

北京市第一次地理国情普查 遥感解译样本图集

北京市第一次地理国情普查领导小组办公室 编著
北京市测绘设计研究院



北京市第一次地理国情普查 遥感解译样本图集

北京市第一次地理国情普查领导小组办公室 ◎ 编著
北京市测绘设计研究院



图书在版编目 (CIP) 数据

北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集 / 北京市第一次地理国情普查领导小组办公室, 北京市测绘设计研究院编著. —北京: 中国地图出版社, 2017. 1

ISBN 978-7-5031-9369-9

I. ①北… II. ①北… ②北… III. ①遥感技术-应用-地理-普查-北京市-图集 IV. ①K921-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 170817 号

责任编辑 余 凡

北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集

出版发行 中国地图出版社

社 址 北京市白纸坊西街 3 号 经 销 新华书店

邮政编码 100054

网 址 www.sinomaps.com

印刷装订 北京画中画印刷有限公司

成品规格 170 × 240mm



印 张 12.25

版 次 2017 年 1 月第 1 版

印 次 2017 年 1 月北京第 1 次印刷

定 价 78.00 元

书 号 ISBN 978-7-5031-9369-9

审 图 号 京 S (2016) 027 号

如有印装质量问题, 请与我社发行部联系; 如有图书内容问题, 请与本书责任编辑联系, 联系方式: dzfs@sinomaps.com。

内容简介

北京市第一次地理国情普查领导小组办公室、北京市测绘设计研究院编著的《北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集》，是地理国情普查的重要普查成果。全书分别对地理国情普查中的遥感解译样本的分类、定义、解译特征、技术要求、成果内容、采集时间、采集地点等进行详细说明，对获取的遥感解译样本的遥感实例、地面实景照片和采集图斑进行对比和展示。书中附有大量的遥感影像、实景照片，便于对正文内容加深理解和认知。

本书是地理国情普查和监测工作的工具用书，亦适合从事地理国情学习和研究的人员参考使用。

《北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集》

编委会

主 任：王 玮

副主任：温宗勇 王金坡 李节严 杨伯钢

委 员：夏光利 彭 瑜 刘博文 王 森 晁春浩 赵有松 李 毅

王 攀 张京川

《北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集》

编辑部

主 任：杨伯钢

副主任：刘博文 王 森

编 辑：李 毅 李 森 任 为 杨旭东 陈 娟 盖 乐 麻晓男

刘清丽 田圣杰 解明明 郭燕宾 祁啸天 耿 丹 董仲奎

连亚茹 豆兰欣 付文越 林静静 余永欣 李 超

2013年2月28日,国务院下发《关于开展第一次全国地理国情普查的通知》(国发【2013】9号),决定于2013年至2015年开展第一次全国地理国情普查工作。2013年9月27日,北京市人民政府印发了《关于开展第一次全市地理国情普查的通知》(京政发【2013】31号)。地理国情是重要的基本国情,做好重大国情国力调查,是了解国情、把握国情的重要基础性工作,对摸清家底、科学决策、建设美丽中国具有重要意义。

为了有效地指导和总结北京市地理国情普查遥感影像解译判读工作,北京市第一次地理国情普查领导小组办公室在普查工作的基础上,组织编制了《北京市第一次地理国情普查遥感解译样本图集》。本图集按照地理国情普查内容与指标体系,收集整理了一些典型地表覆盖样本的地面实景照片和遥感解译样本成果实例,分析总结了不同地类在遥感影像上的解译特征和采集要求,可帮助解译人员在遥感影像与实际地类之间建立联系和认知,从而辅助和提高对地理国情信息的采集、了解和认知。

本图集将在指导地理国情监测的解译作业和成果控制方面发挥重要作用，也是对地理国情普查成果的展示。本图集力求科学、简洁、实用。由于编写人员水平有限，图集编制时间较短，书中定有疏漏和不妥之处，敬请读者批评指正。

编辑部

2016 年 3 月

注：2015 年 11 月，北京市撤销密云县、延庆县，设立密云区、延庆区。本图集按照影像采集时的称呼，仍保留密云县、延庆县的名称。

目录 CONTENTS



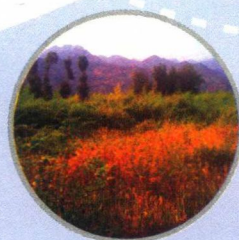
耕地	001
水田	003
旱地	005



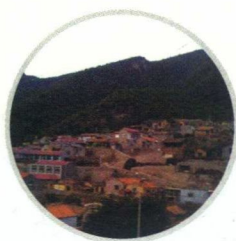
园地	007
果园	009
苗圃	015
花圃	018



林地	021
乔木林	023
灌木林	033
乔灌混合林	042
竹林	045
疏林	047
绿化林地	048
人工幼林	050



草地	053
天然草地	055
人工草地	063



房屋建筑（区）..... 071

多层及以上房屋建筑区 073

低矮房屋建筑区 078

多层及以上独立房屋建筑 083

低矮独立房屋建筑 090



道路 093

铁路 095

公路 097

城市道路 099

乡村道路 101



构筑物 103

硬化地表 105

水工设施 122

城墙 125

温室、大棚 127

固化池 129

工业设施 136

其他构筑物 138



人工堆掘地 141

露天采掘场 143

堆放物 150

建筑工地 155

其他人工堆掘地 164



荒漠与裸露地表..... 167

泥土地表 169

沙质地表 171

砾石地表 173

岩石地表 175



水域 177

河渠 179

库塘 185

耕地

耕地代码 0100，指经过开垦种植农作物并经常耕耘管理的土地。包括熟耕地、新开发整理荒地、以农为主的草田轮作地；以种植农作物为主，间有零星果树、桑树或其他树木的土地（林木覆盖度一般在 50% 以下）；包括被地膜或人不能在内部进行生产活动的简易塑料棚覆盖的耕作土地。专业性园地或其它非耕地中临时种农作物的土地不作为耕地。（参考 GB/T 21010—2007）



水 田

| 代码 | 0110

| 水田 | 种植水稻、莲藕、茭白等水生农作物的耕地，包括实行水生、旱生农作物轮作的耕地。（参考 GB/T 21010—2007）

| 采集要求 | 最小图斑对应的地面实地面积为 400 平方米。

| 空间分布 | 水田的空间分布改为“主要分部在气候温和的南方水网区，灌溉系统发达的盆地、开阔的谷地、丘陵地区的沟谷及水源丰富的山坡处。北京市水田主要分布在海淀区、房山区、通州区、顺义区和平谷区等平原地区。”

样本 ①

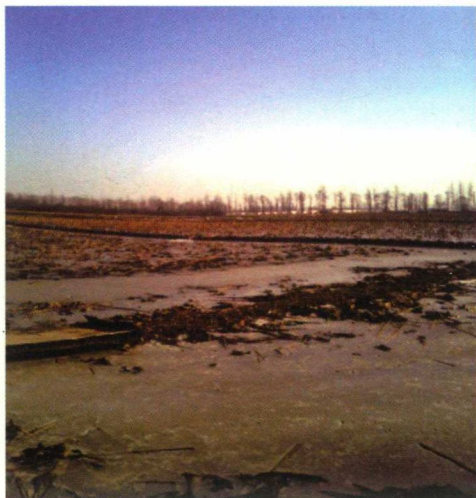
样本采集地：北京市通州区

样本采集时间：2014 年 12 月

影像类型：航空数码影像

影像获取时间：2013 年 10 月

样本编号：201412251323161163914394223151





| 光谱特征 | 全色影像上，当种植水生农作物或蓄水时，影像呈浅黑色，与田埂构成明显的水田影像特征，但随着水生农作物的生长，色调发生变化，从灰白到深灰色不等；无水时，色调较明亮，呈灰白色。多光谱影像，一般为真彩色模式，颜色和地物的颜色十分接近。

| 形状特征 | 一般田块分割小而整齐，地面平整，几何形状不规则。

| 纹理特征 | 田埂是最明显的纹理特征。蓄水时，纹理较均匀，平滑细腻；生长期时，纹理较粗糙，可见农作物的高度。收割期时，纹理特点又略有差异。

样本 ②

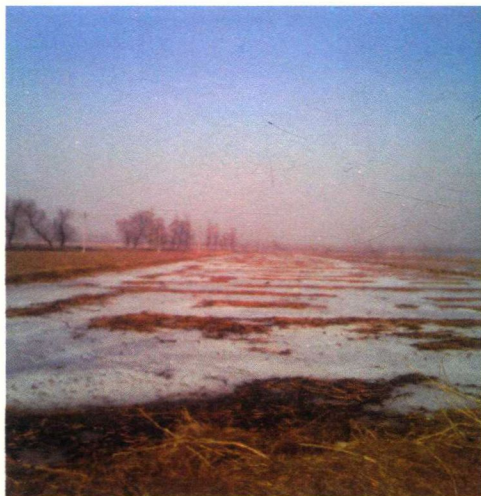
样本采集地：北京市通州区

样本采集时间：2014 年 12 月

影像类型：航空数码影像

影像获取时间：2013 年 10 月

样本编号：201412231305181164048394352354



旱地

| 代码 | 0120

| 旱地 | 种植小麦、玉米、豆类、薯类、油菜、青稞和蔬菜等旱生、旱作农作物的耕地，不含大棚用地。（参考 GB/T 21010—2007）

| 采集要求 | 最小图斑对应的地面实地面积为 400 平方米。

| 空间分布 | 旱地的空间分布改为“旱地主要集中在北方地区，南方旱地主要分布于离水源较远的丘陵和山地地区。北京市旱地主要分布在中心城区之外的

样本 1

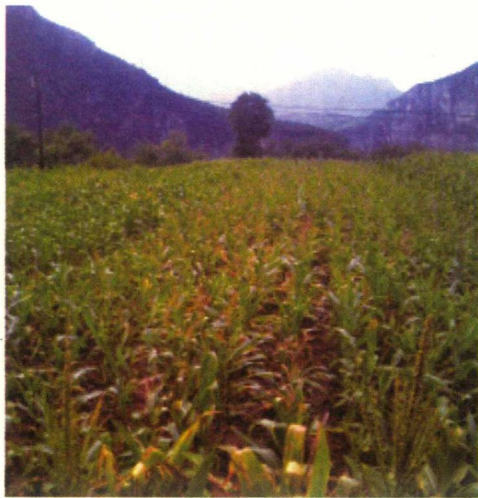
样本采集地：北京市房山区

样本采集时间：2014 年 8 月

影像类型：航空数码影像

影像获取时间：2013 年 10 月

样本编号：201408181219421153946394106257





房山区、通州区、顺义区、大兴区和平谷区等的平原地带，以及昌平区、怀柔区、密云县和延庆县等山区的平坦区域。”

| 光谱特征 | 全色影像上，一般呈浅灰至深灰色不等。多光谱影像，在真彩色模式下，刚开垦的旱地颜色接近实地土壤的颜色；如种植有作物，颜色会根据农作物的品种不同而不同，一般均能辨认。

| 形状特征 | 旱地与水田相比，通常丘陵地区的旱地地块较水田大，机械化水平较高的地区一般呈较规则的面状。山区半山区由于地形原因多呈不规则形状。

| 纹理特征 | 纹理较水田粗糙，往往能看见人工种植的行列式图案。

样本 ②

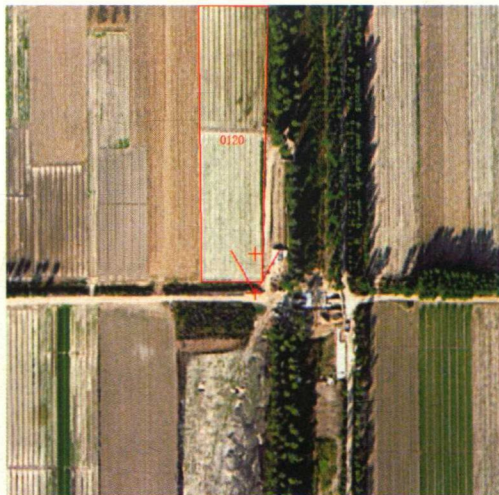
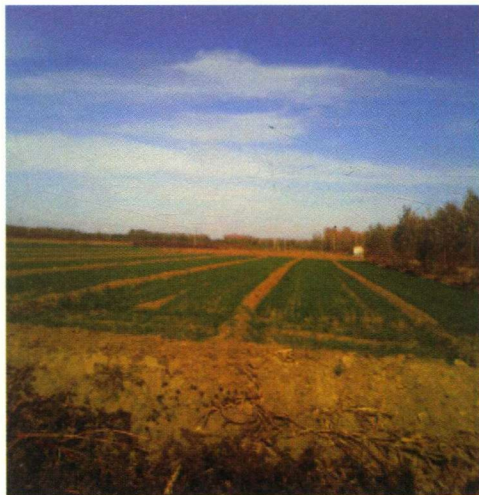
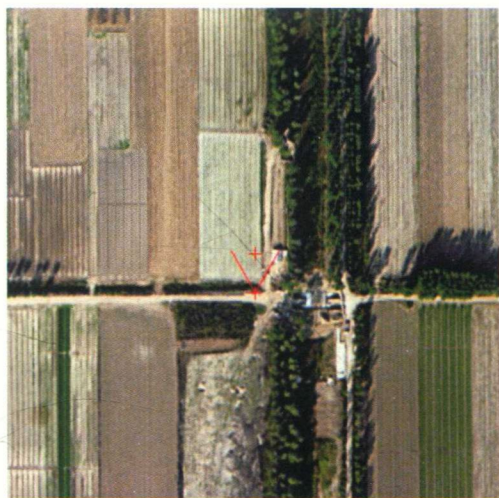
样本采集地：北京市通州区

样本采集时间：2014 年 11 月

影像类型：航空数码影像

影像获取时间：2013 年 10 月

样本编号：201411061132031164541393925000



园 地

园地代码 0200，指被连片人工种植的集约经营的，以采集果实、叶、根、茎等为主的多年生木本和草本作物覆盖的土地，作物覆盖度一般大于 50%。包括各种乔灌木、热带作物以及果树、苗圃、花圃等用地。（参考 GB/T 21010—2007）



