



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】： (2014.6.20通栏版)降水量与水汽含量的拟合公式和降水效率的一般变化趋势

【作者】： 檀成龙,檀佳

中国陆地上空的水汽含量从东南沿海向西北内陆逐步变小，类似于年降水量的变化趋势。根据中国121个探空站1971~2000年平均水汽含量与年平均降水量的相关分析，年降水量与水汽含量的拟合公式为 $P=44.385(W-2.66)$ ， $R^2=0.8293$ 。式中，44.385刚好等于全球水汽一年的平均更新次数，2.66可视为水汽变雨的起征点，公式的物理意义简洁清楚。随着平均水汽含量和平均降水量的增大，降水效率先快速增加、成倍增加，后缓慢增加。气候数据年内变化的关联研究表明，大部分站逐月平均降水量与水汽含量高度正相关；部分站相关程度极好；相关程度很低甚至负相关的站如伊宁，明显受到了其它因素的干扰影响。

【关键词】： 降水量 空中水汽含量 高度正相关 拟合公式 降水效率 一般变化趋势

【联系方式】： zhxtcl@sina.com

【发布时间】： 2014-06-21

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： [\(2014.6.20通栏版\)降水量与水汽含量的拟合公式和降水效率的一般变化趋势.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