

S-3 유전체 생물다양성 (Genome Biodiversity)

김창배

한국생명공학연구원 유전자원센터

유전체학(genomics)은 현재 생물과학을 주도하는 분야 중 하나가 되었고, 외국의 유전체 연구센터들에 의해서 여러 다양한 실험동물들의 유전체 사업이 진행되고 있다. 이런 작업들에 의해서 이전에 불가능했거나 예측하지 못했던 접근과 결과들이 나오고 있는 데, 분자계통학(molecular phylogeny) 및 분자분류학(molecular systematics)이 유전체 사업의 결과들로부터 많은 혜택을 볼 수 있을 것이다. 그런 경향으로 인해, 생물다양성을 유전자 생물다양성(gene biodiversity), 종 생물다양성(species biodiversity), 생태계 생물다양성(ecosystem biodiversity)으로 나누었던 것을 유전체(genome) 수준의 생물다양성인 유전체 생물다양성(genome biodiversity)으로 더욱 세분화할 수 있다. 대규모의 실험동물 유전체 사업뿐만 아니라, 미토콘드리아 DNA와 리보솜 RNA 유전자와 같이 특정 유전체 부위의 염기서열 정보를 여러 동물군에서 단시간에 한꺼번에 얻는 접근도 기술적 문제들을 해결한다면 소규모의 협동연구로 가능하게 되었다. 따라서, 앞으로 더욱 다양하고 다량의 유전체 정보가 확보됨으로써, 유전체 생물다양성은 생물정보학(bioinformatics)과 같은 관련 분야들과 더불어 주요연구분야가 될 것이다.

S-4 A Taxonomic Study of the Subfamily Schoenobiinae (Insecta; Lepidoptera; Crambidae) in Korea

Sohn, Jea Cheon* and Kyu Tek Park

Dept. Agrobiolgy, Gangwon Natl. Univ., Chuncheon

Subfamily Schoenobiinae is a small group of the family Crambidae or Pyralidae(sensu. Dugdale, 1988; Munroe and Solis, 1999), including some serious stem-borers of rice and sugar crane. The subfamily is distinguished from other crambids by the presence of vein 1A in the forewing. In Korea, since Leech(1901) reported 2 species of the Schoenobiinae without collecting data, it has been enumerated with 6 species of 3 genera by Park(1976, 1983, 1993) and Sohn et al.(2000). In the present study, 2 species belonging to unrecorded genera are newly recognized, and 1 species which was deleted in the list is found. *Scirpophaga praelata* Scopoli which was known only in North Korea is newly discovered in South Korea. Consequently, the korean Schoenobiinae is enumerated with 9 species of 6 genera. Newly recorded or noteworthy species are following:

Leechia sinuosalis South (new to Korea)

Schoenobius sasakii Inoue (new to Korea)

Acropentias aurea (Butler) (reconfirmed in Korea)

Scirpophaga praelata (Scopoli) (new to South Korea)