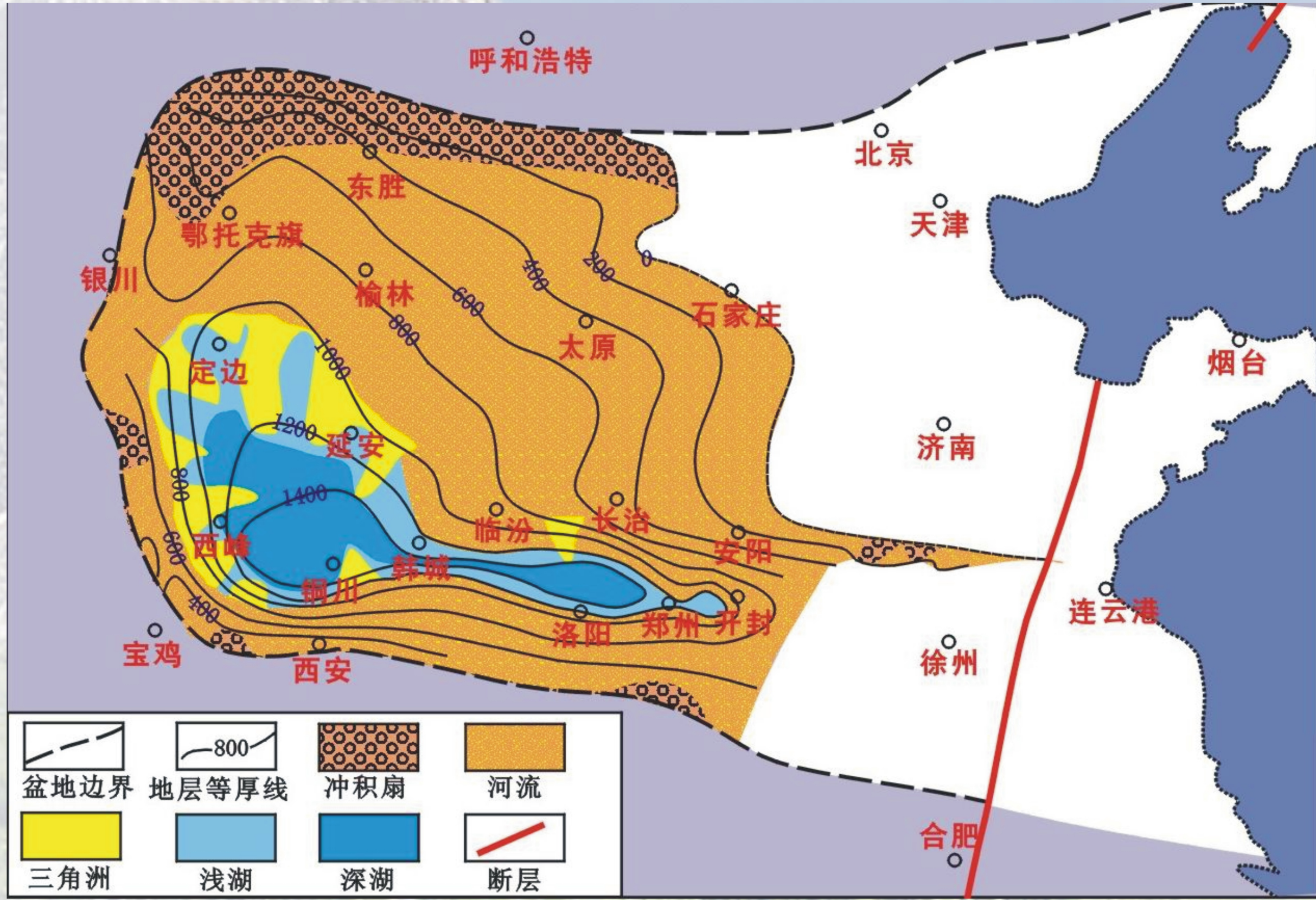
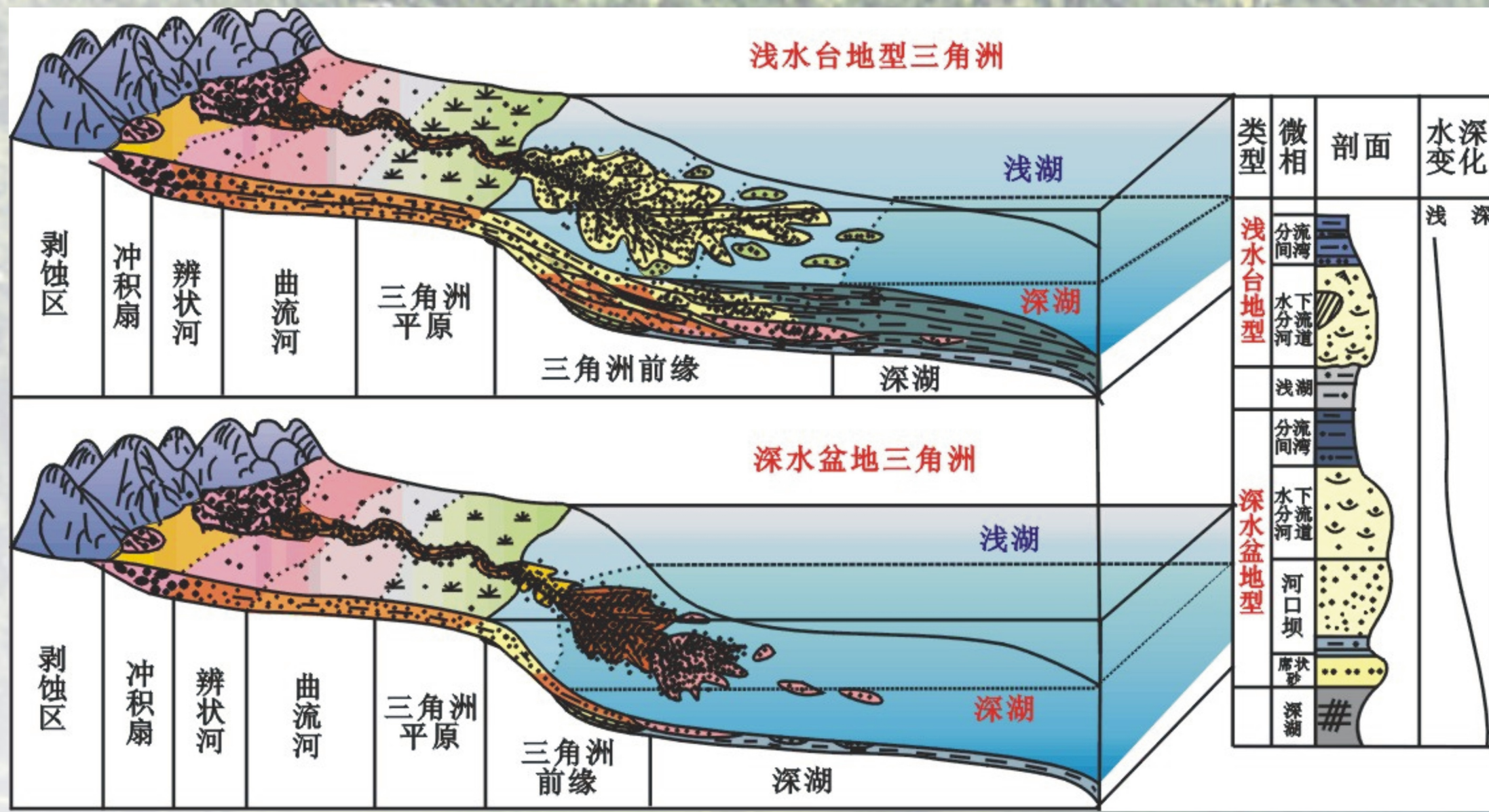


鄂尔多斯盆地上三叠统延长组地层、沉积序列及盆地演化

古生代到中三叠世鄂尔多斯地区属于华北克拉通盆地的一部分。中三叠世末，由于印支运动使华北和扬子地块碰撞形成了秦岭碰撞造山带，同时华北地块东部地区整体抬升，在此背景上形成了以河流、三角洲、湖泊沉积为主的鄂尔多斯陆相河湖盆地，晚三叠世延长组盆地表现为东北高且宽缓、西南低而陡的畚箕状形态，在最大湖泛期长7期盆地范围跨陕、甘、宁、山西、内蒙五省约10万平方公里，其中深湖半深湖面积可达4万平方公里，发育了在中国最具有典型意义的陆相河流-湖泊-三角洲沉积。延长组记录了鄂尔多斯晚三叠世盆地从初始形成（长10）-扩张（长9-8）-鼎盛（长7）-到萎缩（长6-2）及消亡（长1）的盆地演化过程。



鄂尔多斯盆地晚三叠世中期古地理格局



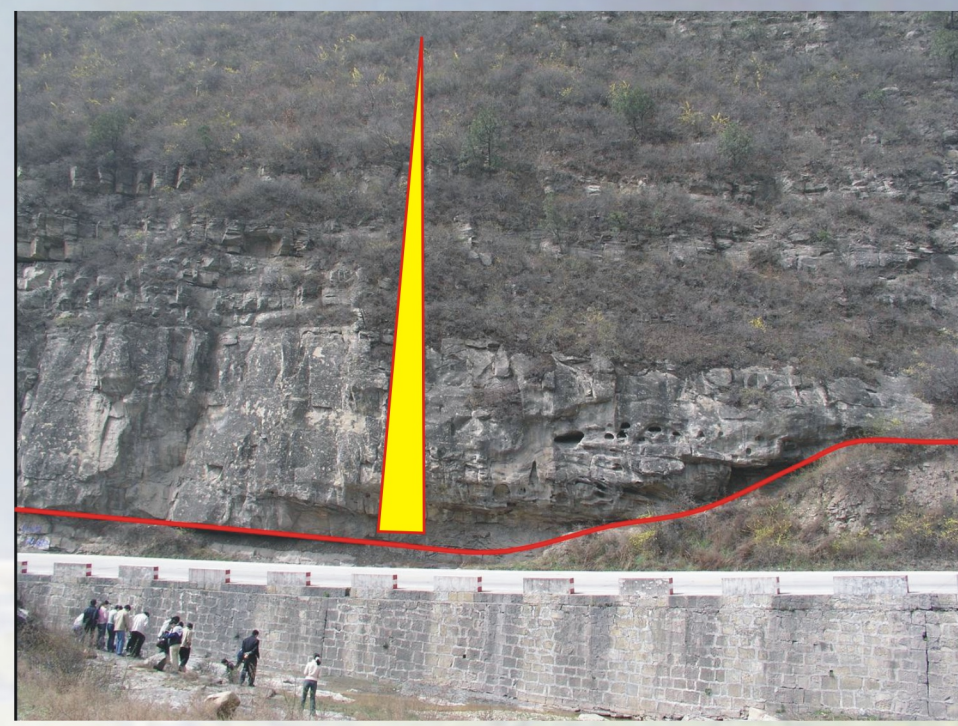
鄂尔多斯晚三叠世盆地三角洲沉积模式

界	系	统	组	段	油层组名称	比例尺(m)	剖面	地震反射层	厚度(m)	岩性综述
中三叠统	侏罗系	下统	延安组	J ₁ 富县组	延 ₁	2700	[Stratigraphic Column]	T ₁	250	灰黑色泥岩与灰白色中细砂岩夹煤层、下部砂岩多为厚层块状、陇东地区缺延 ₁ 油组
									300	灰黑色泥岩与灰白色砂岩夹煤层、砂岩多为厚层块状、中-细粒，底部往往发育巨厚含砾粗砂岩，延 ₁ 底为地震T ₁ 层
									0-150	杂色泥岩夹灰白色中粗粒至含砾粗砂岩
									0-245	深灰、灰黑色泥岩夹浅灰色细砂岩，粉细砂岩及煤线，陕北子长地区为煤层
									120-160	浅灰绿色中厚层一块状细砂岩夹灰色、深灰色泥岩
									100-170	深灰色泥岩与灰绿色粉细砂岩互层，下部砂岩致密
									90-130	深灰色、灰黑色泥岩夹少量薄层-中层状粉、细粒砂岩
									180-200	深灰色泥岩、灰黑色炭质泥岩与灰绿色粉细砂岩互层，底部为区域对比高阻标志层，陕北地区为油页岩，其底为地震T ₁ 层
									100-190	深灰色泥岩夹少量粉细粒砂岩
									200-320	灰绿色、肉红色块状沸石质长石砂岩间夹暗灰绿色或紫红色泥岩
中生界	三叠统	中统	纸坊组	T ₂	4100	[Stratigraphic Column]	T ₂	300	棕红色、暗棕红色泥岩，砂质泥岩与灰绿色灰紫色中-厚层细砂岩互层，铜川剖面见夹深灰色泥岩，泥质岩中富含灰质团块，向下砂层增多	
								530		
								47-169	紫红色砂质泥岩与砂岩，砂岩自上向下变粗，局部含砾岩	
								202-422	灰紫色、灰绿色、暗紫红色细-粗砂岩夹紫红色棕红色砂质泥岩、泥岩，含泥灰质结核，底部含砾石	
中生界	三叠统	下统	和尚沟组	T ₃	4500	[Stratigraphic Column]	T ₃	47-169	紫红色砂质泥岩与砂岩，砂岩自上向下变粗，局部含砾岩	
								202-422	灰紫色、灰绿色、暗紫红色细-粗砂岩夹紫红色棕红色砂质泥岩、泥岩，含泥灰质结核，底部含砾石	

鄂尔多斯盆地三叠系地层序列



长10段曲流河不同期曲流沙坝叠置夹泥砾(宜川县城东约20Km)



长9段曲流河曲流沙坝上平下凸砂体及下粗上细的二元结构(铜川金锁关北约10Km)



长9段曲流河河漫滩决口扇的决口河道上平下凸砂体(铜川金锁关)



长8段曲流河三角洲向湖盆方向的前积作用及向上变粗变厚的沉积序列(宜川县城东约50Km)



长9段曲流河河漫滩中发育的直立状态保存的植物茎干化石(铜川金索关北约10Km)



长9段曲流河曲流沙坝中发育的变形层理(铜川金索关西约8Km)



长9段曲流河河漫滩中发育的直立状态保存的植物茎干化石(铜川金锁关北约10Km)



长7段半深湖沉积-一张家滩油页岩(宜川县城西约5Km)