



北京师范大学地理科学学部
Faculty of Geographical Science BNU



陆地表层系统科学与可持续发展研究院
2018年年报

CONTENTS

目录

研究院概况	3
课堂教学与人才培养	7
科研项目与研究成果	10
学术讲座	18
获奖情况	38
文化建设	39
陆发院大事记	41
2018年陆发大家庭名录	43

01 研究院概况



院长：赵文武

副院长：缪驰远

陆地表层系统科学与可持续发展研究院

院办公室

人地系统耦合研究团队

陆表水文研究团队

一、发展定位

陆地表层系统科学与可持续发展研究院旨在成为我国开展陆地表层系统综合研究的中坚力量。研究院强调自然过程与人文过程的有机结合，通过推动地理学综合研究，实现地理科学研究范式从格局与过程耦合、向复杂环境系统模拟预测转变，以应对全球环境变化与可持续发展的挑战。

二、研究特色与人员构成

1、人地系统耦合研究团队

该团队以人地系统研究为核心，以景观格局、生态过程与生态系统服务研究为纽带，耦合陆地表层系统的自然过程与人为过程，开展不同尺度的监测调查、模型模拟、情景分析和优化调控，推动地理科学研究范式从格局与过程耦合，向复杂环境系统模拟预测转变。

人员组成如下：



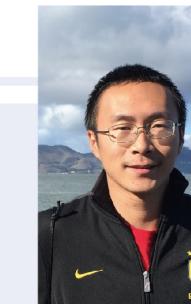
傅伯杰
地理学家、中科院院士、教授、团队首席科学家



赵文武
自然地理与自然资源、教授、院长



王帅
综合自然地理、教授、优秀青年基金获得者



李琰
植被与气候相互作用、气候变化与农业、城市气候、副教授



刘焱序
综合自然地理与景观生态学、师资博士后教授

2、陆表水文研究团队

该团队以陆表水文过程研究为核心，以陆面水文过程模型与全球/区域天气、气候模式为平台，发挥多学科交叉融合的优势，侧重研究不同时空尺度的水循环、能量循环的模拟和预测的方法与理论，旨在揭示水和能量循环过程、全球气候变化、人类活动三方面之间的耦合机制，为解决陆地表层系统中的水问题、实现人水和谐的可持续发展，提供科学依据和决策支撑。

人员组成如下：



段青云
水文水资源、教授、千人计划入选者、团队首席科学家



缪驰远
自然地理、教授、优秀青年基金获得者、副院长



叶爱中
水文水资源、副教授

4、院办公室

毛慧贞
综合秘书



狄振华
模型优化与不确定性、讲师

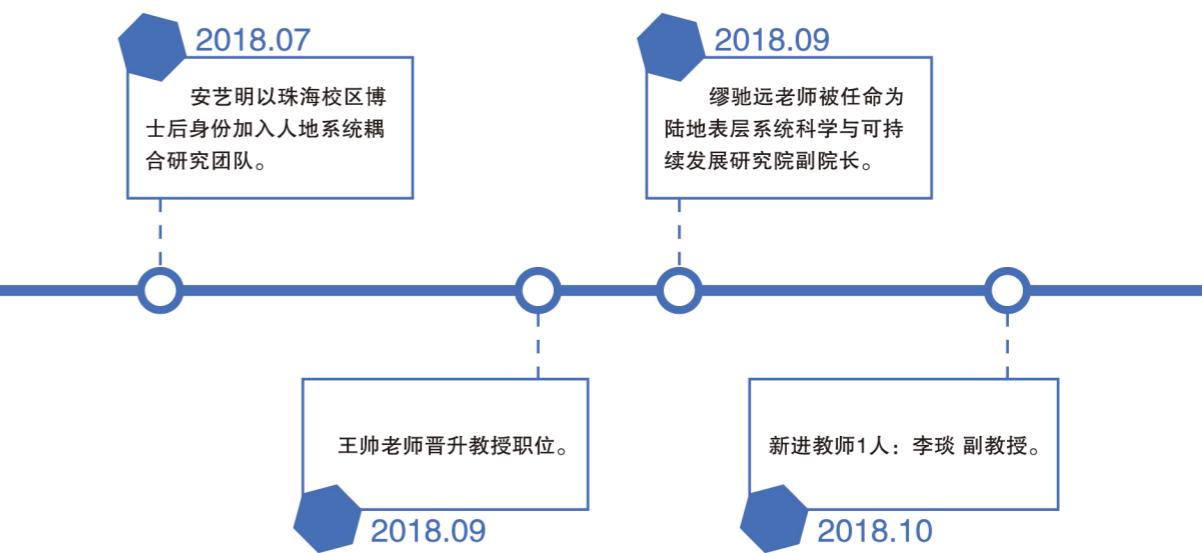


龚伟
陆面过程模型、讲师



贾晔菲
科研助理

三、研究院2018年队伍建设情况



3、兼职教授



Michael Meadows
综合自然地理、兼职教授、南非皇家科学院院士

02 课堂教学与人才培养

一、课堂教学

2018年度陆地表层系统科学与可持续发展研究院共承担本科生课程教学4门，研究生课程教学7门，校内学术讲座7场，共计承担课程11门290学时，人均承担1.22门30.44学时（按9名教师平均）。

表2.1 陆发院2018年度课堂教学情况统计表

本科生课程	时间	授课教师	课程名称	授课对象	学时
	2018年春季学期	段青云、缪驰远、叶爱中、龚伟、狄振华	全球水文学	2015级物理学(基地与协同创新实验班)	48
研究生课程	2018年秋季学期	赵文武	土地资源与管理学	2016级资源科学与工程	16
	2018年秋季学期	段青云、缪驰远、叶爱中、龚伟、狄振华	全球水与能量循环	地学2018研	32
	2018年秋季学期	叶爱中	陆面水文过程建模	地学2018研	18
	2018年秋季学期	龚伟	大复杂动力系统模型的不确定性分析参数优化	地学2018研	18
	2018年春季学期	龚伟	Python编程及其在地理科学中的应用	地学2017研	18
	2018年秋季学期	狄振华	大复杂动力系统模型的不确定性分析:参数筛选	地学2018研	18
	2018年秋季学期	傅伯杰、赵文武、王帅、刘焱序	现代地理学D—景观生态)	地学2018研	48
	2018年秋季学期	赵文武、刘焱序	土地经济学	资源2017单考	32
	2018年春季学期	赵文武	自然资源调查方法	资源2016研	8

表2.2 陆发院2018年度校内学术报告情况

报告人	报告题目	会议名称	时间
段青云	我和水文预报不确定性研究的交集	京师地理讲坛第九讲	2018.04.25
傅伯杰	面向未来可持续发展的地理学	第二届地理新声文化节暨北京师范大学治学修身系列讲座	2018.05.08
傅伯杰	景观格局与生态系统耦合方法	京师水科讲堂	2018.06.05
傅伯杰	胸有丘壑，勇攀高峰	地理科学学部2018年毕业典礼致辞	2018.06.25
傅伯杰	新时代的地理学与地理人	地理科学学部2018级新生第一课	2018.09.04
傅伯杰	Eco-Civilization: China's Ecosystem Restoration and Management	国家公园国际学术论坛	2018.10.09
傅伯杰	土地资源系统认知的新理论与新方法	2018资源科学发展研讨会	2018.11.13

二、人才培养

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年共计有12名毕业生，其中包括3名博士，9名硕士，毕业生去向统计如下：

表2.3 陆发院2018年毕业生去向统计

年级	姓名	毕业去向
2012直博	全继萍	中国气象局北京城市气象研究所
2012博	冯强	山西农业大学任教
2015博	孙巧红	加拿大维多利亚大学博士后
2015硕	魏慧	中国科学院地理科学与资源研究所读博
2015硕	范昊	北京师范大学读博
2015硕	苏璐	美国加州大学洛杉矶分校读博
2015硕	姜林	重庆一中任教
2015硕	杜超	中科曙光
2015硕	李梦炜	北京深度奇点科技有限公司
2014单考	范明强	山东元鸿勘测规划设计有限公司
2014单考	张学栋	山东省国土资源厅

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年度共有2人获国家奖学金，2人获北京市优秀毕业生，2人获北京师范大学优秀毕业生，获奖情况具体如下：

表2.4 陆发院2018年学生获奖情况表2.5 境外高校联合培养学生

奖项	获奖学生	年级
国家奖学金	王晶	2016博
国家奖学金	侯静雯	2016硕
北京市优秀毕业生	孙巧红	2015博
北京市优秀毕业生	苏璐	2015硕
北京师范大学优秀毕业生	孙巧红	2015博
北京师范大学优秀毕业生	苏璐	2015硕
北京师范大学第十五届研究生足球联赛一等奖	王恒	2016博
北京师范大学第十五届研究生足球联赛一等奖	张军泽	2018博

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年共有4名学生赴美国、德国、澳大利亚联合培养，1名学生赴美国读博，1名国内学者来院交流。

表2.5 境外高校联合培养学生

陆地表层系统科学与可持续发展研究院境外高校联合培养学生情况统计				
时间	年级	姓名	联培学校	联培时间
2018.10–2019.10	2016博	王晶	Auburn University	12个月
2018.12–2020.06	2016博	王恒	Universitat Stuttgart	18个月
2018.09–2020.03	2016博	李文韬	The University of Melbourne	18个月
2018.09–2019.12	2017博	吴京文	Texas A&M University	15个月

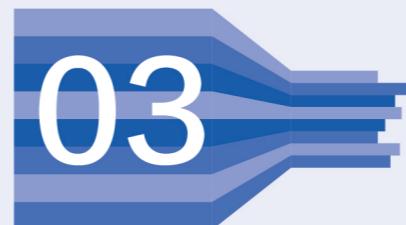
陆地表层系统科学与可持续发展研究院境外读博情况统计			
姓名	年级	学校	
苏璐	2015硕	University of California, Los Angeles	
陆地表层系统科学与可持续发展研究院访问学者情况统计			
姓名	职称	学校	访问时间
王文娟	副教授	河南财经政法大学	2018年9月

三、研究生招生

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年共录取推荐免试研究生8名，其中硕士4名（自然地理学方向3名，自然资源方向1名），博士4名（自然地理学方向3名，自然资源方向1名）。

表2.6 陆发院2018年推免研究生录取情况

姓名	录取专业	研究方向	接收导师	备注
王奕佳	自然地理学	人地系统与可持续发展	傅伯杰	本直博
覃颖祚	自然地理学	人地系统与可持续发展	傅伯杰	硕士
冒晨政	自然地理学	水文与水资源	段青云	本直博
侯焱臻	自然资源	土地利用与生态响应	赵文武	本直博
王涵	自然资源	土地资源与管理	赵文武	硕士
李子栋	自然地理学	人地系统与可持续发展	王帅	硕士
吴怡	自然地理学	水文与水资源	缪驰远	本直博
韩静雅	自然地理学	水文与水资源	缪驰远	硕士
李慧晴	自然地理学	水文与水资源	叶爱中	硕士



科研项目与研究成果

一、新增科研项目

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年新增项目10项，合同经费1051万元。

表3.1 陆发院2018年开始执行项目和新增获批项目

项目负责人	项目类别	项目名称	项目时间	项目经费
段青云	中国科学院科技先导专项	基于多模式的气候变化预估与不确定性	2018.03–2021.02	254万
赵文武	国家自然科学基金面上项目	基于SAORES模型改进的区域生态系统服务权衡与调控	2018.01–2021.12	65万
赵文武	国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目	生态系统多重压力的缓解策略	2019.01–2021.12	200万
缪驰远	国家自然科学基金	气候变化背景下黄土高原降雨侵蚀力估算	2019.01–2022.12	62万

王帅	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	南非典型地理单元景观格局变化及其生态效应研究	2018.01-2020.12	200万
王帅	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	社会-水文系统可持续性研究	2018.01-2020.12	130万
叶爱中	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	水文生态气象模型输出后处理平台	2018.07-2018.12	10万
叶爱中	国家自然科学基金	变化环境下水文集合预报理论与方法研究	2019.01-2022.12	60万
刘焱序	青年科学基金项目	“一带一路”区域生态系统服务权衡关系的变化情景与影响阈值	2019.01-2021.12	25万
刘焱序	博士后科学基金面上项目特别资助	全球生态功能区划	2018.06-2019.06	15万

二、文章发表

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018年度(2018.01.01-2018.12.31)共发表文章46篇,人均5篇。其中影响因子大于5的文章5篇,TOP论文共17篇,人均2篇。SCI论文共计42篇,人均4篇;中文文章4篇。



(1)
Li Y*, Kalnay E*, Motesharrei S*, et al. Climate model shows large-scale wind and solar farms in the Sahara increase rain and vegetation [J]. *Science*, 2018, 361(6406): 1019-1022. (IF=41.058, 一区TOP, 201809)

(2)
Sun Q, Miao C*, Duan Q, et al. A review of global precipitation data sets: data sources, estimation, and inter-comparisons [J]. *Reviews of Geophysics*, 2018, 56(1): 79-107. (IF=13.529, 一区TOP, 201803)

(3)
Sun Q, Miao C*. Extreme Rainfall (R20mm, RX5day) in Yangtze-Huai, China, in June-July 2016: The Role of ENSO and Anthropogenic Climate Change [J]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 2018, 99(1): S102-S106. (IF=7.804, 一区TOP, 201801)

(4)
Daryanto S, Fu B*, Wang L, et al. Quantitative synthesis on the ecosystem services of cover crops [J]. *Earth-Science Reviews*, 2018. (IF=7.491, 一区TOP, 201810)

(5)
Wei F, Wang S* Vegetation dynamic trends and the main drivers detected using the ensemble empirical mode decomposition method in East Africa, Fu B, et al. Vegetation dynamic trends and the main drivers detected using the ensemble empirical mode decomposition method in East Africa [J]. *Land degradation & development*, 2018, 29(8): 2542-2553. (IF=7.270, 一区TOP, 201805)

(6)
Ma F, Luo L, Ye A*, et al. Seasonal drought predictability and forecast skill in the semi-arid endorheic Heihe River basin in northwestern China[J]. *Hydrology and Earth System Sciences*, 2018, 22(11): 5697-5709. (IF=4.256, 一区TOP, 201811)

(7)
Di Z, Duan Q*, Wang C, et al. Assessing the applicability of WRF optimal parameters under the different precipitation simulations in the Greater Beijing Area[J]. *Climate Dynamics*, 2018, 50(5-6): 1927-1948. (IF=3.774, 一区TOP, 201803)

(8)
Wu X, Wang S, Fu B*, et al. Land use optimization based on ecosystem service assessment: A case study in the Yanhe watershed [J]. *Land use policy*, 2018, 72: 303-312. (IF=3.194, 一区TOP, 201803)

(9)
Wang S, Fu B*, Chen H, et al. Regional development boundary of China's Loess Plateau: Water limit and land shortage [J]. *Land Use Policy*, 2018, 74: 130-136. (IF=3.194, 一区TOP, 201805)

(10)
Ding J, Zhao W*, Fu B, et al. Variability of *Tamarix* spp. characteristics in riparian plant communities are affected by soil properties and accessibility of anthropogenic disturbance in the lower reaches of Heihe River, China [J]. *Forest Ecology and Management*, 2018, 410: 174-186. (IF=3.169, 一区TOP, 201802)

(11)

Liu Y, Peng J*, Wang Y. Efficiency of landscape metrics characterizing urban land surface temperature [J]. *Landscape and Urban Planning*, 2018, 180: 36–53. (IF=4.994, 二区, 201812)

(12)

Zhang M, Wang S*, Fu B, et al. Ecological effects and potential risks of the water diversion project in the Heihe River Basin [J]. *Science of The Total Environment*, 2018, 619: 794–803. (IF=4.610, 二区TOP, 201804)

(13)

Ma F, Ye A*, You J, et al. 2015 – 16 floods and droughts in China, and its response to the strong El Nino[J]. *Science of the Total Environment*, 2018, 627: 1473–1484. (IF=4.610, 二区TOP, 201806)

(14)

Hou J, Ye A*, You J, et al. An estimate of human and natural contributions to changes in water resources in the upper reaches of the Minjiang River [J]. *Science of The Total Environment*, 2018, 635: 901–912. (IF=4.610, 二区TOP, 201809)

(15)

Li T, Wang S*, Liu Y, et al. Driving forces and their contribution to the recent decrease in sediment flux to ocean of major rivers in China [J]. *Science of The Total Environment*, 2018, 634: 534–541. (IF=4.610, 二区TOP, 201809)

(16)

Yang S, Zhao W*, Liu Y, et al. Influence of land use change on the ecosystem service trade-offs in the ecological restoration area: Dynamics and scenarios in the Yanhe watershed, China [J]. *Science of the Total Environment*, 2018, 644: 556–566. (IF=4.610, 二区TOP, 201812)

(17)

Miao C*, Duan Q, Sun Q, et al. Non-uniform changes in different categories of precipitation intensity across China and the associated large-scale circulations[J]. *Environmental Research Letters*, 2018. (IF=4.541, 二区, 201812)

(18)

Wei F, Wang S*, Fu B, et al. Balancing community livelihoods and biodiversity conservation of protected areas in East Africa [J]. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 2018, 33: 26–33. (IF=4.186, 二区, 201808)

(19)

Zhao W, Liu Y, Fu B*, et al. Metacoupling supply and demand for soil conservation service [J]. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 2018, 33: 136–141. (IF=4.186, 二区, 201808)

(20)

Liu Y, Fu B*, Wang S, et al. Global ecological regionalization: from biogeography to ecosystem services [J]. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 2018, 33: 1–8. (IF=4.186, 二区, 201808)

(21)

Fu B*, Wei Y*. Editorial overview: Keeping fit in the dynamics of coupled natural and human systems [J]. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 2018, 33: 1–4. (IF=4.186, 二区, 201808)

(22)

Wang S, Fu B*, Zhao W, et al. Structure, function, and dynamic mechanisms of coupled human – natural systems [J]. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 2018, 33: 87–91. (IF=4.186, 二区, 201808)

(23)

Zhao W*, Wei H, Jia L, et al. Soil erodibility and its influencing factors on the Loess Plateau of China: a case study in the Ansai watershed [J]. *Solid Earth*, 2018, 9(6): 1507–1516. (IF=4.165, 二区, 201812)

(24)

Liu Y, Peng J*, Wang Y. Application of partial least squares regression in detecting the important landscape indicators determining urban land surface temperature variation[J]. *Landscape Ecology*, 2018, 33(7): 1133–1145. (IF=3.833, 二区, 201807)

(25)

Tang X, Miao C*, Xi Y, et al. Analysis of precipitation characteristics on the loess plateau between 1965 and 2014, based on high-density gauge observations [J]. *Atmospheric Research*, 2018, 213: 264–274. (IF=3.817, 二区, 201808)

(26)

Su L, Miao C*, Kong D, et al. Long-term trends in global river flow and the causal relationships between river flow and ocean signals [J]. *Journal of hydrology*, 2018, 563: 818–833. (IF=3.727, 二区TOP, 201808)

(27)

Gan Y, Liang X Z, Duan Q*, et al. A systematic assessment and reduction of parametric uncertainties for a distributed hydrological model [J]. *Journal of hydrology*, 2018, 564: 697–711. (IF=3.727, 二区, 201808)

(28)

Wu J, Miao C*, Tang X, et al. A nonparametric standardized runoff index for characterizing hydrological drought on the Loess Plateau, China [J]. *Global and planetary change*, 2018, 161: 53–65. (IF=3.982, 二区, 201802)

(29)

Hua T, Zhao W*, Liu Y, et al. Spatial Consistency Assessments for Global Land-Cover Datasets: A Comparison among GLC2000, CCI LC, MCD12, GLOBCOVER and GLCNMO [J]. *Remote Sensing*, 2018, 10(11): 1846. (IF=3.406, 二区, 201811)

(30)

Fan H, Zhao W*, Daryanto S, et al. Vertical Distributions of Soil Organic Carbon and its Influencing Factors Under Different Land Use Types in the Desert Riparian Zone of Downstream Heihe River Basin, China[J]. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 2018, 123(14): 7741–7753. (IF=3.380, 二区TOP, 201807)

(31)

Kong D, Miao C*, Duan Q, et al. Vegetation - Climate Interactions on the Loess Plateau: A Nonlinear Granger Causality Analysis [J]. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 2018, 123(19): 11,068–11,079. (IF=3.380, 二区TOP, 201810)

(32)

Wu J, Miao C*, Zheng H, et al. Meteorological and hydrological drought on the Loess Plateau, China: Evolutionary characteristics, impact, and propagation[J]. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 2018, 123(20): 11,569–11,584. (IF=3.380, 二区TOP, 201810)

(33)

Xi Y, Miao C*, Wu J, et al. Spatiotemporal changes in extreme temperature and precipitation events in the Three - Rivers Headwater region, China[J]. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 2018, 123(11): 5827–5844. (IF=3.380, 二区TOP, 201806)

(34)

Miao C*. Counting every drop. *Eos, Transactions American Geophysical Union*, 2018, 99. (IF=3.221, 二区, 201803)

(35)

Li J, Duan Q*, Wang Y P, et al. Parameter optimization for carbon and water fluxes in two global land surface models based on surrogate modelling [J]. *International Journal of Climatology*, 2018, 38: e1016–e1031. (IF=3.100, 二区, 201801)

(36)

Liu Y, Fu B*, Zhao W, et al. A solution to the conflicts of multiple planning boundaries: Landscape functional zoning in a resource-based city in China [J]. *Habitat International*, 2018, 77: 43–55. (IF=3.000, 二区, 201807)

(37)

Kong D, Miao C*, Borthwick A G L, et al. Spatiotemporal variations in vegetation cover on the Loess Plateau, China, between 1982 and 2013: possible causes and potential impacts [J]. *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(14): 13633–13644. (IF=2.800, 二区, 201803)

(38)

Feng Q, Zhao W*, Ding J, et al. Estimation of the cover and management factor based on stratified coverage and remote sensing indices: A case study in the Loess Plateau of China [J]. *Journal of Soils and Sediments*, 2018, 18(3): 775–790. (IF=2.627, 二区, 201803)

(39)

Zhang X, Zhao W*, Wang L, et al. Distribution of shrubland and grassland soil erodibility on the Loess Plateau [J]. *International journal of environmental research and public health*, 2018, 15(6): 1193. (IF=2.145, 二区, 201806)

(40)

Ye A*, Zhou Z, You J, et al. Dynamic Manning's roughness coefficients for hydrological modelling in basins[J]. *Hydrology Research*, 2018, 49(5): 1379–1395. (IF=1.801, 二区, 201802)

(41)

Wu J, Miao C*, Yang T, et al. Modeling streamflow and sediment responses to climate change and human activities in the Yanhe River, China[J]. *Hydrology Research*, 2018, 49(1): 150–162. (IF=1.801, 三区, 201802)

(42)

Zhao W*, Fang X, Daryanto S, et al. Factors influencing soil moisture in the Loess Plateau, China: a review [J]. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 2018: 1–9. (IF=0.870, 四区, 201810)

(43)

傅伯杰.新时代自然地理学发展的思考[J].地理科学进展,2018,37(01):1-7. (201801)

(44)

侯静雯,叶爱中,甘衍军,龚伟,段青云.洪水灾害危险性评价方法的研究与改进[J].南水北调与水利科技,2018,16(01):57–62+107. (201801)

(45)

康美美,赵文武.自然科学与社会科学的交叉融合:国际科学联合会述评[J].生态学报,2018,38(11):4096–4099. (201806)

(46)

刘焱序,傅伯杰,赵文武,等.生态资产核算与生态系统服务评估:概念交汇与重点方向[J].生态学报,38(23): 8267–8276. (201812)

三、论著



Duan, Q., Pappenberger, F., Thielen, J., Wood, A., Cloke, H. L., & Schaake, J. C. (Eds.). (2019). Handbook of Hydrometeorological Ensemble Forecasting. Springer Berlin. (ISBN: 978-3-642-39924-4)

04 学术讲座

一、陆发学术论坛&陆发学子论坛



2018年陆地表层系统
科学与可持续发展研究院
共举办学术论坛13期14人
次, 报告人来自全球四大
洲, 6个国家, 学子论坛共
举办10期17人次, 促进了
师生间的学术交流。

表4.1 陆发院2018年学术论坛, 学子论坛

2018年陆发学术论坛			
2018.03.27	第一期	王克林 中国科学院亚热带农业生态 研究所	“人类活动影响下西南喀斯特山区生态过 程变化与生态服务提升途径”
2018.05.08	第二期	成林荫 加州大学欧文分校	“Frameworks for Non-stationary Analysis and Attribution of Climate Extreme Events”
2018.05.22	第三期	魏晓华 加拿大不列颠哥伦比亚大学	“Research Progress on Eco-hydrological Processes”
2018.06.12	第四期	Eric F Wood 普林斯顿大学	“Observations and Modelling across Scales: Past development and future challenges”
2018.06.13	第五期	Jeffrey McDonnell 加拿大萨斯喀彻温大学	“Navigating an academic career”
		Laurent Pfister 卢森堡科技大学	“Hydrology—(still) a measurement limited discipline?”

2018.06.26	第六期	胡享平 挪威科技大学	“Downscaling shared socioeconomic pathways from global to local: application to future wood outtakes in the Norwegian forestry sector”
2018.07.23	第七期	JINGFENG WANG 佐治亚理工学院	“Development of New Hydrologic Model – From Physical Principles to Prediction of Water and Energy Fluxes”
2018.08.20	第八期	徐国林 加州大学欧文分校	“Precipitation Estimation from Satellite and Gauge Observations Using Machine Learning Methods”
2018.10.15	第九期	李琰 伊利诺伊大学香槟分校	“Climate model shows large-scale wind and solar farms in the Sahara increases rain and vegetation”
2018.10.18	第十期	George M Hornberger 范德堡工程学院	“Water Resources in Southwestern Bangladesh”
2018.11.03	第十一期	David Eldridge 新南威尔士大学	“Herbivore activity as a driver of ecosystem structure and function”
2018.11.09	第十二期	张学斌 加拿大环境和气候变化部	“Why it is so hard to project future extremes at impact relevant scale?”
2018.12.27	第十三期	张信宝 成都山地灾害与环境研究所	“黄河、长江的形成演化及贯通时间”
2018年陆发学子论坛			
2018.03.25	第一期	龚伟	“Python编程基础”
2018.04.03	第二期	李德龙 北京大学（博士在读）	“基于淡水生态系统服务流模型的区域水资源安全评估：以京津冀地区为例”
		贾靖雷 北京大学（硕士在读）	“城市地表温度空间分异主导因子季节对比”
2017.05.11	第三期	胡熠娜 北京大学（博士在读）	“基于生态系统服务权衡和情景模拟的洱海流域稻改旱决策/基于不透水表面及小波变换的城市边缘带识别——以北京市为例”
		张曦文 北京大学（博士在读）	“面向暴雨诱导型滑坡灾害的城市承灾韧性评价—以深圳市为例/基于夜间灯光数据估算二氧化碳排放的不确定性分析：DMSP-OLS与NPP-VIIRS对比”
2018.06.24	第四期	陆发院师生	2018级毕业生欢送会
2018.06.29	第五期	刘焱序（师资博士后）	“学术论文撰写经验分享”
		孙巧红（2018级博士毕业生）	
2018.09.23	第六期	陆发院师生	2018级迎新会
2018.09.28	第七期	张晓（博士在读）	“公派联合培养的准备、申请与在外见闻”分析
		张军泽（博士在读）	“不同恢复模式下红壤区森林植被覆盖度变化的阈值效应分析”

2018.10.28	第八期	张洪芹 中科院大气物理研究所（博士在读）	“集合四维变分同化方法NLS-4DVar的新发展及GSI-NLS4DVar之系统构建与初步应用”
		马凤 北京师范大学（博士在读）	“变化环境下黑河流域干旱特征及其传播研究”
2018.12.02	第九期	孙帅 国家气象信息中心（助理工程师）	“CLDS长序列融合降水的研制与土壤湿度的路面同化”
		张帅 南京信息工程大学2015级博士生	“FY-3降雪产品精度检验及改进的CLDAS降水驱动对中国区域积雪模拟的影响评估研究”
2019.01.03	第十期	赵明月 北京大学（博士在读）	“Natural Capital Project at Stanford”
		房学宁 北京师范大学（博士在读）	“Diagnosing sustainability gaps for grassland policy in Inner Mongolia: 40 years after the Reform and Opening-up Policy”



陆发学术论坛

2018年陆发学术论坛第一期



2018年3月27日下午2:00，陆发院第一期学术论坛在教八409召开，此次学术论坛主讲人为中国科学院亚热带农业生态研究所的王克林研究员，主持人为赵文武教授。王克林研究员此次报告的题目为“人类活动干扰下西南喀斯特山区生态过程变化与生态服务提升途径”，结合喀斯特生态系统演变机制和大量案例分析，得出喀斯特区域生态研究的新范式，提出了近自然农林牧复合系统与保护性发展模式这一有助于提升喀斯特生态功能的农业生产模式以及有关丝路经济带喀斯特系统变化激励研究

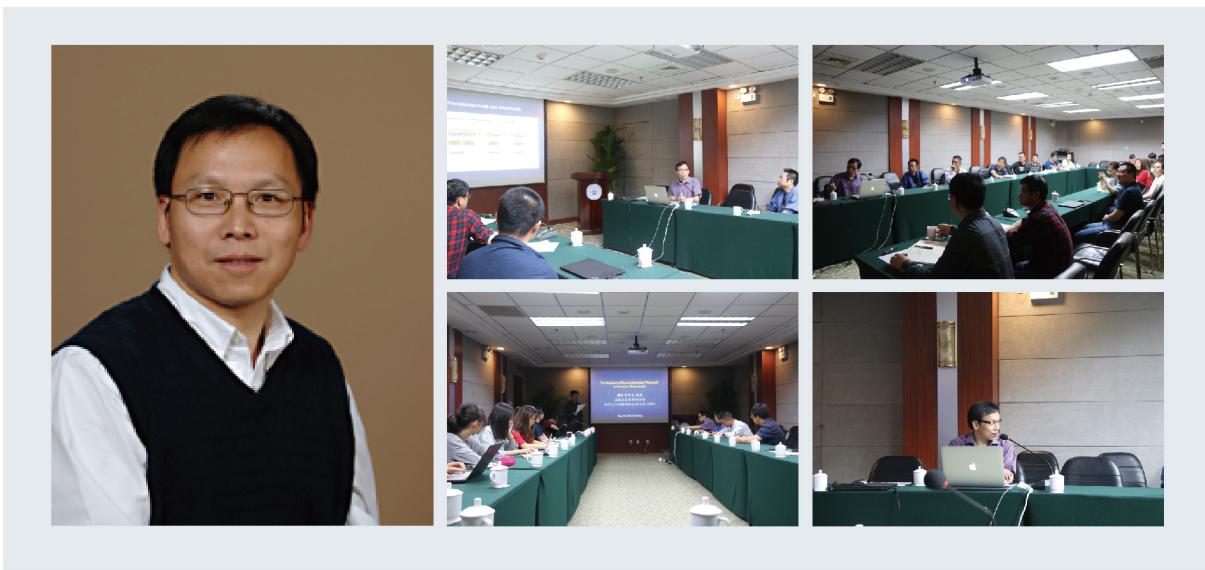
的建议。此项研究于2018年1月9日在《自然》子刊Nature Sustainability杂志创刊号封面刊登，《自然》也于1月25日对该项研究发表长篇评述“Satellite images show China going green”(Nature,2018,553:411–413)。

2018年陆发学术论坛第二期



2018年5月8日9:00–11:00，陆发院学术论坛在京师科技大厦B座520会议室举行。本次论坛邀请了美国科罗拉多大学博尔德分校的Linyin Cheng博士，讲座题目为Frameworks for Non-stationary Analysis and Attribution of Climate Extreme Events，主持人为缪驰远教授。讲座中，Linyin Cheng博士介绍了一款名为NEVA (Non-Stationary Extreme Value Analysis) 的对极端事件进行非平稳极值分析的手动工具箱的理论框架。然后，她展示了定量地从自然以及人为影响两方面对美国2015年5月德克萨斯州和奥克拉荷马州的洪水以及2011–2014年加州干旱两次极端事件的发生进行归因的研究案例。最后，现场师生就讲座内容与她进行了讨论交流。陆发院缪驰远教授主持本次论坛。

2018年陆发学术论坛第三期



2018年5月22日，陆发院学术论坛第三期在京师大厦三层第五会议室举行，此次论坛报告专家为不列颠哥伦比亚大学的魏晓华教授，主持人为赵文武教授。此次报告的主题是流域生态水文领域的研究进展。魏老师首先结合联合国2030年可持续发展目标和习近平总书记近日在环保报告中提出的山水林田湖草生命共同体的概念，阐述了流域生态研究在国家层面和国际层面的重要意义，并援引大量研究案例论证了森林对气候的反馈作用和森林干扰对水文的影响，指出Jackson关于碳水之间为此消彼长关系的论断具有误导性；对水文情势进行评估能够更好地界定对森林的生态功能。最后，魏老师对开展大流域森林与水关系研究的必要性，挑战性和重要性进行了论证，并与在座师生就相关问题进行了讨论。

2018年陆发学术论坛第四期



2018年6月12日，陆发院学术论坛第四期在生地楼180会议室举行，此次论坛报告专家为普林斯顿大学Eric Wood教授，报告题目为Observations and Modelling across Scales: Past development and future challenges，主持人为段青云教授。Eric Wood教授介绍了自1991年美国国家科学委员会发布《水文科学机遇》以来，水文学与地球科学和气候科学的融合进程，其中涉及的领域包括全球水量循环诊断性研究，陆气耦合，水文过程尺度与空间分异特性等。但在过去35年间，对SVAT-type陆地表层系统模型，遥感，水文数据拟合，信息技术的关注度还有待提升。未来水文学面对的挑战包括陆地表层系统模拟，全球水文与能量数据集开发和水文气象信息时代的到来。

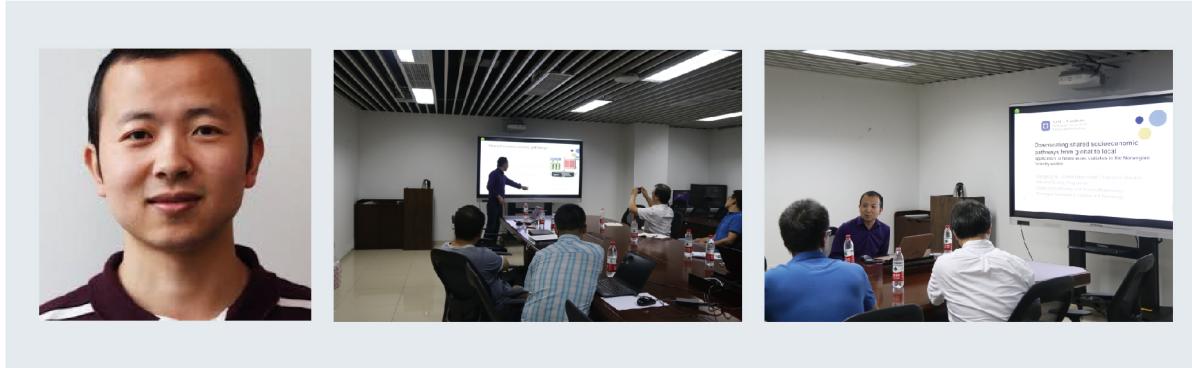
2018年陆发学术论坛第五期





2018年6月13日下午3点，陆发院第五期学术论坛在京师科技大厦B座1226会议室举行，此次学术论坛邀请了加拿大萨克斯彻温大学的Jeffery McDonnel教授和来自卢森堡大学的Laurent Pfister教授，主持人为段青云教授。Jeffery McDonnel教授以Launching an academic career为题，结合自己的科研历程，针对学术生涯各个阶段所需要开展的工作及需要注意的事项为在座师生进行了经验分享，并就学术论文撰写和科研需要具备的素质提供了建议，希望大家能够保持创造力，寻找自己的学术兴趣点，打造属于自己的学术声誉和辨识度，把握好工作与生活的平衡点，做可持续发展的科研工作者。Laurent Pfister教授则以Hydrology-(still) a measurement limited discipline?为题，介绍了水文学研究范式的转变和现代观测技术为水文学研究带来的新思路，对微波，红外和生物示三种观测方法和所需的工具进行了介绍，并对三种观测方法的应用范围和优缺点进行了详尽的分析。

2018年陆发学术论坛第六期



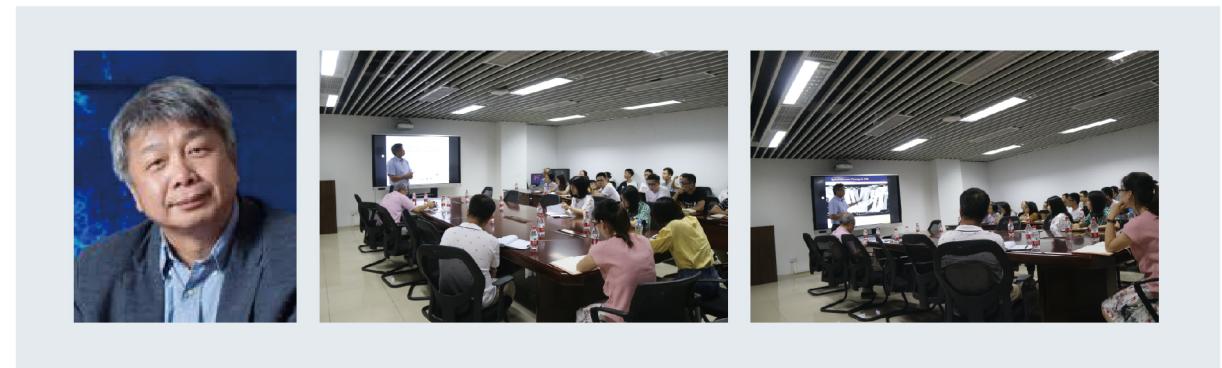
2018年6月26日，陆发院学术论坛在京师科技大厦B座1226会议室举行，此次学术论坛主讲专家为挪威科技大学胡享平研究员，主持人为赵文武教授。胡享平研究员以Downscaling shared socio-economic pathways from global to local: application to future wood outtakes in the Norwegian forestry sector为题，SSPs一般应用于全球尺度，在区域范围内的降尺度研究具有挑战性。以挪威木材产量为研究对象，结合历史数据和SSPs影响因素建立回归模型，预测时考虑市场波动和森林资源的约束对产量的影响，同时量化预测的不确定性，从而得出挪威木材产量将在2100年达到峰值的结论。

2018年陆发学术论坛第七期



2018年7月23日。陆发院学术论坛在京师科技大厦B座1226会议室举行，此次报告主讲专家为佐治亚理工学院Wang Jingfeng教授，主持人为段青云教授。王教授以Development of New Hydrologic Model – From Physical Principles to Prediction of Water and Energy Fluxes为题，介绍了传统水文模型的物理机制和局限性和以贝叶斯概率理论为基础的新型水文模型，并指出新模型能够根据已有信息对模型进行改进，提高信息使用的效率；不仅适用于热通量计算，也适用于水循环的运算。

2018年陆发学术论坛第八期



2018年8月20日，陆发院学术论坛在京师科技大厦1226会议室举行，此次报告主讲专家为加州大学欧文分校市政与环境工程系徐国林教授，主持人为段青云教授。徐国林教授以Precipitation Estimation from Satellite and Gauge Observations Using Machine Learning Methods为题，介绍了不同卫星检测产品对不同情景下全球降雨预测提供的参考，最终得出以下结论：（1）遥感降雨预测能够为地面观测条件受限的地区提供服务；（2）水文研究需要高精度实时降雨预测数据；（3）PERSIANN-CDR提供了过去30年间的日降雨数据，能够为水文气象研究提供重要参考。

2018年陆发学术论坛第九期



2018年10月15日，陆发院学术论坛在京师科技大厦1226会议室举行，此次论坛主讲人为李琰副教授，主持人为赵文武教授。此次报告题目为Climate model shows large-scale wind and solar farms in the Sahara increases rain and vegetation。李琰老师就其于2018年9月7日刊登在Science杂志上的研究成果与学院师生进行了交流，该项研究通过对非洲撒哈拉地区大规模部署风电和太阳能发电的假设进行动态气候模拟实验，得出大规模光伏板会降低地面反射率，从而增加降水和植被覆盖率，并大幅助益这一地区雨养农业和牲畜业发展。此外，产生的大量清洁能源还可用于海水淡化，运输至淡水稀缺严重的地区，从而改善公共卫生，扩大农业和粮食生产，带来深远的社会、经济和生态影响。现场师生还就模型的不确定性与李琰老师进行了讨论。

2018年陆发学术论坛第十期



2018年10月18日，陆发院学术论坛在生地楼180会议室举行，此次论坛主讲人为美国工程院院士，范德堡工程学院George Hornberger教授，主持人为段青云教授。此次报告的题目为Water Resources in Southwestern Bangladesh。George Hornberger教授以孟加拉国梅格纳河三角洲地下水海水入侵情况为例，借助同位素示踪法对小尺度范围内堤岸潮汐岛下的地下水进行检测，最终得出地下水盐度的变化是由大气降水渗入全新世中期沉积的古咸水导致的，并针对海水入侵对孟加拉国经济社会的影响进行了开放性的讨论。

2018年陆发学术论坛第十一期



2018年11月3日，陆发院学术论坛在生地楼148会议室举行，此次论坛主讲人为澳大利亚新南威尔士大学David Eldridge教授，主持人为赵文武教授。此次报告主题为Herbivore activity as a driver of ecosystem structure and function。David Eldridge教授就过度放牧对生态系统组成，结构和功能的影响进行了分析，并倡议资源管理部门农牧政策制定时应充分考虑放牧品种的种类与强度。随后丁婧祎博士就全球干旱区灌丛管理对生态系统的影响进行了分析。

2018年陆发学术论坛第十二期



2018年11月9日，陆发院学术论坛在京师科技大厦933会议室举行，此次论坛主讲人为加拿大环境和气候变化部张学斌教授，主持人为缪驰远教授。张学斌教授以Why it is so hard to project future extremes at impact relevant scale?为题，阐述了极端气象事件预测的重要性和预测遇到的挑战，并从提观测数据集质量提升，预测模型时空尺度匹配度优化以及厘清极端气候事件的影响因素等方面为极端气候事件预测精度的提升提供了建议。

2018年陆发学术论坛第十三期



2018年12月27日，陆发院第十三期学术论坛在生地楼148会议室举行，此次论坛主讲人为成都山地所张信宝研究员，主持人为缪驰远教授。张信宝研究员以“黄河、长江的形成演化及贯通时间”为题，对第三纪以来我国地质构造、地貌演化和气候变化特点作了阐释，系统梳理了前人关于黄河贯通和长江贯通的研究，并提出了长江及三峡贯通的简史。他指出，长江、黄河的形成、演化是新生代以来构造-气候-地貌统一耦合体系中发生的重大地貌事件，印度洋板块与亚洲大陆碰撞和太平洋板块向亚洲大陆之下俯冲，导致我国地势从东高西低向西高东低演变，青藏高原的隆升和西太平洋暖池的出现，促进了东亚季风的形成和强化。中更新世以来（昆黄运动、共和运动），西部山地隆升，冰冻圈形成，季节性冰川融水加大了河川径流，为长江、黄河的贯通奠定了水动力基础。末次间冰期气候突然变暖，不但导致冰川消融加速，河川径流陡增，给了长江、黄河贯通最后一击；而且加速三峡一带碳酸盐岩地下化学溶蚀，促进了地下河发育和长江瞿塘峡地表河袭夺的完成，导致三峡和长江贯通。

此次学子论坛龚伟老师就Python的基本语法、不同数据类型和函数的表示进行了详尽的讲解，并结合python在地理数据处理中的应用对数据科学计算，数据可视化，并行计算等需求进行了演示，对同学们在python安装和使用过程中遇到的问题进行了解答。

2018年陆发学子论坛第二期



2018年4月3日晚7:30，陆发院第二期学子论坛在地遥楼180会议室召开，此次学子论坛主讲人为北京大学城市与环境学院的博士二年级学生李德龙和硕士三年级学生贾靖雷，李德龙同学的报告题目为“基于淡水生态系统服务流模型的区域水资源安全评估：以京津冀地区为例”。通过整合京津冀地区水资源在空间上的供给、消费以及流动，构建该区域的水资源安全指数，揭示了水资源的空间流动和政策管理共同提升京津冀水资源安全，进而提出不同水资源安全格局下的适应性管理措施。贾靖雷同学的报告题目为“城市地表温度空间分异主导因子季节对比”，通过选取深圳市作为城市热岛效应的研究区域，对深圳市34年来逐日温度数据进行可视化处理，利用地表温度反演，影响因子统计分析等方法对城市地表温度的时空分异进行了分析。

陆发学子论坛

2018年陆发学子论坛第一期



2018年3月25日6点，陆发院第一期学子论坛在地遥楼148会议室召开，此次学子论坛主讲人为龚伟老师，主要研究方向为陆面过程模型、流域水文模型、不确定性分析、参数优化和机器学习等。

2018年陆发学子论坛第三期



2018年5月11日，陆发院第三期学子论坛在生地楼气象园会议室举行，此次论坛主讲人为北京大学在读博士胡熠娜和张曦文，邀请人为刘焱序博士。胡熠娜的汇报题目为“基于生态系统服务权衡和情景模拟的洱海流域稻改旱决策/基于不透水表面及小波变换的城市边缘带识别——以北京市为例”。

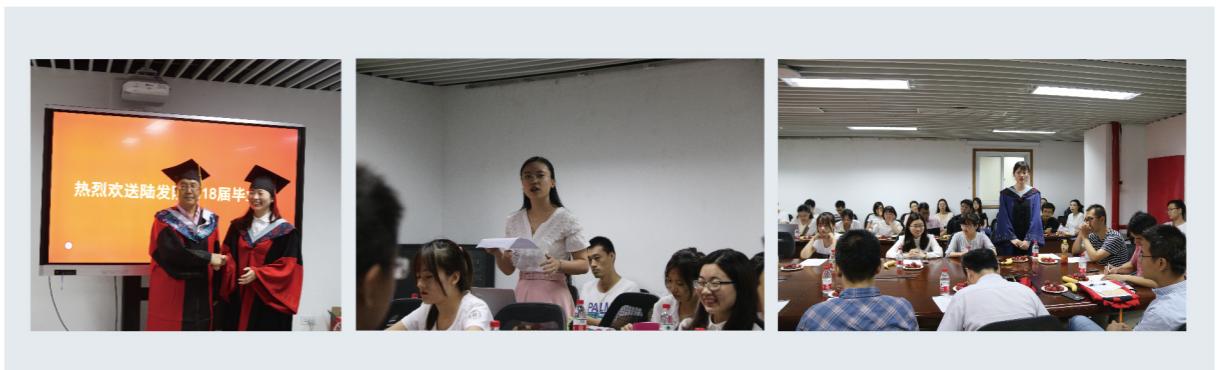
“基于生态系统服务权衡和情景模拟的洱海流域稻改旱决策”在充分考虑实施稻改旱的阻力和洱海流域区域自然生态特征的基础上，设定了四种可行的未来土地利用情景，并模拟了不同情景下流域内水质净化、产水量、土壤保持、粮食供给四种生态系统服务的变化，最终实现了基于生态系统服务权衡的洱海流域稻改旱情景优选。“基于不透水表面及小波变换的城市边缘带识别——以北京市为例”流域区域自然生态特征的基础上，设定了四种可行的未来土地利用情景，并模拟了不同情景下流域内水质净化、产水量、土壤保持、粮食供给四种生态系统服务的变化，最终实现了基于生态系统服务权衡的洱海流域稻改旱情景优选。“基于不透水表面及小波变换的城市边缘带识别——以北京市为例”变换模极大值检测ISA突变点群，以定量识别城市边缘带空间格局的新方法，并有效地实现了北京市城市边缘带空间范围的整体识别。张曦文的汇报题目为“面向暴雨诱导型滑坡灾害的城市承灾韧性评价—以深圳市为例/基于夜间灯光数据估算二氧化碳排放的不确定性分析：DMSP-OLS与NPP-VIIRS对比”。“面向暴雨诱导型滑坡灾害的城市承灾韧性评价—以深圳市为例”对深圳市6个市辖行政区的承灾韧性进行了评估。“基于夜间灯光数据估算二氧化碳排放的不确定性分析：DMSP-OLS与NPP-VIIRS对比”则以二氧化碳排放量估算为例，对DMSP-OLS和NPP-VIIRS两款夜间灯光数据产品进行了对比。

2018年陆发学子论坛第四期



6月24日下午两点三十分，陆地表层系统科学与可持续发展研究院毕业生欢送会在京师科技大厦1226会议室举行，欢送会由赵文武教授主持。

在庄严欢快的气氛中，欢送会以傅伯杰院士的致辞拉开了序幕，傅院士向毕业的11名硕士博士表示祝贺，希望同学们能够志存高远，励精图治，开拓进取，务实创新。段青云老师也向毕业生们赠言，希望同学们能够从学习和科研中获益，步入社会后要勇于追求梦想，找到适合自己的方向，持之以恒方能成功。



毕业生们也一一抒发了毕业感言，向老师和同学们表达了感谢之情，向陆发院表示感恩和祝福；科研的道路或许单调，但是同学间的陪伴让大家不再孤单，祝愿陆发院蒸蒸日上，陆发大家庭不断壮大。导师们也纷纷向毕业生赠言，希望继续深造的同学能够努力拼搏，增进交流；也祝愿即将踏上工作岗位的同学们能够保护自己，始终善良。希望毕业生们能够保持健康的体魄，去迎接人生的挑战。赵文武教授最后代表老师们总结陈词，希望同学们能够兼顾家庭和学业/事业，坚守初心，不要轻言放弃。在读的学生也依次向毕业生赠言，愿毕业生们能够一生明亮，无惧时光，走向人生更为宽广的舞台，迎接属于自己的时代。



随后，导师们为毕业生举行了拔穗仪式，并赠送学院为毕业生们准备的毕业礼物。陆发院全体师生欢聚一堂，合影留念。

2018年陆发学子论坛第五期



2018年6月29日，陆发院学子论坛第五期在京师科技大厦1226会议室举行，此次论坛主讲人为刘焱序老师和孙巧红博士。刘焱序老师以格局-过程-服务与可持续性为题，首先对格局、过程、服务与可持续性几个概念进行了介绍，并以自己几年来的研究成果为例，分别论述了几个概念间的级联关系，最后对这一研究方向的发展进行了展望。孙巧红博士为陆发院2018级博士毕业生，在北京师范大学攻读硕士（2012-2015）、博士（2015-2018）期间，孙巧红很好的克服了专业调整所带来的困难，在气候变化领域取得了一系列原创性科研成果。截至目前，以第一作者身份发表SCI论文12篇，论文平均影响因子4.78，论文SCI引用率达300余次。孙巧红博士结合自己科研经历，从文献管理、数据收集等方面与大家分享了自己的对科研生活的感悟。勉励大家珍惜时间，把握当下。

2018年陆发学子论坛第六期



2018年9月23日，陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018级应迎新座谈会在生地楼148会议室举行，陆发院全体师生共聚一堂，欢度中秋。座谈会共分为院长致辞，教师寄语，新生代表发言，老生赠言四个环节。

赵文武院长介绍了地理科学学部的历史沿革，对陆发院的定位，陆地表层系统科学的学科背景，人地耦合研究团队和陆表水文研究团队进行了详细的讲解，并介绍了陆发院相关的平台，野外台站和期刊，使大家对研究院有了基本的了解。随后，赵院长与新生探讨了研究生学习生活的意义，以历届毕业生就业去向为例，展示了人生的多元化选择。最后赵院长以几位优秀学生为例，勉励大家要坚持初心，为了自己的幸福去努力奋斗，形成研究生应具有的素养，完成由大学生向研究生的转变。

段青云老师结合自身经历，鼓励新入学的学生要拥有好奇心，这样才能成为好的科研工作者，同时要用批判性眼光看问题，学会触类旁通。做研究重要的能力之一是让别人理解自己的研究成果，锻炼自己交流表达的能力，再有就是要探索学习的技巧，提升工作效率，更快完成工作。前进的道路可能是曲折的，但有了明确的目标就不惧困难，毕竟高山低洼都是人生必经之路。段老师还提醒同学们学习阶段要注意身体，注意劳逸结合。缪驰远老师以“只有拼出来的美丽，没有登出来的辉煌”与大家共勉，希望新生们能够有拼命三郎的精神，多读多想多写。多与同行交流，拓宽自己的眼界；多与导师交流，让导师能够了解自己的学习情况。叶爱中老师则希望同学们能够有箪食瓢饮的情怀，以平稳的心态来应对科研中的挑战。刘焱序老师鼓励同学们珍惜时间，形成科研的思维能力。

随后新老生代表也纷纷发言，表达了对未来学习生活的憧憬和对彼此的祝愿。

2018年陆发学子论坛第七期



2018年9月28日晚，陆地表层系统科学与可持续发展研究院主办的学子论坛系列讲座第六期在地遥楼气象园会议室举行。讲座邀请了陆发院在读博士生张晓为到场同学介绍了公派联合培养的相关事宜，同为陆发院的在读博士生张军泽为到场同学作了题为“不同恢复模式下红壤区森林植被盖度变化的阈值效应分析”的学术报告。

张晓同学首先简介了公派联合培养的基本流程，强调了数个重要的时间节点，包括依序准备材料、按时提交申请等，为有意于此的同学指点了迷津。之后，张晓博士还分享了其在海外的经历与见闻，包括如何生活、学习、休闲以及三者之间如何权衡。充实有意义的海外学习生活令到场同学大开眼界，心生向往。

随后由张军泽同学进行了学术汇报。首先强调了研究生态系统阈值的意义，以及森林生态系统植被盖度的重要性。为了解决该关键科学问题，其选择福建省龙岩市为典型研究区，用评估模型和阈值验证的方法进行研究。结果表明自然模式下的乔灌草恢复是渐进过程，而人工植被恢复则存在盖度阈值，并就这一关键发现进行了深入探讨。报告结束后，同学间就相关问题进行了讨论。

两位同学结合自身经验所作的讲解，使此次讲座激发了大家对研究生学习、科研生活的浓厚兴趣，收获颇丰。

2018年陆发学子论坛第八期



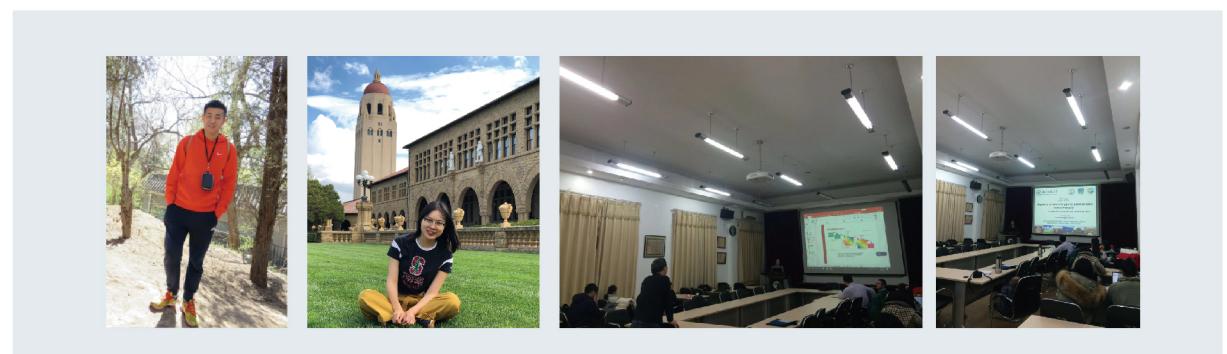
2018年10月28日，陆发院学子论坛在京师科技大厦1226会议室举行，此次论坛主讲人为中国科学院大气物理研究所的在读博士生张洪芹和陆发院在读博士生学生马凤。张洪芹的汇报题目为“集合四维变分同化方法NLS-4DVar的新发展及GSI-NLS4DVar之系统构建与初步应用”，通过将一种集合样本扩展的局地化方案引入到基于Gaussian-Newton迭代算法的非线性集合四维变分同化方法NLS-4DVar,从而避免了原算法中为进行局地化过程而额外需要的线性化假设,使得算法收敛更稳定。随后马凤也就变化环境下黑河流域干旱特征及其传播研究进行了汇报。

2018年陆发学子论坛第九期



2018年12月2日，陆发院学子论坛在京师科技大厦1226会议室举行，此次论坛主讲人为国家气象信息中心助理工程师孙帅和南京信息工程大学在读博士生张帅，邀请人为狄振华老师。孙帅的报告题目为《CLDAS长序列降水驱动数据的融合及ASCAT土壤湿度的陆面同化》，以中国气象局陆面数据同化系统(CMA Land Data Assimilation System, CLDAS)为平台,使用集合卡尔曼滤波同化方法开展关于ASCAT 土壤湿度的陆面同化研究,主要包括长序列降水驱动数据的融合、基于Noah-MP陆面模式的模拟试验和ASCAT 土壤湿度的陆面同化三个方面。张帅的报告题目为采用CLDAS (CMA Land Data Assimilation System)和改进后的降水驱动(CLDAS-Prpc)分别驱动Noah3.6陆面模式对积雪变量进行模拟，并对中国主要的积雪区东北区域、新疆区域、青藏高原区域的积雪覆盖率、雪深、雪水当量的模拟效果进行了评估。结果表明，CLDAS-Prpc改善了原有驱动在冬季由于低估降水所造成的模拟积雪量偏少的情况，不仅能反映积雪变量的年际变率，而且能够较准确地反映出强度较大的突发降雪事件。

2018年陆发学子论坛第十期



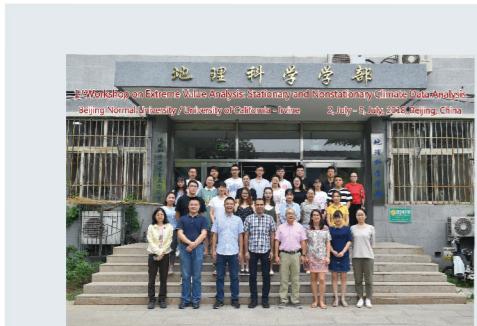
2019年1月3日，陆发院学子论坛在生地楼180会议室举行，此次论坛主讲人为北京大学博士四年级学生赵明月和北京师范大学地理科学学部博士三年级学生房学宁，邀请人为刘焱序博士。赵明月的汇报题目为“Natural Capital Project at Stanford”，对斯坦福大学发起的然资本项目进行了介绍，自然资本项目于2006年11月推出，是世界各地250个团体之间的合作伙伴关系，正在开发一种系统的方法来衡量自然的利益。通过在资源分配的背景下对自然界赋予价值，NatCap旨在影响全球的政策，财务和管理决策。房学宁的汇报题目为Diagnosing sustainability gaps for grassland policy in Inner Mongolia: 40 years after the Reform and Openning-up Policy，提出在修复草地生态系统地点的同时提升人类福祉是内蒙古草原治理现阶段的最大挑战，对改革开放四十年来，一系列与社会社会经济和环境相关的政策和措施，取得了阶段性成果。同时对可持续性科学的发展历程进行了介绍。

二、学术兼职

表4.2 陆发院2018年新的学术兼职情况

姓名	兼职机构	职位
傅伯杰	国际地理联合会	副主席
傅伯杰	奥本大学	客座教授
段青云	美国地球物理联合会	会士
段青云	美国气象学会	会士
赵文武	国际地理联合会“面向未来的地理学”专业委员会	主席
缪驰远	中国地理学会水文地理工作委员会	委员
缪驰远	中国自然资源学会资源生态专业委员会	委员
李琰	国际地理联合会“面向未来的地理学”专业委员会	秘书长

三、国际会议



2018.07.02–05举办1st Workshop on Extreme Value Analysis :Stationary and Nonstationary Data Analysis



2018.08.06–10承办国际地理联合会区域会议专场



2018.10.22–23与地表国重实验室共办The International Workshop on the Human-Earth System Dynamics and Modeling

四、大会报告、特邀报告

表4.3 陆发院2018年教师所做大会报告

会议名称	时间	地点	报告人	报告题目
AOGS2018	2018.06.03–2018.06.08	Honolulu,Hawaii	段青云	Confronting Uncertainties in Hydrological Forecasting (特邀)
2018年中国地理学大会	2018.08.29–2018.08.30	西安	傅伯杰	新时代中国地理学的发展(特邀)
2018中国人文地理学术年会	2018.07.13–2018.07.14	珲春	傅伯杰	新时代地理学的特征与任务(特邀)
2018年中国地理学大会	2018.08.29–2018.08.30	西安	傅伯杰	新时代中国地理学的发展(特邀)
International Workshop of Global Dryland Ecosystem Program held in Beijing	2018.10.21–2018.10.22	北京	傅伯杰	Opening remarks
第十二届全国第四纪学术大会	2018.11.03–2018.11.05	青岛	傅伯杰	自然地理学前沿与第四纪科学(特邀)
The 4th Asian Conference on Geography	2018.12.06–2018.12.10	广州	傅伯杰	大会致辞

五、国际/国内大会专场召集人

- 傅伯杰 International Workshop of Global Dryland Ecosystem Program,Beijing,2018
- 傅伯杰 C42-SP1. “Coupled Human–Earth Systems for Sustainability”, IGU R é gional conference, Quebec,2018.3.傅伯杰 改革40年来中国地理格局的变化 中国地理学大会 西安 2018
- 傅伯杰 自然地理学研究前沿与发展战略 中国地理学大会 西安 2018
- 傅伯杰 Progress and Prospects of Geography in the World 中国地理学大会 西安 2018
- 段青云 “Probabilistic hydrometeorological forecasting and uncertainty analysis”, The

American Meteorological Society's 98th Annual Meeting, Austin, 2018
 7. 段青云 "Research, Risk Analysis, Monitoring, Forecasting, and Mitigation of Natural Hazards in a Dynamic, Changing World", The American Geophysical Union Fall Meeting, Washington DC, 2018

六、国内会议

表4.5 陆发院2018年师生国内会议参与情况

会议名称	时间	地址	参会师生
中国生态学学会区域生态专业委员会第一届学术研讨会	2018.08.22–2018.08.25	昆明	赵文武, Stefani Daryanto, 李彤, 康美美
中国地理学大会	2018.08.29–2018.08.30	西安	傅伯杰, 赵文武, 王帅, Stefani Daryanto, 潘宁, 李彤, 王亚萍, 康美美, 赵嵩
中国土壤学会土壤遥感与信息专业委员会土壤发生、分类与土壤地理专业委员会2018年联合学术研讨会	2018.09.14–2018.09.17	泰安	赵文武, 张晓
第35届中国气象学会年会	2018.10.24–2018.10.26	合肥	史雨涵
第16届水论坛	2018.11.9–2018.11.13	黄山	姜塞平
全国青年生态学工作者学术研讨会	2019.01.11–2019.01.13	厦门	刘焱序, 张锐, 赵嵩

七、国际会议

表4.5 陆发院2018年师生国际会议参与情况

会议名称	时间	地址	参会师生
AAG 2018	2018.04.11–2018.04.14	New Orleans, USA	刘焱序
SIAM Conference on Uncertainty Quantification (UQ18)	2018.04.16–2018.04.19	Garden Grove, USA	王恒
8th GEWEX open science conference: extremes and water on the edge	2018.05.06–2018.05.11	Canmore, Alberta, Canada	段青云, 吴京文, 孔冬贤, 马凤, 席阳, 侯静雯, 汤旭, 席阳

The Seventh International Conference on Agro-Geoinformatics	2018.08.06–2018.08.09	Hangzhou, China	傅伯杰, 赵文武, Stefani Daryanto
AGU 2018	2018.12.11–15	Washington, USA	段青云, 王帅, 赵文武, 王晶, 杨思琪, 潘宁, 李彤, 黄李东, 史雨涵, 孔冬贤, 吴京文, 霍雪丽, 郑海燕
The 4th Asian Conference on Geography	2018.12.06–2018.12.10	Guangzhou, China	傅伯杰, 赵文武

05 获奖情况

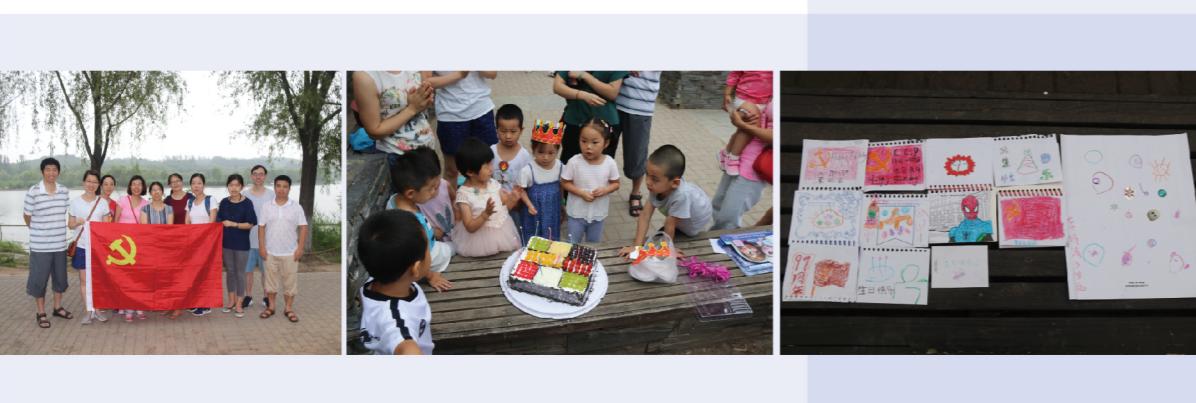


- 段青云 亚太地球科学学会水文学杰出讲座 2018年6月
- 缪驰远 中国水土保持学会青年科技奖 2018年10月
- 赵文武 北京师范大学优秀教职工党支部书记 2018年7月
- 缪驰远 北京师范大学优秀共产党员 2018年7月
- 地表综合党支部 北京师范大学先进党支部 2018年7月

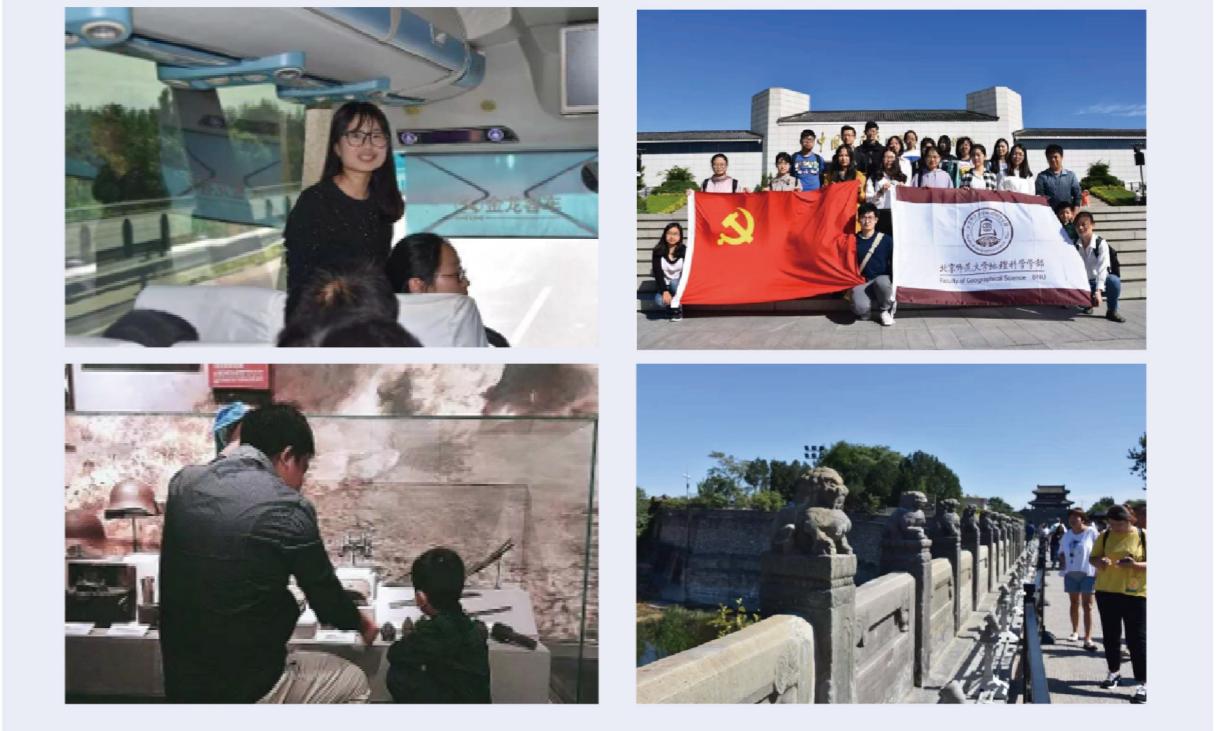
06 文化建设



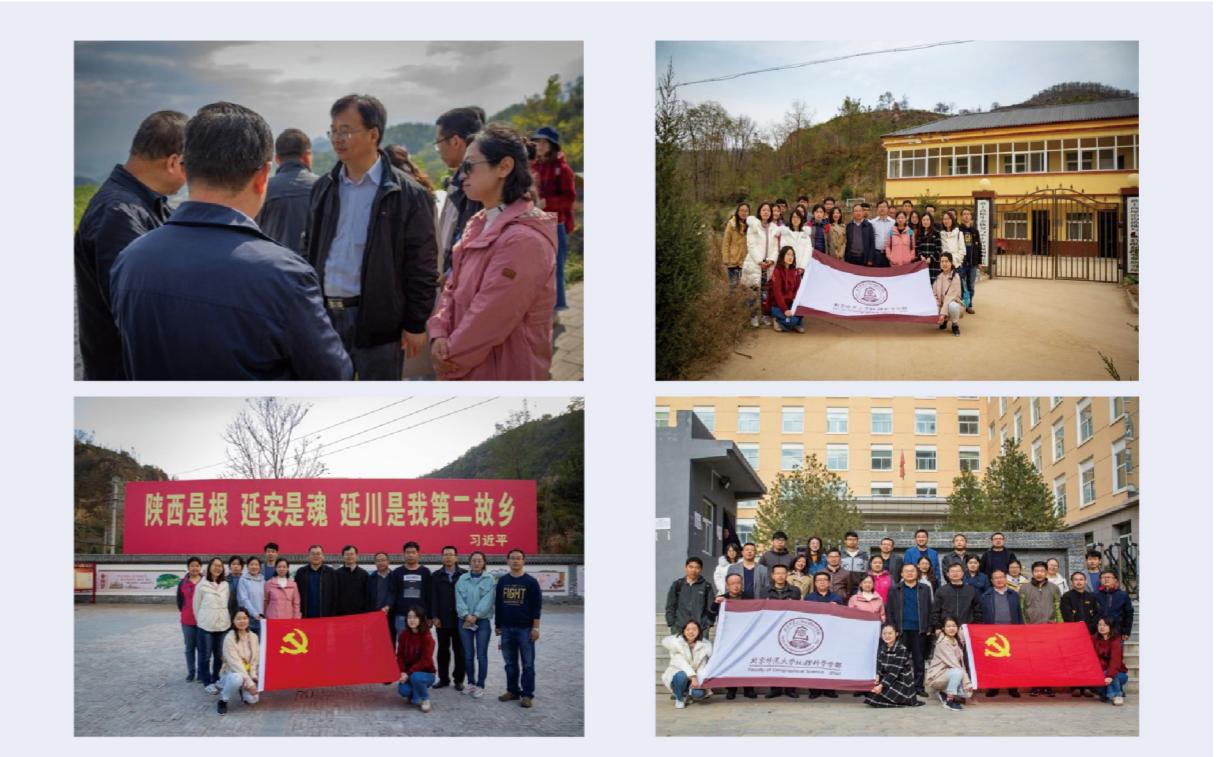
2018年4月抗日英雄纪念馆，卢沟桥旧址参观活动



2018年4月抗日英雄纪念馆，卢沟桥旧址参观活动



2018年9月十九大知识及时事政治问答竞赛



2018年10月延安退耕还林考察活动



陆发院大事记

2018.01.03: 地学领域最具影响力的综述性期刊Reviews of Geophysics (IF=13.529) 发表了地理科学学部陆地表层系统科学与可持续发展研究院孙巧红博士（第一作者）、缪驰远教授（通讯作者）等共同撰写的题为 “A review of global precipitation datasets: data sources, estimation, and inter-comparisons” 长篇综述论文，全面系统介绍了全球降水数据集的研究进展。

2018.04.01: 傅伯杰院士成功当选IGU副主席，任期为2018年8月 ~ 2022年8月。

2018.04.21: 陆发院师生赴宛平参观抗日战争纪念馆及卢沟桥旧址，开展爱国主义教育。

2018.06.01: Geography and Sustainability获中国科协期刊国际影响力提升计划资助。

2018.06.05: 段青云教授荣获2018亚太地球科学学会水文科学杰出讲座奖。

2018.06.24: 北京师范大学地理科部陆地表层系统科学与可持续发展研究院毕业生座谈会顺利召开，2018级毕业生11人，博士3人，硕士8人，其中北京市优秀毕业生获得者2人；北京师范大学优秀毕业生2人，1人赴美国攻读博士学位，1人赴加拿大开展博士后工作。

2018.07.02: 傅伯杰院士研究团队发表文章，综合分析了全球覆盖作物对生态系统服务的影响。该研究将覆盖作物和休耕条件下观测变量的比率系数，作为衡量覆盖作物对某一生态系统服务的影响指标。该研究成果以 "Quantitative synthesis on the ecosystem services of cover crops" 为题发表在 Earth-Science Review (IF=7.491) 上。

2018.07.20: 安艺明博士以珠海校区博士后身份加入人地系统耦合研究团队。

2018.09.02: 陆地表层系统科学与可持续发展研究院举行第一届教学基本功比赛。王帅老师和叶爱中老师获一等奖，狄振华老师，龚伟老师，刘焱序老师获二等奖。此次教学基本功比赛是陆发院成立以来教学建设的一次成功“阅兵”。

2018.09.23: 陆地表层系统科学与可持续发展研究院2018级迎新座谈会在生地楼148会议室举行，陆发院全体师生共聚一堂，欢度中秋。座谈会共分为院长致辞，教师寄语，新生代表发言，老生赠言四个环节。2018级新生包括博士7名，硕士9名，在职硕士1名。

2018.09.27: 缪驰远老师被任命为陆地表层系统科学与可持续发展研究院副院长。

2018.10.01: 王恒，张军泽获得北京师范大学第15届研究生足球联赛一等奖。

2018.10.12-14: 陆发院师生代表赴延安，与陕西省延安市退耕还林工程管理办公室举行共建活动，重温延安精神、研讨生态恢复、共话新时代建设。

2018.10.19: 李琰博士加入人地系统耦合团队。

2018.10 赵文武教授任国际地理联合会“面向未来的地理学”委员会主席，李琰副教授任国际地理联合会“面向未来的地理学”委员会秘书长。

2018.10.23: 陆地表层系统科学与可持续发展研究院与地表国重实验室共办The International Workshop on the Human-Earth System Dynamics and Modeling。

2018.11.18: 陆地表层系统科学与可持续发展研究院举行第一届研究生学术比赛。苟娇娇，张锐，马凤获得特等奖，杨思琪，王恒，张翀，张晓，赵嵩获得一等奖，宋爽，史雨涵，姜塞平，田霖，李彤，张正亥获得二等奖。

2018.12.01: 王晶，侯静雯获国家奖学金资助。郑海燕，华廷，翟睿洁，赵嵩、李彤，杨思琪，刘月，宋爽，康美美，殷楠获学业一等奖学金资助。

08 2018年陆发大家庭名录

教师

姓名	性别	职称	研究方向
傅伯杰	男	教授	地理学、生态学
段青云	男	教授	水文与水资源
赵文武	男	教授	自然地理与自然资源
缪驰远	男	教授	水文与水资源
王帅	男	教授	综合自然地理
叶爱中	男	副教授	水文与水资源
李琰	男	副教授	植被与气候相互作用、气候变化与农业、城市气候
狄振华	男	讲师	水文与水资源
龚伟	男	讲师	水文与水资源
刘焱序	男	师资博士后	综合自然地理与景观生态学
毛慧贞	女	综合秘书	
贾畔菲	女	科研助理	

博士后

邓羽	男	17博后	傅伯杰
STEFANI DARYANTO	女	17博后	傅伯杰
贾立志	男	17博后	傅伯杰
谭君位	男	17博后	段青云
秦友伟	男	17博后	段青云
安艺明	女	18博后	赵文武

研究生

姓名	性别	年级	导师
张骁	女	13本博	赵文武
史雨涵	女	14本博	段青云
沈晨伟	男	15博	段青云
霍雪丽	女	15博	段青云
刘月	女	15本博	赵文武
韩静	女	15单考	赵文武
王晶	女	16博	赵文武
孔冬贤	女	16博	缪驰远
范非	男	16硕(在职)	赵文武
李文韬	男	16博	段青云
王恒	男	16博	段青云
马凤	女	16博	叶爱中
王亚萍	女	16硕	赵文武
侯静雯	女	16硕	叶爱中
汤旭	男	16硕	缪驰远
席阳	女	16硕	缪驰远
李彤	男	17博	傅伯杰
潘宁	女	17博	傅伯杰
杨思琪	女	17博	赵文武
张翀	男	17博	段青云
田霖	男	17博	叶爱中
吴京文	男	17博	缪驰远
康美美	女	17硕	赵文武
黄李东	女	17硕	叶爱中
郑海燕	女	17硕	缪驰远
王娜	女	17硕	龚伟
梁秋萍	女	17硕(在职)	赵文武
李广元	男	17硕(在职)	赵文武

张锐	女	18博	傅伯杰
张军泽	男	18博	傅伯杰
宋爽	男	18本博	傅伯杰
范雪薇	女	18博	段青云
华廷	男	18本博	赵文武
苟娇娇	女	18博	缪驰远
姜塞平	女	18博	叶爱中
赵嵩	女	18硕	傅伯杰
邢畅	女	18硕	段青云
翟睿洁	女	18硕	赵文武
陈浩宁	女	18硕	缪驰远
殷楠	女	18硕	王帅
张正亥	女	18硕	叶爱中
汪潇潇	女	18硕	狄振华
梁优优	女	18硕	龚伟
王宁	女	18硕	龚伟
李云霞	女	18硕(在职工)	赵文武