



**第 34 届国际湖沼学大会 (SIL 2018)**  
**(2018 年 8 月 19 日至 24 日, 南京)**  
**([www.sil2018.com](http://www.sil2018.com))**

国际湖沼学大会由国际湖沼学会 (SIL, <https://limnology.org>) 主办, 是国际上最有影响的内陆水体 (湖泊、河流等) 综合研究的学术大会, 旨在促进内陆水体基础研究和相关应用技术新成果的交流。内容涵盖生物多样性、富营养化、水质安全、渔业管理与生态系统修复等。大会聚集多学科领域的学者、工程师和管理者, 是湖泊、河流等水体研究新成果、新思想与新技术的重要国际交流平台。

国际湖沼学大会 (SIL Congress) 每 2-3 年举行一次, 首次会议于 1922 年在德国基尔举行。1962 年, 第 15 届国际湖沼学大会在美国威斯康星举行, 是首次在欧洲以外的国家举行。1980 年日本承办了第 21 届国际湖沼学大会, 也是首次在亚洲举行。1995 年国际湖沼学大会首次在发展中国家举行 (在巴西举办的第 26 届)。本届会议是国际湖沼学大会首次在中国举行, 将由中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国土壤学会、湖泊与环境国家重点实验室等单位联合承办, 将于 2018 年 8 月 19-24 日在南京国际博览会议中心举行。

由于人类活动和气候变化等因素的影响, 淡水生态系统受到前所未有的威胁。如富营养化问题, 虽然发达国家进行了长期研究, 治理技术不断完善, 但由于人类活动的增强和气候变化的影响, 富营养化仍然是淡水生态系统安全的主要威胁。因此, 全球水生态系统保护与修复对相关领域科学与技术成果的需求不断增加。

湖沼学是以水体生态系统为研究对象的交叉学科, 涉及物理学、化学、生物学、地质学等多个学科。湖沼学是揭示水体生态系统演变过程与机理的科学, 也是支持水体生态系统管理的科学。本届大会主题: 湖沼学——支撑水生态系统保护与修复的科学。

## 一、会议地点与时间

会议地点: 南京国际博览会议中心

会议时间: 2018 年 8 月 19 日-24 日

## 二、组委会与学术委员会

### (一) 组织委员会

共同主席: 刘正文, 韩博平

成员: 曹垒, 陈光杰, 陈敬安, 陈宇炜, 李万春, 李伟, 李一平, 刘家寿, 刘其根, 刘勇勤, 倪乐意, 史小丽, 王洪铸, 王卫民, 王雨春, 吴庆龙, 许秋瑾, 薛滨, 杨柳燕, 杨军, 羊向东, 杨州, 张家武, 张运林, 张修峰, 朱广伟

### (二) 国际学术委员会

共同主席: 沈吉, Erik Jeppesen

成员: John Anderson (英国), Meryem Beklioğlu (土耳其), Luc De Meester

(比利时), David Dudgeon (中国香港), Jim Elser (美国), Michail I. Gladyshev (俄罗斯), 谷孝鸿 (中国), David Hamilton (澳大利亚), 韩博平 (中国), Karl Havens (美国), Gea-Jae Joo (韩国), Bomchul Kim (韩国), Gene Likens (美国), 刘正文 (中国), David Livingstone (瑞士), Sally MacIntyre (美国), Mariana Meerhoff (乌拉圭), Shin-ichi Nakano (日本), Hans W. Paerl (美国), 秦伯强 (中国), Lisette de Senerpont Domis (荷兰), 沈仁芳 (中国), Singaraju S. S. Sarma (墨西哥), Martin Søndergaard (丹麦), 宋立荣 (中国), Dietmar Straile (德国), Philippe Van Cappellen (加拿大), 吴丰昌 (中国), 吴庆龙 (中国), 谢平 (中国), 杨桂山 (中国), 张奇 (中国)

### (三) 大会议程委员会

陈非洲, 段洪涛, 关保华, 李宽意, 林秋奇, 刘正文, 王建军, 王荣, 吴庆龙, 邢鹏, 张科, 张民, 张修峰

### (四) 秘书处

杜瑛珣 (秘书长), 于谨磊 (副秘书长), 陈德元, 陈佳莹, 戴蓉蓉, 何虎, 李芸, 王倩红

## 三、大会报告

大会已确定 8 个大会报告:

1. **Mixing Dynamics: From Hutchinson to the 21st Century (混合动力学: 从 Hutchinson 到 21 世纪)** (Baldi Lecture)  
Sally MacIntyre 教授, 美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校
2. **Limnology and the future of African inland waters (湖沼学和未来非洲内陆水体)** (Kilham Lecture)  
Richard Robarts 博士, 世界水与气候基金会 (加拿大)
3. **Eco-evolutionary dynamics and the response of aquatic biota and ecosystems to global change: details that matter? (生态进化动力学和水生生物群和生态系统对全球变化的反应: 细节, 重要吗?)**  
Luc de Meester 教授, 比利时鲁汶大学
4. **Rivers in crisis: What are the prospects for conservation of freshwater biodiversity in Anthropocene East Asia? (危机中的河流: 在人类世东亚地区, 淡水生物多样性的保护前景如何?)**  
David Dudgeon 教授, 中国香港大学
5. **Emerging perspectives on the role of benthic production and food web linkages in lakes (关于在湖泊中底栖生物生产力和食物网联系作用的新观点)**  
Jake Vander Zanden 教授, 美国威斯康星州大学
6. **Lacustrine deposit and past global change (PAGES) research in China (中国湖泊沉积及全球变化 (PAGES) 的研究)**  
沈吉 教授, 中国中科院南京地理与湖泊研究所
7. **Anthropogenic lakes: Global environmental impacts of dams and reservoirs (人工湖: 水坝和水库对全球环境的影响)**  
Philippe Van Cappellen 教授, 加拿大滑铁卢大学
8. **Sequential impacts of climate warming on cold-water fish: From**

preferred habitat to behaviour and growth (气候变暖对冷水鱼的系列影响: 从偏好的栖息地到其行为和生长)

Matthew Michael Guzzo 博士, 加拿大圭尔夫大学

#### 四、专题设置

大会设置了 15 个会议专题 (regular sessions) 和 29 个特别专题 (special sessions)。

##### (一) 会议专题 (regular sessions)

- 01 Phytoplankton and zooplankton ecology (浮游植物和浮游动物生态学)
- 02 Macroinvertebrates and benthic communities (大型无脊椎动物和底栖生物群落)
- 03 Microbial ecology and biodiversity (微生物生态学和生物多样性)
- 04 Physical limnology (物理湖沼学)
- 05 Food webs (食物网)
- 06 Sediment-water interactions (沉积物-水交互作用)
- 07 Biogeochemistry and ecosystem functioning (生物地球化学和生态系统功能)
- 08 Global change and aquatic ecosystems (全球变化和水生生态系统)
- 09 Macrophyte ecology and management (大型水生植物生态学和管理)
- 10 Fish and fisheries (鱼类和渔业)
- 11 Modeling lake and river ecosystems (湖泊和河流生态系统模型)
- 12 Paleolimnology and long-term changes in aquatic ecosystems (古湖沼学和水生生态系统长期变化)
- 13 Resilience and regime shifts in aquatic ecosystems (水生生态系统的弹性和突变)
- 14 Water quality management and restorations of aquatic ecosystems (水质管理和水生生态系统修复)
- 15 Catchment process and nonpoint source pollution control (流域过程和非点源污染控制)

##### (二) 特别专题 (special sessions)

- S1. Brian Moss: legacy, lessons and limnology (Brian Moss: 遗赠, 经验和湖沼学) (召集人: Stephen Maberly, Penny Johnes, Jack R. Jones and Erik Jeppesen)
- S2. Carbon cycling and greenhouse gas emissions in reservoirs (水库碳循环和温室气体排放) (召集人: Zhe Li, Yves Prairie and Alain Tremblay)
- S3. Connecting freshwater and marine ecosystem-scale mesocosm approaches to ecosystem-scale questions (淡水和海洋生态系统尺度中宇宙实验与生态系统问题的关系) (召集人: M. Beklioglu, L. Senerpont Domis, S. Berger and J. Nejsgaard)
- S4. Drivers of diversity patterns in microalgal assemblages (微藻群落多样性模式的驱动因子) (召集人: Luigi Naselli-Flores and Judit Padisák)
- S5. Ecological impacts of water-level fluctuations (WLF) (水位波动的生态影响) (召集人: Marco Cantonati and Tamar Zohary)

- S6. Effects of plankton dynamics on methane fluxes and emissions from inland waters (浮游生物动态对内陆水域甲烷通量和排放的影响) (召集人: Maciej Bartosiewicz, Anas Ghadouani and Peter Casper)
- S7. Evaluation of ecosystem services provided by inland waters and wetlands (内陆水域和湿地生态系统服务功能评价) (召集人: Martin Pusch and Simone Beichler)
- S8. Freshwater mussels: ecosystem disruptors or ecosystem restorers? (淡水贝类是生态系统的恢复者, 还是破坏者?) (召集人: Xiufeng Zhang, Lars G. Rudstam, Vladimir Razlutskiy and Irina Feniova)
- S9. Global lessons from lakes of the world (世界湖泊的经验教训) (召集人: Michio Kumagai, Warwick F. Vincent and Richard Robarts)
- S10. Increased concentration of iron in freshwaters: causes and consequences (淡水水体铁浓度增加的原因与后果) (召集人: Yihua Xiao, Gunnhild Riise and Yingxun Du)
- S11. Lake restoration: mitigating eutrophication and controlling harmful cyanobacterial blooms or nuisance weeds (湖泊修复: 富营养化削减和有害蓝藻水华及杂草控制) (召集人: Miquel Lurling and Brian Spears)
- S12. Lake Taihu in China: identifying consensus and future research priorities for one of the world's best studied polluted lakes (中国太湖: 寻找世界被深入研究的污染湖泊之一之共识与未来研究重点) (召集人: Andreas Holbach, Yanwen Qin, Stefan Norra and Andreas Tiehm)
- S13. Long term dynamics of lake social-ecological system in past, present and future (湖泊社会-生态系统的过去, 现在与未来的长期动态) (召集人: Ke Zhang, John Dearing, Giri Kattel and Fabien Arnaud)
- S14. Macrophyte vegetations of the future (未来的大型水生植物) (召集人: Liesbeth Bakker and Haijun Wang)
- S15. Microbes in polar lakes (极地湖泊中的微生物) (召集人: Ricardo Cavicchoili, Yongqin Liu, John Charles Priscu and Qinglong Wu)
- S16. Monitoring and management of the African Great Lakes (非洲大湖的监测和管理) (召集人: Ismael Aaron Kimirei, Shuang Sophia Chen, Rashid Adam Tamatamah and Theodore Lawrence)
- S17. New frontiers in freshwater biodiversity research: state-of-the-art methods and key questions (淡水生物多样性研究新前沿: 最新的方法和关键问题) (召集人: Jianjun Wang, Janne Soininen and Jani Heino)
- S18. Nutrient (N&P) cycling across sediment-water interface and the implication for sediment internal loading management in shallow eutrophic lakes (水-沉积物界面营养盐(氮和磷)的循环及其对富营养化浅水湖泊底泥内源负荷管理的意义) (召集人: Lu Zhang, Lijun Hou, Hongbin Yin and Mark J McCarthy)
- S19. Parasitism in the microbial world (微生物中的寄生) (召集人: Stéphan Jacquet and Xiaoli Shi)
- S20. Remote sensing of inland waters (内陆水体遥感) (召集人: Hongtao Duan, Chunqiao Song, Steven Loiselle and Yongwei Sheng)
- S21. Removal effect on nitrogen and phosphorus by wetlands and its mechanism (湿地对氮, 磷的去除作用与机理) (召集人: Yimin Zhang and Anas Ghadouani)

S22. Reservoir limnology (水库湖沼学) (召集人: Jingan Chen, Bomchul Kim, Yuchun Wang and Yonghong Bi)

S23. Saline lakes: changes in structure, stability and ecosystem services along a salinity gradient (咸水湖泊: 结构, 稳定性和生态系统服务功能随盐度的变化) (召集人: Egor Zadereev and Emil Boros)

S24. Scales and aggregation in cross-lake analysis (湖泊分析的尺度与整合) (召集人: Song S. Qian and Bo-Ping Han)

S25. Sediment: internal process and pollution remediation (沉积物: 内部过程与污染修复) (召集人: Shiming Ding, Daniel C.W. Tsang and Filip M.G. Tack)

S26. Strategies for saving large lakes threatened by nutrient over-enrichment and climate change (被富营养化和气候变化威胁的大型湖泊的保护策略) (召集人: Guangwei Zhu, Hans W Paerl, Anne-Mari Ventelä and David Hamilton)

S27. Temporary freshwater ecosystems in the face of climate change (气候变化影响下的温带淡水生态系统) (召集人: Luciana Gomes Barbosa and Patrick Rioual) (召集人: Luciana Gomes Barbosa and Patrick Rioual)

S28. The past, present and future of biological invasions in inland waters (内陆水体生物入侵的过去, 现在与将来) (召集人: Kit Magellan and Vadim Panov)

S29. Trait-based approaches in aquatic research and management under multiple environmental stressors (多元环境压力下基于性状分析的方法在水生环境研究和管理中的应用) (召集人: Naicheng Wu, Tenna Riis and Qinghua Cai)

## 五、参会须知

1. 参会人员须注册并交纳注册费

(<http://www.sil2018.com/dct/page/70031>)。注册费涵盖欢迎酒会、宴请、茶歇和会后考察等。

2. 申请口头报告和墙报展示需提交摘要, 截止日期: 2018年6月1日。

3. 大会不统一安排住宿, 参会者需自行预订酒店或通过会议秘书处预订 (<http://www.sil2018.com/dct/page/70039>)。

4. 注册费等可以在线支付, 也可以通过银行转账:

户 名: 南京蝶兰商务服务有限公司

账 号: 4301017909100225791

开户行: 中国工商银行和平支行

注意: 请务必将汇款凭证扫描后发送至 [sil2018-regist@niglas.ac.cn](mailto:sil2018-regist@niglas.ac.cn)。

## 六、会议费用

	代表身份	SIL 会员	非 SIL 会员	随同人员
早注册 (2018.4.1 之前)	普通代表	¥3600	¥4200	¥1000
	学生代表	¥2000	¥2300	
晚注册 (2018.4.1-2018.7.1)	普通代表	¥4200	¥4900	¥1300
	学生代表	¥2300	¥2600	
现场注册	普通代表	¥4600	¥5200	¥1600
	学生代表	¥2300	¥2600	

## 七、赞助与展览

会议期间将举行相关领域的仪器、设备、院所介绍、科教出版等方面的展览，  
详见 <http://www.sil2018.com/dct/page/70006>，或与秘书处联系。

## 八、联系方式

大会网址：[www.sil2018.com](http://www.sil2018.com)

SIL2018 秘书处：于谨磊博士

南京市北京东路 73 号

中国科学院南京地理与湖泊研究所

南京 20008

电话：025 86882113, 86882103

传真：025 57714759

邮箱：[sil2018@niglas.ac.cn](mailto:sil2018@niglas.ac.cn)