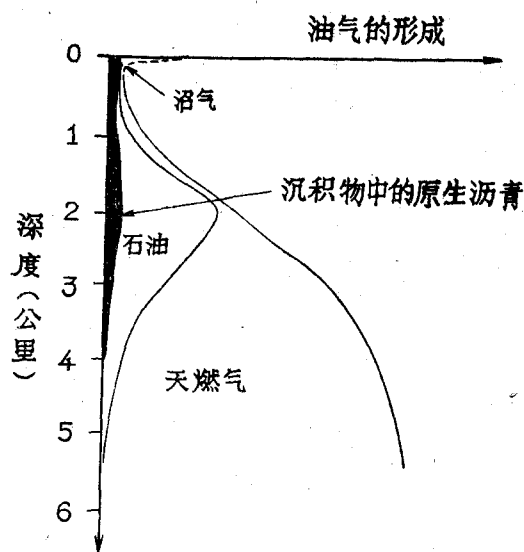


中生代第三纪时期在世界性范围内，广泛的形成了第三纪大油田。应该强调的是沉积岩中已形成的微石油，就象培养晶体时的雏晶一样，油气围绕着这些分散的微石油聚集而形成石油。

四、油气藏形成的深度

根据目前油气田开采的情况，可概略估计油气藏形成的深度，一般是在1,000—3,500米深度对油田的形成有利。而在3,500米以下的温度高、压力大不易形成高碳烃，所以不利于形成石油，而利于天然气的合成。而在1,000米以上，由于构造破坏，断层裂隙发育，很难找到有利的储盖条件。因此，不利于油气藏的形成。油气埋藏深度的关系可见示意图：



石油形成深度示意图



太 平 洋

面积约165,246,000平方公里，容积707,555,000立方公里，平均深度4,282米（如包括太平洋所属的各海在内，则太平洋的面积为179,679,000平方公里，容积为723,699,000立方公里，平均深度为4,028米）。最大深度11,034米。3,000—4,000米深度占它总面积的80.3%。

印 度 洋

面积有73,443,000平方公里，容积291,030,000立方公里，平均深度3,963米（如将所属各海合并计算，则印度洋面积为74,917,000平方公里，容积为291,945,000立方公里，平均深度为3,897米），最大深度为7,450米。

大 西 洋

它的面积有82,442,000平方公里，容积为323,613,000立方公里，平均深度3,925米（包括所属各海在内，则大西洋的面积为93,363,000平方公里，容积为337,699,000立方公里，平均深度3,627米），最大深度9,219米，3,000—6,000米的深度占72.1%。

北 冰 洋

北冰洋中央部份面积为5,035,000平方公里，容积10,970,000立方公里，平均深度2,179米（如包括所属各海，则北冰洋的面积为13,100,000平方公里，容积为16,980,000立方公里，平均深度为1,296米），最大深度5,449米。

（范时清）