



第五节 沉积岩的分类

Classification of sedimentary rocks



沉积岩	原始物质成分来源			
	1. 主要由母岩风化产物形成的沉积岩(按母岩风化产物的类型和其搬运沉积作用不同, 再划分为两类)	碎屑岩	按粒度划分	砾岩
				砂岩
				粉砂岩
				粘土岩
		化学岩	按成分划分	碳酸盐岩
	硫酸盐岩			
	卤化物岩			
	硅岩			
	其它化学岩			
2. 主要由火山碎屑物质组成的沉积岩			火山碎屑岩	
3. 主要由生物遗体组成的沉积岩		按可燃性划分	可燃生物岩	
			非可燃生物岩	



一些问题的说明

1. 为什么将粘土岩划归碎屑岩中？

沉积岩中的粘土物质基本上是母岩风化的产物经过机械搬运和沉积作用而来的，基本上是陆源的，由化学作用在沉积环境中新生成的粘土矿物为量很少。

2. 关于碳酸盐岩

虽然颗粒石灰岩的沉积机理主要是机械的，但其颗粒的生成还是以化学作用或生物作用为主的。



3. 关于生物化学岩

实际上是生物岩与化学岩之间的过渡岩石类型，如生物石灰岩、礁石灰岩、白垩、硅藻岩等。

4. 关于附生岩

象含铜、铀、硫、沸石、海绿石以及其他特殊元素或矿物的沉积岩，由于其经济意义较大，常受人们的格外重视，并常被称作“含铜岩”、“含铀岩”、“含海绿石岩”等。



5. 关于异地岩和原地岩

异地岩---指其沉积物是外来的。

原地岩---指其沉积物是当地生成的。

6. 关于内源岩和外源岩

外源岩---指其物质成分来自沉积环境以外。

内源岩---指其物质成分来自沉积环境以内。



本节要点：

- 沉积岩的分类（重点）