

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

四川非海相侏罗—白垩系界线研究新进展

李 玉 文

我国非海相侏罗—白垩系特别是其过渡层在四川盆地十分发育。近年,笔者应用介形类化石划分生物地层单位和确定侏罗—白垩系界线,取得一定的进展。

笔者将四川的侏罗—白垩系过渡层总归于达赖介矩形达尔文介超共延带,相当于岩石地层单位的遂宁组至城墙岩群顶的全部地层。其中包括两个共延带,即双柏达蒙介矩形达尔文介共延带和鳍女星介,景谷介共延带。前者从底自顶分为双柏达蒙介小怪介组合带和双柏达蒙介始湖花介组合带,分别相当于岩石地层单位的遂宁组和蓬莱镇组,可与欧洲的基米里支阶对比。后者至下而上分为德阳介景谷介组合带,尖尾景谷介民和民和介组合带、大姚女星介庆建介组合带和乌鲁威里介鼻星介组合带,分别相当于苍溪组、白龙组和七曲寺组下段、七曲寺组上段、古店组。该共延带以鳍女星介属(*Pinnocypridea* Shi et Ho)为特征,该属曾广泛发现于英国、法国、西班牙和南非等地的波特兰—贝里亚斯期地层中,只是被定为不同的名称,或称为*Mantelliana cyrton* Anderson,或称为*Cypris aff. purbeckensis* Forbes,或称为*Bairdia* sp. Klingler,或称为*Mantelliana cf. purbeckensis* (Forbes)等等。普遍表明该化石为侏罗—白垩纪过渡类型,两系界线应从这个过渡带中寻找。加之在大姚女星介庆建

介组合带中保存了与英格普尔别克各化石带一致的女星介,如:*Cypridea sowerbyi* Martin, *C. primeva* Anderson, *C. alta alta* Wolburg, *C. alta formosa* Wolburg, *C. cf. vidrana* Wolburg, *C. oblique* Wolburg等;而在其上的乌鲁威里介鼻星介组合带中发现了与英格兰上普尔别克层各化石带一致或相似的大量化石,如:*Cypridea (Urwella) cf. menevensis* Anderson, *C. (U.) darvelensis* Anderson, *C. (U.) subacuminata* Hou et al., *C. (U.) penshurstensis* Anderson, *C. (U.) brevirostrata* Martin, *C. (U.) paulsgrovensis* Anderson等,故上述二组合带相当于贝里亚斯阶,为白垩系第一个阶。至于其下的尖尾景谷介民和民和介组合带产女星介很少,而且刚好位于英格兰白垩系第一个带化石*Cypridea vidrana*之下。所以侏罗—白垩系界线应在尖尾景谷介民和民和介组合带与大姚女星介庆建介组合带之间,即七曲寺组上下两段之间。模式界线剖面位于中江县石泉金鸡寺,标志层“姑娘层”之底即界线所在位置。

根据这一划分,四川的天马山组、剑门关组至剑阁组(或苍溪组至七曲寺组下段),云南的高峰寺组和青海的大通河组等,从目前报道的化石看,均不属白垩系而应划归侏罗系;但浙江的寿昌组上段则不属侏罗系而应划归白垩系。

注:贵州青岩中三叠统腹足类的全部描述已出版于*Journal of palaeontology*, 1983, vol. 57, no. 1, no. 2, no. 3中(三期连载)