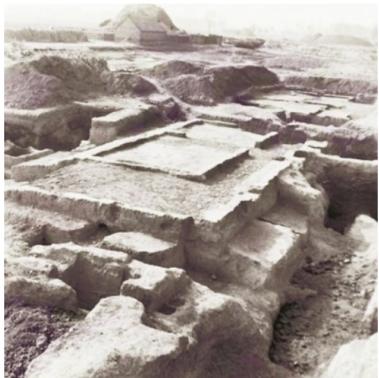


# 古人处理垃圾有何妙招

伴随着经济的飞速发展,人们生活水平的不断提高,日常产生的垃圾也越来越多。如何妥善处理这些垃圾,成了当前极为重要的问题,既需要人们在生活中养成良好的分类习惯,又需要依靠先进的处理技术使之“变废为宝”。那么,古人又是怎样处理生活中的垃圾呢?

## 1 四千年前就有了排水管道



平粮台高台建筑基址

先秦时期,人们就已经认识到居住环境的重要性,主张要保持良好的居住环境。《礼记》中有“凡内外,鸡初鸣,咸盥漱,衣服,敛枕簟,洒扫室堂及庭,布席,各从其事”的记载——每天早上听到鸡鸣就起床洗漱,穿衣服,收拾被褥,打扫房间和庭院,然后再开始一天的工作。打扫出来的垃圾是不能随意丢弃的,《韩非子》中记载:“殷之法,刑弃灰于街者”“殷之法,弃灰于公道者断其手。”商代对于在路边随意丢弃垃圾者,竟然要采取砍断手的严厉处罚。到了秦代商鞅变法时,依然保留有“刑弃灰于道”(《盐铁论》)的规定,只是处罚变成了黥面(古代刑罚,在面部刻字)。虽然这样做的实际目的是为了避开由于乱扔垃圾产生纠纷,但也足见古人对于环境的重视。

据《周礼》记载,周代还没有专门的环境卫生管理机构,包括“條狼氏下士六人,胥六人,徒六十人。”郑玄的注释认为“條”通“涤”,是“清扫”的意思,“狼”则是道路狼藉。因此,條狼氏的职责就是专门负责清扫道路上的垃圾。《周礼》中还记载,“官人为其井圜,除其不蠲,去其恶臭。”“井圜”一说是路厕,一说是排除污水秽物的设施,说明那时不仅有公共环境管理人员,还有公共卫生设施。

先秦时期已经有了简易的厕所,至少贵族士大夫是要到厕所里面去方便的。据《左传》记载,春秋时期的晋景公由于身体不适,“如厕,陷而卒。”竟不幸失足摔到厕所里淹死了。《战国策》也记载著名的刺客豫让曾躲在厕所里,想要趁赵襄子如厕的时候刺杀他。至于积在厕所中的粪便,当时的古人已经认识到其有肥沃土地、提高农作物产量的作用。农书《汜胜之书》中记载:“汤有旱灾,伊尹作为区田,教民粪种,负水浇灌。区田以粪气为美,非必良田也。”以粪便沤田的方法虽然不一定是伊尹发明的,但也说明人们很早就掌握了这项技术。

从考古发掘的实际情况来看,早在距今4000年前的河南睢阳平粮台龙山文化时代城址中,就发现了埋于地下的陶质排水管道。此后,中国古代城市建设一直重视排水排污系统的设置。先秦时期的考古遗址中,还多有专门堆积垃圾废物的“灰坑”,或可直接称之为垃圾坑。这些垃圾坑有的利用天然的坑穴,有的则系人工挖掘而成,里面堆积着大量的废弃物或焚烧后的灰烬。这说明古人多以填埋、焚烧或集中堆积的方式处理垃圾,使其尽量远离人们的居住环境,不影响人们的日常生活。

## 献给祖国七十华诞 湖北长篇小说重点选题

李德兰向前挪了一步,紧盯着魁武射出来的尿液,看见他射出来的尿将脚前的小杂树冲得东倒西歪,满脸欢喜地一笑,仿佛打定了什么主意,轻轻点了点头,等男人撒完了尿,操紧裤腰转过身来,她伸手紧紧抓住他的手,用很坚定的口吻对他说:“你还健旺,赶快回去纳房小妾,你还来得及,还有崽生。”

于魁武突然被屋里搞糊涂了,自从他得病不能生育至今,二十年了,她不提此事,怎么到他六十岁了,又突然说要为他纳妾?他很清楚她心里总觉得亏欠他,没为他生男丁,续于家烟火,可他已经老了,不中用了呀!“算了,不再说这些话了,老都老了。”他挡了她一句,说他有侄儿,兄有子弟不孤,是一样的。

“这件事由不得你了。我刚才看了,你那尿还有劲道,娶个小子,还有崽生。我跟你一辈子的,不能背骂名,让世人骂你是孤老。”李德兰态度十分坚定地地说,容不得于魁武反对,她在心里定了定。

他们一路又说笑地往家里走,不再谈

## 2 变废为宝的“生态厕所”

至少在汉代,粪便这种特殊的垃圾又有了新的应用方式——养猪,一种既能解决人们的方便问题,又能养猪的特殊厕所也被发明出来,称为“圜”(hùn)。《说文解字》中称“圜,厕也,从口,象豕在口中也。”这个圜上面是厕所,下面是一个猪圈,人们在上面方便后,排泄物落到下面的猪圈中供猪食用。《汉书》中有“厕中群豕出,坏大宫灶”的记载,颜师古的注释说:“厕,豕豕圜也。”那时的厕所中已经养着大群的猪了,做到了垃圾的循环再利用。

现代考古发现,汉代的长安城在宫殿、官署等重要的建筑物附近,都建有复杂的排水管道或排水沟,可将雨水或生活污水排走。但是对于固态的垃圾,大约还是以堆积或掩埋的处理方法为主。到了隋代,汉长安城已经“经今将八百岁,水皆咸卤,不甚宜人。”(《隋书》)所以隋文帝杨坚放弃了汉长安城旧址,改在其东南方向另建大兴城。

到了唐代,大兴城改名长安城,人口规模达到百万,成为当时的国际性大都市,每日产生的垃圾数量想来也必极为可观。为了保护城市的环境,避免垃圾围城的情况出现,唐代对于倾倒垃圾的管理非常严格,《唐律疏议》记载:“其穿垣出秽污者,杖六十;出水者,勿论。”对于把垃圾扔到街上的,要打六十板子。有关管理人员不禁止的也要同样受罚。

除了官府的政令,经济杠杆也发挥了作用,唐代出现了专门以回收垃圾、拾粪为生的人。如《太平广记》记载河内人



作为陪葬品的“圜”模型,上方为厕所,下方为猪圈

裴明礼,“善于理生,收人间所弃物,积而鬻之,以此家产巨万。”同书还提到“长安富民罗会,以剔粪自业,里中谓之鸡肆,言若归之积粪而有所得也,世世副其业,家财巨万。”这些人竟然靠收废旧物品和拾粪而积累了万贯家财,成为了富翁。

在宋代,已经出现“垃圾”一词。据《梦粱录》记载,杭州街边的店铺“有每日扫街粪垃圾者,每支钱馱之。”店家要自己雇佣保洁人员,而街道上面的垃圾,则由官府出面定期雇人清理。“遇新春,街道巷陌,官府差顾淘渠人沿门通

渠;道路污泥,差顾船只,搬载乡落空阔处。人家甘泔浆,自有日掠者来讨去。”杭州的河道上还有“载垃圾粪土之船,成群搬运而去。”可见当时垃圾清运的量非常大。

《梦粱录》还记载:“街巷小民之家,多无坑厕,只用马桶,每日自有出粪人去,谓之‘倾脚头’,各有主顾,不敢侵夺,或有侵夺,粪主必与之争,甚者经府大讼,胜而后已。”专门挨家挨户收马桶的人叫“倾脚头”,这些人为了争夺宝贵的肥料资源,竟然闹到官府去诉讼。



清代北京街景

## 3 垃圾堆积竟使街道比房屋还高

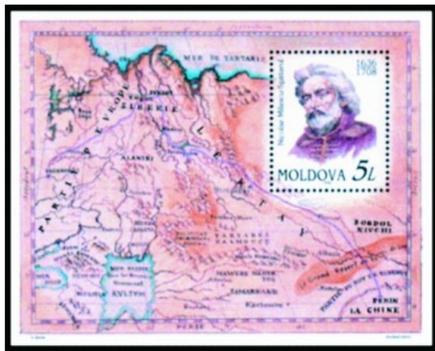
中国人自古就有珍惜物力,勤俭节约的传统,对于废旧物品,也尽量想方设法再次回收利用,发挥出新的价值。明清时期,废旧物品回收在中国已经形成了产业。清代康熙时期曾作为沙俄使节来华的尼·斯·米列斯库在他的《中国漫记》一书中这样描述他所见到的中国人:“任何不屑一顾的废物,他们都不忍遗弃,一小块皮革、各种骨头、羽毛、畜毛,他们都着意收藏,畜粪也要收集起来,然后巧妙加工,制成有用物品。”

对于城市环境的保持,明代南方地区的城市要好于北方地区,《万历野获编》记载:“街道惟金陵最宽洁,其最秽者无如汴梁。雨后则中粪糞壤,泥濘腰腹,

久晴则风起尘扬,颠面不识。若京师虽大不如南京,比之开封似稍胜之。”除了气候原因,这可能与明清时期南方农家更积极地收集粪肥有关。明代的袁黄在《全农书》中提到:“南方农家凡养牛、羊、豕,每日出灰于栏中,使之践踏,有烂草、腐柴,皆拾而投之足下……北方猪、羊皆散放,弃粪不收,殊为可惜。”北方“惟不收粪,故街道不净,地气多秽,井水多益。”粪便这种垃圾回收的不好,自然会大大的影响到居住环境

明清时期,为了保持北京城的环境整洁,一直有禁止乱丢垃圾的法令。《大明律》规定:“其穿垣而出秽污之物于街巷者,笞四十,出水者勿论。”《大清会典

中也有类似的规定:“如有穿垣出秽物于道旁及堆积作践者,立即惩治。”但是实际上,人们还是习惯于将垃圾废物等直接倾倒在街面上。这些垃圾日积月累,甚至会导致街面整体上升。《燕京杂记》记载:“人家扫除之物,悉倾于门外,灶灰、炉灰、瓷碎瓦屑,堆积如山,街道高于屋脊至有丈余,人们则循级而下,如落坑谷。”这种情况造成路面高地不平,无论坐车还是骑马都很不安全,以至于清初的严我斯在《坠马行》诗中用“长安之险,险于蜀道难”来形容京师的道路。这种状况的产生,证明如果垃圾处理问题解决不好,城市环境就难以维持在良好的状态。(本报综合)



摩尔多瓦发行的米列斯库纪念邮票,底纸标示出了他从莫斯科到达北京的线路图

## 世间万象

### 非常罕见 世界第八个永久火山熔岩湖被发现



火山爆发往往会形成一些临时的湖泊和熔岩池,不过它们会迅速冷却并凝固。也就是说,持续存在的熔岩湖是非常罕见的。事实上,截至目前,在全球1500座陆基潜在活火山中只发现了7个永久熔岩湖。它们是尼拉贡戈火山(刚果民主共和国)、尔塔阿雷火山(埃塞俄比亚)、埃里伯斯火山(南极洲)、安布利姆火山和亚苏尔火山(瓦努阿图)、基拉韦厄火山(夏威夷)和马萨亚火山(尼加拉瓜)。

经过30年的努力,由英国南极调查局和伦敦大学学院科学家组成的一支科研队终于确认了第八个这样的熔岩湖,该熔岩湖位于亚南极群岛火山的火山口内。

### 纠缠厮杀 白尾鹫和猫头鹰展开“空中大战”



动物界的弱肉强食有时候精彩得像是一出戏。44岁的摄影师Kevin Lippe目睹了一场空中大战。一只白尾鹫盯上了短耳猫头鹰刚捕获的一只大鼠鼯,两只威猛的猎手在空中展开激烈战斗,猫头鹰忙着防御,爪子一松,可怜的小田鼠当即坠落,而白尾鹫和猫头鹰还在忘我地纠缠厮杀。

### 独一无二 悬崖浴室已有220年历史



位于英国康沃尔偏远的科尼什海滩,远离任何停车场、厕所或咖啡馆,有一个有着220年历史的乔治王时代的浴室隐藏在悬崖洞穴里。

这里没有路标,也不容易进入,这个浴室在康沃尔是独一无二的,也许在世界上也是独一无二的。奇怪的是,它似乎直到20世纪末才被记录下来。(本报综合)

# 和平前言

(长篇小说连载之六)

○ 陈敬黎

城,这里的百姓想不明白这座城池为什么不起战事,最终把目光落在城外滚滚而过的清江上,是它带走了兵祸,给了这座古城安宁,因此,在恩施便有“北水灌东城,永不过刀兵”一说。自古外官进城也有规矩,文官从东门入城,因此东门外叫官坡;武官从北门入;城内百姓犯王法者推出西门斩首;南门多为商贾出入,出川入东、出湘西骡马帮驮着的大宗货物,从这里经建始到巴东装船,通过长江水道到武昌、汉口或远到南京、上海,乃至出洋。

李德兰从东门跑到西门,又从南门跑到北门,只半天时间便把城内几个有名的媒婆家跑了一遍,每个媒婆都给她扯了一件阴丹士林上好布料,托她们想方设法为她家男人做媒纳妾,并承诺可大花大轿娶进于家大门,做正式二房,还答应几位媒婆,如果她们做媒的女子被选中,还可以到她的手上拿一笔赏钱,从此是于家座上宾。

几个媒婆看到李德兰这次是铁了心要给她的女人纳妾了,晓得她相应的赏钱会说活算数,都四处张罗,到处托人打听哪些穷人家有

女儿没出阁,哪家有天灾人祸要急于卖女儿,哪个大户人家树倒猢猻散,要急于卖丫环、卖下人,甚至卖妾。

李德兰见几个媒婆欢喜地答应了,心放了下来,回到家才感觉到一双脚钻心痛。于魁武调了一盆盆热水为她泡脚,又抱在怀里揉了好一会儿,才问她舒不舒服一点。李德兰轻轻点了点头,说舒服,又对他苦笑一笑说你以后有年轻女人了,只会疼她了,再也不会给我揉脚了,只怕我要睡冷被窝洞了。于魁武叫她不要瞎想,说都一起几十年了,老夫老妻只会相互照顾,哪个丢得下哪个。李德兰听见他这样说,心稍稍安了一些,上床睡去了。

第二日天一亮李德兰便起了床,开始梳洗、泡脚。这是她几十年来每日的必修课,不打扮的光鲜亮丽她不出门。她那一双三寸金莲,是出了奇的标致,从小她娘为她包,长大了她自己包,既小又瘦,既尖又弯又香又软又正,她的脚伸出来,小、瘦、尖、弯、香、软、正样样符合美足标准。

梳洗穿戴妥了,李德兰坐到餐桌前,佣人商妈不一会便端上了早餐,她扫了一眼,是太阳饼子和松南斋汤圆,没出声,等于魁武进门来了,一脸笑地唤他快坐,拿一个饼子递在他手上,叫他快趁热吃,自己也拿起一个咬了一口,边嚼边说香。昨夜在床上她与他商量为他纳妾的事,问他喜欢什么样的女娃子。他有些不情不愿,说都这么大一把年纪了,都是要人黄土的人了,无论是么女娃子进了门,都害了她,如果让那女娃子生了儿女,说自个双脚一瞪眼一闭,留下她孤儿寡母日子怎么样。再说那女娃子年纪轻轻就守寡,还要拖儿带女,又不是正室,叫她如何为人。李德兰咬着牙压着嗓门骂了他一顿,说世上那么多老男人有的还纳几房妾,两脚蹬了,两眼闭了,那些女人不同样过日子,那些庶出的子女不同样长大成人呀!说现在这个家急需一个女人来生男娃子接后,管那个女人做什么事。再说这个家本无子嗣,要是生了崽,还有哪个敢放狗屁说他不是于家的后。于魁武便不再说话。