

河南省畜牧业综合区划

河南省畜牧业综合区划专业组



河南科学技术出版社

F326.3

30

3

河南省畜牧业综合区划

河南省畜牧业综合区划专业组

河南科学技术出版社



B

510998

河南省畜牧业综合区划

河南省畜牧业综合区划专业组编

责任编辑 刘锡珉

河南科学技术出版社出版、发行

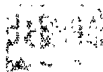
河南第一新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本13印张 265千字

1988年2月第1版 1988年2月第1次印刷

印数 1—10,840册

ISBN 7-5349-0034/Z·35
定价 4.50元
书价 8.00元



编写组成员

主编 甘永祥

副主编 范克平 冯经章

编写人员 徐元庆 黄克忠 何家贤

王金义 李克臣 冯百忍

王新山 赵 凡 张春生

冯新民

前 言

畜牧区划工作既是一项系统的综合性科学研究工作，又是一项为经济建设服务的实际工作，具有很强的科学性、可行性和实用性。几年来，我省各地搞区划、用区划的实践证明：畜牧业区划是与整个农牧业发展、地区资源开发和经济建设紧密联系的一整套领导大农业生产的程序；是领导农牧业生产必不可少的科学方法；是实现畜牧业现代化的基本功。

畜牧业生产始终是自然再生产和经济再生产交织在一起进行的。因此，我们在编写畜牧区划时，既根据自然地理条件和资源特点，尊重地域分异规律；同时，又根据社会经济条件，尊重经济规律。我们充分注意到自然因素和经济因素的辩证关系，求得经济效益、生态效益和社会效益的统一。基于以上认识，我们编写《河南省畜牧业综合区划》的目的和期望是：

一、为因地制宜，合理利用，充分发挥我省畜牧业资源优势，进行开发性生产提供依据；

二、为领导部门进行畜牧业生产宏观指导和决策提供依据；

三、为调整农业产业结构和生产布局，建立畜牧业商品基地提供依据；

四、为制定畜牧业战略和中长期规划提供依据；

五、使我省畜牧业向专业化、商品化、社会化发展，为实现我省畜牧业现代化和本世纪末达到农业年生产总值翻番作出贡献。

我省省级畜牧业综合区划的编写是从1979年以来，开展畜牧业自然资源调查和应用县级畜牧业区划已取得丰硕成果，并经部分县实践证明行之有效的基础上进行的。根据1984年12月全国农业专业区划会议精神，确定了省级畜牧综合区划的编写任务、提纲和编写组成员。在编写完稿后，于1986年春，经河南省农业区划委员会组织鉴定验收后，根据农牧渔业部畜牧局，中国农科院区划所，北京农大和省内农业大专院校，科研单位的专家教授和有关领导提出的修改意见，由冯经章同志又对全书文字作了修正，使内容进一步得到充实和完善。

畜牧业区划是一项新的农业系统工程，不仅涉及学科广泛，而且对畜牧业生产实践有科学的指导作用，终因我们水平所限，如有缺点和错误之处，恳切希望各级领导和有

关单位提出批评指正，以便进一步充实提高，使之在实现我省畜牧业现代化的进程中，作出应有的贡献。

本书在编写过程中，承蒙信阳地区农牧局姜广君、黄再新、杨文明、陈真文、贾志勇、郑承化同志和豫南农业专科学校畜牧兽医系陈伟基同志等的大力支持，一并表示致谢。

河南省畜牧业综合区划编写组

1986年12月

目 录

第一部分 综述部分

第一章 自然环境	(1)
第一节 自然环境	(1)
一、地貌态势	(1)
二、水热条件	(4)
第二节 社会经济技术条件	(4)
第二章 畜牧业资源	(8)
第一节 饲草饲料资源	(8)
一、饲料资源	(8)
二、饲草资源	(10)
第二节 畜食品种资源	(13)
一、南阳牛	(13)
二、郟县红牛	(14)
三、信阳水牛	(15)
四、河南黑白花奶牛	(15)
五、河南轻挽马	(16)
六、泌阳驴	(17)
七、淮阳驴	(17)
八、确山黑猪	(17)
九、淮南猪	(19)
十、南阳黑猪	(19)
十一、泛农花猪	(20)
十二、大尾寒羊	(20)
十三、小尾寒羊	(21)
十四、太行裘皮羊	(21)
十五、豫西脂尾羊	(22)

十六、伏牛白山羊	(23)
十七、槐皮山羊	(24)
十八、太行黑山羊	(24)
十九、郑汴萨能奶山羊	(25)
二十、固始鸡	(25)
二十一、三黄鸡	(26)
二十二、卢氏鸡	(27)
二十三、河南斗鸡	(28)
二十四、固始鸭	(28)
二十五、固始鹅	(29)
二十六、安阳寒兔	(29)
第三节 畜牧业资源综合评价	(30)
一、饲草资源丰富,利用率低,浪费严重	(30)
二、精饲料和蛋白质资源充足,利用不合理,但开发潜力大	(32)
三、畜禽品种性能优良,提供丰富的基因库	(34)
第三章 建国以来,畜牧业发展变化基本情况和经验教训	(48)
第一节 畜禽生产发展变化和经验教训	(48)
一、大牲畜增减变化	(48)
二、生猪增减变化	(50)
三、山、绵羊增减变化	(51)
四、家禽及兔、蜂生产发展变化	(52)
第二节 1978年以来,畜牧业出现的新形势	(53)
第三节 畜牧业产值占农业生产比重的变化	(60)
第四章 畜牧业资源的潜力,生产优势和限制因素的分析	(62)
第一节 发挥饲料饲草潜力	(62)
一、谷物饲料潜力	(62)
二、非谷物饲料潜力	(63)
三、农作物秸秆潜力	(63)
四、青干草潜力	(63)
第二节 畜禽品种和繁育改良的优势	(64)
第三节 发展畜牧业的主要限制因素	(65)
第五章 发展畜牧业的奋斗目标,途径和主要措施	(70)
第一节 到本世纪末,发展目标及其预测	(70)
一、发展目标	(70)

二、指导思想	(70)
三、有利条件	(71)
第二节 发展畜牧业的方向和途径	(72)
一、实行农牧、林牧结合、促进农村商品经济协调发展,保持生态良性循环	(72)
二、加速畜牧业专业化、商品化和社会化生产	(72)
三、坚持区域分异规律,因地制宜,扬长避短,充分开发利用资源,建立畜牧业商品生产基地	(73)
四、实行畜牧业系统经营,搞好畜产品深加工,以销售促生产,改革不合理的流通体制,形成畜牧业经营优势	(73)
五、应用现代化科学技术,提高畜牧业生产力和经济效益	(74)
第三节 我省发展畜牧业的战略步骤	(75)
一、黄牛、水牛改良区域规划	(75)
二、开展中、小畜禽改良	(76)
第四节 发展畜牧业的主要措施	(76)
一、狠抓发展畜牧业,促进农村经济协调发展	(76)
二、进一步搞好农业总体规划,发展农村产业加工体系	(78)
三、抓好饲料工业生产	(80)
四、建立农业草地生态系统,搞好青贮饲料	(80)
五、加强家畜繁育改良体系建设	(82)
六、建立防疫灭病体系	(84)
七、注重智力开发,扩大经济投资	(84)
八、调整农牧业结构和畜牧业内部结构,以适应社会需要,加速发展	(85)
九、增加畜牧机械品种,提高产品质量	(86)
十、提高场、站科学管理水平,改善服务质量	(86)
十一、改革经济体制,广泛集资,用之于牧	(86)
十二、加强市场调节,促进畜牧业生产稳定持续增长	(87)
十三、进一步搞好以畜产品加工、销售为龙头的开拓和再增值	(87)

第二部分 分区论述

第一章 分区依据原则与命名方法	(89)
一、地理环境与自然生态	(89)
二、良种畜禽的分布	(91)
三、饲草饲料资源	(92)
四、历史形成的畜禽商品生产特点	(93)

五、市场消费与未来发展	(96)
第二章 黄淮海平原综合畜牧区	(101)
第一节 概况	(101)
一、自然环境	(101)
二、社会经济条件	(102)
三、畜牧业现状	(105)
第二节 畜牧业生产特点	(106)
一、本区属平原农区,农副产品资源丰富	(106)
二、沙地、滩涂面积大,有待开发利用	(107)
三、地方畜禽良种多,品种分布有明显的地域性	(107)
四、大牲畜、猪、羊及羊毛、山羊板皮是我省主要产地和牲畜市场,有重要的 生产和经济优势	(108)
第三节 畜牧业发展的潜力和优势	(109)
一、饲草饲料潜力	(109)
二、畜禽改良的潜力	(110)
第四节 发展方向和目标	(110)
一、发展方向	(110)
二、发展目标及其措施	(111)
第五节 建立畜牧业商品生产基地	(111)
一、郟县红牛生产基地	(111)
二、河南轻骑马生产基地	(111)
三、泌阳驴生产基地	(111)
四、泌阳驴生产基地	(112)
五、确山黑猪生产基地	(112)
六、河南大尾寒羊生产基地	(112)
七、细毛羊生产基地	(112)
八、板皮山羊生产基地	(113)
九、正阳三黄鸡生产基地	(113)
第三章 豫西黄土丘陵肉牛、羊、禽区	(113)
第一节 概况	(113)
一、自然环境	(114)
二、社会经济条件	(115)
第二节 畜牧业生产现状	(117)
一、畜禽饲养水平提高和结构改善	(117)

二、畜产品数量及人均占有量	(117)
三、畜牧业产值	(118)
四、家畜改良效果	(120)
五、畜禽疫病防治情况	(125)
第三节 畜牧业生产特点	(125)
一、草场资源丰富, 饲草种类繁多, 品质优良, 但目前产草量低, 利用率不高	(125)
二、经济效益较高的家畜品种数量多, 畜产品商品率高, 经济收入高, 初步形成地区优势	(126)
三、耕地面积小, 单产低, 精料不能满足畜牧业发展的需要	(127)
第四节 发展畜牧业生产的潜力	(128)
一、种植业潜力	(128)
二、草场资源潜力	(129)
三、调整畜品种内部结构潜力	(129)
四、发展目标及其预测	(130)
第五节 畜牧业发展方向和途径	(130)
一、畜牧业发展方向	(130)
二、畜牧业发展途径	(131)
第四章 太行山地牛、羊、兔区	(133)
第一节 概况	(133)
一、自然概况	(133)
二、社会经济条件	(134)
三、畜牧业现状	(134)
第二节 畜牧业生产特点	(136)
一、野生牧草资源丰富, 为畜牧业生产奠定了良好的基础	(136)
二、本区属农区牧业, 能提供大量的农副产品及农作物秸秆	(137)
三、有适应山区生态环境的优良家畜品种资源	(137)
四、发展养兔业是振兴太行山地经济的一大优势	(138)
五、地域偏僻, 社会经济条件较差, 但发展畜牧业生产潜力大	(138)
第三节 畜牧业发展的潜力	(139)
一、饲草饲料潜力	(139)
二、良种繁育优势	(139)
第四节 发展方向与途径	(140)
一、发展方向	(140)
二、发展途径	(140)

第五节 建立畜禽商品生产基地	(141)
一、太行裘皮羊商品生产基地	(141)
二、太行黑山羊商品生产基地	(142)
三、肉兔商品生产基地	(142)
第六节 发展目标及其预测	(143)
第五章 南阳盆地南阳牛、猪、羊区	(144)
第一节 概况	(144)
一、自然环境	(144)
二、社会经济条件	(145)
三、畜牧业生产状况	(145)
第二节 畜牧业生产特点	(148)
一、本区良种家畜占有很大比重	(148)
二、农业发达,为畜牧业提供了丰富的饲料	(148)
三、草山草坡面积大,牧草丰富	(149)
四、繁育改良、饲料生产和疫病防治等体系建设初具规模	(149)
五、专业户、专业村蓬勃发展	(150)
第三节 畜牧业生产的潜力和优势	(151)
一、饲草饲料的潜力	(151)
二、畜禽改良的潜力和优势	(153)
第四节 畜牧业发展方向与途径	(154)
一、发展方向	(154)
二、发展途径	(154)
第五节 畜牧业商品生产基地建设	(157)
一、南阳黄牛生产基地	(157)
二、南阳黑猪生产基地	(157)
三、西峡大白山羊生产基地	(158)
四、长毛兔生产基地	(158)
第六节 畜牧业发展目标及其预测	(158)
第六章 淮南水牛、猪、禽区	(159)
第一节 概况	(159)
一、自然环境	(159)
二、社会经济条件	(160)
第二节 畜牧业生产状况	(161)
一、畜禽的存栏与结构	(161)

二、畜产品的产量	(162)
三、畜牧业产值	(162)
四、品种改良	(162)
第三节 畜牧业生产特点	(163)
一、畜牧业生产在农业生产中占有重要的地位	(163)
二、猪、禽生产在畜牧业生产中具有明显的优势	(164)
三、草场面积大, 饲草丰富, 但利用率低	(164)
四、畜牧业生产开始向专业化, 商品化生产转化	(165)
第四节 畜牧业生产发展潜力	(165)
一、草食畜发展潜力	(165)
二、杂食畜发展潜力	(167)
第五节 发展方向与途径	(167)
一、发展方向	(167)
二、发展目标及其预测	(168)
三、发展途径	(168)
四、具体措施	(168)
第七章 关于城市郊县畜牧业发展战略	(172)
第一节 概况	(172)
一、自然条件与社会基本情况	(172)
二、社会经济技术条件	(173)
三、畜牧业生产状况	(174)
第二节 畜牧业生产特点	(176)
第三节 发展畜牧业的潜力优势与存在的问题	(176)
一、发展畜牧业的作用	(176)
二、发挥畜牧业生产潜力	(176)
三、城市郊县发展畜牧业的限制因素	(178)
第四节 发展方向与发展途径	(179)
一、鲜奶生产	(179)
二、禽蛋生产	(179)
三、肉类生产	(180)
四、加强领导	(180)
五、保证饲料质量	(180)
六、依靠科学技术进步, 开发智力资源	(180)
第五节 畜牧业生产基地建设与骨干工程	(180)

第六节 发展目标及其预测	(181)
--------------------	---------

第三部分 几年来，畜牧区划成果应用成效和落实区划的主要措施

第一章 河南省畜牧业区划工作进展情况	(182)
--------------------------	---------

第一节 加强领导与分类指导	(182)
---------------------	---------

第二节 畜牧业资源调查与区划工作取得的成效	(184)
-----------------------------	---------

第二章 我省县级畜牧业区划成果应用取得的效果与经验	(186)
---------------------------------	---------

一、发挥地方畜禽良种繁育优势	(186)
----------------------	---------

二、调整畜舍结构，充分发挥农作物秸秆的潜力	(187)
-----------------------------	---------

三、开发利用天然草场资源优势	(187)
----------------------	---------

四、从长远战略观念出发，搞好良种繁育，饲料生产，防疫灭病三大体系建设	(188)
--	---------

五、加强领导，分类指导，是抓好应用区划成果的关键	(189)
--------------------------------	---------

六、制定县级畜牧业总体规划，从基层落实发展任务	(189)
-------------------------------	---------

七、转变资源优势为商品经济优势，提高经济效益	(190)
------------------------------	---------

第三章 落实畜牧业区划的主要措施	(191)
------------------------	---------

第一节 解决好当前存在的问题	(191)
----------------------	---------

一、工作发展不平衡	(191)
-----------------	---------

二、横向联合不够	(191)
----------------	---------

三、加强农业总体规划和计划性安排	(191)
------------------------	---------

第二节 进一步落实应用畜牧业区划成果的几点措施	(191)
-------------------------------	---------

一、加强领导，稳定专业区划工作班子	(191)
-------------------------	---------

二、选好畜牧区划成果应用试点，进一步推广成果效益	(192)
--------------------------------	---------

三、制订县级农业总体规划	(192)
--------------------	---------

四、紧密结合商品生产，有重点地开展畜牧业发展战略和系统经营的	(192)
--------------------------------	---------

专题调查研究	(192)
--------------	---------

五、建立畜牧资源监测试点	(193)
--------------------	---------

六、保存管理好资料，建立资源调查和区划档案	(193)
-----------------------------	---------

七、做好验收评奖工作	(193)
------------------	---------

八、大力宣传区划成果对指导和发展生产的作用	(193)
-----------------------------	---------

九、加强畜牧业商品生产基地建设	(193)
-----------------------	---------

图附一、河南省综合畜牧区划图

图附二、河南省畜禽品种与生产基地图

图附三、河南省草场资源分布图

第一部分 综述部分

第一章 自然环境

我省属农区畜牧业。自然环境和社会经济技术条件是畜牧业生产重要的物质基础，正确地分析评价自然资源和社会因素，是进行畜牧业区划的重要前提，为畜牧业综合区划提供依据。

第一节 自然环境

河南省位于黄河中下游，因大部地区在黄河以南，故称河南。《禹贡》把中国分为九州，本省大部属豫州，故简称“豫”。又因豫州居九州之中，所以又称“中州”或“中原”。我省北接河北、山西，东邻山东、安徽，南连湖北，西靠陕西。介于东经 $110^{\circ}21' \sim 116^{\circ}39'$ ，北纬 $31^{\circ}33' \sim 36^{\circ}22'$ 之间，南北长约550公里，东西宽约580公里，总面积16.7万平方公里（合2.5亿亩），占全国国土的1.74%，全省的地形地貌、水热资源、土壤及自然生态等条件复杂多样，有明显的区域差异，这就需要我省因地制宜地发展畜牧业。

一、地貌态势

全省地貌有平原、山地、丘陵和盆地四大类型，分布较为明显，平原和盆地约6.7万平方公里，占全省总面积的55.7%。全省位于我国第二级地貌台阶和第三级地貌台阶的过渡地带。西北部 and 西部为太行山、伏牛山系，山峰海拔多在1200~2000米之间，最高山峰可达2000米以上，系我国第二级地貌台阶的前缘。东部和东北部是广阔的黄淮平原，海拔不足200米，向东倾斜，是我国第三地貌台阶的后部，最南部边界的桐柏山、大别山系，是我国第三级地貌台阶中的一个横向突起，成为长江水系与淮河水系的分水岭。全省大致可分为6个地貌区。

（一）东部冲积平原区

习惯上称“豫东平原”，南北长达500公里，东西宽约100~620公里，面积将近全

省总面积的一半。这一平原总的来说地势坦荡，松散沉积层深厚，地下水资源丰富，并源于山区，有一定数量的地表水可资利用，是全省耕地最为集中，土地质量较好的地区。它分为山前平原、黄河平原、淮北平原三个部分。①山前平原：太行山前平原坡降达1/500，无水涝之患。土壤主要是典型褐土（立黄土和垆土），潮褐土（黄土、油黄土）和潮土（两合土较多），土体深厚，内外排水良好，土壤肥力普遍较高，地下水资源比较丰富，是我省粮棉双高产区，主要作物是小麦、棉花、玉米和水稻，也是猪和大家畜、山羊的重要产区。伏牛山前平原，东至京广路沿线，坡度1/500~1/1000，西高东低。土壤类型是典型褐土向潮土、砂姜黑土的过渡区，自西向东为红土、立黄土、黄土、砂黄土、潮垆土~两合土、沙土或砂姜黑土，多数土层深厚，肥力较高，地面水资源比较丰富，灌溉便利，除少数洼地外，有良好的发展农业和畜牧业的条件，主要作物有小麦、玉米、红薯、大豆、芝麻、油菜等，烟草是这一带的主要经济作物。大别山前平原是垄岗浅丘和谷地相间分布的倾斜平原，地带性土壤是黄棕壤，冲、畛是水稻土，肥力较高，旱地肥力较低，水源充足，是我省主要的稻区，也是我省水牛、生猪、家禽和鱼的主要产区。②黄河平原，位于卫河、武陟至漯河一线以东，沙颍河以北，由黄河泛滥冲积而成。黄河河道横贯中部，平均宽6~7公里，河堤外5~10公里以内形成狭长的背河洼地。整个平原向东北和东南倾斜，坡降1/5000~1/8000，海拔50~80米之间，土壤类型主要是潮土和花斑盐土，局部有小面积的砂姜黑土。本区除地势平坦的泛淤平地外，还有大面积的沙丘、沙地、丘间洼地以及古黄河槽、河滩和古背河洼地呈带状分布。本区是全省沙地、碱地、盐碱地比较集中的地带，虽然不利于农作物的发展，但是开发畜牧业生产的良好地带，种植花生、刺槐、紫穗槐、沙打旺等，为发展养羊提供了豆科饲料资源，促进我省细毛羊的发展。③淮北平原：主要分布于淮河以北，沙颍河以南，漯河至确山一线以东。地势低平，海拔40~50米，新蔡、淮滨、固始一线以东是全省最低的地方，坡降1/6000~1/8000。本区土壤类型除沿河有小面积沙土、沙壤土外，主要是砂姜黑土和黄褐土，土层深厚，水源丰富，农业生产潜力很大。是东部耕作区的重要组成部分，是粮油集中产区，小麦、大豆、芝麻为其主要作物，在全省占有较大比重，也是我省畜牧业的主要产区。如周口地区每6~8亩耕地可以养一头黄牛。这个地区是我省马属动物、黄牛，生猪、板皮山羊的重要产地。

（二）南阳堆积盆地

本区位于本省西南部，北、东、西有伏牛山和桐柏山环绕，是全省最大的山间盆地，也是我省第二大堆积平原。东西宽120公里，南北长150公里。地势向南倾斜，坡降约1/3000~1/5000，海拔在130~200米之间。盆地边缘地带为垄岗状倾斜平原，垄岗顶部平缓，岗凹地浅平宽阔，坡度3~5°，地表阔积层深厚疏松，土地肥沃。盆地中心地带为冲积平原，海拔80~100米，坡度为1~3°地势平坦。本区地带性土壤是黄褐土，岗地主要是黄粘土，低洼地多为砂姜黑土。水源丰富，但岗地高原为旱，水土流失

严重，洼地易受山洪危害。南阳盆地是全省人均占有耕地较多的一个地区，主要作物有小麦、棉花、玉米、红薯、大豆、花生、芝麻、绿豆、油菜等，是较理想的农耕地之一，也是著名南阳产区，猪禽生产也占有重要地位。

（三）豫南侵蚀剥蚀低山丘陵区

本区为南部边界的桐柏、大别山区，主要地貌类型为侵蚀剥蚀低山和丘陵。地处北亚热带北沿，气温较高，雨量充沛。区内地貌大部分为低山丘陵，海拔1000米以上的中山分布省界边沿，面积占15%，低山丘陵海拔300~600米，坡度5~15°，河谷开阔，谷底平缓，沿河有较宽的河漫滩和阶地平原。本地区除部分中山坡度在25~50°外，大部分地区的河谷、谷底和山间盆地，是良好的耕作区。大部低山丘陵坡度缓和，土层深厚，植被丰茂，是我省条件最好的天然草场，发展畜牧业的潜力很大，是一个比较理想的草食性畜牧业开发区。

（四）豫西山地丘陵区

本区可称“豫西山地”，是秦岭山系的东段，呈扇形向东北、东部和东南伸展。在西部汇集构成灵宝、卢氏、栾川、西峡、南召、嵩县、洛宁的一部分的中山，海拔1900~1500米，主峰在2000米以上，中山占35%，低山占40%，丘陵占15%，平地占10%。中山山势陡峻，坡度在25°以上，土薄石厚，几乎全部不易耕作。山区资源丰富，森林草坡面积较大，畜牧业潜力很大，牧业宜发展山羊。低山丘陵海拔1000米以下，山势破碎低缓，多在15~25°之间。丘陵多在15°以下，大部地区可以修建梯田，部分地区可以发展林牧。由于低山丘陵垦植不合理，植被遭到破坏，水土流失严重。平原地区包括伊、汝、唐、丹等河沿岸川地和山间盆地，宜于耕作，主要作物有小麦、玉米、大豆、红薯、马铃薯等，畜牧业也较发达。

（五）黄土台地丘陵区

位于郑州以西的黄河两侧，属我国西北黄土高原的一部分，包括黄河与洛河之间的广大地区，济源以西的太行山南麓以及嵩山以北地区。本区普遍堆积黄土，厚度不一，地貌类型复杂，有黄土丘陵，土塬阶地，地面沟壑纵横，支离破碎。黄土地区，土质疏松，抗蚀力弱，垦植指数高，自然植被少，水土流失十分严重，坡度在21~25°以上，不宜耕作，宜植树造林，育草护坡。本地区是我省寒羊的重要产区，在洛河、伊河沿岸分布较宽的川地和冲积平原，地势平坦，土层较厚，以小麦、杂粮为主，是良好的耕作区，也是生猪和大家畜比较集中的产区。

（六）太行山地丘陵区

本区位于我省西北部与山西省交界处，为一条向东南凸出的弧形山地。西部为丘陵陡坡中山，海拔1000~1500米，相对高度500~1000米。山势陡峻，土层极薄，基岩裸露，不宜耕作，植被稀少，急需造林育草，保持水土。部分缓坡和沟底谷地，土层较厚，适于发展林牧业。东部为低山丘陵，海拔400~800米，低山坡较大，多在