

西南林业大学学术学位硕士研究生培养方案

自然地理学（070501）

Physical Geography

一、学科简介

本学科旨在研究地球表层自然景观及其组成要素的特性、形成过程、动态变化和空间变异。主要研究内容包括地表自然格局与过程、自然要素和人为活动之间的交互作用、物质迁移与能量转换等。研究目的是认识自然规律，为合理利用自然资源、保护环境、防灾减灾、风险防范与适应，实现人和自然和谐相处提供科学依据。为国家实施“一带一路”和生态文明建设提供科学支撑。

西南林业大学自然地理学硕士点从2012年开始招生，研究聚集生物地理与气候变化、西南山地资源保护与利用、数字山地与遥感应用三个主要方向。学院师资队伍雄厚，其中教授5人，副教授6人，讲师11人，拥有博士学位者15人，入选云南省万人计划文化名家1人，云南省万人计划青年拔尖人才6人，云南省科技进步奖二等奖获得者1人，云南省优秀教师1人，省发改委特色小镇首席专家1人，中国GIS学会理论与方法专业委员会委员1人，中国消防协会森林防火专业委员会委员1人，云南省政府参事1人，具有良好的学缘结构和梯队结构，具备了建设高水平学院的基础。教研实验中心建有地球演化实验室、地表过程实验室、地貌实验室、多媒体教室、图书资料室等。各类仪器设备557台/件，价值600余万元。中外藏书4000余册。

二、培养目标

培养为社会主义现代化建设服务，德、智、体、美、劳全面发展的相关领域高层次专门人才。

1、掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国、遵纪守法，品德优良，学风严谨，具有实事求是、不断追求新知、勇于创造的科学精神，树立辩证唯物主义和历史唯物主义世界观，树立为实现中华民族的伟大复兴而进取的社会主义价值观，积极为社会主义建设服务。

2、具有坚实的自然地理学科理论基础，掌握自然地理学科研究方法，掌握地图学与地理信息系统、遥感和数值分析等技能，胜任野外工作和实验室分析工作。

3、具有较宽的知识面、较强的适应性和创新发展能力；具有符合规范地完成研究报告、发表学术论文的能力；研究生毕业后可在高等院校、各类技术专科学校、科研机构、政府机构、企事业单位从事相关教学、科研及管理工作。

4、较为熟练地掌握一门外国语，具有较好的专业外文文献阅读能力；

5、具有强健的体魄、良好的精神面貌和健康的心理素质。

三、培养要求

1、学术素养方面，本学科硕士生应具有较好的知识基础、学术涵养和创新精神，了解自然地理学及相关学科的基本知识，有着较强的理论研究兴趣、学术悟性和语言表达能力，具备一定的学习和实践能力，能够把理论研究和实践应用结合起来，具备一定的学术洞察力、扎实的工作能力、较好的学术潜力和创新意识。

2、学术道德方面，本学科硕士生应严格遵守学术道德规范和尊重与本学科相关的知识产权，遵循学术研究伦理，具有高度的社会责任感。在研究论文中，要对他人的研究成果进行明确而又准确地表述和标示，不得剽窃他人成果，或者是篡改、假造实验和观测数据。

3、学术能力方面，本学科硕士生应具备通过科研学习、学术交流、实践调查等方式获取相关学术知识的能力，了解本学科的学术研究前沿动态和发展趋势，具有发现具有价值的科学问题的能力，并在发现问题的基础上提出解决方案，具有提出研究思路、设计技术路线和完成研究过程的能力，并能够通过清晰的语言表达和逻辑严谨的归纳总结对科学问题的解决过程进行论证。

四、培养方式

主要采取课程学习、科研训练、学术交流相结合的方式，实行导师负责制。合理安排课程学习、科研论文、教学实践和其他各种活动；课程学习可以采取听课、自学、讨论以及报告会等多种形式；应注重培养研究生实际动手能力；培养研究生理论联系实际和严谨治学的精神；要求研究生学好政治理论课，积极参加政治学习，形式与政策教育和公益劳动等活动。

具体的安排和要求如下：

1、研究生在学好专业课的同时，积极参加学校、院（系）统一规定的政治、形式与政策教育，参加社会公益活动，品行端正，身心健康，具有家国情怀和使命感。

2、导师负责与导师组、学科团队、行业专家联合指导多样化的方式培养研究生，

并对研究生的学术素养、学术道德有引导、示范和监督的责任。

3、修满专业规定的学分后，在导师指导下，研究生应独立完成学位论文。注重培养实事求是作风，严谨治学的态度。

五、学习年限

研究生培养实行弹性修业年限，硕士研究生基本修业年限3年，最长学习年限5年。

六、主要研究方向

1、生物地理与气候变化

生物地理学通过研究生物的空间分布格局和时间动态，有助于深入理解生物多样性的产生和维持机制，以及预测生物多样性和生态系统功能的时空动态和演变方向。生物地理与气候变化的结合是一个跨学科领域，其融合了地理学、气候学、生态学、进化生物学等多个学科的知识和技术，相关研究旨在探讨全球气候变化对生物分布的影响，预测气候变化下生物地理分布格局的变化响应，并加强生物多样性的保护和生态功能的发挥。

2、自然资源保护与利用

我国自然资源丰富，其保护与利用对生态系统健康、人类福祉和可持续发展而言有着重要的影响。然而，人类活动的非可持续性可能导致生态资源的枯竭，生态系统服务功能的退化，以及人类健康和经济利益的受损。因此，深入探讨自然资源的保护和利用是自然地理学研究的一个重要方向，相关研究能帮助指导对自然地理环境质量的保护，加强对自然资源的合理利用，以及推进全社会的可持续发展。

3、数字山地与遥感应用

地理信息系统是一种将地图呈现、地理分析和数据库功能集于一身的智能化、可视化技术。大数据时代背景下，地理信息系统的重要性不断提升，相关技术不断发展与进步，其应用领域也越来越广泛。山地遥感是研究在山地这一特定环境中的遥感基本原理、方法及其应用的科学技术，能够促进资源调查、参数提取、评价规划、实时监测、地质灾害预防、生态环境治理等多重目标的实现，相关研究能更好地促进地理信息系统的应用和整体效能的提升。

七、学分要求与课程设置

1、学分要求

学分：要求最低总学分为26学分，其中课程学习为20学分（包含公共学位课6学分，

专业学位课8学分，专业选修课6学分）；必修环节6学分。

同等学力或跨专业攻读自然地理学专业的研究生，应补修地理科学本科专业中的2-3门必修课程，成绩不计入总学分，具体课程由培养单位确定。

2、课程设置

具体课程设置如下：

类别	序号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
学位课程	公共学位课	[1] 新时代中国特色社会主义理论与实践（学硕）	36	2	2	考试	
		[2] 自然辩证法概论（学硕）	18	1	1	考试	
		[3] 英语（学硕）	128	3	1-2	考试	
	专业学位课	[4] 高等自然地理学	32	2	1	考试	精品课
		[5] 现代人文地理学	32	2	1	考试	精品课
		[6] 地理学研究方法	32	2	2	考试	
		[7] 专业英语	32	2	2	考试	
非学位课程	专业选修课	[8] 遥感技术原理与应用	32	2	2	考查	
		[9] 生态水文学	32	2	1	考查	
		[10] 文献检索与论文写作	32	2	2	考查	
		[11] 生物地理学	32	2	1	考查	双语
		[12] 全球变化研究	32	2	2	考查	双语
		[13] 地理信息科学	32	2	2	考查	
必修环节		[14] 个人培养计划		0	1		
		[15] 论文开题报告		2	3		
		[16] 中期考核		0	4		
		[17] 学术交流与讨论		2	1-5		
		[18] 实践训练		2	1-5		

八、必修环节（6 学分）

1、个人培养计划

硕士生入学后一个月内，导师应根据专业培养的要求，结合研究生的研究方向和个人情况，指导研究生做好个人培养计划，并在研究生管理系统中进行提交、审核。审核通过后研究生需在规定时间内，在系统中进行选课操作。

2、论文开题报告（2学分）

由研究生院发布开题报告举行时间，具体安排和相关工作由学院组织完成。学生需

要在规定时间内在系统中提出开题申请，学院进行开题前的时间、地点和专家组信息维护等安排开题操作，一般采用线下答辩的形式进行开题，除保密论文外，开题报告应公开进行。开题报告距离申请学位论文答辩的时间一般不少于一年。开题报告应包括选题的背景意义、国内外研究动态及发展趋势、主要研发内容、拟采取的技术路线及研发方法、预期成果、进度安排等。具体参照《西南林业大学关于学术学位研究生学位论文开题报告的规定》执行。

开题报告时间为入学第三个学期（休学者复学后根据休学时间顺延至最近的开题学期一并开题）。文献阅读量要求不少于四十篇（其中外文文献所占比例不少于40%），开题合格计2学分。未完成开题报告者不得进入后续环节。

3、中期考核

由所在学院统一安排，各相关负责人负责组织和实施。学生需要在规定时间内在系统中提出中期考核申请，学院进行中期考核前的时间、地点和考核小组信息维护等安排中期考核操作，一般采用线下答辩的形式进行。考核小组应对其思想品德、课程学习和科研能力三方面进行全面考查，考核结果由各学院审核，备案。具体要求按《西南林业大学关于学术学位研究生中期考核的规定（修订）》执行。中期考核不通过者不能申请硕士学位论文答辩。除保密论文外，中期考核应公开进行，具体时间距离答辩时间不少于半年。

学术学位研究生中期考核要求在入学后第四学期进行。

4、学术交流与讨论（2学分）

学术交流与讨论应结合研究生的专业课程学习、学位论文工作，由导师、学科与相关领域专家、研究生共同参加，以专人报告、集中讨论或两者相结合的方式展开。

学术学位硕士研究生在基本学习年限内，个人学术报告不少于6次，参与的学术报告不少于12次。

5、实践训练（2学分）

包括教学实践、科研实践和社会实践（管理实践和助学实践）等形式，要求结合本学科专业特点和硕士生培养要求进行。由研究生在系统中的必修环节学分申请模块完成此部分操作。

九、学位论文

学术学位硕士研究生需按照《西南林业大学关于学术学位研究生在攻读学位期间发

表学术论文的暂行规定》（西南林〔2018〕10号）发表学术论文。

学位论文按照《西南林业大学学位授予工作实施细则（修订）》的规定执行。

十、学位授予

学位评定分委员会对经答辩委员会建议授予硕士学位的申请人，逐个对其思想品德、课程考试、论文答辩、是否存在学术不端行为等情况进行全面审议，作出建议授予学位、建议修改论文重新答辩或暂不授予学位的决议。

学校学位评定委员会对审核通过的各学位评定分委员会上报的建议授予学位名单，批准授予理学硕士学位。

十一、其他要求

其他要求按学校的有关规定执行。