

## 朱婷婷



### 简历

女，汉族，1988年生，籍贯江苏连云港，博士，硕士生导师，校聘副教授

#### 教育及工作经历：

##### 工作经历

2023-2 至今 南京工业大学 测绘科学与技术学院 校聘副教授

2018-10 至 2022-09，德国不莱梅大学 博士后，访问学者

2017-08 至 2022-11，武汉大学 测绘科学与技术博士后流动站，博士后

##### 教育经历

2014-9 至 2017-6，武汉大学 大地测量学与测量工程，博士

2016-06 至 2017-05，德国不莱梅大学，访问学者

2012-9 至 2014-6，武汉大学 测绘工程，硕士

2008-9 至 2012-6，南京师范大学 测绘工程，学士

#### 研究方向：

极地遥感；变化检测

#### 主要科研项目

(1) 自然科学基金青年基金项目，基于高分辨率 C 波段合成孔径雷达数据海冰漂移信息提取，2020.01-2022.12，26 万，主持

(2) 国家重点研发计划子课题，极地海冰及其反照率变化的反演方法和产品研制，2017.07-2022.12，20 万，课题骨干

(3) 博士后面上项目二等资助，星-机载 SAR 联合解译海冰表面冰脊特征，2018.05-2022.11，5 万，主持

(4) 中央高校基本科研业务费专项资金（国防类资助项目），面向北极航道设计的高精度海冰地球物理参数反演，2018.01-2018.12，5 万，主持

(5) 国家海洋局国际合作项目，基于多源遥感数据的北极平滑冰与冰脊识别研究，2016.06-2017.05，5 万，主持

#### 代表性学术论文和著作

##### 期刊：

1. T., Zhu\*, X., Cui, Y., Zhang. Analysis of Temporal and Spatial Variability of Fronts on the Amery Ice Shelf

- Automatically Detected Using Sentinel-1 SAR Data. *Remote Sensing*. 2021; 13(17):3528.
2. Y., Zhang, G., Zhang\*, **T., Zhu**. Detecting seasonal cycles of lakes on the Tibetan Plateau using Sentinel-1 SAR data. *Science of Total Environment*. 2020, 73, 135563.
  3. 李斐, 郭云熙, 张宇\*, **朱婷婷**, 张胜凯. 基于 Landsat8 OLI 与 Cryosat-2 数据融合的南极 Amery 冰架接地线提取研究. 2020, *地球物理学报*
  4. **T., Zhu\***, F., Li, G., Heygster, S., Zhang. Antarctic sea ice classification based on conditional random fields from RADARSAT-2 dual polarization satellite images. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9(6), pp. 2451-2467, June 2016.
  5. M., Zhang\*, C., Marandino, L., Chen, H., Sun, Z., Gao, K., Park., I., Kim, B., Yang, **T., Zhu**, J. Wang. Characteristics of the surface water DMS and pCO<sub>2</sub> distributions and their relationships in the Southern Ocean, southeast Indian Ocean, and northwest Pacific Ocean. *Global Biogeochemical Cycles*, 2017, 31(8), 1318-1331.
  6. X., Huang\*, **T., Zhu**, L., Zhang, et al. A novel building change index for automatic building change detection from high-resolution remote sensing imagery. *Remote Sensing Letters*, 5(8): 713-722, 2014.
  7. X., Huang\*, L., Zhang, **T., Zhu**. Building change detection from multitemporal high-resolution remotely sensed images based on a morphological building index. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 7(1): 105-115, 2014.
  8. W., Liao\*, X., Huang, F., Van Coillie, S., Gautama, A., Pizurica, W., Philips, H., Liu, **T., Zhu**, M., Shimoni. Processing of multiresolution thermal hyperspectral and digital color data: Outcome of the 2014 IEEE GRSS data fusion contest. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 8(6): 1939-1404, 2015.
  9. 李斐, 王振岭, 张宇\*, 张胜凯, **朱婷婷**. 基于 Sentinel-1 SAR 的埃默里冰架前端位置自动检测研究. *武汉大学学报(信息科学版)*, 2018, 43(12):259-269.
  10. **朱婷婷\***, 李斐, 张胜凯, 袁乐先. 基于 Radarsat-1 恒虚警算法的南极裸岩信息提取. *武汉大学学报(信息科学版)*, 2016, 41(11): 1512-1517.
  11. L., Yuan\*, F., Li, S., Zhang, **T., Zhu**, Y., Zuo. A Study of Arctic Sea Ice Freeboard Heights from ICESat/GLAS. *Geomatics and Information Science of Wuhan University*, 41 (9): 1176-1182, 2016.(EI)
  12. W., Hao\*, M., Ye, F., Li, S., Zhang, **T., Zhu**. Feasibility for a Deep Space Monitoring and Controlling Station at the Antarctic Great-Wall Station. *Geomatics and Information Science of Wuhan University*, 40 (10): 1360-1365, 2015.
  13. 肖峰\*, 李斐, 张胜凯, 袁乐先, **朱婷婷**, 鄂栋臣. 联合 CryoSat-2 测高数据和地面高程数据建立东南极拉斯曼丘陵地区 DEM. *武大学报.信息科学版*.

#### 会议:

14. **T., Zhu\***, F., Li, Y., Zhang. Snow depth retrieval based on a novel sea ice concentration algorithm from AMSR-E datasets. 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS): 762-765.
15. **T., Zhu\***, G., Spreen, G., Heygster, F., Li. Sea Ice Ridge Detection from ICESAR 2007. EGU General Assembly Conference Abstracts. 2017.
16. Y., Zhang\*, F., Li, S., Zhang, **T., Zhu**. Leads Detection Using Mixture Statistical Distribution Based CRF Algorithm from Sentinel-1 Dual Polarization SAR Imagery. EGU General Assembly Conference Abstracts. 2017.
17. **T., Zhu\***, G., Spreen, W., Dierking, F., Li. Ridge detection from SAR imagery with different spatial resolution. SCAR 2018.
18. F., Li, Y., Zhang\*, W., Dierking, **T., Zhu**, S., Zhang. Sea ice concentration estimation using active and

passive remote sensing data fusion. 2017 Dragon 4 Mid-term Results International Symposium (Dragon 2017), Copenhagen, Denmark, 26-30, June, 2017.

### 其他

19. 第 11 次北极科学考察数据海冰密集度产品应用
20. 第 38 次南极科学考察数据海冰密集度产品应用

### 奖励与荣誉

IEEE 国际遥感数据融合大赛冠军，2014

### 教学情况

承担本科生课程

### 招生及领域及方向

遥感图像处理；机器学习

### 联系方式

E-mail: zhutingting62008@163.com, 电话: 18062151923