

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

各专业委员会向“庆祝中国地质学会成立 60周年大会”荐送的学术论文摘要

中国非海相晚中生代介形虫、孢粉生物地层

苏德英 李友桂 余静贤 张望平 张立君 浦荣干 杨仁泉

中国中生代晚期以非海相沉积为主要特征,并产有极其丰富的介形虫及微体植物。就其类型,垂直变化及其演替关系,自侏罗纪中期至白垩纪晚期可分为五个化石组合:

组合 I: 介形虫以 *Darwinula sarytirmensis-Timiriasevia mackerrowi* 为代表;孢粉以 *Cyathidites minorpiceapollenites* 为代表组成了侏罗纪中期的微体化石组合。

组合 II: 介形虫以 *Cetacella-Wolburgia polyphema-Darwinula oblonga* 为代表;孢粉以 *Concavissimiporites-Densoisporites-Classopollis* 为代表组成了侏罗纪晚期的微体化石组合。

组合 III: 介形虫以 *Cypridea vitimensis-C.koshulensis-C.sulcata-Limmocypridea subplana* 为代表;孢粉以 *Cicatricosisporites-Couperisporites-Appendicisporites* 为代表,组成了白垩纪早期的微体化石组合。

组合 IV: 介形虫以 *Cypridea (Morinia)-C. (Bisulcocypridea)-Ilyocyprimorpha-Ziziphocypris simakovi*

为代表;孢粉以 *Cicatricosisporites-Triporoletes-Tricolpites* 为主,组成了白垩纪中期的微体化石组合。

组合 V: 介形虫以 *Talicyprides (= Cristocypridea)-Cypridea covernosa-Candona declivis-Candoniella candida* 为代表;孢粉以 *Balmeisporites-Schizaeisporites-Aquilapollenites-Wodehouseia* 为主,组成了白垩纪晚期的微体化石组合。

纵观生物群序列可以清楚地看出,组合 I 与 II 的属种关系密切,前者属于中侏罗世,后者属于晚侏罗世。组合 III 与 IV 的属种关系密切,同属于白垩纪。组合 II 反映了侏罗纪的面貌,而组合 III 则出现了大量的新生分子,显现了白垩纪早期的特征。组合 III 与 IV 虽同属于白垩纪,但两者之间的演替关系是清楚的。组合 V 与 IV 有明显的差异,即中生代属种表现衰退,出现了一定数量的新生代先驱分子。

综合上述,侏罗-白垩系界限置于组合 III 与 IV 之间;白垩系中-上统界限置于组合 IV 与 V 之间。