2023 한국환경생물학회 춘계학술대회
2023년 4월 19일(수) ~ 21일(금)

www.koseb.org

2023 한국환경생물학회
춘계학술대회

침입외래종의 환경영향
(Environmental Impacts of Invasive Alien Species)

일자_ 2023년 4월 19일(수) ~ 21일(금)

장소_ 쏠비치 양양

주 최 한국환경생물학회 Korean Society of Environmental Biology

후 원 CSIRO · 국립한경대학교 HANKYONG NATIONAL UNIVERSITY · SGbio · BIO PHARM Dongsung · 삼육대학교 SAHMYOOK UNIVERSITY · 국립낙동강생물자원관 · 고려대학교 오정리질리언스연구원 · KIOST 한국해양과학기술원 KOREA INSTITUTE OF OCEAN SCIENCE & TECHNOLOGY · 제주대학교 자율운영중점연구소

2023년 한국환경생물학회 춘계학술대회 프로그램(안)

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="3">Date/Time</th><th colspan="3">Day 1</th><th colspan="4">Day 2</th><th colspan="4">Day 3</th></tr>
<tr><th colspan="3">4월 19일 (수)</th><th colspan="4">4월 20일 (목)</th><th colspan="4">4월 21일 (금)</th></tr>
<tr><th colspan="2">그랜드볼룸</th><th>P</th><th>그랜드볼룸</th><th>루비 I</th><th>루비 II</th><th>P</th><th>그랜드볼룸</th><th>루비 I</th><th>루비 II</th><th>P</th></tr>
<tr><td rowspan="6">9</td><td>00-10</td><td rowspan="18" colspan="2"></td><td rowspan="18"></td><td colspan="3" rowspan="6">등록</td><td rowspan="18">포스터</td><td colspan="3">등록</td><td rowspan="18">포스터</td></tr>
<tr><td>10-20</td><td rowspan="5">세션 7</td><td rowspan="5">세션 8</td><td rowspan="5">세션 9</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td>50-60</td></tr>
<tr><td rowspan="6">10</td><td>00-10</td><td rowspan="6">세션 3</td><td rowspan="6">세션 4</td><td rowspan="6">학생
구두발표1</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td>50-60</td></tr>
<tr><td rowspan="6">11</td><td>00-10</td><td colspan="3" rowspan="6">Coffee Break</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td>50-60</td><td colspan="3">시상식 및 폐회식 (경품이벤트)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">12</td><td>00-10</td><td rowspan="5">등록</td><td rowspan="18">포스터</td><td colspan="4" rowspan="6">Lunch</td><td colspan="4" rowspan="18"></td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td>50-60</td><td>환영사</td></tr>
<tr><td rowspan="6">13</td><td>00-10</td><td rowspan="12">세션 1</td><td colspan="3">개회식 및 단체사진</td><td rowspan="18">포스터</td></tr>
<tr><td>10-20</td><td colspan="3" rowspan="2">기조강연
(Dr. Andy Sheppard, Australia)</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td><td colspan="3">Coffee Break</td></tr>
<tr><td>40-50</td><td rowspan="6">세션 5-A</td><td rowspan="6">세션 6</td><td rowspan="6">신진연구자
구두발표</td></tr>
<tr><td>50-60</td></tr>
<tr><td rowspan="6">14</td><td>00-10</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td rowspan="6">15</td><td>50-60</td></tr>
<tr><td>00-10</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td><td rowspan="2">Coffee Break</td><td colspan="3">Coffee Break</td></tr>
<tr><td>30-40</td><td rowspan="6">세션 5-B</td><td rowspan="6">학생
구두발표2</td><td rowspan="6">학생
구두발표3</td></tr>
<tr><td>40-50</td><td rowspan="12">세션 2</td></tr>
<tr><td rowspan="6">16</td><td>50-60</td></tr>
<tr><td>00-10</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td rowspan="6">17</td><td>50-60</td><td colspan="3">Coffee Break / 포스터발표</td></tr>
<tr><td>00-10</td><td colspan="3">임시총회 (루비 II)</td></tr>
<tr><td>10-20</td><td rowspan="4">종합
토론</td><td rowspan="4">ESG
연
구
회</td><td colspan="3" rowspan="4">MOU체결 & Banquet (그랜드볼룸)</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
<tr><td>40-50</td></tr>
<tr><td rowspan="4">18</td><td>50-60</td></tr>
<tr><td>00-10</td></tr>
<tr><td>10-20</td></tr>
<tr><td>20-30</td></tr>
<tr><td>30-40</td></tr>
</table>

Program Table

Title	2023년도 한국환경생물학회 춘계학술대회 (2023 Spring Conference of the Korean Society of Environmental Biology)
Date	Apr. 19(Wed) ~ 21(Fri), 2023
Venue	쏠비치 양양 (Sol Beach Yangyang, Gangwondo, South Korea)
Theme	침입외래종의 환경영향 (Environmental Impacts of Invasive Alien Species)

Apr. 19 (Wed)			
Time	Program		
12:00~	Registration		
12:50~13:00	**Welcoming Ceremony (Grand Ballroom)** Welcome speech: Kijong Cho (President of KOSEB)		Poster
13:00~15:20	**Special Session 1 (Grand Ballroom)** "Horizon scanning to predict and prioritize invasive alien species & monitoring"		
15:20~15:40	Coffee Break		
15:40~17:50	**Special Session 2 (Grand Ballroom)** "Invasive species management strategy"		
17:50~18:00	Coffee Break		
18:10~18:40	**종합 토론 (Grand Ballroom)**	**ESG 연구회 (로비 카페)**	

Apr. 20 (Thu)				
Time	Program			
09:00~	Registration			
10:00~12:00	**Special Session 3 (Grand Ballroom)** "Pathogens: opportunity and threat"	**Special Session 4 (Ruby I)** 산림생태계 보전·복원을 위한 종자 발아와 휴면	**Student Oral Presentation 1 (Ruby II)**	Poster
12:00~13:00	Lunch			
13:00~13:20	**Opening Ceremony & Group Photo (Grand Ballroom)** Opening address: Kijong Cho (President of KOSEB)			
13:20~13:50	**Plenary Lecture (Grand Ballroom)** Andy Sheppard (CSIRO, Australia) "Australian advances in the use of technology and data systems for the management of biosecurity threats and invasive alien species"			
13:50~14:00	Coffee Break			
14:00~16:00	**Special Session 5-1 (Grand Ballroom)** "정수장 소형생물 제어 및 이산화염소수를 활용한 환경생물학적 방제"	**Special Session 6 (Ruby I)** "기후변화에 따른 동해연안 갯녹음 유발요인 검증 원천기술 개발"	**Young Scientist Oral Presentation (Ruby II)**	
16:00~16:10	Coffee Break			
16:10~17:30	**Special Session 5-2 (Grand Ballroom)** "정수장 소형생물 제어 및 이산화염소수를 활용한 환경생물학적 방제"	**Student Oral Presentation 2 (Ruby I)**	**Student Oral Presentation 3 (Ruby II)**	
17:30~17:50	Coffee Break / Poster Presentation			
17:50~18:10	**Extraordinary General Assembly Meeting (Ruby II)**			
18:10~	Banquet & MOU 체결 **(Grand Ballroom)**			

Apr. 21 (Fri)				
Time	Program			
09:00~	Registration			
09:30~11:30	**Special Session 7 (Grand Ballroom)** "Basic science for ecosystem material cycles in response to climate and environment crises"	**Special Session 8 (Ruby I)** "Impact of environmental climate changes on various biological species"	**Special Session 9 (Ruby II)** "SMEs and environmental organisms"	Poster
11:30~11:50	Coffee Break			
12:00~12:20	**Closing Ceremony & Awards (Grand Ballroom)**			

기조강연

일 시: 2023년 4월 20일(목) 13:20 - 13:50
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 이두형/가천대학교

13:20 - 13:50	PL-1	**Australian advances in the use of technology and data systems for the management of biosecurity threats and invasive alien species** Andy Sheppard (CSIRO, Australia)

특 별 세 션

특별세션 1

Horizon scanning to predict and prioritize invasive alien species & monitoring

일 시: 2023년 4월 19일(수) 13:00 - 15:20
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 홍선희/국립한경대학교

13:00 - 13:20	S1-1	**Intergovernmental platform on biodiversity and ecosystem services (IPBES) - Global assessment on invasive alien species - an update** Andy Sheppard (CSIRO, Australia)
13:20 - 13:30	S1-2	**외래생물의 확산·변화 예측 및 과학적 위해성 평가를 위한 통합플랫폼구축** 변종봉 (메타로직컨설팅)
13:30 - 13:40	S1-3	**Development of integrative risk assessment for invasive mammals according to dispersal processes and expert surveys** 전태수 (부산대학교)
13:40 - 13:50	S1-4	**외래무척추동물 확산·변화 예측 및 위해성평가 기술 개발** 김효중 (군산대학교)
13:50 - 14:00	S1-5	**자연생태계내 외래 담수어류 확산 및 변화예측 기술 개발** 안광국 (충남대학교)
14:00 - 14:10	S1-6	**심층학습 및 경제적 손실 DB 기반 외래 어류 위해성 평가 도구 개발** 기서진 (경상국립대학교)
14:10 - 14:20	S1-7	**외래 양서·파충류 확산·변화 예측 및 위해성평가 기술 개발** 성하철 (전남대학교)
14:20 - 14:30	S1-8	**Development of biometric-based risk assessment technology for invasive alien plants** 이용호 (국립한경대학교)
14:30 - 14:40	S1-9	**외래생물 맞춤형 실시간 웹 기반 위치정보 추적 시스템 개발 및 IT·ET·BT 융합 유입 외래생물 분포·확산 탐지모델 개발 연구** 송영근 (서울대학교)
14:40 - 14:50	S1-10	**IT·ET·BT 융합 기반의 외래생물 분포·확산 모니터링 기술개발** 강완모 (국민대학교)
14:50 - 15:00	S1-11	**Development of a platform for automatic image identification of alien animals and ecosystem monitoring by combining deep learning and data operation technology** 임종윤 ((주)실리콘큐브)
15:00 - 15:10	S1-12	**야생동물 소리를 통한 외래동물 모니터링을 위한 인공지능 종동정 시스템** 고한석 (고려대학교)
15:10 - 15:20	S1-13	**Evaluating invasive potential of Halyomorpha halys (Hemiptera: Pentatomidae) population in South Korea: international port inspection for overwintering individuals and seasonal abundance survey** 고정욱 (가천대학교)

특별세션 2

Invasive species management strategy

일 시: 2023년 4월 19일(수) 15:40 - 18:40
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 박익주/경북대학교

15:40 - 15:50	S2-1	**외래 포유동물 제거 및 확산방지 기술개발** 김한나 (대구대학교)
15:50 - 16:00	S2-2	**외래어류 방제기술 및 전략** 강준구 (건설기술연구원)
16:00 - 16:10	S2-3	**Development of behavioral ecological methods for population regulation of invasive amphibians and reptiles** 장이권 (이화여자대학교)
16:10 - 16:20	S2-4	**외래식물 물리적 방제기술 및 전략** 홍선희 (국립한경대학교)
16:20 - 16:35	S2-5	**Biological control pipeline strategies for sustainable control of rabbits in Australia** Andy Sheppard (CSIRO, Australia)
16:35 - 16:50	S2-6	**Biological Control of weeds and host specificity testing** Matt Purcell (USDA ARS/CSIRO, Australia)
16:50 - 17:05	S2-7	**Lessons from the spread of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda*?** Tek Tay (CSIRO, Australia)
17:05 - 17:20	S2-8	**Molecular tools, biological control research and emerging control technologies** Dean Brookes (USDA ARS/CSIRO, Australia)
17:20 - 17:35	S2-9	**Designing safer biopesticides for invasive pest species** Rahul Rane (CSIRO, Australia)
17:35 - 17:50	S2-10	**Towards integrated viral and genetic biocontrol for aquatic invasive species** Agus Sunarto (CSIRO, Australia)
		Coffee Break
18:00~18:40	토론	환경부와의 종합토론

특별세션 3

Pathogens: opportunity and threat

일 시: 2023년 4월 20일(목) 10:00 - 12:00
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 박익주/경북대학교

10:00 - 10:05	세션소개	박익주 (경북대학교)
10:05 - 10:25	S3-1	**식물병원성 균핵형성진균 *Sclerotium rolfsii*을 이용한 가시박의 관리방안** 김달수 ((주)목우연구소)
10:25 - 10:45	S3-2	**Prevention is better than cure: biosecurity preparedness for invasive plant pathogens in Australia** Sharon Van Brunschot (CSIRO, Australia)
10:45 - 11:05	S3-3	**Epidemiological analysis of fire blight disease using genetic markers in Korea** 이성진 (농림축산검역본부)
11:05 - 11:25	S3-4	**Control and response options for invasive plant pathogens in Australia** Gavin Hunter (CSIRO, Australia)
11:25 - 11:45	S3-5	**To be or not to be: combat between plants and pathogens** 박용순 (공주대학교)
11:45 - 12:00	Q&A	질의응답

특별세션 4

산림생태계 보전·복원을 위한 종자 발아와 휴면

일 시: 2023년 4월 20일(목) 10:00 - 12:00
장 소: 루비 I (Ruby I)

좌장: 이창석/서울여자대학교

10:00 - 10:10	세션소개	이창석 (서울여자대학교)
10:10 - 10:30	S4-1	**시드뱅크의 역할 확장과 종자 관리** 나채선 (국립백두대간수목원)
10:30 - 10:50	S4-2	**초임계 이산화탄소를 활용한 친환경 종자 소독 기술** 이용호 (국립한경대학교)
10:50 - 11:20	S4-3	**자생식물의 보존 및 복원을 위한 생태생리 정보기반 종자번식** 이승연 (국립안동대학교)
11:20 - 11:50	S4-4	**산림복원용 소재공급을 위한 종자생산 및 재배기술** 이재선 (국립백두대간수목원)
11:50 - 12:00	토론	현장 토론

특별세션 5-A, 5-B

정수장 소형생물 제어 및 이산화염소수를 활용한 환경생물학적 방제

일 시: 2023년 4월 20일(목) 14:00 - 17:30
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 김동건/삼육대학교

14:00 - 14:10	세션소개	김동건 (삼육대학교)
14:10 - 14:30	S5-1	**깔따구류 종판별 사례 및 분류·생태 특성** 박선재 (국립생물자원관)
14:30 - 14:50	S5-2	**정수장 유충발생 현황 및 대응사례** 김선주 (한국수자원공사)
14:50 - 15:10	S5-3	**수돗물 안전관리에 대한 국가수도계획** 한승철 (한국수자원공사)
15:10 - 15:30	S5-4	**이산화염소수의 특성 및 적용 분야** 최창호 (경상국립대학교)
15:30 - 15:50	S5-5	**이산화염소수의 화학적 안정성 연구** 조철웅 (전남대학교)
		Coffee Break
16:10 - 16:30	S5-6	**산화제별 깔따구 유충의 불활성화 특성 평가** 채선하 (한국수자원공사)
16:30 - 16:50	S5-7	**이산화염소수를 활용한 정수장내 소형생물 제어** 윤태중 (삼육대학교)
16:50 - 17:10	S5-8	**친환경 이산화염소를 이용한 농업분야 연구 사례** 권혁 (고려대학교)
17:10 - 17:30	토의	종합 토의

특별세션 6

기후변화에 따른 동해연안 갯녹음 유발요인 검증 원천기술 개발

일 시: 2023년 4월 20일(목) 14:00 - 16:00
장 소: 루비 I (Ruby I)

좌장: 백승호, 노현수/한국해양과학기술원

14:00 - 14:05	세션소개	백승호 (한국해양과학기술원)
14:05 - 14:20	S6-1	**기후변화에 따른 동해 연안 갯녹음 유발요인 검증 원천기술 개발** 노현수 (한국해양과학기술원)
14:20 - 14:35	S6-2	**해조숲 분포 맵핑 연구** 최순영 (한국해양과학기술원)
14:35 - 14:50	S6-3	**둥근성게(*Mesocentrotus nudus*)와 소라(*Turbo sazae*)의 섭식률 비교 (실내실험)** 서재환 (한국해양과학기술원)
14:50 - 15:05	S6-4	**동해 갯녹음 유발 주요 환경인자/원인생물 영향 평가** 백승호 (한국해양과학기술원)
15:05 - 15:20	S6-5	**Marine deforestation leads to widespread loss of ecosystem function** 김주형 (군산대학교)
15:20 - 15:35	S6-6	**Trophic niche and food resource for herbivorous benthic invertebrates using stable isotopes** 강민구 (한국해양과학기술원)
15:35 - 15:50	S6-7	**한반도 제주도 연안 아열대성 돌산호류 확장에 따른 서식지 변동** 김태훈 (한국해양과학기술원)
15:50 - 16:00	Q&A	질의응답

특별세션 7

Basic science for ecosystem material cycles in response to climate and environment crises

일 시: 2023년 4월 21일(금) 09:30 - 11:30
장 소: 그랜드볼룸 (Grand Ballroom)

좌장: 박훈/고려대학교 오정리질리언스연구원

09:30 - 09:42	S7-1	**기후변화와 생태계 물질순환** 박훈 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
09:42 - 09:54	S7-2	**Eco-friendly control strategy of harmful algal species using aminated adsorbents** 김석 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
09:54 - 10:06	S7-3	**기후변화에 의한 토양 유기물 분해 특성 규명: 시간에 따른 분획 및 무기화** 황원재 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
10:06 - 10:18	S7-4	**토양 산성화가 농경지 토양의 생물·화학적 특성에 미치는 영향** 박민석 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
10:18 - 10:30	S7-5	**산불토양에서 국내 자생 혼합종자의 파종이 양분의 저장, 유출, 순환에 미치는 영향** 민현기 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
10:30 - 10:42	S7-6	**실외 인위적 극한 기상 현상 모의를 통한 소나무 종자의 발아 및 묘목의 생리 반응** 김광중 (고려대학교)
10:42 - 10:54	S7-7	**제주도 황근(*Hibiscus hamabo*)의 순광합성률과 토양호흡 및 지하부 탄소저장량** 최유진 (고려대학교)
10:54 - 11:06	S7-8	**간이평가법을 이용한 한반도 서해안 습지생태계 평가: 한강하구를 중심으로** 최현아 (고려대학교)
11:06 - 11:18	S7-9	**BGC-MAN 과정기반 모형의 남북한 산림 적용 및 개선 방안** 송철호 (고려대학교 오정리질리언스연구원)
11:18 - 11:30	S7-10	**생태계 시스템 모델링 기초기술 연구: Fuzzy logic과 system dynamics model의 연계 기법** 김용은 (고려대학교 오정리질리언스연구원)

특별세션 8

Impact of environmental climate changes on various biological species

일 시: 2023년 4월 21일(금) 09:30 – 11:30
장 소: 루비 I (Ruby I)

좌장: 정만영/제주대학교

09:30 - 10:00	S8-1	**New application of ulva pertusa as a bio-active dietary carbohydrate to control appetite through the GLP-1 secretion** 임종빈 (제주대학교)
10:00 - 10:30	S8-2	**제주 생물권 보전지역 해조류 종다양성과 군집상태의 공간적 특성** 강정찬 (제주대학교)
10:30 - 11:00	S8-3	**The endocrine disrupting effects of nine disinfection byproduct on human and zebrafish estrogen receptor alpha** 이상아 (국립호남권생물자원관)
11:00 - 11:30	S8-4	**Relationship between nitrification and methane oxidation on copper toxicity in the environmental system** 정만영 (제주대학교)

특별세션 9

SME's and environmental organisms

일 시: 2023년 4월 21일(금) 09:30 – 11:30
장 소: 루비 II (Ruby II)

좌장: 김백호/한양대학교

09:30 - 09:35	세션소개	김백호 (한양대학교)
09:35 - 09:50	S9-1	**생태독성 자료를 이용한 하천 퇴적물 환경기준 도출** 문성대 ((주)네오엔비즈)
09:50 - 10:05	S9-2	**A study on countermeasure of the aquaculture with social and environmental responsibilities** 최환석 ((주)해양수산정책기술연구소)
10:05 - 10:20	S9-3	**미소 서식지 분류를 위한 UAV 기반 세분류 토지피복지도 평가** 임태양 ((주)아세아항측)
10:20 - 10:35	S9-4	**Science & Technology shown from recent SME's environmental business : implications for freshwater & marine research community** 원남일 ((주)지오시스템리서치)
10:35 - 10:50	S9-5	**좋은 수질은 성공적인 어류양식의 조건** 한승엽 ((주)우리바다연어)
10:50 - 11:05	S9-6	**A study of algae forecasting system based on real-time AIoT platform using hyperspectral sensor** 이경진 (동문이엔티(주))
11:05 - 11:20	S9-7	**기상환경 데이터를 활용한 최적 식물 생장환경 조성** 전숙례 ((주)에이비씨랩스)
11:20 - 11:35	S9-8	**Effect of light reduction on the cyanobacterial community in a mesocosm experiment at the Nakdonggang River** 이창수 (국립낙동강생물자원관)

구 두 발 표

신진연구자 구두 발표

일 시: 2023년 4월 20일(목) 14:00 – 16:00
장 소: 루비 II (Ruby II)

좌장: 박범수/한양대학교

14:00 - 14:12	YS-01	**Effect of in-water hull cleaning wastewater on indigenous microalgal communities** 임영균 (한국해양과학기술원)
14:12 - 14:24	YS-02	**Cytotoxic effects of graphene oxide on microalgae: understanding the mechanisms and influential factors** 김지영 (고려대학교)
14:24 - 14:36	YS-03	**Study of the generation of odor compounds (geosmin and 2-methylisoborneol) in the Han River system, the drinking water source** 변정환 (국립환경과학원)
14:36 - 14:48	YS-04	**2022년 춘계와 하계 제주 표선 해변에 출현한 저서 와편모조류 군집 연구** 강수민 (제주대학교)
14:48 - 15:00	YS-05	**Quantification of algal chlorophyll, water clarity and suspended solids across Korea using sentinel-2 MSI and Landsat-8 OLI Imagery with machine learning algorithms** Md Mamun (충남대학교)
15:00 - 15:12	YS-06	**Taxonomy and phylogeny of Korean Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae)** 임창섭 (고려대학교)
15:12 - 15:24	YS-07	**기후 및 서식지 특성에 따른 모기 발생 예측 모델 개발** 나수미 (삼육대학교)
15:24 - 15:36	YS-08	**Effective control of cyanobacterial blooms by a novel compound Paucibactin A: a microcosm study** Ve Van Le (한국생명공학연구원)
15:36 - 15:48	YS-09	**Effect of environmentally transmitted gut symbiont on life history parameters of the host insect, Riptortus pedestris (Hemiptera: Alydidae)** 정민형 (가천대학교)
15:48 - 16:00	YS-10	**A sustainable approach using recyclable iron oxyhydroxide crystallization for arsenic immobilization in soil** 이윤식 (부산대학교)

학생 구두 발표 1

일 시: 2023년 4월 20일(목) 10:00 – 12:00
장 소: 루비 II (Ruby II)

좌장: 김용은/고려대학교

10:00 - 10:10	ST-01	**Multiple origins, temporal genetic variability, and hitchhiking macrofauna species diversity of the 'golden tide' *Sargassum* blooms in northwestern Pacific** 변서연 (상지대학교)
10:10 - 10:20	ST-02	**해양 와편모조류 *Alexandrium*의 삭시톡신 합성 유전자 (*sxt*) 및 패류독소 분석을 통한 환경 유해성 연구** 김한솔 (상명대학교)
10:20 - 10:30	ST-03	**Environmentally-transmitted bacterial composition in *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae) in relation to environmental variations** 국도훈 (가천대학교)
10:30 - 10:40	ST-04	**Density and pattern analysis of *Bemicia tabaci* using machine learning algorithms in tomato greenhouses** 박태철 (경상대학교)
10:40 - 10:50	ST-05	**Population dynamics of phytoplankton and periphyton following nutrients addition in mesocosm** 윤지남 (한국해양과학기술원)
10:50 - 11:00	ST-06	**생태계교란식물 양미역취(*Solidago altissima* L.) 종자의 온도처리에 따른 발아특성** 김가은 (국립한경대학교)
11:00 - 11:10	ST-07	**저서성 대형무척추동물을 활용한 습지 건강성 평가지수 개발** 변진석 (삼육대학교)
11:10 - 11:20	ST-08	**Molecular characterization of SIFamide receptor in the Asian longhorned tick, *Haemaphysalis longicornis*** 이가령 (경북대학교)

학생 구두 발표 2

일 시: 2023년 4월 20일(목) 16:10 – 17:30
장 소: 루비 I (Ruby I)

좌장: 서종복/한국기초과학지원연구원

16:10 - 16:20	ST-09	**Differential responses of two novel superoxide dismutase genes (*CuZn/MnSOD*) in the dinoflagellate *Alexandrium pacificum*** Quynh Thi Nhu Bui (상명대학교)
16:20 - 16:30	ST-10	**학교교육에 도입되는 외래생물에 대한 생태 전문가 및 중·고등학교 생물교사의 태도** 황효정 (전북대학교)
16:30 - 16:40	ST-11	**침입외래생물 탐지를 위한 환경 DNA 조사 방법론 적용 방향** 강유진 (서울대학교)
16:40 - 16:50	ST-12	**Metabarcoding analysis of the stomach contents of the introduced voracious predator fish (Cyprinidae: *Erythroculter erythropterus*) in the Nakdong River from Korea** 최희규 (상지대학교)
16:50 - 17:00	ST-13	**육상풍력발전 운영에 따른 생태영향 모니터링 시스템 구축 연구** 장문정 (국립생태원)
17:00 - 17:10	ST-14	**SSP 기후변화 시나리오에 기반한 내한성 구역 지도를 활용한 동백나무(*Camellia japonica*), 서양금혼초(*Hypochaeris radicata*), 자운영(*Astragalus sinicus*)의 분포한계 변동예측** 최수현 (국립한경대학교)
17:10 - 17:20	ST-15	**Competitive inhibition on the ammonia oxidation of different ammonia-oxidizing microorganisms** 김성욱 (제주대학교)

학생 구두 발표 3

일 시: 2023년 4월 20일(목) 16:10 – 17:30
장 소: 루비 II (Ruby II)

좌장: 이혁제/상지대학교

16:10 - 16:20	ST-16	**Molecular functions of two distinct dopamine receptors, dopamine receptor (D1) and invertebrate specific D1-like dopamine receptor (InvD1L) in the salivary secretion of the Asian longhorned tick, *Haemaphysalis longicornis*** 황서율 (경북대학교)
16:20 - 16:30	ST-17	**환경 DNA 조사자료를 활용한 대만꽃사슴(*Cervus nippon taiouanus*)의 공간분포 추정** 원수연 (서울대학교)
16:30 - 16:40	ST-18	**Influence of dissolved organic carbon on microbial ecosystem from mass cultivation of *Tetraselmis striata*, a candidate for biodiesel production** 김세희 (한양대학교)
16:40 - 16:50	ST-19	**한강 출현 담수와편모조류의 형태학적 종 다양성 및 적조 양상** 김태희 (상명대학교)
16:50 - 17:00	ST-20	**Exploration on the usefulness of *Hypochaeris radicata*, invasive harmful weed in Jeju island** 장소희 (제주대학교)
17:00 - 17:10	ST-21	**Changes of vertical distribution of *Folsomia quadrioculata* (collembola) during the winter** 김태우 (고려대학교)
17:10 - 17:20	ST-22	**SSP 기후변화 시나리오 기반 대한민국 연 누적 유효적산온도 지도를 활용한 감자, 감귤, 귀리의 재배한계 변동 예측** 윤지연 (국립한경대학교)

포 스 터 발 표

포스터발표

1. 유해생물

P1-01 **Transcriptome and saxitoxins (STX) profiling of the marine dinoflagellate *Alexandrium affine* and STX-producing potential**
Han-Sol Kim, Taehee Kim, and Jang-Seu Ki (Sangmyung University)

P1-02 **Regulation of photosynthesis and antioxidant genes in marine dinoflagellate *Alexandrium pacificum* under salinity stress**
Quynh Thi Nhu Bui, Han-Sol Kim, and Jang-Seu Ki (Sangmyung University)

P1-03 **국내 외래어류 유입주의 생물 지정 현황**
조윤정, 박수곤, 김지희, 박정훈, 김백준, 조아람 (국립생태원)

P1-04 **국내 외래식물 유입주의 생물 지정을 위한 후보목록 및 지정 현황**
박정훈, 박수곤, 김지희, 조윤정, 김백준, 조아람 (국립생태원)

P1-05 **유입주의 생물의 지정 현황**
김지희, 조아람, 박수곤, 박정훈, 조윤정, 김백준 (국립생태원)

P1-06 **국내외 위해 외래생물 통합 데이터베이스 현황**
조아람, 김지희, 박정훈, 조윤정, 박수곤, 송해룡, 김기동, 김백준 (국립생태원)

P1-07 **The metabarcoding of bacteria and parasites of domestic pigeons in Seoul, Korea**
Singeun Oh, Myung-hee Yi, Sohyeon Yun, Dongjun Kang, In-Yong Lee, Tai-Soon Yong, and Ju Yeong Kim (Yonsei University)

P1-08 **Metabarcoding of bacteria, fungi, and parasites in the feces of *Apodemus agrarius***
Soo Lim Kim, Tai-Soon Yong, and Ju Yeong Kim (Yonsei University)

P1-09 **Metabarcoding of helminths, and protozoa in feces of leopard cats, raccoon dogs, water deers, and wild boars in Korea**
Jun Ho Choi, Myungjun Kim, Yun Soo Jang, Ju Yeong Kim, and Tai-Soon Yong (Yonsei University)

P1-10 **Bacterium *Alteromonas abrolhosensis* enhances the growth and toxicity of *Centrodinium punctatum* (Dinophyceae)**
Kyong Ha Han, Bum Soo Park, Ji Hoon Lee, A-Young Shin, Eunjung Byun, Won Cheol Lee, and Hyeon Ho Shin (Korea Institute of Ocean Science & Technology)

P1-11 **Exploration on the usefulness of *Hypochaeris radicata*, invasive harmful weed in Jeju island**
So-Hee Jang, Ji-Yeon Lee, and Ji-Yeong Bae (Jeju National University)

2. 바이오에너지

3. 동물생태·분류·유전

P3-01 **Interspecific amplexus behaviour between invasive and native anuran species: Risk of reproductive interference**
Eunsol Kim, Sera Kwon, Gimin Woo, and Yikweon Jang (Ewha Womans University)

P3-02 **Potential for food competition between invasive *Trachemys scripta elegans* and native *Mauremys reevesii* in South Korea**
Hakyung Kang, Kyo Soung Koo, and Yikweon Jang (Ewha Womans University)

P3-03 **Analyzing habitat types and species distribution modeling of seven Hynobius sp. species in Korea**
Tae Eun Um, Desiree Andersen, Kyo Soung Koo, and Yikweon Jang (Ewha Womans University)

4. 식물생태·분류·유전

P4-01 **SSP 기후변화 시나리오에 따른 외래식물 애기땅빈대의 변화 예측**
오영주, 김동혁, 이용호, 홍선희, 나채선, 김명현, 안난희 ((주)미래환경생태연구소)

P4-02 **구절초(*Dendranthema zawadskii*) 대량생산을 위한 기내생육 조건 구명**
임현정, 송기선, 이동준, 김상근, 김양수, 김근식, 이재선 (국립백두대간수목원)

5. 미생물생태·분류·유전

P5-01 **Cultivation of "unculturable" microbes: Microfluidic system approach**
Mingyeong Kang, Byeolnim Oh, So-Ra Ko, Hyun Soo Kim, and Chi-Yong Ahn
(Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)

P5-02 **Inducing cyanobactericidal response of *Myriophyllum spicatum* to *Microcystis aeruginosa* KW and accompanying microbial community change**
Seonah Jeong, Mingyeong Kang, Ve Van Le, So-Ra Ko, and Chi-Yong Ahn
(Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)

P5-03 **Genomic characterization of the genus *Curvibacter* and the description of *Curvibacter microcysteis* sp. nov. and *Curvibacter cyanobacteriorum* sp. nov., isolated from a eutrophic reservoir**
So-Ra Ko, Ve Van Le, Mingyeong Kang, Min-Seong Kim, Hee-Mock Oh, and Chi-Yong Ahn
(Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)

P5-04 **Environmental factors affecting akinete germination and resting cell awakening of two cyanobacteria**
Daeryul Kwon, Keonhee Kim, Sang Deuk Lee, Suk Min Yun, and Chaehong Park
(Nakdonggang National Institute of Biological Resources)

6. 생물다양성 및 생물모니터링

P6-01 **2022년 춘계에서 하계 제주 연안 식물플랑크톤 출현 변동**
장지연, 정도윤, 강수민, 왕 욱, 김진호 (제주대학교)

P6-02 **A description of unrecorded species, *Fragilaria saxoplanctonica* (Bacillariophyceae) from Paldang Reservoir in Korea**
Ha-Eun Lee, Taehee Kim, Sang Deuk Lee, and Jang-Seu Ki (Sangmyung University)

P6-03 **국내 수계 출현 미세조류 모니터링을 위한 DNA 바코딩 분석**
김태희, 이하은, 김한솔, 박재영, 기장서 (상명대학교)

P6-04 **법정관리종 지정이 외래 양서파충류 유기에 미치는 영향**
설희정, 박수정, 장이권, 구교성 (이화여자대학교)

P6-05 **토종 및 외래거북류의 미소환경 유형 및 재질 선택**
강하경, 오정민, 정유정, 신민영, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)

P6-06 **녹조류 자원의 중장기 보존을 위한 배양조건 탐색 연구**
진덕현, 사공진, 권현진, 홍동경, 남승원 (국립낙동강생물자원관)

P6-07 **메조코즘에서 염분 농도 구배에 따른 부착미세조류 군집의 변화양상**
윤지남, 임영균, 이충현, 백승호 (한국해양과학기술원)

P6-08 **전라남도 인공저수지 내 외래거북 분포 및 포획률**
최재혁, 나한웅, 성하철 (전남대학교)

P6-09 **환경DNA를 활용한 우포늪 뉴트리아(Myocastor coypus) 분포 추정**
박지윤, 강유진, 원수연, 송영근 (서울대학교)

P6-10 **Vertical structure of understory vegetation in *Quercus mongolica* and *Pinus densiflora* forests of Mt. Seorak**
Do-Hun Lee and Ki Hwan Cho (National Institute of Ecology)

P6-11 **외래거북 포획장치의 먹이 유인 효과**
오정민, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)

P6-12 **관행 논과 유기재배 논의 식생 유형에 따른 토양 종자은행과 육상곤충 분포 변화**
방정환, 이영미, 오성남, 이동규, 박미정, 이슬기, 박상구, 홍성준 (국립농업과학원)

P6-13 **왕우렁이 투입 농경지 주변 생태계의 생물상 실태조사**
홍성준, 신이찬, 방정환, 이영미, 윤현조, 박상구 (국립농업과학원)

P6-14 **Distribution characteristics of microalgal communities in the upper and lower reaches of the Nakdonggang River**
Suk Min Yun, Daeryul Kwon, Chang Soo Lee, Mirye Park and Sang Deuk Lee
(Nakdonggang National Institute of Biological Resources)

P6-15 **The modification of nutrients-chlorophyll relations depending on the flow regime of flood and drought year**
Geofrey Mnyagatwa and Kwang-Guk An (Chungnam National University)

P6-16 **하천 다중형 돌말지수 개발 및 국내 하천의 온전성 평가**
한병훈, 조인환, 김영효, 김하경, 황은아, 김용재, 김백호 (한양대학교)

P6-17 **Development of ecological endpoints for site-specific soil ecological risk assessment**
June Wee, Taewoo Kim, Yong Ho Lee, Sun Hee Hong, Yun-Sik Lee, Yongeun Kim, and Kijong Cho (Korea University)

P6-18 **Long-term chlorophyll-a dynamics in relation to the intensity of monsoon rain, nutrients and flow regime in a large dam reservoir**
Thet Thet Khaing, Ji Yoon Kim, Min Jae Cho, ,Hyeji Choi, Sang-Hyeon Jin, Md Mamun, Namsrai Jargal, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)

P6-19 **국내 농업용 저수지의 화학적 부영양화 지표(N, P, N:P비, 클로로필 a) 및 어류 생태 특성 조사**
진상현, 김지윤, 조민재, 최혜지, Md Mamun, Namsrai Jargal, 안광국 (충남대학교)

P6-20 **수변관광자원화 사업이 검토된 달창지(호소)의 유역오염원, 수질오염 및 수생태 모니터링**
최혜지, 김지윤, 진상현, 조민재, Md Mamun, Namsrai Jargal, 안광국 (충남대학교)

P6-21 **How can test the functional diversity of river fish in relation to water chemistry and biotic index?**
Namsrai Jargal, Hyeji Choi, Ji-Yoon Kim, Sang-Hyeon Jin, Min-Jae Choi, Md Mamun, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)

P6-22 **수생태계 건전성 확보를 위한 이화학적 수질, 어류기반의 생태건강성 평가 및 구조물 기반의 종적연결성 평가(탄천 사례)**
조민재, 김지윤, 진상현, 최혜지, Md Mamun, Namsrai Jargal, 안광국 (충남대학교)

P6-23 **Modifications of trophic state based on total phosphorus, Secchi depth, and chlorophyll in the three zones in response to the monsoon rainfall**
Bilguun Ariunbold, Hyeji Choi, Ji Yoon Kim, Sang-Hyeon Jin, Min Jae Cho, Md Mamun, Namsrai Jargal, and Kwang-Guk An (Chungnam National University)

P6-24 **어류기반 수생태 연속성 확보 및 인공구조물 기능·경제성 평가를 위한 개선 우선순위 다변수 메트릭 모델 적용**
김지윤, MD Mamun, Namsrai Jargal, 진상현, 조민재, 최혜지, Thetthet Khaing, Geofray Mnyatatwa, Bilguun Ariunbold, 안광국 (충남대학교)

P6-25 **트랜스포머를 기반으로 한 외래동물 음향 판별 모델**
김용민, 고경득, 최철원, 고한석 (고려대학교)

P6-26 **침입종의 관측 데이터 부족 상황에 적합한 지식 증류 기반 종 분포 예측 기법**
김은빈, 문재욱, 심종화, 황인준 (고려대학교)

P6-27 Evaluating dung beetle species candidates for restoring Taean Sinduri Coastal Dune ecosystem using an individual-based model
Jung-Wook Kho, Minhyung Jung, Joo-Young Kim, Do-Hun Gook, Hyeonjoong Kim, Soowan Kim, and Doo-Hyung Lee (Gachon University)

P6-28 **한국에 유입된 외래거북류 관리를 위한 3가지 모니터링 방법 비교**
윤가영, 구교성, 장이권 (이화여자대학교)

P6-29 **Community recovery of benthic macroinvertebrates in a stream influenced by mining activity: Importance of microhabitat monitoring**
Mi-Jung Bae, Eui-Jin Kim, Sun-Yu Kim, Yong Hwang, and Kyung-In Seo (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)

P6-30 **Model-Agnostic Meta-Learning 기반의 동물 소리 분류 기법**
문재욱, 김은빈, 이재승, 황인준 (고려대학교)

7. 생태독성 및 환경호르몬

P7-01 **넓미역(*Undariopsis peterseniana*) 포자의 발아에 미치는 염분 및 시멘트 추출물의 영향 평가**
윤성진, 성기철 (한국해양과학기술원)

P7-02 **Is biodegradable plastic truly an environmental savior? investigating its full impact compared to non-biodegradable plastics on *Microcystis aeruginosa***
Ka Young Kim, Jee Young Kim, Jaewon Park, and Yoon-E Choi (Korea University)

P7-03 **Assessment of arsenic toxicity using environmental DNA analysis, *Allonychiurus kimi*(Collembola)**
Yuchan Won, Yun-sik Lee, June Wee, Taewoo Kim, and Kijong Cho (Korea University)

P7-04 **Selection and characterization of microcystin-LR aptamer through Capture-SELEX**
Jihye Lee, Jaewon Park, Jee Young Kim, Hyun Soo Kim, Byeolnim Oh, Jino Son, and Yoon-E Choi (Korea University)

8. 재난분석과학

9. 기타

P9-01 **감마선 조사에 의한 원전 유기제염폐액 분해 특성 연구**
임승주, 최병선, 서범경 (한국원자력연구원)

P9-02 **해양환경관측망 자료 분석 및 마이크로코즘 연구를 통한 동해 갯녹음 유발 주요 환경인자 파악**
강준수, 현봉길 (한국해양과학기술원)

P9-03 **Potential of 3D scanners in biological research**
Younji Kim, Byung Kwon Jung, and Yikweon Jang (Ewha Womans University)

P9-04 **해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관**
윤주연, 곽경윤, 한경하, 김지연, 전지원, 신현호 (한국해양과학기술원)

P9-05 **Enhancing growth and astaxanthin synthesis in haematococcus pluvialis through ultrasound stimulation**
Juyeon Lee, Jaewon Park, and Yoon-E Choi (Korea University)