



研究队伍

- 院士
- 杰出青年基金
- 优秀青年基金
- 万人计划
- 研究员
- 副研究员
- 博士后流动站
- 人才招聘

您现在的位置: 首页 > 研究队伍

陆地水循环及地表过程院重点实验室

田静



个人简况

女, 1979年生, 辽宁阜新, 博士。现任中国科学院地理科学与资源研究所副研究员, 硕士生导师。

2001年毕业于吉林大学获学士学位

2004年毕业于吉林大学地球探测与信息技术专业, 获硕士学位。

2007年毕业于中国科学院地理科学与资源研究所地图学与地理信息系统专业, 获博士学位。

2013.11-2014.11月, 悉尼科技大学气候变化中心, 访问学者

研究领域和主要研究方向: 主要从事定量遥感及生态环境遥感应用方面的研究。研究方向包括基于碳卫星数据的全球CO₂非均匀动态分布的规律及与地表温度时空关系研究; 地表通量的定量遥感; 地表参数的试验遥感及定量反演; 遥感在生态和水文领域的应用;

科研项目概括:

- (1) 国家自然科学基金面上项目‘基于静止卫星土壤表面温度时间差分信息的土壤湿温垂直廓线遥感建模’(2017-2020)(主持)
- (2) 国家基础研发专项专题项目‘全球CO₂非均匀动态分布与地表温度时空关系研究’(2016-2021)(主持)
- (3) 国家科技基础性工作项目‘我国水稻土分布及面积调查’(2015-2019)(主持)
- (4) 深圳市环境监测中心站委托项目‘城市生态安全遥感调查与评估服务项目’(2017-2018)(骨干)
- (5) 国家自然科学基金面上项目‘地物比辐射率测量方法与土壤比辐射率的变化规律研究’(2013-2016)(主持)
- (6) 东海信息中心委托项目‘基于3S技术的浒苔绿潮信息智能提取与识别技术应用系统开发与示范’(2014-2015)(主持)
- (7) 国家自然科学基金青年基金项目‘土壤水汽阻力和植被冠层阻力的遥感反演方法研究’(2010-2012)(主持)
- (8) 973专题项目‘绿洲化、荒漠化的地表蒸散过程模拟’(2009-2013)(主持)
- (9) 国家科技支撑计划专题项目‘杨凌地区农作物监测和产量预报模型调度和显示云系统建设’(2010-2014)(骨干)

主要科研论文

- Dongxue, Tian Jing (通讯), Zhang Renhua, et al. Study on relationship between soil emissivity spectra and content of soil elements. Spectroscopy and Spectral Analysis. 2017, 37(2), 1-9.
- Suhua Liu, Hongbo Su, Jing Tian, Weizhen Wang. An analysis of spatial representativeness of air temperature monitoring stations. Theor Appl Climatol, 2017, DOI 10.1007/s00704-017-2133-6.
- Suhua Liu, Hongbo Su, Jing Tian, Renhua Zhang, Weizhen Wang, Yueru Wu. Evaluating Four Remote Sensing Methods for Estimating Surface Air Temperature on a Regional Scale. JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY. 2017, DOI: 10.1175/JAMC-D-16-0188.1.
- Zhang Renhua, Tian Jing (通讯), Mi Sujuan, Su Hongbo, et al. The effect of vegetation on the remotely sensed soil thermal inertia and a two-source normalized soil thermal inertia model for vegetated surfaces. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2016, 9, 1725-1735.
- Ren-Hua Zhang, Hong-Bo Su, Jing Tian (通讯), Su-Juan Mi and Zhao-Liang Li. Non-Contact Measurement of the Spectral Emissivity through Active/Passive Synergy of CO₂ Laser at 10.6 um and 102F FTIR (Fourier Transform Infrared) Spectrometer. SENSORS. 2016, 16, 970; doi:10.3390/s16070970.
- Tian Jing, Su Hongbo, He Honglin, Sun Xiaomin. An Empirical Method of Estimating Soil Thermal Inertia. Advances in Meteorology, 2015, doi: 10.1155/2015/428525.
- Zhang Renhua, Rong Yuan, Tian Jing (通讯), Su Hongbo, Li Zhaoliang, Liu Suhua. A Remote Sensing Method for Estimating Surface Air Temperature and Surface Vapor Pressure on a Regional Scale. Remote Sensing. 2015, 7, 6005-6025.
- Tian Jing, Hongbo Su, Xiaomin Sun, Shaohui Chen, Honglin He, Linjun Zhao. Impact of the Spatial Domain Size on the performance of the Ts-VI Triangle Method in Terrestrial Evapotranspiration Estimation. Remote Sensing. 2013, 5, 1998-2013.
- Zhang Renhua, Tian Jing, Li Zhaoliang, Su Hongbo, Chen Shaohui, Tang Xinzhai. Principles and methods for the validation of quantitative remote sensing products. Science China(Earth Sciences). 2010, Vol.53, 741-751.
- Tian Jing, Zhang Renhua, Su Hongbo, Sun Xiaomin, Chen Shaohui, Xia Jun. An automatic instrument to study the spatial scaling behavior of emissivity. Sensors. 2008, 8, 800-816
- Zhang Renhua, Tian Jing (通讯), Su Hongbo, Sun Xiaomin, Chen Shaohui, Xia Jun. Two Improvements of an Operational Two-Layer Model for Terrestrial Surface Heat Flux Retrieval. Sensors, 2008, 8, 6165-6187
- Zhang Renhua, Tian Jing (通讯), Li Zhaoliang, Sun Xiaomin, Jiang Xiaoguang. Spatial scaling and information fractal dimension of surface parameters used in quantitative remote sensing. 2008, International Journal of Remote Sensing, Vol. 29, Nos. 17 - 18, 5145-5159

- Tian Jing, Zhang Renhua, et al. Study of a model for correcting the effects of horizontal advection on surface fluxes measurement based on remote sensing. Science in China Series D. 2006, Vol. 49 Supp. II 273-280.
- Tian Jing, Su Hongbo, Chen Shaohui, Zhang Renhua, Yang Yongmin, Rong Yuan. Estimation of soil heat flux by apparent thermal inertia. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011, 1838-1841. (EI)
- 田静, 米素娟, 何洪林, 张仁华, 马英, 董雪. 土壤水分及粗糙度对比辐射率影响的实验研究. 遥感学报. 2016, 20(4):pp561-569.
- 田静, 苏红波, 孙晓敏, 陈少辉. 遥感反演土壤蒸发/植被蒸腾二层模型在华北地区的应用. 地理研究. 2009第5期, 1297-1306.
- 田静, 苏红波, 孙晓敏, 陈少辉. 基于地面试验的植被覆盖率估算模型及其影响因素研究. 国土资源遥感. 2009年20卷3期, 1-6.
- 田静, 苏红波, 夏军, 刘昌明, 杨德林, 王中根, 邱冬生, 梁军, 邓祥征, 柳文华, 张仁华, 陈少辉. 中国陆地水系统数值模拟与综合集成研究平台. 资源科学. 2009年31卷第7期, 1158-1167.
- 田静, 苏红波, 陈少辉, 于静洁. 黑河中游土地绿洲化荒漠化的时空变化特征分析. 资源科学. 2011年33卷第2期, 347-355.
- 田静, 苏红波, 孙晓敏, 陈少辉. GDAS数据和NOAH陆面模式在中国应用的精度检验. 地理科学进展. 2011, 30(11):1422-1430.
- 田静, 苏红波, 陈少辉, 孙晓敏, 陈庆美. 近20年来中国内陆地表蒸散的时空变化. 资源科学. 201234卷第7期, 1277-1286
- 田静, 苏红波, 陈少辉, 孙晓敏, 杨永民, 荣媛. 基于地面试验的土壤表面阻抗估算研究. 自然资源学报. 2012年27卷第5期, 876-882.

软件著作权和专利

- 软件著作权1: 地表蒸散遥感反演二层模型计算系统, 2011, 登记号: 2011SR004279, 开发人: 田静, 苏红波, 唐新斋, 陈少辉, 孙晓敏
- 软件著作权2: 杨凌地区农作物监测和产量预报模型调度和显示云系统, 2014, 登记号: 2014SR058918, 开发人: 田静, 米素娟, 刘凯, 苏红波, 陈庆美
- 软件著作权3: 东海浒苔监测反演系统, 2015, 登记号: 2015SR187145, 开发人: 田静
- 软件著作权4: 遥感变化检测软件, 2016, 开发人: 田静
- 授权专利1: 张仁华, 孙晓敏, 田静, 朱治林, 苏红波, 陈少辉, 唐新斋. ZL200810241091.2: 一种比辐射率二维分布及其尺度转换的测量仪器和测量方法. 申请日: 2008年12月30日, 授权日: 2010年6月23日
- 受理专利2: 201210363506.X: 张仁华, 田静, 苏红波, 杨永民, 陈少辉, 唐伯惠, 吴骅, 孙晓敏, 唐新斋, 朱治林. 一种102F傅立叶光谱仪的适配器及使用方法. 申请日: 2012年9月26日
- 受理专利3: 201210361654.8: 田静, 张仁华, 于静洁, 苏红波, 孙晓敏, 陈少辉, 唐新斋, 荣媛, 杨永民, 唐伯惠, 吴骅. 一种适用于傅里叶光谱仪积分球的倒向器及制作和测试方法. 申请日: 2012年9月25日
- 受理专利4: 201210363469.2: 张仁华, 孙晓敏, 田静, 朱治林, 唐新斋, 苏红波, 陈少辉, 唐伯惠, 吴骅, 范熙伟. 双黑体箱调温水浴比辐射率测定仪及其测定方法. 申请日: 2012年9月26日

招生专业: 地图学与地理信息系统

联系方式

通信地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号

中国科学院地理科学与资源研究所 陆地水循环及地表过程重点实验室

邮编: 100101

办公电话: 010-6488-9367

邮箱: tianj.04b@igsnr.ac.cn

更新日期: 2017年6月13日



Copyright 2005-2020 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有 备案序号:京ICP备05002838号 文保网安备案号:1101080067
地址:北京市朝阳区大屯路甲11号 邮编:100101 Email:weboffice@igsnr.ac.cn