

中 国 科 学 院

一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

(共 6 分 册)

第 三 分 册

中国科学院武汉分院、广州分院

一九八七年十月

说 明

- 一、本专业目录分为，中国科学院武汉分院、广州分院两部分。
- 二、中国科学院武汉分院、广州分院各研究所今年招收攻读硕士学位研究生，学制均为二至三年。
- 三、凡学科专业名称前标有“△”号的，表示尚未有权授予硕士学位的学科专业。
- 四、一九八八年研究生考试科目为马克思主义理论、外国语、基础课、专业基础课、专业课(综合考试)等五门。在考试科目栏内；凡注有“★”号的为国家教委统考的数学试题、有“○”的为中国科技大学试题；凡注有“任选一门”的，考生在填写报名表时，必须明确写出选者的考试科目及外国语语种。否则由招生单位指定。
- 五、本目录各招生单位的学科专业，均需复试，复试的方法、时间由各招生单位在初试后另行通知考生本人。
- 六、广州分院所属各招生单位，在八八年计划指标外，均另从大学本科毕业生中招收保留入学资格研究生，有志者在同等条件下给予优先录取。
- 七、对本目录有疑问之处，可直接与招生单位联系询问。

目 录

一、中国科学院武汉分院.....(1—19)

中国科学院水生生物研究所.....	(1)
中国科学院武汉病毒研究所.....	(5)
中国科学院武汉测量与地球物理研究所.....	(7)
中国科学院武汉物理研究所.....	(9)
中国科学院长沙大地构造研究所.....	(11)
中国科学院武汉岩土力学研究所.....	(12)
中国科学院武汉数学物理研究所.....	(14)
中国科学院武汉植物研究所.....	(15)
中国科学院长沙农业现代化研究所.....	(16)
国家地震局地震研究所.....	(17)

二、中国科学院广州分院.....(20—29)

中国科学院广州化学研究所.....	(20)
中国科学院华南植物研究所.....	(21)
中国科学院广州能源研究所.....	(23)
中国科学院广州电子技术研究所.....	(25)
中国科学院南海海洋研究所.....	(27)

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80119

招生单位名称: 中国科学院水生生物研究所

地址: 武昌珞珈山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071008	水生生物学	鱼类生态学	曹文宣 研 究 员 邓中麟 副研究员	4	9	英	理	1、动物学 2、鱼类学 3、生态学	另招保留入 学资格研究 生2名
		鱼类系统发育及动物地理学	陈宜瑜 副研究员 陈景星 副研究员			英	理	同 上	
		鱼类营养学	贺锡勤 副研究员			英	理	1、动物学 2、动物生理学 3、生物化学	
		寄生原生动物学	李连洋 副研究员			英	理	1、动物学 2、原生动物学 3、细胞生物学	
		鱼类寄生虫学	潘金培 研 究 员 王伟俊 副研究员			英	理	1、无脊椎动物学 2、寄生虫学 3、生物学	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80119

招生单位名称: 中国科学院水生生物研究所

地址: 武昌珞珈山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 思 理 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071008	水生生物学	浮游生物实验生态学	沈韞芳 研 究 员 黄祥飞 副研究员			英	理	1、植物生理学 2、生态学 3、生物学	只招本所职工
		污染生物学	沈韞芳 研 究 员			英	理	1、细胞生物学 2、生物化学 3、生物学	招男生。在本所工作两年,优秀者可望攻博
		浮游动物生态	黄祥飞 副研究员			英	理	1、无脊椎动物学 2、生态学 3、生物学	
		底栖动物分类和生态	梁彦龄 副研究员			英	理	同 上	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80119

招生单位名称: 中国科学院水生生物研究所

地址: 武昌珞珈山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071008	水生生物学	藻类遗传学	王业勤 副研究员			英	理	1、遗传学(含分子遗传) 2、生物化学 3、生物学	
		渔业生物学	刘伙泉 副研究员 胡传林 级工程师 高			英	理	1、生态学 2、动物生理学 3、生物化学	
		豚类繁殖生物学	刘仁俊 副研究员			英	理	1、高等数学 2、动物生理学 3、脊椎动物学和组织学	
		古湖沼学	蔡述明 副研究员			英	理	1、高等数学 2、自然地理学(含气候学) 3、地貌与第四纪地质	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80119

招生单位名称: 中国科学院水生生物研究所

地址: 武昌珞珈山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 克 理 思 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071018	遗传学	鱼类细胞遗传学	蒋一珪 研究员	2	3	英	理	1、细胞生物学 2、生物化学 3、遗传学(含分子遗传学)	另招保留入学资格研究生2名。
		鱼类发育及分子遗传学	朱作言 副研究员			英	理	同 上	
		鱼类细胞遗传	吴清江 副研究员			英	理	同 上	
		蟹类遗传学	陆仁后 副研究员			英	理	同 上	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80124

招生单位名称: 中国科学院武汉病毒研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071006	病毒学	昆虫病毒学	谢天恩 研 究 员	3	6	英	理	1、生物化学 2、遗传学 3、微生物学(包括病毒学)	另招保留入学资格研究生1名。
		分子病毒学	蔡宜权 研 究 员 丁达明 副研究员 周咏芝 副研究员 柯丽华 副研究员			英	理	同 上	
		病毒生物化学	罗 经 副研究员			英	理	同 上	
		植物病毒学	林木兰 副研究员			英	理	同 上	
		病毒超微结构	张立人 副研究员			英	理	1、生物化学 2、细胞生物学 3、微生物学(包括病毒学)	
		比较病毒学	陈棣华 副研究员			英	理	同 上	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80124

招生单位名称: 中国科学院武汉病毒研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 克 理 思 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
071014	微生物学	生物固氮	王子芳 研 究 员 罗孝扬 副研究员	1	3	英	理	1、生物化学 2、遗传学 3、微生物学(包括病毒学)	另招保留入学资格研究生1名。
		微生物生物化学	张用梅 副研究员			英	理	同 上	
		微生物遗传学	李荣森 副研究员			英	理	同 上	
		环境微生物学	赖林翰 副研究员			英	理	同 上	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80057

招生单位名称: 中国科学院武汉测量与地球物理研究所 地址: 武昌徐东路

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070601	固体地球物理学	A运算重力	朱灼文 研究员	共招 3名	共招 5名	英或德	理	1、高等数学(含微积分、 线性代数) 2、理论力学 3、数理方程(含特殊函数)	测量专业毕 业的考生、 考方向B要 求的科目。 非测量专业 毕业的考 生考方向A 要求的科目。
		B重力场表示	朱灼文 研究员			英或德	理	1、高等数学(含微积分、 线性代数) 2、大地重力学(含特殊 函数) 3、测量平差基础	
		地球自转	高布锡 副研究员 夏炯煜 副研究员			英	理	1、高等数学 2、理论力学 3、普通物理或球面 天文学、	非天文专业 毕业的考 生可选考普通 物理
		时间和频率	张金通 副研究员 施正范 高级工程 师			英	理	1、高等数学 2、普通物理学 3、无线电电子学	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80057

招生单位名称: 中国科学院武汉测量与地球物理研究所 地址: 武昌徐东路

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 克 理 思 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070601	固体地球物理学	地球重力学的 微重力解释	张赤军 副研究员			英或俄	理	1、高等数学 2、理论力学 3、大地重力学或 测量平差	
		重力场反演	蒋福珍 副研究员			英、德、 日任选 一门	理	1、高等数学(含微 积分、线性代数) 2、大地重力学(含特 殊函数) 3、场论或测量平差 基础	1、非测量 专业的考生 可选考场论 2、另招保 留入学资格 研究生1名。 非测地专业 的考生可选 考普通物理。
		卫星重力学	孟加春 副研究员			英或德	理	1、高等数学(含微 分方程、概率统计) 2、理论力学(含天 体力学) 3、大地重力学(或 普通物理)	
081202	大地测量	GPS精密 测地系统	王广运 高级工程师			英	理	1、高等数学 2、电路基础 3、脉冲与数字电路。	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80020

招生单位名称: 中国科学院武汉物理研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070201	理论物理	理论原子物理	李白文 副研究员	5	9~11	英	理	○1、普通物理 ○2、量子力学 3、原子物理	
070206	声学	声成像及声信号处理	张德俊 副研究员 许克克 副研究员 兰从庆 副研究员			英	理	○1、高等数学 ○2、普通物理 ○3、声学基础 ○4、电子线路	三门任选 二门
		超声检测	蒋危平 副研究员 吕干霖 副研究员 孙占清 副研究员			英	理	同 上	
070602	空间物理学	电离层扰动与异常	李 钧 研 究 员 黄信榆 研 究 员 李赞钜 副研究员 黄泽荣 副研究员 谭子勋 副研究员			英	理	○1、高等数学 ○2、电动力学 ○3、普通物理 或 ○1、高等数学 ○2、电磁场理论 ○3、电路理论	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80020

招生单位名称: 中国科学院武汉物理研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070211	* 波谱学与量子 电子学	波谱学物理和波谱 学新技术新方法	吴钦义 研 究 员 叶朝辉 研 究 员 戴培麟 副研究员 王德华 副研究员			英	理	○1、普通物理 ○2、量子力学 ○3、电动力学 或 ○1、普通物理 ○2、无线电技术 ○3、量子力学 } 二门任选 ○4、电动力学 } 一门	另招保留入 学资格研究 生 4 名。
		原子频标	朱熙文 研 究 员 杨荫民 高级工程师 李树道 高级工程师			英	理	同 上	有 * 的学科 专业为博士 生招生点, 录取后成绩 优秀可直接 攻博或提前 攻博
		原子分子物理和激 光光谱	钟旭滨 副研究员 陈扬骏 副研究员 黄元网 副研究员			英	理	同 上	
		应用波谱学	沈联芳 研 究 员 杜有如 研 究 员			英	理	○1、物理化学 ○2、有机化学 ○3、无机化学	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80066

招生单位名称: 中国科学院长沙大地构造研究所

地址: 长沙市桐梓坡

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 理 思 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070707	构造地质学(地 洼学说)	地洼成矿理论与 成矿预测	杨洪之 副研究员	3	4	英或俄	理	1、高等数学2 2、矿床学(含地球 化学) 3、地洼学说	
		构造地球化学	刘顺生 副研究员			同 上	理	1、高等数学2 2、地球化学 3、地洼学说	
		遥感地质与成矿构造 多金属成矿学	王道经 副研究员 张湘炳 副研究员			同 上 同 上	理 理	同 上 1、普通化学 2、矿床学(含 地球化学) 3、地洼学说	
		沉积建造与成矿学	魏洲龄 副研究员			同 上	理	1、高等数学2 2、沉积岩石学 3、地洼学说	
070707	构造地质学	构造地球化学	黄瑞华 副研究员			同 上	理	1、普通化学 2、地球化学 3、地洼学说	
		深部构造地质	黄怀勇 副研究员			英	理	1、高等数学 2、地球物理 3、地洼学说	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80005

招生单位名称: 中国科学院武汉岩土力学研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 克 思 主 义 理 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
080110	岩石力学	位移观测反分析及其应用	朱维申 研 究 员 白世伟 副研究员 葛修润 研 究 员	共 4 名	共 4 名	英	理	1. 理论力学和材料力学 2. 岩石力学 3. 弹性力学 } 任选一门	另招收保留入学资格研究生 2 名
		岩石力学特征及本构关系研究	王武林 高级工程师 王靖涛 副研究员 黎在良 副 教 授			英	理	★4. 数学二 同 上	
		岩石动力学	吴绵拔 副研究员 吴玉山 副研究员 李光煜 副研究员			英	理	同 上	
		地应力理论				英	理	同 上	
		岩石断裂动力学				英	理	1. 理论力学和材料力学 2. 弹性力学 ★3. 数学二	

与华中工学院合招。

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80005

招生单位名称: 中国科学院武汉岩土力学研究所

地址: 武昌小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 义 克 思 理 论	业务课考试科目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
080109	土力学	土的固结和次固结 及变形计算	袁建新 研 究 员 郭见扬 研 究 员 邓 斌 副研究员 李作勤 副研究员 马时冬 副研究员 陈守义 副研究员			英	理	1、理论力学和 材料力学 2、土力学 } 任选一门 3、弹性力学 ★4、数学二	
		土的本构关系和软 土地基加固				英	理	同 上	
		土壤物理				英	理	同 上	

中国科学院一九八八年攻读硕士学位研究生招生专业目录

招生单位代码: 80004

招生单位名称: 中国科学院武汉数学物理研究所

地址: 武汉小洪山

学科、专业 代 码	学科、专业名称	研 究 方 向	指 导 教 师 姓 名 及 职 称	招 生 人 数		外 国 语	马 主 克 理 思 论	业 务 课 考 试 科 目	备 注
				在 职 人 员	应 届 本 科 生				
070101	基础数学	数理方程	李国平 学部委员 教授 丁夏畦 研究员 郭友中 研究员 范文涛 副研究员 熊规景 副研究员	2	5	英、德、 法、俄 日任选 一种	理	1、数学分析 2、高等代数 3、综合课(含偏微 分方程、实变函 数、泛函分析)。	1、优秀硕士 生可提前 攻博。 2、另招收保 留入学资格 研究生2名。
		数学力学				同 上	理	同 上	
		函数逼近与函 数计算				同 上	理	同 上	
		随机分析与随 机力学				同 上	理	同 上	