

结 论

通过对的欧东沟剖面岩性特征和孢粉组合的分析,我们认为“迪欧组”实际就是丁青组中、上段,时代应为中—上新世。因此,由于“迪欧组”命名地点地层的划分有了变化,“迪欧组”一名今后最好不要再使用了。本文孢粉资料承裘松余、李绪审核,王立玉协助清绘插图,在此表示感谢。

(收稿日期 1980年9月2日)

参 考 文 献

- [1] 王开发等, 1975, 根据孢粉组合推论西藏伦坡拉盆地第三纪地层时代及其古地理。地质科学, 第4期。

DISUSE OF THE NAME “DI’OU FORMATION” OF THE LUNPOLA BASIN IN TIBET PROPOSED

Ma Xiaoda Xu Zhengyu

(The 4th Geological Brigade of Tibet)

Wu zhaolong

(Comprehensive Research Institute of Petroleum Geology, Ministry of Geology)

Abstract

This paper discusses the stratigraphic position and age of the Tertiary Di’ou Formation of the Lunpola basin in Tibet which was established by Wang Kaifa et al. in 1975. From an analysis of the lithological characteristics and sporo-pollen assemblages of the section at East Di’ou—the place where the Di’ou Formation was named, the authors maintain that the Di’ou Formation corresponds actually to the middle and upper members of the Dingqing Formation. Thus we propose that the name “Di’ou Formation” should not be used hereafter.

钱宪和博士等在湖南考察泥盆纪生物礁

比利时鲁凡大学钱宪和博士应我地质部邀请,于1980年8至10月,在湖南第五石油普查勘探指挥部和湖南地质局中国同行15人陪同下,考察了湘中泥盆纪生物礁。通过野外考察和室内研究,一致认为中泥盆世棋梓桥期中、晚时具有成礁条件。

棋梓桥早时(D2q¹):全区为较深的盆地相,陆源碎屑较多,沉积快速,不利于造礁生物的生长。

棋梓桥中时(D2q²):为成礁初期。陆源碎屑大大减少,沉积缓慢,有利于造礁生物大量生长,因而在邵东马鞍山及猪婆大山周围,城步清溪等地普遍出现分布较广、层位稳定的层状礁(Biostrome)。局部有利地段如新邵巨口铺可在层状礁基础上发育小型点礁(Patch reef)。礁体主要由盖覆岩或盖

覆岩与骨架岩互层组成。盖覆岩是由板状、薄板状层孔虫盖覆枝状通孔珊瑚、枝状穗层孔虫、单体切珊瑚、少量块状多角珊瑚、鸢头贝等而成；骨架岩则为原生或原地稍经扰动的块状多角珊瑚组成。

棋梓桥晚时(D2q³)，为形成复杂岩相的成礁晚期，在层状礁发展的基础上，于台地边缘如新邵巨口铺、城步清溪等地逐渐形成具堤礁(Barrier reef)性质的块状岩体，并将海盆分割成开阔盆地和局限台地两部分。有巨厚的灰白色较纯泥晶灰岩组成上述块状岩体，其下部在新邵巨口铺局部生物相当发育，出现薄板状层孔虫盖覆大量海百合茎、块状多角珊瑚、枝状通孔珊瑚、单体切珊瑚等而成的盖覆岩。绝大部分较纯泥晶灰岩中海藻相当丰富。城步清溪礁相中常见Stromatactis。邵东马鞍山在层状礁之上发育一套典型的封闭性块状层孔虫、枝状层孔虫(Amphipora)、藻纹层和白云岩组成的旋回层，很可能是受台地边缘具堤礁性质的那种块状岩体的控制，属局限环境下形成的礁后沉积。

另外，在城步铺头出现一种受古构造控制之水下隆起上形成的丘礁(Knoll reef)群，它具有礁体小数量多的特点，向四周迅速为泥灰岩充填，主要由盖覆岩及局部骨架岩组成。前者为板状、薄板状层孔虫盖覆块状多角珊瑚、枝状通孔珊瑚、单体泡沫型珊瑚、无洞贝及鸢头贝而成；后者为原生巨大块状的多角珊瑚或局部礁间安静环境中由原生的枝状穗层孔虫组成。

通过在湖南考察和讲学，钱宪和博士对湖南及中国南方泥盆纪生物礁研究提出以下几点建议：

1. 湖南中泥盆统棋梓桥组生物礁发育较好，值得深入研究，除对成礁初期层状礁认真工作外，应着重对形成复杂岩相的成礁晚期的堤礁、丘礁等进行深入研究。经过艰苦细致的工作，相信会找到类型和数量更多的礁体。可望成为世界泥盆纪生物礁研究中心之一。

2. 在一个省或南方几省在一定时间内集中人力，开展生物礁专题研究，可在较短时间里取得显著的成果。这无论对生物礁或与礁有关的油气等矿产研究均有好处。

3. 生物礁形成与岩相、古地理及古构造关系密切，不要孤立地分割地去研究某个生物礁，必须把它和所处的时间和空间联系起来，即与所在的岩相、古地理位置及古构造结合起来，才能使自己思路开阔、把握实质。具体作法是重点解剖和面上追索相结合。

4. 加强对生物礁中海藻的研究工作是当前研究动向之一。一些块状岩体中海藻相当丰富，应进一步研究它们的组合及其在块状岩体形成中的作用。这一方面对海藻研究是一个新成果，另一方面对确定这种块状岩体是否是堤礁殊为重要。

5. 熟悉和了解国外泥盆纪等时代的成礁模式是必要的。但重要的是从实际出发，具体地研究湖南及中国南方泥盆纪生物礁本身的性质和特点，再与国外有关成礁模式进行对比。绝不要生搬硬套，因为生物礁与其它地质情况一样，常常有它自己地方性的特点。

6. 目前从不少礁体如堤礁的生物含量统计来看，往往一个堤礁群中礁体仅占10—30%，而每个礁体中生物占的比例更少。所以不要认为生物数量达50%以上，直观上生物密密麻麻的才是礁；重要的是那些外表看没有什么生物的灰白色较纯泥晶灰岩组成之块状岩体，其中海藻起决定性作用，它本身可分泌碳酸盐泥和粘液，还有细小生物把造礁生物珊瑚等腐蚀吞食成很细的碳酸盐泥。由于海藻的生物作用把大量碳酸盐泥粘结起来组成坚硬的礁体可以抗浪。

7. 加强对生物的古生态的研究。如块状层孔虫、块状珊瑚、枝状珊瑚、床板珊瑚等，它们对环境改变的反映是十分灵敏的。因此研究它们的生态对恢复生物礁的生长环境及其形成过程是至关重要的。

8. 充分利用航片、卫片、地表剖面及钻孔剖面等资料，将这些资料放到岩相古地理图上仔细分析，常可提供礁体展布线索，使野外寻找生物礁更有思路 and 方向。

(王根贤)