

山东师范大学地理与环境学院

姓名	孙维君	性别	男	
出生年月	1982.07	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	冰川与气候变化	Email	sun1982wj@163.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号地理与环境学院, 邮编 250358			

个人简介

孙维君, 山东济宁人, 中共党员, 副教授, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所博士, 自然地理学专业和学科教学(地理)专业硕士生导师, 中国冰冻圈科学学会会员。主讲《气象学与气候学》、《地理数学模型》和《南北极冰川与气候变化》等课程。

主要研究领域和研究方向: 冰川与气候变化

近年来, 主持国家自然科学基金、教育部博士点基金新教师类和中国博士后基金3项, 参与国家重点基础研究发展计划(973计划)子课题、国家自然科学基金和山东省优秀青年基金等课题共6项。已在《Climate Dynamics》、《Geophysical Research Letters》、《Journal of Climate》、《Journal of Glaciology》、《Annals of Glaciology》、《The Cryosphere》、《Polar Research》、《Arctic, Antarctic, and Alpine Research》、《Natural Hazards》、《武汉大学学报·信息科学版》、《冰川冻土》、《高原气象》、《地球科学进展》等国内外期刊上发表论文60余篇。具体见 https://www.researchgate.net/profile/Weijun_Sun

主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金青年(41401074): 祁连山典型大陆型冰川近地层湍流参数与消融物理过程研究, 2015.1-2017.12, 主持
- 2、教育部博士点基金新教师类(20133704120006): 基于能量平衡的典型大陆型冰川消融模拟研究, 2014.1-2016.12, 主持
- 3、中国博士后基金(2014551952): 祁连山老虎沟12号冰川近地层湍流参数变化研究, 2014.5-2016.12, 主持
- 4、中国科学院前沿科学重点研究项目(Y77R0400YD)子课题: 大数据支持下的陆地表层格局变化及其生态效应研究, 2017.11-2020.12, 主持
- 5、国家自然科学基金青年(41701059): 近30年来祁连山中段物质平衡模拟研究, 2018.1-2020.12, 参与, 1/4

6、山东省优秀青年基金 (ZR2016JL030) : WRF 模式动力降尺度及对南极物质积累率的模拟, 2016.11-2019.11, 参与, 1/5

7、国家重点基础研究发展计划 (973 计划) 子课题 (2013CBA01804) : 冰冻圈变化及其影响研究, 2016.10-2017.11, 参与, 1/2

代表性学术论文:

2018 年

1、Yuzhe Wang, Tong Zhang, Jiawen Ren, Xiang Qin, Yushuo Liu, **Weijun Sun**, et al. An investigation of the thermomechanical features of Laohugou Glacier No. 12 on Qilian Shan, western China, using a two-dimensional first-order flow-band ice flow model. *The Cryosphere*, 2018,12: 851-866.

2、Jizhu Chen, Xiang Qin, Shichang Kang, Wentao Du, **Weijun Sun**, Yushuo Liu. Effects of clouds on surface melting of Laohugou glacier No. 12, western Qilian Mountains, China. *Journal of Glaciology*, 2018, 64(243): 89-99.

3、Minghu Ding, Baojuan Huai, **Weijun Sun***, et al. Surge-type glaciers in Karakoram Mountain and possible catastrophes alongside a portion of the Karakoram Highway. *Natural Hazards*, 2018, 90:1017-1020.

4、Minghu Ding, Shujie Wang, **Weijun Sun***. Decadal Climate Change in Ny-Ålesund, Svalbard, A Representative Area of the Arctic. *Condensed Matter*, 2018, 3(2): 1-11.

2017 年

1、**Weijun Sun**, Xiang Qin, Yetang Wang, et al. The response of surface mass and energy balance of a continental glacier to climate variability, western Qilian Mountains, China. *Climate Dynamics*, 2017, 7:1-14.

2、Baojuan Huai, **Weijun Sun***, Yetang Wang, Zhongqin Li. Glacier Shrinkage in the Chinese Tien Shan Mountains from 1959/1972 to 2010/2012. *Arctic Antarctic and Alpine Research*, 2017, 49(2): 213-225.

3、ShanZhong Qi, **Weijun Sun***, Yetang Wang. Potential risk from environmental hazard of agricultural land pollution: A human health issue in China. *Disaster Advances*, 2017, 10(7): 46-47.

4、Yetang Wang, Elizabeth R. Thomas, Shugui Hou, Baojuan Huai, Shuangye Wu, **Weijun Sun**, et al. Snow Accumulation Variability Over the West Antarctic Ice Sheet

Since 1900: A Comparison of Ice Core Records With ERA-20C Reanalysis. *Geophysical Research Letters*, 2017, 44: 1-9.

- 5、Yihui Liu, Yetang Wang, Minghu Ding, **Weijun Sun**, et al. Evaluation of the Antarctic Mesoscale Prediction System Based on Snow Accumulation Observations over the Ross Ice Shelf. *Advances in Atmospheric Sciences*, 2017, 34: 587-598.
- 6、李念, **孙维君***, 秦翔, 杜文涛, 陈记祖, 郑昭佩. 2010-2014 年祁连山老虎沟流域高寒草甸蒸散发变化特征. *中国科技论文*, 2017, 12 (9) : 1015-1023.
- 7、王树杰, 丁明虎, **孙维君***等. 北极 NY-Alesund 地区气候特征初步研究. *冰川冻土*, 2017, 39 (3) : 479-489.
- 8、田彪, 丁明虎, **孙维君***等. 大气 CO₂ 研究进展. *地球科学进展*, 2017, 32 (1) : 34-43.
- 9、田彪, **孙维君***, 丁明虎, 张通, 效存德, 张东启. 新型激光光谱仪测定水样氘氧稳定同位素比率的分析方法与性能研究. *中国测试*, 2017, 44 (2) : 122-127.
- 10、王树杰, 田彪, 丁明虎, 张东启, 张通, **孙维君***. 基于紫外光度法新型臭氧自动监测仪 Model205 的性能研究. *光学仪器*, 2017, 39 (2) : 58-63.

2016 年

- 1、**孙维君**, 闫明, 艾松涛等. 北极新奥尔松地区 Austre Lovénbreen 冰川温度变化特征. *武汉大学学报.信息科学版*, 2016, 41 (1) : 79-85.
- 2、李念, **孙维君***, 秦翔, 田彪, 郑昭佩. 祁连山老虎沟地区高寒草甸蒸散发估算, 干旱区资源与环境, 2016, 30 (6) : 173-178.
- 3、Wentao Du, Xiang Qin, Shichang Kang, Xiaoqing Cui, **Weijun Sun**. Variations in annual accumulation recorded in a Laohugou ice core from the northeastern Tibetan Plateau and their relationship with atmospheric circulation. *Environmental Earth Sciences*, 2016, 75(9): 1-13.
- 4、Yetang Wang, Minghu Ding, J. M. Van Wessel, E. Schlosser, S. Altnau, Michiel R. Van den Broeke, Jan T. M. Lenaerts, Elizabeth R. Thomas, Elisabeth Isaksson, Jianhui Wang, **Weijun Sun**. A comparison of Antarctic Ice Sheet surface mass balance from atmospheric climate models and in situ observations. *Journal of Climate*, 2016, 29(14): 5317-5337.
- 5、Minghu Ding, Cunde Xiao, Yuande Yang, Yetang Wang, Chuanjin Li, Naiming Yuan, Guitao Shi, **Weijun Sun**. Re-assessment of recent (2008–2013) surface mass balance

over Dome Argus, Antarctica. *Polar Research*, 2016, 35, 26133, 1-8.

2015 年

- 1、Yetang Wang, Shugui Hou, **Weijun Sun**, et al. Recent surface mass balance from Syowa Station to Dome F, East Antarctica: comparison of field observations, atmospheric reanalyses, and a regional atmospheric climate model. *Climate Dynamics*, 2015, 45(9): 2885-2899.
- 2、Xiang Qin, Jizhu Chen, Shengjie Wang, **Weijun Sun**, et al. Reconstruction of surface air temperature in a glaciated region in the western Qilian Mountains, Tibetan Plateau, 1957–2013 and its variation characteristics. *Quaternary International*, 2015, 371: 22-30.

2014 年

- 1、**Weijun Sun**, Xiang Qin, Wentao Du, et al. Ablation modeling and surface energy budget in the ablation zone of Laohugou glacier No. 12, western Qilian mountains, China. *Annals of Glaciology*, 2014, 55(66): 111-120.
- 2、Songtao Ai, Zemin Wang, Dongchen E, Kim Holmen, Zhi Tan, Chunxia Zhou, **Weijun Sun**. Topography, ice thickness and ice volume of the glacier Pedersenbreen in Svalbard, using GPR and GPS. *Polar Research*, 2014, 33, 18533: 1-8.
- 3、陈记祖, 秦翔, 吴锦奎, 杜文涛, **孙维君**等. 祁连山老虎沟 12 号冰川表面能量和物质平衡模拟. *冰川冻土*, 2014,36 (1) : 38-47.

其他年份

- 1、**孙维君***,李艳,秦翔,吴锦奎,徐跃通,杜文涛,刘宇硕,任贾文. 祁连山老虎沟 12 号冰川积累区微气象特征. *高原气象*, 2013, 32 (6) : 1673-1681.
- 2、**Weijun Sun**, Xiang Qin, Jiawen Ren, et al. The Surface Energy Budget in the Accumulation Zone of the Laohugou Glacier No.12 in the Western Qilian Mountains, China, in Summer 2009. *Arctic, Antarctic and Alpine Research*, 2012,44,(3): 296-305.
- 3、**孙维君***,秦翔,任贾文,吴锦奎,杜文涛,刘宇硕,侯典炯. 祁连山老虎沟 12 号冰川积累区消融期能量平衡特征. *冰川冻土*, 2011, 33 (1) : 38-46.
- 4、**孙维君***,秦翔,徐跃通,吴秀平,刘宇硕,任贾文.祁连山老虎沟 12 号冰川辐射各分量年变化特征.*地球科学进展*, 2011,26 (3) : 347-354.
- 5、**孙维君**,秦翔*,华希平,杜文涛,刘宇硕,侯典炯. 念青唐古拉山拉弄冰川气象要素变化特征. *冰川冻土*, 2010,32 (1) : 62-69.

获奖及其他:

- 1、2018年,中国气象学会“冰冻圈变化及其影响”研讨会优秀报告“The response of surface mass and energy balance of a continental glacier to climate variability, western Qilian Mountains, China”.
- 2、2015年,受邀参加中德“第三极地区冰川湖泊对全球变化响应”青年科学论坛,并做“Effect of surface dust on the albedo and the melting process of Laohugou Glacier No.12, Western Qilian Mountains, China”口头报告。
- 3、2017年,参加山东师范大学“优秀年轻干部培训班”,考评合格并结业
- 4、2016年,被评为山东师范大学“优秀共产党员”
- 5、2015年,获得“2013-2014年校级优秀教学奖”
- 6、2017年,获得地理与环境学院青年教师授课比赛二等奖
- 7、2017年,全国大学生数学建模竞赛山东赛区一等奖(016B011),学生陈政霖、宋俊学、武盼盼。
- 8、2017年,全国大学生数学建模竞赛山东赛区一等奖(016B012),学生孙文涛、张润川、陈小玲。
- 9、2017年,全国大学生数学建模竞赛山东赛区三等奖(016B013),学生张雪影、王雪、尹文萍。
- 10、2016年,全国大学生数学建模竞赛山东赛区二等奖,学生尹海霞、徐倩敏、邹小伟。
- 11、2016年,全国大学生数学建模竞赛山东赛区三等奖,学生张翼飞、傅俐、程旭。
- 12、2015年,指导本科生赵娜获得校级优秀学术学位论文“北极新奥尔松地区微气象变化特征”。
- 13、2014年,指导孙国庆等获得校级创新创业训练项目“典型大陆型冰川近地层湍流参数变化研究”,顺利结题。
- 14、2015年,指导傅俐等获得校级创新创业训练项目“冰川能量平衡模型中的湍流通量参数化研究”,顺利结题。
- 15、2015年,指导方静丽等获得校级创新创业训练项目“冰川表面可吸光性物质对冰川消融的强迫影响研究——以祁连山冰川为例”,顺利结题。
- 16、2013年,指导2010级本科生杨吉林等学生获得国家级创新创业训练项目“冰川表面粉尘对冰川消融的强迫影响——以祁连山冰川为例”,顺利结题。

17、2013 年第十三届“挑战杯”竞赛省级三等奖，项目：冰川表面粉尘对冰川消融的强迫影响——以老虎沟 12 号冰川为例，杨吉林、谷鑫志、高宝棣、王栋栋、余灏哲，编号 DT2013419。

18、2013 年，全国大学生数学建模竞赛山东赛区二等奖，学生孙晓月、李东泽、于世芸。