

## <<北京水生态服务功能与价值>>

### 图书基本信息

书名：<<北京水生态服务功能与价值>>

13位ISBN编号：9787030336996

10位ISBN编号：7030336992

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：孟庆义^欧阳志云^马东春^等

页数：183

字数：250000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<北京水生态服务功能与价值>>

### 内容概要

水生态服务价值研究是对水生态系统的各项服务功能的价值量化评价，是揭示水生态系统对社会经济的支撑作用、全面认识水资源价值的重要环节。

《北京水生态服务功能与价值》在分析国内外水生态服务价值评价的最新进展和北京水生态演变的基础上，建立了北京水生态服务功能评价的理论和方法，系统地评估了北京水生态服务功能及其生态经济价值，探讨了北京水生态服务功能管理对策与措施。

# <<北京水生态服务功能与价值>>

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 北京水生态演变
  - 第一节 自然与经济社会概况
  - 第二节 水文特征
  - 第三节 水系构成
  - 第四节 水资源特征
  - 第五节 水生态演变
- 第二章 水生态服务价值评估进展
  - 第一节 水生态服务功能内涵
  - 第二节 水生态服务价值研究进展
  - 第三节 水生态服务评价方法
- 第三章 北京水生态服务功能内涵及形成机理
  - 第一节 北京水生态服务功能的内涵与分类
  - 第二节 提供产品功能
  - 第三节 调节功能
  - 第四节 支持功能
  - 第五节 文化服务功能
  - 第六节 北京水生态服务功能量
- 第四章 北京水生态服务价值
  - 第一节 北京水生态服务价值评价指标体系
  - 第二节 北京水生态服务价值评价方法
  - 第三节 北京市水生态系统服务价值计算方法
  - 第四节 北京水生态服务价值核算
- 第五章 北京水生态系统的农业及产业贡献服务功能及价值
  - 第一节 北京水生态的农业服务及产业贡献服务功能
  - 第二节 德尔菲法与调查的实施
- 第六章 北京水生态服务管理对策
  - 第一节 水生态服务功能在北京经济社会发展中的作用
  - 第二节 北京水生态服务管理的问题
  - 第三节 北京水生态服务功能管理的对策
- 参考文献
- 附录1 北京湿地及其附近鸟类分布名录
- 附录2 北京水文化价值调查评估研究专题
  - 1 研究方法和结论
  - 2 居民基本信息细分研究
  - 3 北京水文化认知度研究
  - 4 北京水文化建设满意度研究
  - 5 北京水文化接触度研究
  - 6 北京水文化支付意愿研究

## &lt;&lt;北京水生态服务功能与价值&gt;&gt;

## 章节摘录

(一)地质 北京地区断裂结构比较发育,地震活动比较频繁而且强烈,其地质构造单元属太行山北东向隆起构造带、燕山纬向褶皱构造带以及华北平原沉降带的复合部位(颜昌远,1999)。岩层在构造运动中产生弯曲变形和断裂,形成褶皱、节理、断层等地质构造特征,为地下水、地热和温泉赋存了条件。

经过多期地壳运动,北京地区形成了地表山脉的隆起和平原的沉降,呈现出由西向东,由北向南的中山、低山、丘陵,过渡到洪积台坡地和平原的地貌(北京市水利局,1999)。

(二)地貌 北京的地势西北高耸,东南低缓。

西部、北部和东北部是连绵不断的群山,西部为西山,属太行山山脉,山脊平均高程为1400~1600m,北部和东北部为军都山,属燕山山脉,山脊平均高程为1000~1500m,两条山脉相连,形成一个向东南展开的半圆形大山湾,即“北京湾”;东南部是一片缓缓向渤海倾斜的平原,主要由河流冲洪积扇和洪积、冲积平原联合组成。

北京境内最高处为门头沟区的东灵山,海拔高程2303m,最低处为通州区东南边界,海拔高程不足10m(颜昌远,1999)。

二、气候特征 北京属暖温带半干旱半湿润气候区,具有春旱多风、夏热多雨、秋高气爽、冬寒晴燥的特点。

夏季受大陆热低压影响,盛行偏南风,多阴雨天气;冬季受蒙古高压影响,盛行偏北风,天气晴朗而少雨雪。

因此,这里四季分明、春秋短促、冬夏较长(颜昌远,1999)。

由于地区高程不同,北京地区气温各异,山前平原区,年平均气温在11~12℃,海拔越高,年平均气温越低,大约每升高100m,气温降低0.7℃。

随着城市的快速发展,城区温度在不断升高(颜昌远,1999)。

据统计,2008年北京市平均气温为13.4℃,其中1月最冷,平均气温-3.0℃,7月最热,平均气温27.2℃(图1-1)。

北京市降水主要集中在夏季的7月下旬至8月中旬(图1-2)。

据统计,新中国成立以来(1949~2008年),多年平均降水量为585mm,形成年可利用水资源量37.4亿m<sup>3</sup>。

但1999~2008年的10年间,北京市遭遇了连续干旱,年平均降水量为450mm,比多年平均减少了25%,年均形成的可利用水资源量只有26亿m<sup>3</sup>,远远低于多年平均值。

2008年北京市降雨量为638mm,是1999年以来的最高值(图1-3)。

三、经济社会概况 北京是中华人民共和国的首都,全国的政治中心、文化中心,世界著名古都和现代国际性城市。

北京市下辖东城区、西城区、朝阳区、丰台区、石景山区、海淀区、门头沟区、房山区、通州区、顺义区、大兴区、昌平区、怀柔区、平谷区、密云县、延庆县。

截至2008年年底,北京市常住人口1695万人,其中户籍人口1229.9万人,居住半年以上的外来人口465.1万人。

常住人口密度为1033人/km<sup>2</sup>。

常住人口中,城镇人口1439.1万人,乡村人口255.9万人。

全市常住人口出生率8.17‰,常住人口死亡率4.75‰,常住人口自然增长率3.42‰(北京市统计局,2009)。

2008年,全市实现地区生产总值10488亿元,其中,第一产业增加值112.8亿元,第二产业增加值2693.2亿元,第三产业增加值7682亿元。

全市完成地方一般预算财政收入1837.3亿元,比上年增长23.1%,地方财政支出1956亿元,增长18.6%(北京市统计局,2009)。

第二节水文特征 一、降水 1949~2008年,北京市多年平均降水量为585mm。北京地区的降水特征包括以下几点。

## &lt;&lt;北京水生态服务功能与价值&gt;&gt;

## (1) 降水变率大, 降水年内分配不均。

每年汛期(6~9月)降雨量较大, 占全年的80%, 相对集中, 易形成径流, 是北京市形成水资源的有效降雨。

7月下旬到8月上旬, 20天内降雨占全年的1/4, 是本市的主汛期, 形成的水资源占全年的30%。

而春季和冬季降水量少, 容易出现干旱。

北京市的降水变率大, 年降水量(或汛期降水量)变化幅度较大。

1869年降水量为242mm, 1959年降水量为1406mm, 相差4.8倍(北京市水利局, 1999)。

## (2) 常常连续出现丰水年或枯水年。

根据气象资料统计, 清乾隆六年至十四年(1741~1749年)年降水量连续偏枯, 发生干旱; 清光绪十八年至二十四年(1892~1898年)汛期降水量连续偏丰, 发生水灾(北京市水利局, 1999)。

1999年以来, 北京市遭遇连续干旱, 年均降水量仅为450mm。

## (3) 降水空间分布差异明显。

北京地区暴雨中心多发区分布在燕山、西山的山前迎风带, 平均降水量高出全市平均水平20%左右(焦志忠, 2008)。

其中, 枣树林、漫水河等地是特大暴雨发生地, 由此向山前、山后, 南北逐渐递减。

二、蒸发 北京市多年平均水面蒸发量为1100mm, 平原地区与风口处蒸发量较大, 西部、东北部和北部山区较小。

一年中4~6月三个月蒸发量最大, 约占全年的45%, 冬季3个月最小, 仅占全年的10%(北京市水利局, 1999)。

北京市多年陆面蒸发量略高于400mm, 东南部较高, 西北部较低(北京市水利局, 1999)。

北京市多年平均干旱指数(多年平均水面蒸发量和降水量的比例)为1.39~2.98。

干旱指数最低的地方是霞云岭, 最高的地方是官厅水库(北京市水利局, 1999)。

## 三、径流 北京市地表径流量逐年减少。

20世纪50年代末期的地表径流量为47亿m<sup>3</sup>, 60年代为20亿m<sup>3</sup>, 80年代前期为15亿m<sup>3</sup>, 90年代境内地表径流量仅为13亿m<sup>3</sup>(岑嘉法, 2004)。

1997~2007年, 北京市连续九年干旱, 年均出境水量为8.4亿m<sup>3</sup>。

其中, 清洁雨水为3.2亿m<sup>3</sup>, 占38%; 污水5.2亿m<sup>3</sup>, 占62%。

北京市地表径流时空分布不均匀, 年际变化大, 全市最大水年与最小水年径流量比值为8, 汛期径流量占全年的40%~70%(北京市水利局, 1999)。

第三节 水系构成 北京地处海河流域, 天然河道自西向东分布有五大水系: 永定河水系、北运河水系、潮白河水系、大清河水系和蓟运河水系。

其中, 只有北运河水系发源于北京市境内, 其他四条河流均为过境河流。

河流基本流向是西北向东南, 最后汇入渤海(图1-4)(北京市地方志编纂委员会, 2003)。

永定河是海河流域北系最大的河流, 上游发源于山西省宁武县的桑干河和内蒙古自治区兴和县的洋河, 两河于河北省朱官屯汇合后成永定河。

该河自北向南流经北京地区后进入京冀平原, 到天津市附近屈家店经北运河入渤海。

永定河流域总面积为47016km<sup>2</sup>, 北京市境内流域面积为3168km<sup>2</sup>, 占总面积的6.7%。

永定河全长747km, 北京段长170km, 宽度为70~3500m, 北京境内主要支流包括清水河、清水涧、苇甸沟、樱桃沟、奶水河、天堂河、小龙河、大龙河等。

永定河北京段流经门头沟、石景山、丰台、大兴和房山五个区, 其中, 门头沟区内永定河流域占全区面积的88.7%, 永定河的生态环境对沿河区域发展具有重要的作用。

永定河是全国四大重点防洪江河之一, 是首都的防洪安全屏障, 是北京市重要供水水源河道和水源保护区, 北京城市总体规划已将永定河定位为“京西绿色生态走廊与城市西南的生态屏障”(北京市水务局, 2009a)。

.....

<<北京水生态服务功能与价值>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>