

野生动物与自然保护区管理（长隆班）专业人才培养方案

一、专业名称（中英文）；专业代码

专业名称:野生动物与自然保护区管理(长隆班)(Wildlife and Nature Reserve Management);

专业代码: 090202

二、培养目标

本专业主要根据华南地区生物多样性与自然保护地特点,培养适应现代经济社会发展和野生动物保护与自然保护地建设需要,掌握野生动植物保护、自然保护区建设与管理的基本理论、方法和技能,具备德、智、体、美全面发展素养和求实创新能力,能在生物多样性保护与利用、自然保护区建设与管理等领域从事保护与管理、教学、调查监测、规划设计、科学研究等工作的拔尖创新型和复合应用型高素质人才。

三、培养规格

1.知识目标:学生应具备一定的人文社会科学知识,较强的数理化知识,具备扎实的专业理论知识。了解和掌握专业相关的理论与技术研究的发展趋势,以及相关的政策法规。

2.能力目标:具有独立获取知识和进行信息处理的能力,具有较好的外语听说读写能力和较强的计算机操作能力,具有独立从事本专业科研管理等工作的能力。

3.素质目标:树立正确的世界观、人生观和价值观,树立可持续发展和生态文明理念;具有社会责任感和团队意识及良好的人文修养、现代意识和国际化视野;具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯;掌握一定的科学研究方法,具备求实创新的意识,在农林和生态环境保护等领域具有较好的综合分析素养和价值效益观念。

四、毕业要求

1、具有正确的世界观、人生观和价值观,具有良好的品德、健全的人格和强烈的社会责任感,践行社会主义核心价值观。具备良好的理想信念、三农情怀、人文素养、科学素养和求真务实的科学精神,恪守职业道德规范。

2、熟悉林学、生物学与生态学等交叉学科的基本理论体系,掌握动物学、动物生态学、保护生物学、进化生物学、野生动物管理学和自然保护区管理的基本原理,了解国内外相关学科的理论前沿、应用前景和发展动态。

3、具有野生动物救护、繁育,各类自然保护区规划设计,野生动植物资源调查、监测、管理和评估的能力,树立动植物资源可持续利用发展理念和生态文明建设的价值观。

4、熟悉国内外野生动物保护与利用及森林资源保护的方针、政策、法律和法规。

5、掌握文献检索、资料查询的方法,具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力,

具有一定的科学研究能力。

6、有较强的理论知识应用、与人沟通交流、调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达、解决复杂问题和实际工作能力，具有较强的团队协作精神、国际视野和终生学习意识，能够通过不断自主学习以适应社会需要及实现自我可持续发展。

五、主干学科

林学、生物学。

六、专业核心课程

动物学、动物生态学、保护生物学、自然保护区学、自然保护区规划与设计、生物地理学、进化生物学。

七、学制及授予学位

学制为4年，授予农学学士学位。

八、课程结构

本专业教学计划中，课内总学时为2552学时，学生毕业应取得总学分为150学分，其中必修课程74学分，选修课程42学分，实践课程34学分。

	课程性质	课程类别	学分	学时			实践	
				总数	理论	实验	实习	周数
学时分配 与毕业学 分要求	必修	通识必修课	36	672	520	0	152	0
		专业必修课	38	608	608	0	0	0
	选修	通识选修课	15	240	224	16	0	0
		拓展选修课	27	432	290	78	64	0
	实践	实验教学	6.5	208	0	208	0	0
		其它实践	27.5	392	0	0	32	25.5周
	野生动物与自然保护区管理 专业毕业要求		150	2552	1642	302	248	25.5周
	选修与实践统计			选修课比例	36.67%	实践环节比例	31.58%	

注：1、课内总学时=必修课总学时1280+选修课总学时672+实验教学学时600=2552学时；

2、选修课比例=(拓展选修课27+通识选修课15+体育4+学科训练1+科研与创新创业训练2+独立实验课选修6)/总学分*100%=55/150=36.67%；

3、实践环节比例=[实践教育34+通识实践8.5+理论课附带的实验78(学时/16)]/总学分*100%=47.375/150=31.58%。

4、野生动物与自然保护区管理专业不设辅修学士学位，辅修专业不少于25学分。

九、人才培养目标实现矩阵

培养标准（知识、能力与素质要求）		实现途径	
		课程设置	其他（如教学方式、技能竞赛）
1.基本素质与能力	1.1 良好的人文和社会科学素养	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要	
	1.2 良好的身心素质	军事训练、体育、阳光体育、思想道德修养与法律基础	
	1.3 良好的创新意识和合作精神	大学生职业生涯发展与就业力提升、大学生创新创业基础	
2.掌握与本学科相关的基本理论、知识和实验技能	2.1 掌握理科基础科学知识	大学数学、大学化学、植物学、动物学、气象学、生态学、自然保护区学	课堂、实验与实践教学、实验技能竞赛
	2.2 掌握野生动植物保护与利用学科的基本理论和基本知识	野生动植物保护与管理、保护生物学、普通昆虫学、自然保护区规划与设计、专业拓展课程	
	2.3 了解相近专业的一般原理和知识	跨专业选修课、跨门类选修课	
3.了解野生动植物保护与利用学科的理论前沿	3.1 了解野生动植物保护与利用学科的学科前沿	野生动植物研究技术、野生动物与自然保护区管理研究创新性实验、毕业论文	贯穿于专业课程教学
	3.2 了解野生动植物保护与利用学科的发展动态	形势政策教育、社会实践、专业综合实习、毕业实习	
4.进行科学研究的学术能力	4.1 文献检索与文献阅读能力	信息技术类选修课程、文献检索、大学英语课程	课堂与实践教学、学术交流
	4.2 进行生物学科学实验的能力	研究创新性实验、课程实验、课程实习、毕业论文	
	4.3 学术交流的能力	课堂讨论、学术报告	

十、培养计划进程表

野生动物与自然保护区管理（长隆班）专业人才培养计划进程表 I

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
通识 通修 课程	602851	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	32	0	16	1	马克思主义学院	
	602489	国家安全教育与军事理论 National Security Education and Military Theory	3	48	48	0	0	1	马克思主义学院	
	600796	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	48	32	0	16	2	马克思主义学院	
	610004	思想道德与法治 Ideological Morality and the Rule of Law	3	48	32	0	16	2	马克思主义学院	
	610001	马克思主义基本原理 Marxist Fundamental Principles	3	48	32	0	16	3	马克思主义学院	
	602852	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 The introduction to MAO ze dong thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics theory of the syllabus	3	48	32	0	16	4	马克思主义学院	
	610005	形势与政策 I Current Affairs and Policies I	0.5	16	16	0	0	1、2	马克思主义学院	
	610006	形势与政策 II Current Affairs and Policies II	0.5	16	16	0	0	3、4	马克思主义学院	
	610007	形势与政策 III Current Affairs and Policies III	0.5	16	16	0	0	5、6	林学与风景园林学院	
	610008	形势与政策 IV Current Affairs and Policies IV	0.5	16	16	0	0	7、8	林学与风景园林学院	
	602642	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2	32	24	0	8	2	林学与风景园林学院	
	610013	大学英语 I College English I	2	32	32	0	0	1	外国语学院	
	610014	大学英语 II College English II	2	32	32	0	0	2	外国语学院	
	610015	大学英语 III College English III	2	32	32	0	0	3	外国语学院	
	610016	大学英语 IV College English IV	2	32	32	0	0	4	外国语学院	
	610021	体育 I Physical Education I	1	32	16	0	16	1	体育教学研究部	含阳光体育
	610022	体育 II Physical Education II	1	32	16	0	16	2	体育教学研究部	含阳光体育
	610023	体育 III Physical Education III	1	32	16	0	16	3	体育教学研究部	含阳光体育
	610024	体育 IV Physical Education IV	1	32	16	0	16	4	体育教学研究部	含阳光体育
	创新创业课程	600804	大学生职业生涯发展与就业力提升 College Student Career Development and Employability Improvement	1	16	16	0	0	3	林学与风景园林学院
600805		大学生创新创业基础 Foundation for Students' Innovation&Entrepreneurship	1	16	16	0	0	4	林学与风景园林学院	
通识教育必修课程合计			36	672	520	0	152			
通识选修课程	602495	四史系列课程 The Four Histories	1	16	16	0	0	2	马克思主义学院	
	——	美育课程 Aesthetic Education Courses	2	32	32	0	0	——	全校开出	所有学生（艺术类专业除

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
										外) 选修 美育类课程 2 学分
	603069	语言类课程选修课 Language Courses	2	32	32	0	0	4	人文与法学院/外国语学院	英语/汉语/日语等选修课, 选 2 学分
	——	全校性公选课 (含 A 系列选修课程) University Elective Courses (A Series)	6	96	96	0	0	——	全校开出	全校性公选课选修 6 学分, 其中, 可选修规定平台的慕课 2 学分
	610316	Java 语言程序设计 (公共课) JAVA Programming	4	64	48	16	0	2	数学与信息学院 (软件学院)	
通识教育选修课程合计			15	240	224	16	0			

野生动物与自然保护区管理（长隆班）专业人才培养计划进程表 II

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业导学课程	615076	专业导论 Professional Introduction	1	16	16	0	0	1	林学与风景园林学院	
专业基础课程	610038	大学数学 I College Mathematics I	4	64	64	0	0	1	数学与信息学院（软件学院）	
	610062	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48	48	0	0	1	材料与能源学院	
	610075	植物学 Botany	2	32	32	0	0	1	生命科学学院	
	610066	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48	0	0	2	材料与能源学院	
	610039	大学数学 II College Mathematics II	3	48	48	0	0	2	数学与信息学院（软件学院）	
	610083	生物化学 Biochemistry	2	32	32	0	0	2	生命科学学院	
	613388	生物统计学 Biostatistics	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	612955	普通昆虫学 General Entomology	3	48	48	0	0	4	林学与风景园林学院	辅修专业
专业核心课程	600826	动物学 Zoology	3	48	48	0	0	3	林学与风景园林学院	辅修专业
	622100	动物生态学 Animal Ecology	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	辅修专业
	611140	保护生物学 Conservation Biology (Bilingual)	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	辅修专业
	600857	生物地理学 Biogeography	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	辅修专业
	614828	自然保护区学 Science of Nature Reserve	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	辅修专业
	602971	进化生物学 Evolutionary Biology	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	辅修专业
	602261	自然保护地规划与设计 Planning and Design of Nature Reserve	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	辅修专业
专业教育必修课程合计			38	608	608	0	0			

野生动物与自然保护区管理（长隆班）专业人才培养计划进程表Ⅲ

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
学科前沿课程 选修 1 学分	603614	野生动植物与自然保护区管理前沿 Frontiers of Wildlife and Nature Reserve Management	1	16	16	0	0	6	林学与风景园林学院	
选修模块一 (任选 6 学分)	602272	动物解剖学 Animal Anatomy	2	32	32	0	0	3	兽医学院	
	610087	气象学 Meteorology	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	612960	普通生态学 General Ecology	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	必选
	613723	水产养殖学导论 Introduction to Aquaculture	2	32	32	0	0	3	海洋学院	
	613890	土壤学 Soil Science	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	
	610688	遗传学 Genetics	2	32	32	0	0	3	林学与风景园林学院	必选, 辅修专业
选修模块二 (任选 2 学分)	610106	动物生理学 B Animal Physiology B	2	32	32	0	0	4	动物科学学院	
	601957	动物园学 Zoological Garden	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	辅修专业
	611600	动物免疫学 Animal Immunology	2	32	24	8	0	4	动物科学学院	
	602864	科技传播与科普创作 Science and Technology Communication and Popular Science	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
选修模块三 (任选 6 学分)	602858	野生动物管理学 Wildlife Management	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	602857	动物环境卫生学 Animal Environment Hygiene	2	32	32	0	0	5	林学与风景园林学院	
	602856	园林植物养护技术与实践 Garden Plant Maintenance Technology and Practice	2	32	20	12	0	5	林学与风景园林学院	
	602868	动物医疗驯化技术与实践 Animal Medical Domestication Technology and Practice	2	32	0	32	0	5	林学与风景园林学院	
	602869	动物保育技术与实践 Animal Conservation Technology and Practice	2	32	0	0	32	5	林学与风景园林学院	
	602867	动物行为学 Animal Behavior	2	32	20	12	0	5	林学与风景园林学院	
	602870	水族馆科学技术与实践 Science, Technology and Practice of Aquarium	2	32	0	0	32	5	海洋学院	
选修模块四 (任选 6 学分)	615253	科技文献检索与论文写作 Literature Review and Paper Writing	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	611621	动物营养学 Animal Nutrition	2	32	32	0	0	6	动物科学学院	
	602273	野生动物疾病与防治 Wildlife Diseases and Prevention	1	16	16	0	0	6	林学与风景园林学院	
	600788	野生动物救护技术 Wildlife Rescue Technology	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
	600864	野生动物福利与保护 Wildlife Welfare and Protection	2	32	32	0	0	6	兽医学院	
	601916	鸟类观察与识别 Bird Watching and Classification	2	32	16	16	0	6	林学与风景园林学院	辅修专业
	603613	湿地保护与监测 Wetland Protection and Monitoring	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	必选

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
	601958	湿地水文学 Wetland Hydrology	2	32	32	0	0	6	林学与风景园林学院	
选修模块五 (任选4学分)	602260	野生动物标本制作技术 Specimens Making Technology of Wildlife	2	32	32	0	0	7	兽医学院	
	602875	水生观赏动物养殖与鉴赏 Aquaculture and Appreciation of Aquatic Ornamental Animals	2	32	32	0	0	7	海洋学院	
	611583	动物繁殖学 Animal Reproduction	2	32	32	0	0	7	动物科学学院	
	611003	3S 技术 RS、GIS and GPS	2	32	26	6	0	7	林学与风景园林学院	必选
	602334	野外调查与监测 Field Investigation and Monitoring	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
	612687	林业政策与法规 Forestry Policy and Regulations	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
	615154	生态旅游学 Ecotourism	2	32	32	0	0	7	林学与风景园林学院	
	601917	植物和微生物资源开发与利用 Development and Utilization of Plant and Microbial Resources	2	24	8	8	0	7	林学与风景园林学院	
跨学科 门类选修 (至少2 学分)	610131	微生物学 Microbiology	2	32	32	0	0	4	林学与风景园林学院	
	614628	植物分类学 Plant Taxonomy	2	32	24	8	0	4	林学与风景园林学院	
拓展教育选修课程合计			27	432	266	102	64	注意此处选修学分统计为毕业最低学分要求		

野生动物与自然保护区管理（长隆班）专业人才培养计划进程表IV

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
专业技能实践 (实验)	610067	基础化学实验 I Experiment of Elementary Chemistry I	1	32	0	32	0	1	材料与能源学院	
	610076	植物学实验 Botany Experiments	1	32	0	32	0	1	生命科学学院	
	610068	基础化学实验 II Experiment of Elementary Chemistry II	1	32	0	32	0	2	材料与能源学院	
	610040	数学实验 Mathematical Experiment	1	32	0	32	0	2	数学与信息学院 (软件学院)	
	610084	生物化学实验 Biochemistry Experiments	0.5	16	0	16	0	2	生命科学学院	
	621007	动物学实验 Experiment of Zoology	1	32	0	32	0	3	林学与风景园林学院	辅修专业
	622118	动物解剖学实验 Experiment of Animal Anatomy	1	32	0	32	0	3	兽医学院	选修, 与《动物解剖学》配套修读
	610088	气象学实验 Experiments of Meteorology	0.5	16	0	16	0	3	林学与风景园林学院	选修, 与《气象学》配套修读
	613881	土壤理化性质实验 Soil Physicochemical Property Analysis	1	32	0	32	0	3	林学与风景园林学院	选修, 与《土壤学》配套修读
	610135	微生物学实验 Microbiology Experiments	1	32	0	32	0	4	林学与风景园林学院	选修, 与《微生物学》配套修读
	610107	动物生理学实验 B Experiments of Animal Physiology B	0.5	16	0	16	0	4	动物科学学院	选修, 与《动物生理学》配套修读
612957	普通昆虫学实验 Experiments of General Entomology	1	32	0	32	0	4	林学与风景园林学院		
实验课程合计			6.5	208	0	208	0			
通用技能实践	600799	军事训练 Military Training	2	30	0	0	2周	1	林学与风景园林学院	
创新创业实践	603067	科研与创新创业训练 Research and Innovation Entrepreneurship Training	2	30	0	0	2周	6	林学与风景园林学院	第2学期开始, 第6学期末给成绩
	602643	耕读教育 A Geng Du Education A	1	15	0	0	1周	5	基础实验与实践训练中心	
劳动教育	602315	劳动教育 I Labor education I	1	16	0	0	16学时	3	林学与风景园林学院	
	602316	劳动教育 II Labor education II	1	16	0	0	16学时	7	林学与风景园林学院	
专业技能实践 (其他实践)	603611	普通生态学实习 Practice of General Ecology	0.5	7.5	0	0	0.5周	3	林学与风景园林学院	选修, 与《普通生态学》配套修读
	622099	动物学实习 Practice of Zoology	1	15	0	0	1周	3	林学与风景园林学院	
	602871	动物生态学实习 Animal Ecology Practice	0.5	7.5	0	0	0.5周	4	林学与风景园林学院	
	601965	自然保护区学实习 Field Practice of Nature Reserve	1	15	0	0	1周	6	林学与风景园林学院	
	602231	湿地保护与管理实习 Wetland Protection and Management Practice	0.5	7.5	0	0	0.5周	6	林学与风景园林学院	
	615186	科研创新训练 Research and Innovation	2	30	0	0	2周	6	林学与风景园林学院	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
	602872	自然保护地规划与设计实习 Planning and Design Practice of Nature Reserve	0.5	7.5	0	0	0.5周	7	林学与风景园林学院	
	602873	野外调查与监测实习 Field Investigation and Monitoring Practice	0.5	7.5	0	0	0.5周	7	林学与风景园林学院	
	603612	专业综合实习 Comprehensive Practice	3	30	0	0	3周	7	林学与风景园林学院	
	617020	毕业实习(农学) Graduation Practice	5	75	0	0	5周	8	林学与风景园林学院	
	617001	毕业论文(农学) Graduation Thesis	6	90	0	0	6周	8	林学与风景园林学院	
其他实践教育课程合计			27.5	392	0	0	32学时 +25.5周			

撰写：潘新园 审核：佟富春

核定：高伟 终审：何茜