

- delta plain in the lower part, fan- delta- front in the middle part and prefandelta in the upper part. It indicates that the region be in margin of active basin in Early- Middle Jurassic, in which lake changes form shallow to deep and rate of subsidence is more rapid that rate of sedimentaion. Generally peaking, the forming of fan delta be resericted by three main condition wuioth marginal type of lake basin, distance form provanance to lake basin and palaeoclimate, so fan delta usually develop in the region of short distance form provenance to lake basin and lacking plant near foreland. It has developed a complete source- reser- voir- cap rock assemblage in Jurassic in the depression of the SW Tarim basin. Dark mudstone of lake are main hydrocarbon source rocks, fandelta foront sand bodies are good resevoirs, and gypm- drock in Upper Cretaceous and Tertiary is good cover rock It has been proved that Jurassic have good potentials for exploration of oil and gas in this region.

**Key words** depression of the SW Tarim Basin Jurassic fan delta a set of retrograding ingression lacustrine seurnce source- reservoir- cap rock assemblages

## 国际地质对比计划 432项目 (等深流沉积、底流与古环流研究) 启动

高振中 何幼斌

(江汉石油学院地质系, 荆州, 434102)

等深流沉积是在深水环境中由地转循环底流形成的或主要受地转循环底流改造而形成的沉积物,它们是在本世纪六十年代才被识别出来的。现已发现,在现代海洋中,等深流沉积覆盖了大面积的海底地区,常沿大陆边缘发育成大型等深岩丘。等深流沉积的相变与区域古海洋环境及底流速度的波动密切相关,因而与古气候和古地理也密切相关。因此从等深流沉积物中获取有关古气候的信息是等深流沉积研究的一个重要领域。此外,随着油气勘探不断向深海推进,等深流沉积在油气勘探中的重要意义将不断显示出来。

等深流沉积广泛出现于各个地质历史时期的岩石记录中。然而,等深流沉积是一种复杂的沉积类型,特征不甚明显,不易识别。世界各地对等深流沉积的研究还存在着许多不同的观点甚至相互矛盾的观点,这严重地阻碍了等深流沉积研究的进程。这就迫切需要在全球范围内通过加强不同学科间的相互合作来解决现存的问题,从而提高我们对这一沉积类型的认识程度。为此,英国南安普敦海洋中心的 D. A. V. Stow 博士、法国波尔多大学的 J.-C. Faugeres 博士和英国剑桥大学的 I. N. McCave 教授合作提出了一个新的国际地质合作计划项目 - 等深流沉积、底流和古环流研究,并于 1998年初得到了国际地质合作计划委员会的批准,其编号为 IGCP No. 432 不仅许多地质学家和海洋学家对此项目产生了极大的兴趣,而且许多其他领域(包括环境、经济和基础科学等)的科学家也对此产生了浓厚的兴趣,我国学者对此也有极大的兴趣,江汉石油学院已有 6名教师申请参加此项目的研究。

该项目的总目标是:在对等深流沉积和底流研究感兴趣的地质学家和海洋学家之间建立起一个全球网络,建立现代和古代等深流沉积的沉积学和地震方面的识别标准,正视不同解释之间的争论并解决这些解释之间的矛盾,促进海洋物理学家、古气候学家、深水沉积学家和地震解释工作者之间的合作研究,广泛发表本项目的研究成果以便让更多的地质学家知道等深流沉积的本质及其重要性,进一步推进对等深流沉积、底流和全球古环流的多学科国际合作研究。

为达到这个总目标,项目设计者们将其分解为三个方面的具体目标:(1)建立网络,即在等深流沉积研究者之间建立一个全球网络;(2)建立一些标准,包括现代等深流沉积的识别标志、等深岩丘沉积在地震剖面上的识别标志以及古代等深流沉积的鉴别特征;(3)研究方向,鼓励几个重要的和兴趣较大的领域的研究,这些领域包括对底流速度变化的量化研究、对古气候和海平面变化以及其它控制底流形成和古环流形式的因素的研究、与底流体系有关的古海洋/古气候事件的全球对比、对各海洋盆地之间通道的特征的描述、反演大陆边缘沉积作用过程。

项目的期限为四年,即 1998年中期至 2002年中期。

项目的组织机构:设主席三人(D. A. V. Stow 博士、J.-C. Faugeres 博士和 I. N. McCave 教授)和子项目负责人(根据每项活动进行安排)若干。

项目的活动安排:每年出版两期通讯,举办两次活动,有机会时将尽可能举行一些会议或活动,并在适当的活动之后出版相应的出版物。关于这些活动 IGCP No. 423项目已有比较详细的安排。