

S-7 한반도産 불나방科(나비目, 밤나방上科)의 3未記錄種에 對하여

鄭址雄·朴奎澤
江原大學校 農業生命科學大學 農生物學科

밤나방상과(Noctuoidea)에 속하는 불나방과(Arctiidae)는 전세계적으로 약 750속에 6000여종(Munroe, 1982)이 분포하고있는 것으로 알려져있으며, 일본에는 51속 108종(Inoue et al., 1982), 중국에는 98속 301종(Fang, 1982), 그리고 극동 러시아지역에는 39속 93종(Tshistjakov)이 분포하고있는 것으로 알려져있다.

우리나라에서 불나방과의 기록은 Leech(1889)에 의한 16종에 관한 기록이 최초이며, 현재 총 3아과 32속 64종(한국곤충명집, 1994)이 분포하고 있는 것으로 보고되어져있다.

근번 연구에서 현재까지 채집된 표본과 국내의 주요 관련연구기관에 보관되어 있는 표본을 중심으로 외부형태적인 특징과 암수생식기의 차이를 분석하고 이를 비교, 검토해 본 결과 아래와 같이 3미기록종이 확인되었기에 이에 보고한다.

Subfamily *Lthosiinae*

Atolmis rubricollis (Linné) 흑점불나방(新稱)
Asuridia carnipicta (Butler) 눈무늬점불나방(新稱)

Subfamily *Arctiinae*

Uthesia rotrix (Cramer) 남방홍점불나방(新稱)

S-8 제주도산 노루의 미토콘드리아DNA cytochrome b 유전자의 부분 염기서열의 비교분석

고흥선, 천태영, 김선희
(충북대학교 생물학과, 청주 361-763)

한국산 노루의 분류학적 재검토를 위한 연구의 일환으로, 제주도에서 채집한 노루(roe deer, *Capreolus pygargus tianschanicus*)의 mtDNA cytochrome b 유전자의 부분 염기서열을 같은 소목 사슴과 (family Cervidae)의 일본사슴 (sika deer, *Cervus nippon*) 및 다른 설치목인 한국의 등줄쥐 (striped field mouse, *Apodemus agrarius coreae*)와 비교하였다. 노루와 사슴은 13.5%, 노루와 등줄쥐는 29.7%, 사슴과 등줄쥐는 22.5%의 차이를 보였으며, 기존 분류체계의 차이에 따라서 염기서열상의 차이가 커지고, 트랜스버전의 비율도 상대적으로 높아진다는 것이 확인되었다.