

A111

性과 有性生殖의 起源

金 甯 弼

東國大學校 應用生物學科, 韓國거미 研究所

우리는 흔히 지구의 역사가 약 45억년이라고 말하고 있다. 이러한 지구의 역사 중 고생물학적으로 생명체는 언제 탄생되었는가? 하는 문제는 학자마다 이견이 많지만 대충 종합적인 의견의 일치를 보고 있는 것은 세균, 조류 그리고 해산의 무척추동물들은 약 5억 7천만년이전 고생대의 선캄브리아대에 출현하였고 그후 2억 3천만년 훨씬 이전 고생대의 캄브리아기에 선태 식물, 어류가 출현하였고 고생대의 오르도비스기에 양치식물, 육상의 무척추동물, 역시 고생대의 실루리아기에 나자식물, 양서류가, 데본기에 파충류가 출현하였으며 중생대의 트라이아스기에 조류, 포유류, 쥐라기에 피자식물이 출하였다. 6천 5백만년 전 신생대가 되면서 영장류가 출현한 후 신생대 제 4기에 인류의 조상이 출현한 것으로 되어있다. (1986. 김) 이러한 고생물들이 지질연대순으로 출현하였지만 언제부터 무성생식에서 유성생식이 시작되었는가를 현존하는 생물체를 예를 들어 역으로 추적해 볼 수밖에 없는 상황이다. 생물학적인 측면에서 볼 때 암컷과 수컷의 분화이후 유성생식이 이루어졌을 것이고 또 유성생식이 이루어짐으로써 생물체의 종다양성이 형성되고 생물체에 비로소 수명이 있어 죽음에 다다르게 되었을 것이다. 자연계의 다양성과 통일성에 대한 연구는 자칫하면 추상적이면서도 철학적인 개념이 가미될 수 있는 소지가 있어 이에 대한 이해와 해석을 너무 구체화시키는 것은 한계가 있어 적합치 않다고 사료된다.

A112

A Revisional Study of the Korean Spiders, Family Tetragnathidae Menge, 1866 (Arachnida: Araneae)

Joo-Pil Kim and Sang-duk Kim*

Department of Applied Biology, Dongguk University,
The Arachnological Institute of Korea

The most conspicuous characters of Tetragnathids are stout and long chelicerae. The spider of this group of this group include 28 genera(Platnick, 1993). However, 26 species, 9 genera are distributed in Korea, including 4 genera - *Meta*, *Metleucauge*, *Nephila* and *Zilla* - newly coming from the family Araneidae. This paper contains rediscrptions of all the Teragnathids from Korea, by means of their taxonomic characters such as marginal teeth, arrangements of eyes, structures of papal organs and epigynums and ecological habitats. In conclusion, there are 26 species, 9 genera in Korea. Bodies, chelicerae, papal organs and epigynums are shown in Figs. 1-8.