冰-7

冰七是降至室温后可在30亿帕(Pa)以上由液态水形成,或冰六(D2O)低于95K时减压形成。 科学家以为泰坦及绝大由水组成的系外行星(如格立司436b和GJ1214b)的海底即由冰七组成。

冰七（Ice VII）是一种冰的立方晶系结晶。可以由30亿帕液态水降至室温后制备，或是将冰六（D2O）在低于95开氏度的条件下减压制备。科学家认为泰坦及绝大由水组成的系外行星（如葛利斯436b和GJ 1214 b）的海底即由冰七组成。当有大量水的时候，水底会形成极大的压力，压力通常超过百万大气压。那样的压力会将液态海水，压缩成我们说的冰7。位于天秤座，距离地球20光年有一颗叫做[葛利斯581c](https://baike.baidu.com/item/%E8%91%9B%E5%88%A9%E6%96%AF581c/3774065?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B0%E4%B8%83/_blank)的星球，这颗行星是由米歇梅耶发现，我们称它为水天体或[海洋行星](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E8%A1%8C%E6%98%9F/8723115?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B0%E4%B8%83/_blank)。它与另外两颗行星绕着一颗很小的恒星运行，这颗表面完全被水所覆盖。看不到陆地，连行星表面底下也没有，只见水。这种冰与自然界或冰箱里的冰不同，这种冰雹的特征在于，自然界或冰箱里的冰不水分子排列是乱七八糟，但在极大压力下形成的冰，水分子会整齐排列或排成一列。与冰7很相似的一种物质是岩盐晶体，是一种卤化物。太阳系中可能有冰7存在，即木星的卫星木卫二。可能有一层为厚冰所包括的液态水，冰层产生的压力极大，大到这些未知海域深处可能有冰7。

冰-18