

哲里木盟国土资源

内蒙古人民出版社

ZHELIMU MENG



GUOTUZIYUAN

22.64
558

哲里木盟国土资源

常福安 主编

内蒙古人民出版社

1989·呼和浩特

K29.6

F478

59881

哲里木盟国土资源

常福安 主编

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华印刷厂科技分厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 44.375 字数: 1080千 插图: 36

1989年9月第一版 1989年10月第1次印刷

印数: 1—1,000册

ISBN 7-204-00853-7/K·61 每册: 25元

变资源优势为经济
优势，兴括富民，造福
子孙后代。

阿拉坦敖其尔
一九八九年四月

主 编	常福安			
副 主 编	金 山	高玉库	胡 兴	郭 伟(常务)
编 委	(以姓氏笔划为序)			
	王 志	乌尤塔	达乎巴雅尔	
	李荫棠	迟焕阁	杨雨田	金 山
	张进业	张高迪	张述林	胡 兴
	姜 峰	费承德	高玉库	郭 伟(常务)
	袁承德	常福安	崔立新	
顾 问	季炳林	阿木古冷	崔漠杰	
编辑人员	(以姓氏笔划为序)			
	巴图孟和	季景林	孟宪平	张国玲
	赵福斌	梁黎明	韩学春	
编写人员	(以姓氏笔划为序)			
	丁洪奇	马翼龙	王康富	丹 巴
	王 斌	王祺生	王志祥	王玉桓
	王兆林	王清雨	田 秀	田振华
	乎 和	石怀志	冯占海	冯家华
	白 金	白晓泉	包国安	安宝林
	宁志祥	付万国	付廷新	毕文明
	朱建平	刘桂云	刘相奎	刘仲昇
	刘锡明	任育新	任维福	孙鸿章
	孙维峰	李占英	李洪杰	李昆山
	李万春	李凤宝	李少军	吴子明

李淑芬	何密忠	陈世文	肖福生
邵长春	吴 祥	吕桂芳	沈清海
张振兴	张振伟	张端玲	张爱兰
张秀岭	张海侠	张崇利	张景歧
张预祥	张 茂	庞 波	欧户庆
武起超	宝振芳	舍扎布	金大康
图门吉日嘎勒		姚民治	胡辅臣
赵凤印	赵兴义	赵铁林	赵连岐
赵云生	咎树文	胥宝珍	郭维军
段 荣	段其彬	徐景芳	贾 岩
高宗古	崔诗武	崔玉琴	温沿池
雷帮廷	满忠玉	钱发义	翟玉文
谭凤才	额尔敦	薛佩林	戴宝成
包贵珠			
尚永强			

责任编辑

封面设计

序

国土资源乃是人们生存、活动所依赖的客观条件，具体是指国家拥有的一切可产生经济价值的资源。它分空、陆、水、地下四个层次，囊括自然、经济、社会、环境四大资源。溯古思今，人类世代延续的历史，实质就是一部对国土资源进行开发、利用、整治的历史。它将随着岁月的流逝，不断丰厚史册的扉页。

哲里木盟位于科尔沁草原腹地，风光秀丽，气候宜人，国土资源较为丰富，是一个潜力巨大的待进一步开发的好地方。如今，广阔的草牧场上放牧着三百多万牛羊；农业生产已步入全国商品粮基地的行列；独具特色的地方工业正在日新月异地向前发展；交通邮电四通八达；地下宝藏种类繁多；浩瀚的煤田，稀有的矿产，丰富的能源更是得天独厚。这一切都是兴哲富民的优越条件。只要在党的领导下，最大限度地发挥全盟各族人民的聪明才智，克服资金不足、人才短缺的困难，合理利用现有的物质技术力量，积极学习先进地区的经验，有计划有步骤地开发利用国土资源，就可以获得最佳的经济效益，社会效益和生态效益。

国土资源的开发整治工作是一项系统工程，是我国社会主义现代化建设的一项战略任务。过去由于认识不足，起步较晚，缺乏统筹和宏观管理，因此出现盲目垦荒、乱砍盗伐、草场过牧、工业“三废”等问题，造成土地沙化、碱化、草场退化、环境污染，使国土资源和生态环境遭到不同程度的破坏。我们应认真记取这些教训，按照自然规律和经济规律办事，进福于子孙后代。

《哲里木盟国土资源》的编写目的，就是在摸清资源状况的基础上，编制哲里木盟国土资源开发、整治的总体规划，为区、盟两级党政部门制定哲里木盟经济发展战略和社会经济发展计划提供可靠的依据，也为各专业部门、科研部门和国内外有志于开发建设哲里木盟的仁人志士提供资料数据及系统信息，将起到制定决策的参谋和窗口作用。

《哲里木盟国土资源》一书的出版发行，是哲里木盟经济发展史上的一项规模宏大的重要基本建设，它是全盟各有关部门、专家学者、科技人员、撰写人员共同努力的结果，是集体智慧的结晶。这本书翔实地阐述了哲里木盟国土资源的历史和现状，并对哲里木盟资源优势作了认真的分析和评价。因此可以说，它是建国以来哲里木盟第一部资料较全、涉及面较广，内容较丰富的大型综合性资料工具书。具有一定的可靠性、准确性、权威性。毋庸置疑地对建设团结、富裕、文明的哲里木盟具有一定的现实主义和深远的历史意义。

《哲里木盟国土资源》出版了，借此谨向所有为此书付出辛勤劳动的同志表示衷心的感谢。希望全盟各地、各部门都来关心整治国土、改造山河的伟大事业。为推动国土工作不断前进，为加速哲里木盟经济建设的进程两努力奋斗。

周德海

一九八九年五月

1987年各类学校数

表 1—3—16

(年末数)

单位: 所

地 区	高等专业 学 校	中等专业 学 校	普通中学	其 中 :		小 学
				高 中	初 中	
全 区 总 计	19	99	2,060	434	1,626	15,074
呼和浩特市	9	35	137	30	107	665
包 头 市	3	13	131	69	62	640
乌 海 市	—	2	58	15	23	52
赤 峰 市	1	13	469	57	412	2,785
呼伦贝尔盟	1	14	248	69	179	1,462
兴 安 盟	—	3	124	18	106	1,340
哲里木盟	3	7	281	47	234	2,665
锡林郭勒盟	—	7	101	33	68	781
乌兰察布盟	1	8	253	37	216	2,518
伊 克 昭 盟	—	6	101	20	81	1,239
巴彦淖尔盟	1	6	117	28	119	847
阿 拉 善 盟	—	2	30	11	19	80

地 区	机 构 (个)	其 中 : 医院(个)	床 位 (张)	其 中 : 医院床位(张)	卫生技术人员 (人)
全 区 总 计	4,991	1,780	57,651	54,354	91,437
呼和浩特市	594	69	5,875	5,313	10,766
包 头 市	457	91	7,704	7,285	12,184
乌 海 市	113	25	1,661	2,661	2,578
赤 峰 市	601	253	9,153	8,481	11,543
呼伦贝尔盟	774	229	9,227	8,634	16,455
兴 安 盟	230	107	3,638	3,208	4,824
哲里木盟	511	196	5,467	5,300	9,132
锡林郭勒盟	351	150	2,492	2,360	4,578
乌兰察布盟	628	303	4,915	4,876	8,750
伊 克 昭 盟	282	155	3,133	2,957	4,436
巴彦淖尔盟	312	168	3,808	3,726	5,913
阿 拉 善 盟	118	34	578	553	1,278

第二篇 自然资源

第一章 土地资源

第一节 土地的基本特征

由于长期自然地理过程与现代人类频繁活动的影响，哲里木盟土地表现如下特征。

1. 土地侵蚀、剥蚀特征

哲里木盟北部大兴安岭山地丘陵和南部低山黄土丘陵区，在长期生物气候带的影响下，一方面由于基岩物理化学风化为主的综合地理过程，表现出土层薄，粗骨特征明显。山体中上部岩石裸露，地面以残积——坡积物的石块石砾为主，植被稀少。而丘陵区土地受到长期降水的作用，表土以剥蚀为主，呈浑圆形，顶部和坡而上土层变薄。丘陵地的中下部土层较厚。在黄土丘陵区，因黄土、黄土状母质抗水蚀能力弱，水蚀冲沟发育，造成库伦、奈曼南部水土流失严重，沟壑纵横，大小冲积沟一万余条，将原来比较完整的黄土丘陵切割得支离破碎，而造成土地瘠薄的恶果。北部大兴安岭边缘的丘陵植被保护较好，水浸程度较轻，但也不同程度地出现大川小沟，是水土流失潜在的危险区。

2. 沙漠化特征

第三纪以来，哲里木盟中部，承受着南北部山地丘陵河流冲积大量沙性物质的堆积。据地质资料证明，西辽河流域下伏沙性物质深达100—200米，矿物组成以中细沙为主。历史上曾经过几次大的沙漠化阶段，广泛地发育着古沙土。由于近代开垦农田，过渡放牧、搂柴等人为了破坏，使本来已经固定的沙丘、沙沼，重新沙化，在风力作用下，强烈地发生着沙漠化过程。

3. 土地盐渍化特征

在西辽河流域沿岸低凹地，湖泊、水泡子的周围或坳间低洼地，因地下水位高，加之干旱，大量水分被蒸发掉，可溶盐聚集在土壤的表层，称之为积盐过程。随着降水和地表径流的影响，雨季土壤发生着脱盐过程。在高阶地上随着地面径流、降水和灌溉的影响，盐分减少而苏打累积于土体中上部，使土壤发生碱化。因此盐渍化土壤往往有先盐后碱的特征，使土壤PH值增高，碱性增强。盐渍化土壤呈斑状、条带状镶嵌分布，使部分草甸土发生着苏打、氯化物、硫酸盐累积。所以哲里木盟盐碱地绝大多数属于苏打盐（碱）渍化。

4. 土壤地带性过渡特征

哲里木盟地处内蒙古高原边缘,大兴安岭东南部的倾斜波状平原,位于松辽平原的西部,冀北辽西山地北侧。因此由北向南植被类型依次过渡。由温带凉爽的夏绿阔叶森林,过渡到——森林草原——草甸草原植被——草原植被——沙生植被——温带干旱森林草原植被,局部为水生盐生植被。土壤也依次发生着过渡变化,即暗棕壤——黑钙土——暗栗钙土——灰色草甸土——风砂土——栗褐土——褐土,局部分布着沼泽土、泥炭土、盐土、碱土、盐渍化土。过渡特征突出表现为黑钙土与暗栗钙土过渡类型,而南部栗钙土与褐土、栗钙土过渡特征也难于鉴别。在盐渍土的土体中既有盐土又有碱土等过渡的特征。

5. 土壤有机质依次变化特征

由于自北向南有机质来源逐渐减少,气温增高,有机质分解强烈,因此有机质含量也呈现出由北向南明显递减的趋势。北部暗棕壤有机质可达5~8%,黑钙土有机质可达3~7%,暗栗钙土有机质2~5%。南部栗钙土、褐土有机质变化为1~1.5%左右。北部的草甸土有机质5%以上。中部灰色草甸土为1~2%。南部的新积土有机质1%。北部的风砂土有机质可达0.8~1.0%。中部风砂土有机质均在0.5%左右。

6. 土壤质地变化特征

土壤颗粒组成,是从高地势向低处由粗逐渐变细的。山地丘陵土地以剥蚀为主。细粒被地面径流带到低凹处淤积。山体 and 丘陵中上部地面以残积——坡积物为主,石块石砾较多。波状草原的低洼处沉积了质地较细的颗粒,以壤质和粘质为主。河流两岸,上、中、下游也有很大差别,中上游河流泛滥冲积物多以中粗沙为多,而河流的中下游泛滥沉积物以中细沙及细沙物为多,以壤质或粘质物质为主。因此出现了由西向东沿河两岸土壤质地由粗变细的特征。高阶地或地形起伏较高部位,颗粒粗,以中粗沙为主。低洼处和湖泊沉积物以壤质或粘质土最多。风砂土地带是古代沙质沉积物与现代河流沙质物在风选作用下,重新堆积而成,所以颗粒风选性强,颗粒组成均匀,以中粗沙为主。

7. 土壤普遍含有碳酸盐类(CaCO_3)特征

除北部山区暗棕壤和风砂土不含或少含 CaCO_3 之外,其它山地丘陵及平原土地基本全含 CaCO_3 物质,这可能与堆积物的来源本身含大量碳酸盐有直接关系。地质学家认为这是自第四纪以来,在西辽河流域的草原化过程的产物,特别是西辽河流域周围山地丘陵,尤以大兴安岭多为花岗岩、安山岩、石英长石斑岩及玄武岩等岩石组成。经长期的物理机械风化作用,大量的长石矿物和火成岩细屑物,饱和着钠离子加以水流作用挟带到平原区。基岩裂隙水通过对岩石作用的结果,使多量的 Na^+ 溶解于水,再补给地下潜流,含 Na_2CO_3 和 NaHCO_3 的地下水,参与土壤成土过程而使碳酸盐类普遍存在,使土壤普遍含 CaCO_3 ,PH值呈碱性的重要原因之一。

8. 降水量依次变化特征

哲里木盟受大气环流和地势的影响,表现为降水南北偏多,中部偏少,东部偏多而西部偏少。南部和北部多年降水400mm左右,中部35°mm左右,东部(宝康、金宝屯)400—450mm,西部300mm左右,北部山区气温低,蒸发量小于南部。山区土壤盐基离子流失显著,PH值6.0~7.5属微酸或中性。森林草原或草甸草原地区,黑钙土有明显的钙化作用, CaCO_3 淋洗不彻底,在土体中下部有所累积。草原栗钙土地区 CaCO_3 累积于土体中上部,

有明显的钙积层。 CaCO_3 可达10~30%。因南部蒸发强烈, CaCO_3 累积于整个土体使钙积层粘化层融为一体,PH呈碱性。在地带性生物气候控制下,中部灰色草甸土、盐渍土也普遍打上地带性土烙印。土体普遍呈碱性,加之地下水位高,蒸发强烈,平原区苏打累积特征较为突出。西辽河以南,通辽以西土地沙漠化突出,西辽河以北、通辽以东地区由于降雨等气候因素的影响沙化程度相对较轻。

9. 人为生产活动特征

人为生产活动对土地产生的作用,不仅改变着地面形态上的变化,而且也直接或间接地影响着生物气候及地质大循环、生物小循环的物质能量交换,给土地留下了痕迹。人为活动主要表现在对土地利用的特征上。

耕地上利用,开垦农田种植各种作物。一方面从土地上拿走人类所需要的食物和物资;另一方面增施农肥、化肥,对土壤进行培肥,按需种植水田、旱田、果树、蔬菜等经济作物。突出表现在西辽河流域平原。为了抗御干旱,打井修畦田,平整土地,大力发展灌溉农业,地面形态出现了田成方、林成网、渠道纵横的格局,基本成为旱涝保收的稳产高产田。在丘陵山区修筑水平梯田,发展旱作农业。低洼易涝地开发水稻等,人为生产劳动,对土地产生了深刻的影响。

为发展农牧渔业生产,保障人民生活和生产的需要,修筑水库和塘坝,在西辽河流域大小支流上为防洪筑堤,修建地面灌溉渠道和排水工程,除利用自然湖泊养鱼外,还人工建池塘发展人工养殖业。

在林牧业上除了保护现有的自然林外,积极发展平原农田防护林、经济林等;发展牧区护牧林、防风固沙林、薪炭林。突出特点是成网、成片、网片带结合,乔灌草结合,围建草库伦,人工种植牧草,从不同角度出发积极保护科尔沁这块脆弱而肥美的土地。

在丘陵山区库伦、奈曼两旗多年来采取松树上山,杨柳下川,坡地种草,修筑护沟、护坡工程,综合治理防止水土流失。近年来开展的小流域综合治理更是卓见成效。

各项经济建设的发展,改变着土地的本来面貌。如开矿、采石、兴建工厂,人口逐年增加,城镇村屯不断扩大,盖房建厂占地增多改变了地面形态。特别是人口的发展,城镇乡村居民点逐年扩大,占去了一定量的土地。

交通道路的发展,使全盟公路、铁路四通八达。为繁荣经济起到了积极的作用。

人们在生产生活的过程中,人工建设和美化土地,是人为活动积极的方面;人为不合理的开发利用资源又有它的消极一面,从而不同程度地破坏了资源,恶化了环境,造成了自然生态恶性循环。如土地沙漠化、盐渍化,土壤肥力退化(草场“三化”),水土流失等,给生产生活和经济建设带来了一定的困难。

第二节 土地的基本类型与土壤分类

1. 土地类型

各地理要素及地理过程,在不同的地域导致了土壤的明显差异。按土地分布的宏观地理

表 2—1—1

地带性土

土 纲	土壤 种类	分 布	面积 (公顷)	主 要 特 征 及 特 性
淋 溶	暗 棕 壤	扎鲁特旗嘎亥吐、乌努格其、义和背、太平山等地以北的大兴安岭中低山阴坡谷地。	454,104	夏绿阔叶森林草原植被。树种有白桦、黑桦、蒙古栎、山杏等。山地灌木有虎榛子、线叶菊。草类繁茂,植被盖度70—80%。气候凉爽,年降水量400mm左右,无霜期90—100天。
半 淋	褐 土	哲里木盟南部低山黄土丘陵区,以库伦、奈曼两旗的南部为主	71,486	疏林灌木草原植被。树种有山梨、酸枣、大叶榆等。暖湿气候带,年平均气温6—7°C,积温3200°C,无霜期146—156天,年降雨量450—500mm,湿润系数0.3—0.4。母质为黄土及黄土状物。
溶	栗 钙 土	以哲里木盟南部的库伦、奈曼两旗低山丘陵边缘为主。	207,339	暖温带半干旱半湿润森林草原植被,褐土与栗钙土两类过渡型土类,区别于褐土是粘化层不明显,没有胶膜,CaCO ₃ 淀积分异不显著。
腐 殖 土	黑 钙 土	扎鲁特旗大兴安岭低山丘陵的山麓台地或起伏平缓的山间平地。	316,384	灌丛草原或草甸草原植被。树种有山榆、山杏、针茅、线叶菊等。夏季构成“五花草塘”,草层高40—60cm,盖度80%以上。亩产草量600斤以上。气候属温凉半湿润气候带,年平均气温1—2.5°C,积温2257°C,无霜期100—120天,降水量400—420mm,母质为黄土状物或各种基岩的残积物,有少量的洪积物。

壤类别

剖面特征	理化性状	分 类
上层为枯枝落叶层(A₀₀)；中层为SiO₂白色粉末析出，无石灰反应，可见到棕黑色铁锰胶膜；底层为半分解腐殖质层(AO)和腐殖质层(A)具有疏松、多孔、弹性特点。	有机质含量3—5%，全氮0.15—0.2%，磷0.03—0.05%，全钾1.6—1.7%，碱解氮大于169ppm，速效磷3ppm，速效钾150ppm，pH值6.5—7.0，属微酸性土壤。代换量20—32m/100g土，土壤容重1.3g/cm³	暗棕壤 草甸暗棕壤 暗棕壤性土 分3个亚类、3个土属、7个土种。
①基本为A、B(粘化层)、C型。A层为褐色，厚度30cm左右。②残积和淋溶粘化，核状结构、表层有胶膜。③CaCO₃淀积多为假菌丝体。④母质为黄土及黄土状物。	有机质含量0.9—1.5%，全氮0.05%左右，速效氮32ppm，速磷3—5ppm，速钾80ppm左右，pH质8.0—8.5，CaCO₃含量10—30%，代换总量10—15%。土壤容重1.37—1.38。	褐土、石灰褐土、淋溶褐土、潮褐土、褐土性土5个亚类，8个土属，21个土种。
有明显的A、B、C层，A层厚度40—50cm，土色为暗栗或棕色，团粒结构。有明显的腐殖质舌状过渡。B层钙积特征，呈假菌丝体斑状，CaCO₃淋溶强度和沉积量没有栗钙土显著。	表土有机质含量4—5%，全氮0.15—0.20%，全磷0.03—0.04%，全钾1.9—2.0%，pH值7.5—8.0。呈中性—碱性，代换量20%以上，CaCO₃含量1—10%。土壤质地轻壤—中壤。容重1.3g/cm³。	石灰性黑钙土、黑钙土、草甸黑钙土3个亚类，中酸性岩残坡积物、黄土状物、风积沙质、砂砾质堆积物、中酸性岩残坡积物石灰性、黄土状物石灰性、冲洪积物草甸黑钙土7个土属，15个土种。

续

地带性土

土纲	土壤 种类	分 布	面积 (公顷)	主 要 特 征 及 特 性
	草 甸 土	扎鲁特旗巴彦他拉苏木, 罕山乡, 工农乡北部, 毛道苏木北端、义和背乡至乌努格其以北的山川、河流沿岸、山间谷地及低平地带。	70,598	草甸草原植被, 植物有沼柳、莎草、三棱草、披碱草、拂子草、苔草、羊草、萎菱菜、车前等。植被盖度90%左右, 地下水2~3米, 母质为冲积洪积物。腐殖质层厚度25~30cm, 中下部为锈纹锈斑层。
钙 层 土	栗 钙 土	大兴安岭低山丘陵以南的广大地区, 主要分布在扎鲁特旗和科左中旗的低山丘陵波状草原。	606,991	北部为针茅—羊草草原植被, 中部和南部为针茅—杂类草、山杏、山榆等灌木草原。母质为黄土状物冲积—洪积物, 残积—坡积物, 部分为风积母质, 属温带半干旱气候带气候, 年平均温度4—5.5°C, 大于或等于10°C的积温3000—3100°C。无霜期130~140天, 年降雨量350mm, 蒸发量为降雨量的4—6倍。湿润系数0.3—0.5, 春秋干旱多风, 冬季寒冷, 夏季降雨集中。

壤类别

剖面特征	理化性状	分 类
	有机质2—3%,含氮0.1~0.15%, 含磷0.02—0.06%,含钾1.7~1.8%, CaCO_3 含量5—12%, pH8.5—9,代 换量20—25me/100g土,土壤容重 1.2—1.3g/cm ³	石灰性草甸土,盐碱化草甸土2个 亚类、壤质冲洪积物石灰性草甸土, 砂砾质冲洪积物石灰性草甸土,苏打 盐碱化草甸土,3个土属和8个土 种。
①有明显的A、B、C层,A 层栗色,厚度20—30cm,腐殖质 向下逐渐过渡。 ②B层为 CaCO_3 淀积层, 是斑块状、结核状、网纹状或层 状形态淀积,厚度达30—40cm, 全部剖面有石灰反应。	有机质含量1.5—2.5%,含氮 0.18%左右。含磷0.02—0.03%, 1.6—1.7%,速效氮129ppm,速磷 2.4ppm,速钾133ppm, pH值 8.3—8.5,呈碱性。土壤容重1.36g/ cm ³ ,代换量11—23me/100g土,盐 碱化栗钙土含盐量0.1—0.7%。	暗栗钙土,栗钙土、草甸栗钙土、 盐碱化栗钙土、栗钙土性土5个亚类。 按母质特性可分为中酸性岩残坡积 暗栗钙土、黄土状暗栗钙土、坡积 暗栗钙土,埋藏白土层暗栗钙土、风 积砂质暗栗钙土、红土质暗栗钙土、 砂壤质黄土状栗钙土,洪冲积物草甸 栗钙土、苏打盐(碱)化栗钙土、中 酸性岩残积物栗钙土性土10个土属。 按腐殖质厚薄可分为27个土种。

续

· 非地带性

土 纲	土壤 种类	分 布	面 积 (公顷)	主 要 特 征 及 特 性
半 水 成 土	灰 色 草 甸 土	西辽河流域冲积平原及坳沼甸子地, 扎鲁特旗、鲁北镇以南, 各旗县市沿河地带均有分布。	1,287,019	草甸植被。地下水埋深1—3米, 母质为河流泛滥冲积物、淤积物, 沙、壤粘冲积层次明显, 水平层理。属温带半干旱气候, 春秋干旱多风, 夏季降水集中, 年降雨量350—400mm, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $3000^{\circ}\sim 3100^{\circ}\text{C}$, 无霜期130~140天。
水 成 土	沼 泽 土	零星分布在沿河积水洼或湖泊周围。	78,030	水生杂草和沼泽植被, 盖度90%左右, 母质沙、壤、粘不等。
	泥 炭 土	零星分布于低洼, 植被为莎草及多种水生杂草地带, 以科左后旗、库伦旗局部为主。	578	长期积水所形成的土壤, 水生杂草等植物生长茂盛, 植物残体堆积未得到腐烂或半腐解状态, 形成泥炭层, 有机质含量相当丰富。