



中国2001年—2010年水资源量变化及其影响分析

Variation of Water Resources Quantity and Its Impacts in China from 2001 to 2010

DOI:

中文关键词: [地表水资源](#) [水资源总量](#) [二级区](#) [气候变化](#)

英文关键词: [surface water resources](#) [total water resources](#) [econd-grade region](#) [climatic change](#)

基金项目:国家自然科学基金资助(51279006)

作者 单位

[陈华鑫¹](#), [许新宜¹](#), [汪党献²](#), [王红瑞¹](#) [1.北京师范大学 水科学研究院, 北京 100875; 2.水利部水利水电规划设计总院, 北京 100011](#)

摘要点击次数: 2301

全文下载次数: 1803

中文摘要:

本文根据2001年—2010年《中国水资源公报》的水资源量与第二次水资源调查评价的45年系列成果, 分析了我国近10年水资源的变化情况, 认为: 通过论证全国一级区的45年的天然径流量及其延长系列, 表明45年系列成果仍具有一定的代表性; 从全国水资源一级区上看, 大部分区域偏枯, 仅有淮河区和西北诸河区偏丰, 地表水资源量的丰枯分布情况决定了水资源总量的丰枯分布; 近10年, 气候变化和人类活动使北方地区水资源情势进一步恶化, 枯水时段进一步延长, 北少南多的水资源分布格局进一步加剧。

英文摘要:

Based on the comparative analysis of water resources quantities obtained from China Water Resource Bulletin between 2001 and 2010 and determined by the 45-year results of the second water resources investigation and evaluation, the variation of water resources quantity was analyzed in the last ten years of China. The results suggested that (1) the 45-year results are still representative according to the demonstration of the 45-year natural runoff and its extended results in the first-grade region of water resources; (2) as for the first-grade region of water resources, most area has less water except for Huaihe River Region and Northwestern River Region. The distribution of surface water resources determines the distribution of total water resources; and (3) in the last ten years, climate change and human activities worsen the water resources situation in the north, resulting in an extended low flow period. The water resources distribution of less water in the north and much water in the south aggravates.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 白花琴,赵琳,王振宝. [松辽流域 2001年水资源分析](#)[J]. 东北水利水电, 2003, 21(1): 21-23.
- [2] 傅春,刘柱建,林水钦. [江西省2010年水资源承载力分析](#)[J]. 南昌水专学报, 2005, 24(4): 1-5.
- [3] 张贵军,白学云,王保恩,王春雷. [绥化地区水资源评价及2010年用水预测](#)[J]. 国土与自然资源研究, 1998(1): 39-42.
- [4] 范熙伟,谢元礼,李志军,张苏,王文娟. [基于RS的兰州、西宁地区地表水资源变化监测](#)[J]. 地下水, 2010, 32(5): 105-107.
- [5] 陈华鑫,许新宜,汪党献,王红瑞. [中国 2001 年-2010 年水资源量变化及其影响分析](#)[J]. 南水北调与水利科技, 2013(6).
- [6] 林秋,谷峰. [鞍山市水资源总量的多年变化与分析](#)[J]. 吉林水利, 2007(Z1).
- [7] 郭帅,张士乔. [近10年我国水资源开发利用状况及发展变化趋势简析](#)[J]. 安徽农学通报, 2008, 14(21).
- [8] 陈连军,孙艾芳. [2001—2005年黄河水资源管理基本思路](#)[J]. 人民黄河, 2001, 23(6): 21-22.
- [9] 郭连云,王万满,熊联胜. [共和盆地近50年水资源的气候变化特征](#)[J]. 水土保持研究, 2009, 16(1).
- [10] 王官勇,戴仕宝. [近50年来淮河流域水资源与水环境变化](#)[J]. 安徽师范大学学报(自然科学版), 2008, 31(1): 75-78, 87.
- [11] 曹捍. [2001—2005年黄河水资源保护改革发展目标](#)[J]. 人民黄河, 2001, 23(6): 25-26.
- [12] 张军,周冬梅,张仁陟. [黑河流域2004-2010年水足迹和水资源承载力动态特征分析](#)[J]. 中国沙漠, 2012, 32(6): 1779-1785.
- [13] 王东丽,王巨媛,赫刚,董艳芳,张丽珊,牛鹏飞,翟胜. [东昌湖2001-2010年水质动态变化分析](#)[J]. 海洋湖沼通报, 2013(1): 181-186.
- [14] 文敏,陈创买. [珠海市近50年水资源变化特征及评估](#)[J]. 中山大学学报(自然科学版), 2005, 44(2): 272-275.
- [15] 戴仕宝,杨世伦. [近50年来长江水资源特征变化分析](#)[J]. 自然资源学报, 2006, 21(4): 501-506.
- [16] 文敏,陈创买. [珠海市近50年水资源变化特征及评估](#)[J]. 中山大学学报(自然科学版), 2005, 44(2): 272-275.
- [17] 顾万龙,王记芳,竹磊磊. [1956-2007年河南省降水和水资源变化及评估](#)[J]. 气候变化研究进展, 2010, 6(4): 277-283.
- [18] 刘晓冉,杨茜,王若瑜,程炳岩. [1980—2009年三峡库区空中水资源变化特征](#)[J]. 自然资源学报, 2012, 27(9): 1550-1560.
- [19] ZHANG Yun-ping, 刘爱梅, MIAO Zhi-cheng, 王娟娟, AN Lei. [张家口近47年气候变化及其对水资源的影响](#)[J]. 中国农业气象, 2008, 29(3).
- [20] 黄荣辉,韦志刚,李锁锁,周连童. [黄河上游和源区气候、水文的年代际变化及其对华北水资源的影响](#)[J]. 气候与环境研究, 2006, 11(3): 245-258.

版权所有：《南水北调与水利科技》编辑部 冀ICP备14004744号-2

主办单位：河北省水利科学研究院

地址：石家庄市泰华街310号 电话/传真：0311-85020507 85020512 85020535 E-mail: nsbdqk@263.net

技术支持：北京勤云科技发展有限公司