

阅读：古生物化石的形成

首先，生物本身具有硬壳、骨骼等不易毁坏的硬体部分容易形成化石。只有在特殊条件下，硬体和软体才能一齐被保存下来。



图 1-24 密封于琥珀内的昆虫化石

例如：密封于琥珀内的昆虫化石，栩栩如生；在西伯利亚和阿拉斯加发现的保存在冻土中的猛犸，皮毛血肉俱存。其次，生物死亡后必须尽快地被沉积物所掩埋，这样才能避免腐烂或被其他动物所吞食。最后，埋藏下来的生物遗体必须经石化（如矿物质的充填或交代作用、植物的炭化作用等）才能形成化石。