



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】：[中国各地平均降水量与空中水汽含量比值的研究](#)【作者】：[檀成龙, 檀佳](#)

累积降水量P除以空中水汽含量W是研究期限内水汽更新的次数，是水汽更新频率的概念；累积降水量P除以空中水汽含量W再除以研究期限的日数n，仍然是水汽更新频率的概念，这里日数n的作用是单位换算。根据中国121个探空站1971~2000年平均水汽含量与平均降水量的统计发现：中国各地水汽更新频率的变化趋势是青藏区>湿润区>半湿润区>半干旱区>>干旱区；年平均水汽含量 $\geq 13\text{mm}$ 是年平均降水量 ≥ 400 的充分不必要条件，年平均水汽含量 13mm 附近水汽更新频率突变。全球和中国陆地的平均水汽更新频率分别为 $0.122/\text{d}$ 和 $0.098/\text{d}$ 。去掉15个青藏站，106个一般站空间分布证明：水汽更新频率的一般变化趋势是随着空中水汽含量和平均降水量的增加，水汽更新频率先快速增加、成倍增加，后缓慢增加，水汽更新频率与空中水汽含量显著正相关、与平均降水量高度正相关。越湿润的地方，空中水汽含量越大，水汽更新越快，降水量越大；越干旱的地方，空中水汽含量越小，水汽更新越慢，降水量越小。气候数据的年内变化能印证水汽更新频率的一般变化趋势，大部分站逐月水汽更新频率与空中水汽含量、与降水量都是显著正相关；部分站的相关程度极好；水汽更新频率与空中水汽含量的少量关联性反例是其它因素严重干扰影响的结果。

【关键词】：[空中水汽含量](#) [可降水量](#) [水汽更新频率](#) [区域特征](#) [一般变化趋势](#)【联系方式】：zhxtcl@sina.com【发布时间】：[2015-04-16](#)【发表状态】：[N未发表](#)【全文文件】：[中国各地平均降水量与空中水汽含量比值的研究.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