

白洋淀
水源保護研究圖集

科學出版社



白洋淀 水源保護研究圖集

科學出版社

1983

63
26

白洋淀水源保护研究图集

河北省科学院地理研究所主编

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

天津市人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1983年10月第一版 开本: 787×1092 1/8

1983年10月第一次印刷 印张: 11

统一书号: 13031·2484

本社书号: 3410·13-18

定价: 25.00元

白洋淀水源保护研究图集

编辑委员会

技术顾问	陈述彭			
主任	赵为一			
副主任	郭方	刘培桐		
委员	买永彬	刘天齐	赵淑梅	邓授林
	付立勋	章申	王华东	廖克
	王德铭	谷宝庆	刘安国	徐康惠

编辑组

编辑	徐康惠	马大明	薛兆瑞	宋树恩
	陆柳霞			
编绘	杜希山	李垂民	田虎元	王万新
	秦志学	张从宣	邓九如	程坤生
	王所安	顾景玲	肖宝成	

**RESEARCH ATLAS
FOR
THE PROTECTION OF WATER SOURCES
IN THE BAIYANG LAKE**

SCIENCE PRESS

1983

**RESEARCH ATLAS
FOR
THE PROTECTION OF WATER SOURCES
IN THE BAIYANG LAKE**

THE EDITORIAL COMMITTEE

TECHNIC ADVISER

Chen Shupeng

CHIEF

Zhao Weiyi

VICE-CHIEF

Guo Fang Liu Peitong

COMMITTEEMAN

Mai Yongbin Liu Tianqi Zhao Shumei Deng Shoulin

Fu Lixun Zhang Shen Wang Huadong Liao Ke

Wang Deming Gu Baoqing Liu Anguo Xu Kanghui

THE EDITORIAL GROUP

EDITOR

Xu Kanghui Ma Daming Xue Zhaorui Song Shuen

Lu Liuxia

DRAFTER

Du Xishan Li Chuimin Tian Huyuan Wang Wanxin

Qin Zhixue Zhang Congxuan Deng Jiuru

Cheng Kunsheng Wang Suoan Gu Jingling

Xiao Baocheng

前 言

白洋淀是华北平原至今保留的一个大型淡水湖泊，淀内水陆交错、沟濠纵横，生物资源丰富，为河北省及京津地区的重要水产基地。近十余年来，由于城市污水和水利工程建设的影响，使淀区水环境发生了重大变化。为了查清白洋淀主要污染源及其危害，探索有害物质的迁移、转化和自净规律，为综合治理提供科学依据，国家科学技术委员会根据中央的指示，将白洋淀水源保护研究列入1975～1978年国家重点科研项目，河北省科学技术委员会组织了由中央、省、地区、县有关科研、教育、卫生等36个单位参加的“白洋淀水源保护科研协作组”，对污染源、水生生物、污灌、人体健康、水质监测技术和工业废水控制途径等六个方面内容进行专题研究。四年来，通过大量调查研究，采集了生物、水、土、粮及人尿等样品2,700个，取得数据25,000个，并收集了大量有关自然、经济的历史资料，完成了近70篇专题报告。“白洋淀水源保护研究图集”是在上述工作基础上，经过资料整理、数据分析、补充调查和制图试验编制而成。图集运用现代地图学的综合原理，系统地、完整地反映了白洋淀水污染与水控制相结合的综合性研究成果，它以地图特有的表现形式，揭示了白洋淀污染发生的条件、原因、机制、时空分布规律、区域分异以及危害和控制途径。

图集分五个图组，共37幅，包括环境背景、污染现状、污染危害、污染治理、规划和水质预测，并辅以简要文字说明和彩色照片。

本图集的编制，是环境专题制图的一次初步尝试。由于缺乏经验，图集无论在内容和形式上尚有许多不足之处，谨请读者批评、指正。

本图集在编制过程中，得到国内有关领导、专家、教授的热忱指导和鼓励，在此表示衷心的感谢。

白洋淀水源保护研究图集编辑委员会

1983年3月

目 录

图号	图 名	比 例 尺
1	白洋淀流域	1 : 800 000
2	白洋淀流域地势	1 : 800 000
3	白洋淀流域气温	
	年平均气温	1 : 2 500 000
	1、4、7、10月平均气温	1 : 3 000 000
	白洋淀流域降水	
	年降水量	1 : 2 500 000
	3—5月 6—9月 10—12月 1975—1977年降水	1 : 3 000 000
4	白洋淀流域水系水利	1 : 800 000
5	白洋淀流域水文特征	1 : 800 000
6	白洋淀流域人口	1 : 800 000
7	白洋淀流域工业结构	1 : 800 000
8	白洋淀水产资源	1 : 100 000
9	白洋淀流域主要工矿污染源分类	1 : 1 200 000
	保定市主要工业污染源分类	1 : 50 000
10	白洋淀流域主要工矿废水排放量	1 : 1 200 000
	保定市主要工业废水排放量	1 : 50 000
11	白洋淀流域主要工矿废水污染物分布	1 : 1 200 000
	保定市主要工业废水污染物分布	1 : 50 000
12	白洋淀流域主要工矿污染源潜在污染指数	1 : 1 200 000
	保定市主要工业污染源潜在污染指数	1 : 50 000
13	白洋淀流域污染调查采样点	1 : 150 000
14	白洋淀淀水检出物含量 pH值	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 溶解氧	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 溶解氧饱和度	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 化学耗氧量	1 : 200 000
15	白洋淀淀水检出物含量 酚	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 氰	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 硫化物	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 砷	1 : 200 000
16	白洋淀淀水检出物含量 油类	1 : 200 000
	白洋淀淀水检出物含量 氨氮	1 : 200 000

	白洋淀水质综合污染指数 (1975 年)	1 : 200 000
	白洋淀水质综合污染指数 (1977 年)	1 : 200 000
17	白洋淀底泥检出物含量 酚	1 : 200 000
	白洋淀底泥检出物含量 氰	1 : 200 000
	白洋淀底泥检出物含量 硫化物	1 : 200 000
	白洋淀底泥检出物含量 砷	1 : 200 000
18	白洋淀底泥检出物含量 汞	1 : 200 000
	白洋淀底泥检出物含量 铬	1 : 200 000
	白洋淀底泥综合污染指数 (1975 年)	1 : 200 000
	白洋淀底泥综合污染指数 (1977 年)	1 : 200 000
19	白洋淀生物评价	1 : 200 000
	白洋淀水体污染综合评价	1 : 200 000
20	白洋淀淀区地下水污染及其综合评价	1 : 100 000
21	保定市浅层地下水污染现状	1 : 50 000
22	保定市浅层地下水污染水文地质	1 : 50 000
23	保定市地下水污染水文地质剖面	
24	保定市浅层地下水污染原因分析	1 : 50 000
25	保定市浅层地下水综合评价	1 : 50 000
26	白洋淀水生生物变化 (一)	1 : 100 000
27	白洋淀水生生物变化 (二)	1 : 100 000
28	白洋淀水生植物残毒量	1 : 150 000
	白洋淀水生动物残毒量	1 : 150 000
29	白洋淀淀区人体自觉症状	1 : 150 000
30	保定市污灌区污染现状及其评价	1 : 50 000
31	保定市主要工业污染源治理现状	1 : 50 000
32	保定市排污系统现状	1 : 50 000
33	保定市外污水拦、蓄工程总体布置	1 : 150 000
34	白洋淀流域水质监测网点布设	1 : 1 200 000
35	保定市地下水水源保护规划	1 : 50 000
36	白洋淀污染治理规划	1 : 150 000
37	白洋淀水质污染预测 (一)	1 : 200 000
	白洋淀水质污染预测 (二)	1 : 200 000
	白洋淀水质污染预测 (三)	1 : 200 000
	白洋淀水质污染预测 (四)	1 : 200 000

CONTENTS

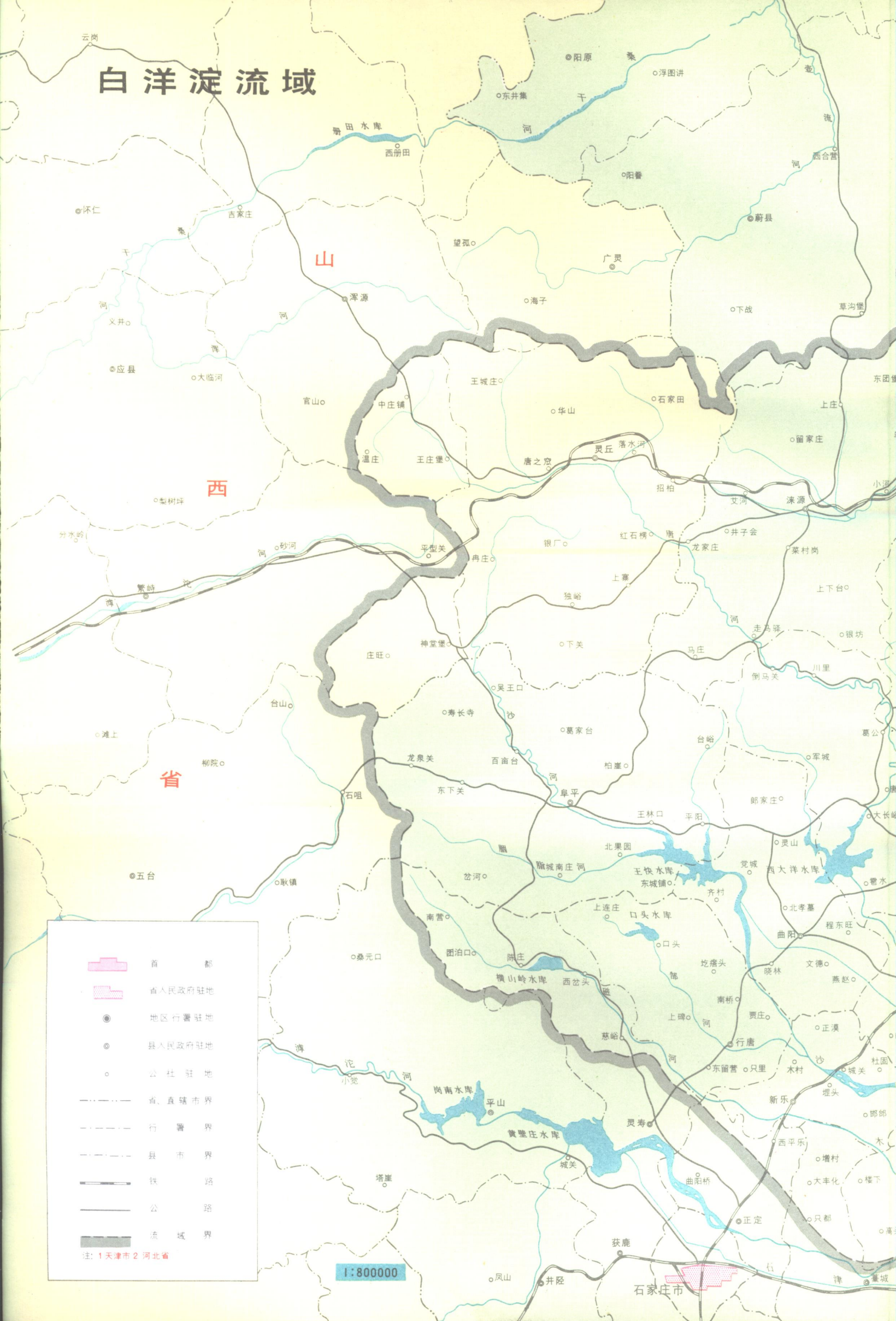
1	The Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
2	Relief of the Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
3	Temperature in the Baiyang Lake Basin	
	Annual Mean Temperature	1 : 2 500 000
	Mean Temperatures in January, April, July & October	1 : 3 000 000
	Precipitation in the Baiyang Lake Basin	
	Annual Precipitation	1 : 2 500 000
	Precipitation in March to May, June to September, October to December & 1975 — 1977	1 : 3 000 000
4	Drainage & Water Conservancy Facilities of the Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
5	Hydrological Characteristics of the Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
6	Population in the Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
7	Composition & Distribution of Industries in the Baiyang Lake Basin	1 : 800 000
8	Fishery Resources of the Baiyang Lake	1 : 100 000
9	Categories of Major Industrial Pollution Sources of the Baiyang Lake Basin	1 : 1 200 000
	Categories of Major Industrial Pollution Sources of Baoding	1 : 50 000
10	Discharge of Major Industrial Wastewater in the Baiyang Lake Basin	1 : 1 200 000
	Discharge of Major Industrial Wastewater in Baoding	1 : 50 000
11	Pollutants in Major Industrial Wastewater of the Baiyang Lake Basin	1 : 1 200 000
	Pollutants in Major Industrial Wastewater of Baoding	1 : 50 000
12	Potential Pollution Indices of Major Industrial Pollution Sources of the Baiyang Lake Basin	1 : 1 200 000
	Potential Pollution Indices of Major Industrial Pollution Sources of Baoding	1 : 50 000
13	Sampling Sites of Pollution Survey in the Baiyang Lake Basin	1 : 150 000
14	Water Quality of the Baiyang Lake pH	1 : 200 000
	Water Quality of the Baiyang Lake Dissolved Oxygen	1 : 200 000
	Water Quality of the Baiyang Lake Saturation of Dissolved Oxygen	1 : 200 000
	Water Quality of the Baiyang Lake COD	1 : 200 000
15	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Phenol	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Cyanides	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Sulphides	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Arsenic	1 : 200 000
16	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Oil	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Water of the Baiyang Lake Ammonium Nitrogen	1 : 200 000
	Combined Water Pollution Index of the Baiyang Lake in 1975	1 : 200 000
	Combined Water Pollution Index of the Baiyang Lake in 1977	1 : 200 000
17	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Phenol	1 : 200 000

	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Cyanides	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Sulphides	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Arsenic	1 : 200 000
18	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Mercury	1 : 200 000
	Pollutant Concentrations in the Bottom Sediments of the Baiyang Lake Chromium	1 : 200 000
	Combined Pollution Index of Bottom Sediments of the Baiyang Lake in 1975	1 : 200 000
	Combined Pollution Index of Bottom Sediments of the Baiyang Lake in 1977	1 : 200 000
19	Biological Assessment of the Baiyang Lake	1 : 200 000
	The Composite Pollution Assessment in Water Body of the Baiyang Lake	1 : 200 000
20	Ground Water Pollution in the Region of the Baiyang Lake & Its Combined Assessment	1 : 100 000
21	Pollution Status of Shallow Ground Water in Baoding	1 : 50 000
22	Hydrogeology of Shallow Ground Water Pollution in Baoding	1 : 50 000
23	Hydrogeological Profile of Ground Water Pollution in Baoding	
24	Analysis of Pollution Causes of Shallow Ground Water in Baoding	1 : 50 000
25	Combined Assessment of Shallow Ground Water in Baoding	1 : 50 000
26	Changes of Aquatic Life in the Baiyang Lake (1)	1 : 100 000
27	Changes of Aquatic Life in the Baiyang Lake (2)	1 : 100 000
28	Residual Toxic Pollutants in Aquatic Plant of the Baiyang Lake	1 : 150 000
	Residual Toxic Pollutants in Aquatic Animal of the Baiyang Lake	1 : 150 000
29	Subjective Symptoms of Human Bodies Around the Baiyang Lake	1 : 150 000
30	The Pollution Status & Its Assessment in the Wastewater—Irrigated Area Around Baoding	1 : 50 000
31	Pollution Abatement of Major Industrial Pollution Sources in Baoding	1 : 50 000
32	System of Drainage Wastewater in Baoding	1 : 50 000
33	General Layout for the Interception & Retention of Wastewater Around Baoding	1 : 150 000
34	Sampling Network of Water Quality Monitoring in the Baiyang Lake Basin	1 : 1 200 000
35	Plan for the Protection of Ground Water Sources of Baoding	1 : 50 000
36	Plan for the Pollution Abatement Baiyang Lake	1 : 150 000
37	Prediction of Water Pollution of the Baiyang Lake (1)	1 : 200 000
	Prediction of Water Pollution of the Baiyang Lake (2)	1 : 200 000
	Prediction of Water Pollution of the Baiyang Lake (3)	1 : 200 000
	Prediction of Water Pollution of the Baiyang Lake (4)	1 : 200 000

1 白洋淀流域

1 : 800 000

白洋淀流域



省

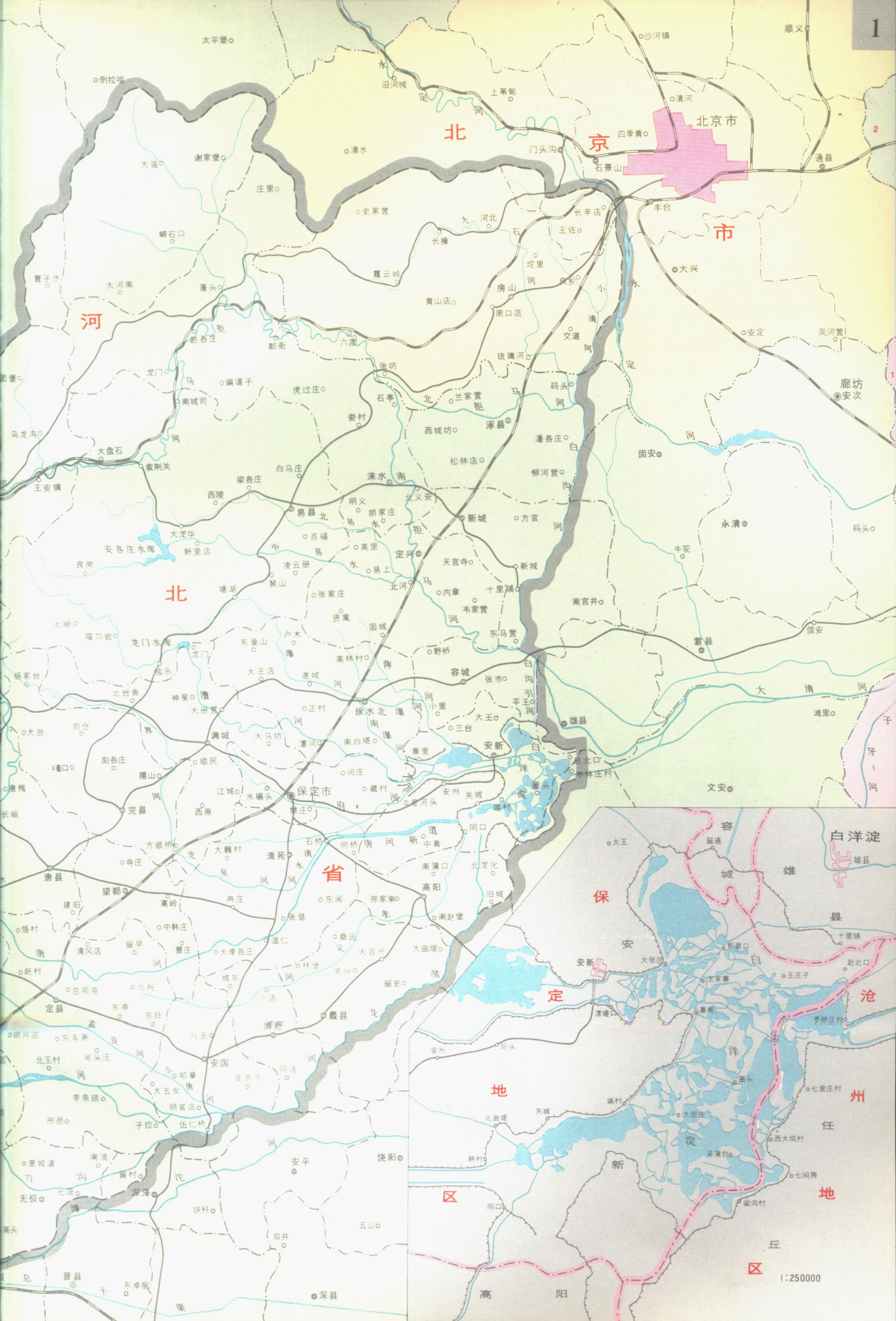
西

山

- 首都
- 省人民政府驻地
- 地区行署驻地
- 县人民政府驻地
- 公社驻地
- 省、直辖市界
- 行署界
- 县市界
- 铁路
- 公路
- 流域界

注: 1 天津市 2 河北省

1:800000



白 洋 淀 流 域

白洋淀位于河北平原中部，流域面积32,200平方公里。白洋淀流域包括河北省、山西省及北京市，共辖40个县、市、区，总人口约1,000万。

白洋淀总面积366平方公里，分属保定和沧州两个地区，由安新、高阳、雄县、容城和任丘五县共管，大部分面积在安新县境内。淀区有纯水区村庄36个，半水区村庄62个，人口约16.8万人。白洋淀流域所辖的县、市、区见下表：

河 北 省						山 西 省	北 京 市
保 定 市	涞 源	易 县	涞 水	涿 县	定 兴	浑 源	房 山
新 城	徐 水	满 城	完 县	唐 县	望 都	灵 丘	门 头 沟 区
卓 平	曲 阳	定 县	清 苑	安 新	安 国	繁 峙	丰 台 区
博 野	蠡 县	容 城	高 阳	雄 县	行 唐	广 灵	
新 乐	灵 寿	正 定	藁 城	无 极	深 泽		
蔚 县	涿 鹿	任 丘					

2 白洋淀流域地势

1 : 800 000

白洋淀流域地势

