

北京师范大学学术学位研究生培养方案 (2023 版)

一级学科： 地理学 （代码： 0705 ）

本专业具有 硕士 学位授予权和 博士 学位授予权

一、培养目标（对照《学位授予和人才培养一级学科简介》中对硕士学位和博士学位培养目标的要求，结合自身情况制定）

1. 硕士生

全面贯彻党的教育方针，以德育为先、能力为重、全面发展为教育理念，落实立德树人的根本任务，加强社会主义核心价值观教育。培养能够坚持四项基本原则，热爱祖国，诚实本分，具有强烈的社会责任感、时代使命感和民族自豪感的地理学人才。具备地理学基本理论和思维能力，胜任野外工作和实验室分析；掌握地图学与地理信息系统、遥感、统计和数值分析等技能；熟悉从数据采集到定量分析和学术论文写作的科学研究过程，具有规范地撰写研究报告和发表学术论文的能力；能够熟练地使用一门专业外语进行学术论文写作；胜任与地理学有关的教学和其他工作，就业面宽广，或具备继续攻读博士学位的基础。

2. 博士生

全面贯彻党的教育方针，将博士研究生培养成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的社会主义建设者和接班人，熟悉地理学前沿与动态，在地理学的一个或几个研究领域中具有较深的造诣，能够提出和解决有

价值的科学问题；在基础研究中，具有原创性研究的思维能力和独立完成科研工作的能力，熟练掌握一门外国语，能够在国际学术刊物上发表和国际会议上宣读论文；能够协助导师指导本科生实习和研究生的研究工作；胜任高等院校地理学教学以及与地理学有关的较高级管理岗位的工作。

二、学科方向与主要研究内容

(一) 自然地理学（硕士、博士）

序号	学科方向	主要研究内容
1	气候变化及环境响应	全球与区域气候变化诊断、生态系统对气候变化的响应、陆地生态系统碳源汇评估、气候灾害
2	风沙地貌与土壤风蚀	土壤风蚀、荒漠化防治、干旱区地貌
3	土壤侵蚀与水土保持	侵蚀过程与机理，水蚀预报模型，水土流失监测和评价技术，土壤侵蚀环境响应
4	综合自然地理与景观生态	景观格局与生态过程、生态系统服务、人地系统耦合机理与模型模拟、全球与区域可持续发展
5	环境演变与影响评价	地貌与第四纪环境、环境演变及其影响和响应，环境考古
6	水力学与水文水资源	坡面与河流水动力过程，陆面水文过程统计、模拟与预测，水文水资源环境响应。

(二) 人文地理学（硕士、博士）

序号	学科方向	主要研究内容
1	经济地理与区域发展	经济活动区位，经济活动空间组织，区域产业结构优化与经济发展
2	城市地理与城乡规划	城市空间结构、城市功能布局（产业布局、园区布局、交通布局、历史文化区保护等）、城乡融合、城乡基础设施与公共服务设施布局规划
3	政治地理与地缘关系	地缘研究的视角、地缘环境的理念与相关理论集成、地缘环境分析框架、地缘要素解析、主要地缘体地缘环境评价、地缘体的动力学演化及相互作用
4	资源环境与健康地理	资源环境经济学，环境与健康，健康服务的空间组织，空间、地方和行为的健康效应

(三) 地图学与地理信息系统（硕士、博士）

序号	学科方向	主要研究内容
----	------	--------

1	遥感机理	电磁波与地物相互作用机理，遥感尺度效应，定量遥感建模
2	遥感定量反演	时空多要素的定量反演理论、技术与方法；多源遥感数据综合反演平台；多尺度地表数据产品
3	遥感信息分析与应用	遥感信息提取、处理和分析的理论、技术和方法；应用3S技术解决社会经济发展和生态环境保护的关键问题
4	地理信息分析	地理过程模拟；地理信息分析理论、方法和技术

(四) 自然资源 (硕士、博士)

序号	学科方向	主要研究内容
1	水土资源与生态恢复	土壤微形态、水土过程耦合机理、水土资源优化配置、生物地球化学、生态退化机理与恢复技术、陆地生态系统对气候变化的响应
2	资源生态与自然资源保护	自然资源形成与再生机制研究；森林和草地等资源对气候变化与人类活动影响的响应与适应、恢复重建与保育；水土资源利用对人类活动和气候变化的响应；生态系统服务与生态安全；城市生态研究；景观生态规划等
3	土地资源与区域发展	土地经济与区域发展；土地生态与区域发展（土地利用与生态安全、土地系统变化与环境风险、土地退化过程与控制）；土地管理与区域发展
4	中药资源	道地中药材质量评价和形成机制研究、濒危珍稀药用植物种质资源保护及其评价研究；植物资源综合利用及其中药材仓储病虫害生态防治研究

(五) 自然灾害学 (硕士、博士)

序号	学科方向	主要研究内容
1	灾害科学	气象水文灾害、地震地质灾害、海洋灾害、生态与环境灾害等自然灾害的成因机理与过程；区域灾害系统的结构与功能；区域灾害系统复杂性；区域灾害评价
2	应急技术	灾害监测技术、灾害应急技术、灾害评估技术、灾害模型与模拟技术等
3	风险管理	风险文化与沟通（含传播）；灾害与风险教育；灾害风险评估；灾害风险转移与保险；综合灾害风险防范等

(六) 全球环境变化 (硕士、博士)

序号	学科方向	主要研究内容
1	全球气候变化与地球系统模拟	气候动力学、气候理论与预测和全球变化、陆气相互作用、地球系统模式
2	人类活动与全球变化相互影响机制	人类活动对气候变化的贡献、人类活动对气候变化及影响的响应与适应
3	全球陆地生态系统碳循环	生物地球化学循环、陆地碳循环过程、碳循环模型与模拟

4	全球变化数据产品与定量遥感	全球变化相关数据的遥感模型、同化方法及遥感产品
---	---------------	-------------------------

三、学习年限

1. 硕士生

硕士生学制 3 年。按规定修满学分、成绩优秀、具有较好的科研成果的硕士研究生可以申请提前半年毕业，答辩通过的可以在 2 年半完成学业。

2. 博士生

博士生学制 4 年，本科直博士生学制 5 年。按规定修满学分、成绩优秀、具有高质量科研成果的博士研究生可以申请提前一年毕业。延期博士生学习年限不超过 6 年，延期本科直博士生不超过 8 年。

四、课程设置与学分要求

1. 硕士生（学分要求：不少于 35 分）

表 1 北京师范大学硕士研究生课程结构和学分要求表

课程模块	课程性质	课程类别		学分
公共课	公共必修课	思想政治理论课 (≥3)	新时代中国特色社会主义理论与实践	2
			马克思主义与社会科学方法论	0-1
			自然辩证法概论	0-1
		外语		4
		综合素养课(≥4)	学术伦理与学术道德	1
			中国教育改革与发展	1

		公共方法课	2
专业课	自由选修课	学位基础课 ^[1]	6
	必修环节	学位专业课 ^[2]	12
	自由选修课	专业拓展课 ^[3]	2
培养环节	必修环节	实践活动	2
		中期考核	1
		自设环节（导师研讨会 ^[4] ）	1
	合计		35

备注：

[1] 学位基础课中应至少修读 1 门研究方法类的基础课；

[2] 学位专业课中“论文写作”课必修；

[3] 专业拓展课应在导师指导下，修读其他一级学科（非地理学）培养方案中的学位基础课或学位专业课；

[4] 须提供导师研讨会（导师或导师研究团队历次组会）的详细记录册。

2. 博士生（学分要求：不少于 22 分）

北京师范大学博士研究生课程结构和学分要求表

课程模块	课程性质	课程类别		学分	
公共课	公共必修课	中国马克思主义与当代		2	
		外语 ^[1]		2	
		综合素养课 (≥3)	学术伦理与学术道德 ^[2]		1
			中国教育改革与发展 ^[3]		1
			实验室安全		1
			公共方法课		0-2
专业课	专业必修课	学位基础课 ^[4]		4	
		学位专业课 ^[5]		4	

培养环节	必修环节	社会实践和国际化经历	1
		中期考核	1
		科研活动	3
		自设环节（导师研讨会 ^[7] ）	2
	合计		22

备注：

- [1] 满足我校研究生免修外语条件或者通过博士生入校英语综合考试的，可免修；
- [2] 若在硕士培养阶段已经修读学术伦理与学术道德课程，则不重复修读，相应学分补修综合素养类其它课程；
- [3] 若在本科或硕士培养阶段已经修读中国教育改革与发展课程，相应学分补修综合素养类其它课程；
- [4] 至少修读 2 门博士层次的学位基础课程；
- [5] 至少修读 2 门博士层次的学位专业课程（含前沿讲座）；
- [6] 科研活动学分由两部分组成（共 3 学分），参加学校层面开设的学术前沿讲座课程，获得 1 学分，完成本培养方案中的培养单位要求的科研活动，获得 2 学分；
- [7] 须提供导师研讨会（导师或导师研究团队历次组会）的详细记录册。

3. 本科直博生、硕博连读博士生

本科直博生和硕博连读博士生原则上应修读全部硕士阶段和博士阶段课程，以及统筹设计的硕博必修环节。在硕士阶段，应修读全部的硕士阶段课程（不低于 35 学分），硕士阶段已提前完成的博士生课程及培养环节，博士阶段可进行相应的学分认定；硕士阶段政治、外语成绩优良者，博士阶段可申请免修相应课程；硕士阶段已修读综合素养课程学术伦理与学术道德、中国教育改革与发展者，博士阶段的综合素养课程学分可相应减免；硕士阶段已具备国际化经历者，必修环节中的社会实践和国际化经历学分可直接认定。本科直博生、硕博连读博士生的毕业总学分不得低于 50 学分。

4. 港澳台研究生和国际研究生

港澳台研究生总学分要求与普通研究生相同，免修公共政治课。

外国留学研究生免修思想政治理论课和外语课，必修“中国概况”（2 学分）和汉语论文写作（2 学分），硕士生和博士生的毕业学分要求同中国籍学生。

五、培养方式与培养环节

1. 硕士生实践活动要求

硕士生入学时应进行职业生涯规划，建立职业愿景，充分利用实践活动，扩展职业发展道路。实践活动形式多样，可以从事与地理学相关的社会调查、科研实践、兼职实习、教学实践等工作，工作量累计应不少于 60 日。其中，教学实践应参加教学第一线工作，时长不低于 16 学时，可以面向低年级研究生、本科生、专科生或中小学学生。教学内容应包括一定时数的课堂讲授，可以协助教师上实验课，支持课堂讨论、主题班会，指导学生教育实习等。实践活动应在第三学期结束前完成。实践活动结束后，研究生按学校要求填写实践活动考核表，由导师或实习单位指导教师评定成绩后，由所在培养单位审核给定学分。

2. 硕士生导师研讨会

硕士研究生须参加导师或导师团队组织的研究小组例会（导师研讨会），并按导师的要求在组会中定期汇报课程学习、文献阅读、研究进展等，导师评定成绩后由所在培养单位审核给定学分。学分认定时，学生须提供详细的组会记录册（含组会的时间、地点、内容概要、导师签字等）。

3. 硕士生中期考核要求

硕士生中期考核是保证研究生培养质量的关键环节，是对硕士生的思想品德、课程学习和科研能力的综合考查。硕士中期考核原则上应于第三学期完成（12 月前），特殊情况不应晚于第四学期（6 月前）。中期考核由各学科专业统一组织，

或由导师及导师团队单独组织。中期考核活动应公开、正式地举行。考核小组由3名（含）以上具有硕导资格的教师组成。中期考核通过者方能进入撰写论文阶段。开题报告和中期考核后更换硕士学位论文选题（研究主题发生明显变化）者，需重新开题。

中期考核的重点在于考查硕士生的科研能力及对本研究前沿领域文献信息的掌握程度，开题报告需对本领域前沿科学问题有较为准确的把握，需通过文献的综述系统性阐述本领域的前沿进展及存在的问题。考核由导师介绍专业学习状况、研究生做开题报告，考核小组成员和硕士生以提问答辩、讨论分析等方式进行。考核的结果将作为硕博连读候选人选拔的重要依据。

硕士生应遵守学术道德规范，无学术不端行为。在地理学研究中，数据、地图和研究方法是表征地理研究成果的几个重要方面，硕士生应对他人的这些成果能够进行正确辨识，并在自己的研究论文或报告中加以明确和规范的标示。

4. 博士生社会实践和国际化经历要求

攻读博士学位期间，博士研究生原则上应至少出境（含港澳台地区）交流1次。交流形式可以是公派出国联合培养、参加国际学术会议、短期出国访学、国外高校参观访问、境外培训等。提交博士学位申请前，应提交经导师审阅签字的、不少于5000字的国际交流总结报告，由培养单位审核并给定相应的必修环节学分。

因疫情防控等客观因素导致无法出境参加活动的，可至少参加一次网上举办的国际会议，或至少参加一次在国内主办的国际会议，并且在提交博士学位申请前需提交一篇本人作为第一作者正式发表（含在线发表）在国际学术期刊上的英文论文。

5. 博士生科研活动

博士生应参加学校层面为博士生开设的学术前沿讲座课程，参与次数不得少于8次（含8次），并获得相应的学分（1学分）。此外，博士生应该按照培养

单位的要求，完成如下科研活动，并获得相应的学分（2 学分）：（1）学位论文开题前，每学期须在研究小组例会中作不少于 1 次学术进展报告；在学位论文开题前，参加本研究领域的学术活动不少于 20 次（不含学校组织的学术前沿讲座）；第四学期结束前，博士生应提交经导师审阅签字的、不少于 5000 字的科研活动总结报告。（2）博士生在论文答辩前必须在以下几个级别的学术交流上作至少一次学术交流：①所在二级学科专业（或以上）级别的学术报告；②院级、学部级、校级层面的学术交流；③国家及省部级重点实验室的学术交流（含墙报）；④国内的学术会议报告（含墙报）；⑤国际的学术报告（含墙报）。

6. 博士生导师研讨会

博士研究生须参加导师或导师团队组织的研究小组例会，并按导师的要求在组会中定期汇报文献综述、研究进展，交流经验等，导师评定成绩后由所在培养单位审核给定学分。学分认定时，学生须提供详细的组会记录册（含组会的时间、地点、内容概要、导师签字等）。

7. 博士生中期考核要求

博士生中期考核原则上应于第四学期结束前完成（本科直博生不得晚于第六学期结束前）。考核内容主要为学科综合研究能力和博士学位论文的开题报告。考核小组由 3-5 人组成，组长由具有博士生指导资格的教师担任，组员由本专业或相近专业的博士生导师、教授或具有博士学位的副教授组成；跨学科的论文选题应聘请相关学科的专家参加。鼓励聘请校外本专业或相近专业专家参加考核小组。本科直博生在入学的第四学期末或第五学期初参加博士资格考核，考核通过后方可参加博士生中期考核。

考核由博士生介绍专业学习状况、学位论文开题报告，考核小组成员和博士生以提问答辩、讨论分析等方式进行。考核小组对博士生的学科专业知识、科研能力、论文选题的可行性进行评议，提出是否通过的建议。

开题报告：博士生入学后应在导师指导下，在进行广泛调查研究、查阅文献

资料、充分了解学科发展现状和前沿动态的基础上,尽早确定博士学位论文选题,撰写论文开题报告。博士学位论文的选题须与就读的学科领域相符,应选择学科前沿领域或对科技发展、经济建设和社会进步有重要意义和价值的选题。应加强选题的查重查新工作,确保学位论文选题的前沿性和创新性,避免论文研究工作的重复性。

文献综述: 根据研究需要,综述需要阅读大量的国内外文献,至少阅读 60 篇以上英文文献,其中最近 3-5 年内的文献占一半以上,高质量的文献至少占 30% 以上。综述部分原则上应不少于 5000 字,综述的参考文献在 100-200 篇之间。

学术道德规范: 博士生应遵守学术道德规范,遵守国家有关的保密法律和规章。在地理学研究中,数据、地图和研究方法是表征地理研究成果的几个重要方面,博士生应对他人的这些成果能够进行正确的参考和应用,并在自己的研究论文或报告中加以明确和规范的标示。

六、学位论文与论文答辩

1. 硕士生学位论文

硕士学位论文应满足国务院学位委员会《博士、硕士学位基本要求》和《北京师范大学学位授予工作细则》的基本要求。在导师或导师团队的指导下由硕士生本人独立完成,论文要有正确的理论指导,逻辑清晰,包含申请人对所研究领域的新见解,能够表明申请人已具备从事科学研究或专门技术工作的能力。硕士学位论文需符合学术规范要求,符合《北京师范大学学位论文编写规则》,并通过“学术不端文献检测系统”的查重检测。

硕士生论文答辩前,申请人应满足地理学学位评定分委员会在科研成果方面的基本要求,至少具备与学位论文相关的以下成果 1 项:(1) 以第一作者(或导师第一作者,本人第二作者)在国内外学术刊物或学术会议论文集上发表北京师范大学作为第一单位的论文 1 篇;(2) 独立或与导师合作完成发明专利、实用新型专利,软件著作权;(3) 作为主要参与人协助导师完成项目调研

报告、咨询报告等的撰写，提供不少于 5000 字的报告；（4）协助导师完成科研项目的总结报告，撰写不少于 5000 字的项目成果总结；（5）协助导师完成专著、教材的编著，撰写内容不少于 1 万字。

2. 博士生学位论文

博士生学位论文应满足国务院学位委员会《博士、硕士学位基本要求》和《北京师范大学学位授予工作细则》的基本要求，在导师或导师团队的指导下独立完成，能够体现申请人在论文选题领域具有坚实宽厚的基础理论与系统深入的专门知识，对所研究的课题具有创造性贡献。博士学位论文应反映出博士生具有独立从事本学科专业创造性研究工作和实际应用工作的能力。

在博士学位论文匿名送审之前，博士生需进行预答辩。预答辩小组至少由 3 名本领域具有博士生指导资格的教师组成，组长应具有正高级职称。预答辩通过者，方可正式进入学位论文的送审与评阅环节。博士学位论文需符合学术规范要求，符合《北京师范大学学位论文编写规则》，并通过“学术不端文献检测系统”的查重检测。

博士生在申请学位论文答辩前应满足申请博士学位论文的条件，在地理学学位评定分委员会认定的本领域国内外高水平学术刊物上正式出版（或在线发表）与学位论文相关的学术论文。学位申请人应为学术论文的第一作者（不含共同第一作者），北京师范大学应为学术论文的第一署名单位。

七、课程一览表（专业方法课请在课程名称后用*标注）

课程类别	层次	课程中文名称	课程英文名称	学分	学时	开课学期	课程建设
学位基础课	硕士	学科前沿科学问题概论	Introduction to academic front of geography	3	48	秋季	学科
学位基础课	硕士	学科前沿分析法*	Analytical methods of academic front	3	48	春季	学科

学位基础课	硕士	自然地理学原理	Principles of physical geography	3	48	秋季	自然地理学
学位基础课	硕士	高等人文地理学	Advanced Human Geography	3	48	秋季	人文地理学
学位基础课	硕士	地理信息科学前沿技术*	Frontiers of GIScience	3	48	秋季	地图学与地理信息系统
学位基础课	硕士	自然资源学原理	Principles of Natural Resources	3	48	秋季	自然资源
学位基础课	硕士	灾害风险科学与技术*(注:含灾害风险模型、模拟和测量与评价)	Disaster Risk Science and Technology	3	48	秋季	自然灾害学
学位基础课	硕士	全球变化科学与技术*(注:含地球系统模拟、全球变化研究方法与技术)	Global Change Science and Technology	3	48	春季	全球环境变化
学位基础课	博士	地理学科前沿进展	Progress of geographic science	2	32	秋季	学科
学位基础课	博士	地理学科前沿分析方法	Analytical methods of geographic front	2	32	秋季	学科
学位基础课	博士	地理模型与模拟	Models and simulations for geographic sciences	2	32	春季	学科
学位基础课	博士	地理学研究设计(注:偏重项目设计、论文构思与写作)	Design for geographic researches	2	32	春季	学科
学位专业课	硕士	论文写作	Academic writing	2	32	秋季 春季	学科
学位专业课	硕士	气候变化及生态环境影响评价	Climate change and environmental impact assessment	2	32	秋季	自然地理学
学位专业课	硕士	土壤侵蚀模型及应用	Soil erosion model and its application	2	32	秋季	自然地理学
学位专业课	硕士	土壤侵蚀研究方法	Soil erosion research methods	2	32	春季	自然地理学
学位专业课	硕士	自然地理区域分析	Regional analysis of physical geography	2	32	春季	自然地理学
学位专业课	硕士	土壤风蚀与荒漠化防治	Soil wind erosion and desertification control	2	32	秋季	自然地理学
学位专业课	硕士	风沙过程观测与模拟	Observations and simulation of aeolian processes	2	32	春季	自然地理学

学位专业 课	硕士	景观生态学与综合自然地理学	Landscape Ecology and Integrated Physical Geography	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	硕士	人地系统耦合与可持续发展	Human-Earth System Coupling and Sustainable Development	2	32	春季	自然地理学
学位专业 课	硕士	水文过程与模拟	Hydrology processes and modeling	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	硕士	环境演变原理与方法	Theory and methods in environmental evolution	2	32	春季	自然地理学
学位专业 课	硕士	人文地理学思想和方法论	Human Geography Thoughts and Methodology	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	硕士	人文地理学研究方法	Research Methods in Human Geography	2	32	春季	人文地理学
学位专业 课	硕士	高等经济地理学	Advanced Economic Geography	2	32	春季	人文地理学
学位专业 课	硕士	文化地理学及其应用	Cultural Geography and Its Applications	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	硕士	地缘环境理论	Geo-setting Theory	2	32	春季	人文地理学
学位专业 课	硕士	国土空间规划理论与实践	Theory and Practice of Spatial Planning	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	硕士	城市与区域发展理论	Urban and Regional Development Theory	2	32	春季	人文地理学
学位专业 课	硕士	企业地理学	Corporate Geography	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	硕士	行为地理学	Behavior Geography	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	硕士	地理空间建模	Spatial Modeling of Geographical Systems	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	地理大数据分析 方法	Analysis methods for Geographical Big Data	2	32	春季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	遥感反演理论与方法	Theory and Practice of inversion method for Remote Sensing	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	计算机地图制图学	Computer-Aided Cartography	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	地理信息可视分析与应用	Geospatial Information Visualization and applications	2	32	春季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	地理信息空间分析方法	Spatial Analysis for Geographical Information	2	32	春季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	微波遥感与应用	Microwave Remote Sensing and Applications	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	硕士	遥感图像处理与实践	Remote Sensing Image processing methods and practice	2	32	秋季	地图学与地理信息系统

学位专业 课	硕士	全球陆表遥感产 品处理与分析	Processing and Analysis of Remote Sensing Products	2	32	春季	地图学与地 理信息系统
学位专 业课	硕士	地表水热平衡遥 感	Remote Sensing for Land Surface Water and Heat Balance	2	32	春季	地图学与地 理信息系统
学位专 业课	硕士	生态水文学	Ecohydrology	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	水文土壤学与水 土资源利用	Hydropedology and Utilization of Water and Soil Resources	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	自然资源监测评 估与管理	Monitoring, Assessment and Management of Natural Resources	2	32	春季	自然资源
学位专 业课	硕士	自然资源经济学	Economics of Natural Resources	2	32	春季	自然资源
学位专 业课	硕士	土地资源与国土 空间开发	Land Resources and National Territorial Space Development	2	32	春季	自然资源
学位专 业课	硕士	土地系统分析与 建模	Land System Analysis and Modelling	2	32	春季	自然资源
学位专 业课	硕士	植被地理与林草 资源研究	Advanced Vegetation Geography and Forest/Grassl and Research	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	生物资源观测与 模拟	Monitoring and Modelling of Biological Resources	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	生物资源评价与 保护	Assessment and Conservation of Biological Resources	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	中药资源学	Chinese Medicine Resources Science	2	32	秋季	自然资源
学位专 业课	硕士	地震与地质灾害	Earthquake and Geological Disasters	2	32	秋季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	气象与水文灾害	Hydrometeorological Disasters	2	32	秋季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	海洋灾害	Marine Disasters	2	32	春季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	生态与环境灾难	Ecological and Environmental Disasters	2	32	春季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	城市与区域灾害 系统	Urban and Regional Disaster Systems	2	32	秋季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	灾害调查、测量 与评估	Disaster Survey, Measurement, and Evaluation	2	32	春季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	灾害风险模型与 模拟	Disaster Risk Models and Modeling	2	32	春季	自然灾害学
学位专 业课	硕士	灾害经济与保险	Disaster Economics and Insurance	2	32	秋季	自然灾害学

学位专业 课	硕士	灾害应急与管理	Disaster Emergency Response and Management	2	32	春季	自然灾害学
学位专业 课	硕士	灾害教育与减灾文化（含传播）	Disaster Education and Disaster Risk Reduction Culture (including Propagation)	2	32	春季	自然灾害学
学位专业 课	硕士	陆面过程及其对地球环境的影响	Land Surface Processes and Their Effects on the Earth's Environment	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球变化交叉原理与方法	Principles and Methods of Intersectional Research on Global Change	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	地球系统模式与模拟	Earth System Model and Simulation	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球环境变化观测方法与综合分析	Observation Methods and Comprehensive Analysis of Global Environmental Change	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	冰冻圈科学	Cryospheric Science	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球气候变化	Global Climate Change	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球生物地球化学循环	Global Biogeochemical Cycles	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球变化生态学	Global Change Ecology	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球变化经济学	Economics of Global Change	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	硕士	全球环境变化与人类健康	Global Environmental Change and Human Health	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	博士	地理学学术前沿讲座	Academic reports for geographic front	2	32	春季	学科
学位专业 课	博士	土壤侵蚀原理	Principles of soil erosion	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	博士	环境演变与自然 灾害	Environmental evolution and natural disasters	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	博士	风沙物理学	Physics of blown sand	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	博士	陆气过程与模拟	Land-atmosphere processes and simulations	2	32	秋季	自然地理学
学位专业 课	博士	高等人文地理学（博）	Advanced Human Geography	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	博士	人文地理学研究方法（博）	Research Methods in Human Geography	2	32	春季	人文地理学
学位专业 课	博士	人文地理学前沿问题	Frontiers in Human Geography	2	32	春季	人文地理学

学位专业 课	博士	人文地理学思想和方法论(博)	Human Geography Thoughts and Methodology	2	32	秋季	人文地理学
学位专业 课	博士	高级地理信息科学	Advanced GIScience	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	博士	高级遥感科学与技术	Advanced Remote Sensing	2	32	秋季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	博士	时空统计分析与应用	Spatio-temporal Statistics and Applications	2	32	春季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	博士	GIS与遥感专题应用	Applications of GIS and Remote Sensing	2	32	春季	地图学与地理信息系统
学位专业 课	博士	生物资源学原理与方法	Theories and Methods of Biological Resources	2	32	秋季	自然资源
学位专业 课	博士	土地资源利用与管理：原理与方法	Land Resource Utilization and Management: Theories and Methods	2	32	秋季	自然资源
学位专业 课	博士	地球关键带与自然资源可持续利用	Earth's Critical Zones and Natural Resources Sustainability	2	32	秋季	自然资源
学位专业 课	博士	区域可持续发展评价与规划	Assessment and Planning of Regional Sustainable Development	2	32	春季	自然资源
学位专业 课	博士	灾害风险科学与技术前沿	Frontiers in Disaster Risk Science and Technology	2	32	秋季	自然灾害学
学位专业 课	博士	灾害大数据与人工智能	Disasters Big Data and Artificial Intelligence	2	32	秋季	自然灾害学
学位专业 课	博士	灾害风险模型与模拟前沿	Frontiers in Disaster Risk Models and Modeling	2	32	春季	自然灾害学
学位专业 课	博士	防灾减灾工程与防护工程	Disaster Prevention and Mitigation Engineering and Protection Engineering	2	32	春季	自然灾害学
学位专业 课	博士	气候动力学	Climate Dynamics	2	32	春季	全球环境变化
学位专业 课	博士	生态气候学	Ecoclimatology	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	博士	地球系统模式的高性能计算	High Performance Computing of Earth System Model	2	32	秋季	全球环境变化
学位专业 课	博士	全球环境变化与公共健康	Global Environmental Change and Public Health	2	32	春季	全球环境变化

附件 1：全部课程教学大纲

附件 2：经典前沿阅读书目（含学术刊物和网站）

- [1] 蔡运龙、B. Wyckoff, 地理学思想经典解读, 商务印书馆, 2011
- [2] 大卫·哈维, 地理学中的解释, 商务印书馆, 1996
- [3] R.哈特向, 地理学性质的透视, 商务印书馆, 1963
- [4] 普雷斯·顿詹姆斯等, 地理学思想史(增订本), 商务印书馆, 1989
- [5] 阿瑟·格蒂斯等, 地理学与生活, 后浪出版咨询(北京)有限责任公司、世界图书出版公司, 2017
- [6] 尼古拉斯·克里福德等, 当代地理学方法, 商务印书馆, 2012
- [7] R.J.约翰斯顿, 哲学与人文地理学, 商务印书馆, 2010
- [8] 格雷戈里, 变化中的自然地理学性质, 商务印书馆, 2006
- [9] 美国国家研究院地学、环境与资源委员会, 地球科学与资源局重新发现地理学委员会, 重新发现地理学: 与科学和社会的新关联, 学苑出版社, 2002
- [10] 克拉瓦尔, 地理学思想史, 北京大学出版社, 2015
- [11] 刘东生等, 黄土与干旱区环境, 安徽科学技术出版社 2009
- [12] 史培军. 灾害风险科学. 北京师范大学出版社, 2018
- [13] Shi P. Disaster Risk Science. Springer and Beijing Normal University Press, 2018.
- [14] Shi Peijun. 2018. Disaster Risk Science. Springer, Berlin Heidelberg., Beijing Normal University Press, Beijing
- [15] 张兰生, 史培军, 刘恩正, 姜继东 主编.中国自然灾害地图集(中文版). 科学出版社, 北京, 1992
- [16] 史培军 主编, 中国自然灾害系统地图集(中英文对照). 科学出版社, 北京, 2003
- [17] 史培军(主编).中国自然灾害风险地图集(中英对照 Shi 版)[M]. 科学出版社,北京,2011
- [18] Shi. Peijun, Kasperson. Roger. 2015. World atlas of natural disaster risk. Springer, Berlin Heidelberg.
- [19] Shi P (eds) Atlas of Global Change Risks of Population and Economic Systems[M]. Springer, 2022.
- [20] Renn O. 2017. Risk governance: coping with uncertainty in a complex world. Routledge.
- [21] Burton I, Kates R W and White G F. 1993, The Environment as Hazard. Second Edition, New York: The Guilford Press, 1993.
- [22] Wisner, B., P. Blaikie, T. Cannon, and I. Davis. 2004. At risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters. London and New York: Routledge.
- [23] Mileti, D.S. 1999. Disasters by design. Washington, DC: Joseph Henry Press.
- [24] Risk Analysis, ISSN: 0272-4332 (Print) 1573-9147 (Online), [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1539-6924](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1539-6924), Accessed 22 Feb 2020
- [25] International Journal of Disaster Risk Science, ISSN: 2095-0055 (Print) 2192-6395 (Online), www.springer.com/13753 and www.ijdrs.com, link.springer.com/journal/13753, Accessed 22 Feb 2020
- [26] International Journal of Disaster Risk Reduction, ISSN:2212-4209, <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-disaster-risk-reduction>, Accessed 22 Feb 2020
- [27] Natural Hazards and Earth System Sciences, ISSN 0921-030X, E-ISSN 1573-0840 <https://www.natural-hazards-and-earth-system-sciences.net/>, Accessed 22 Feb 2020
- [28] 比尔·魏科夫. 2011. 地理学思想经典解读[M]. 蔡运龙, 叶超, 陈彦光, 等译. 北京: 商务印书馆.
- [29] R.J.约翰斯顿. 2010. 哲学与人文地理学[M]. 蔡运龙, 江涛, 译. 北京: 商务印书馆.
- [30] R.J.约翰斯顿. 2010. 地理学与地理学家[M]. 唐晓峰, 李平, 叶冰, 等译. 北京: 商务印书馆.
- [31] 萨拉·L.霍洛韦, 斯蒂芬·P.赖斯, 吉尔·瓦伦丁. 2011. 当代地理学要义——概念、思维与方法[M]. 黄润华, 等译. 北京: 商务出版社.
- [32] 刘卫东 等. 2013. 经济地理学思维[M]. 北京: 科学出版社.
- [33] 斯图尔特·艾特肯, 吉尔·瓦伦丁. 2016. 人文地理学研究方法[M]. 柴彦威, 周尚意, 等译.北京: 商务印书馆.

- [34] G.L.克拉克, M.P.费尔德曼, M.S.格特勒. 2005. 牛津经济地理学手册[M].刘卫东 等译. 北京: 商务印书馆.
- [35] 埃里克·谢泼德, 特雷弗·巴恩斯. 2009. 经济地理学指南[M]. 汤茂林, 谈静华, 李江涛,等译. 北京: 商务印书馆.
- [36] 保罗·诺克斯, 琳达迈克卡西. 2009. 城市化[M] 顾朝林, 杨兴柱, 汤培源, 译. 北京: 科学出版社.
- [37] 凯·安德森, 莫娜·多莫什, 史蒂夫·派尔 等. 2009. 文化地理学手册[M]. 李蕾蕾, 张景秋,译. 北京: 商务印书馆.
- [38] 苏珊·汉森, 吉纳维夫·朱利亚诺. 2014. 城市交通地理[M]. 金凤君, 王姣娥, 王成金, 等译. 北京: 商务印书馆.
- [39] 阿瑟·奥沙利文. 2015. 城市经济学 (第 8 版) [M]. 周京奎, 译. 北京: 北京大学出版社.
- [40] 科林·弗林特, 皮特·泰勒. 2016. 政治地理学[M]. 刘云刚, 译. 北京: 商务印书馆.
- [41] 威廉·阿朗索. 2007. 区位和土地利用: 地租的一般理论[M]. 梁进社, 李平, 王大伟译. 北京: 商务印书馆.
- [42] 国际地理联合会: <https://igu-online.org/>
- [43] 中国地理学会: <http://www.gsc.org.cn/>
- [44] 联合国政府间气候变化专门委员会: <https://www.ipcc.ch/>
- [45] 未来地球计划: <https://futureearth.org/>
- [46] 自然资源部: <https://www.mnr.gov.cn/>
- [47] 生态环境部: <https://www.mee.gov.cn/>
- [48] 应急管理部: <https://www.mem.gov.cn/>
- [49] 地理学报: <http://www.geog.com.cn/>
- [50] 地理研究: <http://www.dlyj.ac.cn/>
- [51] 地理科学进展: <http://www.progressingography.com/>
- [52] 土壤学报: <http://www.pedological.issas.ac.cn/>
- [53] 水土保持学报: <http://www.stbxb.alljournal.com.cn/>
- [54] 地理科学: <http://geoscien.neigae.ac.cn/CN/1000-0690/home.shtml>
- [55] 经济地理: <http://www.jjdl.com.cn/CN/1000-8462/home.shtml>
- [56] 人文地理: <http://rwdl.xisu.edu.cn/CN/volumn/home.shtml>
-