

<<新疆地表水资源研究>>

图书基本信息

书名：<<新疆地表水资源研究>>

13位ISBN编号：9787508454153

10位ISBN编号：7508454154

出版时间：2008-4

出版时间：水利水电出版社

作者：章曙明 等著

页数：229

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>

## <<新疆地表水资源研究>>

### 内容概要

为充分反映评价成果，满足政府决策，以及规划、设计、管理、科研各方之需，新疆水文水资源局分别编纂了《新疆维吾尔自治区地表水资源（机密级完全版）》、《新疆地表水资源概评》、《新疆地表水资源研究》三个不同成果版本。

本专著是在“机密级完全版”的基础上，由参与本次评价的几位主要技术带头人经过两年多的潜心研究，编著完成。

该书较详细地阐述了各个主要水资源要素的评价依据、方法和分析评价结论，较深入细致地揭示了新疆地表水资源相关要素的时空分布规律，是研究新疆水资源问题的相关科学研究人员、设计人员难得的参考资料，也可供大、中专院校相关专业的教学参考之用。

水资源供需矛盾尖锐复杂，生态环境保护和经济社会发展对未来水资源的可持续利用提出了严峻的挑战。

新疆水问题在干旱区内陆河流域极具典型性，本书紧密结合新疆的实际，结合长期从事新疆水资源及其开发利用研究和管理所积累的经验，对水资源的数量、质量及其时空分布规律进行了系统的评价，深入研究了当前的主要水问题，提出了新疆水利发展的总体战略，对于指导干旱区水资源评价及其可持续利用具有较强的实用性和学术价值。

本书共十二章，主要包括对新疆水资源的评价、水文水资源及其监测系统构建、水资源合理配置、地下水可持续利用的模式、灌区水盐平衡与盐碱化防治、农业节水总体思路与发展布局以及面向未来的水资源可持续利用。

本书可供水利科研人员以及相关专业技术人员参考。

## &lt;&lt;新疆地表水资源研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 自然地理 第二节 水系及河流 第三节 湖泊 第四节 冰川 第五节 水利设施 第六节 社会经济概况 第七节 地表水资源评价的依据、原则与分区第二章 降水 第一节 资料搜集与预处理 第二节 水汽来源 第三节 降水样本代表性分析 第四节 统计参数的分析确定 第五节 分区年降水量 第六节 降水量的区域分布 第七节 降水量的年内分配 第八节 降水量的年际变化分析第三章 河川径流及地表水资源 第一节 选用站及其资料概况 第二节 径流系列一致性分析与水量还原 第三节 径流系列插补展延 第四节 年径流系列代表性分析 第五节 年径流统计参数及设计年径流量 第六节 多年平均年径流系数 第七节 多年平均年径流模数 第八节 主要河流多年平均河川径流量 第九节 出、入境水量及入界河水量 第十节 分区地表水资源量及河川径流量 第十一节 河川径流及地表水资源区域分布特点 第十二节 地表水资源及河川径流的年际变化 第十三节 地表水资源及河川径流的年内分配 第十四节 成果合理性分析第四章 水面蒸发 第一节 资料预处理 第二节 水面蒸发量计算 第三节 水面蒸发量的时空分布 第四节 干旱指数第五章 河流悬移质泥沙 第一节 基本资料及预处理 第二节 河流悬移质含沙量 第三节 河流悬移质输沙量 第四节 河流水沙关系 第五节 输沙模数及其区域分布第六章 地表水水质 第一节 水化学特征分析 第二节 水质现状评价 第三节 水质变化趋势分析 第四节 水资源分区水质现状 第五节 水功能区水质达标分析 第六节 地表水供水水质调查评价 第七节 地表水供水水源地水质评价 第八节 废污水排放量调查分析第七章 地表水可利用量 第一节 基本概念和算法 第二节 地表水可利用量计算原则 第三节 通河湖泊、湿地统计及其需水量分析确定 第四节 河道内需保持的最小水量分析确定 第五节 不可以被利用的出、入区地表水量分析计算 第六节 不可能被利用地表水量分析计算 第七节 地表水可利用量分析计算成果 第八节 问题讨论第八章 地表水资源综合评述及开发利用建议第九章 历次地表水资源评价回顾及成果综评 第一节 历次评价组织情况简介 第二节 历次地表水资源评价分区情况简介 第三节 历次地表水资源评价依据主要资料情况简介 第四节 评价依据和评价方法比较 第五节 历次地表水资源评价主要成果比较与分析附表 附表1 主要选用雨量站典型年及多年平均降水量月分配 附表2 主要选用水文站多年平均及设计代表年径流月分配 附表3 主要河流单站水质现状评价成果 附表4 水功能区水质达标分析成果统计 参考文献附图 附图1 新疆河流水系分布图 附图2 新疆水资源分区与行政分区图 附图3 新疆1956~21300年平均年降水量等值线图 附图4 新疆1956~21300年平均年径流深等值线图 附图5 新疆1980~21300年平均年水面蒸发量等值线图 附图6 新疆1980~21300年平均年悬移质输沙模数分区图 附图7 新疆地表水矿化度分布图 附图8 新疆地表水水化学类型分布图

## &lt;&lt;新疆地表水资源研究&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概述 第二节 水系及河流 一、水系新疆是我国也是亚洲中部最大的内流区域之一，绝大多数河流属于内流河。

除北部的额尔齐斯河流入俄罗斯的鄂毕河，最终注入北冰洋，西南部喀喇昆仑山的奇普恰普诸小河流入印度河，最终注入印度洋外，其余均属内流河。

发源于准噶尔和塔里木盆地周围山地中的河流，向盆地内部流动，构成向心水系。

其中绝大多数河流因水量不丰，流到山麓平原边缘，河水由于渗漏和灌溉用水的损耗，便很快干涸消失，只有少数水量丰富的大河才能够流到盆地内部，积水成湖。

额尔齐斯河为我国唯一注入北冰洋的水系，在我国境内集水面积5.64万km<sup>2</sup>（含吉木乃诸小河面积0.77万km<sup>2</sup>）；奇普恰普诸小河在我国境内集水面积0.45万km<sup>2</sup>。

新疆境内的内流河又可根据内流盆地的分布，划分为4个区，新疆河流水系分布见附图1。

（一）中亚细亚内流区包括北疆西部的伊犁河和额敏河两个水系。

这两个水系的流域面积，绝大部分在新疆境内，但下游位于哈萨克斯坦共和国境内。

伊犁河向西流入巴尔喀什湖，额敏河向西流入阿拉湖，两个湖泊均在哈萨克斯坦的中亚细亚境内，因此称这两个水系为中亚细亚内流区，新疆境内流域面积7.78万km<sup>2</sup>，占全疆总面积的4.7%。

（二）准噶尔盆地内流区在整个准噶尔盆地内，除额尔齐斯河属于外流区外，其余均为内流区。

按水系的自然归宿，又可分为5个河系。

（1）乌伦古河水系。

在盆地北部，南邻额尔齐斯河，新疆境内流域面积2.54万km<sup>2</sup>，上游有一部分支流在蒙古共和国境内，下游以乌伦古湖为归宿点。

（2）艾里克湖水系。

位于准噶尔盆地西北部，包括白杨河、达尔布图河、可克塔勒河、克拉苏河等乌日可下依山背风坡诸小河流，流域面积1.71万km<sup>2</sup>，在自然状态下以艾里克湖为归宿点。

（3）艾比湖水系。

包括博尔塔拉河、精河、奎屯河等河系，流域面积4.98万km<sup>2</sup>，位于准噶尔盆地西南部，以艾比湖为归宿点。

（4）玛纳斯湖水系。

位于准噶尔盆地南部中段，包括塔西河、玛纳斯河、金沟河、巴音沟河等河流，流域面积2.68万km<sup>2</sup>，在自然状态下以玛纳斯湖为归宿点。

（5）天山北坡中、东段河系。

包括西起呼图壁县，东至木垒县的天山北坡中、小河流。

这些河流水量小，大多自成独立水系，水流出山口经灌区引用后，很快消失于沙漠，流域面积共约4.62万km<sup>2</sup>。

## <<新疆地表水资源研究>>

### 编辑推荐

《新疆地表水资源研究》较详细地阐述了各个主要水资源要素的评价依据、方法和分析评价结论，较深入细致地揭示了新疆地表水资源相关要素的时空分布规律，是研究新疆水资源问题的相关科学研究人员、设计人员难得的参考资料，也可供大、中专院校相关专业的教学参考之用。

<<新疆地表水资源研究>>

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>