

阅读

蓝水和绿水

“蓝水”和“绿水”的概念是1995年提出的。蓝水是降水形成的地表水和地下水，是可见的液态水，包括河流、湖泊及地下含水层中的水；而绿水是一种不易被看见的水，是降水下渗到土壤层中用于植物生长的水和植物通过蒸腾返回大气的水。绿水虽不易被看见，但它具有重要作用。绿水是维持生态系统景观协调和平衡的重要水源。大约60%的世界粮食生产依赖于绿水，绿水在维护地球陆地生态系统生产功能和服务功能方面具有不可替代的作用。

表1-1-3 中国和世界的蓝水量和绿水量

内容	中国	世界
降水量/ $10^8 m^3$	61 015	1 135 000
蓝水量/ $10^8 m^3$	27 709	410 000
绿水量/ $10^8 m^3$	33 306	725 000
绿水量占降水量的比重/%	55	64
绿水量和蓝水量的比值	1.2	1.8

中华人民共和国水质分类

按照《中华人民共和国地表水环境质量标准》，依据地表水水域环境功能和保护目标，我国地表水水域功能从高到低依次分为五类：I类、II类、III类、IV类和V类，对应地表水的五类水域功能，也相应地将水质分为五类。2022年，全国地表水水质状况评估表明，I-III类水质断面占87.9%，劣V类水质断面(污染程度已超过V类)占0.7%。与2021年相比，I-III类水质断面比重上升，劣V类水质断面比重下降。

表1-1-4 中国地表水水域功能分类

类别	适用范围
I类	主要适用于源头水, 国家自然保护区
II类	主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区, 珍稀水生生物栖息地, 鱼虾类产卵场, 仔稚幼鱼的索饵场等

表1-1-4(续)

类别	适用范围
III类	主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区, 鱼虾类越冬场, 洄游通道, 水产养殖区等渔业水域及游泳区
IV类	主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区
V类	主要适用于农业用水区及一般景观要求水域