



巴黎下水道 图 / 全景



巴黎克利希桥附近下水管道示意图 绘图 / 李谦

巴黎下水道

过去，每逢暴雨，巴黎城内的低洼地带常受内涝之苦；生活用水和水源不分，也曾让塞纳河臭气熏天，称为传染疾病的温床。在《悲惨世界》中，巴黎下水道是阴暗、恶臭的，被雨果称为“一个城市的良心”。

而现代巴黎下水道系统号称世界上最庞大、最复杂，也是最先进而有效的城市下水系统，这个全长 2450 公里的地下网络，有 2.6 万个窨井盖、6000 多个地下蓄水池、1300 多名专业管道工人进行维护。管道一端连接着每一座巴黎建筑，另一端则连接塞纳河与城外的水源地和水处理站，清浊合理分流。巴黎下水道系统也是世界上唯一公开开放给游人参观的下水道，每年都能吸引十余万游客。

管道纵横，密如蛛网，如同城市的毛细血管，每条巴黎大道的地下都有直径 5 ~ 6 米的主要管道和 3.5 米宽的沟渠，二级管道的规格有 3 米宽，而每条街道下都有 1.3 米宽的基础管道。

暴雨时，巴黎下水道内的平均流速可以达到 300 立方米 / 秒，相当于塞纳河的平均流速，从而迅速将雨水疏导出城市。如果遭遇雨量极大的极端情况，下水道系统还可以通过水网将过量雨水排到

塞纳河中，当然，这种措施需要事先声明和授权才能进行。

如此宽大的下水道系统内部一点都不狭窄逼仄，维护人员还可以在下水道里使用机械设备和一种 5 吨重的清淤船，清污疏导。如今，通过 TIGRE 电脑系统集中监控下水道的信息状态，2400 千米的下水管道的每一个微小部分都会被检查至少两次。

这里虽然没有忍者神龟和鼠大师，生态环境依然多样而丰富，下水道里的生物包括各种菌类，老鼠、蟑螂、蜘蛛、蚱蜢等。最令人惊奇的是，维护人员曾经在下水道里发现一只鳄鱼！经过调查，这只鳄鱼是幼年时被主人遗弃落入下水道，后来竟然安然无恙地茁壮成长成一只体格健壮的成年鳄鱼。

如果你的贵重物品（戒指或者钥匙）不慎落入马桶，随冲水进入下水道，别沮丧，巴黎下水道专门提供一项服务——失物招领。工作人员会根据你所处的街道和门牌号码推算失物在下水道的位置，你只要一通电话，失物就可以完璧归赵，而且完全免费，就是不知道找回来的东西味道如何。