

실명제 사업내역서

사업실명제 관리번호	2017-8	담당부서 작성자	기후생태연구실 기후변화연구팀 (이상훈/041-950-5491)
사 업 명	기후변화에 따른 생태계 변화 연구(2022년)		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 : 기후생태 변화 연구를 강화하여 국가 생태계 기후 변화 리스크 평가를 통한 정부정책 및 현안사항 지원 ○ 추진기간 : '15년 3월 ~ '22년 12월 ○ 총사업비 : 4,642백만원('22년 304백만원) ○ 주요내용 - 생태계 기후변화 리스크 평가 기반 조성 및 기후변화에 따른 생물 다양성·건강성·생물계절 변화 연구 ○ 추진경과 - '15.3. : 연구과제 세부시행 계획 수립 - '15.5~8. : 5개 분류군 산림지역 현장조사 - '15.8~9. : 생태계 기후변화 리스크 평가 항목 선정 전문가 설문조사(1차) - '15.11. : 전문가 자문단 구성을 통한 리스크 핵심 평가항목 선정 - '16.3. : 기후변화 리스크 평가 수행을 위한 전문가 자문회의 - '16.4~10. : 기후변화에 따른 생물계절현상 및 생태계 건강성 지소 선정 및 자료 수집 - '16.6. : 기후변화 리스크 평가를 위한 기후변화학회 특별세션 개최 및 설문조사 - '16.8. : 기후변화 영향 및 리스크 평가 심포지엄 개최 - '16.9~11. : 기후변화 리스크 평가 방법론 선정을 위한 전문가 자문 - '16.11. : 기후변화에 따른 생물계절현상 및 생태계 건강성 분석 - '16.12. : 한국기후변화학회 “기후변화와 생태계” 특별세션 개최 - '17.3~11. : 생태분야 핵심 리스크 3개 항목에 대한 시범 평가 완료 - '17.6~12. : 생태분야 기후변화 적응관련 국내외 정책 비교 분석 - '17.12. : 생물계절변화 및 기후환경 자료 수집을 위한 생태 원내 타워 설치 - '18.3~8. : 생물계절변화 관찰을 위한 점봉산, 생태원, 한라산에 자동영상 촬영장치 설치 - '18.3~11. : 국내 내륙습지의 기후변화 핵심 리스크 3개 항목에 대한 평가 완료 - '18.8~12. : 지자체 생태분야 기후적응 사업 수립·이행 현황 분석 및 향후 발전 방향 분석 - '18.12. : '환경부-산림청 고산지역 기후변화 취약생태계 연구 협의체' 구성 - '19.7. : 생물계절변화 관찰을 위한 우포늪 자동영상 촬영장치 설치 - '19.12. : 국내 연안습지 및 수생태계에 대한 기후변화 핵심		

	리스크 평가 - '20.6. : 한국기후변화학회 '기후변화 모니터링' 특별세션 개최 - '20.11. : ICT 기반 기후변화 모니터링 체계 로드맵 구축 - '20.12. : 국내 산림생태계에 대한 기후변화 핵심 리스크 평가 - '20.12. : 기후에 따른 화분매개곤충 수분시기 변화 영향 분석 - '21.2~12. : 제1차 기후변화 리스크 평가결과에 근거한 국립생태원 리스크 저감 전략(안) 연구 - '21.3~12. : 생태계분야 기후변화 적응을 위한 자연기반해법 국외 사례 분석 - '21.1~12. : 기후변화에 따른 생태계 생물계절, 식생동태, 곤충동태, 기초수질 등 영향 분석																																																																																															
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 책임연구원 이상훈 - 최종 결재자 : 원장 조도순 ○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>책임연구원</td><td>이상훈</td><td>책임급</td><td>'15.3.~현재</td><td>연구사업 총괄</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>홍승범</td><td>선임급</td><td>'15.3.~현재</td><td>리스크대응 적응연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>안정섭</td><td>원급</td><td>'15.3.~'17.12.</td><td>생물계절변화연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>이혜림</td><td>원급</td><td>'15.3.~'17.12.</td><td>생태질병위험도 분석</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>여인애</td><td>원급</td><td>'16.1.~19.2.</td><td>리스크평가 방법 개발</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>장인영</td><td>원급</td><td>'19.3.~21.1.</td><td>습지생태계 리스크연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>유동수</td><td>원급</td><td>'17.1.~21.2.</td><td>기후변화 영향 분석</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>이경은</td><td>원급</td><td>'21.2.~현재</td><td>리스크 정책분석 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>최철현</td><td>원급</td><td>'21.2.~현재</td><td>기후변화자료 분석</td></tr><tr><td>연구원</td><td>정현모</td><td>공무직</td><td>'16.1.~19.7.</td><td>물질순환변화 연구</td></tr><tr><td>연구원</td><td>김진용</td><td>공무직</td><td>'15.3.~19.7.</td><td>생물종 기후리스크 진단</td></tr><tr><td>연구원</td><td>신만석</td><td>공무직</td><td>'15.3.~19.7.</td><td>종분포변화 예측</td></tr><tr><td>연구원</td><td>이창훈</td><td>공무직</td><td>'15.3.~21.9.</td><td>생물계절변화연구(조류)</td></tr><tr><td>연구원</td><td>한상학</td><td>공무직</td><td>'16.5.~현재</td><td>생물계절변화연구(식물)</td></tr><tr><td>연구원</td><td>안나현</td><td>공무직</td><td>'16.11.~현재</td><td>생물계절변화연구(곤충)</td></tr><tr><td>연구원</td><td>박소현</td><td>공무직</td><td>'19.9.~20.7.</td><td>생물종자료정리·분석</td></tr><tr><td>연구원</td><td>김대근</td><td>공무직</td><td>'20.7.~현재</td><td>종분포 변화 예측</td></tr><tr><td>연구원</td><td>권오창</td><td>공무직</td><td>'17.3.~현재</td><td>기후변화 영향 분석</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임연구원	이상훈	책임급	'15.3.~현재	연구사업 총괄	선임연구원	홍승범	선임급	'15.3.~현재	리스크대응 적응연구	전임연구원	안정섭	원급	'15.3.~'17.12.	생물계절변화연구	전임연구원	이혜림	원급	'15.3.~'17.12.	생태질병위험도 분석	전임연구원	여인애	원급	'16.1.~19.2.	리스크평가 방법 개발	전임연구원	장인영	원급	'19.3.~21.1.	습지생태계 리스크연구	전임연구원	유동수	원급	'17.1.~21.2.	기후변화 영향 분석	전임연구원	이경은	원급	'21.2.~현재	리스크 정책분석 연구	전임연구원	최철현	원급	'21.2.~현재	기후변화자료 분석	연구원	정현모	공무직	'16.1.~19.7.	물질순환변화 연구	연구원	김진용	공무직	'15.3.~19.7.	생물종 기후리스크 진단	연구원	신만석	공무직	'15.3.~19.7.	종분포변화 예측	연구원	이창훈	공무직	'15.3.~21.9.	생물계절변화연구(조류)	연구원	한상학	공무직	'16.5.~현재	생물계절변화연구(식물)	연구원	안나현	공무직	'16.11.~현재	생물계절변화연구(곤충)	연구원	박소현	공무직	'19.9.~20.7.	생물종자료정리·분석	연구원	김대근	공무직	'20.7.~현재	종분포 변화 예측	연구원	권오창	공무직	'17.3.~현재	기후변화 영향 분석
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																												
책임연구원	이상훈	책임급	'15.3.~현재	연구사업 총괄																																																																																												
선임연구원	홍승범	선임급	'15.3.~현재	리스크대응 적응연구																																																																																												
전임연구원	안정섭	원급	'15.3.~'17.12.	생물계절변화연구																																																																																												
전임연구원	이혜림	원급	'15.3.~'17.12.	생태질병위험도 분석																																																																																												
전임연구원	여인애	원급	'16.1.~19.2.	리스크평가 방법 개발																																																																																												
전임연구원	장인영	원급	'19.3.~21.1.	습지생태계 리스크연구																																																																																												
전임연구원	유동수	원급	'17.1.~21.2.	기후변화 영향 분석																																																																																												
전임연구원	이경은	원급	'21.2.~현재	리스크 정책분석 연구																																																																																												
전임연구원	최철현	원급	'21.2.~현재	기후변화자료 분석																																																																																												
연구원	정현모	공무직	'16.1.~19.7.	물질순환변화 연구																																																																																												
연구원	김진용	공무직	'15.3.~19.7.	생물종 기후리스크 진단																																																																																												
연구원	신만석	공무직	'15.3.~19.7.	종분포변화 예측																																																																																												
연구원	이창훈	공무직	'15.3.~21.9.	생물계절변화연구(조류)																																																																																												
연구원	한상학	공무직	'16.5.~현재	생물계절변화연구(식물)																																																																																												
연구원	안나현	공무직	'16.11.~현재	생물계절변화연구(곤충)																																																																																												
연구원	박소현	공무직	'19.9.~20.7.	생물종자료정리·분석																																																																																												
연구원	김대근	공무직	'20.7.~현재	종분포 변화 예측																																																																																												
연구원	권오창	공무직	'17.3.~현재	기후변화 영향 분석																																																																																												
다른기관 또는 민간인 관련자	-																																																																																															
추진실적	○ '15.7. : 문헌분석을 통한 생태분야 37개 리스크 평가 후보항목 도출 ○ '15.10. - 산악지역(지리산) 고도별 생물종 분포, 밀도, 종 및 유전 다양성, 서식지 환경 자료 수집 완료 - 국립생태원 내 질병매개곤충(10종 1,412마리의 모기류 및 8종 9,728마리의 등에 모기류) 채집																																																																																															

	○ '15.10. : 현장조사자료 및 각종 원격 탐사자료 수집, 기후환경 변화 자료의 역학적 상세화 시스템 구축 등을 통한 평가 기반 자료 구축 ○ '15.9,10. : 리스크 평가 항목 선정을 위한 설문조사 - 1차:기후변화학회, 한국생태학회를 활용하여 300여명 설문 - 2차:국립생태원 내 전문가 200여명 설문 ○ '15.11. - 외부 전문가 자문단 구성을 통한 리스크 평가 항목 우선순위 확정 ○ '15.8. - 기후변화 영향 및 리스크 평가 심포지엄 개최 ○ '15.9~11. - 리스크 평가 방법론 선정을 위한 전문가 자문회의 실시 ○ '16.11. - 문헌분석 및 전문가 자문을 통한 생태계 기후변화 리스크 평가 지표 선정 및 방법론 개발 ○ '17.12. - '생태분야 기후변화 적응관련 국내외 정책 비교 분석' 자료집 제작 및 배포 - '한라산 장기모니터링 지역의 나방 다양성과 분포' 자료집 제작 및 유관기관 배포 ○ '18.12. - 미래 기후변화에 따른 국내 내륙 습지 및 습지 서식 식물 종들의 피해 우려 진단 결과 도출 - 지자체 생태분야 기후변화 적응 사업 발전을 위한 자료집 제작 및 배포 - '생태계 장기모니터링 지역의 기후변화 영향' 자료집 제작 및 유관기관 배포 ○ '19.4~11. - '아고산 침엽수림 보전 협의체' 춘계·추계 워크숍 참석 - 한국기후변화학회 학술대회의 국립생태원 특별세션 및 홍보 부스 2회(춘계, 추계) 운영 ○ '19.12. - NIE 국제 심포지엄 개최 - 연안습지의 3개 핵심 기후변화 리스크와 수생태계 2개 핵심 리스크에 대한 미래 피해우려 생물종 및 서식지 진단 결과 도출 ○ '20.12. - 산림생태계의 3개 핵심 기후변화 리스크 평가 및 미래 피해 우려 생물종·서식지 진단 결과 도출 - 제1차 생태계 기후변화 리스크 평가 종합보고서 발간 - '고산지역 기후변화 취약생태계 연구 협의체' 운영 - 제3차 국가기후변화 적응대책 수립 지원
--	--

	- 제4차 야생생물보호 기본계획 수립(기후변화 대응분과) 지원 ○ '21.12. - 유관기관 협력 '고산지역 기후변화 취약생태계 연구 협의체' 운영 - 2050탄소중립 달성을 위한 전문가 초청세미나 개최 - '기후변화, 우리 생태계에 얼마나 위험할까?' 자료집 발간 - 생태계분야 기후변화 리스크 저감 전략(안) 및 국립생태원 내부 협력체계 마련 - 'IUCN 자연기반해법 국제표준' 국문 번역본 발간
--	---