

第三届全国沉积学及岩相古地学学术会议开幕词

刘宝珺

(地矿部成都地矿所所长、大会组织委员会主席)

各位领导、各位来宾，全体代表同志们：

在上级学会的支持下，会议筹委会和各单位的大力支持和努力下，也在全国沉积地质学界广大同行的关怀和鼓励下，经过一年多的筹备和努力，第三届沉积学及岩相古地学学术会议现在开幕了。

首先，我代表大会组织委员会和学术领导小组以及成都地矿所，向与会的各位领导、各位来宾，以及不远千里来自全国各地的代表们表示热烈的欢迎！特别向在百忙中光临大会的四川省地矿局、四川石油管理局、西南石油地质局、成都地院、四川煤田地质公司、成都市电子研究所等单位的领导同志们，表示热烈的欢迎和感谢，感谢你们对这次大会的关怀和多方面的支持，使这次会议得以顺利召开。向光临本届大会的四川电视台、四川经济广播电台、成都电视台、光明日报、中国地质矿产报、四川日报、成都晚报、四川地质矿产报等新闻单位的记者同志们表示热烈的欢迎和感谢！今天参加大会的还有中科院学部委员郭文魁教授、关士聪教授、张宗祜教授及吴崇筠教授等老一辈科学家，您们是中国沉积学和岩相古地学事业的开拓者和领路人，您们不顾旅途辛苦，远道赶来参加大会，为大会增色不少，我们表示热烈的欢迎和感谢！

参加这次会议筹备，并给于财力、物力、人力支持的单位共有 27 个，对于他们的支持，我们再次表示衷心的感谢！

这次会议是我国沉积学界的第三次盛会。参加筹备和支持单位和出席会议的代表之多，论文涉及内容之广、数量之多，均超过历届会议，这标志着我国沉积学和岩相古地学事业的兴旺发达，这是值得我们共同庆幸的。

这次会议的中心议题是全面回顾，总结我国沉积学科领域的七·五成果和八·五计划进展并展望未来。代表们可能已经发现，这次会议的名称与前两届已有大的改变，即由岩相古地学会议改为沉积学及岩相古地学学术会议，会议交流内容也相应扩大为沉积相古地理、层序地层学与全球海平面变化、盆地分析、沉积层控矿床、沉积地质与油气储集、沉积相与成煤环境、沉积学研究新技术新方法等 7 个方面。这一改变使会议内容更加广泛，也标志着我们的研究领域和范围正在追踪国际沉积学前沿，正渗透在地质学各个分支学科，正广泛服务于国民经济建设所急需的能源、矿产资源和其他生产部门，标志着我们在改革开放的旗帜下，正锐意创新、拓宽领域、面向社会、服务于地质找矿主战场方面作出的努力。

但是，我们还应当清醒的看到，这种努力还仅仅是初步的。在当代高科技迅速发展，人类赖以生存的环境不断遭到破坏，人类对自然的需求愈来愈多的情况下，在我国改革开放的形势愈加广泛的情况下沉积学和整个地质科学一样，正面临着新的挑战、新的困境，面临着新的社会就业问题。这不仅是中国的问题，也是世界性的问题。因此沉积学需要有新的进展。

这里请让我简要的回顾一下沉积学的发展过程。大家知道，沉积作用过程，是我们赖以生存的地球从诞生以后，很快就开始了的最重要的地壳作用过程之一。沉积岩层中最大量地储存着地球发展的信息，而地壳表面的自然环境，又是人类以及整个生命赖以生存发展的重要条件，沉积学和岩相古地学正是以沉积作用和地壳表面——自然环境变迁作为今后主要研究内容。但是，现代科学意义上的沉积学的发展历史只是近 40 年来的事情。50 年代以前沉积学还停留在沉积岩石或沉积层理的简单描述方面，随着水动力学理论的引入，浊流理论和沉积动力学取得了很大发展，沉积学翻开了新的一页，石油资源广泛需要也促进

了沉积学的飞快进步。60年代以来,由于对海洋的观测结果导致了板块构造学说的崛起,带来了地学领域中一系列重大问题在概念上的转变,也迫使沉积学家考虑板块构造运动对沉积作用的影响和控制,以及沉积盆地的演化、盆地分析等问题应运而生。70年代,地表地层学、层序地层学和旋回地层学的发展,使沉积学家进一步认识到,全球海平面的变化以及与天体运动有关的地球轨道的变化,对于沉积作用也有着深刻的影响,并有可能从沉积剖面中识别。它们黑页岩、生物群落和绝灭、风暴作用、冰川作用等具有事件特征的沉积作用的深入研究,使人们对古气候和板块运动对沉积作用的影响,有了更深刻的认识。对各种沉积作用的深入研究表明即使在同一气候条件下的同一盆地中,沉积速率也不是均匀的和一成不变的。它具有明显的旋回性和事件性。因此,最近几年来提出了幕式沉积的新概念成为新灾变论的支柱之一,同时认识到必须在全球范围内对沉积学的有关问题进行对比研究,这样在80年代中期,一些国际知名的沉积学家倡导进行全球沉积学的研究,并成立了一个全球沉积地质委员会(GSGP),开展了“自亘纪地质记录、韵律、事件和资料”和二叠—三叠纪 pangea 等两个试点项目,形成了当代沉积学发展的前沿课题。由此可见,沉积学从沉积岩的描述到全球对比研究的过程,是一个不断更新概念,拓宽研究领域,广泛使用当代科学技术,与地质学科和其他基础学科不断渗透的过程,当然,这个过程也是与人类对自然资源和自然环境不断增高的需求分不开的。因此,在新的形势面前,我们的任务仍然是从这几个方面入手,抓住时机、转变观念、追踪前沿、拓宽领域、多向渗透、广泛引进现代科学技术,使沉积学和岩相古地理学事业更加生机勃勃、兴旺发达。当然,这些方面只是我对这一问题的初步设想,我更希望在这次会议上,在交流已有研究成果的同时,有更多的有志于振兴沉积学事业的同志们,关心这一问题讨论这一问题,取得共识,付诸行动,为开拓沉积学新局面,共同努力。

祝第三届沉积学及岩相古地理学术会议成功!

祝全体代表身体健康!

谢谢大家!