

地壳 (Crust)

地球的最外层,其表层为薄而不连续的沉积岩和大洋沉积层。一般大陆地壳由轻的物质组成,厚约30—60公里;大洋地壳由轻的物质组成,厚度在5—6公里以内。

地幔 (Mantle) 地球的主体,介于地壳与地核之间,深度约从40公里至3,480(通常算至2,900)公里,由致密的铁镁质硅酸盐类组成。在深处,由于温度、压力的增大,物质出现相变,相变把地幔划分几个性质不同的同心层。

地核 (Core) 地球的核心部分,一般位于2,900公里以下。它被认为是由铁、镍物质组成,其外呈熔融状态,中央内核为固态。

岩石圈 (Lithosphere) 地球的刚性外壳,由地壳和地幔的最上层组成,深约70公里。它的刚度大,性脆易裂,故其变形多呈破裂而不是流动。由于我们所观察到的绝大部分构造活动都出现在这一层,又称它为构造圈 (tectosphere)。

软流圈 (Asthenosphere) 位于岩石圈之

下,深度从70公里伸至250公里左右。软流圈是一软的、但可能部分(约占1—10%)是融熔状的地球层,层内地震波速低、地震衰减大。它有足够的温度,在很低的压力下,便可呈流动状态,作缓慢的变形,由于具有这种流变特性,又称之为流变圈 (Rheosphere)。

发散带或辐散带 (Divergence zone) 新地壳和岩石圈的生长带,岩石圈板块依此带作相背运动。它是洋中脊(海岭)、地震和火山活动的所在地。

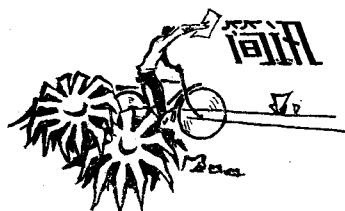
收敛带或辐聚带 (Convergence zone) 岩石圈运动板块的碰撞带,地壳沿此带缩短、变厚或俯冲、消失。它是火山活动、地震、海沟和造山带的所在地。

冒地槽 (Miogeosyncline) 在地盾 (craton) 附近的地槽,它接受从大陆来的化学的和分选很好的碎屑沉积物。

优地槽 (Eugeosyncline) 地槽向海的一部分,以火山活动和巨厚的碎屑沉积物为特征。

蛇绿岩套 (Ophiolite suite) 铁镁和超铁镁质火成岩与深海沉积物的岩石组合,其生成大概是与发散带和海底环境有关。

(金翔龙)



海洋环境科学专业委员会第一次会议 在秦皇岛市召开

中国环境科学学会海洋环境科学专业委员会第一次会议,经中国科学院海洋研究所及南海海洋研究所积极筹备,在秦皇岛市环境保护办公室的大力支持下,于1979年8月10日至14日在秦皇岛市召开。有9个单位的33位代表出席了会议。

会上进行了学术交流,协商确定了专业委员会人选,讨论制定了3年之学术活动计划。会议规模虽不大,但学术报告的专业齐全。有海洋生物、海洋化学、地球化学、分析化学、海水养殖、放射生物和环境医学等;内容涉及面广,既有

综合性的科学论述,也有具体的科研成果及国际动态。中国环境科学学会常务理事、中国科学院动物研究所副所长马世骏、山东海洋学院副教授李冠国、厦门大学教师吴瑜端等报告,围绕环境科学的两个基本理论问题——生态系和地球化学,论述了它们的基本概念和当前发展趋向,将对海洋环境科学之发展起积极的作用。其它学术报告也都反映了海洋环境科学研究的不断深入,使与会代表受到启示。

海洋环境科学专业委员会的主要任务,就是要开展国内外环境科

学学术交流的活动,加强科学技术团体和科学家、科技工作者的联系;要贯彻“双百”方针,发扬学术民主,提倡各种学术观点间的自由讨论,以促进我国海洋环境科学事业的发展。

这次会议是一个良好的开端。老、中、青科技工作者聚集一起,相互学习、相互切磋、相互砥砺,大家共同的愿望就是要周密地组织,踏踏实实地工作,确实收到成绩,以保护海洋生物资源和人类身体健康,为人类创造良好而美丽的生活和劳动环境。(廖先贵)