

강원도 영월읍 속골 일대의 중부 석탄계의 코노돈트 생층서

박 수 인

(강원대학교 자연과학대학 지구과학부)

강원도 영월읍 북부 속골 일대에는 중부 석탄계가 널리 분포한다. 이 지역의 중부 석탄계는 요봉층과 판교층으로 이루어져 있다. 요봉층은 적색 셰일 및 사암, 담갈색 내지 회백색의 석회암으로 구성된다. 그리고 판교층은 담회색의 셰일과 사암 및 석회암으로 구성된다. 요봉층과 판교층의 석회암은 코노돈트, 유공충, 방추충, 해백합 등의 화석을 풍부하게 포함한다.

이 연구 목적은 (1) 요봉층과 판교층에서 산출되는 코노돈트 화석군을 조사하고, (2) 이들 코노돈트에 근거하여 요봉층과 판교층의 코노돈트 생층서를 확립하는 데 있다. 또한 코노돈트의 화석군과 생층서에 근거하여 요봉층과 판교층의 지질시대를 보다 자세하게 밝히고자 한다.

연구 지역의 요봉층에서는 *Idiognathoides sinuatus*, *Neognathodus bothrops*, *N. medexultimus*, *Idiognathodus delicatus*, *Streptognathodus* sp., *Hindeodus minutus* 등의 코노돈트가 산출된다. 이들 요봉층의 코노돈트 화석군은 *Neognathodus bothrops* 생층서대에서 산출되는 코노돈트 화석군과 잘 대비된다. 판교층의 석회암에서 산출되는 코노돈트는 *Idiognathodus delicatus*, *Neognathodus medexultimus*, *N. roundyi*, *Streptognathodus elegantulus*, *Diplognathodus edentulus*, *Gondolella bella*, *Hindeodus minutus* 등이다. 이들 코노돈트는 *Neognathodus roundyi* 생층서대에서 산출되는 코노돈트와 잘 대비된다. 이들 코노돈트 화석군에 근거하면 연구 지역에 분포하는 요봉층의 지질시대는 중기 석탄기의 아토칸조(Atokan stage)에 대비되며, 판교층의 지질시대는 중기 석탄기의 더모이네시안조(Desmoinesian stage)에 대비된다.