

2019 한국생태환경과학협의회 학술대회 초록신청서

Personal Data			
• 성명(발표자) : 조 현 준			
• 주소 : 인천광역시 연구수 송도미래로 26 R1-610			
• 소속(명찰에 표기할 내용) : 극지연구소			
• 연락처	전 화: 032-760-5522 핸드폰: 010-8944-9707	메일: joon728@kopri.re.kr	
• 회원 구분	정회원 <input type="checkbox"/>	학생회원 <input type="checkbox"/>	비회원 <input checked="" type="checkbox"/>
Abstract Submission (발표자에 밑줄 표시)			
• 제 목	Interspecific variations in the gut microbiota in Arctic birds		
• 성명 및 소속 (모든 저자 기재, 발표자에 밑줄표시)	<u>조현준</u> (극지연구소 생명과학연구부), <u>이원영</u> (극지연구소 생명과학연구부)		
• 발표방법	<input type="checkbox"/> 구두 발표 <input checked="" type="checkbox"/> 포스터 발표	• 수상대상 (학생 또는 연구원에 한함)	<input checked="" type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 해당 안됨
• 발표주제	<input type="checkbox"/> A. 개체군/분자생태 <input type="checkbox"/> D. 응용생태(경과/복원/응용) <input checked="" type="checkbox"/> B. 군집생태 <input type="checkbox"/> E. 수계환경과 건강성 평가 <input type="checkbox"/> C. 생태계생태 <input type="checkbox"/> F. 기타		

본인은 2019년도 한국생태환경과학협의회(한국생태학회) 학술대회에서 상기한 바와 같이 발표를 하고자 신청합니다.

2018년 12월 31일

신청인 : 조 현 준

*발표자 성명란에 모든 저자를 기입해 주시고 발표자명에 밑줄로 표시해 주시기 바랍니다.

*발표신청서는 각 소속된 학회 사무국 이메일로만 접수가능 합니다. 2~3일 이내에 접수확인 메일을 받지 못할 경우 사무국으로 연락주시기 바랍니다.

*한국생태학회 이메일(ecology@ecosk.or.kr)

※ 한국생태학회, 한국하천호수학회 접수 이메일이 다르오니 제출에 착오 없으시기 바랍니다.

Interspecific variations in the gut microbiota in Arctic birds

조현준¹, 이원영¹
극지연구소 생명과학연구부¹

The gut microbiota play a important role in affecting host health through various functional roles. In spite of the many researches conducted on the importance of the gut microbiota in mammals, knowledge on the avian gut microbiota remains incomplete. As many migratory birds move long distance with the seasons, they have a unique behaviors that enables them to breed successfully during the mating seasons. In this study, we collected faecal samples to characterize the interspecific variations of the gut microbiota of three migratory arctic birds (Snow bunting, Sanderling and Pink footed goose) by using Illumina miseq platform to sequence bacterial 16S rRNA gene. The results indicated that gut microbiota of those three arctic birds were dominated by three bacterial phyla (Proteobacteria, Firmicutes and Bacteroidetes) and that each species has its own species-specific gut microbiota. In addition, significant differences were observed in the bacterial communities of omnivorous bird species and herbivorous bird species. The results from this study indicate that the microbial composition among those arctic birds altered by its diet.

교신저자 E-mail: wonyounglee@kopri.re.kr