



国家科技图书文献中心

National Science and Technology Library

国家科技数字图书馆

National Science and Technology Digital Library

[首页](#)
[文献检索](#)
[期刊浏览](#)
[全文文献](#)
[引文检索](#)
[代查代借](#)
[参考咨询](#)
[自助中心](#)
[用户热线](#)
[帮助](#)



中国预印本服务系统

用户状态

您尚未登录NSTL网络服务系统

[去NSTL首页登录](#)

功能菜单

[分类浏览](#)

[文章检索](#)

[文章提交](#)

[系统介绍](#)

系统资讯

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。

原“国外预印本门户”，因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

【所属分类】： 工程与技术科学--水利工程

【标题】： (2015.5.1)中国各地多年平均降水量随空中水汽含量变化的经验公式

【作者】： 檀成龙,檀佳

【摘要】： 本文是姊妹篇论文《中国各地平均降水量与空中水汽含量的相关研究》和《中国各地平均降水量与空中水汽含量比值的研究》的后续篇，中国各地多年平均降水量与空中水汽含量拟合公式为 $P=44.385(W-2.66)$, $R^2=0.8293$ 。实际降水量偏离拟合计算降水量主要影响因素有迎风坡的增雨作用或背风坡的减雨作用（修正比例K1）；台风、锋面雨带和副高、青藏高原、西风带的分支与汇合等干扰影响（主要影响我国东南地区,修正比例K2）；高海拔的增雨作用（主要影响青藏区,修正比例K3）；沙漠下垫面的减雨作用（主要影响西北地区,修正比例K4）；高纬低温的增雨作用（主要影响东北北部,修正比例K5）；由此得出中国各地多年平均降水量随空中水汽含量变化的经验公式 $P=44.385K1K2K3K4K5(W-2.66)$ 。5个修正比例谁主谁次因地而异，K2~K5主要影响分别为东南、西南、西北和东北。向西北干旱半干旱区调水就能增加植被减少沙漠，就能增大受水区的空中水汽含量W和沙漠下垫面的减雨修正比例K4，所以，通过调水有望大幅增加、成倍增加西北干旱半干旱区的年平均降水量。

【关键词】： 多年平均降水量 空中水汽含量 拟合公式 经验公式 调水 西北 气候

【联系方式】： zhxtcl@sina.com

【发布时间】： 2015-05-03

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： [\(2015.5.1\)中国各地多年平均降水量随空中水汽含量变化的经验公式.doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容

[文献检索](#) | [期刊浏览](#) | [全文文献](#) | [代查代借](#) | [引文检索](#) | [热门门户](#) | [网络导航](#) | [参考咨询](#) | [预印本服务](#)

Copyright(C)2005 NSTL.All Rights Reserved 版权所有

国家科技图书文献中心咨询热线：800-990-8900 010 - 58882057 Email:services@nstl.gov.cn

地址：北京市复兴路15号 100038 京ICP备05017586号