

● 西藏土地资源调查丛书

西藏日喀则地区土地资源

● 西藏自治区日喀则地区农牧局



中国农业科技出版社

742

(京)新登字061号

内 容 提 要

本书系西藏土地资源调查丛书之一,是日喀则地区多年调查成果的总结。全书首先叙述了日喀则的地理位置、地形、气候、植被与社会经济概况。接着分四篇论述:第一篇论述了土壤形成的特点、分类、分布及其理化性质和改良利用;第二篇叙述了本地区植物区系的组成、草地类型与改良利用;第三篇阐述土地利用的历史沿革、类型结构、经验和存在问题;第四篇对土地资源评价方法与系统、土地适宜类型、土地资源的合理利用与开发等方面作了详细叙述。本书图文并茂,论述充分,是研究和开发日喀则地区土地资源必不可少的重要著作。

本书可供从事农林牧、土壤、生态研究的科技人员及有关管理部门阅读参考。

• • •
西藏土地资源调查丛书
西藏日喀则地区土地资源
西藏自治区日喀则地区农牧局
责任编辑:王清清 张荣朝
薛 强 鲁卫泉
•

中国农业出版社出版(北京海淀区白石桥路30号)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京市京东印刷厂印刷

开本:787×1092毫米1/32 印张:32.25插页:2 字数:801.8千字

1993年3月第一版 1993年3月第一次印刷

印数 1—1150 定价:38.00元

ISBN 7-80026-322-3/S·246

《西藏土地资源调查丛书》序

西藏地处祖国的西南边陲，山岳峭拔，奇峰插天，江河纵横，幅员辽阔，其面积约占全国总面积的八分之一。科学工作者全面系统地探查西藏高原土地、土壤和草地资源，掌握其各类土地、土壤、草地的形成、分布规律和合理开发利用的方向，对挖掘该地区土地资源的潜力，促进西藏经济建设的发展，加强民族团结和维护国家领土完整，有着深远的意义。

西藏高原是青藏高原的主体，素有“世界屋脊”之称。它发育有一系列特殊的土壤类型，拥有广袤的天然草场和森林，又拥有世界上海拔最高的高寒农业地区，这些构成了西藏独特而复杂的地理环境和丰富的自然资源，成为我国以至世界上颇为特殊而又神秘的一个自然地城，从而早已为国内外专家学者所瞩目。多少年来，人们期望早日揭开其神秘的帷幕，让土地听从人的意志，为人民造福。历代藏族同胞在这块土地上生息繁衍，创造了西藏古老而灿烂的民族文化，并在长期的生产实践中积累了许多有关土地利用与土壤改良的宝贵经验，但由于长期封建农奴制度的束缚和帝国主义的掠夺，使大片土地荒芜，农牧业生产和科学技术十分落后，严重阻碍了当地经济的发展。建国四十年来，各民族人民和科技干部携手并肩，改土造田，努力奋斗，农牧业生产欣欣向荣。

本世纪50年代起，中国科学院青藏高原综合科学考察队和国家有关地质、测绘、农牧林等部门多学科多专业的科技工作者，曾多次深入西藏考查，积累了大量的科学资料，为全面调查西藏高原土地资源奠定了基础。

进入80年代后，随着西藏各项建设事业的发展，人口的增长，人民生活水平的提高和对物质需求的不断增长，西藏的人地关系逆向发展，生态环境与土地开发利用的矛盾日益突出。为了向西藏各级人民政府及各生产部门提供有关土地资源的准确资料，以减少制订国民经济计划、土地总体规划和指导农牧业生产的盲目性；为了进一步探索高原自然界的奥秘，挖掘土地资源的潜力；为了跟上全国土地资源调查的进度并及时提出西藏汇总资料，充实和更新全区及各地（市）、县各级土地统计数据，西藏自治区从1984年以来在全区范围内广泛深入地开展了土地资源调查，至1991年基本完成了县、地（市）和自治区三级资料汇总。

西藏首次开展的系统土地资源调查，包括土地利用现状调查、土壤普查、草地资源调查和土地资源适宜性评价四项内容。这项工作是国家“七五”科技研究大纲的重要课题。由全国土地资源调查办公室、土壤普查办公室、草资源调查办公室分头部署。在西藏自治区农业区划委员会，农牧林业委员会的统一领导和自治区农业区划委员会办公室的支持下，以地（市）为单位组建专业调查队，在逐县调查的基础上，全区集中进行地（市）和自治区两级资料的汇总。

本次调查的技术规程，由西藏自治区土地资源调查技术组，根据全国各专业调查技术规程和西藏的实际情况统一制定。采用的技术路线、手段和调查方法，又都具有西藏自身的特点。

西藏土地资源专业技术队伍的组成，西藏干部占百分之二十，援藏干部占百分之八十。援藏干部来自河北、山东、湖北、湖南、陕西、四川、新疆、青海、甘肃等九个省（自治区）一百多个生产、科研、教学单位和中国科学院、中国农业科学院的七个研究所。参加县级调查的专业技术人员共685人，参加地（市）和自治区两级资料汇总工作的专业技术人员共127人。调查队在西藏各级领导、技术人员及藏族群众的直接参与和协助下，克服了高寒缺氧、交通不便等重重困难，广泛深入高原各地，足迹踏遍西藏78个县的高山和大小江河峡谷，终于胜利完成了调查任务。本次调查所取得的成果，是全国各族人民团结奋斗和社会主义协作精神在西藏又一次具体体现。更值得一提的是，一支以藏族为主体的西藏土地资源调查队伍已成长起来，许多藏族同志经过几年实际工作的锻炼，已能够独立完成调查制图、分析化验、数据统计和撰写报告的任务，并对西藏土地资源利用与开发的前景提出了独立的见解。

这次西藏大规模的土地资源调查，历时8年之久。共编绘出县、地（市）和自治区三级专业成果图件990余种；撰写专著、志和调查报告390余本；约3100余万字；取得调查原始数据约180余万组；汇编县级统计表册150余册，地（市）和自治区两级数据集10本。通过调查，基本查清了西藏土地资源各个类型的面积、性状、分布、演变规律及发展潜力，为西藏提供了新颖、丰富和翔实的科学资料，填补了西藏高原土地资源系统资料的空白，对我国土地科学、土壤科学和草场生物科学等领域也有所创新。本次调查工作的深度、广度及所取得的资料的系统程度都是西藏历史上前所未有的。

《西藏土地资源调查丛书》是这次调查的主要成果之一。它是西藏各级领导、广大科技人员和全体调查队员集体劳动的成果，是藏汉民族团结奋斗的心血结晶。

丛书共包括14本书，其中8本以西藏土地资源为题分区撰写，约600余万字。其余几本是汇总地（市）、县两级调查资料，并吸收生产、科研和科考资料，分学科撰写的专著，约320万字。

这套丛书全面系统地反映了西藏土地利用类型、结构及利用程度；土壤属性、理化性状和农业土壤肥力；草地经济类群、等级及草场载畜能力；土地资源农业适宜程度、等级及潜力分析，并提出保护、利用及开发土地资源的建议。它是各级领导和农业推广、科研、教学、计划等部门指导生产、制订计划和进行科学研究的重要参考资料。丛书的出版，对发展西藏的建设事业将起到一定的作用。

由于时间紧，任务重，加之经验不足，书中错漏之处，恳请广大读者批评指正。

西藏自治区农业区划委员会办公室

1991年5月

《西藏日喀则地区土地资源》编委会

主任委员	次仁					
副主任委员	邹永泗	旺杰				
委员	阎银良	欧平	袁流成	张增祥	魏泰昌	
	吕昌河	师福恩	脱怀荣			
主 编	阎银良					
副 主 编	张增祥	师福恩				
文 字 编 写	阎银良	张增祥	吕昌河	魏泰昌	师福恩	脱怀荣
	胡孝宏	邱发印	薛世民	王振飞	杨启修	
图 件 编 制	师福恩	金燕虎	次 旺	乔永康	王振岭	
	堆 桑	索 确	边巴次仁	扎 旺		
数 据 整 理	小次卓玛	普 布	次 旺	乔永康	董 健	
	麻昌兰	吴 念	边 兵	次 多	确 珍	
	大次卓玛	达娃卓嘎	米 旺	琼 珍		
参加县级调查工作的还有:						
	薛保平	王志刚	多 吉	宋 伟	战 都	黄奕才
	邢欣荣	张宽福	宋茂林			

前 言

位于西藏自治区西南边疆,有18万多平方公里的日喀则地区,不但面积广阔无限,而且地形复杂,地势起伏。举世闻名的珠穆朗玛峰屹立其西南边境,喜马拉雅山、冈底斯山穿越东西,横亘南北,雅鲁藏布江由西往东贯穿境内,将日喀则地区分割为南北两片。佩枯错、多庆错等众多的湖泊又象颗颗名珠,镶嵌其东南西北。正是这独特的地理环境使其土地类型丰富多样,为国民经济的发展和土地科学的研究提供了极为丰富的资源和课堂。

但是有史以来,人类对这里的土地资源的研究却显得十分的薄弱与不足,在一定程度上阻碍了农、牧业的发展。随着国民经济建设的发展与需要,根据中共中央国务院国发1979年111号文件精神,在自治区土地管理局、地区农牧局的领导下,于1980年开始了全地区土地资源县级调查的第一阶段。从1985年起,又由国家农牧渔业部委派山东、陕西、中国科学院遥感研究所和西南农业大学、国家测绘局第三大地队的科技人员和师生,先后组队协助日喀则地区开展了全面深入细致的县级调查,至1988年底县级野外工作全部结束。在县级调查工作基本完成,资料收集比较齐全的基础上,于1989年12月开始了全地区的汇总工作,历时一年的时间,在1990年年底完成。

这次调查第一次基本上查清了日喀则地区各类土地的数量和质量及空间分布,总结了土地利用方面的经验与教训,提出了合理开发利用土地资源的措施和意见。与此同时,培养了一支以藏族同志为主体的土地资源工作队伍,为日喀则地区今后土地资源科学的发展,农、牧业生产的进步奠定了良好的基础。

这次工作的主要成果包括《日喀则地区土壤》、《日喀则地区草地》、《日喀则地区土地利用现状》、《日喀则地区土地资源评价》以及《日喀则地区土种志》和《日喀则地区植物名录》等内容。该项工作自始至终都得到了楚玉山、李建平、邹永泗、姚祖芳、刘纪远、苏大学等领导和老师的指导与帮助。西南农业大学土化系教授赖守悌先生对土壤部分给予审阅斧正。在此,谨对对我们工作给予各种帮助指导的专家、领导和同志表示衷心的感谢。

由于我们水平有限,再加时间仓促、资料不足,错误在所难免,敬请专家和同行给予指正。

编者

1991.3.25



高山寒漠土景观 (昂仁)



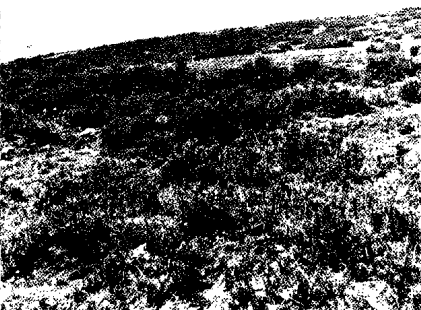
高山草原草甸土
自然剖面 (昂仁)

高山草原草甸土景观 (昂仁)





高山灌丛草甸土景观 (谢通门)



高山灌丛草甸土剖面 (谢通门)

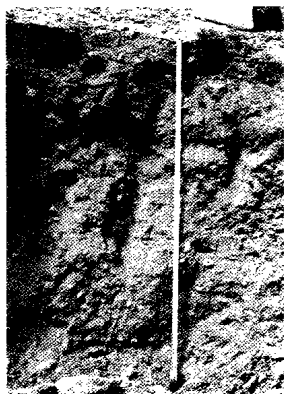


高山草原土景观 (昂仁)



耕种亚

棕壤剖面 (亚东)



亚高山草原土剖面 (昂仁)



高山草原土景观 (昂仁)

漂灰化棕壤剖面 (樟木)



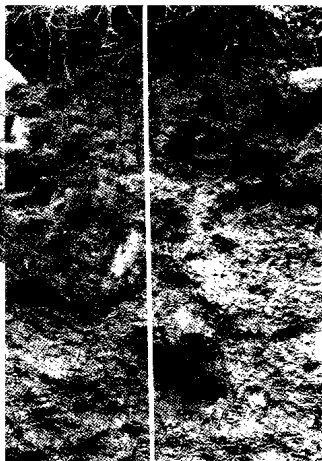


棕壤景观 (亚东)



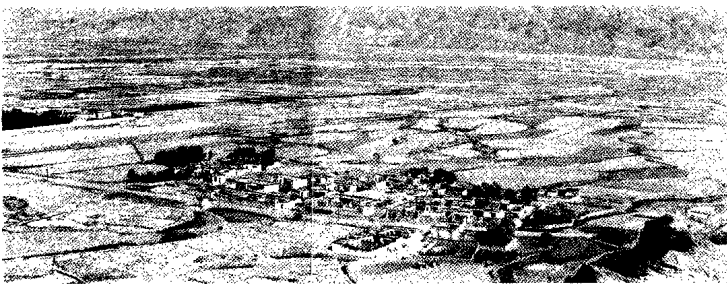
黄棕壤景观 (亚东)

黄棕壤剖面 (亚东)



(以上图片由师福恩摄)

二、土地利用现状

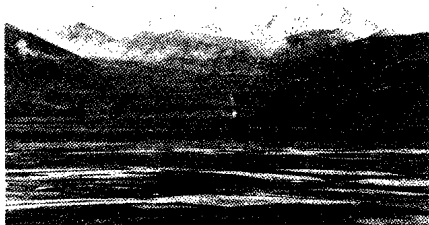


雅鲁藏布江河谷中的耕地（拉萨县，海拔4000米）



洪积台上的耕地

洪冲积平原上的耕地
(亚东县，海拔4300米)





湖积平原上的耕地（康



亚东林区（海拔3000米）

亚东林区（沟





马县，海拔4400米)

拔2900米)



樟木林区 (海拔2300米)



亚东林区采伐迹地

亚东林区采伐现场



亚东县的灌木林地



马泉河谷的放牧草场
(仲巴县, 海拔4600米)





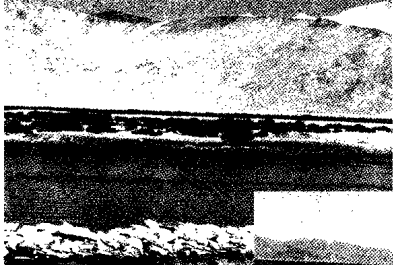
(亚东县帕里，海拔1200米)
用作牧草地的杜鹃灌丛



多庆错内流区的放牧草场
(亚东县，海拔4500米)

喜马拉雅山脉南坡的草甸类
牧草地 (亚东县，海拔4400米)





喜马拉雅山脉北侧草原类牧草地
(萨噶县, 海拔4600)



珠穆朗玛峰北侧牧草地
(定日县, 海拔4300米)



希夏邦马峰东侧牧草地 (聂拉木县, 海拔4500米)



高原公路 (亚东县, 海拔4300米)





耕地与坑塘
(定结县, 海拔4200米)

汛期的马泉河谷
(仲巴县, 海拔4500米)



日喀则市一角 (海拔3800米)



雅鲁藏布江河谷的滩地
(拉孜县, 海拔3900)



喜马拉雅山脉的冰雪 (聂拉木县)