

一、陆地水体的组成

皖南旌德县蔡家桥镇境内的朱旺村是中国传统古村落。村中的朱溪河由北向南穿流，九口形状各异的水井在河中分布。“井水不犯河水”的典故就出自这里。

问题：井水真的“不犯”河水吗？



图4-1-1 朱溪河中的水井

陆地水是陆地上水体的总称，指存在于河流、湖泊、冰川、沼泽和地下的水体。大气降水、地表水、泉水，汇集在地面低洼处，形成湖泊；若地表水沿沟谷流动，就形成了河流。在高纬度、高海拔地区，由于气候寒冷，往往形成冰川。冰川在一些地方又可能成为河流的发源地。

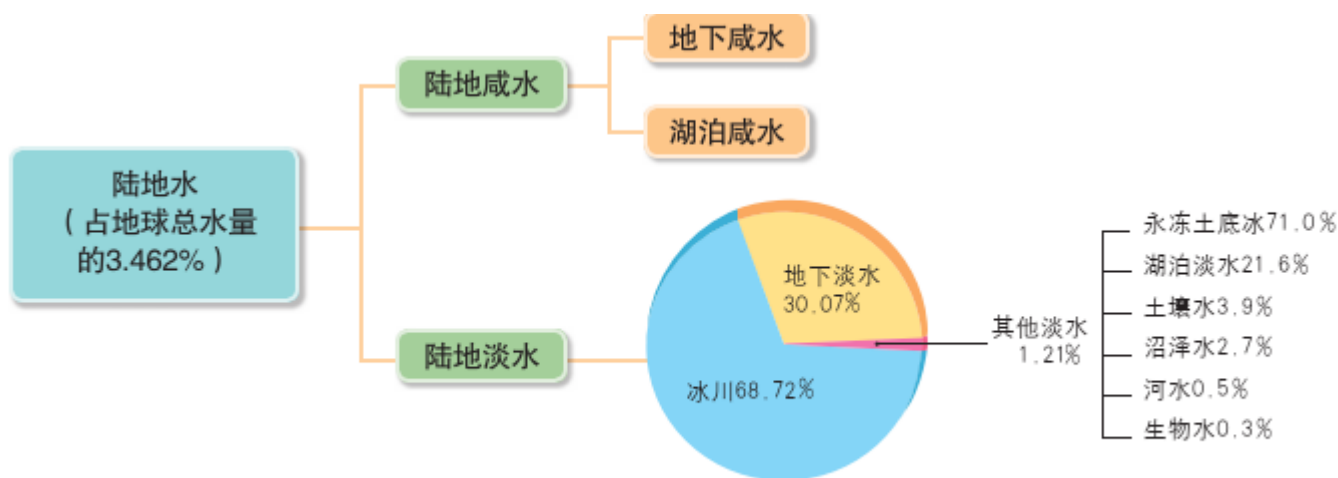


图4-1-2 陆地水体的类型及所占比例

尽管陆地水只占地球表面总水量的3.462%，但陆地水与我们的生活息息相关。陆地水由陆地咸水（湖泊咸水和地下咸水）和陆地淡水组成。目前可供人类生产、生活直接利用的淡水主要来自河流水、淡水湖泊水和浅层地下淡水。

知识窗：湿地——地球之肾

“蒹葭苍苍，白露为霜。所谓伊人，在水一方。”“落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色。”自古以来，诗人们用许多优美的诗句描述湿地的景色。

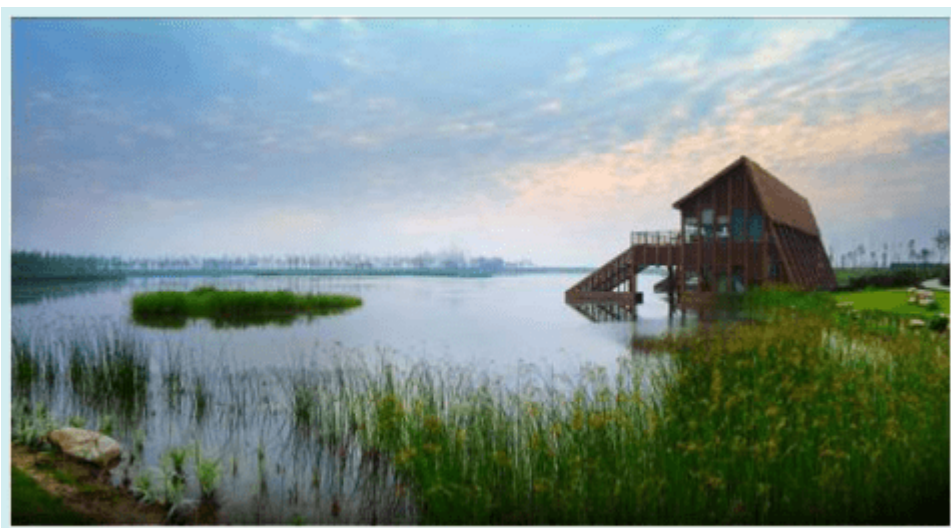


图4-1-3 上海崇明东滩湿地公园

湿地是地球上水陆交接、相互作用形成的一种独特的生态系统，它与森林、海洋并称三大生态系统。湿地在调节径流、蓄洪防旱、控制污染、调节气候、控制土壤侵蚀、促淤造陆、美化环境和维持生物多样性等方面，具有其他系统不可替代的作用，因此被誉为“地球之肾”。

湿地覆盖地球表面积虽然仅占约6%，却为地球上20%的物种提供了生存环境，为人类提供了丰富的资源，如多种多样的水产品、禽畜产品、谷物、药材等。国际上将每年的2月2日定为“世界湿地日”，旨在通过主题式的纪念活动倡导人们保护湿地。在我国一些地方，由于围垦造田、环境污染、工程建设、生物资源和水资源过度利用等人为活动，导致湿地生态系统退化严重，湿地功能降低甚至部分丧失。因此，通过立法对湿地进行保护、恢复和重建，是一项非常紧迫的任务。