

杭縣志稿

第八冊

市仲遜題



杭縣志稿卷九

水利

水利一

江

倪璠古史考云、今之郡城、昔皆江水、自隋唐以還、建
城垣、築塘堤、以及六井之作、石函之記、皆人力所改
造、使江潮與平陸隔絕、而城市聚落以成、然舊時錢
塘郭外之水、自江分折為河者、曰龍山河、曰貼沙河、
宋時利用江水為城內外灌輸及交通計者、尚倚此
兩河為吐納、迨後陵谷變遷、江岸南徙、元至正年間
疏濬運河、延袤二十餘里、悉導河水注之、遂與江潮

隔絕而近來自來水廠之取源民廿三與卅六之抽水救旱尤與江水有極深關係爰就日宋迄今有關於錢江水利者摘錄如左

宋元祐間知杭州蘇軾濬茅山鹽橋二河以茅山一

河專受江潮鹽橋一河專受河水復造堰閘以蓄洩

然後潮不入市

先是城中運河有時失湖水之利則取給於江潮潮混濁多沙泥穿閘闔

中行三年一洩為市井大患

淳熙二年兩浙漕臣趙磻老建議通河橋置版牘遇城中河水淺涸啟版納潮繼即下版固護水勢不得通舟若河水不乏即收版牘聽舟楫往還為便元至

元間客卿馬哥博羅游記云江水與流貫城內之河
渠通居民傾穢於渠潮退時狹與入江中終乃入於
大海故城中無積穢案咸淳志潛說友於斷河地穿
入江之使浮穢不入於海置澄水閘以限之使惡流不
入江河人家濯清挹潔與濱河無異即游記所稱城
穢中無積穢也

延祐三年浙江令史裴堅言錢塘江近年以來為沙
塗壅漲潮水遠去離北岸十五里舟楫不能到岸商
旅往來募夫搬運十七八里使諸物翔湧生民失所
遞運官物甚為煩擾訪問宋有龍山河為兩岸居民
侵佔迹其形勢宜改修運河省準咨丞相托克托總

其事四十日畢工河長九里三百六十二步立石橋
八立上下二閘龍山河南自龍山水門入城宋時運水由開此後以橋近
通大舟內不楫

至正六年託克託子達實特穆爾為行省平章復濬
之咸通志此舟楫明洪武七年參政徐本等濬龍
山河拓廣一十丈濬深二尺仍置閘如故自此舟楫
出江始便復本幾

清康熙四十二年巡撫趙士麟重濬龍山河至雍正
五年又濬

附錢江水鹽質化驗記錄

日期 取樣鹽質
時間 含量

日期 取樣鹽質
時間 含量

日期 取樣鹽質
時間 含量

八二五 九〇〇 一四八

二二〇〇 七〇

六二〇 四〇三

一六〇〇 一四五

二二〇〇 六九

六四〇 六三四

八二六 九〇〇 五四

二四〇〇 六四

七〇〇 二四四八

一〇〇〇 九三

九一 一八三〇 三四

七三〇 二三八四

一四〇〇 三三

二二〇〇 三一

八二五 二五二二

一六〇〇 三一

三三〇 二八

八五五 六四七

八二七 八二五 六六

四三〇 六六

一〇〇〇 二二二

一〇三五 七三

五三〇 六七

一〇〇〇 一六五二

一三三五 五六

六三〇 二八七

一一四五一 四四五

木 鬚 二 斤 一 斗

一五四五 四二

7.11.0

一〇四七

一三〇〇 九一九

八二八 八〇〇 四五

승

$$\frac{1}{2}$$

四一五 七四五

1000 六七

九一〇

九九八

一四五〇 六六八

15.00

10.10

六五三

一五三〇 二五九

14.00

10.11.01

五八五

卷五十四

元一〇〇四

100

四五〇

一六五。四六。

四〇四

11-11-11

三八五

一七三〇 六一

七〇〇

111.00

॥१५॥

八三〇三五

八
七

100.00

二九

一九三〇—一九三五

九
三
〇
八

一五〇

三

१०.११०१५३

一〇三〇

八四

一六〇〇

一〇五

二二三〇

一五三五

一一五〇

八三

一六三〇

九〇

二二三〇

一二二〇

一三〇〇

八一

一七三〇

一一三

二二三〇

九三九

一三三〇

八二

一八〇〇

一三九

二四三〇

七六七

一四〇〇

八二

一八三〇

一九一

九四

一三〇

七四八

一五二〇

七八

一九〇〇

二三四

二三〇

七二〇

一六三〇

八〇

一九三〇

二五二

三三〇

六三四

一六五〇

八七

二〇〇〇

二四五

四三〇

五四四

一七〇〇

九四

二〇三〇

一四五

五三〇

六三五

二三〇〇

一二四

二二三〇

一二〇

六〇〇

一〇八八

八三〇 一三〇 八三 二二三〇 九八 七〇〇 一六七七

三二二 九六 二四三〇 四八 八二五四二五

六三〇 一〇八 九二 一三〇 四〇 九〇〇 三六〇三

七五五 四五二 二二〇 三八 一〇〇〇 二七八一

八二〇 五七五 三三〇 二八 一一〇〇 一五一七

八五五 四〇八 四三〇 五〇 一二〇〇 一三五五

九二〇 四六三 五三〇 七三 一三〇〇 一二五五

九三〇 三一七 六一五 一三〇 一四〇〇 九一七

一〇三〇 二四五 六三〇 四二六 一五〇〇 七七七

一一三〇 一九三 六四五 九二六 一六〇〇 八三一

一三三〇 一八一

七〇〇 一六三二

一六三〇 六五九

一四〇〇 一五〇

七三〇 一九五〇

一七三〇 五七〇

一五〇〇 一三六

八〇〇 二三五八

一八三〇 九九一

一六〇〇 一〇九

九二〇 二三五八

一九三〇 一六七〇

一七〇〇 一二七

一〇二〇 九三九

二〇三〇 一八七八

一八〇〇 一三二

一一〇〇 八五八

二二三〇 一八七八

一九〇〇 一二〇

一二五五 八〇四

二二三〇 一五六二

二二〇〇 一〇九

一三〇〇 六五九

二二三〇 一二〇〇

二三〇〇 九九

一四二五 四七〇

二四三〇 一〇二〇

八三一 一三〇 八〇

一五五 三六三 九五 一三〇 九九七

二二〇	六三	一六〇	二八〇	二二〇	九〇八
三三〇	一一八	一六四	五一九〇	三〇〇	八八四
四三〇	一二二	一七三	二〇〇	三三〇	八六二
五三〇	一〇九	一七五	四一六	四三〇	七二五
六三〇	一七〇	一八五	五七八	五三〇	五八九
七三〇	二四八	一八三	六三三	六三〇	五四四
八三〇	四三二	一九〇	八三三	六四〇	九一〇
九三〇	三三六	一九三	一〇八〇	七三〇	一二八九
一〇〇〇	二四五	二〇三	六三三	八〇〇	一三二七
一一〇〇	一八六	二二五	五八一	九三〇	一四二八

二〇〇 一五九

二二五 五七〇

一〇〇 一三四五

一三〇〇 一四五

二三二〇 四四三

一二五〇 一二五五

一四〇〇 一二七

九三

一三〇

二三五

一三〇〇

八二六

一五〇〇 九八

二三〇

一四九

一六〇〇 六二

三三〇

一三三

一七〇〇 五九

四三〇

九〇

一九〇〇 九六

五三〇

二七〇

二二〇〇 七三

六〇〇

三九〇

民國三十六年省建設廳為防治旱災除開放西湖
水外並自八月二十五日起在開口用三六〇口徑之

大型抽水機二架馬力為一百七十五匹開始抽水以來每小時可抽水一百五十萬加侖等於西湖放水量之二倍八月二十五日起至三十一日止均係全日抽水共計一百五十六小時抽水量為二億三千四百萬加侖九月一日抽水二十一小時二日十八小時三日七小時半四日六小時五日下午一時半暫停計四小時九月份共計五十六小時抽水量為八百四十萬加侖兩合計抽水時間為二百十二小時抽水量為三億一千八百萬加侖至於抽水鹽份標準問題已較民國廿三年減低一半因廿三

年抽水鹽份為千分之二。當時據各方報告，以鹽質過濃，對於農作物發生不良情況。本年為慎重起見，改訂以千分之一為限。如超過此限度，即行停止抽水。並由電廠及自來水廠各派化驗員一人，共同負責。由電廠總工程師洪傳炯主持設計，逐日獲得詳細數字。上開每日抽水鹽質化驗，即由杭州大同日報登出者也。

水利二

海

海為錢塘江水所歸納，而杭州灣實為江水入海之

口其形如三角形之漏斗口張而內促若由激浦上

泝兩岸驟窄是為錢塘江口即所謂杭州灣也

語本浙江

新其江海之門戶有三曰南大疊在赭龕西山間

赭龕山

本為仁和鹽官兩縣分界曰中小疊在赭山與河莊山之間曰北

大疊則北距海寧縣治不遠明清之際以南大疊內

外為江海界限

見樓溪景物畧

自雍正元年南大疊為積沙

雍塞中小疊於乾隆二十四年又開海潮多趨北大

疊海寧首受其衝

咸化時海在縣治南十里今僅半里

仁邑塘隄在西

防廳轄境者

自五堡李家埠起潮神廟止

並岌岌不自保於是與

海寧諸塘俱稱海塘而江亦改稱為海當時海防建

議謀與中小壘間開挖引河海潮由此出入功雖未成要亦治海者一新策畧也錄以備考

清雍正十一年四月奉上諭以尖塔兩山之間建立石壩以堵水勢似類挑水壩之意所見固是若再與中小壘間挖引河一道分江流入海以減水勢似更有益

十二年三月總理海塘副都統隆昇等奏請派撥旗員兵丁開挖引河如開挖成港自應開報錢糧倘無成效昇等情願捐資

奏畧稱河莊等山東省舊有南港河一道柴灣船隻不時往來

今西首沙淤者僅一十五里挑濬甚易所費甚小等云

五月隆昇奏報兩引河工竣又奏引河善後事宜請

造混江龍鐵籠子等器具並用夫勞淺計濬中小壘

埠至鹽灘埠長二千七百九十餘丈而寬十二丈底

深二丈水深一丈至一丈四五尺北大壘南港引河

西自大壘灣東至分金隸長二千七百丈而寬四丈至十丈底寬六丈水深六七尺

十三年總督郝王麟奏酌撥兵丁四百名開濬引河

十二月大學士嵇曾筠奏請停止引河疏濬裁撤員

兵計用過銀五萬五百五十兩有損無益疏略稱所

中小壘外灘淡水埠安設河頭並非頂冲不能吸引

江溜南港一河又當北大壘之中挑溜仍歸兩寧對

面是不能引之使去而乃導之使來隨濬隨淤這無成效

乾隆九年巡撫常安開濬中小壘引河用切沙之法