

现代海洋沉积物

自冰后期以来在海底形成的自然形态的各种物质。

冰后期以来至今的这段时期，在地史学上称为全新世。这是地球历史、也是海洋演化史的最新一页。这段时期约为一万年，然而它在漫长的地球历史上却只是短暂的一瞬。

现代海洋沉积物的物质来源，主要是陆源碎屑物、海洋生物遗骸、火山喷发物；其次为宇宙尘等。人类文明的产物如各种污染物质参与现代海洋沉积作用问题的研究，虽然主要属于环境科学的任务，但现代海洋沉积学也不应当忽略。

海洋环境中的地质作用营力，包括地质构造运动、海水的运动、海冰及风力的地质作用等。所有各种来源的物质，在进入沉积物以前，都要经过海洋地质营力的不同程度的改造。

各不同海区中，海洋沉积物的来源不同，数量大小不一，因此造成了多种多样的沉积类型；各海区现代沉积物的厚度不等。

现代海洋沉积物在海底的分布，主要受“现代海岸沉积分带性原理”的制约。

出露在海底的沉积物，有极少部分不一定是属于“现代”的，如海底残余沉积物、海底残留沉积物等。

现代海洋沉积物刚刚进入成岩作用的初始阶

段，尚未硬结成岩，因此一般是松散的。但在赤道附近蒸发作用强烈的海域中发现有些沉积物已经硬结成岩了。

现代海洋沉积物仅限于指自然形态的物质。如沉船、弃置海底的放射性废物等保留着人工形态的物质，显然不属于现代海洋沉积物之列。只有当它们失去人工形态，以一种成分的形态进入沉积物中，才成为现代海洋沉积学的研究对象。在波斯湾底找到的蒸发岩中有陶片固结在内，是文明产物参与现代海洋沉积作用的有趣例证。

现代海洋沉积作用的研究，是探讨地球现代史的重要途径之一。

海底残余沉积物

由于海底受到侵蚀，或由于发生海底滑坡，一部分上覆沉积物脱离原来的地方，其下面较老的沉积物裸露于海底，这种裸露的沉积物叫“海底残余沉积物”。

海底残留沉积物

冰期海平面低下时，在海岸带形成的沉积物，冰后期海平面上升后未及覆盖而出露于海底，遂成海底残留沉积物。其分布范围在水深几十米至130米左右的浅海海底。这里也就是古海岸线的位置。

(李永植)

(上接第3页)

1. 加强鱼类生活习性的研究，掌握生物学规律，不断提高鱼情预报的质量；用先进技术改善捕捞装备和提高渔业生产力，实行科学捕鱼。

2. 进行海洋和资源生物学调查，研究经济鱼类群体变动类型、群体自然增殖能力、捕捞和自然环境因子的影响，揭示并掌握其生命活动规律，以控制群体的生产力，为渔业资源的科学管理和利用提供可靠的依据。

3. 开展改良水域环境、人工增殖、控制改造鱼类区系以及海洋生态系的研究，为提高优质渔业生物群体生产力，增加渔获量提供科学依据。

我国有辽阔富饶的海疆；有优越的社会主义制度；有战无不胜的毛泽东思想指导；有英明领袖华主席和党中央的领导；有广大的科技工作者和生产部门的互相配合和共同努力，我们一定能够达到更科学地开发和利用海洋鱼类资源的目的。