

## 5 6

## 강원도 정선군 신동읍 일대에 분포하는 하부 고생대층의 코노돈트와 그의 생층서

서광수, 공주대학교 지질환경과학과, kssseo@knu.kongju.ac.kr

이 연구는 강원도 정선군 신동읍 일대에 분포하는 막골석회암, 직운산세일 그리고 두위봉석회암에서 산출된 코노돈트 화석을 근거로하여 이들 지층의 지질 시대를 결정하는데 있다.

연구를 수행하기 위해서 4개의 단면(고성리단면, 운치리단면, 방제리단면 그리고 북실리단면)에서 84개 암석표품을 채취하였다. 이 중 36개의 표품에서 총 232개체의 코노돈트가 산출되었으며, 이들 화석은 20속 29종으로 분류되었다. 산출된 코노돈트는 보존상태가 불량하며, 색변화 지수(CAI)는 4-6으로 열 변질 온도는 190~435°C로 추정된다. 산출된 코노돈트 가운데 지질시대를 지시해 줄 수 있는 코노돈트 종은 막골석회암에서 산출된 *Aurilobodus aurilobus* Lee, *Aurilobodus leptosomatus* An, *Drepanoistodus bellburnensis* Souge, *Rhipidognathus laiwuensis* Zhang Y. Q., *Serratognathus bilobatus* Lee, *Serratognathus diversus* An, *Tangshanodus tangshanensis* An 등이며, 직운산세일에서 산출된 *Aurilobodus simplex* Xiang et Zhang, H., *Dapsilodus compressus* Zhang F., *Badoudus badouensis* Zhang H. J., *Eoplacognathus suecicus* Bergström, *Eoplacognathus jigunsanensis* Lee and Lee, *Eoplacognathus (?) variabilis* (Sergeeva), *Erraticodon tangshanensis* Yang C. & Xu, *Plectodina onychodonta* An et Xu, *Triangulodus changshanensis* Zhang F., 두위봉석회암에서 산출된 *Aurilobodus serratus* Xiang et Zhang H. J., *Drepanoistodus bellburnensis* Stouge, *Aurilobodus aurilobus* Lee, *Plectodina onychodonta* An et Xu, *Triangulodus changshanensis* Zhang F. 등이다

이들 코노돈트화석군은 백운산향사대의 코노돈트대와 비교하여 막골석회암은 하부로부터 *Serratognathus bilobatus* - *Serratognathus diversus* 대, *Rhipidognathus laiwuensis* 대, *Aurilobodus leptosomatus* - *Loxodus dissectus* 대, 그리고 Unnamed 대로, 직운산세일은 *Eoplacognathus suecicus* - *Eoplacognathus jigunsanensis* 대로, 두위봉석회암은 *Aurilobodus serratus* 대, *Plectodina onychodonta* 대로 각각 분대하였다.

예미지역에서 분대한 코노돈트대는 북부 유럽의 *Oepikodus evae*대에서 *Pygodus serra*대까지, 북미 지역의 Fauna D에서 Fauna 5-6에까지, 북부 중국의 *Serratognathus bilobatus*대에서 *Aurilobodus settatus*대까지, 백운산향사대의 *Serratognathus bilobatus*대에서 *Aurilobodus settatus*대까지 각각 대비된다.