

列國政要續編（三）

（清）戴鴻慈 編

上海華泰印書館代印





西樵歷史文化文獻叢書

山西列國政要續編（三）

爲代表

于珠三角各地是這一（清）戴鴻慈編現社會

是新石器製造場明代代理學明中期到清代

廣西師範大學出版社
桂林



列國政要續編

第八冊

列國政要續編卷二十一目錄

地方制度十二

公益擴張

第一節 水務工程

第二節 照夜鎗制

第三節 城市運輸之方法

第四節 濟渡之事業

第五節 船塢及棧泊所

第六節 販賣場及屠場

第七節 墳場及葬事

万正亨然為

卷二

1

列國政要續編卷二十一

出使各國考察政治大臣

戴鴻慈
端方

同輯

地方制度十二

公益擴張

第一節 水務工程

中古市府食水取資於井一二三六年之頃倫敦始有特許以築食水之工程至一二八三年遂建導渠引入城市一四二〇年掃爾桑波敦亦假寺院食水以給城中一五八五年不里謀斯亦得巴力門授以事權興築水工荷哥斯佛爾之水務工程則創於一六一〇年然皆非廣大之工程也

重大之水務工程始於十七世紀之初其時由黑爾得佛爾之新河導水至倫敦相隔四十迷盧之遠由一私人所創辦於一六一三年竣工惹迷斯第一與有力焉於是遂成一水務公司一七二一年大小公司相繼建設皆所以導食水於城中者至十八世紀之末乃已其後倫敦更組成七處之水務公司以給屬區而水所自來則導自達迷斯河之上流或導自利河

達迷斯之支流

及井中者也

巴黎自羅馬之世已有導渠至十七世紀乃復用之此外更增他項水工及抽水之機或由政府為之或由地方作之此時所給之水合計每人不過十四里提爾

法量每一里提爾約五合

至一八〇七年兩派之工程

指政府及地方

乃合為

一其後又增設水渠不足則以井水助之然十九世紀之前半期食水仍

未足也至若歐洲他市則昔日之水工更不如倫敦巴黎矣

美國之廣大水工為地方所作者始於十九世紀之中葉一六五二年波士敦已有水工其他城市及小邑聚則有公衆之食井而無重要之工程及一八〇〇年美國有食水工程者僅有五市然至一八三五年亦惟費拉得爾費亞有鉅工耳厥後四年聖路易地答羅的及星星拿的亦有水務之工程紐約克亦設格羅敦河之蓄水池及導水渠渠長四十迷盧至一八四二年始竣工越數年波士敦亞巴尼芝加高克勒維蘭窩識特哈佛及巴的摩相繼興作同時大不列顛市府之水工亦著於世舍匪爾之工則於一八三〇年告竣曼徹斯特之工則於一八四七年告竣更後十年則有鄂爾德寧及格刺斯哥再數年又有伯明感壹丁不爾厄林哥爾

內立勿浦等處十九世紀之中葉英市所作之工當以格刺斯哥為最焉
乘時而起者則有柏林之工程始於一八五二年創之民間巴黎私立之
水務公司以給城外各區者市府始購入之更新築一水渠長八十迷盧
由相距百零七迷盧之河源導水至此至一八七四年竣工二十年之間
巴黎水工之所費乃二十萬圓云

佛朗渡之新工程則始於一八七〇年導入之水距城四十一迷盧越三
年阿爾卑斯山之水導入維也納城中佛稜斯之水工則始於一八七二
年五年而畢而斯時羅馬亦修復頽敗之水渠至一八八五年遂禁用井
水馬門占及那不勒斯亦於斯時新建工程惟那不勒斯所導者為山間
之水距城五十迷盧之遙巴黎亦於次年更興他項之水工矣

工程之最著者則有立勿浦導水於湖相距六十八迷盧伯明感則導水於河相距八十迷盧曼徹斯特亦導水於湖相距九十五迷盧麻沙朱色得士之都城水工則供給全都各區及波士敦者也

各市之水工大都地方所興作至於民間私設之工程則拉丁人種之國較英美及日爾曼各邦為多然英國私設者以倫敦為最次則布立斯多此外更有十萬人以上之市府五區若合衆國私設者十萬人以上之市府則共有九區焉

十萬人以下之市府則仰給於私立之水工為多然英美日則仍以公設者為多也萬人以上之市府亦莫不皆然一八九八年計美國之水工為地方公設者一千七百八十七處而私立者則一千五百三十九處綜計

所費則公立者共五百一十三兆八十五萬二千五百六十八圓其數幾倍於私立者焉

英國三百零三勃羅而有公立之水工者二百六十八區除倫敦外則市府公設者英國更多於美國若城市地方之非勃羅者六百九十六區有公設之水工者不過二百八十區綜計英國公立之所費約共二百四十兆圓云

日爾曼五萬人以上之市府無公設之工程者五十五區之中僅有四區若合普魯士一千二百四十四區而計之則仍有三百三十六區須藉民間之井泉及抽水機械者也

更有以一市府之水工而兼給他市府者曼徹斯特之與梭爾福達立勿

浦之與布都勒是也。合衆國則麻沙朱色得士之水供給全都及波士敦外更有附屬地十一區皆以此項工程供給之。此外更有以私立之工程而供給數城市者亦有由中央政府所設立者也。

地方之水務工程可分為兩端一為汲引之工程二為俵散之工程。汲引之工程亦有二種一順地心之吸力而引之者

水之趨下由地心吸力使然故順水性而導之趨下

即是順地心之吸力二抽水使上升而致之者。用前法者則劃水道於高處而導之。蓄以水池復築導渠由水池以達城市用後法者則多於近水處或不設蓄池與導渠也。

惟近城之水多濁須用澄濾之法。倫敦自十九世紀之中葉即知用沙濾之其始雖未知此法之足以去黴菌然已盛行矣。故其工程約占一百一

十厄加爾馬至最良之濾法近今始有之濱易北河之城市多築此項之工程翰堡亦於一八九二年虎列刺流行之後建大工程繼則見之於鹿特堤海牙亞摩斯德爾登及蘇黎世等處柏林之濾水工程則建於一八五五年新近所作者面積二十三厄加爾有奇合衆國各市府有用沙土清濾者有用機力清濾者殆無一定也

俵散食水之工程則廣設水管縱橫布於市中導之各戶有鐵管鋼管之殊水之灌輸四散而益遠而食水之消耗亦日以增矣

日爾曼消耗之數平均計算每人日不及十五加倫

每一加倫合我三升許

而五萬

人以上之市府則每人日由十五至二十五加倫者居其多數柏林平均每人日耗十九加倫有半佛朗渡每人日耗三十五加倫門占四十六加

倫翰堡四十七加倫其餘耗數在五十加倫以上者至多亦不過七十五加倫也

巴黎每人日耗之數五十二零五分之四加倫羅馬則略多於此瑞士之蘇黎世每人日耗之數有八十八零五分之三加倫者此歐陸市府食水之最豐者也

大不列顛之市府食水較豐於歐陸平均計算每人日耗二十加倫以下者僅有數區而耗至三十加倫以上者最占多數故倫敦人日耗四十加倫以上格刺斯哥人日耗六十加倫焉

美國至大之市每人日耗至一百加倫竟有耗至二百加倫者蓋有故焉一居室偏設小管二多設水廁及浴室三設備火之用四盪滌街道及暗

渠此耗水所由多也防之之法則用水量表霍爾利法爾行之空耗殊少
幹管之滲漏亦為耗水之大根源時加察勘其弊可減較大之市府每作
廣濶地道以藏幹管而時啟視之防漏之法更周密矣

水務工程之關於公私界者尤當注意以優渥之水澤徧及於人羣益之
以暗渠消導之制則大有利於衛生且來源既多又為救火之要需不獨
惟是其分布食水則用公眾之大道而汲引水源有時或借政府版圖領
有權設導渠者此關於公眾之見象也至民居及製造家之耗水則純為
私人之利固須納費此關於私人之見象也自有私人之納費於是公眾
之用水不耗及地方之歲入焉

民間私立水工須有地方之准照此類准照大都以二十年至三十年為

期亦有行用五十年者此外則九十九年或永遠之准照間亦有之美國於准照之內預立條款年限以備市府將來購入亦有不定年限市府可隨時購入者甚或預定購入之價值及用水之人當納費若干者然此亦不多見惟供給市府公用之水

如洗渠救火及一切公益之事

則不復取值焉

第二節 照夜燈制

上古城市亦有建設路燈者安都及亞力山大黎亞是也然其設立方法與時日久暫無可考焉中古之世此制久隳至一五二四年巴黎議院定例令城居者各以提燈照路其後關於路燈之例間一頒行卒無整頓直至一六六七年巴黎乃有整齊之路燈然仍提燈之舊而已

一六六八年倫敦亦仿巴黎之制翌年亞摩斯德爾登亦踵行之柏林則