A212

Pollen morphology of *Parapteropyrum* and some putatively related genera (Polygonaceae – Atraphaxideae)

홍 석 표
경희대학교 문리과대학 생물학과

The pollen of the monotypic genus *Parapteropyrum* and 10 species from three putatively related genera (*Pteropyrum, Atraphaxis* and *Calligonum*) in the tribe Atraphaxideae was examined by combined light and scanning electron microscopy. Three pollen types can be recognized differing in exine sculpturing: (1) microreticulate in *Parapteropyrum* and *Pteropyrum* (2) striato-reticulate to striate in *Atraphaxis* (3) punctate with perforation in most *Calligonum* species. Pollen grains of *Parapteropyrum* and *Pteropyrum* are morphologically very similar and the only difference between them is in size. Pollen morphology therefore does not support generic distinction for *Parapteropyrum*. The distinctive surface pattern of *Atraphaxis* pollen grains suggests no very close relationship with *Parapteropyrum* and *Pteropyrum* nor with the species of *Calligonum* investigated. From palynological data it seems probable that *Atraphaxis* evolved independently into a specialized group from the common ancestral stock of the tribe Atraphaxideae.

A213

한국산 윤조식물 갈래말속(*Nitella* Agardh)의 4 미기록종

최광철*, 김영환, [1]최두문
충북대학교 생물학과, [1]공주대학교 생물교육과

한국산 윤조식물은 Morioka(1941)에 의해 최초로 기재된 이래, Imahori and Choe(1963)에 이르기까지 2속 16종이 보고되었다. 그러나, 지난 30여년간 한국산 윤조식물의 분류 및 분포론적 연구가 전무하여 그 자세한 규모와 실체를 이해하기에 미흡한 실정에 있다. 본 연구에서는 사각지대에 놓여 있는 한국산 윤조식물의 종류상을 명확히 구명하고자 1993년부터 우리나라의 전역에서 윤조식물을 채집 조사한 결과, 갈래말속 식물 가운데 지금까지 국내에서 알려지지 않은 *Nitella hyalina* (DC.) Agardh, *Nitella axillaris* Braun, *Nitella gracillima* T. F. Allen과 *Nitella acuminata* Braun var. *capitulifera* Imahori의 4종이 동정되었기에 한국산 미기록종으로 보고하고자 한다. 이들 4 미기록종의 형태적 특징을 기재하고, 한국산 갈래말속 식물의 종에 대한 목록을 제시한다.