
• 封面故事 •

水是生命发生的必要条件. 地球在太阳系所处的位置使得水的保持成为可能, 而水能够以液态、固体和气态三种方式在地球上存在则让地球建立起有效的水循环. 水能够孕育生命还得益于水的许多特殊性质, 比如固体水, 冰, 就比水轻, 所以冰浮在水面上. 倘若如绝大多数物质一样固体水比液体水沉的话, 则一个不太寒冷的冬天能将整条河冻上, 从而杀死绝大多数水中的生命. 水还有许多我们不能想象和尚未认识的性质, 等待着人类的进一步探索.

(中国科学院物理研究所 曹则贤)