

“Socio-ecological Resilience of Freshwater Systems in the Anthropocene” 研讨会通知（第一轮）

时间： 2017年7月8号-10号

主办单位： 中国科学院南京地理与湖泊研究所

会议地点： 南京九号半山园酒店(江苏省南京市玄武区前半山园21号，南京博物院后面、海军指挥学院南门)

规模： 50人左右

一、会议介绍

从人类-自然耦合的角度来研究生态环境的非线性变化是当前国际研究的前沿领域。Future Earth、PAGES等主要国际科研组织均把系统弹性和突变作为核心研究内容之一。人类世（Anthropocene）以来，气候变暖及人类活动加剧等导致全球范围内淡水生态系统发生稳态转换，具有变化快、难预测、不可逆转等特征，且伴随着生态系统服务功能的丧失及严重的社会经济影响。从不同时间尺度上（年-十年-百年）来研究生态及社会系统演化轨迹和非线性变化，为环境治理和可持续发展提供重要的科技支撑。近年来国内不同领域的学者从弹性变化的角度对生态系统研究逐渐展开，在这个大背景下，南京地理与湖泊研究所生态系统弹性变化团队拟建立国内生态系统弹性变化的研究中心（www.retcc.com）。本次研讨会是弹性变化研究中心的第一次研讨会，主要目的是通过邀请国内外相关领域的专家，通过报告和讨论等多种形式，探讨人类-自然耦合系统弹性变化研究领域的前沿的理论、方法、以及实证和模拟研究，从而进一步促进国内外从事环境变化与弹性研究科研人员之间合作交流，开拓新的研究方向。

二、主要议题

会议的主题主要围绕以下两个方面开展：

1. Resilience and regime shift of freshwater social and ecological systems

- * Advancement of resilience/regime shift theory and approaches
- * New metrics and approaches to define and measure freshwater system resilience
- * Regime shift and tipping point at different temporal and spatial scales
- * Modelling regime shift of freshwater social-ecological systems

2. Resilience-based management in freshwater ecosystems

- * What are the potential implication of regimes shift for future ecosystem management and restoration?
- * How to apply resilience framework for freshwater management?
- * How to define safe operating spaces for freshwater social-ecological ecosystem?
- * How to define the Anthropocene in the freshwater system?

三、目前部分参会人员及报告题目

Name	Institution	Country	Title
John Dearing	University of Southampton	UK	Coping with complexity: empirical and modelling studies from China and south Asia
Robert Costanza	The Australian National University	Australia	Modelling Resilience and Transformation
Marc Schallenberg	University of Otago	New Zealand	Freshwater tipping points: What? When? Where? How? Why?
Erle Ellis	University of Maryland	USA	Sociocultural Evolution, Regime Shifts, and Land System Change
Erik Jeppsen	Aarhus University	Denmark	Sudden shifts in lakes are far from all alternative stable state shifts: time to bring fashion to reality
Paul Sinclair	Uppsala University	Sweden	Issues of long term resilience in water management and food security in Africa
Juan C. Rocha	Princeton University	USA	Cascading effects of critical transitions in social-ecological systems
Alistair Seddon	University of Bergen	Norway	Approaches for measuring resilience in long-term ecological datasets
John Barry Yallagher	Universiti Malaysia Sabah	Malaysia	Evidence of increased resilience to eutrophication in patchy sea grass meadows: The importance of edge length for a planktivorous fish trophic cascade
Patrick Doncaster	University of Southampton	UK	Early warning of critical transitions in biodiversity from compositional disorder
Rong Wang	NIGLAS	China	Network skewness measures resilience in lake ecosystems
Chi Xu	Nanjing University	China	Floodplains as an Achilles' heel of Amazonian forest resilience
Yangfan Li	Xiamen University	China	Coastal urbanization and resilience: land-water-biodiversity nexus
Guangjie Chen	Yunnan Normal University	China	Community shift and ecosystem stability in arsenic-contaminated lakes of Southwest China

Xuhui Dong	NIGLAS	China	Hierarchical response to nutrient enrichment among different biological communities in shallow Yangtze lakes
Suzanne McGowan	Nottingham University	UK	TBC
Giri Kattel	NIGLAS	China	TBC

三、会议日程

本次会议包括口头报告、墙报交流和野外考查三个部分，具体日程安排请参见下表。欢迎各位从事相关研究的科研人员及研究生积极参加，鼓励携带自己的相关研究成果以墙报的形式参加交流！

日期/时间	日程安排
2017-07-07	代表抵宁，注册并入住
2017-07-08	主题研讨会：报告
8:30-9:00	会议主席致欢迎辞、全体合影
9:00-12:00	报告
12:00-14:00	-----午餐-----
14:00-18:00	报告
18:00-20:00	-----晚宴-----
2017-07-09	主题研讨会：报告交流、小组讨论
9:00-12:00	报告、墙报交流
12:00-14:00	-----午餐-----
14:00-18:00	小组讨论
2017-07-10	野外考察
8:30-18:30	前往太湖湖泊生态系统观测研究站考察

四、注册及联系方式

本次会议免注册费，会议组织，场地租用费用由会议主办方承担。会议期间提供午餐。会议差旅费、住宿和晚餐由参会者自理。请与会代表务必于2017年6月20号之前将回执单信息提交会务组，以方便具体安排。

联系人：张科 kzhang@niglas.ac.cn 手机：13815862072
王荣 rwang@niglas.ac.cn 手机：13951999184

同时，您也可以通过会议官网了解会议内容与行程安排：www.retcc.com。

会议回执单:

姓名		职务	
单位名称		Email	
通讯地址		手机	
与会时间		房间数	

六、住宿安排

本次会议将于南京九号半山园酒店召开,为了您的出行方便,建议您下榻该酒店或预订附近酒店,我们可以为您提前预定客房。半山园酒店临近南京市玄武区海军指挥学院南门,地处南京市紫金山脚下,中山门北侧,紧邻中山陵景区;距地铁二号线明故宫地铁站步行只需 10 分钟,乘地铁到市中心新街口也仅需 10 分钟。从南京禄口机场、南京站、南京南站出发,可以通过地铁、出租车较为便捷地到达会场。自行报道路线如下:

- 从南京火车站出发:

- 1) 乘坐地铁 1 号线(中国药科大学方向)至新街口站,或乘坐地铁 3 号线(秣周东路方向)至大行宫站,换乘地铁 2 号线(经天路方向),到明故宫站下,从 1 号出口出,沿路向东走到南京博物院左转进前半山园巷子,走到头即到;
- 2) 乘坐 36 路到中山门站下,过马路后进前半山园巷子,走到头即到;
- 3) 乘坐出租车约 23 元。

- 从南京南站出发:

- 1) 乘坐地铁 1 号线(迈皋桥方向)至新街口站,或乘坐地铁 3 号线(林场方向)至大行宫站,换乘地铁 2 号线(经天路方向),到明故宫站下,从 1 号出口出,沿路向东走到南京博物院左转进前半山园巷子,走到头即到;
- 2) 乘坐出租车约 36 元。

- 从南京禄口国际机场出发:

- 1) 乘坐机场大巴 1 号线在西华门站下车,换乘 5 路到中山门站下,过马路后进前半山园巷子,走到头即到;
- 2) 乘坐出租车约 107 元,道路收费约 20 元。

会场附近地图见附录部分。



会场附近地图（五角星处标记半山园酒店）、半山园外观以及大