

*du cambricus, Cambroistodus minutus, roconodontus muelleri, Prooneotodus muelleri, Teridontus sp., Acanthodus ? lineatus, Acodus oneotensis, Cambroistodus cambricus, Cordylodus angulatus, Eoconodontus notchpeakensis, Oneotodus sp., Prooneotodus muelleri, Semiacontiodus nogmii Semuacontiodus sp., Teridontus sp., Cordylodus angulatus, Cordylodus proavus*가 산출되었고, 상부 층에서는 *Tangshanodus sp., Variabiliconus bassleri, Drepanoistodus inclinatus, Ecoplagnathus, Eoplacognathus suecicus, Scolopodus eburnus, Triangulodus sp.*가 산출되었다. 매포단면의 고성석회암층의 하부 층에서는 상부 캄브리아기 내지는 최하부 오오도비스기를 지시해주는 화석군이며, 고성석회암층의 상부 층에서는 중부 Ordovician를 지시해주는 *Tangshanodus sp. Eoplacognathus sp.* 등의 코노돈트 미화석군이 산출되었다. 특히 백운산향사대 지역에 분

포하는 직운산세일층과 두위봉석회암층에서 *Eoplacognathus sp., Tangshanodus sp.* 산출이 보고된 바 있어 이들 층은 middle Ordovician의 지층일 것으로 생각된다. 천동리 단면에서는 *Drepanodus sp., Drepanodus tenuis, Oneotodus sp., Proconodontus sp., Rossodus manitouensis, Scandodus sp., Spathognathus sp., Scolopodus sp., Scolopodus rex, Scolopodus nogamii, Scolopodus filusus, Tangshanodus tangshanensis, Plectodina sp., Scolopodus eburnus, Drepanodus sp., Drepanodus sp.* 등의 화석군이 산출되었다. 특히 천동리 단면에서 천동리층의 상부층에서 채취한 암석표본 #I에서 *Rossodus manitouensis*와 같이 하부 오오도비스기의 표준화석이 산출되었다. 그리고 노동리 단면에서는 *Rossodus manitouensis, Oistodus corgatus, Scolopodus filusus, Variabiliconus bassleri, Paroistodus sp., Marceodus diana, Paroistodus sp., Scolopodus filusus*가 산출되었다.

**충북단양 지역에 분포하는 중기 석탄계에서 산출되는 코노돈트와 그 생층서**

박수인\*(강원대 지질학과)  
이창진(충북대 지구과학과)

충북 단양 지역에는 석탄-페름기 지층이 남북 내지 북동 방향으로 길게 대상 분포한다. 이중 석탄기의 만항층과 금천층 내에는 여러 매의 석회암이 협재되어 있다. 이 석회암내에는 방추층, 산호, 해백합류, 복족류, 코노돈트에 관한 체계적인 고생물학적인 연구를 수행하고, 이 연구 결과를 바탕으로 코노돈트 생층서를 확립하는데 있다. 또한, 코노돈트 생층서에 근거하여 만항층과 금천층의 지질시대를 보다 명확히 구명하고자 한다. 만항층 석회암에서 산출되는 코노돈트는 *Idiognathoides opimus, Idiognathoides sinustus, Hindeodus minutus, Diplognathodus coloradoensis, Negonathodus bothrops, N. medexultimus, Idiognathodus delicatus* 등이며, 금천층 석회암에서

는 *Idiognathodus delicatus, Diplognathodus orphanus, D. edentulus, Negonathodus roundyi, N. dilatus, Gondilella bella, Streptognathodus elegantulus* 등의 코노돈트가 산출된다. 이 코노돈트에 근거하여 만항층에 *Idiognathodus opimus*대는 중기 석탄기의 Morrowan series에 *Neognathodus bothrops*대는 중기 석탄기의 Atokan series에 각각 대비된다. 또한, *Neognathodus roundyi*대는 중기 석탄기의 Desmiesiam series에 대비된다. 따라서, 단양 지역의 만항층의 지질시대는 중기 석탄기의 Morrowan과 Atokan 시기이며, 금천층의 지질시대는 Desmoinesian 시대이다.