

中国科学院南京地质古生物研究所

2017 年招收攻读硕士学位研究生简章

一、单位简介

中国科学院南京地质古生物研究所（简称“南京古生物所”）成立于1951年，坐落在风景优美的北极阁景区，前身为前中央研究院地质研究所及前中央地质调查所等机构的古生物室(组)，李四光先生为首任所长。目前是我国唯一专门从事古生物学（古无脊椎动物学与古植物学）和地层学研究的专业机构，被国际同行誉为“世界三大古生物研究中心”之一。本所拥有近300位地层古生物专业人才，14位科学家先后当选为中国科学院院士，40余位在国际学术组织中担任主席、副主席、选举委员等职。

南京古生物所致力于古生物学与地层学基础研究、应用基础研究和科学传播工作。拥有一个面向国内外开放流动、装备现代化的国家重点实验室，一个面向国家能源战略需求的中国科学院重点实验室，以及一个开展古植物学与孢粉学、微体古生物学和古无脊椎动物学研究的基础研究部。

近年来，南京古生物所在地球早期生命与寒武纪大爆发、澄江动物群、瓮安生物群、热河生物群、全球年代地层界线（俗称“金钉子”）、生物起源-辐射-灭绝与复苏等研究方向上取得重大进展，多次获得国家自然科学一等奖和二等奖、省部级自然科学特等奖和一等奖等奖项。

南京古生物所是全国最早获博士学位授予权和最早建立博士后流动站的单位之一，拥有一批学术水平高、治学严谨的导师队伍。现拥有地质学（含古生物学与地层学，地球生物学，矿物学、岩石学、矿床学）一级学科的博士培养点和古生物学与地层学博士后流动站。

南京古生物所的研究生拥有良好的生活、学习和科研条件，取得中国科学技术大学的学籍，享受中国科学技术大学统一的奖助学金。

2017年我所计划招收硕士研究生13名左右，每个专业均可接收推荐免试生，预计共接收推免生(含直博生)7名左右。

二、联系方式

通讯地址：南京市北京东路 39 号中国科学院南京地质古生物研究所组织人事处；

邮编：210008

联系人：盖老师

电话：025—83282107

E-mail 地址：yjs@nigpas.ac.cn

网址：http://www.nigpas.cas.cn/rcjy/zs

特别提醒：考生报考我所，“招生单位所在地区”应选择“安徽省-合肥市”，“招生单位”选择“10358 中国科学技术大学”，在“院系所名称”栏中选择“171 南京地质古生物研究所”，然后选择报考专业等报考信息。

三、招生目录

招生专业	考试科目	备注
070901 矿物学、岩石学、矿床学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 普通地质学 ④924 地球化学或 925 沉积学	思想政治理论、英语一为全国统考科目，专业课为单位自命题。沉积学侧重于考察沉积岩石学的内容。
070903 古生物学与地层学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 普通地质学或 702 普通生物学 B ④926 地史与古生物学或 927 进化生物学	思想政治理论、英语一为全国统考科目，专业课为单位自命题
0709Z1 地球生物学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 普通地质学或 702 普通生物学 B ④924 地球化学或 926 地史与古生物学或 927 进化生物学	思想政治理论、英语一为全国统考科目，专业课为单位自命题。
085217 地质工程	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④926 地史与古生物学或 928 普通地质学 B	思想政治理论、英语一、数学二为全国统考科目，专业课为单位自命题。

四、复试及录取

(一) 复试原则

复试按《教育部关于加强硕士研究生招生复试工作的指导意见》和《中国科学技术大学招收攻读硕士学位研究生复试工作管理规定》的文件精神，加大研究生的入学复试权重，实行“差额复试”。凡南京古生物所拟录取的考生均须参加复试，复试按“保证质量，宁缺毋滥”和“公开、公平、公正”的原则，德、智、体全面衡量。

（二）复试分数线及人员

1、复试分数线由南京古生物所根据教育部《2017年全国硕士研究生统一入学考试考生进入复试的初试成绩基本要求》，复试人数与招生计划数之比约为 1.3: 1 以及各专业达线考生的具体情况划定。复试分数线包括初试总成绩分数线和单科成绩分数线。

2、同时达到总成绩分数线和单科成绩分数线的考生具有参加复试资格。参加复试考生的名单公布在南京古生物所网站上。

（三）复试内容

复试是对初试达线考生进行的复查性考核；复试的重点是从德、智、体等方面全面考查考生的综合素质和能力。

复试主要分三部分进行：1、外语听力和口语测试；2、业务能力面试；3、综合素质考核，复试成绩满分为 100 分。

1、外语听力和口语测试

每位考生准备 3 分钟的英文 PPT 做自我介绍。复试小组专家用英语与考生进行交流。

2、业务能力面试和综合素质考核

(1). 掌握专业知识的广度、深度与扎实程度（包括对所报考学科前沿知识和研究动态的了解情况）；

(2). 运用专业知识的能力；

(3). 思维能力（分析与解决问题的能力）；

(4). 应变反应能力；

(5). 表达能力；

(6). 研究兴趣；

(7). 科研能力与发展潜力；

(8). 人文素养；

(9). 举止、表达和礼仪等。

（四）复试组织形式

复试工作小组共 7 人组成，组长 1 名，负责复试的各个环节；另设 1 名工作人员作为秘书，负责复试记录工作并协助安排有关事宜。每位考生的面试时间一般不少于 20 分钟。对考生逐一进行复试，全部进行完后再复议、统一评分，成绩采用百分制。

（五）思想政治品德考核

1、主要考查考生的政治态度、思想品德、工作学习态度、团队合作精神、科研道德、遵纪守法及人生观、价值观等方面的基本素质。

2、复试小组在对考生的专业知识考核中，通过与考生的面谈，直接了解考生的思想政治情况。

（六）体检

体检标准参照教育部、卫生部、中国残联制定的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学[2003]3号）和教育部、卫生部制定的《关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅[2010]2号）实施。

（七）录取

复试最终成绩采用百分制，60分及格，复试成绩不及格者不能被录取；复试结束后，考生初试成绩和复试成绩按一定比例加权平均后，得出录取成绩。加权平均采用下列公式：

$$\text{录取成绩} = (\text{初试成绩} \div 5) \times 50\% + \text{复试成绩} \times 50\%$$

根据总成绩和录取名额划定各专业的录取分数线，从高到低择优录取。

具有以下情况之一的考生将不予录取：

1、不符合报考条件，或在初试或复试中有严重违纪、舞弊情况的考生。

2、思想政治品德考核或体检结果为“不合格”者。

3、复试成绩不及格者。

4、参加了复试，但是其初试成绩没有达到国家线（教育部公布的“2017年全国硕士研究生考生考试进入复试的理学A类考生的初试成绩基本要求”）的考生。

注：南京古生物所2016年教育归口单位已变更为中国科学技术大学，研究生取得中国科学技术大学学籍。

（八）其他

1、同等学力考生除按一般统考生复试外，还须加试笔试科目两门，考试科目由南京古生物所根据招生方向需求和考生背景确定，不同于统考科目，难易程度按本科教学大纲确定，并通知考生。

2、加试科目每门考试时间为3小时，卷面满分为100分。

3、接收调剂生应专业对口，考生须参加复试。

（九）调剂

南京古生物所各专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（<http://yz.ustc.edu.cn>）发布。

本复试办法如有与国家有关法规政策相抵触，以国家法规政策为准。

本复试办法自公布之日起开始施行，由南京古生物所负责解释。

五、收取学费及待遇

学费 8000 元/学年。

研究生在学期间实行学业奖学金+国家助学金+研究所奖学金+助研奖酬金制度，其中研究生的学业奖学金覆盖率为 100%，硕士推荐免试生为 12000 元/年，应试考生为 10800 元/年。此外，每位研究生根据攻读学位和开展科研课题的不同，每年可获的国家助学金+研究所奖学金+助研奖酬金共计 20,000-30,000 元/年。

六、考试科目内容及范围

（一）普通地质学：主要包括：矿物、岩浆作用与火成岩、外力地质作用与沉积岩、变质作用与变质岩、地质年代、地震及地球内部构造、构造运动与地质构造、海底扩张与板块构造、风化作用、河流及其地质作用、冰川及其地质作用、地下水及其地质作用、海水的地质作用、湖泊及沼泽的地质作用、风的地质作用、块体运动、行星地质概述、地球的演化、人类社会与地质环境等。

（二）普通生物学：主要包括：生命的概念、细胞的化学组成和形态结构、细胞代谢、细胞分裂和细胞周期、组织器官和系统、个体营养方式、气体交换、物质在体内的运输、免疫、水盐平衡和体温调节、神经系统、激素、生物的行为、生殖和发育、遗传、进化、生物分界、生态学等。

（三）地史与古生物学：主要包括：古生物学概论、古生物学研究的意义和方法、古无脊椎动物、古脊椎动物、古植物、亲缘关系不明的门类和遗迹化石等；生物与环境、地层形成的沉积环境和沉积作用、地层单位和地层系统、历史构造分析和古构造、中国古大陆的形成和生物记录；早古生代的古生物、古地理和古构造；晚古生代的古生物、古地理和古构造；中生代的古生物、古地理和古构造；新生代的古生物、古地理和古构造；地质历史时期的重

大地质事件、古生物地史学的主要分支和边缘学科等。

（四）进化生物学：主要包括：进化概念、生物进化研究中的方法论问题、进化思想与进化学说、地球生命与生物圈、生命史、小进化、种和种的形成、分类系统与进化谱系、大进化、生态系统进化、分子进化和分子系统学、人类的起源与进化等。

（五）沉积学（侧重于沉积岩石学）：主要包括：沉积岩石学的基本概念、研究内容及研究方法；沉积岩的类型及每种类型的组分、原生及后期成岩过程中形成的沉积结构与构造等特征；沉积过程，包括风化作用、搬运作用、沉积作用、侵蚀作用以及成岩作用；沉积相、沉积环境与沉积模式的划分与特征；沉积作用的控制因素等。

（六）地球化学：主要包括：元素丰度的概念和表示方法，地球的化学组成，地壳的化学组成，大气圈、水圈、生物圈的化学组成，热力学基本定律，热力学状态函数，自然过程的方向判据，热力学平衡系统的表达，矿物固体溶液的混合性质，微量元素的概念，能斯特分配定律，岩浆过程中的微量元素，稀土元素地球化学，微量元素地球化学示踪，自然界的放射性同位素，放射性衰变定律及地质年代学基本原理，各种放射性定年系统，同位素封闭温度及冷却年龄，稳定同位素组成和分馏，主要的稳定同位素系统，地壳和上地幔的基本特征，地幔的不均一性，地壳的形成和演化等。

七、主要参考书目

以下所列参考书目仅供参考，不作为出题范围。我单位不提供购书业务。

（一）普通地质学

《普通地质学（第三版）》，舒良树，2010，地质出版社

《普通地质学简明教程》，杨伦 刘少峰 王家生，1998，中国地质大学出版社

（二）普通生物学

《陈阅增普通生物学（第三版）》，吴相钰 陈守良 葛明德，2009，高等教育出版社

（三）地史与古生物学

《古生物学》，张永铭，1988，地质出版社

《古生物学》，童金南 殷鸿福，2007，高等教育出版社

《地史学教程（第三版）》，刘本培 全秋琦，1996，地质出版社

（四）进化生物学

《进化生物学》，谢强，2010，高等教育出版社

《生命的起源与演化 -- 地球历史中的生命》，郝守刚 马学平 董熙平，2000，高等教育出版社

(五) 沉积学（侧重于沉积岩石学）

《沉积岩石学（第四版）》，朱筱敏，2008，石油工业出版社

《岩石学（第二版）》，桑隆康 马昌前，2012，地质出版社

(六) 地球化学

《地球化学》，陈骏 王鹤年，2004，科学出版社

《地球化学》，韩吟文 马振东，2003，地质出版社

《地球化学》，陈道公 支霞臣 杨海涛，1994，中国科技大学出版社