

**A707** 우포습지의 조류상

김수경\* · 박희천  
경북대학교 생물학과

본 연구는 1999년 1월부터 1999년 9월까지 총 9회에 걸쳐 경상남도 창원군에 위치한 우포습지의 조류상을 조사하였다. 조사 기간 중 조사 지역에서 관찰된 조류는 총 13목 30과 100종 평균 1791개체로 나타났고, 최우점종은 큰기러기 *Anas fabalis*(40.79%)였고, 그 다음으로 청둥오리 *Anas platyrhynchos*(12.10%), 청머리오리 *Anas falcata*(5.99%), 흰뺨검둥오리 *Anas poecilorhyncha*(3.85%) 등이었다. 조사 지역별 종과 개체수는 우포지역이 총 13목 30과 80종 평균 1461개체, 목포지역이 13목 24과 52종 평균 240개체로 우포지역에서 높게 나타났다. 종풍부도(eH')에서 우포지역이 9.2(eH'), 목포 5.9(eH'), 사지포 4.2(eH')로 우포지역이 종 풍부도가 가장 높은 것으로 나타났다. 그러나 지역별 평균 종다양도(H')는 목포지역이 1.16(H')로 우포지역의 0.92(H')보다 높게 나타났다.

**A708** Description and Natural History of *Ceratovacuna cerbera* (Aphididae, Hormaphidinae), a New Soldier-producing Aphid Species from Japan and Korea

Ki Young Shin<sup>1\*</sup>, Shigeyuki Aoki<sup>2</sup>, Utako Kurosu<sup>3</sup>, and Jae Chun Choe<sup>1</sup>  
Department of Biology, Seoul National University<sup>1</sup>, Faculty of Economics, Risssho University<sup>2</sup>, and Department of Agriculture, Tokyo University<sup>3</sup>

*Ceratovacuna cerbera* has been known as *Ceratovacuna* sp. C in the literature until now because it was thought to be the secondary-host generation of an already described aphid species. Based on morphological analyses of specimens collected in Japan and Korea and field observations on their life cycle, we give it a new specific name and provide here a detailed taxonomic description with some information on their natural history. The 1st-instar nymphs of the species are dimorphic; normal nymph and pseudoscorpion-like soldier. The life history of *C. cerbera* is probably anholocyclic, that is, the aphids live on the underside of leaves of bamboos, *Sasa borealis*, throughout the year and alate females migrate to other plants of the same species plants in late fall without producing sexuparae. Like most soldier-producing aphid species, soldiers of this species did not reproduce but defended their colony against predators.