

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第 13 卷 第 2 期 (总第 72 期) 2021 年 3 月

## 目 次

利用 ERA5 资料进行桂林地区 GNSS 水汽反演精度分析 ..... 莫智翔 黄玲 郭希 黄良珂 刘立龙 庞周洲 邓云飞 (131)	
CRA40 在中国地区 GNSS 水汽反演中的适用性评估与分析 ..... 刘梦杰 张卫星 张镇驿 楼益栋 梁宏 曹云昌 (138)	
GPT2w 模型在中国大陆地区的精度分析 ..... 陈发源 王新志 金双根 (145)	
基于 GNSS 的 MODIS 大气可降水量校正模型 ..... 马赛 岳迎春 上官明 邹玉学 丁茂华 (154)	
中国区域性大气加权平均温度线性模型精度评估 ..... 王明华 曹云昌 梁宏 涂满红 刘志刚 (161)	
京津冀地区 GNSS ZTD 时序分析及对厄尔尼诺事件的响应 ..... 王勇 于腾丽 刘晓 占伟 (170)	
动态环境下 PPP 的 GNSS 大气水汽反演 ..... 唐旭 吴昊 张迪 (181)	
普适型 GPS 用于黄河盐锅峡水位监测分析 ..... 马中民 张双成 刘奇 黄观文 康前程 彭继轮 (187)	
基于 CyGNSS 数据的土壤水分与植被光学厚度反演研究 ..... 严清贇 金双根 黄为民 贾燕 魏思远 (194)	
基于 GNSS 的空间环境参数反演平台及精度评估 ..... 赵乐文 任嘉倩 丁杨 (204)	
COSMIC 与 FY-3C 掩星电离层反演的比较 ..... 王涵 徐晓华 罗佳 (211)	
基于陆基 GNSS 的电离层时间序列预报研究 ..... 陈雨田 岳东杰 (218)	
基于智能手机 GNSS 双频原始观测值的电离层延迟提取与分析 ..... 徐黎 张宝成 (224)	
降水预报-观测概率匹配动态订正法在江西降水集中期的应用与检验 ..... 陈翔翔 郭达烽 (233)	
天山北坡典型草地净初级生产力对氮沉降及气候变化的响应阈值研究 ..... 彭开兵 韩其飞 李超凡 许文强 唐华岗 王婧 张昌银 王珂 (242)	
长江三角洲地区大气气溶胶柱单次散射反照率特性研究 ..... 张小林 许梦婕 (252)	

# Journal of Nanjing University of Information Science and Technology

( Natural Science Edition )

Vol.13 No.2 ( Sum No.72 ) Mar. 2021

---

## CONTENTS

- Accuracy of ERA5 reanalysis data in retrieving GNSS precipitable water vapor over Guilin  
..... *MO Zhixiang HUANG Ling GUO Xi HUANG Liangke  
LIU Lilong PANG Zhouzhou DENG Yunfei* (136)
- On the applicability of CRA40 in GNSS precipitable water vapor retrieval over China  
..... *LIU Mengjie ZHANG Weixing ZHANG Zhenyi  
LOU Yidong LIANG Hong CAO Yunchang* (144)
- Accuracy analysis of GPT2w model for China's mainland areas  
..... *CHEN Fayuan WANG Xinzhi JIN Shuanggen* (153)
- A correction model for MODIS precipitable water vapor based on GNSS data  
..... *MA Sai YUE Yingchun SHANGGUAN Ming ZOU Yuxue DING Maohua* (160)
- On the accuracy of regional weighted mean temperature linear models over China  
..... *WANG Minghua CAO Yunchang LIANG Hong TU Manhong LIU Zhigang* (169)
- GNSS ZTD time series in Beijing-Tianjin-Hebei region and their response to El Niño events  
..... *WANG Yong YU Tengli LIU Xiao ZHAN Wei* (180)
- Precipitable water vapor retrieving using precise point positioning in dynamic scenario  
..... *TANG Xu WU Hao ZHANG Di* (186)
- Monitoring water level change of the Yellow River by universal GPS receivers  
..... *MA Zhongmin ZHANG Shuangcheng LIU Qi  
HUANG Guanwen KANG Qiancheng PENG Jilun* (193)
- Retrievals of soil moisture and vegetation optical depth using CyGNSS data  
..... *YAN Qingyun JIN Shuanggen HUANG Weimin JIA Yan WEI Siyuan* (203)
- Platform for GNSS real-time space environment parameter inversion and its accuracy evaluation  
..... *ZHAO Lewen REN Jiaqian DING Yang* (210)
- Comparison of ionospheric inversions between COSMIC and FY-3C radio occultation missions  
..... *WANG Han XU Xiaohua LUO Jia* (217)
- Ionospheric time series forecast based on land-based GNSS  
..... *CHEN Yutian YUE Dongjie* (223)
- Retrieval of ionospheric delay based on smartphone raw GNSS dual-frequency observations  
..... *XU Li ZHANG Baocheng* (232)
- Application and analysis of forecast-observed precipitation probability matching dynamic correction method  
in precipitation concentration period of Jiangxi province ..... *CHEN Xiangxiang GUO Dafeng* (241)
- Effects of nitrogen deposition and climate change on NPP of typical grasslands on the northern slopes of  
Tianshan Mountain ..... *PENG Kaibing HAN Qifei LI Chaofan XU Wenqiang  
TANG Huagang WANG Jing ZHANG Changyin WANG Ke* (251)
- Aerosol column single scattering albedos over the Yangtze Delta region  
..... *ZHANG Xiaolin XU Mengjie* (255)