

## 铁锰结核中存在天然金属

苏联海洋工作者在南太平洋取到的铁锰结核中，借助于电子显微镜衍射和微型示波测量技术，在矿物和硅酸盐造岩相中发现了天然铝、夹带铜和铋混合物的金，以及铂的硒化物，而铂的硒化物却是在自然条件下从未发现过的，其组成可能接近于 $PtSe_{0.8}$ 和 $PtSe_2$ 。铂的硒化物的存在证实了铂在铁锰结核中的积聚原因是铂与硒的地球化学吸附过程造成的，铂在海水、沉积物和铁锰结核中的含量要比硒小3—4个数量级。

李兆龙编译自1984年Океанология 24 (5): 777。