

沈阳师范大学
2024 年研究生学业奖学金支撑材料

学院： 古生物学院

学号： 22585001

姓名： 余子晴

2024 年 5 月

目录

1. 成绩单	1
2. 学术论文	2-3
3. 获奖证书	4
4. 荣誉称号	5
5. 活动证明	6-8

1. 成绩单



沈阳师范大学研究生成绩单

培养单位：古生物学院			专 业：生物学			
姓 名：余子晴			学 号：22585001			
学生类别：全日制硕士			研究方向：古植物学			
学位课学分：18			总 学 分：30			
课程编号	课程名称	课程类型	学分	成绩	属性	上课学期
10001001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学位课	2	87	正常	2022-2023 第一学期
10001002	自然辩证法概论	学位课	1	84	正常	2022-2023 第一学期
10001004	通识学术英语 1	学位课	3	77	正常	2022-2023 第一学期
10001005	通识学术英语 2	学位课	3	75	正常	2022-2023 第二学期
11801002	古生物地理学	学位课	3	82	正常	2022-2023 第二学期
11801004	古植物学专题	学位课	3	95	正常	2022-2023 第一学期
11801006	古无脊椎动物专题	学位课	3	86	正常	2022-2023 第一学期
11801008	专业外语	非学位课	2	86	正常	2022-2023 第一学期
11801009	学术论文写作	非学位课	2	82	正常	2022-2023 第二学期
11801012	微体古生物学	非学位课	2	85	正常	2022-2023 第二学期
11801015	沉积盆地分析	非学位课	2	92	正常	2022-2023 第二学期
11801016	分子古生物学	非学位课	2	90	正常	2023-2024 第一学期
99901014	数字媒体设计	非学位课	2	83	正常	2022-2023 第二学期

沈阳师范大学研究生院
2024 年 5 月 16 日

2. 学术论文

1、中国植物学会古植物分会第二十二届学术年会论文摘要集-《辽宁昌图下白垩统沙河子组东北似银杏化石的表皮特征》-第四作者

辽宁昌图下白垩统沙河子组东北似银杏化石的表皮特征

刘艳^{1,2}, 杨群^{1,2}, 应翹而^{1,2}, 余子晴^{1,2}, 张超³, 谭笑^{1,2}, 杨涛^{1,2}, 梁飞^{1,2}, 孙革^{1,2}

1) 沈阳师范大学古生物学院, 沈阳 110034;

2) 自然资源部东北亚古生物演化重点实验室, 沈阳 110034;

3) 中国地质调查局沈阳地质调查中心, 沈阳 110034

辽宁省昌图县沙河子地区位于松辽盆地东南缘, 是沙河子组的建组地点, 随着近年来, 对该组地层及古生物研究的不断深入, 并结合同位素年代数据 (111-118 Ma), 推测其时代为早白垩世阿普特 (Aptian) 期。随着自然资源部对松辽盆地外围地质资源调查工作的不断推进, 我们课题组在辽宁昌图下白垩统沙河子组下段含煤地层中, 采集到较多的银杏类植物化石, 该化石层也是东北似银杏 *Ginkgoites manchurica* 模式种的产地, 而最早研究该种化石的 Yabe 和 Ōishi (1933) 只对其形态进行了较为粗略的描述和分类, 并将其归入拜拉属, 命名为 *Baiera manchurica*, 陈芬等 (1988) 认为“无论从形态上还是角质层特征上都难以区分”, 提出应将其归并至银杏属 (*Ginkgo*)。由于该种银杏植物的叶形特征变化较大, 不同化石产地的同种植物的表皮特征实际上也存在一定的差异, 所以该种植物的分类和命名一直存在争议。

本文将对采自模式产地的东北似银杏, 通过浸解法获得保存较完整的表皮, 并结合光镜、荧光显微镜和扫描电镜技术, 发现其表皮特征: 气孔器为下气孔式, 乳突强烈, 几乎覆盖孔缝; 上表皮脉区细胞与脉间区细胞均有中央乳突; 下表皮角质层加厚, 明显厚于上表皮, 气孔器带状分布, 孔缝不定向, 多平行于叶脉, 垂周壁波形弯曲, 平周壁不平, 每个细胞均具中央乳突。通过对比分析, 发现本文的研究材料与曹正尧 (1992) 描述的东北似银杏 *Ginkgoites manchurica* 的形态和角质层特征基本一致, 应为同种。该化石表皮特征的进一步研究将为东北似银杏的分类、命名和古地理分布等提供更多可靠的数据支撑, 为定量或半定量恢复辽宁昌图沙下白垩统沙河子组的古气候环境提供重要的化石依据。

关键词: 下白垩统, 沙河子组, 东北似银杏, 表皮特征

致谢: 国家自然科学基金(No. 42172017)资助。

2、中国植物学会古植物分会第二十二届学术年会论文摘要集-《黑龙江嘉荫上白垩统永安村 *Ghoshipora* 的新发现》-第五作者

黑龙江嘉荫上白垩统永安村组 *Ghoshipora* 的新发现

梁飞^{1,2}, 杨群^{1,2}, 刘艳^{1,2}, 应翹而^{1,2}, 余子晴^{1,2}, 张多加^{1,2}, 张玉鹏^{1,2},
谭笑^{1,2}, 杨涛^{1,2}, 冯玉辉^{1,2}, 张渝金³, 孙革^{1,2}

- 1) 沈阳师范大学古生物学院, 沈阳 110034;
- 2) 自然资源部东北亚古生物演化重点实验室, 沈阳 110034;
- 3) 中国地质调查局沈阳地质调查中心, 沈阳 110034

我国东北黑龙江嘉荫盆地晚白垩世中-晚期陆相地层出露连续, 植物化石丰富, 是研究晚白垩世中-晚期陆相地层和植物群的理想地区之一。嘉荫盆地位于黑龙江省的东北部, 紧邻俄罗斯结雅布列亚盆地, 其晚白垩世地层和植物群组成可与俄罗斯昆都尔组 and 查家扬组相对比。然而, 有关嘉荫盆地与松辽盆地晚白垩世地层和植物群关系方面的研究却相对较少, 究其原因, 主要存在两个方面的困难, 一方面是嘉荫盆地晚白垩世地层的同位素测年数据一直较为匮乏, 无法构建较为精确的高分辨率地层格架, 另一方面, 植物群的对比也因长期缺少标志化石分子, 无法建立较为准确的联系。近期, 我们课题组在嘉荫盆地晚白垩世最底部的永安村组新发现了火山灰夹层, 这为我们建立高分辨率地层框架提供了重要的基础材料。另外, 在孢粉植物群的研究方面, 也新发现了标志化石分子 *Ghoshipora*, 为深入研究嘉荫盆地晚白垩世地层的划分和对比, 提供了重要的化石证据。

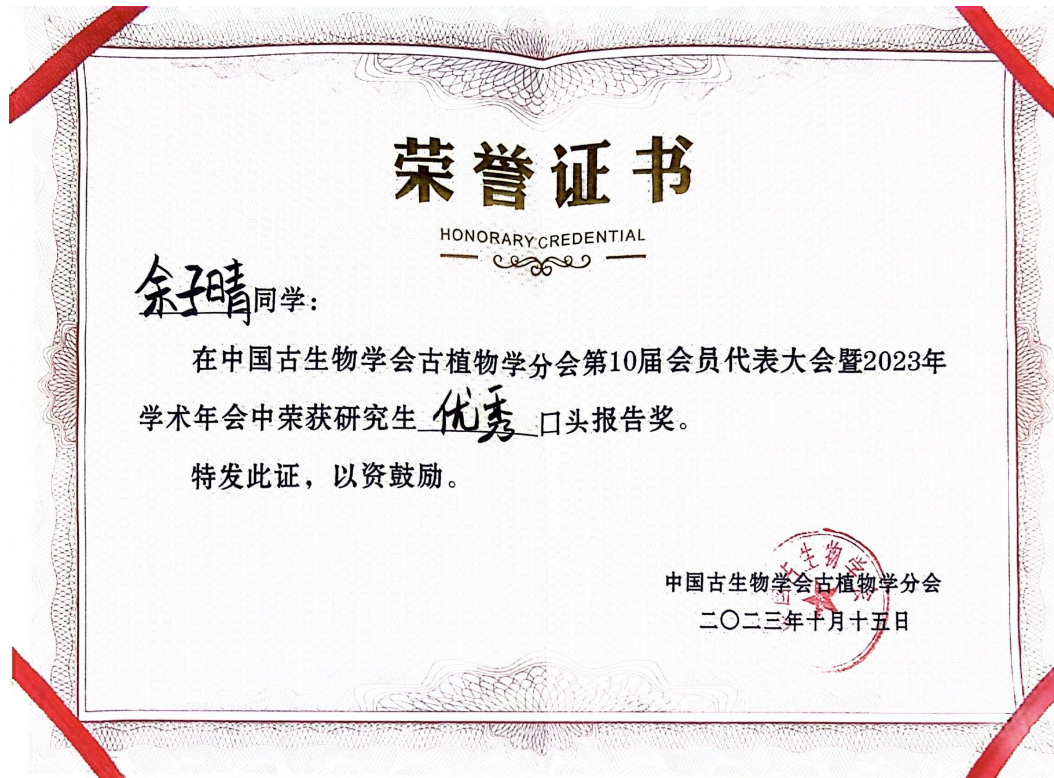
目前, 课题组利用 LA-ICP-MS U-Pb 同位素测年, 测得永安村组顶部火山灰的年龄为 84.64 ± 0.65 Ma, 其时代为晚白垩世桑顿 (Santonian) 期, 该年龄数据为永安村组首个同位素测年数据, 为构建嘉荫盆地晚白垩世高分辨率地层框架, 提供了重要的数据支撑。新发现的水生蕨类植物大孢子化石 *Ghoshipora*, 原名巴尔姆孢 *Balmeisporites* (Cookson & Dettmann, 1958), 后由 Batten et al. (2011, 2016) 更名为 *Ghoshipora*。此次, 在永安村组首次发现该属 3 个种 *Ghoshipora multifida*, *G. zhaoi* and *G. triangulata*, 这与松辽盆地晚白垩世标准地层的对比, 提供了重要的标志化石分子。结果表明, 嘉荫盆地上白垩统永安村组可与松辽盆地姚家组对比。

关键词: 晚白垩世, Santonian, 永安村组, *Ghoshipora*

致谢: 国家自然科学基金(No. 42172017)资助。

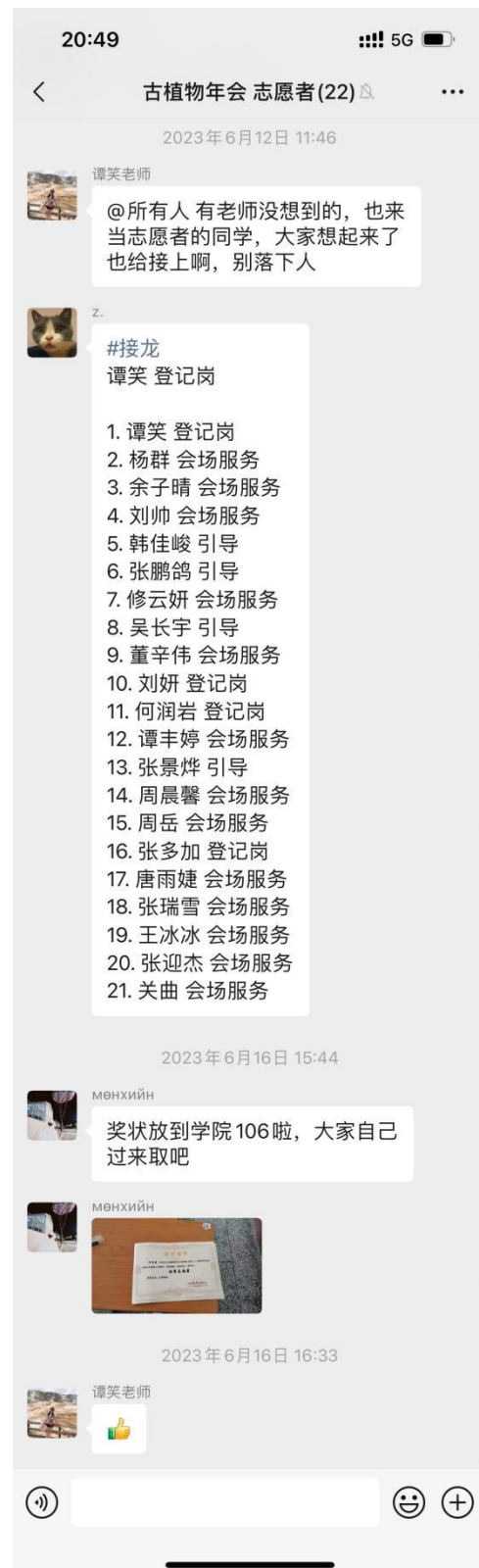
3. 获奖证书

- 1、会议报告一次：中国古生物学会古植物学分会第 10 届会员代表大会暨 2023 年学术年会—《辽宁昌图下白垩统沙河子组 *Lindleycladus* 的表皮特征》学术报告



4. 荣誉称号

2023 年 5 月中国植物学会古植物分会第二十二届学术年会 优秀志愿者



5. 活动证明

1.2023 年 5 月参加沈阳师范大学迎新杯篮球联赛



2.2023 年 6 月第七届研究生体育节男子篮球比赛 季军



6.参加孙革教授科学家精神暨从事地质工作 60 周年座谈会

