

**A718** Systematic Studies on the Korean Grapholitini (Lepidoptera, Tortricidae)  
1. Genera *Grapholita* Treitschke and *Pammene* Hübner

Yang Seop Bae\* and Kyu Tek Park  
Department of Biology, University of Incheon and Department of  
Agrobiological, Kangweon Natural University

The tortricid tribe Grapholitini of small to medium sized moths is one of the complicated groups belonging to the subfamily Olethreutinae. The tribe has a worldwide distribution containing about 600 described species. The moths are remarkable for their possession of simple pattern of the forewing consisting of a dorsal blotch and a well-defined ocelloid patch. Most of the larvae are internal feeders, bearing with many important agricultural pests, e.g., oriental fruit moth (*Grapholita molesta*), codling moths (*Cydia pomonella*). The Palaearctic Grapholitini has been reviewed by Kennel (1921), Obraztsov (1958-61), Danilevsky and Kuznetsov (1968) and Razowski (1991).

In the present study, the Korean species of the genera *Grapholita* and *Pammene* are revised. Three new species and four newly recorded species of *Pammene*, and two newly recorded species of *Grapholita*, are described or redescribed.

**A719** 남자루아과 어류 1미기재종 *Acheilognathus* sp. (Cyprinidae)  
에 관하여

김익수, 양 현\*  
전북대학교 자연과학대학 생물학과

잉어과의 남자루아과에 해당하는 우리나라 고유종인 줄납자루 *Acheilognathus yamatsutae*의 지리적 변이를 조사하기 위하여 한강, 금강, 영산강, 섬진강 및 낙동강의 7지점에서 표본을 조사하였다. 한강, 금강, 만경강, 영산강 및 낙동강의 일부 수역(금호강, 위천, 안망천)에 서식하는 줄납자루는 살아있을 때 체색은 옅은 청색 바탕에 하나의 청색줄무늬가 있으며 수컷의 혼인색은 배지느러미의 앞가장자리에 백색띠를 지니고 새파수는 8~13개이었다. 이에 반하여 섬진강과 낙동강의 일부 수역(남강, 밀양강, 안망천 및 반변천)에 서식하는 줄납자루는 살아있을 때 체색은 옅은 녹색바탕에 체측중앙에 하나의 청녹색줄무늬가 있으며 수컷의 혼인색은 배지느러미의 앞가장자리에는 백색띠가 없이 전반적으로 흑색을 지니며 새파수는 15~21개이었다. 섬진강과 낙동강의 일부수역에 분포하는 줄납자루의 집단은 전장 범위가 10cm이상 되는 개체가 있고 서식처도 주로 돌이 많은 여울부에 서식하고 있는데 비하여, 한강과 금강, 영산강 그리고 낙동강의 일부수역(금호강, 위천, 안망천)의 집단은 전장이 8cm이하이고 수초와 돌이 있는 여울부에 서식하는 등 생태적으로도 차이가 있었다. 대부분 지리적으로 분리되고 있었으나 낙동강의 안망천(안동)에서만 두 집단이 혼서하면서도 잡종 개체가 없이 형태적, 생태적으로 잘 구분되어 섬진강과 낙동강의 일부집단(남강, 밀양강, 안망천, 반변천)을 미기재종으로 보고한다.