

# 古生物学院 2025 届优秀毕业研究生 推荐人选佐证材料

学院： 古生物学院

学号： 22585004

姓名： 应翹而

2024 年 12 月

## 目录

1. 成绩证明 .....	1
2. 学术论文 .....	2
3. 科研活动 .....	5
4. 奖项证明 .....	7
5. 活动证明 .....	9



## 2. 学术论文

### ① 《Palynological evidence for the Late Cretaceous lake transgression event in the Songliao Basin, NE China》

Cretaceous Research 165 (2025) 105971



Contents lists available at ScienceDirect

Cretaceous Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/CretRes](http://www.elsevier.com/locate/CretRes)



Short communication

#### Palynological evidence for the Late Cretaceous lake transgression event in the Songliao Basin, NE China



Qun Yang<sup>a, b</sup>, Qiaoer Ying<sup>a, b</sup>, Liqin Li<sup>c</sup>, Jian Zhang<sup>d</sup>, Fanhao Gong<sup>d, \*</sup>, Shouliang Sun<sup>d</sup>, Hongshan Wang<sup>e</sup>, Xiao Tan<sup>a, b</sup>, Fei Liang<sup>a, b, \*\*</sup>

<sup>a</sup> College of Paleontology, Shenyang Normal University, Shenyang 110034, China

<sup>b</sup> Key-Lab of Evolution of Past Life in NE Asia, Ministry of Natural Resources, China, Shenyang 110034, China

<sup>c</sup> Zhejiang Institute of Geology and Mineral Resources, Zhejiang Institute of Geosciences, Hangzhou 310007, China

<sup>d</sup> Shenyang Center of Geological Survey, China Geological Survey, Shenyang, Liaoning 110034, China

<sup>e</sup> Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611-7800, USA

#### ARTICLE INFO

##### Article history:

Received 14 January 2024

Received in revised form

22 June 2024

Accepted in revised form 26 July 2024

Available online 5 August 2024

##### Keywords:

Upper Cretaceous

Santonian

LTE

SEG

Palynology

#### ABSTRACT

The lake transgression event (LTE) associated with a lake anoxic event (LAE) has been reported previously from the Cretaceous Nenjiang Formation in the Songliao Basin, NE China. Detailed studies based on sedimentology, dinoflagellates, ostracods, and biomarkers have provided important evidence for this LTE in Member 1 of the Nenjiang Formation ( $K_2n^1$ ). However, the related floristic record has not received enough attention. In this paper, palynological data of borehole Ji Tao Di-1 (JTD-1) from the western slope of the Songliao Basin were analyzed to investigate vegetation and climate changes associated with this Cretaceous LTE. Three palynological sub-assemblages reflect significant paleovegetation and paleoclimate changes through this LTE and reveal ecosystem fluctuations related to the global Cretaceous oceanic anoxic event (OAE3). A significant increase in the relative abundance of *Schizaeoisporites* and *Cyathidites* spores may represent the LTE in the Nenjiang Formation. Principal Components Analysis (PCA) and Sporomorph EcoGroup (SEG) model indicate that climate changed from cool and humid subtropical before the LTE, to relatively warm temperate during the LTE and temperate after the LTE in this area. The relatively warmer and drier climate during the later period of the LTE may be influenced by the contemporaneous OAE3. After the LTE, the highland mixed forests were dominant, and a large number of angiosperms (i.e., members of the Proteaceae) occupied the ecological niches of the middle canopy, indicating that the flourishing of angiosperms in the late Santonian may be closely related to environmental disturbances resulted from the LTE and OAE.

© 2024 Elsevier Ltd. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

② 《*Ginkgoites manchurica* from the Lower Cretaceous Shahezi Formation of Liaoning, China, and its palaeoclimate implications》




Palaeoworld

Available online 30 August 2024, 100876




In Press, Journal Pre-proof [? What's this?](#)



# *Ginkgoites manchurica* from the Lower Cretaceous Shahezi Formation of Liaoning, China, and its palaeoclimate implications

Yan Liu <sup>a b</sup>, Qiao-Er Ying <sup>a b</sup>, Qi-Jia Li <sup>c</sup>, Ning Zhou <sup>d</sup>, Cao Zhang <sup>e</sup>, Yu-Jin Zhang <sup>e</sup>, Xiao Tan <sup>a b</sup>, Fei Liang <sup>a b</sup>  

[Show more](#) 

 Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.palwor.2024.100876>

[Get rights and content](#) 

## Abstract

The extreme greenhouse climate during the period of oceanic anoxic events (OAEs) in the Cretaceous is recognized based on marine stratigraphy, whereas the palaeoclimate remains poorly understood based on the terrestrial record due to the limitations of quantitative methods. The nearest living equivalent method, such as using the stomatal index of *Ginkgo* as a proxy, provides insight into reconstructing

③ 《New palynological data and U–Pb dating from the Jiufotang Formation: Implications for the late Jehol Biota》

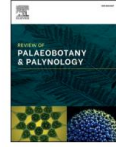
Review of Palaeobotany and Palynology 334 (2025) 105270



Contents lists available at ScienceDirect

Review of Palaeobotany and Palynology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/revpalbo](http://www.elsevier.com/locate/revpalbo)



New palynological data and U–Pb dating from the Jiufotang Formation: Implications for the late Jehol Biota

Qiaoer Ying<sup>a,b</sup>, Shouliang Sun<sup>c,\*</sup>, Duoqia Zhang<sup>d</sup>, Fei Liang<sup>a,b,\*</sup>, Yuhui Feng<sup>a,b</sup>, Guodong Wang<sup>a,b</sup>, Shiyang Wang<sup>a,b</sup>, Eugenia Bugdaeva<sup>e</sup>, Valentina Markevich<sup>e</sup>, Mihai Emilian Popa<sup>f</sup>

<sup>a</sup> College of Palaeontology, Shenyang Normal University, Shenyang 110034, China

<sup>b</sup> Key-Lab of Evolution of Past Life in NE Asia, Ministry of Natural Resources, Shenyang 110034, China

<sup>c</sup> Shenyang Center of Geological Survey, China Geological Survey, Shenyang 110034, Liaoning, China

<sup>d</sup> China University of Geosciences, 430074 Wuhan, Hubei, China

<sup>e</sup> Federal Scientific Center of East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok 690022, Russia

<sup>f</sup> University of Bucharest, Faculty of Geology and Geophysics, Department of Geology and Doctoral School of Geology, Laboratory of Palaeontology, Bucharest, Romania

ARTICLE INFO

Keywords:  
Palynology  
Zircon dating  
Aptian  
Jiufotang Formation

ABSTRACT

The Lower Cretaceous terrestrial strata of northeast China are predominantly located in northern Hebei, western Liaoning, Jilin, and eastern Inner Mongolia Provinces. Among these, the Jiufotang Formation in western Liaoning has garnered significant global attention due to its rich fossil record, particularly in relation to Jehol Biota. The age of the Jiufotang Formation has long been debated primarily due to the absence of biostratigraphic fossil evidence. In this study, we analyzed the palynological content collected from the Jiufotang Formation in the Pijiagou section of the Fuxin Basin. A total of 41 species in 24 palynomorph genera were recognized as belonging to the *Appendicisporites-Pinuspollenites-Jiaohepollis* assemblage. We documented the new occurrence of *Appendicisporites imperfectus* in the Jiufotang Formation, which has been recognized as a valid biostratigraphic indicator for Aptian palynological assemblages, thereby providing crucial new palynological evidence for dating this formation. Furthermore, LA-ICP-MS zircon U–Pb dating for a rhyolitic tuff yielded a new age of  $118.07 \pm 0.98$  Ma, suggesting that the Pijiagou section was dated to the middle Aptian. Based on the palynological data, the Lower Cretaceous Jiufotang flora was represented by coniferous forests. Considering the associated biota, the palaeoenvironment during the middle Aptian was characterized by a sub-humid warm temperate climate with seasonal changes.

### 3. 科研活动

## 2024-2025 年度研究生科研项目

### 立项通知书

应翹而 同学:

经单位推荐申报、学校组织专家评审和校内公示，您申报的项目《黑林 D1 井孢粉地层与古植被演变》被正式批准为 2024 年度沈阳师范大学研究生科研项目，项目编号为 SYNUXJ2024049，项目执行期为一年，项目指导教师为梁飞。

请您和指导教师严格按照有关规定，切实履行项目研究和监督指导主体责任，如期完成项目预定目标任务，接受学校项目检查和结题验收，项目研究成果公开发表时，应注明“沈阳师范大学研究生项目支持经费专项资金资助”字样。



11月27日 上午(8:30-11:45)

S11: 侏罗纪-白垩纪生物群与环境事件(II)

苏州厅

召集人: 汪筱林、黄迪颖、席党鹏

主持人: 黄迪颖、蒋子堃

- (1) 8:30-8:50 王亚琼 中国科学院南京地质古生物研究所 吉林地区多个早白垩世沉积盆地综合地层学研究(主题报告)
- (2) 8:50-9:10 张来明 中国地质大学(北京) 白垩纪-古近纪界限时期南雄盆地的陆地高温记录(主题报告)
- (3) 9:10-9:25 纪开宣 北京大学 松辽盆地上白垩统明水组天文强迫与古环境响应
- (4) 9:25-9:40 应翹而 沈阳师范大学 黑龙江嘉荫上白垩统永安村组孢粉植物群及其古环境 [△]
- (5) 9:40-9:55 袁 梦 成都理工大学/中国科学院南京地质古生物研究所 早白垩世真蕨植物刺蕨属(*Acanthopteris*): 化石记录、时空分布及古气候意义 [△]
- (6) 9:55-10:10 张 立 南京大学 热河生物群奇异夏家街蕨 *Xiajiajienia mirabila* (蚌壳蕨科) 的新发现与再认识[△]
- (7) 10:10-10:25 郝瑞莹 中国地质科学院 New research on Cretaceous fossil wood in Jiaolai basin, Shandong Province and its palaeoclimate implications [△]

10:25-10:40

休 息





## 4. 奖项证明

### 沈阳师范大学古生物学院2024年研究生国家奖学金评选结果公示

发布人：古生物 发布时间：2024-09-14 浏览次数:106

---

根据《研究生国家奖学金管理暂行办法》、《辽宁省研究生国家奖学金管理暂行办法》等相关文件精神，以及《沈阳师范大学研究生国家奖学金评选实施细则》《研究生国家奖学金量化评价指标体系》《古生物学院研究生国家奖学金评选方案》的具体要求，遵循公开、公平、公正原则，我院对申请本年度研究生国家奖学金候选人参评资格进行了严格的审核。由古生物学院研究生国家奖学金评审工作小组审议后得出2024年古生物学院研究生国家奖学金最终推荐人选名单，现将推荐人名单及相关评选材料（附件）公示如下：

推荐人选：2022级 应翹而

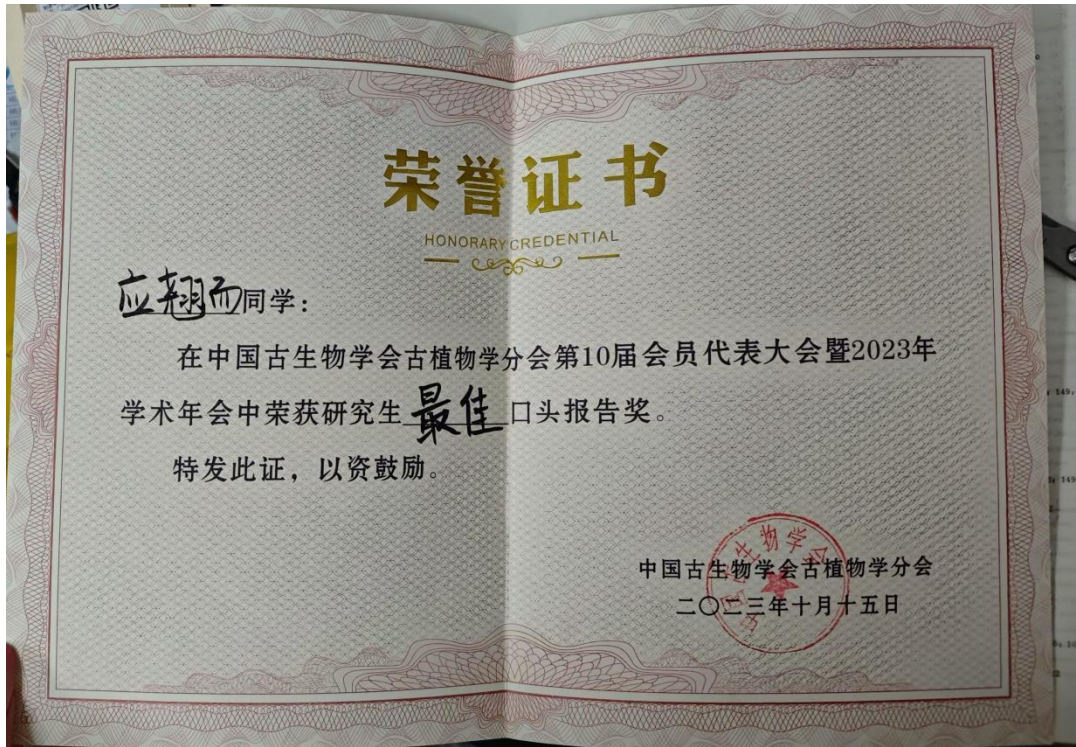
该结果将在本学院公示5个工作日，如有异议，请在公示期内以电话、信函、亲访等方式向古生物学院研究生国家奖学金评审工作小组反映。反映问题要实事求是，电话、信函等方式反映情况应署真实姓名。

联系电话：86591114

沈阳师范大学古生物学院

2024年9月14日





## 5. 活动证明

附件4

### 沈阳师范大学第四次研究生代表大会代表名册

学院党组织（盖章）：

序号	姓名	性别	民族	出生年月	政治面貌	学院	年级专业	职务	备注
1	应翔而	女	汉族	1999.03	中共党员	古生物学院	2022级生物学	无	
2	杨群	女	回族	1999.01	共青团员	古生物学院	2021级生物学	无	
3	刘文涛	男	汉族	2000.03	共青团员	古生物学院	2023级生物学	无	

填表说明：

- 1.“姓名”一栏姓名若两字请中间空两格，如“张 三”；
- 2.“民族”一栏需填写民族全称，如“汉族”；
- 3.“出生年月”一栏请按照“1991.08”格式填写；
- 4.“政治面貌”一栏请从“中共党员/预备党员/共青团员/群众（请注明）”中选填；
- 5.“学院”、“年级专业”一栏请填写全称，如“马克思主义学院”、“2018级思想政治教育”；





古生物学院 2023 年学术沙龙活动记录

期数	时间	汇报人 1	汇报人 2	导师
第四期	2023 年 05 月 05 日	余子晴	王国栋	梁飞 冯玉辉
第五期	2023 年 05 月 19 日	何美珊	应翘而	刘玉双 梁飞
第六期	2023 年 06 月 02 日	董辛伟	刘帅	杨涛 李刘昆
第七期	2023 年 10 月 27 日	刘艳	吴长宇	梁飞 杨涛
第八期	2023 年 11 月 03 日	吴佳文	杨群	李莉 梁飞
第九期	2023 年 11 月 10 日	马启龙	刘帅	刘玉双 李刘昆
第十期	2023 年 11 月 17 日	余子晴	王国栋	梁飞 冯玉辉
第十一期	2023 年 11 月 23 日	何美珊	应翘而	刘玉双 梁飞
第十二期	2023 年 12 月 01 日	董辛伟	段孟晗	杨涛 王世营
第十三期	2023 年 12 月 08 日	陈梦宇	何睿	田宁 谭笑
第十四期	2023 年 12 月 15 日	林廖鹏程	刘育硕	殷亚磊 梁飞
第十五期	2023 年 12 月 22 日	刘畅	张玉朋	冯玉辉 赵明胜
第十六期	2023 年 12 月 29 日	王初平	刘文涛	刘玉双 田宁



古生物学院 2024 年学术沙龙活动记录

期数	时间	汇报人 1	汇报人 2	导师
第一期	3 月 12 日	刘艳	杨群	梁飞 梁飞
第二期	3 月 19 日	吴佳文	董辛伟	李莉 杨涛
第三期	3 月 26 日	马启龙	修云妍	刘玉双 田宁
第四期	4 月 02 日	余子晴	王国栋	梁飞 冯玉辉
第五期	4 月 09 日	何美珊	应翘而	刘玉双 梁飞
第六期	4 月 23 日	董新伟	刘帅	杨涛 李刘昆