	14.14
阉牛	92	47.48	105.95	135.63	106.13	60.28	49.52	98.63	14.83

表五 文山牛（五岁）与华南地区部分黄牛品种主要体尺比较

单位：厘米、公斤

产地	品种名称	体高		体斜长		胸围		管围		体重	
		公牛	母牛	公牛	母牛	公牛	母牛	公牛	母牛	公牛	母牛
云	文山	116.5	107.9	125.1	113.3	161.1	143.1	17.1	15.26	288.9	220.8
	邓川	119.2	104.5	121.8	115.0	142.6	138.0	14.8	13.0	229.3	209.0
	德宏	126.27	117.27	132.58	124.46	168.77	154.53	17.55	16.21	348.0	276.69
贵	关岭	117.9	109.0	128.6	119.2	162.3	148.0	16.2	14.0	331.0	259.0
	思南	116.2	109.8	121.0	123.0	153.1	143.3	16.4	14.9	261.0	232.0
	威宁	121.4	106.3	127.3	115.4	156.4	140.5	19.2	14.7	288.0	182.0
川	宣汉	131.2	116.7	138.0	124.2	173.0	156.1	16.5	14.9		
	荣经	112.8	105.5	132.7	121.0	153.9	141.6	16.1	14.3	298.0	236
桂	南丹	117.7		124.8	118.8	157.1	147.1	17.7	16.0	283.0	237.6
	隆林	118.0	110.0	127.6	126.0	161.1	147.5	16.7	14.7	305.0	250.0

注：川、贵品种资料采自贵农、川农合编《养牛学》（初稿），桂品种资料采自《广西农业科学》一九七五年八期《南丹黄牛》、《隆林黄牛》；邓川、德宏牛资料采用云南农大《养牛学讲义》