



柏亮拍摄的“中目川”，旁边种有樱花。

久居日本的中国人写博介绍“雨天不湿鞋”经验 暴雨后东京为啥不积水?

地上有宽30米深20米的壕沟，地下有像城市一样的水道

7月30日，上海遭遇了70年一遇的大暴雨，导致约3000户民居进水5至10厘米，70多条路段积水。8月9日，台风“莫拉克”又袭击浙江，不少城市积水严重。对此，在日本生活、工作了6年的上海人柏亮写博文《日本东京雷暴雨后为什么不积水》，对东京排水系统作了详细的介绍。这两天，此文的点击量超过了20万，并被各大网站转载。

■博客文章 日本东京雷暴雨后为什么不积水?

日本进入夏天，暴雨非常多，但几乎没看见有积水1平方米以上的地方。下雨天，在东京几乎看不到有人穿雨鞋，更没出现过民居进水事件。是什么原因促成的呢？柏亮在博文中说，东京市区遍布很多“川”，平时它是干枯的，偶尔可见一些水。这些貌似壕沟的“川”防汛作用非常大，暴雨后东京路上从不积水，完全得益于城市中众多“川”流的布局。

柏亮还称，日本政府对“川”治理得很好，这些“川”沟里一般不会有垃圾，就是在夏天，也看不到苍蝇。如今，“川”的周围还能闻到樱花树的清香，还逐渐建起了豪宅，街边也出现很多咖啡馆、西餐社，环境比一般区域还要好。



这不是漫画，而是现实中东京的下水道。

电话连线 地下水道内甚至能开车

记者：近段时间东京常下暴雨吗？
柏亮：是的。9日下午刚下过一场暴雨，10日又来台风。

记者：您博客中还附上了“中目川”的照片，看起来很宽很深，对吗？

柏亮：对。这样的“川”在东京很多，有的附带成为景点，有的还在高架桥下面。

记者：“川”的长度宽度大概是多少？

柏亮：一般说来，宽度有30米，深度有20

米。我拍摄的“中目川”绵延了20多公里。

记者：这么高，是否有防护措施？

柏亮：“川”旁边都有铁栏杆。种有樱花的“川”旁边环境很好，像公园。春天时，“川”里积水一般有十几厘米，现在会达到一两米。冬天“川”是干的，会有专人用高压水枪冲洗。

记者：这些“川”里的积水后来都到哪儿去了？

柏亮：市区所有细小的水道都通往“川”，

然后再由比“川”更深更宽的地下水道流入东京湾入海。东京的地下水道内部就像城市一样，甚至可以开车。

记者：您参观过东京的地下水道吗？

柏亮：我去过。不管下多大的暴雨，刮多大的台风，我都穿皮鞋出门。在东京街头，你根本看不到车辆来往时水花溅到行人的画面。老实说，我去过20多个国家，相比较还是日本的排水系统做得最好。

■新闻链接

东京下水道超过1.5万公里

东京的城市排水管道除了位于东京北部的足立区以外，其他大部分以合流制管道系统(污水和雨水采用同一管道排放)为主体。到2001年年底，东京的市区污水处理率为99.7%，郊区的处理率为92.0%。东京的污水管、雨水管和合流管的总长度超过了1.5万公里，用于管道清扫和维护管理的检查井超过47万个(平均每33米就有一个)。

20世纪50年代，日本正处于经济高速发展的初期，大量的生活污水和工业废水未经处理即排入河流中。后来，人们在食用受污染鱼类后引发了水俣病、骨痛病等难治之症。为了解决日益恶化的环境污染问题，1970年日本召开“公害国会”，大幅度修改了《下水道法》。此法明确规定了下水道建设的目的，并决定每年投入大量国家预算用作污水收集和处理经费。如今，东京的下水道有“全世界最著名的排水系统”之称。

巴黎下雨天也不湿鞋

除东京外，走在雨天的法国首都巴黎，也会不湿鞋。靠的同样是庞大的下水道系统。巴黎的下水道都处在巴黎市地面下50米，水道纵横交错，密如蛛网，总长2347公里，规模远超过巴黎地铁。

巴黎下水道四壁整洁，管道通畅，没有想象中的污秽与臭味。中间是宽约3米的排水道，两旁是宽约1米的检修人员通道。还有一连串数字可以说明巴黎排水体系的发达：约2.6万个下水道盖、6000多个地下蓄水池，1300多名专业维护工……巴黎的下水道甚至成了著名的旅游景点。 据《都市快报》

《通通有》招聘 刊登时间：周一至周五 每周三特惠日《郑州晚报》+《通通有》生活资讯 = 380元/块 最大可刊登1/4版 广告热线 63399000 67655128 投诉热线：63396000

郑州三人行商贸有限公司

招聘

经理 1 名
35岁左右从事过电气电器销售工作5年以上，待遇=基本工资+业绩股份

业务人员 2 名
待遇=基本工资+提成

电话：67173391

保险公司

高薪诚聘

- ◆业务主管：8000元/月
- ◆客服人员：2500元/月
- ◆内勤：2000元以上

要求：25-45岁之间，高中以上学历
待遇：双休+三金
袁主任：66050566

诚聘

- ◎社区主管 5 名 5000元以上
- ◎社区服务人员 10 名 2800元以上

要求：年龄25岁-45岁，已婚已育者优先
待遇：三金+法定节假日+福利

刘娜 13598081698

21世纪最大生意

营养早餐店

邀各地级市代理、加盟
(要求2年以上经商经验，免加盟费)

- ★聘业务精英 3000-5000/月
- ★业务经理 5000-10000/月
- ★市场总监 3万-5万/月
- ★商务助理 1000/月+提成

要求：26岁以上，三年以上业务、管理经验
张 先生：15515751966
刘女士：13223056488

诚聘

- ◆主管 2 名月薪 3000 元
- ◆客服 3 名月薪 2000 元
- ◆内勤 1 名月薪 1500 元

待遇：提成+福利+公费旅游。
要求：25-40 周岁，男女不限，郑州居住 2 年以上。
电话 13938496314 张主任

急聘

- ◆客服经理：2 名，5000 元/月
- ◆社区服务员：10 名 2000 元/月

要求：26 岁以上，在郑州居住 2 年，中专以上学历，有经商经验或退伍军人优先。

李艳：61626750 13803816143

诚聘

- 经理 2 名 ●客服 8 名
- 助理 2 名

一经录用，享受三金+双休+半班

米亚：13938407377

369服务公司诚聘

- 部门经理：2 名
- 客服员：5 名
- 保洁员：20 名

地址：郑东新区东风东路与天泽街交叉口
电话：63836766

急聘

- 客服人员 8 名 1500-2800
- 客服经理 2 名 3000-5000
- 大客户经理 1 名 5000-8000
- 社区服务站站长 3 名 3500-5000

要求：25-45 岁高中以上学历，亲和力强，责任心强。福利：医疗+养老+公费旅游+12 天带薪年假
张经理 13607661585 0371-60553138

河南国鼎投资担保有限公司

河南国鼎投资担保有限公司经国家法定程序批准设立，主营业务：融资理财、理财咨询、诉讼保全、项目投资、信用证质押、综合授信、履约保函、再担保、外汇外贸、工程保证等担保业务，为中小企业融资提供绿色通道，现

高薪诚聘： 业务副总 2 名 融资部经理 10 名
理财经理 5 名 风控部经理 5 名 理财顾问 5 名

以上人员有两年以上从业经验者优先，待遇从优

电话：69509207 65861133 地址：经三路与农科路金城国际广场 A 座 1906 室

信息包罗万象 服务无处不在

百顺国际酒店
BAISHUN GUOJI JIUDIAN
百顺国际(六星)俱乐部

招聘

百顺国际酒店是投资亿元，集时尚餐饮、客房、高档洗浴、娱乐为一体的高级豪华酒店！

浴场、客房、俱乐部 高级经理、主管
要求：35岁以下，男女不限，形象气质好，丰富的管理经验，爱岗敬业，待遇面议。

另招：足疗、按摩技师 (月薪：3000-10000元)
要求：男女均可，形象气质佳，皮肤白，有工作经验者优先。

联系人：闫总监(13253507751)-浴场、俱乐部

餐饮 高级经理、主管
要求：35岁以下，男女不限形象气质好，丰富的管理经验，爱岗敬业，待遇面议。

迎宾、营销、点菜师 (月薪1500-4000元/月+提成)
要求：形象气质优秀，沟通能力强，爱岗敬业。
联系人：胡总监(13603715248)-餐饮

收银员 (月薪1200元/月+提成)
要求：女性、形象气质优秀，爱岗敬业。

餐厅、客房、浴场服务员 (月薪950元-2000元/月+提成)
要求：形象气质好，上进心强，爱岗敬业。

男女保安 (月薪1200元-2000元/月)
要求：形象好，责任心强，服从意识强，爱岗敬业，有保卫工作经验，转业军人优先。

招聘电话：0371-68850688 68859695
地址：郑州市淮河路与郑密路交汇处