

中国科学院南京地质古生物研究所

2019年招收硕士研究生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。