

HEBEISHENG TUDI ZIYUAN DIAOCHA JIANGUAN

河北省土地资源调查评价 总报告

主 编 / 王 宇
副主编 / 赵建利

中国大地出版社

河北省土地资源调查评价

总 报 告

主 编：王 宇

副主编：赵建利

中国大地出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

河北省土地资源调查评价: 总报告/王宇主编. —北京: 中国大地出版社, 2006.9

ISBN 7-80097-878-8

I. 河... II. 王... III. ①土地资源—资源调查—研究报告—河北省②土地评价—研究报告—河北省
IV. F323.211

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 108310 号

责任编辑: 张海风

出版发行: 中国大地出版社

社址邮编: 北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话: 010-82329127 (发行部) 82329120 (编辑部)

传 真: 010-82329024

印 刷: 石家庄荣祥印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm $\frac{1}{16}$

印 张: 23.25

字 数: 481 千字

版 次: 2006 年 9 月第 1 版

印 次: 2006 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1-700 套

书 号: ISBN 7-80097-878-8/F·171

定 价: 80.00 元 (全二册)

(凡购买中国大地出版社的图书, 如发现印装质量问题, 本社发行部负责调换)

河北省土地资源调查评价 省级汇总领导小组

组 长：周 明

副组长：史东升

成 员：高福信 徐建兴 陈兴胜 余宝林 李金鹿

河北省土地资源调查评价总报告 编 委 会

主任委员：高福信

副主任委员：徐建兴 余宝林 李金鹿

编 委：韩小奇 王 宇 翟治国 赵建利

主 编：王 宇

副 主 编：赵建利

编写人员：（以姓氏笔画为序）

马志强	王 宇	王 涛	王品正	牛彦斌
田宝群	白晓东	纪庭军	刘中岱	刘吉毡
余宝林	李金鹿	李雪梅	李 锦	张长兴
张炳华	赵建利	赵建义	赵冬利	孟宪进
徐建兴	高福信	郭兰生	韩小奇	梁 伟
翟治国	薛占云			

序

土地“是一切生产和一切存在的源泉”，是人类生存和发展的基础。摸清土地资源状况，并作出科学评价，是充分、合理利用土地资源的前题，也是社会经济不断发展的必然要求。

河北省是一个人口大省、农业大省，也是一个经济相对不够发达的省份。人口多，后备土地资源不足，经济发展用地和保护耕地的矛盾突出。如何实现既保护耕地，又保障经济发展对土地的需求，实现土地资源的可持续利用，是摆在我们面前的重要课题。

根据国土资源部的部署和要求，以土地详查和土地变更调查成果为基础，采用实地调查与GIS等先进技术相结合，完成了河北省土地资源调查与评价工作，全面查清了我省耕地后备资源、坡耕地和沙化地的数量、质量和分布状况，取得了一批1:1万至1:60万不同比例尺的成果图件、评价报告和数据资料汇编。这些成果的取得为进一步加强土地资源管理提供了基础依据，必将对提高我省土地管理水平，促进土地资源合理开发、利用和保护，发挥重大作用。

本着边查边用的原则，这项工作和成果已在我省编制土地开发整理规划，实施土地开发整理、生态退耕、防沙治沙和生态环境保护等方面发挥了重要作用。

今后我们要更加重视和充分利用这些成果，加强土地资源调查与评价工作，不断提高土地资源管理和决策水平，实现土地资源的可持续利用，为促进国民经济和社会的可持续发展提供资源保障。

河北省国土资源厅厅长



2004年2月

前 言

土地是重要的自然资源和社会生产要素，是人类生存和发展的基础。土地利用程度和水平直接影响到国民经济发展水平。河北省是一个人口大省，也是一个土地资源相对缺乏的省份，2003年全省总人口6769.4万人，耕地面积9767.85万亩，人均土地资源4.18亩，人均耕地1.45亩，土地和耕地面积总量分别居全国第13位和第5位，但人均土地和人均耕地面积却居全国第21位和第14位，土地资源短缺，后备资源不足问题十分突出。同时，河北省又是一个经济相对不发达的省份，经济的快速增长，对土地资源的需求压力越来越大。因此，全面摸清土地资源家底，并作出科学评价，是合理开发、利用、保护土地资源的基础和前提，是加强土地资源管理，实现土地资源可持续利用的必然要求。

为满足国土资源规划、管理、保护、合理利用和经济发展的需要，按照国土资源部《2001年坡耕地和耕地后备资源调查评价工作方案》和《西部大开发土地资源调查评价技术规定》的要求，河北省于2001年5月至2003年3月，开展了土地资源调查评价工作。调查评价工作的重要任务是全面查清全省坡耕地、沙化地和耕地后备资源的数量、质量、分布、权属和社会经济状况。调查的目的是为编制各级土地开发整理规划，建立国家和省、市、县各级耕地后备资源项目储备库，实施土地开发整理，确保耕地占补平衡，提供基础数据；为实施生态退耕、防风固沙工程，建立京津生态屏障，保护和改善生态环境提供科学依据；为加强土地资源管理、利用和保护及政府实现宏观调控提供决策依据。

河北省土地资源调查评价工作，是在省政府的领导下，在国土资源部地籍司和中国土地勘测规划院的指导下进行的。为确保调查评价工作的顺利完成，我省成立了土地资源调查评价领导小组和技术指导组，制定了

《河北省土地资源调查评价实施方案》和《河北省土地资源调查评价技术细则》，统一了技术要求和标准。从2001年5月份开始，经过准备阶段、县级调查、市级汇总和省级汇总，到2003年3月全面完成，并于2003年4月通过国土资源部组织的成果验收。成果通过验收后，我们又进一步开展了成果应用深化研究，调查成果的质量水平和应用效果不断提高。

通过河北省土地资源调查评价工作的开展，全面查清了我省坡耕地、沙化地和后备耕地资源的数量、质量、分布和社会经济状况，取得了一批1:1万至1:60万不同比例尺坡耕地、沙化地和耕地后备资源分布评价图、调查评价报告和数据资料。省级汇总成果主要包括：河北省土地资源调查评价报告；河北省土地资源调查评价工作报告；河北省土地资源调查评价技术报告；河北省土地资源调查评价数据册；河北省土地资源调查评价专题研究；河北省坡耕地、沙化地、耕地后备资源分布评价图；河北省土地资源调查评价成果图集；河北省土地资源调查评价文件汇编等。

《河北省土地资源调查评价》（总报告）全面总结了河北省土地资源调查评价的过程，是河北省土地资源调查评价的主要成果之一。全书共分五部分，30多万字，它全面、系统地汇总了河北省坡耕地、沙化地和耕地后备资源的成果资料；详细阐明了坡耕地、沙化地和耕地后备资源的分布规律，并作出了科学评价；分析了坡耕地变化情况、沙化地的成因和耕地后备资源的开发潜力、效益，提出了坡耕地、沙化地退耕和耕地后备资源开发的政策建议。本书在编写过程中得到了有关领导、专家的指导和帮助，在此一并表示衷心地感谢。

编委会

目 录

第一部分 河北省基本概况

第一章	地理位置与行政区划	(3)
第二章	自然环境条件	(5)
第三章	社会经济概况	(10)
第四章	土地利用结构与特点	(12)
第五章	土地生态环境状况	(15)
第六章	土地资源开发利用概况	(18)

第二部分 坡耕地调查评价

第一章	坡耕地调查评价的目的与方法	(25)
第二章	坡耕地状况	(32)
第三章	坡耕地变化情况分析	(44)
第四章	坡耕地退耕分析及政策建议	(48)

第三部分 沙化地调查评价

第一章	沙化地调查评价的意义与方法	(55)
第二章	沙化地状况	(59)
第三章	沙化地的成因	(75)
第四章	沙化地退耕分析及治理途径	(81)

第四部分 耕地后备资源调查评价

第一章	耕地后备资源调查评价方法	(87)
第二章	耕地后备资源的数量、类型及分布	(93)
第三章	耕地后备资源开发重点潜力区	(105)
第四章	耕地后备资源开发复垦潜力、效益及政策性建议	(110)

第五部分 各市土地资源调查评价概况

石家庄市	(117)
唐山市	(121)
秦皇岛市	(124)
邯郸市	(127)
邢台市	(131)
保定市	(136)
张家口市	(139)
承德市	(144)
沧州市	(149)
廊坊市	(153)
衡水市	(156)

附 件

河北省土地资源调查评价工作报告	(161)
河北省土地资源调查评价技术报告	(180)
河北省土地资源调查评价实施方案	(210)
河北省土地资源调查评价技术细则	(219)
河北省土地资源调查评价工作大事记	(246)

第一部分

河北省基本概况

第一章 地理位置与行政区划

第一节 地理位置

河北省因地处黄河下游以北而得名，又因部分地区古属冀州，故简称“冀”。河北省位于北纬 36°03'~42°40'，东经 113°27'~119°50'之间，东临渤海，西倚太行山与山西省相望，南接河南省，东南部与山东省毗邻，东北部与辽宁省为邻，北与内蒙古自治区接壤，中间环绕京、津。它是京津的门户，是首都北京联系全国各地的必经之地，又是东北地区与关内各省（区）联系的通道，也是山西、内蒙古及西北诸省（区）北方出海的通道。全省南北长 750 公里，东西宽 650 公里，海岸线长 487 公里，辖区土地总面积 188848.07 平方公里，占全国总面积的 2%。海域中有海岛 132 个，海岛总面积 8.43 平方公里。

第二节 行政区划

河北省历史上行政区划几经变革，其管辖范围曾经多次变迁。至 2001 年全省现辖

表 1-1-1 全省行政区划

地级市名称	县(市)	市辖区	镇	乡
石家庄	17	6	120	107
唐山	10	5	116	75
秦皇岛	5	3	38	37
邯郸	15	4	91	123
邢台	17	2	76	97
保定	22	3	120	192
张家口	13	4	81	128
承德	11	3	73	133
沧州	15	2	73	94
廊坊	9	2	60	30
衡水	10	1	57	57
合计	138	35	900	1073

石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、张家口、承德、廊坊、沧州、衡水 11 个设区市，138 个县（市）、35 个市辖区、224 个街道办事处、1 个区公所、1973 个乡镇（镇），4471 个居民委员会、49951 个村民委员会（表 1-1-1）。

第二章 自然环境条件

第一节 地形地貌

河北省地域辽阔，自然条件区域差异显著。河北省地形框架具有明显的带状特点，自西北向东南呈半环状逐级下降。依次为高原、山地丘陵、间山盆地、山麓平原、低平原、滨海平原。

一、高原

高原分布于张家口、承德两市的北部，西积为 2730.3 万亩，占全省总土地面积的 9.7%，系内蒙古高原的南缘，俗称“坝上”，其内大部分地区海拔 1350~1600 米，总的趋势是南高北低。高原的南缘为坝缘山地，地势较高，海拔在 1500 米以上，相对高度大于 200 米，土壤母质以坡积残积物为主。中部为波状高原，是坝上高原的主体，海拔 1400 米左右，地西起伏在 50 米以内，基岩以花岗岩、片麻岩、石英岩为主。高原的东部地势较高，海拔 1600~1800 米，相对高度 200~300 米，在低山缓丘间有黄土分布，并有一些变质岩、花岗岩组成的残丘，还有一些固定、半固定沙丘。

二、山地丘陵

山地由燕山和太行山两大山脉组成，面积为 14264.9 万亩，占全省总土地西积的 50.5%。

1. 太行山山地丘陵

太行山山地丘陵位于河北省西部，属山西台背斜东部边缘，由一系列北北东~南南西的平缓复式褶皱组成，与河北平原以断裂接触，界线明显，大致为面南~东北走向，山体由古老的花岗岩、片麻岩、沙岩组成。地势西北高、东南低，北部海拔 1000 米以上，最高峰小五台山海拔 2870 米。往东渐次降至 500 米以下，为低山丘陵。拒马河、唐河、滹沱河、滏阳河、漳河等发源或流经这里。

2. 燕山山地丘陵

燕山山脉属燕山沉陷带，地势北高南低，海拔由北部的 800~1000 米向东逐渐降为 100 米左右，最高峰雾灵山海拔 2116 米，东猴顶 2292 米，山体由花岗岩、片麻岩、

石英岩、灰岩组成。

三、盆地

冀西北间山盆地属燕山沉陷带，地貌受第四纪以来新的升降运动和断裂构造控制，形成大的断裂盆地，盆地内有较厚黄土覆盖。盆地周围多被低山丘陵围绕，其内多有河流贯穿。省内大的盆地分布在洋河、桑干河流域，在太行山、燕山和冀北山地，盆地和谷地都穿插其间。其中较大的有阳原、蔚县、怀安、宣化、涉县、武安、井陘、涞源、遵化、迁西、抚宁等盆地和平山、承德、平泉等谷地。

四、平原

河北平原系华北平原的一部分，它的形成是渤海凹陷，逐渐为黄河、海河及燕山各河系冲积物所填充而成。冲积覆盖层很厚，一般在700~800米以上。根据微地貌特征，平原可分为山麓平原、冲积平原和滨海平原。面积为11257.8万亩，占全省总土地面积的39.8%。

1. 山麓平原

山麓平原分布于太行山东麓和燕山南麓，由各河系冲积相连而成。太行山山麓平原海拔50~100米，燕山山麓平原海拔5~10米，总坡降1/1000~1/10000。其上部堆积的黄土状物质较厚，有侵蚀现象，多冲沟，排水良好，地下水埋藏较深。

2. 冲积平原

冲积平原系黄河、漳河、滹沱河、永定河等河流冲积而成。冲积平原面积辽阔，海拔5~50米，地势自西、西南向渤海湾倾斜，大部分坡降1/6000~1/10000。冲积平原地面平坦开阔，略有起伏，土体构型沙粘相间，沉积层次明显。

3. 滨海平原

滨海平原位于渤海沿岸，为河流逐渐向海淤积而成。北部主要由滦河、陡河、沙河、沂河、洋河等沉积而成。南部主要由古黄河、海河诸水系沉积而成。在地貌发育过程中，受河流、海洋动力因素影响，有河流沉积、海相沉积特征，海拔低于5米，地势低平，坡降1/5000~1/10000。

第二节 气候条件

河北省属北温带大陆性季风型气候，基本特点是春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季昼暖夜凉，冬季寒冷少雪。

年平均气温-0.3℃~14.0℃。气温由东南到西北逐渐降低，长城以北年平均气温低于10℃，坝上低于4℃；长城以南地区为10℃~14℃。

全省日平均气温 0°C 的积温为 $2100^{\circ}\text{C}\sim 5200^{\circ}\text{C}$ 。坝上及坝缘山地系省内热量最低的地区。冀中、冀东平原及燕山、太行山的部分丘陵地带是省内热量较好的地区。全省南部地区无霜冻期在 200 天以上，坝上地区不足 100 天，北部山区、沿长城一带及怀来、承德县河川盆地 140~170 天。全省年日照时数为 2450~3100 小时，坝上及北部山区最多，东部沿海及太行山北、中部次之，山麓平原、低平原及太行山南部最少。

全省年平均降水量为 350~800 毫米，多年平均降水量为 541 毫米，居全国第 24 位。受大气环流和地势地形的影响，燕山山前一带降雨量最多，年降水量在 750 毫米以上。张家口坝上康保和桑洋盆地以及怀安、涿鹿等地，降水量最少，年降水量在 400 毫米以下。受季风的影响，年降雨量的 80% 集中于夏季。近 60 年来，河北省旱涝灾害呈现出“五年一涝，十年一大旱”的周期性变化，1976 年以后，出现早年增多趋势。

第三节 土 壤

一、土壤类型与分布

据全国第二次土壤普查，全省共有褐土、潮土、棕壤、粗骨土、栗钙土、栗褐土、石质土、滨海盐土、风沙土、灰色森林土、灌淤土、新积土、沼泽土、草甸土、砂姜黑土、水稻土、山地草甸土、盐土、碱土、黑土、红粘土 21 个土类，55 个亚类，共计 164 个土属，357 个土种。按全国土壤水平分布带，河北省为褐土、栗钙土主要分布区，所以在各土类中全省以褐土面积最大，为 7620.59 万亩，占全省土壤面积的 30.83%；其次是潮土，面积为 6376.67 万亩，占 25.81%；再次是棕壤，面积为 3462.76 万亩，占 14.02%。如按土壤垂直分布规律，中低山区是山地草甸土、棕壤、淋溶褐土、褐土、石灰性褐土、潮褐土；高原区土壤主要有栗钙土、灰色森林土、黑土、草甸土、风沙土、盐土、碱土；山地主要土壤有山地草甸土、棕壤、褐土、栗褐土、粗骨土、石质土、水稻土；平原区土壤主要有潮褐土、潮土、砂姜土、风沙土、沼泽土、盐土、新积土等。

二、土壤质地状况

全省土壤质地以壤质为主，占 60.2%，其次是沙壤质，占 20.5%，粘壤质占 9.8%，砂质占 5.75%，粘质占 3.76%。承德市沙质面积最多，达 900 多万亩；张家口市沙壤质面积最多，达 150.0 多万亩；壤质面积承德市最多，达 3300 多万亩；粘壤质面积沧州市最多，达 560 多万亩；粘质面积唐山市最多，达 260 多万亩。

三、土壤养分状况

土壤有机质是土壤肥力的物质基础，是衡量土壤肥力高低的重要指标之一，与农作物产量呈高度正相关关系。全省耕种土壤耕层有机质含量平均值为 1.26%，在全国属中等偏下水平，碱解氮平均含量为 68.4 mg/kg，速效磷平均含量为 9.9 mg/kg，速效钾平均含量为 109.3 mg/kg，呈现缺磷少氮、有机质含量低的状况。

第四节 水文条件

一、水系

全省长度在 10 公里以上的河流约 300 条，主要分海河、滦河、辽河和内陆河四大水系。其中海河水系主要由蓟运河、潮白河、北运河、永定河、大清河、子牙河、漳卫河、海河等支流组成，汇集燕山山地和太行山地的来水，呈扇状；滦河水系发源于丰宁县西北部的巴颜图尔古山麓，主要由闪电河、大滦河、兴州河、伊逊河、伊马吐河、武烈河、老牛河、柳河、瀑河、洒河、青龙河等支流组成。内陆河水系由有黑龙港水系和坝上地区的内陆河水系组成。

二、水资源状况

河北省水资源总量多年平均为 232 亿立方米，其中地表水资源平水年可利用量为 102.13 亿立方米，地下水年可利用量为 90 亿立方米，全省人均水资源占有量列全国第 25 位，亩均水量列第 27 位，是淡水资源奇缺省份之一，严重影响水浇地和稳产高产农田面积的进一步扩大。

1. 地表水资源

全省共有地表水资源 167 亿立方米。其中山区 131.0 亿立方米，平原 36.0 亿立方米。按流域分，滦河水系 55.5 亿立方米，海河水系 106.3 亿立方米，辽河水系 3.3 亿立方米，内陆水系 1.9 亿立方米。全省地表水的年内分配比较集中，山区河流的年径流量 60% 多产于 6~9 月份。

2. 地下水资源

将山区和平原的地下水资源分别进行评价和估算。太行山区大体以 100 米等高线为界，燕山山区大体以 50 米等高线为界，山区地下水资源为 76.3 亿立方米。平原地下水资源，在京津以南大致以廊坊—安新—安平—宁晋—鸡泽—邯郸县—成安—魏县一线为界，以西为全淡水区，以东为有咸水区。在冀东地区有咸水区与全淡水区的分界线以昌黎—乐亭—滦南—丰南南部一线为界，以北为全淡水区，以南为有咸水区。