

北京市国土资源资料汇编

第一编 自然条件概况

(讨论稿)

上·

北京师范学院地理系

1986年5月



SSDZHX Y
5
99

前 言

《北京市国土资源资料汇编》是在北京市计委国土处领导下，在北京市农业自然资源调查与农业区划的基础上，为实现北京市总体规划，合理开发与整治北京市国土提供参考依据而编写的。《汇编》中反映的主要内容包括：

- 一、北京市自然条件概况及其分布规律；
- 二、北京市自然资源类型、特点、现状、数量和质量、优势与劣势以及对自然资源的科学论证与分析；
- 三、科学利用自然资源的途径和建议。

《汇编》的编写是由北京师院地理系有关教师完成的。其内容大纲及编者：

第一编 自然条件概况

- | | | |
|-----|---------------|---------|
| 第一章 | 位置历史沿革概述和行政区划 | 杨作民 |
| 第二章 | 气候 | 姜长贵 |
| 第三章 | 地质基础 | 李景波 |
| 第四章 | 地貌 | 毕维铭 王一峻 |
| 第五章 | 水文 | 王润琴 张仲德 |
| 第六章 | 土壤 | 霍亚贞 |

第七章	植被与动物	洪淑蕙 张玉书
第二编	自然资源	
第一章	气候资源	姜长贵
第二章	水资源	张仲德
第三章	矿产资源	(外单位)
第四章	土壤资源	霍亚贞
第五章	生物资源	孟德政 洪淑蕙 张玉书
第六章	土地资源	许焕林 郭焕成

主 编 霍亚贞 李景波 张仲德

文中插图是由地理系绘图室吕云庄、史春芳、陈艳春等同志清绘的。

在编写过程中，地理系测绘教研室〈北京市农业地图集编绘组〉给予大力支持，对此表示感谢。

由于我们业务水平所限，资料的搜集工作不够细致，汇编中的缺点与不妥之处，望同志们批评指正。

编 者

1986.4.

目 录

前 言

第一编 自然条件概况

第一章 地理位置和行政区划.....	1-9
一、 地理位置.....	1-2
二、 历史沿革概述.....	1-6
三、 行政区划.....	6-9
第二章 气候.....	2-1-2-60
一、 气候特点.....	2-1-2-3
二、 气候的形成.....	2-3-2-6
三、 气候要素.....	2-6-2-32
(一) 气温.....	2-6-2-16
(二) 降水.....	2-16-2-22
(三) 日照.....	2-22-2-25
(四) 蒸发.....	2-25
(五) 干燥度.....	2-25
(六) 风.....	2-26-2-32
四、 灾害性天气.....	2-32-2-54
(一) 旱涝.....	2-32-2-40

(二) 暴雨	2-40-2-44
(三) 冰雹	2-44-2-50
(四) 风害	2-50-2-52
(五) 低温冷害和冻害	2-52-2-54
五、 北京农业气候区划	2-54-2-60
第三章 地质基础	3-1-3-36
一、 地质概况	3-1
二、 北京的地层	3-1-3-10
(一) 太古界	3-3
(二) 元古界	3-3-3-5
(三) 古生界	3-5-3-6
(四) 中生界	3-7-3-8
(五) 新生界	3-9-3-10
三、 北京的岩浆岩	3-11-3-12
(一) 五台吕梁期	3-11
(二) 震旦期	3-11
(三) 海西期	3-12
(四) 燕山期	3-12
(五) 喜马拉雅山期	3-12
四、 地质构造	3-12-3-16

(一) 地质构造分区	3-12-3-15
(二) 地质构造格架	3-15-3-16
五、 地质发展简史	3-16-3-27
(一) 古老阶段(右古代—早元古代)	3-16-3-17
(二) 中晚元古代阶段	3-17-3-18
(三) 早古生代阶段	3-18-3-19
(四) 晚古生代阶段	3-19-3-21
(五) 中生代阶段	3-21-3-23
(六) 新生代阶段	3-22-3-27
六、 地质灾害	3-27-3-36
(一) 地震灾害	3-27-3-34
(二) 泥石流	3-34-3-36
第四章 地貌	4-1-4-42
一、 地貌基本特征	4-1-4-8
(一) 西北高、东南低, 过渡急剧	4-1-4-2
(二) 河流纵横, 切割强、堆积盛	4-2-4-4
(三) 地貌类型, 复杂多样	4-4-4-5
(四) 山地具有明显的成层性	4-5-4-7
(五) 山区泥石流较发育	4-7-4-8
二、 影响地貌发育的主要因素	4-8-4-13

(一) 地质条件	4-8-4-11
(二) 气候条件	4-11-4-13
(三) 人为作用	4-13
三、地貌类型	4-14-4-24
(一) 地貌类型划分原则及分类系统	4-14-4-15
(二) 地貌类型分析	4-15-4-24
I、侵蚀构造地貌——山地	4-15-4-18
II、剥蚀构造地貌——丘陵、台地	4-18-4-20
III、堆积地貌——平原	4-20-4-24
四、农业地貌区划	4-25-4-26
(一) 农业地貌区划原则及分类系统	4-25-4-26
I、北部山地大区	4-25
II、西部山地大区	4-25-4-26
III、平原大区	4-26
(二) 地貌分区区域特征	4-26-4-33
I、北部山地大区	4-26-4-29
II、西部山地大区	4-29-4-31
III、平原大区	4-31-4-33
五、地貌发育简史	4-33-4-35
六、地貌条件与国土整治	4-35-4-42

(一)地貌态势对水、热再分配的影响	4-35—4-37
(二)地面坡度与土地利用的关系	4-37—4-38
(三)坡向与土地利用的关系	4-38—4-39
(四)地貌现代过程与国土整治的关系	4-39—4-41
(五)地貌与旅游资源	4-41—4-42
第五章 水文	5-1—5-40
一、地表水	5-1—5-31
(一)水系及流域特征	5-1—5-8
(二)径流特征	5-9—5-17
(三)湖泊和水库	5-18—5-31
二、地下水	5-31—5-40
(一)水文地质条件	5-31—5-33
(二)地下水类型及特征	5-33—5-40
第六章 土壤	6-1—6-140
一、复杂的成土条件	6-1—6-16
(一)地貌	6-1—6-4
(二)气候	6-5—6-6
(三)植被	6-6
(四)母质	6-6—6-4
(五)地表水与地下水	6-12—6-14

(六) 人为因素	6-15-6-16
二、多种多样的土壤	6-16-6-140
(一) 山地草甸土	6-18-6-20
(二) 山地棕壤	6-20-6-30
(三) 山地粗骨棕壤	6-30-6-33
(四) 山地淋溶褐土	6-33-6-41
(五) 普通褐土	6-41-6-50
(六) 山地粗骨褐土	6-51-6-53
(七) 碳酸盐褐土	6-54-6-59
(八) 褐土性土	6-59-6-65
(九) 潮褐土	6-65-6-73
(十) 褐潮土	6-74-6-80
(十一) 潮土	6-80-6-99
(十二) 砂姜潮土	6-99-6-107
(十三) 湿潮土	6-108-6-114
(十四) 盐潮土	6-114-6-122
(十五) 草甸沼泽土	6-122-6-128
(十六) 水稻土	6-128-6-136
(十七) 风砂土	6-137-6-139

第七章 植被与动物.....	7-1-7-44
一、植被概况和基本特征.....	7-1-7-5
二、主要植被类型概述.....	7-6-7-29
(一) 针叶林.....	7-6-7-8
(二) 落叶阔叶林.....	7-8-7-22
(三) 落叶阔叶灌丛.....	7-22-7-27
(四) 灌草丛.....	7-27-7-39
三、野生动物概况.....	7-40-7-44

第二篇 自然资源

第一章 气候资源.....	1-1-1-60
一、光能资源.....	1-1-1-19
(一) 太阳辐射.....	1-1-1-15
(二) 日照.....	1-15-1-19
二、热量资源.....	1-20-1-43
(一) 热量的分布与变化.....	1-20-1-24
(二) 候温与四季.....	1-25-1-28
(三) 农业气候温度指标.....	1-28-1-31
(四) 积温.....	1-32-1-35
(五) 无霜期.....	1-35-1-37
(六) 土温和冻土.....	1-38-1-41
(七) 热量资源与种植制度.....	1-41-1-43
三、降水资源.....	1-43-1-55
(一) 降水的分布与变化.....	1-45-1-49
(二) 降水的保证率.....	1-49-1-52
(三) 蒸发与作物耗水规律.....	1-52-1-55
四、风力资源.....	1-56-1-60

第二章 水资源	2-1-2-65
一、水资源概况	2-1-2-14
(一) 地表水资源	2-1-2-10
(二) 地下水资源	2-10-2-12
(三) 北京市水资源总量	2-13
(四) 水质概略评价	2-13-2-14
二、水资源开发利用现状及存在问题	2-15-2-31
(一) 历史简况和现状	2-15-2-22
(二) 北京地区水资源开发利用中存在的主要问题	2-22-2-24
(三) 北京市水资源综合评价	2-24-2-31
三、北京市水资源可用量估算以及合理利用的途径	2-32-2-41
(一) 水资源可用量的估算	2-32-2-35
(二) 合理利用水资源的途径	2-35-2-41
四、水能资源	2-42-2-65
(一) 水能资源理论蕴藏量和可能开发量	2-42-2-46
(二) 北京市水电站数量、规模和分布	2-46-2-48
(三) 北京水能资源开发利用现状	2-48-2-55
附<北京市现有水电站统计表>	2-56-2-65

第四章 土壤资源	4-1-4-96
一、土壤资源的肥力水平	4-1-4-42
(一) 土壤养分状况	4-1-4-17
(二) 土壤物理性质	4-17-4-41
二、土壤资源评价	4-41-4-54
(一) 土壤评价的原则	4-41-4-42
(二) 土壤评价的依据	4-42-4-43
(三) 土壤评价的方法	4-43-4-47
(四) 土壤评价的结果	4-47-4-54
三、土壤资源的障碍因素	4-54-4-57
(一) 平地土壤障碍因素	4-54-4-56
(二) 山地土壤障碍因素	4-57
四、土壤改良利用分区	4-57-4-96
(一) 分区的原则和依据	4-57-4-59
(二) 分区概述	4-59-4-96
第五章 生物资源	5-1-5-42
一、森林资源	5-1-5-15
(一) 森林资源的现状的具体分析	5-1-5-10
(二) 必须加快森林资源的建设	5-10-5-15

二、草场资源	5-15-5-27
(一) 草场资源概况	5-16-5-17
(二) 草场资源分类	5-17-5-19
(三) 草场资源评价	5-19-5-24
(四) 问题和议	5-24-5-27
三、野生植物资源	5-27
(一) 药用植物	5-28
(二) 纤维类植物	5-28-5-29
(三) 鞣质植物	5-29
(四) 芳香油类植物	5-29
(五) 淀粉类植物	5-30
(六) 油脂类植物	5-30
(七) 观赏植物	5-31
四、野生植物资源开发、利用、存在问题与建议	5-31-5-34
五、野生动物资源	5-35-5-42
第六章 土地资源	6-1-6-85
一、土地资源的数量与质量	6-1-6-8
(一) 土地资源的数量	6-1-6-2
(二) 土地资源的质量	6-2-6-8
二、主要土地利用类型	6-9-6-25
(一) 耕地	6-9-6-12

(二) 林地、园地	6-12-6-15
(三) 牧、草地	6-15-6-18
(四) 水域	6-18-6-21
(五) 非农业用地	6-21-6-25
三、土地资源 质量评价	6-26-6-47
(一) 土地主要属性的鉴定	6-26-6-36
(二) 土地资源评价结果	6-36-6-47
四、土地资源的合理利用与保护	6-48-6-85
(一) 平原区的土地利用与保护	6-49-6-63
(二) 山区的治理与开发	6-64-6-85

第一编 自然条件概况

第一章 位置、历史沿革概述和行政区划

一、位置

北京市是我国的首都，是中国共产党中央委员会的所在地。北京是一座历史悠久、富有光荣革命传统的城市，现在是全国政治、文化的中心，也是北方交通的枢纽。

在行政区划上，北京位于河北省境内，它的四界是：北接滦平、丰宁、赤城和承德等县市；西临怀来、涿鹿、蔚县；南与易县、涞水、涿县、永清、安次、固安、武清和廊坊等县市为界；东临香河、大厂、三河、蓟县和兴隆。（图 1—1）

北京的地理座标，以天安门的座标为准，是东经 $115^{\circ}23'17''$ ，北纬 $39^{\circ}54'27''$ 。天安门广场的海拔是44.4米。北京中轴线的磁偏角是西偏 $6^{\circ}17''$ 。北京市南起北纬 $39^{\circ}28'$ ，北到北纬 $41^{\circ}05'$ 西起东经 $115^{\circ}25'$ ，东至东经 $117^{\circ}30'$ ，南北横跨纬度1.5余度，东西经度相间2度。地处中纬的位置，使得本区具有明显的温带季风气候，给其它自然要素和有关自然资源以深刻的影响。

北京城位于华北平原的北端。北以燕山山地与内蒙高原接壤。西以太行山与山西高原毗连。东北与松辽大平原相通，东南距渤海约一百五十公里。往南与黄淮海平原连片。北京傍山面海，腹地辽阔，自然条件优越，地理位置极为重要，汉旅与少数民族自古在这里融汇交流，共同推动了统一的多民族国家的发展。

二、历史沿革概述：

远在五十万年前，北京城西南周口店，就出现了早期的人类“北京人”。十二世纪末叶建成的芦沟桥（古永定河渡口），它是当时北京平原通向华北大平原的唯一门户。北京最初见于文字记载的名称叫蓟。春秋战国时期是燕国的都城。辽代建为陪都称南京，又名燕京。金建都时称为中都，此后，元、明、清和民国初年都相继定都北京，前后约八百年。元朝时称大都。明朝最初建都南京，把大都改为北平。1403年明成祖朱棣改称北平为北京，并于1421年建都北京。1928年改称北京市。1949年10