

2021년 한국생태환경과학협의회 학술발표대회

일시: 2021년 12월 9일(목)~10일(금) 장소: 서울여자대학교 바롬인성교육관

주제 : 탄소중립과 언택트 시대의 생태환경과학

1. 일정표

12 월 9 일 (목요일)

시간	장소	서울여자대학교 바롬인성교육관		
11:00		등록 및 포스터 게시		
12:00		포스터 발표		
13:00		개회식 및 축사 개회사 : 한국생태학회장 이훈복 교수(서울여자대학교) 축사 : 한국하천호수학회장 김동섭 박사(한국수자원공사 K-water연구원) (국제회의실 104호)		
13:15		사진 촬영 및 장내 정리		
13:20		기조강연 1 : How can we adapt to climate change? 연사 1 : 이창석 교수(서울여자대학교) 기조강연 2 : Akinete development and germination of a cyanobacterium <i>Dolichosporum circinale</i> 연사 2 : 황순진 교수(건국대학교) (국제회의실 104호)		
14:50		Coffee Break		
15:00		신진연구자 포럼 I (15:00-16:20) (국제회의실 104호)		구두발표 I (15:30~16:00) e-DNA 및 언택트 모니터링과 동위원소 진단 (203호)
		구두발표 I		
16:00		탄소 중립의 연구 동향/생태독성 및 분자생물학적 평가 (16:30~17:30) (국제회의실 104호)	수환경 및 수생태 모니터링 (202호)	생태계생태 및 응용생태(경관/복원) 1 (203호)
17:30		학회별 총회 또는 이사회		
		[한국생태학회] 2021년 제2차 정기총회 (국제회의실 104호)		[한국하천호수학회] 2021년 평의원회 및 정기총회 (202호)
18:00		한국생태학회 간담회		

12 월 10 일 (금요일)

시간	장소	서울여자대학교 바롬인성교육관		
09:00		등록 및 포스터 게시		
10:00		환영사 : 승현우 총장(서울여자대학교)		
		심포지엄 주제 : 탄소중립과 언택트 시대의 생태환경과학 (국제회의실 104호)		
12:10		중식 (50주년 기념관)		
13:00		신진연구자 포럼 II (국제회의실 104호)	포스터 발표	
14:00		구두발표 II		
		생태계생태 및 응용생태(경관/복원) 2 / 기타 1 (국제회의실 104호)	개체군/분자생태 / 생태모델링 (202호)	군집생태 / 기타 2 (203호)
16:00		시상 및 폐회 (국제회의실 104호)		

2021

한국생태환경과학협의회

정기학술발표대회

포스터 발표 안내

<주제별 분류표>

분류코드	주 제
A	탄소 중립의 연구 동향
B	수환경 및 수생태 모니터링
C	e-DNA 및 언택트 모니터링과 동위원소 진단
D	생태계생태 및 응용생태(경관/복원)
E	개체군/분자생태
F	군집생태
G	생태모델링
H	생태독성 및 분자생물학적 평가
I	기타

<학회별 초록발표번호 분류표>

학회명	발표번호
한국생태학회	101~155
한국하천호수학회	201~233

<포스터 발표안내> (안)

포스터	발표번호		발표시간
I	AP	101~102	12월 9일(목)
	BP	103~105, 201~216	
	CP	106, 217~219	
	DP	107~120, 220~222	
II	EP	121~135	12월 10일(금)
	FP	136~146, 223~227	
	GP	147	
	HP	228	
	IP	148~155, 229~233	

※ 초록 코드의 해설(발표논문 주제 분류표 및 소속학회 분류표 참조)

- (1) 초록 코드의 첫 영문자는 발표논문 주제별 분류표에 의한 분류입니다.
- (2) 아라비아 숫자의 첫째 자리수는 소속학회 분류표에 의한 분류입니다.
- (3) 아라비아 숫자의 둘째, 셋째 자리수는 초록의 일련번호입니다.
- (4) 예 : 초록 번호 AP-101 은 “탄소 중립의 연구 동향” 이라는 주제로 “한국생태학회” 소속회원이 발표하는 01번 포스터 초록을 의미합니다.

한국생태학회 포스터발표

- AP-101** **댐저수지와 주변 지역의 탄소순환 및 저장능 평가에 관한 기초연구**
-소양강댐을 중심으로-
 허대경¹, 이원철¹, 김혜진², 노백호^{1,2}
 계명대학교 일반대학원 환경과학과¹
 계명대학교 지구환경학전공²
- AP-102** **대기 중 이산화탄소 농도 증가가 상부개방형 온실(OTC) 내 토양유기탄소 축적에 미치는 영향**
 한예나¹, 이은주², 이규연¹, 이승철¹, 차지연¹, 오능환^{1,2}
¹서울대학교 환경대학원 환경계획학과
²서울대학교 환경계획연구소
- BP-103** **Shrimp imported from foreign countries can be a virus-carrier to local shrimp**
 Jee Eun Han^{a,c}
 College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University, Daegu 41566, Republic of Korea
- BP-104** **A risk of imported shrimp as a source of bacteria-and parasite-carrier to crustaceans**
 Jee Eun Han^{a,c}
 College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University, Daegu 41566, Republic of Korea
- BP-105** **Larval growth of *Pantala flavescens* (Odonata: Libellulidae) in rice fields**
 Jinu Eo¹, Myung-Hyun Kim¹, Min-Kyeong Kim¹, Soon-Kun Choi¹, So-Jin Yeob¹, Jeong-Hwan Bang¹, Augustine Bosomtwe², Owusu Danquah Eric³
¹National Institute of Agricultural Sciences, Climate Change Assessment Division
²CSIR- Plant Genetic Resources Research Institute, Kumasi, Ghana
³CSIR- Crops Research Institute, Kumasi, Ghana
- CP-106** **Comparison of Functional Feeding Groups of Insects in Mt. Gwanggyo using stable isotope analysis**
 Jeongmin Park^a, Pankyung Kim, Donghyeon Kim, Sangkyu Park^c
 Ajou University, Department of Biological Sciences
- DP-107** **꼬리명주나비의 위험요인 분석**
 박시현¹, 김재근¹
¹서울대학교 생물교육과, 서울, 08826
- DP-108** **자동 토양호흡 측정장치를 이용한 공주 낙엽활엽수림의 토양호흡 특성 평가**
 PARAMITHA¹, 박주연¹, Revathy¹, 원호연², 이일환², 이재석¹
¹건국대학교 생명과학특성과
²국립생태원
- DP-109** **정봉산 장기생태연구지 낙엽활엽수림의 토양호흡 특성**
 박주연¹, Paramitha¹, Revathy¹, 원호연², 이일환², 이재석¹
¹건국대학교 생명과학특성과
²국립생태원
- DP-110** **섬진강에서 2020년 대홍수로 인한 하안식생 교란과 수리 환경의 상호 관계**
 이철호¹, 이건학, 김취래, 백동해, 김원, 김대현, 이현재, 우효섭, 조강현^c
¹인하대학교 바이오시스템융합학과
²서울대학교 지리학과
³한국농어촌공사 국제융합수리시험센터
⁴한국건설기술연구원 국토보전연구본부
⁵한국종합기술 수자원부
⁶광주과학기술원 지구환경공학과
- DP-111** **Morphological Characteristics and Regional Variation in the Slender Racer (*Orientocoluber spinalis*) in the Republic of Korea**
 Jiho Park¹, Il-Kook Park², Hojun Jeong², Daesik Park^{c2}
¹Kangwon National University, Department of Biological Sciences
²Kangwon National University, Division of Science Education
- DP-112** **Successional stage in the abandoned rice fields resembles the spatial distribution of the riparian vegetation**
 Lim, Bong Soon¹, Kim, A Reum¹, Seol Jaewon¹, Lee, Chang Seok^{c2}
¹Graduate School of Seoul Women's University, Seoul Women's University
²Faculty of Environment and Life Sciences, Seoul Women's University

- DP-113 **Reference information for restoration of riparian vegetation**
Seol Jaewon^{p1}, Kim, A Reum¹, Lim, Bong Soon¹, Lee, Chang Seok^{c2}
¹Graduate School of Seoul Women's University, Seoul Women's University
²Faculty of Environment and Life Sciences, Seoul Women's University
- DP-114 **공간적 차이에 따른 신갈나무 개엽일의 변화**
김아름^{p1}, 설재원¹, 임봉순¹, 이창석^{c2}
¹서울여자대학교 대학원
²서울여자대학교
- DP-115 **멧돼지(*Sus scrofa*) 사체를 이용한 아프리카돼지열병 매개 야생동물 연구**
한소현^{p1}, 임상진^{1,2}, 김남형¹, 박종열¹, 남궁현¹, 최경태¹, 권지현¹, 최주희¹, 박영철^{d1}
¹강원대학교 산림과학부 야생동물연구실
²강원대학교 산림과학연구소
- DP-116 **드르니항에서 지형변화와 흰발농게(*Uca lactea*) 분포밀도의 상관관계 분석**
김태경^{p1}, 이승호^{c1}, 이인우¹, 양범식¹
¹(주)한국종합환경연구소
- DP-117 **Physiological characteristics according to seasonal change of dune plants *Elymus mollis* & *Carex kobomugi***
Jonghyeon Yun^{p1}, Youngbeen Kim^{p2}, Byeongjun Kim², Sunghwan Yim³, Yeonsik Choo^{c1}
¹Kyungpook National University, Department of Biology
²Kyungpook National University, Department of Integrative Natural Sciences for the East Sea Rim
³Kyungpook National University, Center for General Education, Office of Education Innovations
- DP-118 **낙엽성·상록성 수종의 성장에 따른 광합성 및 생리적 특성 변화**
김병준^{p1}, 김영빈^{p1}, 윤종현², 임성환³, 추연식^{c1}
¹경북대학교 환동해안융복합학과, ²경북대학교 생명과학부, ³경북대학교 교육혁신본부 교양교육센터
- DP-119 **동해안 고래볼 해안사구의 토양환경 특성**
김영빈^{p1}, 김병준¹, 임성환², 윤종현³, 추연식^{c3}
¹경북대학교 환동해안융복합학과, ²경북대학교 교육혁신본부 교양교육센터, ³경북대학교 생명과학부
- DP-120 **생태계 교란 식물 환상덩굴이 침입한 하천변의 생물적, 비생물적 환경 특성 비교**
신혜지^p, 김은석^c
광주과학기술원 지구환경공학부
- EP-121 **Preference of different feeding guild herbivore drives duckweed community structure**
Hanyoung Choi^{p1}, Woojin Nam², Gisuk Lee³, Youngsung Joo^{c1,2}
¹Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Cheongju 28644
²Department of Biological Science, Chungbuk National University, Cheongju 28644
³Department of Biological Sciences, KAIST, Daejeon 34141
- EP-122 **Discovery on unseen plant-herbivore interaction: plant defense against seed predator**
Gwanhyeong Yu^{p1}, Jiyong Kim², Jonghun Noh², Bo Eun Nam², Youngsung Joo^{c1,2}
¹Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Cheongju 28644
²School of Biological Science, Chungbuk National University, Cheongju 28644
- EP-123 **한반도 특산식물 미선나무(*Abeliophyllum distichum* Nakai)의 개체군 크기**
김소담^p, 문애라, 김휘민, 이동형, 윤석민, 김상용, 손성원^c
국립수목원 식물자원연구과
- EP-124 **Effects of temperature on larval development of *Pantala flavescens* (Odonata: Libellulidae)**
Augustine Bosomtwe^{p1}, Jinu Eo^{c2}, Myung-Hyun Kim², Min-Kyeong Kim², Soon-Kun Choi², So-Jin Yeob², Jeong-Hwan Bang¹, Owusu Danquah Eric³
¹CSIR- Plant Genetic Resources Research Institute, Kumasi, Ghana
²National Institute of Agricultural Sciences, Climate Change Assessment Division
³CSIR- Crops Research Institute, Kumasi, Ghana
- EP-125 **Flavonoid-associates defense is species-specific in two sibling duckweed aquatic plants, *Lemna perpusilla* and *Lemna minor* against duckweed weevil, *Tanysphyrus lemnae* attack**
Gisuk Lee^{p1}, Hanyoung Choi², Youngsung Joo² and Sang-Gyu Kim^{c1}
¹Department of Biological Sciences, KAIST, Daejeon 34141
²Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Cheongju 28644
- EP-126 **Ecological consequences of plant-mediated herbivores interactions associated with a girdling long-horn beetle**
Juhee Lee^{p1}, Minsoo Choi³, Jeongmin Kim¹, Yongsung Joo^{c1,2}
¹Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Cheongju 28644
²Department of Biology, Chungbuk National University, Cheongju 28644
³Department of Biological Sciences, KAIST, Daejeon 34141

- EP-127 **TRICHOBARIS INDUCED LIGNIFICATION 1/2 (NaTIL1/2) perform a defensive function against stem-boring herbivore**
 Sungjun Choung^{p 1}, Youngsung Joo², Moonyoung Kang¹, Gisuk Lee¹, Sang-Gyu Kim^{c 1}
¹ Department of Biological Sciences, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
² Department of Biology, Chungbuk National University
- EP-128 **사육 상태에서의 남생이(*Mauremys reevesii*)의 공격 행동에 따른 우열관계 분석 연구**
 김지원^{p1}, 성하철^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과
²전남대학교 생물학과
- EP-129 **위성추적을 이용한 리버쿠터(*Pseudemys concinna*)의 행동권 분석**
 이세형^{p1}, 박승민¹, 최재혁¹, 성하철^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과
²전남대학교 생물학과
- EP-130 **Environmental Factors Affecting Salidroside Production in *Salix triandra* subsp. *nipponica*.**
 Youngil Ryu^p, Sangkyu Park^c
 Department of Biological Science, Ajou university
- EP-131 **Blocking primers to improve diet analysis of Arctic fox (*Vulpes lagopus*) and Yellow-throated marten (*Martes flavigula*) using feces**
 Jihee Kim^p, Sangkyu Park^c
 Department of Biological Science, Ajou University, Suwon 16499
- EP-132 **Diet composition of Oriental Magpie(*Pica serica*) during non-breeding season using fecal DNA**
 Eunseo Jo^{p1}, Jihee Kim¹, Sangkyu Park^{c1}
 Department of Biological Science, Ajou University, Suwon 16499¹
- EP-133 **금강 수계 보 개방 이후의 멸종위기어류 흰수마자 *Gobiobotia nakdongensis* 분포현황 및 서식특성**
 성무성¹, 윤봉한¹, 한정호², 조성장³, 방인철¹
¹순천향대학교 생명과학과
²한국수자원공사 물환경처
³보령민물생태관
- EP-134 **First Record of the Peking Gecko (*Gekko swinhonis*, Squamata: Gekkonidae) in Incheon, South Korea**
 Hyerim Kwon^p, Hoanjin Jang, Jongsun Kim, Il-Kook Park, Daesik Park^c
 Kangwon National University, Division of Science Education
- EP-135 **국내에 자생하는 염생식물에 대한 영국갯끈풀의 반응 변화**
 홍민기^{p1}, 김재현², 이은주^{c1}
 서울대학교 생명과학부¹
 서울대학교 농업생명과학대학²
- FP-136 **Elevational patterns of soil microbial functions in Mt. Jiri**
 Daniel Ha^{p1}, Minji Jin¹, Kwanyoung Ko², Haegeun Chung^{c1,2}
¹Konkuk University, Department of Civil and Environmental Engineering
²Konkuk University, Department of Environmental Engineering
- FP-137 **양분 종류에 따른 유기농경지 토양미생물 군집 특성 비교**
 이영미^{pc}, 홍성준, 윤지영, 조정래, 남홍식, 이슬기, 신이찬, 홍하나
 국립농업과학원 유기농업과
- FP-138 **Environmental characteristics and macrobenthic community structure of Yubu Island, a UNESCO-designated migratory bird sanctuary in the South Korea**
 Hye Seon Kim^{p1}, Dongwoo Yang¹, Haryun Kim^{c2}
¹ National Marine Biodiversity Institute of Korea, Department of Ecology and Conservation
² Korea Institute of Ocean Science & Technology, East Sea Research Institute
- FP-139 **한국 곤충 종 다양성의 위도별 구배 양상**
 이재영^{p1}, 홍의정², 최세웅^{c3}
 목포대학교 생명과학과¹, 국립생태원², 목포대학교 환경교육과³
- FP-140 **하시동·안인사구의 식물상과 주요종의 공간 분포변화**
 윤희석^{p1*}, 김은형^{1*}, 이지혜², 안원경¹, 홍보람¹, 이연지¹, 이규송^{c1}
¹강릉원주대학교 생물학과, ²참생태연구소
- FP-141 **강원도 동해안 지역의 외래식물 분포**
 이연지^p, 조소연², 이규송^{1c}
¹강릉원주대학교 생물학과, 강릉 25457
²국립생태원 외래생물연구팀, 서천 33657

- FP-142 **수도권의 참진드기, 털진드기 밀도 및 병원체 분석 연구**
 나수미¹, 홍승비¹, 송예빈¹, 유성민², 김민정², 콜케벡토벤¹, 이훈복^{1,2}
¹서울여자대학교 대학원 생명환경공학과
²서울여자대학교 생명환경공학과
- FP-143 **동해안 고래불 해안사구의 식생변화 모니터링 연구**
 윤종현¹, 임성환², 김영빈³, 김병준³, 추연식¹
¹경북대학교 생명과학부
²경북대학교 교육혁신본부 교양교육센터
³경북대학교 환동해안융복합학과
- FP-144 **천이초기 서식지 형성에 따른 식물종과 군집의 형질 변화 양상**
 정성희¹, 심형석², 김한결³, 조용찬³
¹국립수목원 전시교육연구과
²국민대학교 대학원 산림자원학과
³국립수목원 광릉숲보전센터
- FP-145 **Functional group distribution of South Korean herpetofauna on ecological niche and geographic space**
 Jong Yoon Jeon¹, Dong Kun Lee^{2,c}, Jae Hyun Kim^{3,p,c}
¹Purdue University Department of Forestry and Natural Resources
²Department of Landscape Architecture, Seoul National University
³Research Institute of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University
- FP-146 **Insectivore Bird's Top-Down Control Enables the Co-occupancy of the Endangered Native and the Rival Invasive, *C. novemnotata* and *C. septempunctata***
 정현용^{bc1}, 이대경²
¹서울대학교
²동국대학교
- GP-147 **동물 행동권 방법론 리뷰**
 이성주¹, 이후승¹
¹한국환경연구원 환경평가본부 자연에너지평가실
- IP-148 **조류 포식자를 대상으로 한 Flash display 전략의 효용성 연구**
 노성수¹, Thomas N. Sherratt², 강창구¹
 목포대학교 생물학과¹
- IP-149 **Calliphoridae succession and rate of decomposition on burnt pig cadaver in Changwon, Korea**
 Sang-Hyun Park¹, Ji-Hwan Lee¹, Bong-Hwan Ji¹, Da-Hyun Woo¹, Ese Moon¹, Jae-Bong Jung², Tae-Young Moon¹
¹Kosin University, Department of Biomedical Sciences
²Busan Metropolitan Police
- IP-150 **Effects of heat stress on *Arabidopsis thaliana***
 Jiwon Kim¹, Youngil Ryu, Sangkyu Park²
 Department of Biological Science, Ajou university
- IP-151 **설악산 생물권보전지역의 전통생태지식의 유형 분석 및 생태교육 적용**
 이일원¹, 유호영¹, 안영주¹, 김기대¹
¹한국교원대학교 환경교육과
- IP-152 **Diurnal variation of photosynthesis of *Elymus mollis* & *Carex kobomugi***
 Jonghyeon Yun¹, Youngbeen Kim², Byeongjun Kim², Sunghwan Yim³, Yeonsik Choo¹
¹Kyungpook National University, Department of Biology
²Kyungpook National University, Department of Integrative Natural Sciences for the East Sea Rim
³Kyungpook National University, Center for General Education, Office of Education Innovations
- IP-153 **토양 수분함량에 따른 인간의 신발에 의한 장거리 종자산포**
 허윤정¹, 김경수², 이은주¹
¹서울대학교 생명과학부
²서울대학교 자유전공학부
- IP-154 **경상북도 문경, 충청북도 괴산 일대의 포유류 및 양서·파충류 서식 현황**
 송예빈¹, 홍승비¹, 나수미¹, 유종길¹, 이훈복¹
¹서울여자대학교 대학원 생명환경공학과
- IP-155 **서울특별시 증량천 일대 표범장지뱀(*Eremias argus*) 서식 실태 및 보호구역 관리 현황에 대한 고찰**
 홍승비¹, 송예빈¹, 나수미¹, 유종길¹, 이훈복¹
¹서울여자대학교 대학원 생명환경공학과