

之中。在我国目前条件下，尤其是这样。

4. 制图与环境质量评价问题 制图；现时国内的有些污染研究报告中，常将污染物质含量的高低分等级列表，并计算各等级中含有样品数及其所占之百分比，以此判断调查海域的污染状况或程度。这种方式是有其优点的（例如用来同有关标准比较），但也有它的局限性，例如缺乏污物分布的空间概念等。因此，绘制各种图式说明污染物质分布的时间、空间变化是一项十分重要的工作。这就是，根据调查范围的大小和取样点的间距，编制不同比例尺的各种环境因素和污染物含量的平面分布图、各种污染物质之间相关含量曲线图、各种污染物质含量与环境因素相关曲线图、垂直分布变化曲线图、接纳污染物的季节变化图、污染物来源分类图以及海洋环境质量综合评价图等。

环境质量的评价，评价调查水域的环境质量，这是调查研究工作的最终成果。环境质量的评价是一项十分复杂、细致的工作、在评价环境质量中，不仅要注意环境中污染物质的含量（浓度），而且要注意水域中的生物学状况；既要注意少数取样站的污染物高含量，又要考虑其分布趋势的变化；某些指标（如氧含量低）的变化既有可能是污染效应的结果，也有可能是一种自然情况。总之，在环境质量评价中，必须将所有资料联系起来考虑，去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里地把握事

物的本质，才能得出比较符合实际情况的结论和看法，而且不要把单一指标绝对化。

5. 基准值问题 确定一项标准，做为判断污染程度的依据，这只是判断海洋污染的一个方面。有关这一方面，目前国内外学者分别使用本底值（background也有译“背景值”的）或基准值（baseline level）的概念。在沿岸海域方面，事实上很难找到一个绝对没有受到污染影响的区域，所以用基准值的概念略为适宜。这就是在研究某一水域的污染情况时，要选择一个自然环境同调查水域大体相似而又没有受到排污直接影响的水域，同时进行调查，并将两个水体的资料相互进行比较。生物组织中污染物质的含量测量，在国外也有用博物馆保存的标本做比较的，在我国这种情况尚难以普遍采用。

海洋环境保护是一项十分复杂而又尚属生疏的新工作，要由许多不同职能部门通力合作，共同负起这一责任来。这里只是就同环境质量评价有关的海洋污染调查研究工作中的问题，提供了一些粗浅的看法。至于有关海洋污染物质来源的调查、海洋环境中污染物质含量之动态过程的监测、检查和监督有关排污单位严格执行海洋管理法规等属于环境监测和监督部门之职能范围的工作中存在的问题，和属于科学组织管理方面的有关各部门组织，协调工作中的问题等，这里就不予叙述了。

~~~~~

## 海洋中的维生素

维生素是人类和动物营养上不可缺少的补助要素。它的存在，在生态学上具有重要的意义。在海水中，已经发现维生素B<sub>1</sub>、维生素B<sub>6</sub>和维生素B<sub>12</sub>等。人们认为，海水中维生素主

要是由浮游植物的光合作用，以及海洋细菌的活动所合成的。此外，在海水中的溶解性有机物中，包含有维生素C，海洋浮游动物中有维生素D存在。对海洋中各种维生素的存在、分布、循环及其作用的研究，正引起海洋有机化学家和海洋生物学家们的注意。

(洲)