

寒武纪大爆发与大灭绝国际研讨会
International Conference on the Cambrian Explosion and Extinctions
2026 年 11 月 1-7 日
(第 3 号通知)



寒武纪是地球生命演化史上至关重要的阶段。这一时期发生的动物门类爆发式辐射演化，以及后续伴随环境剧变发生的生物灭绝事件，不仅重塑了早期生命演化格局，也为理解现代全球环境变化及其潜在挑战提供了重要地质历史参照。为推动寒武纪大爆发与生物灭绝相关方向的多学科交叉研究，加强全球学者间的学术交流与科研合作，值此中国科学院南京地质古生物研究所建所 75 周年之际，由本所发起举办“寒武纪大爆发与大灭绝国际研讨会”（International Conference on the Cambrian Explosion and Extinctions）。会议将于 **2026 年 11 月 1-7 日**，在南京与湘西两地联合召开。

一、会议安排

会议聚焦寒武纪大爆发驱动因素、动物门类早期起源与演化、辛斯克大灭绝事件、寒武纪特异埋藏化石库等前沿方向，交流最新研究成果与科学认知，推动跨学科、跨区域协同创新。本次会议报告为邀请制，报告语言为英文。

1. 日程安排

日期	时间	日程
11 月 1 日	09:00-22:00	南京会议报到 地点：玄武湖假日酒店
	14:00-17:50	海绵动物早期演化研讨会 地点：南京古生物所图书馆三楼报告厅
11 月 2 日	09:00-17:30	大会开幕式与主旨报告

		地点：南京古生物博物馆二楼报告厅
11月3日	全天	由南京前往湘西 集合地点：湘西皇冠国际酒店
11月4日	08:00-18:00	花垣生物群、寒武纪古生物与地层野外科考 地点：湘西州花垣县、古丈县
11月5日	09:00-17:30	特邀报告及学术研讨会 地点：湘西皇冠国际酒店
11月6日	08:00-18:00	重庆生物群、志留纪古生物与地层野外科考 地点：重庆市秀山县
11月7日	全天	离会

注：11月4日起，本次会议与国家重点研发计划专项项目联合学术年会合并举行。

2. 特邀报告嘉宾（信息持续更新中）

大会报告（按姓氏字母排序）：



Prof. Jean-Bernard Caron

Royal Ontario Museum, Canada

50 years of discovery - Burgess Shale research at ROM



Prof. Peiyun Cong / 丛培允 教授

Yunnan University, China

Tracing the Cambrian Explosion into the Ediacaran



Prof. Philip C. J. Donoghue FRS

University of Bristol, United Kingdom

The timing and tempo of metazoan diversification



Prof. Douglas H. Erwin

Santa Fe Institute, United States

A macroevolutionary triad: novelty and innovation during the Ediacaran-Cambrian radiation



Prof. Diego C. Garcia-Bellido

Adelaide University and South Australian Museum, Australia
The Emu Bay Shale fauna and its portrayal as Australia Post stamps



Prof. Junfeng Guo / 郭俊锋 教授

Chang'an University, China
Earliest siphuncle-bearing cephalopod from the early Cambrian



Prof. Tae-Yoon S. Park

Korea Polar Research Institute, Republic of Korea
A new collection of Sirius Passet biota and its implications for the evolution of early meiofauna



Prof. John R. Paterson

University of New England, Australia
On the origin of trilobites



Prof. Graham A. Shields

University College London, United Kingdom
The emerging role of climatic feedbacks during the Ediacaran-Cambrian bioradiations



Prof. Michael Steiner

Shandong University of Science and Technology, China
How soft-tissued is soft-body preservation?



Dr. Zhixin Sun / 孙智新

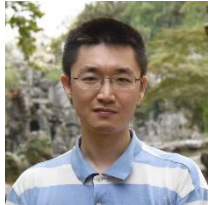
University of Bristol, United Kingdom
Global trilobite diversity dynamics across the early Paleozoic



Prof. Rachel A. Wood FRS

University of Edinburgh, United Kingdom

The Sinsk mass extinction: oxygenation and ecological re-structuring



Dr. Han Zeng / 曾晗

Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China

The Cambrian Huayuan biota and its implications on the Sinsk extinction



Prof. Zhifei Zhang / 张志飞 教授

Northwest University, China

Lophotrochozoans during Cambrian Explosion: engineering from animal skeletons to reefal ecosystem



Prof. Min Zhu, CAS Academician / 朱敏 院士

Institute of Vertebrate Paleontology and

Paleoanthropology, CAS

Early Silurian Chongqing Biota: unveiling an exceptional window into the rise of jawed vertebrates



Prof. Andrey Yu. Zhuravlev

Lomonosov Moscow State University, Russia

The early Cambrian Sinsk biota and formation, Siberian Platform

海绵动物早期演化研讨会 (报告顺序排序):



Prof. Dirk Erpenbeck

Ludwig-Maximilians-University of Munich

Phylogenomics and the molecular clock of sponges



Prof. Joachim Reitner

Göttingen Academy of Sciences and Humanities in Lower Saxony

Concepts on sponge origin and the Precambrian record of possible sponge fossils



Dr. Cui Luo / 罗翠

Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS

Cambrian evolution of sponges — record from siliciclastic facies



Prof. Andrey Yu. Zhuravlev

Lomonosov Moscow State University

Advances in the study of archaeocyaths



Dr. Christine Schönberg

National Sun Yat-sen University (Kaohsiung)

Functional morphology of living sponges and its implications for paleobiological studies



Prof. Sally Leys

University of Alberta

Ecology of extant sponges (from pumping activity to communities) and its implications for paleobiological studies



Dr. Hao Yun / 贇浩

Northwest University (Xi'an)

Sponge-like animals coeval with early sponges

3. 报告日程

1) 11月2日 南京主旨报告日程

TIME	TOPIC	INVITED SPEAKER	HOST
09:00-09:30	Opening Remarks		Han Zeng 曾晗
09:30-10:00	A macroevolutionary triad: novelty and innovation during the Ediacaran-Cambrian radiation	Prof. Douglas H. Erwin Santa Fe Institute, USA	
10:00-10:30	Photo Session and Coffee Break		
10:30-11:00	The timing and tempo of metazoan diversification	Prof. Philip C. J. Donoghue University of Bristol, UK	Douglas H. Erwin
11:00-11:30	50 years of discovery - Burgess Shale research at ROM	Prof. Jean-Bernard Caron Royal Ontario Museum, Canada	
11:30-12:00	How soft-tissued is soft-body preservation?	Prof. Michael Steiner Shandong University of Science and Technology, China	
12:00-14:00	Break		
14:00-14:30	The Sinsk mass extinction: oxygenation and ecological re-structuring	Prof. Rachel A. Wood University of Edinburgh, UK	Shuzhong Shen 沈树忠 院士
14:30-15:00	On the origin of trilobites	Prof. John R. Paterson University of New England, Australia	
15:00-15:30	Early Cambrian lophotrochozoans from China: discoveries and significance	Prof. Zhifei Zhang/张志飞 Northwest University, China	
15:30-16:00	Coffee Break		
16:00-16:30	Tracing the Cambrian Explosion into the Ediacaran	Prof. Peiyun Cong / 丛培允 Yunnan University, China	Philip C. J. Donoghue
16:30-17:00	Earliest siphuncle-bearing cephalopod from the early Cambrian	Dr. Zuchen Song/宋祖晨 Prof. Junfeng Guo/郭俊锋 Chang'an University, China	
17:00-17:30	Global trilobite diversity dynamics across the early Paleozoic	Dr. Zhixin Sun/孙智新 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	

2) 11月5日 湘西主旨报告及学术研讨会日程

TIME	TOPIC	INVITED SPEAKER	HOST
09:00-09:30	Opening Remarks		Zhenwei Shi 石振威
09:30-09:50	Photo Session		
09:50-10:20	Early Silurian Chongqing Biota: unveiling an exceptional window into the rise of jawed vertebrates	Prof. Min Zhu/朱敏 院士 Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, CAS, China	Xingliang Zhang 张兴亮
10:20-10:45	The Cambrian Huayuan biota and its implications on the Sinsk extinction	Dr. Han Zeng/曾晗 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	
10:45-11:10	The Emu Bay Shale fauna and its portrayal as Australia Post stamps	Prof. Diego C. Garcia-Bellido Adelaide University and South Australian Museum, Australia	
11:10-11:35	A new collection of Sirius Passet biota and its implications for the evolution of early meiofauna	Prof. Tae-Yoon S. Park Korea Polar Research Institute, Republic of Korea	
11:35-12:00	The early Cambrian Sinsk biota and formation, Siberian Platform	Prof. Andrey Yu. Zhuravlev Lomonosov Moscow State University, Russia	
12:00-14:00	Break		
14:00-14:25	The emerging role of climatic feedbacks during the Ediacaran-Cambrian bioradiations	Prof. Graham A. Shields University College London, UK	Zongjun Yin 殷宗军
14:25-14:40	Chert Lagerstätten as a new window to the biological revolution across the Ediacaran–Cambrian boundary	Dr. Cui Luo/罗翠 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	
14:40-14:55	Timing of the first Phanerozoic mass extinction constrained by integrated chemo-, bio-stratigraphy and U-Pb geochronology of Morocco	Prof. Chuan Yang/杨传 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	

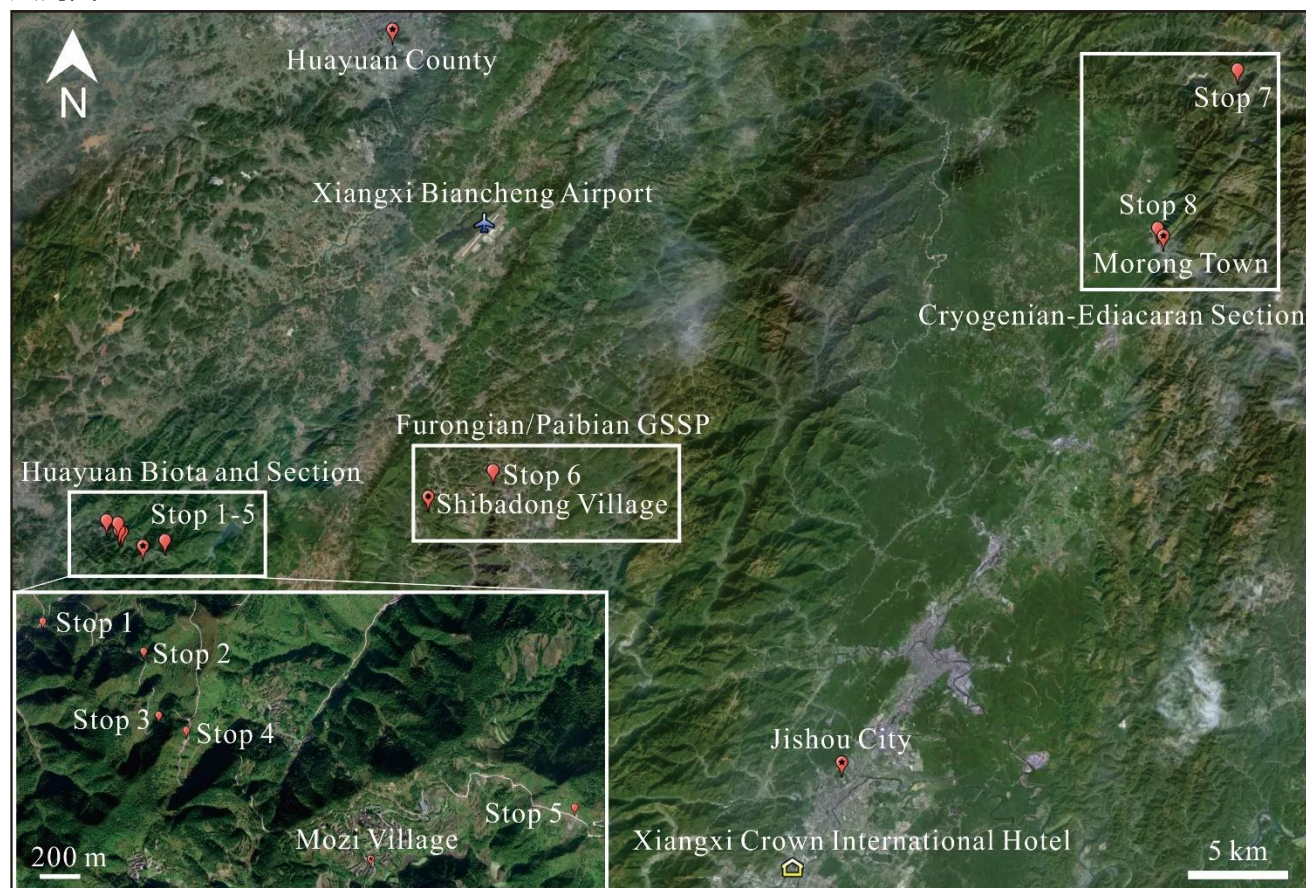
14:55-15:10	Subduction modulated the long-term oxygenation of Earth's surface	Prof. Wei Shi/石炜 Chengdu University of Technology, China	
15:10-15:25	Redox heterogeneity and phosphorus cycling shaped early Mesoproterozoic eukaryote habitats	Dr. Jin Luo/罗瑾 University of Science and Technology of China, China	
15:25-15:40	Refining the Rodinia reconstruction based on new late Tonian paleomagnetic results	Dr. Jikai Ding/丁继凯 China University of Geosciences (Beijing), China	
15:40-15:55	Break		
15:55-16:20	Earth System Interactions Driving Climate Dynamics During Snowball Earth Glaciations	Prof. Genming Luo/罗根明 China University of Geosciences (Wuhan), China	Bing shen 沈冰
16:20-16:45	Early forests slowed global silicate weathering	Dr. Jiaxi Zhao/赵佳曦 Peking University, China	
16:45-17:00	The influence of plants on critical metal enrichment in coal and the evolution of their modes of occurrence during coal formation	Prof. Lei Zhao/赵蕾 China University of Mining and Technology-Beijing, China	
17:00-17:15	Quantifying 400-million-year forest structural evolution	Dr. Bingcai Liu/刘炳材 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	
17:15-17:30	From paleoclimate and paleoecology to behavioral flexibility: New insights from Silurian–Devonian trace fossils of South China	Dr. Xiaole Zhang/张小乐 Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS, China	

二、野外考察

1. 花垣生物群及寒武纪古生物与地层野外科考

日期：2026 年 11 月 4 日。

考察内容：花垣生物群化石采坑、寒武系芙蓉统/排碧阶地层“金钉子”、花垣和古丈成冰系-寒武系地层剖面。



野外考察点位地理位置图

2. 重庆生物群及志留纪古生物与地层野外科考

日期：2026 年 11 月 6 日。

考察内容：重庆生物群化石点、秀山志留纪鱼化石展馆、鱼化石野外工作站、志留纪地层剖面。

- 注：**
1. 参加野外考察活动的人员须自行购买相关**野外保险**，请提前做好安排；
 2. 所有野外人员**须按规定路线行进、禁止未经许可采样**；
 3. 所有参加野外人员将默认为同意附件中的**野外安全须知**；
 4. 野外考察活动名额有限，实际报名情况将通过邮件通知，请注意查收。

三、早期海绵演化研讨会

召集人：罗翠 中国科学院南京地质古生物研究所

简介：海绵动物是动物系统树最基部的类群之一，在新元古代起源，随后在整个显生宙维持着较高的生物多样性与生态重要性。其演化上的成功始于寒武纪早期：海绵动物在此时期首次成为生物礁生态系统的核心组成部分，在不同水深的碎屑底质环境中广泛分布，并形成最早的冠群。然而相较于节肢动物等其他动物支系，海绵动物的演化史及其驱动机制仍有待深入解析。本次专题研讨会汇聚海绵动物生物学与古生物学领域学者，旨在推动海绵动物研究各分支领域的学术对话，深化对早期海绵动物的系统发育、生态效应及其演化机制的认识。

本研讨会将于 2026 年 11 月 1 日下午 14:00-17:50 举行。研讨会共设置两个环节：首先由特邀报告人贡献七场专题报告，综述各方向最新研究进展并凝练关键科学问题；报告之后设置开放式讨论，欢迎所有关注海绵动物生物学与古生物学的参会者参与交流。

TIME	TOPICS	INVITED SPEAKERS
14:00-14:25	Phylogenomics and the molecular clock of sponges	Prof. Dirk Erpenbeck Ludwig-Maximilians-University of Munich
14:25-14:50	Concepts on sponge origin and the Precambrian record of possible sponge fossils	Prof. Joachim Reitner Göttingen Academy of Sciences and Humanities in Lower Saxony
14:50-15:15	Cambrian evolution of sponges — record from siliciclastic facies	Dr. Cui Luo Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, CAS
15:15-15:40	Advances in the study of archaeocyaths	Prof. Andrey Yu. Zhuravlev Lomonosov Moscow State University
15:40-15:50	Coffee Break	
15:50-16:15	Functional morphology of living sponges and its implications for paleobiological studies (online talk)	Dr. Christine Schönberg National Sun Yat-sen University (Kaohsiung)
16:15-16:40	Ecology of extant sponges (from pumping activity to communities) and its implications for paleobiological studies	Prof. Sally Leys University of Alberta
16:40-17:05	Sponge-like animals coeval with early sponges	Dr. Hao Yun Northwest University (Xi'an)
17:05-17:50	Round-Table Discussion	

四、会务信息

1. 会议地点

南京：中国科学院南京地质古生物研究所（11月1日-11月3日）

湘西：湘西皇冠国际酒店（11月4日-11月6日）

2. 会议住宿

南京：玄武湖假日酒店（江苏省南京市龙蟠路199号）

大床/标间，380元（含单早），450元（含双早）

湘西：湘西皇冠国际酒店（湖南省湘西州吉首市武陵山大道7号）

大床/标间，328元/间（含早）

以上酒店均根据报名信息预留房源，如行程有变请联系会务组。

由于南京玄武湖景区附近酒店周末房源紧张，无法为各位参会代表预留10月31日（含）前的房间。提供以下协议酒店信息，参会代表预订时请告知酒店您为中国科学院南京地质古生物研究所人员，以便享受相应协议价格，请提前到达的参会代表自行安排行程。

酒店名称	房型	价格	早餐	地址	联系人	联系方式
玄武饭店	高级房	380	单早	中央路193号	陈经理	13327826055
城市名人酒店	城景大/双床	380	双早	中山北路30号	郑经理	13770930454
	湖景大/双床	380	双早			
凤凰台饭店	温馨标间	328	双早	湖南路47号	承经理	13814027717
	温馨大床	348	双早			
江苏议事园	高级房双床	380	单早	中山北路81号	余经理	13905150815
H+酒店	商务大床房	350	双早	北京东路8号	金经理	15151849532
	温馨双床房	350	双早			
盛世咸集酒店	豪华大床房	320	双早	北京东路42-1号	段经理	15951747990
	豪华双床房	350	双早			

3. 会议报到

时间与地点 1: 11 月 1 日 9:00-22:00, 南京玄武湖假日酒店一楼大堂。

时间与地点 2: 11 月 2 日 8:00-9:00, 南京古生物博物馆一楼大厅。

注: 现场注册将不提供所有会议资料。

4. 南京会议交通 (11 月 1 日至 11 月 3 日)

- 1) 11 月 1 日: 报到当日不设有接驳班车, 请参会代表自行前往会场。
- 2) 11 月 2 日: 8:15 设有一班大巴从玄武湖假日酒店出发, 前往中国科学院南京地质古生物研究所。
请有需要的参会代表提前候车。
- 3) 11 月 3 日: 14:00 设有一班大巴从玄武湖假日酒店出发, 前往禄口国际机场。请有需要的参会代表提前候车。

以下南京市内交通信息供参考:

禄口国际机场→玄武湖假日酒店

打车: 约 150 元, 全程约 45 公里, 约 60-90 分钟

地铁: 机场 (S1) → 南京南站 (换乘 6 号线) → 岗子村站 (出站步行 300 米) → 玄武湖假日酒店 (全程约 1 小时 10 分钟)

禄口国际机场→中国科学院南京地质古生物研究所

打车: 约 140 元, 全程约 44 公里, 约 50-90 分钟

地铁: 机场 (S1) → 南京南站 (换乘 3 号线) → 鸡鸣寺站 (出站步行 540 米) → 中国科学院南京地质古生物研究所 (全程约 1 小时 20 分钟)

南京南站→玄武湖假日酒店

打车: 约 35 元, 全程 13 公里, 约 30-40 分钟

地铁: 南京南站 (6 号线) → 岗子村站 (出站步行 300 米) → 玄武湖假日酒店 (全程约 35 分钟)

南京南站→中国科学院南京地质古生物研究所

打车: 约 35 元, 全程 13 公里, 约 30 分钟

地铁: 南京南站 (3 号线) → 鸡鸣寺站 (出站步行 540 米) → 中国科学院南京地质古生物研究所 (全程约 35 分钟)

南京站→玄武湖假日酒店

打车: 约 15 元, 全程约 4.6 公里, 约 12 分钟

公交: 公交 59 路/190 路/17 路, 南京站南广场站上车, 龙蟠路岗子村站下车, 共 3 站, 下车后步行 440 米 (全程约 25 分钟)

南京站→中国科学院南京地质古生物研究所

打车：约 20 元，全程约 6 公里，约 20-30 分钟

地铁：南京站（3 号线）→鸡鸣寺站（出站步行 540 米）→中国科学院南京地质古生物研究所（全程约 25 分钟）

玄武湖假日酒店→中国科学院南京地质古生物研究所

打车：约 15 元，全程约 4 公里，约 16 分钟

地铁：玄武湖假日酒店（步行 300 米）→岗子村站（4 号线）→鸡鸣寺站（出站步行 540 米）→中国科学院南京地质古生物研究所（全程约 16 分钟）

注：以上交通费用、路线及时间仅供参考，请以实际交通情况及导航信息为准

5. 11 月 3 日南京前往湘西交通推荐

- 1) 飞机: 吉祥航空 HO1707 航班, 南京禄口国际机场-张家界荷花国际机场, 计划起飞时间 17:40, 预计抵达时间 19:40。会务组于当日 20:00 统一安排接驳大巴, 由张家界荷花国际机场前往湘西皇冠国际酒店, 车程约 2 小时 30 分钟, 请相关参会代表留意乘车时间。
- 2) 高铁: 南京南站至吉首东站暂无直达列车, 参会代表可选择经长沙南站、武汉站等站点中转的车次。吉首东站不设接驳服务, 请抵达的参会代表自行前往酒店。
- 3) 其他机场: 本次会议不提供湘西边城机场、怀化芷江机场的统一接送机服务, 请选择上述机场出行的参会代表自行安排交通, 前往酒店。

机场及铁路抵达湘西皇冠国际酒店的交通参考

出发地点	打车时长	距离
张家界荷花国际机场	约 2 小时 30 分钟	约 171 公里
湘西边城机场	约 55 分钟	约 51 公里
怀化芷江机场	约 1 小时 40 分钟	约 118 公里
吉首东站	约 15 分钟	约 8.5 公里

注：以上交通费用、路线及时间仅供参考，请以实际交通情况及导航信息为准

6. 11 月 7 日离会交通推荐

设有由湘西皇冠国际酒店前往张家界荷花国际机场的接驳班车, 发车时间及安排详见会议手册。

7. 会议注册及费用

本次会议不收取注册费, 如报名后因故无法参会, 可联系会务人员取消报名。食宿、交通费用由参会人员自理。

五、会议组织机构

主办：中国科学院南京地质古生物研究所、古生物学与油气地层应用全国重点实验室

承办：湘西土家族苗族自治州人民政府

协办：花垣县人民政府、古丈县人民政府、湘西土家族苗族自治州林业局、湘西土家族苗族自治州自然资源和规划局、湘西世界地质公园、秀山土家族苗族自治县人民政府、重庆古生物研究院、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、北京大学

六、组织委员会

主席：朱茂炎（中国科学院院士、中国科学院南京地质古生物研究所研究员）

执行主席：曾晗（中国科学院南京地质古生物研究所澄江古生物研究站站长） hzenq@nigpas.ac.cn

秘书长：罗翠 cluo@nigpas.ac.cn，孙海静 hjsun@nigpas.ac.cn，潘兵 bpan@nigpas.ac.cn