

东方最古老的下水道(?)被发现

奥野长晴 曲际水

(北京市市政工程设计研究总院)

摘 要:介绍在北京新发现的西周燕都城的下水道,虽然比不上摩亨佐·达罗的历史悠久,但从历史的考证看,也许是东方最古老的下水道。

关键词:下水道 排水技术 西周 燕都

由日本下水道协会出版的《日本下水道史》一书的第6页中写道:“周代以来的卫生设施,以干厕为主,几乎与下水道无关。由于黄河文化圈气候干燥,至今尚未发现卫生排水设施的史实和遗迹……”。但是,在西周燕都城的挖掘现场,却发现了3000年前的排水沟。看了1995年9月13日《北京日报》的“三千年前的古迹西周燕都城排水沟见天日”的报导,心想:“这样难得的发现,也许关于下水道的历史需要重写”。于是径直奔赴现场。

然而何谓燕都?手头的历史教科书中写道,西周的首都是镐京,东周的首都是洛阳。燕都与西周有什么关系?周是从公元前1050年~前256年,具有700多年历史的、统治中国全部领土的中央王朝。其疆土随时间与事件的变迁而不同。因而要回答上述问题,必须对中国古代史进行一番研究,简要如下。

公元前1120年,周武王牧野之战灭殷,其后周成王征服了南到长江流域、东至渤海广阔地区。为了统治被征服的各个部落,公元前1050年,在首都镐京(位于今西安附近)之外,于洛阳另建叫做成周的新都,作为统治新领土的根据地。随后分封了鲁、齐、晋、宋、卫、燕等诸侯国。此后至公元前770年迁都洛阳时止,是为西周时代。

虽然周部落的发祥地位于缺水的黄河台地,但这些诸侯国却不大干旱。例如晋位于汾河之滨,鲁位于济水之滨,其他几个诸侯国的国都分别位于渭水、洛水、黄河等傍水的地方,它们大都不是水资源不足的城市。作为诸侯国国都之一的燕都

也是如此。考察燕都城遗址时,我们看到田野里生长着绿油油的玉米和蔬菜,给人的印象,那里是一片肥沃丰饶的土地。

燕都称为蓟。由发掘出的古墓葬区推断,它位于北京西南的房山区琉璃河附近,至今尚未进行系统的发掘。纪念北京建成3040年之际,为了解剖古城墙,于最近新挖掘的探方中,发现了燕都城的排水沟。

排水沟宽约1.2m,高0.7m,底与沟沿用鹅卵石砌筑而成,由城墙下穿过,通向城外的田野。最下面的夯土层就是西周城墙。其上为出土了汉代陶片和砖的汉代扰层。那么,最初修建的是排水沟,后来改成了暗沟吗?还是在汉代被埋掉了呢?也许这条排水沟连通着城内的宫殿?种种疑问涌上心头。

摩亨佐·达罗^①的下水道是公元前2000年前后建设的,这次发现在西周燕都城下水道是公元前1000年建造的,仍然比不上摩亨佐·达罗的历史悠久。但是,燕都城的下水道是迄今发现的东方最古老的下水道,是没有疑义的罢。远在3000年前,这里就有排水技术,或许也曾经存在着与之相伴的水文化。《阿房宫赋》中有这样的描写“渭水涨腻,弃脂水也”。说的是阿房宫中的嫔妃宫女排出的洗脸脂水,使渭河上浮荡着一层油腻。可以断言、在公元前212年建设的秦始皇的别墅——阿房宫内建有排水设施。从水这一点看,也许有必要对中国古代王朝进行重新评价。

(收稿日期:2000-09-28)

奥野长晴:原日本东京都下水道局局长,现任滋贺县立大学环境科学部教授,北京市市政工程设计研究总院技术顾问

曲际水:北京市市政工程设计研究总院院长,教授级高工

①摩亨佐·达罗(Mohenjo-Daro),意为“死亡之丘”,是印度河流域上的古文明城市遗址,在今巴基斯坦信德省境内。考古学家在此发现公元前3000年~前2000年的建筑遗迹,包括防御塔楼的卫城、会议厅、仓库、浴池、排水设施、工具、工艺品、棉织品等,表明远在“雅利安人”进入印度之前,该地区已有较高的青铜器文化。