

阜新盆地与义县-锦州盆地的中生代地层

潘 广

阜新盆地及义县盆地的中生代地层，曾经过多次调查和研究，重要者有王竹泉、黄汲清(1929)、室井渡(1940)、北京地质学院古生物教研室(1960)、顾知微(1962)及辽宁第一区域地质测量大队(1970、1971、1972等)，其中室井渡的分层工作影响较大。

室井渡认为阜新、义县两区属于同一个中生代盆地，两区的中生代堆积层位相同。其地层表如表1。

表 1

地 区 时 代	锦县-清河门间	清河门-海州间
白 垩 纪	大凌河火山岩	
侏 罗 纪?	锦县砾岩 孙家湾砾岩	孙家湾砾岩
	阜新含煤层 泥河子层	阜新含煤层 沙海页岩层
侏 罗 纪	黄花山角砾岩 金刚山层 义县火山岩	县城互层 吐呼鲁角砾岩
		义县火山岩

顾知微(1962)赞同室井渡，并把阜新、义县一带的中生代地层划分为阜新群和孙家湾群，前者归晚侏罗世，由下而上包括：义县火山岩组、金刚山组、吐呼鲁组、沙海组和“阜新煤组”。

辽宁区测一队的一比二十万地质图及说明书(义县幅, 1907; 阜新幅, 1971; 锦州幅, 1972)与以后的有关文章(如 1974, 1976)，基本上沿用室井渡和顾知微的观点，把阜新、义县两区视为同一个中生代盆地，并将建昌盆地与阜-义盆地两者的上侏罗统相对比，从而在阜-义盆地中由老而新地建立如下的中生代地层序列：上侏罗统义县组、金刚山组、建昌组、九佛堂组及阜新组；下白垩统孙家湾组及大凌河组(务欢池组或召都把组)，后又将务欢池组改属晚白垩世。

区测一队的观点及分层方案为地质科学院的全国性地质图、表及其他著作所采用。

笔者近年的研究和野外观察结果是：

一、阜新盆地的中生代堆积仅包括四个组，由下而上为(1)榆树沟组；(2)沙海组；(3)阜新组及(4)孙家湾组。榆、沙、阜三组构成一个自然群，属于一个构造层，是燕山运动B幕之后孙家湾组生成前的产物。以其发育于闾山或医巫闾山西麓，拟称闾西群。该群为燕辽区域上中生界上群的代表，时代属早白垩世。孙家湾组同泉头组，不整合或假整合在阜新组之上，为松花江群的底部组，该群为区域上中生界的顶群，时代属晚白垩世。

本文 1977 年 11 月 25 日收到。

对沙海组、阜新组及孙家湾组的认识基本上无变更。室井渡的县城互层应并入沙海组。

榆树沟组为一火山岩组,底部及中、下部常有凝灰质沉积或夹层,其中含有热河动物群。它在阜新盆地西缘发育不均,于盆地东缘,受上冲断层影响,局部出露。该组既不相当于义县组,也不相当于建昌组。层限不清的吐呼鲁砾岩组,其下、中部相当于榆树沟组,上部(即吐呼鲁村西南山含有软体动物化石的白色酸性火山岩砾岩)实为沙海组底部层。因此笔者认为有必要重新议定闫西群(上群)的底部组。建议以兴隆沟-窝棚沟-榆树沟剖面为代表剖面,以河夹心——万佛堂剖面及头台、二台一带的同层位剖面为辅助剖面,订立榆树沟组。

阜新盆地中并无义县组、金刚山组及建昌组。义县的黄花山角砾岩并不相当于这里的吐呼鲁砾岩。喀左九佛堂组的建组剖面及建昌的九佛堂组,均不相当于沙海组。冰沟组也不等于阜新组。以建昌组代吐呼鲁组,及以九佛堂组代沙海组,都是不当的。

二、义县-锦州盆地的义县组、金刚山组及黄花山角砾岩,合在一起相当于辽西的蓝旗组或冀北的髫髻山组,时代为晚侏罗世;同一盆地的泥河子层(“九佛堂组”或“沙海组”)及所谓的“阜新煤组”与“孙家湾组”,合在一起相当于辽西的土城子组或冀北的后城组时代为侏罗-白垩世。室井渡的锦县砾岩及一比二十万锦州幅地质图及说明书(1972)提到的万家屯、石灰窑、东窝铺等地的“二迭系(?)”,均属土城子组。

层位最高的大凌河火山岩或大凌河组,含有以狼鳍鱼为主的热河动物群,它完全相当阜新盆地的榆树沟组。

表 2

所以义县-锦州盆地中,由义县组底面至所谓“孙家湾组”顶面间的这套地层,相当于燕辽区域上中生界的中群(辽西群)的中、上部。这个盆地中缺少中群的底组海房沟组。

中群又是一个自然群,又是一个构造层,它生成于燕山运动 A 幕之后、B 幕之前,层位最高的下伏层为北票组,层位最低的上复层为榆树沟组。

三、阜新盆地及义县-锦州盆地的中生代堆积,层位是不同的。前者层位高,以上群(闫西群)为主;后者层位低以中群(辽西群)中上部为主。两个盆地共有的地层只是榆树沟组。该组在前一盆地是上群的底部组,在后一盆地是中群的盖层。即按层序,阜新盆地的一套中生代地层,是位于义县-锦州盆地的一套中生代地层之上的。

两个盆地的中生代地层如表 2。

因此,1940 年室井渡首先将两个盆地的中生代地层作了系统的划分;但认为两盆地的中生代地层层位相当,把义县盆地含有热河化石群的榆树沟组误为大凌河组,是错误的。

由这两个盆地中我们看到,以狼鳍鱼为主的热河化石群,既见于蓝旗组、土城子组,也见于榆树沟组及沙海组底部,即既存在于中群也存在于上群中、下部。

		阜 新 盆 地	义 县 - 锦 州 盆 地
松花江群	k ₂		
	k ₂ ¹ k ₂ ²	孙 家 湾 组	
闫西群	k ₁	阜 新 组 沙 海 组 榆 树 沟 组	榆 树 沟 组 (大凌河火山岩)
辽西群	k ₁ J ₃	(B)	土 城 子 组 [(B) ‘孙家湾砾岩’ ‘阜新含煤层’ 泥河子层]
	J ₂		蓝 旗 组 [黄花山角砾岩 金刚山层 义县火山岩]
	J ₁		
下伏地层		震旦系或花岗岩	震旦系或片麻岩