

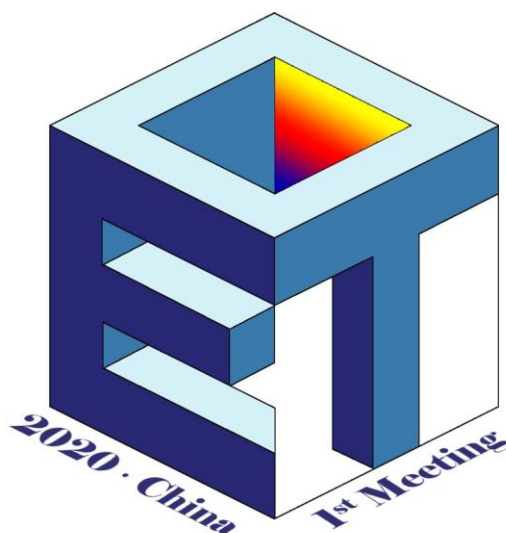
首届中国陆面蒸散发研究大会

- 观测, 遥感, 模拟, 应用

The First Conference of Evapotranspiration in China

- In-Situ Measurements, Remote Sensing, Modeling, Application

2020 .11 .13 - 15 , 北京 / 线上



陆面蒸散发研究大会

(第二轮通知)

2020 .11 .10 , 北京

1、会议背景

蒸散发(Evapotranspiration, ET) 广义来说包括土壤及水面水分蒸发、植被蒸腾、植被冠层截留降水蒸发、冰雪升华等,是水圈、大气圈、土壤圈和生物圈中水分和能量交换的主要过程,也是生态过程和水文过程的重要纽带。理解不同生态系统蒸散发过程和机理、多源观测误差和模拟误差、蒸散发量及其在地球陆表的时空分布,对了解气候变化和人类活动加剧背景下水循环演变特征及其气候与资源环境效应和水资源优化管理具有重要意义。

然而,人类对蒸散发的认识非常有限。1803 年道尔顿首次提出了蒸发是风速和水汽压的函数,其后 100 年间有关蒸散发的研究发展缓慢。随着新兴观测技术的发展和模拟能力的不断提高,陆面蒸散发研究得到了迅速发展,但仍有诸多未解问题及挑战需要解决,如复杂地表蒸散发观测和尺度转换、驱动场输入数据质量和分辨率、遥感数据时空连续性和精度、遥感蒸散发模型和反演算法普适性、陆面过程模型结构以及参数化方案等问题,限制了蒸散发的模拟精度。由中国科学院空天信息创新研究院、北京师范大学、清华大学、中国科学院地理与资源研究所、中国科学院青藏高原研究所、中山大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、福建师范大学、北京大学、成都信息工程大学等单位共同倡议发起首届“中国陆面蒸散发研究大会”,将总结和交流中国在陆面蒸散发的观测、模拟和应用领域的最新研究成果,探索遥感大数据时代蒸散发研究的新路径和发展前景,探究在气候变化和人类活动影响下陆面蒸散发的空间格局及时间动态变化特征,探讨蒸散发在农业用水效率、生态水文效应及水资源评估方面的应用,服务国家经济建设及国家重大需求,为该研究领域搭建交流、培养和发展的平台。

2、会议主题

- 1) 复杂地表蒸散发观测及尺度转换
- 2) 地表蒸散发过程及机理研究
- 3) 地表蒸散发遥感方法及数据产品
- 4) 陆面及水文过程模拟和同化中的蒸散发研究
- 5) 农业生态系统蒸散发及水分利用效率
- 6) 湖-林-草生态系统蒸散发过程研究及应用
- 7) 青藏高原复杂地表蒸散发及其对水塔效应的影响
- 8) 气候变化及人类活动对地表蒸散发影响

3、会议时间

2020 年 11 月 13-15 日

4、主办单位：

中国科学院空天信息创新研究院、北京师范大学、中国科学院青藏高原研究所、清华大学、中国科学院地理与资源研究所、中山大学、中国科学院遗传与发育生物学研究所、福建师范大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、北京大学、南开大学

5、承办单位

- 中国科学院空天信息创新研究院
- 遥感科学国家重点实验室
- 北京大学遥感与地理信息系统研究所
- 遥感学报

6、会议日程总体安排（详细日程附后）

时间	内容
11月13日上午	开幕式
	特邀专场 1
	专题 1 分会场 复杂地表蒸散发观测及尺度转换
11月13日下午	专题 2 分会场 地表蒸散发过程及机理研究
	特邀专场 2
11月14日上午	专题 4 分会场 陆面及水文过程模拟和同化中的蒸散发研究
	专题 5 分会场 农业生态系统蒸散发及水分利用效率
11月14日下午	专题 6 分会场 湖-林-草生态系统蒸散发过程研究及应用
11月15日上午	专题 3 分会场 地表蒸散发遥感方法及数据产品
	专题 7 分会场-上 青藏高原复杂地表蒸散发及其对水塔效应的影响
11月15日下午	专题 7 分会场-下 青藏高原复杂地表蒸散发及其对水塔效应的影响
	专题 8 分会场 气候变化及人类活动对地表蒸散发影响
	闭幕

7、会议地点

采用线上视频会议（为主）与现场会议结合方式。

线上直播：

- B 站直播：房间号 22272155 / 链接: <http://live.bilibili.com/22272155>
- 知网直播：
 - 2020/11/13：<http://k.cnki.net/CInfo/Index/11128>
 - 2020/11/14：<http://k.cnki.net/CInfo/Index/11129>
 - 2020-11-15：<http://k.cnki.net/CInfo/Index/11130>

线下会议地址：北京四季御园国际大酒店，北京海淀区北旱河路 168 号-3 号（考虑到疫情时期，请计划到现场参会人员提前联系会务组注册和确认）

8、会议联系方式

会务组邮箱：ETChina_2020@163.com

附件：1、首届中国陆面蒸散发研究大会详细日程；
2、首届中国陆面蒸散发研究大会详细日程特邀专家简介

首届中国陆面蒸散发研究大会 会议详细日程

2020年11月13日			
开幕式			
主持人：贾立			
8:30 - 8:45	大会背景介绍		
11月13日			
特邀专场 1			
主持人：贾立			
时间	报告人	单 位	题 目
8:45 - 9:15	Massimo Menenti	中国科学院空天信息创新研究院 / 荷兰 TU Delft	Processes and mechanism of water phase transitions at the land surface
9:15 - 9:45	Jingming Chen	University of Toronto , 加拿大	Coupling and "decoupling" between water and carbon cycles
9:45 - 10:00	回答问题、讨论		
10:00 - 10:15	茶 歇		

11月13日上午			
专题 1：复杂地表蒸散发观测及尺度转换			
主持人：刘绍民、徐自为、王宾宾			
时间	报告人	单 位	题 目
10:15 - 10:25	徐自为	北京师范大学	黑河流域地表蒸散发的观测研究
10:25 - 10:35	徐同仁	北京师范大学	地表蒸散发：从观测站网到流域的尺度转换研究
10:35 - 10:45	李 相	北京师范大学	基于站点到卫星像元的多种地表蒸散发尺度扩展方法对比研究
10:45 - 10:55	王新文	北京澳作生态仪器有限公司	控制型蒸渗系统中的精确称重技术
10:55 - 11:05	朱忠礼	北京师范大学	华北农田蒸渗仪观测裸土和作物蒸散发变化的分析
11:05 - 11:15	回答问题，主题讨论		
11:15 - 11:25	马伟强	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原地气相互作用观测研究
11:25 - 11:35	施生锦	北京雨根科技有限公司	双波段闪烁仪和植物液流仪的研制与应用分析
11:35 - 11:45	罗维均	中国科学院地球化学研究所	基于 OMS 和 EC 的喀斯特地区地表蒸散发观测
11:45 - 11:55	任志国	中国科学院西北生态环境资源研究院	基于双波段闪烁仪获取公里级尺度高寒草甸平均水热通量
11:55-12:05	郑 宁	北京萨维福特科技有限公司	水热通量准确观测及数据质量控制的研究进展
12:05 - 12:15	曹帮军	成都信息工程大学大气科学学院	Effects of radiative forcing on stable boundary layer development and diurnal temperature range over the central Heihe River Basin, China

12:15 - 12:30	回答问题，主题讨论
12:30 - 13:30	午餐

11月13日下午			
专题2：地表蒸散发过程及机理研究			
主持人：刘元波、杨雨亭			
时间	报告人	单位	题目
13:30 - 13:50	黄宁	兰州大学	积雪及风吹雪升华多物理过程、多尺度定量模拟研究
13:50 - 14:00	王黎明	清华大学	广义蒸发互补原理中不对称系数的决定因素
14:00 - 14:10	周海香 刘文兆	中国科学院水利部水土保持研究所	两种广义非线性蒸散互补方法在黄土高原的应用与评估
14:10 - 14:20	高冰	中国地质大学(北京)水资源与环境学院	不同互补蒸散发模型比较研究
14:20 - 14:30	韩松俊	中国水利水电科学研究院	广义互补原理研究中的争论及其背后认识与思路的差异
14:30 - 14:45	回答问题，主题讨论		
14:45 - 14:55	张珂 冯进	河海大学水文水资源学院	基于过程的蒸散发遥感算法(P-LSH)在青藏高原的优化与不确定性分析
14:55 - 15:05	熊育久	中山大学	蒸散发计算不确定性浅议
15:05 - 15:15	王云权	中国地质大学武汉	水分限制条件下土壤蒸发过程与机理研究
15:15 - 15:25	王伟	南京信息工程大学	基于地表能量平衡研究水面蒸发年际变化机理
15:25 - 15:35	崔逸凡	中国科学院南京地理与湖泊研究所	季节性湖泊水陆交替期潜热通量的迟滞效应
15:35 - 15:50	杨雨亭	清华大学	饱和面蒸发-辐射-温度耦合与反馈
15:50 - 16:05	回答问题，主题讨论		
16:05 - 16:15	茶歇		

11月13日下午			
特邀专场2			
主持人：贾立			
时间	报告人	单位	题目
16:15 - 16:45	Bob Su	ITC - University of Twente, 荷兰	Rooting remote sensing of ET in ecohydrological processes
16:45 - 17:15	Oscar Hartogensis	Wageningen University, 荷兰	Measurements and scaling issues of evapotranspiration over complex land surface
17:15 - 17:45	Diego Miralles	Ghent University, 比利时	Status, perspective and applications of satellite-based land evaporation
17:45 - 18:00	回答问题，主题讨论		

11月14日上午			
专题4：陆面及水文过程模拟和同化中的蒸散发研究			
主持人：杨大文、李新、阳坤			
时间	报告人	单位	题目
8:00 - 8:15	杨启东	云南大学大气科学系	Quantitative assessment of the parameterization sensitivity of the Noah-MP land surface model with dynamic vegetation using the China FLUX data
8:15 - 8:30	马宁	中国科学院地理科学与资源研究所	The calibration-free complementary relationship approach aids large-scale ET estimation
8:30 - 8:45	谭深	清华大学地球系统科学系	基于生态水文最优性原理的碳水通量耦合模型构建
8:45 - 9:00	陈惠玲	兰州大学资源环境学院	Evaluation of Evapotranspiration Models Using Different LAI and Meteorological Forcing Data from 1982 to 2017
9:00 - 9:15	周彦昭	中国科学院青藏高原研究所	基于大涡数值模拟的近地层能量闭合修正方法的评估
9:15 - 9:30	回答问题，主题讨论		
9:30 - 9:35	孙珊珊	云南大学地球科学学院大气科学系	Introducing water-stressed shrubland into the Canadian Land Surface Scheme
9:35 - 9:40	韩鹏飞	中国地质大学(北京)	流域尺度水储量-蒸散量的无参数公式及其在新型水文模型中的应用
9:40 - 9:45	孙爽	北京师范大学	高寒草甸生态系统 Noah-MP 陆面过程模式的评估与改进
9:45 - 9:50	和鑫磊	北京师范大学	基于数据同化方法的地表蒸散发估算研究
9:50 - 10:05	回答问题，主题讨论		
10:05 - 10:15	茶歇		

11月14日上午			
专题5：农业生态系统蒸散发及水分利用效率			
主持人：沈彦俊、崔要奎、黄津辉			
时间	报告人	单位	题目
10:15 - 10:30	刘苏峡 莫兴国	中国科学院地理科学与资源研究所	作物水分利用效率的驱动因子分析
10:30 - 10:45	唐荣林	中国科学院地理科学与资源研究所	地表蒸散发遥感反演与时间尺度扩展
10:45 - 11:00	李晗	南开大学	基于改进的 Shuttleworth-Wallace 模型及机器模型估算包菜农田植被蒸腾量
11:00 - 11:15	张玉翠	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	华北平原主要农业生态系统耗水研究

11:15 - 11:30	李佩	中国农业大学	应用农业水文模型评估华北平原在限水灌溉方案下的农田蒸散量和水分生产力——以河北省黑龙港地区为例
11:30 - 11:45	李思恩	中国农业大学	西北干旱区农田蒸发长期监测与模拟研究
11:45 - 12:00	回答问题，主题讨论		
12:05 - 12:10	赵英	鲁东大学	Uncertainty assessment in water transport models in semiarid Inner Mongolia steppe
12:00 - 12:05	张方敏	南京信息工程大学	江淮流域稻麦轮作蒸散特征及其变化归因分析
12:10 - 12:15	李建明	河北师范大学资源与环境科学学院	基于 MODIS 数据的海河流域 250-M 地表蒸散发遥感估算与应用研究
12:15 - 12:30	回答问题，主题讨论		
12:30 - 14:00	午餐		

11月14日下午			
专题6：湖-林-草生态系统蒸散发过程研究及应用			
主持人：张寅生、邵长亮			
时间	报告人	单位	题目
14:00 - 14:15	张寅生	中国科学院青藏高原研究所	亚洲水塔地表蒸散发损耗研究进展
14:15 - 14:30	邵长亮	中国农业科学院，农业资源与农业区划研究所	美国伊利湖蒸发的年内和年际动态
14:30 - 14:40	董校兵	中国农业科学院，农业资源与农业区划研究所	内蒙古呼伦贝尔草原耕作与刈割下蒸散发变化及其动态
14:40 - 14:50	任钰	兰州大学大气科学学院	中亚地区近四十年来的干湿变化及影响因素分析
14:50 - 15:00	钟玉龙	中国地质大学(武汉)	中国外流区流域多源蒸散发数据产品评估：水量平衡的视角
15:00 - 15:10	袁瑞强	山西大学	半干旱荒漠区 T/ET 年内动态及植物水利用策略
15:10 - 15:25	回答问题，主题讨论		
15:25 - 15:35	孙新超	天津大学地球系统科学学院	温带森林蒸散发过程及其对间伐的响应
15:35 - 15:45	类延斌	中国科学院青藏高原研究所	喜马拉雅山中部佩枯错能量平衡及湖面蒸发研究
15:45 - 15:55	陈吉龙 季永月	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	三峡库区不同蓄水阶段地表蒸散的时空特征
15:55 - 16:05	田艳君	辽宁工程技术大学	蒸散发对地表覆被变化的响应
16:05 - 16:15	高瑜莲	四川省攀枝花市生态环境局、成都信息工程大学	新疆南疆绿洲区的地表蒸散与干旱监测研究
16:15 - 16:25	王坤鑫	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原典型高寒湿地蒸散发观测研究
16:25 - 16:35	强耀辉	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原过水湖能量平衡观测
16:35 - 16:50	回答问题，主题讨论		

11月15日上午			
专题3：地表蒸散发遥感方法及数据产品			
主持人：文军、龙笛、郑超磊			
时间	报告人	单位	题目
8:30 - 8:45	张永光	南京大学	基于日光诱导叶绿素荧光遥感的植被蒸腾模型
8:45 - 8:55	宋立生	西南大学	基于机载多角度热红外遥感地表蒸散发估算
8:55 - 9:05	郑超磊	中国科学院空天信息创新研究院	基于微波与光学遥感的全球时空连续地表蒸散发时序产品
9:05 - 9:15	马燕飞	邯郸学院	基于多源遥感信息的区域地表蒸散发遥感估算研究
9:15 - 9:25	宋沛林	中国科学院地理科学与资源研究所	高时空分辨率遥感土壤水分的机理、产品研制及对蒸散发的影响
9:25 - 9:35	张圆	北京师范大学	非均匀下垫面地表蒸散发遥感产品的比较与验证研究
9:35 - 9:50	回答问题，主题讨论		
9:50 - 10:05	龙笛	清华大学	全天候地表温度时空融合及应用
10:05 - 10:15	卢静	中国科学院空天信息创新研究院	基于静止卫星的地表蒸散发昼夜变化估算研究
10:15 - 10:25	朱文彬	中国科学院地理科学与资源研究所	地表温度-植被指数特征空间方法的统计分析 with 优化方案
10:25 - 10:35	李艳	南京信息工程大学	基于TSEB模型的干旱半干旱地区地表通量估算
10:35 - 10:45	张珈玮	南开大学	基于梯形特征空间的区域双源模型开发及应用 (PCALEP)
10:45 - 10:55	甄亚楠	北京超级云计算中心	构建云上科研工作环境
10:55 - 11:10	回答问题，主题讨论		
11:10 - 11:15	茶歇		

11月15日上午-下午			
专题7：青藏高原复杂地表蒸散发及其对水塔效应的影响			
主持人：马耀明、陈学龙			
时间	报告人	单位	题目
11:15 - 11:30	马耀明	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原复杂地表能量水循环研究进展
11:30 - 11:40	邹宓君	清华大学	青藏高原全天空蒸散量的卫星遥感估算研究
11:40 - 11:50	吕少宁	德国波恩大学	The Signal Characters of Brightness Temperature and Frozen Soil Fraction via Soil Optical Depth at L-Band
11:50 - 12:00	王宾宾	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原湖泊蒸发量的观测与卫星遥感估算

12:00 - 12:10	杨翼泽	南京信息工程大学	A moisture tracing scheme in WRF4.1: development and application to precipitation recycling over the Tibetan Plateau
12:10 - 12:20	韩存博	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原 2001-2018 地表蒸散发变化
12:20 - 12:35	回答问题，主题讨论		
12:35 - 14:00	午餐，休息		
14:00 - 14:05	赵敬	首都师范大学	Higher temporal evapotranspiration estimation with improved SEBS model from geostationary meteorological satellite data
14:05 - 14:10	袁令	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原非冻融期陆面蒸散发的增强 MOD16 模型
14:10 - 14:15	姚济敏	中国科学院西北生态环境资源研究院	Estimation of surface energy fluxes in the permafrost region of the Tibetan Plateau
14:15 - 14:20	李茂善	成都信息工程大学	西风南支与季风协调作用区地气相互作用规律的观测研究
14:20 - 14:25	王俏懿	兰州大学	喜马拉雅山南北坡地表热通量差异分析
14:25 - 14:30	孙根厚	中山大学大气科学学院	青藏高原不同下垫面的局地地气耦合较长时间尺度的特征分析
14:30 - 14:35	苒亚平	中国科学院西北生态环境资源研究院	基于改进 MO16 算法的青藏高原高寒草地蒸散发遥感估算
14:35 - 14:50	回答问题，主题讨论		
14:50 - 15:00	茶歇		

11月15日下午			
专题8：气候变化及人类活动对地表蒸散发影响			
主持人：张永强、袁文平、冷国勇			
时间	报告人	单位	题目
15:00 - 15:15	陈修治	中山大学	气候—土地覆盖—陆表蒸散发/水资源：过程·格局·机理
15:15 - 15:30	王爱慧 谢睿恒	中国科学院大气物理研究所	中国蒸发皿蒸发变化、影响因素及其与潜在蒸发比较
15:30 - 15:45	田静	中国科学院地理科学与资源研究所	大气 CO ₂ 浓度时空变化对地表蒸散发的影响
15:45 - 16:00	胡中民	华南师范大学	基于 SWH 模型的陆地生态系统蒸散模拟与应用
16:00 - 16:15	张选泽	中国科学院地理科学与资源研究所	基于 AVHRR 和 PML-V2 估算过去 34 年全球陆地蒸散发趋势及归因分析
16:15 - 16:30	李跃林	中国科学院华南植物园	南亚热带模拟森林生态系统 9 年增温情形下的长期水文分量响应
16:30 - 16:45	徐世琴	西北师范大学	Elevation-dependent response of vegetation dynamics to climate change in a cold mountainous region
16:45 - 17:00	回答问题，主题讨论		

17:00 - 17:05	王伟娇	山东科技大学	淮河流域干旱与高温热浪并发特征分析
17:05 - 17:10	曹若臣	华南师范大学	Clarifying the spatiotemporal variations in ratio of transpiration to evapotranspiration and controlling factors in global terrestrial ecosystems
17:10 - 17:15	陈耀亮	福建师范大学	土地覆被变化加剧了黑河流域的蒸散发耗水
17:15 - 17:20	葛 骏	南京大学	中国植树造林的生物地球物理效应
17:20 - 17:35	回答问题，主题讨论		
17:35 - 17:40	茶 歇		

11月15日下午 闭幕式 主持人：张永强	
17:40 - 18:00	大会总结
18:00	闭会

首届中国陆面蒸散发研究大会 特邀专场专家介绍



Prof. Dr. Massimo
Menenti

Prof.dr.dott. **Massimo Menenti** is an internationally renowned scientist in the fields of earth observation and global terrestrial water cycle. He held senior research positions in The Netherlands, France, USA, China and Italy and has coordinated many large European projects with participants from Europe, Asia, America and Africa. His best known achievements have been attained in the aspects of surface parameter retrievals from remote sensing, remote sensing-based evapotranspiration (ET) estimation, time series analysis of remote sensing products and the application of remote sensing technology in hydrology and climate models. Prof. Menenti initiated the use of RS to assess and monitor crop water requirements and irrigation performance in the late '80s confirmed by the numerous publications in the field. He is one of the earliest researchers in using laser radar technology to measure surface aerodynamic roughness. He initiated the use of time series analysis techniques to extract information from satellite data. He presented the surface energy balance index (SEBI) theory for ET estimation, which is the prototype of the following S-SEBI, SEBS and SEBAL models.



Prof. Dr. Jingming
Chen

Jing M. Chen is a Professor in the Department of Geography and Planning at the University of Toronto, and Fellow of the Royal Society of Canada. He holds B.Sc. in 1982 from the Nanjing Institute of Meteorology in China, and Ph.D. in 1986 from the Reading University in the United Kingdom. His major research interests include (1) remote sensing of vegetation structural and physiological traits, and (2) quantifying carbon and water cycles of terrestrial ecosystems. He has published over 390 papers in refereed journals, which are cited over 18600 times in the scientific literature (Web of Science) with an H index of 71. He is currently an Editor-in-Chief of *Remote Sensing of Environment* and an Associate Editor of the *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* and the *Canadian Journal of Remote Sensing*. He serves on the Expert Panel of the Global Change Program of the Chinese Ministry of Science and Technology and Scientific Steering Committee of the American Flux Network.



Prof. Dr. Bob Su

Professor **Bob Su** holds the Chair of Spatial Hydrology and Water Resources Management at the Faculty of Geo-Information and Earth Observation (ITC) of University of Twente, The Netherlands (<https://research.utwente.nl/en/persons/bob-su>). Bob Su is a recognized international expert in land-atmosphere processes and interactions and earth observation of water cycle. He served as a member of Netherlands representative to GEO, member of ESA's ESAC and chair of land panel in the EE-8 selection as well as member of the science evaluation panel for ESA's EOEP-3 programme 2008-2012. He currently serves on the Mission Advisory Group for the EU-ESA Copernicus L-band SAR mission, the World Climate Research Programme GEWEX Science Steering Group and the COSPAR capacity building panel.

Prof. Su has made contributions to a broad array of research topics such as: 1. Remote sensing and numerical modeling of land surface processes and interactions with the atmosphere, 2. Climate data records for climate services, 3. Observation of global water cycle, 4. Theory for retrieval of turbulent heat fluxes and evaporation, 5. Simulating radiative transfer, photosynthesis and energy fluxes, 6. Unravelling climate and human impacts in hydrology and water resources, 7. Coupled Simultaneous Transfer of Energy, Mass and Momentum in Unsaturated Soil as a component of earth system model, and 8. Modelling microwave signature of land surface and retrieval of soil moisture.



Prof. Dr. Diego Miralles

Diego Miralles is an ecohydrologist by training, specialised on the study of land–atmospheric interactions. He is a research professor in Hydrology and Climate at Ghent University (Belgium) where he leads a team dedicated to the study of hydro-meteorological extremes and land–atmospheric feedbacks. A European Research Council (ERC) grantee, he is also partner in several international projects from (e.g.) ESA, BELSPO or the European Commission.

Diego Miralles has expertise in the measurement, modelling and remote sensing of evaporation. His team is in charge of the development of the GLEAM model, which has been used in hundreds of applications over the last decade. He has participated in international initiatives dedicated to pushing the boundaries of evaporation remote sensing, such as LandFlux, WATCH or WACMOS–ET. He is also member of GCOS and the reference for the Land Evaporation Essential Climate Variable.



Dr. Oscar Hartogensis

Oscar Hartogensis is a meteorologist working in the field of (turbulent) exchange processes between the atmosphere and the land surface. He has a special interest in evapotranspiration in semi-arid regions and developing new measurement methodologies for estimating fluxes at the land-surface interface. Most of these are related to the scintillometry technique which he has been working with for nearly 25 years.

Oscar Hartogensis works as researcher/teacher in the Meteorology and Air Quality group at Wageningen University, a group that focusses on Boundary Layer Meteorology. He has been responsible for some 25 micro-meteorological field campaigns in 10 different countries and has (co-)authored 50 peer reviewed articles (H-index=21) and supervised about 30 MSc- and BSc thesis and 2 PhD theses. Currently he (co-)supervises 3 MSc, and 3 PhD students.