

中共武威市委办公室文件

武办发〔2023〕8号



中共武威市委办公室 武威市人民政府办公室 关于印发《武威市 2023 年国土绿化倍增 行动实施方案》的通知

各县、区党委和人民政府，市委各部门，市级国家机关各部门，武威军分区，各人民团体，中央、省属在武各单位：

《武威市 2023 年国土绿化倍增行动实施方案》已经市委、市政府同意，现印发你们，请认真组织实施。

中共武威市委办公室
武威市人民政府办公室
2023 年 2 月 19 日

武威市 2023 年国土绿化倍增行动实施方案

为认真贯彻落实《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》和《甘肃省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》精神，推动全市国土绿化高质量发展，加快建设生态大市，争创国家森林城市，结合实际，制定本实施方案。

一、总体目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，准确把握“三新一高”要求，坚持生态优先、绿色发展，聚焦建设“六个新武威”目标，走科学、生态、节俭的绿化发展之路，以“保护、扩绿、提质、增效”为主线，统筹山水林田湖草沙系统治理，以林长制为抓手，大力实施“**五大工程**”，扎实推进“**八大行动**”，科学开展大规模国土绿化行动，全面提升林草资源总量和质量，增强生态系统功能和生态产品供给能力，提升生态系统碳汇增量，构筑国家西部生态安全屏障，为实现人与自然和谐共生的中国式现代化作出新的贡献。2023年，全市计划完成人工造林 40 万亩，封育 21.7 万亩，退化林修复 7.5 万亩，退化草原综合治理 76 万亩，国土绿化提质增效 10.4

万亩；新增城市（县城）绿地 33 万平方米，改造提升城市（县城）绿地 37 万平方米，新建城市（县城）森林小游园 10 个，力争创建省级森林小镇 5 个。

二、重点工作

（一）着力实施五大工程

1. 祁连山生态恢复工程。充分利用山区宜林荒山荒地荒滩、退化林地等空间，实施南部山区国家储备林建设、林草植被恢复等生态工程，加强森林抚育和退化林修复，优化森林结构，全面提升和增强南部水源涵养林涵养功能、固碳增汇能力，打造近自然森林生态系统。2023 年，全市计划营造水源涵养林 1.25 万亩。凉州区以谢河、康宁、丰乐等镇浅山区为重点，营造水源涵养林 0.5 万亩。古浪县以县城东西两山等区域为重点，营造水源涵养林 0.4 万亩。天祝县以金强河两岸等区域为重点，营造水源涵养林 0.35 万亩。

2. 北部防沙治沙工程。围绕构建北方防沙带，坚决打好防沙治沙阵地战，实施石羊河中下游防沙治沙林草综合治理、省级财政防沙治沙、防沙治沙示范、北部沙区治理及沙产业建设等重点林草生态项目，依托国家光伏项目，积极开展光伏治沙，加快八步沙区域生态治理和民勤生态示范区建设，助推全国防沙治沙综合示范区建设，全力构筑北部沙区生态防护屏障。2023 年，全市计划营造防风固沙林 37.35 万亩，封沙育林草 21.7 万亩，退化

林修复 7.5 万亩，光伏治沙 4 万亩。凉州区营造防风固沙林 6.35 万亩，光伏治沙 4 万亩，重点在邓马营湖移民安置区周边、长城镇长富村周边等区域实施。民勤县营造防风固沙林 15.8 万亩，封沙育林草 13 万亩，退化林修复 3 万亩，重点在大坝镇勤锋西、收成礼智附智、沙咀墩至土圈梁、苏武泉水橙槽、夹河大坑沿、红砂岗金阿铁路两侧、青土坑等区域实施。古浪县营造防风固沙林 14.6 万亩，退化林修复 1 万亩，重点在北部沙区十二道沟新修治沙道路两侧、甘蒙省界等区域实施。市直林业单位营造防风固沙林 0.6 万亩，封沙育林草 8.7 万亩，退化林修复 3.5 万亩，重点在石羊河林业总场小坝口、防沙林、大滩园、苏武山、大滩、泉山、义粮滩、小西沟等分场及甘肃濒危动物保护中心青土湖放养基地等区域实施。

3. 草原生态保护修复工程。认真组织实施祁连山北麓水源涵养与生态保护修复、石羊河中下游防沙治沙林草综合治理和草原生态修复治理等项目，采取禁牧封育、补播改良、松土施肥、有害生物防控、黑土滩治理、草场灌溉等措施，加大退化草原修复治理，提升草原生态系统多样性、稳定性、持续性，提高草原生产力。2023 年，全市计划完成退化草原综合治理 76 万亩。凉州区在谢河镇治理退化草原 3 万亩。民勤县在东湖镇治理退化草原 5 万亩。古浪县在民权、新堡、裴家营、干城、大靖、土门等乡镇治理退化草原 26.5 万亩。天祝县在华藏寺、松山、打柴沟、石门等乡镇治理退化草原 41.5 万亩。

4. 林草资源保护管理工程。发挥好林长制指挥棒作用，全面加强森林、草原、湿地、荒漠生态系统保护管理，扎实推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设和野生动植物保护，切实抓好森林草原防火和林草有害生物防治工作，坚决守住林草生态安全底线。严守生态保护红线，严格执行森林采伐限额管理，严格林地草地用途管制和林地定额管理，加大行政执法力度，坚决查处并严厉打击破坏森林、草原、湿地、自然保护地资源和乱捕滥猎野生动物、乱采滥挖野生植物等违法违规行为。全面保护湿地，抓好祁连山冰川、雪山、河流湿地保护，保护好湿地原真性，推进石羊河国家湿地公园建设，确保湿地面积不减少、生态功能不降低。

5. 林草产业培育工程。深化集体林权制度改革，深度推进沿山、沿川、沿沙“三大特色产业带”建设，发展“8+N”现代农业优势主导产业，大力发展林草特色产业，积极探索“两山”转化路径，推动实现生态美产业优文化兴百姓富。一是发展经济林产业。做好“特”字文章，发展具有区域优势的干鲜果等经济林。强化技术服务与指导，推行标准化生产，持续推进幼果期、盛果期的经济林提质增效。鼓励引导龙头企业、合作社发展精深加工，拓展营销渠道，培树品牌，接长产业链，提升产品附加值。二是大力发展沙产业。发展以枸杞、梭梭接种肉苁蓉、白刺接种锁阳等为主的沙生中药材，示范推广林草、林花、林菜、林菌、林药等多种林下经济发展模式，吸引社会资本发展生态旅游观光、林果采摘、

森林康养、森林人家、森林乡村和庭院经济等乡村旅游休闲项目，带动农民致富增收。三是稳步发展林木种苗产业。优化种苗产业布局，培育产销对路绿化优质种苗，持续推进国家杨树樟子松良种基地建设，推广使用优良乡土树种造林绿化。四是发展优质牧草种子产业。以省级草品种区域试验项目为重点，完成2023年草品种区域试验任务。

（二）扎实推进八大行动

1. 城市绿化行动。结合城市更新行动，优化城市绿地布局结构，树立“一座城市就是一座公园”的理念，将公园绿地建设与产业发展、城市安全、生态修复、景观风貌紧密结合，推进留白增绿、拆违建绿、破墙透绿，推进中心城区、老城区绿道、绿廊、口袋公园建设，提升城市固碳释氧能力。坚持造林与造景相结合，积极开展景区景点绿化，最大限度扩大城市绿地面积，增加绿化空间，有效发挥绿地服务居民、休闲游憩、体育健身、防灾避险等综合功能，促进城市与自然和谐统一，提升城市宜居品质，努力实现人在树下走的“花园中的城市”目标。2023年，全市计划新增城市（县城）绿地33万平方米，改造提升城市（县城）绿地37万平方米，新建城市（县城）小游园10个。凉州城区以丹阳路西侧、富阳路西侧等区域为重点，新增绿地20.6万平方米；以民勤路西侧、宣武街卫生社区南侧等区域为重点，改造提升城市绿地27万平方米；以荣二路北侧、天颐大道北侧等区域为重点，新建城市小游园8个。民勤县城以

新关什字、气象局东侧等区域为重点，新增县城绿地 3.2 万平方米；以县城主次道路、东湖体育公园、人民公园等区域为重点，改造提升绿地 4 万平方米；以新关什字小游园为重点，新建城市小游园 1 个。**古浪县城**以红军桥以南至猪场坡以北、昌松路南段两侧等区域为重点，新增县城绿地 2.6 万平方米；以迎宾路北侧、文化路、公园路等区域为重点，改造提升绿地 2 万平方米；以红军桥—南关桥西侧、猪场坡—南关桥两侧小游园为重点，新建城市小游园 1 个。**天祝县城**以人民公园防洪渠渠首周边、县第三幼儿园南侧等区域为重点，实施庄浪河天祝县城段水生态治理工程，新增县城绿地 6.6 万平方米；以城关二小门前及周边、康德养老院西侧等区域为重点，改造提升绿地 4 万平方米。

2. 村镇绿化行动。以保护乡村风貌、看得见山水风光、留住田园乡愁为原则，挖掘绿化潜力，利用废弃地、边角地、空闲地、拆违地，见缝插绿、应绿尽绿，引导和鼓励农民开展庭院和村庄绿化美化，建设村庄小微公园、口袋公园和公共绿地，结合乡村振兴，创建绿化示范村。积极推广凉州区“一村万树”经验，打造一村一品。因地制宜建设森林小游园，打造一批小花园、小果园、小菜园等乡村小微绿地，实现“村屯园林化、道路林荫化、庭院花果化”目标，建设绿色村镇、绿色社区。2023 年全市计划完成镇区绿化提升 10 个、绿化面积 350 亩，村庄绿化 80 个、绿化面积 1480 亩，力争创建省级森林小镇 5 个、

绿化示范村 23 个，新建乡村森林小游园 25 个。凉州区完成镇区绿化提升 4 个，绿化面积 150 亩；以和平镇大众村、武南镇青石村、高坝镇蒋家乡村、洪祥镇天泉村、九墩滩生态建设指挥部沿河村、黄羊镇黄羊村等为重点，完成村庄绿化 20 个，绿化面积 550 亩，创建绿化示范村 12 个，新建乡村森林小游园 12 个，创建省级森林小镇 2 个。民勤县以昌宁镇铧尖村、夹河镇朱案村、苏武镇三合村、西渠镇北沟村等移民收缩点为重点，完成农村村庄绿化 10 个、绿化面积 500 亩，创建绿化示范村 1 个，新建乡村森林小游园 3 个。古浪县完成镇区绿化提升 4 个、绿化面积 150 亩；以海子滩镇谭家井村、民权镇金星村等为重点，完成村庄绿化 20 个、绿化面积 160 亩，创建绿化示范村 3 个，新建乡村森林小游园 5 个。天祝县完成镇区绿化提升 2 个、绿化面积 50 亩；以松山、赛什斯、炭山岭、哈溪、东大滩等乡镇为重点，完成村庄绿化 30 个、绿化面积 270 亩，创建绿化示范村 7 个，创建省级森林小镇 3 个，新建乡村森林小游园 5 个。

3. 园区绿化行动。围绕现代农业产业园、工业产业园区绿化，以创建花园式绿色生态园区为目标，以行道树、绿篱、花池、绿地等绿化美化为重点，着力打造绿色生态园区。2023 年，全市计划完成园区绿化 11 个、绿化面积 300 亩。凉州区以九墩滩光伏园区、邓马营湖肉牛养殖园区等为重点，完成园区绿化 2 个，绿化面积 50 亩。民勤县以蜜瓜产业园、红沙岗工业园区等为重

点，完成园区绿化提升 2 个、绿化面积 100 亩。古浪县以双塔、土门工业园区等为重点，完成园区绿化 2 个、绿化面积 100 亩。天祝县以南阳山片食用菌基地（园区）绿化为重点，完成产业园区新建及提升改造 5 个、绿化面积 50 亩。

4. 通道绿化行动。通过新建、改造、补种等方式，重点对境内兰张三四线、高速公路、国省道及农村公路等两侧非耕地开展绿化美化，提升沿线绿化美化景观效果。2023 年，全市计划完成通道绿化 170 公里、绿化面积 2100 亩。凉州区以 G30 沿线的黄羊、谢河、古城、韩佐、武南、高坝、和平、柏树、怀安、永丰、丰乐等镇和兰张三四线沿线的黄羊、河东、武南、高坝、发放等镇及 312 丰乐段沿线荒滩及五和、武南、康宁等镇境内适宜绿化的通村道路为重点，完成通道绿化及改造提升 50 公里、绿化面积 450 亩。民勤县以民湖公路、民武公路以及各镇通镇、通村道路绿化为重点，完成通道绿化 50 公里、绿化面积 450 亩。古浪县以 G30 沿线的黑松驿、十八里堡、古丰、古浪、泗水等乡镇和兰张三四线沿线的黑松驿、十八里堡、古浪、泗水、定宁等乡镇及世行路、国道 312 线绿化为重点，完成通道绿化 20 公里、绿化面积 100 亩。天祝县以 G30 沿线的华藏寺、打柴沟、抓喜秀龙、安远等镇和兰张三四线沿线的华藏寺、打柴沟等镇及镇村道路绿化为重点，完成通道绿化及改造提升 50 公里、绿化面积 200 亩。

5. 农田林网建设行动。加强农田防护林建设、修复和保护，

将农田防护林建设同高标准农田建设、全域土地综合整治、乡村振兴等同步谋划，协同推进。落实最严格的耕地保护制度，遵循因害设防、因地制宜、节约用地的原则，科学布局，充分利用农村道路、沟渠、田坎等现有空间，合理规划建设农田防护林。对缺株断带、病虫害危害的农田防护林带进行更新改造，增加乔灌混交比例，完善提升农田防护林体系。创新农田防护林建设模式，科学选择适合当地条件的主要树种和配置模式，优先选用优势乡土树种，合理布局林带走向、间距和宽度，发展以林带为主的带状模式，以适应机械化、田块集中化的要求。探索农田防护林与田间道路、水系相结合的建设模式，充分发挥林、水、路的综合效应。2023年，全市计划新建农田林网1300亩。凉州区以永丰、五和、高坝、谢河等镇重点，完成农田林网建设400亩。民勤县以勤锋西、收成镇礼智附智等区域防护林以及各镇高标准农田区域为重点，完成农田防护林建设600亩。古浪县以海子滩镇冰草湾、马路滩等村组为重点，完成农田防护林建设300亩。

6. 林草抚育管护行动。以林长制为抓手，发挥护林员、草管员作用，落实“三分造、七分管”营造林要求，切实抓好林草抚育管护。全面加强古树名木保护。强化森林草原防灭火工作，严格落实预防、管控和扑救措施，加大巡查力度，切实做好应急处置工作。全面开展外来入侵物种普查监测，认真做好松材线虫病、草原鼠兔害等重大林草有害生物防控工作。2023年，全市计划

防治以天牛为主的蛀干害虫 2 万亩，以榆绿毛萤叶甲、蚜虫等为主的阔叶树食叶害虫 5 万亩，以云杉梢斑螟为主的针叶树食叶害虫 5 万亩，以大沙鼠、中华鼯鼠等为主的鼠兔害 100 万亩，无公害防治率达 90%以上。

7. 林草科技创新行动。鼓励利用新技术、新材料、新工艺开展造林绿化，遴选储备、推广实施一批实用管用的生态保护修复科技成果转化项目。加强应用性科技成果研发，加快科技成果转化和示范推广，提高科技成果转化率。开展林草种质资源普查和林木良种、草品种选育审（认）定和登记，加强主要乡土树种草种资源收集保护和开发利用。通过国家、省级科技计划专项和基金，支持在种苗繁育、珍稀树种培育、困难地绿化、林草水平衡、绿化机械装备、重大林草有害生物灾害防控预警等重点领域，开展关键技术科研攻关。完善国土绿化技术标准，加强国土绿化技术培训和推广应用，提升国土绿化科技含量。

8. 碳汇功能提升行动。紧跟国家“双碳”战略进程，坚持扩绿与增汇并重，实施森林质量精准提升工程，强化森林、草原、河湖、湿地保护。用好国家储备林建设优惠政策，力争将符合条件的区域全部纳入国家储备林建设范围，加快推进储备林建设。探索推进碳汇产品价值实现机制，开展试点、积累经验，积极参与林草碳汇交易试点，提升森林生态系统固碳释氧等生态功能。主动参与全国碳排放权交易和自愿减排交易，推进林权、草原承包经营权交易，丰富碳市场产品，提升供给能力，助力“双碳”战略。

2023年，全市计划建设碳汇林1.4万亩。凉州区以谢河、康宁、丰乐等镇浅山区为重点，完成国家储备林（碳汇林）建设1万亩。古浪县在县城东西两山等建设碳汇林0.4万亩。

（三）持续开展国土绿化提质增效

按照《武威市国土绿化提质增效三年行动方案》确定目标，抓好通道绿化、城市行道树、农田防护林、治沙造林、退耕还林等补植补造。2023年，全市计划完成国土绿化提质增效10.4万亩。

1. 南部祁连山区水涵水保林补植补造。加快祁连山山体生态修复和矿区植被恢复，重点对成活率不达标区域全面补植补造。2023年，全市计划完成水涵水保林补植补造1.06万亩。古浪县大靖、干城、横梁等乡镇1万亩。天祝县松山镇0.06万亩。

2. 中部绿洲区防护林提升改造。一是对高速公路、国道、省道及通乡通村公路等通道绿化提升改造，完成通道绿化提升改造330公里、2970亩。凉州区G569段及吴家井、西营、松树、张义等镇内主干乡村道等区域绿化100公里、900亩。民勤县民武公路、青山旅游路等区域120公里、1080亩。古浪县营双高速、金荣路、十条路等区域绿化100公里、900亩。天祝县哈溪至毛藏、大通河流域、金强河流域等10公里、90亩。二是充分利用村社周边闲散荒地、村内巷道、农村广场、居民庭院、四旁等区域绿化，完成村镇绿化提质改造2100亩。凉州区800亩，民勤

县 600 亩，古浪县 600 亩，天祝县 100 亩。三是开展工业园区、农业园区、物流园区以及设施养殖园区、设施种植园区、农村农产品收储场站等绿化美化，完成园区补植补造 150 亩。凉州区 50 亩，民勤县 50 亩，古浪县 50 亩。四是按照“添彩增香，提质增效”的要求，对已绿化区域提档升级，完成景区景点改造提升 220 亩。凉州区 100 亩，民勤县 120 亩。

3. 北部沙区防风固沙林补植补造。对治沙造林成活率达不到 85% 的区域全部进行补植补造，灌水抚育，多树种混交；对退化防护林进行补造修复，促进天然更新，优化沙区灌木林结构，确保成林见效。2023 年，全市计划完成改造提升 6.9 万亩。凉州区头道槽、头墩营公益林管护区等区域 1 万亩。民勤县三渠柴湾、大井湾等区域 4 万亩。古浪县甘蒙省界新修治沙道路交汇处至冰草湾等区域 0.6 万亩。石羊河林业总场小坝口分场、义粮滩分场等区域 0.8 万亩。甘肃濒危动物保护中心改造提升 0.5 万亩。

4. 退耕还林补植补造。对 2016 年以来新一轮退耕还林地块苗木成活保存情况进行摸底调查，对成活率和保存率较低的地块进行“回头看”，全面开展补植补造，切实提高退耕还林建设质量。2023 年，全市计划完成退耕还林补植补造 1.9 万亩。凉州区松树、柏树、五和、永昌等镇 0.8 万亩。民勤县昌宁、薛百、大坝、夹河、苏武、西渠等镇 0.6 万亩。古浪县南部山区生态移民迁出区等区域 0.5 万亩。

三、保障措施

（一）加强组织领导。各县区党委、政府要站在人与自然和谐共生的高度谋划国土绿化高质量发展，将国土绿化纳入当地国民经济和社会发展规划，列入地方政府年度考核目标，制定实施方案，明确建设任务，抓好分解落实，按照行业管理、分级负责、条块结合、无缝对接的要求，形成党委领导、政府主导、部门联动、乡镇组织实施、林草部门做好技术服务的工作机制，共同推进国土绿化工作。党员领导干部要带头参加义务压沙植树，发挥表率示范作用。

（二）创新绿化机制。推行“互联网+植树造林”模式，众筹治沙造林，引导企业履行社会责任，支持符合条件的农民专业合作社、家庭农场（林场）、专业大户、林业企业等新型经营主体参与承担国土绿化，实现国土绿化事业多轮驱动高质量发展，建立政府主导、市场配置和公共服务相匹配的国土绿化机制。鼓励企业、个人营造碳汇林、储备林，有效增加森林碳汇量，积极推进碳排放交易。

（三）加大资金投入。积极争取国家投资，加大重要生态系统保护和修复重大工程、国土绿化试点示范项目、防沙治沙示范区、省级财政防沙治沙专项、草原生态修复治理等重点项目资金争取支持力度；市、县区按照财政事权和支出责任划分的原则，将国土绿化、防沙治沙等生态环境治理经费列入预算，建立健全以公共财政投入为主导、社会投入为补充的国土绿化

投入机制。

（四）严把造林质量。统筹优化国土生态空间格局，加快推进造林绿化空间适宜性评估和林草植被适宜性评价，进一步挖掘绿化空间，造林绿化任务要全部纳入国土空间规划造林绿化空间范围。科学划定绿化用地，按照“落地上图”要求，将绿化任务和成果落到实地、图斑及数据库，科学选择绿化树（草）种，规范开展绿化设计施工，合理利用水资源，提倡低密度造林，提升国土绿化精细化管理水平。严禁违规占用耕地、草地造林绿化，坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”。严格造林技术规程，落实种苗“两证一签”制度，主要造林树种良种使用率要达到69%以上，强化项目作业设计和成效评价管理，加大乡土树（草）种绿化，科学营造混交林、落实后期管护等科学绿化全过程管理。

（五）广泛宣传发动。各级各有关部门要进一步加大国土绿化宣传动员力度，充分利用网站、微信、微博等新兴传媒和电视、电台、报刊等传统媒介，大力宣传国家、省上和我市生态文明制度建设、重大决策部署，宣传我市国土绿化取得的主要成就、先进典型及工作亮点。充分发挥全民义务植树网站作用，提倡网络植树履行法定植树义务，建设各级各类义务植树基地，方便公众尽责“增绿”。统筹推进城乡绿化和部门绿化，加强监督指导，推动各部门切实落实绿化责任。

（六）强化监督考核。要加强对国土绿化组织管理、任务完

成、管护质量等情况的监督考核，将国土绿化倍增行动列为全市重点工作督查内容加强督导，通过强有力的督导，推动工作落地见效。建立健全奖惩机制，对在国土绿化中成绩突出的单位和个人，树为先进典型；对任务完成较差、被动应付的单位予以通报批评。市、县区林草部门要加大督导力度，做好跟踪技术服务，确保国土绿化倍增行动取得实效。

附件：武威市 2023 年国土绿化倍增行动任务表

武威市2023年国土绿化倍增行动任务表

县、区、单位	营造林				治理退化草原(万亩)	城镇绿化				园区绿化		通道绿化		农田林网建设		碳汇林建设		国土绿化提质增效					义务植树(万株)							
	合计(万亩)	人工造林(万亩)				封育(万亩)	退化林分修复(万亩)	新建城市绿地面积(万平方米)	城市绿化提升(万平方米)	新建城市小游园(个)	农村村庄绿化				绿化个数(个)	绿化面积(亩)	绿化里程(公里)	绿化面积(亩)	建设面积(亩)	建设面积(万亩)	合计(万亩)	水源林补植(万亩)		通道绿化提升改造(公里、亩)	村镇绿化提质改造(亩)	园区补植补造(亩)	景区景点改造提升(亩)	防风固沙林补植补造(万亩)	退耕还林补植补造(万亩)	
		小计	南部水源涵养林	中部绿洲防护林							北部防风固沙林	新建城市小游园(个)	绿化个数(个)	绿化面积(亩)																创建村绿化示范村(个)
全市合计	69.2	40	1.25	1.4	37.35	21.7	7.5	76	33.0	37.0	10	80	1480	23	25	5	11	300	1200	1300	1.4	10.41	1.06	330、2970	2100	150	220	6.9	1.9	755
凉州区	7.05	7.05	0.5	0.2	6.35			3	20.6	27.0	8	20	550	12	12	2	2	50	450	400	1	1.985		100、900	800	50	100	1	0.8	230
民勤县	31.8	15.8			15.8	13	3	5		4	1	10	500	1	3		2	100	450			4.785	120、1080	600	50	120	4	0.6	225	
古浪县	17.2	16.2	0.4	1.2	14.6	1	1	26.5	2.6	2	1	20	160	3	5	2	2	100	100	300	0.4	2.255	100、900	600	50		0.6	0.5	200	
天祝县	0.35	0.35	0.35					41.5	6.6	4.0		2	270	7	5	3	5	50	200			0.08	10、90	100					100	
石羊河林业总场	10.2					6.7	3.5																				0.8			
甘肃濒危动物保护中心	2.6	0.6			0.6	2																						0.5		

