

敕修浙江通志卷六十二

海塘一

全浙列郡十有一惟杭嘉甯紹台溫瀕海有塘以禦潮汐然衝決不時自唐迄明歷事興築

皇朝因時制宜歲修搶修經畫盡善茲復

特命大臣察勘綜理發給重帑興建鉅工以爲萬世永賴

東南北庶咸熙熙慶登確席矣志海塘

海潮總論

咸淳臨安志浙江之水每日晝夜潮再上常以月十日

二十五日最小月三日十七日最大小則水漸漲不過數尺大則濤山浪屋雷擊霆砰有吞天沃日之勢

吳越春秋夫差內傳載吳王賜伍子胥死乃取其屍

盛以鴟夷之革浮之江中子胥因隨流揚波依潮來

往蕩激隄岸又越王外傳越王賜大夫種死葬於西

山之下一年伍子胥從海上穿山胥而持種去與之

俱浮於海故前潮來審候者伍子胥也後重水者大

夫種也其說荒誕無稽諸家所論惟姚寬西溪殘語

及徐叔明傳高麗錄有可載者西溪云舊於會稽得

一石碑論海潮依附陰陽時刻極有理疑是國初燕

肅所爲云觀古今諸家海潮之說多矣或謂天河激

湧萬亦云地機翕張洞真正盧肇以日激水而潮生封演云月周天而潮應挺空入漢山涌而濤隨施師之言析木大梁月行而水大濤志實叔蒙源殊派異無所適從索隱探礪宜伸確論大率元氣噓吸天隨氣而漲斂溟渤往來潮隨天而進退者也以日者重陽之

母陰生於陽故潮附之於日也月者太陰之精水者陰屬故潮依之於月也是故隨日而應月依陰而附

陽漲於朔望消於朏魄隨於上下弦息於輝朒故潮

有大小焉今起月朔夜半子時潮平於地之子位四

刻一十六分半月離於日在地之辰次日移三刻七

十二分對月到之位以日臨之次潮必應之過月望復東行潮附日而又西應之至後朔子時四刻一十六分半日月潮水亦俱復位於子位於是知潮當附

日而左旋以月臨子午潮必平矣月至卯酉汐必盡

矣或遲速消息又小異而進退盈虛終不失於時期

或曰四海潮平來皆有漸唯浙江濤至則亘如山嶽

奮如雷霆水折橫飛雪崖傍射彭騰奮激吁可畏也

或曰夾峙有山南曰龜北曰猪謂之海門夾狹勢逼

涌而爲濤盧肇潮論所謂夾羣山而遠若言狹逼潮

涌而爲濤入射一帶以中投者是也屬會北望嘉

不聞有聲今觀浙江之日起有纂風亭稽

興大山水闊二百餘里故海商船船怖於上潭惟泛  
南北亘之隔礙洪波蹙遇潮勢夫月離震兌他潮已  
生惟浙江水未泊月徑潮自巽轉來已半濶浪推帶  
後水益來於是溢於沙潭猛怒頓涌聲勢激射故起  
而爲濤耳非江山淺逼使之然也高麗錄云潮汐往  
來應期不爽爲天地之至信古人嘗論之在山海經  
以爲海鯀出入之度浮屠書以爲神龍之變化竇叔  
蒙海嶠志以爲水隨月之盈虧蘆肇海潮賦以爲日  
出於海衝擊而成王充論衡以爲水者地之血脉隨  
氣進退率未之盡大抵天包水水承天而一元之氣  
升降於太虛之中地乘水力以自持且與元氣升降  
互爲抑揚而人不覺亦猶坐於船中而不知船之自  
運也方其氣升而地沈則海水溢上而爲潮及其氣  
降而地浮則海水縮而爲汐計日十二辰由子至巳  
餘月當朔望之後則天地之變也氣以變而盛故潮  
之大也獨異於餘日今海中有魚獸殺取皮而乾之  
亥其氣爲陰而陰之氣又自有升降以運乎夜一晝

一夜合陰陽之氣凡再升再降故一日之間潮汐皆

再焉然晝夜之晷繫乎日升降之數應乎月日臨於

予則陽氣始升月臨於午則陰氣始升故夜潮之期

日皆臨子晝潮之期月皆臨午焉又日行遲月行速  
以速應遲每至二十九度過半而月行及之日月之  
會謂之合朔故月朔之夜潮日亦臨子月朔之晝潮  
日亦臨午焉且以晝卽天上而言之天體西轉日帶  
運於晝故晝潮自朔後迭差而入於夜此所以一日  
午時二日午未三日未時四日未未五日申時六日  
申未七日酉時八日酉未也至夜卽海下而言之天  
體東轉日月西行自朔而往月速漸西至於漸遲而  
潮亦應之以遲於夜故夜潮自朔後迭復而入於晝  
此所以一日子時二日子未三日丑時四日丑未五  
日寅時六日寅未七日卯時八日卯未加以時有交  
變氣有盛衰而潮之所至亦因之爲大小當卯酉之  
月則陰陽之交也氣以交而盛故潮之大也獨異於  
餘月當朔望之後則天地之變也氣以變而盛故潮  
之大也獨異於餘日今海中有魚獸殺取皮而乾之  
至潮時則毛皆起豈非氣感而類應之自然歟

潮候

春秋同

初二	十七	未初	大	夜子末	初六	二十一	寅初	小	晚申正
初三	十八	未正	大	夜丑初	初七	二十二	寅末	小	晚申末
初四	十九	未末	大	夜寅初	初八	二十三	卯初	小	晚酉初
初五	二十	申正	下岐	夜寅初	初九	二十四	卯末	小	晚酉正
初六	二十一	寅末	漸大	晚申末	初十	二十五	辰初	交澤	晚酉末
初七	二十二	卯初	漸小	晚酉初	十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
初八	二十三	卯末	漸小	晚酉正	十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
初九	二十四	辰初	小	晚酉末	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
初十	二十五	辰末	交澤	晚戌正	十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十一	二十六	巳初	起水	夜戌末	十五	三十	午末	大	夜子初
十二	二十七	巳正	漸大	夜亥初	冬月				
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥正	初一	十六	午末	大	夜子初
十四	二十九	午初	漸大	夜亥末	初二	十七	未正	大	夜子末
十五	三十	午正	極大	夜子初	初三	十八	未末	大	夜丑初
夏月					初四	十九	申初	大	夜丑末
初一	十六	午末	大	夜子正	初五	二十	申正	下岐	夜寅初
初二	十七	未初	大	夜子末	初六	二十一	寅末	漸小	晚申末
初三	十八	未正	大	夜丑初	初七	二十二	卯初	小	晚酉初
初四	十九	未末	大	夜丑正	初八	二十三	卯末	小	晚酉正
初五	二十	申初	下岐	夜丑末	初九	二十四	辰初	小	晚酉末

初十	二十五	辰未	交澤	夜戌初
十一	二十六	巳初	起水	夜戌正
十二	二十七	巳正	漸大	夜亥末
十三	二十八	巳未	漸大	夜亥初
十四	二十九	午初	漸大	夜亥正
十五	三十	午正	漸大	夜亥未

氣之運周流于脈絡而血乃隨之一日之潮凡再進退一身之血隨氣而進晝夜未嘗息也攷之素問難經脈候人一日周漏水下一百一萬三千五百息脈行五十度爲十度故四十度復會於太陰寸口人氣一晝夜之間行陰行陽各二十五度潮一晝夜隨元氣升降者審矣又問答曰元氣一晝夜小升降故一日之間潮凡再至一月之間大升降故十五日而易一節以律管候氣驗之管之長短不同某氣至某管應元氣升降有大小審矣天地之數奇而不齊者也故月有小盡大盡歲有一閏再閏潮之大小莫若錢塘與西興也雖以潮望爲大汛之候然晦前二三日望前一二日潮蓋有登闌者或朔日三日四日不登闌至五日始大或自十五至二十不登闌至二十一而始大西興之間稍低於錢塘或至二十三日潮亦登此無他節氣參差不齊則潮亦爲之進退如前所云或撓未及潭則錢塘之江尚空空也及既長而冒其自潭斗寫入江又江沙之濁或東或西無常地潮爲沙所排助其激湧震天動地義矣而來水之理也曷足怪乎愚所謂齟齬者猶之潭耳故錢塘候率遲於定海者定海平進而錢塘必俟登闌而後於江之潮初來也從浙江亭望之僅若一線非潮小也目力遠所見微耳漸近則漸大非潮大也所見漸近則漸大固宜夫潮退則或由潭中低處或從潭兩尾滔滔以至於海蓋潭高而兩頭漸低高處適當錢塘之衝其東稍低處乃當錢清曹娥江口潭稍高於錢清故江口潭最低潮頭甚小曹娥江口潭稍高於錢清故潮頭差大是說也習於海道者莫不知之或又問子之說如何答曰欲知潮之爲物必先識天地之間有元氣有陰陽元氣猶太極也本體而生乎元氣能爲之病見陰與陽則生乎元氣者也本體而生亦能爲之病焉何者爲病常陽常雨是也當陰陽二氣之極則元氣不能勝又問答曰夫水天地之血也元氣有升降氣之升降亦隨之故一日之間潮汛再至一月之間爲大汛者亦再一歲之間爲大汛者二十四元氣一歲間升潮爲節氣者亦二十四四汛隨之此不易之理也又問答曰察於吾身而知之一身之元氣中有元氣有陰陽元氣蓋所受以生者既生矣則血爲榮氣爲衛血爲陰氣爲陽周一身而不可見者元氣自伸猶潮之畏熱而小也口既入陽漸殺人氣少

舒猶潮至夏夜而能大也冬之夜陰特盛榮血消縮故指面誠而肌革燥人呵氣則油然而出皆可以見

血陰也爲至陰所勝其不能伸猶潮之畏寒而小也日既出人血少舒猶潮之至冬晝而能者皆一理耳又問曰夏晝潮當小而能大夜當大而反小冬晝

潮當大而反小夜當小而反大何也答曰此乃陰陽之氣錯繆顛倒夏當南風以陽方助至陽故元氣爲

至陽所迫而潮小或者北風起以陰方氣從所勝而

來陽爲之辟易故潮遂能稍大夏夜潮宜大也乃與

晝日同其微者三伏中或陽氣酷烈融而不收陰不足以禦之故潮亦從而小冬或冰雪不解固陰沴寒

故晝日宜大而反小冬夜宜小而反大者冬當北風

以陰方助至陰元氣爲至陰所薄而潮小或者風從

南至以陽方氣從所勝而來陰爲之辟易故潮亦能

稍大此乃陰陽之變元氣之病耳又問曰元氣升降四時則均八月潮特大何也答曰何獨八月二月之

潮亦甚大也何者極陰極陽故冬之潮有小有大二月八月朔前後陰陽之氣適中元氣得伸潮得遂

其大也固宜

歷代興建

杭州府錢塘仁和海甯

唐書地理志

鹽官有捍海塘隄長二百二十四里開元

元年重築

兩浙鹽法志重築云者不知始於開元間也然始築無考

咸淳臨安志江挾海潮爲杭人患其來已久白樂天刺

郡日嘗爲文禱於江神然人力未及施也至梁開平

四年八月錢武肅王始築捍江塘在候潮通江門之

外潮水晝夜衝激版築不就因命強弩數百以射潮

頭又致謁於胥山祠仍爲詩一章函鑰置海門山既

而潮水避錢塘東擊西陵遂造竹絡積巨石植以大

木隄峙既成久之乃爲城邑聚落凡今之平陸皆昔時汪也

宋史河渠志

湖江通大海日受兩潮梁開平中錢武肅

王始築捍海塘在候潮門外堤峙既固民居乃莫逮

宋大中祥符五年杭州言湖江潮擊西北岸益壞稍

逼州城居民危之卽遣使者同知杭州戚綸轉運使

陳堯佐畫防捍之策綸等因率兵力籍梢櫓以護其

衝七年綸等旣罷去發運使李溥內供奉官盧守慤

經度以爲非便請復用錢氏舊法實石於竹籠倚疊

爲岝固以椿木環亘可七里斬材役工凡數萬踰年

乃成而鈎末壁立以捍潮勢雖湍湧數丈不能爲害

至景祐中以湖江石塘積久不治人患墮漏工部郎

中張夏出使因置捍江兵士五指揮專採石修塘隨

損隨治眾賴以安邦人爲之立祠朝廷嘉功封甯江

侯

宋史俞獻卿傳

獻卿以諫議大夫集賢殿學士知杭州

暴風江潮溢決隄大發卒鑿西山作隄數十里民以

爲便

萬曆杭州府志景祐

咸淳臨安志慶歷初夏六月大風驅潮隄再壞郡守楊

偕轉運使田瑜協力築隄二千二百丈

寶臣石隄謂江介吳越

間杭據其右而地勢下生聚數十萬廬舍隱號天下最盛而歲苦海潮爲患於夏秋尤暴常與堤平城中望隄不百數步於井浦然其勢反在高仰處不幸一壅而潰其猪決山而注於井浦則其勢益可禦哉故其病於民率耕土雜治不一二歲輒壞雖勤繕構卒不足恃而重勞吾民乃作石隄袤一十二里民賴以安後七年夏六月大風驅潮夜不落勢益湍怒涖堤上石

鬻去殆半時知府翰林楊公偕轉運使公瑜急議構築條上方略約工四十萬計及籍吏之可使者以驛聞詔以隄事付兼命通判屯田錢君尙余君貫兵馬都監閻門祇候杜君正平分董其役發江淮南二浙福建之兵調十縣丁壯合五千人輦石於山畚土於邱持鋪節督之役相屬於數十里的外方苦甚無無一告勞者是歲冬十二月新隄成用人之力三十萬減元調度一十萬費又乘其美贏益蓄護治之備

隄長二千二百丈崇五仞廣四丈自龍山距首浦二千丈修舊而成增厚為三尺綱自御香亭下創為二百丈石堅土厚相等固綱上而方下外彊而內實形勢遂安可恃而無恐矣最堅悍激處更爲竹絡實以小石布其下及圓折其軒勢務以分殺水怒

大率究前之謀所未盡者益以斬意而爲之也是隄也由伯起開厥初二公克厥終合而成績以爲萬世利後之爲政者其念前人之勤俾勿壞則斯民無窮之賜也春秋之義有濟於民者志之某預見本末不敢無紀云

宋史河渠志政和二年兵部尚書張闢言臣昨守杭州聞錢塘江自元豐六年泛溢之後潮汛往來率無甯

歲而比年水勢稍改自海門過赭山卽回薄巖門白石一帶北嶼壞民田及鹽亭監地東西三十餘里南

北二十餘里江東距仁和監止及三里北趨赤嶼口二十里逕河正出臨平下塘西入蘇秀若失障禦恐他日數十里膏腴平陸皆潰於江下塘田廩莫能

自保運河中絕有害漕運詔亟修築之六年知杭州李偃言湯村巖門白石等處並錢塘江通大海口受兩潮漸至侵薆乞依六和寺嶼用石砌壘乃命劉旣

濟修治

治宅編政和丙申歲杭州湯村海溢壞居民田廩凡數十里朝廷降鐵符十道以鎮之壬寅歲鹽官縣亦溢

縣南至海四十里而水之所薆去邑聚纔數里邑人甚恐十一月鐵符又至其數如湯村每一符重百觔正面鐵神符及御書咒貯以青木匣府遣曹官同都道正管押下縣縣建道場設醮投之海中

咸淳臨安志紹興十年以兩浙轉運副使張灝之請招填捍江軍額二十二年吏部尚書林大鼐建言乞選

擇諳曉之士專置一司詢故老究利病脈絡而後興工且言羅刹江濱舊傳有三浮圖唐末神僧砌以鎮

潮脈名六和塔積年不修又吳山英烈王廟燼於回

祿乞靈無地乞付有司營葺從之自是百餘年間屢

修屢壞

宋史河渠志紹興末以錢塘石嶼裂潮水漂漲民不安居令轉運司同臨安府修築孝宗乾道九年錢塘

廟子灣一帶石嶼復毀於怒潮詔令臨安府築墳江

嶼增砌石塘湧熙改元復令有司自今江嶼衝損以

乾道修治爲法嘉定十二年臣僚言鹽官去海三十

餘里舊無海患縣以鹽竈頗盛課利易登去歲海水

泛漲湍激橫衝沙嶼每一潰裂常數十丈日復一日

浸入鹵地蘆洲港瀆蕩爲一壑今聞潮勢深入逼近

居民萬一春水驟漲怒濤奔湧海風佐之則呼吸蕩

出百里之民甯不惧葬魚腹况京畿赤縣密邇都城

內有二十五里塘直通長安牘上微臨平下接崇德

漕運往來客船絡繹兩嶼田畝無非決壞若海水徑

入於塘不惟民田有鹹水渰沒之患而裏河堤嶼亦

將有潰裂之憂乞下制西諸司條具築捺之策務使

捍堤堅壯土脈充實不爲怒潮所衝從之十五年都

省言鹽官縣海塘衝決命浙西提舉劉星專任其事

旣而星言縣東接海鹽西距仁和北抵崇德清境

連平江嘉興湖州南瀕大海元與縣治相去四十餘

里數年以來水失教道早晚兩潮奔衝向北遂致縣

南四十餘里盡淪爲海近縣之南元有捍海古塘亘

二十里今東西兩段並已淪毀侵入縣之兩旁又各

三四里止存中間古塘十餘里萬一水勢衝激不已

不惟鹽官一縣不可復存而向北地勢卑下所慮誠

流入蘇秀湖三州等處則田畝不可種植大爲利害詳今日之患大槩有二一曰陸地淪毀二曰鹹潮泛溢

陸地淪毀者固無力可施鹹潮泛溢者乃因捍海

古塘衝損遇大潮必盤越流注北向宜築上塘以捍

鹹潮所築塘基址南北各有兩處在縣東近南則爲

六十里鹹塘近北則爲袁花塘在縣西近南亦曰鹹

塘近北則爲淡塘亦嘗驗兩處土色虛實則袁花塘

淡塘差勝鹹塘且各近裏未至與海潮爲敵勢當東

就袁花塘西就淡塘修築則可以禦縣東鹹潮盤溢

之患其縣西一帶淡塘連縣治左右共五十餘里合

先修築兼縣南去海一里餘幸而古塘尙存縣治民

居盡在其中未可棄之度外今將見管椿石就古塘

稍加工築疊一里許爲防護縣治之計其縣東民戶

日築六十里鹹塘萬一又爲海潮衝損當計用椿木

修築袁花塘以捍之朝以爲然

咸淳臨安志理宗嘉熙戊戌秋潮由海門擣月塘頭日

侵月削民廬舍壠四十里己亥六月詔趙與懇除端明殿學士知臨安府任責修築與懇奏先於傍近

築土塘爲救急之術然後於內築石塘又奏近觀潮勢忽暗異物非龍非魚什什伍伍鼓鑼揚旛欲望奏

告上帝或施强弩火砲以絕其妖又奏日役殿步司官兵五千五百餘人并募夫工及修江司軍兵三千餘人已貼立石倉夾楂椿笆版木晝夜運土填築自水陸寺之下江家橋之上近江港口築壩一南北長一百五十丈自團頭石塘近江築捺水塘一長六百丈自六和塔以東一帶石堤添新補廢四百餘丈越三月畢工水復其故

宋史河渠志寶祐二年十二月監察御史兼崇政殿說書陳大方言江潮侵齧堤岸乞戒飭殿步兩司帥臣

同本府守臣措置修築畱心任責或有潰決咎有攸歸三年十一月監察御史兼崇政殿說書李衡言國

家駐蹕錢塘今踰十紀惟是湖江東接海門胥濤澎

湃稍越故道則衝齧堤岸蕩析民居前後不知其幾

慶歷中置捍江五指揮兵士每指揮以四百人爲額

今所管綏三百人乞下臨安府拘收不許占破及從

本府收買椿石沿江置場椿管不得移易他用仍選

武臣一人習於修江者隨其資格或以副將或以路

分鈐轄繫銜專一鈐束修江軍兵值有摧損隨卽修

補或不勝任以致江潮衝損堤岸卽與責罰

元史河渠志鹽官州去海岓三十里舊有捍海塘二後

又添築鹹塘在宋時亦常崩陷成宗大德三年塘岸崩都省委禮部郎中游中順泊本省官相視虛沙復漲難於施力至仁宗延祐己未庚申間海汎失度累壞民居陷地三十餘里時省憲官其議宜於州後北門添築土塘然後築石塘東西長四十三里後以潮汐沙漲而止至泰定四年二月間風潮大作衝捍海水塘壞州郭四里杭州路言與都水庸田司議欲於北地築塘四十餘里而工費浩大莫若先修鹹塘增其高闊填塞溝港且灌深近北備塘濠塹用椿密釘庶可護禦江潮省準下本路修治都水庸田司又言宜速差丁夫當水入衝堵閉其不敷工役於仁和錢塘及嘉興附近州縣諸色人戶內斟酌差倩工部議海岓崩摧宜發文江浙行省督催庸田使司鹽運司及有司發丁夫修治毋致侵犯城郭貽害居民五月五日平章禿滿迭兒茶乃史參政等奏江浙省四月內潮水衝破鹽官州海岓令庸田司官徵夫修堵又臣等集議世祖時海岓嘗遣使命天師祈祀潮卽退今可令直省舍人伯顏奉御香令天師依前例祈祀制曰可旣而杭州路又言八月以來秋潮洶湧水勢愈大見築沙地塘岸東西八十餘步造木樁石圍

以寒其要處本省左丞相脫歡等議安置石圍四千九百六十抵禦銳齧以救其急擬比濶江立石塘可爲久遠計工物用鈔七十九萬四千餘錠糧四萬六千三百餘石接續興修致和元年三月省臣奏江浙江省并庸田司官修築海塘作竹籬條內實以石鱗次壘疊以禦潮勢今又淪陷入海見圖修治今差戶部尚書李家奴工部尚書李嘉賓樞密院屬衛指揮青山副使洪灝宣政僉院南哥班與行省左丞相脫歡及行臺行宣政院庸田使司諸臣會議修治之方合用軍夫除戍守州縣關津外酌量差撥從便添支口糧合役丁力附近有田之民及僧道也里可溫答失蠻等戶內點倩凡工役之時諸人毋或沮壞違者罪之合行事務提調官移文稟奏施行有旨從之四月二十八日朝廷所委官泊行省臺院及庸田司等官議大德延祐欲建石塘未就泰定四年春潮水異常增築土塘不能抵禦議置板塘以水湧難施工遂作蓬築木櫃間有漂沉欲踵前議疊石塘以固久遠爲地脈虛浮比定海浙江海鹽地形水勢不同由是造石圍於其壞處疊之以救目前之急已置石圍二十里餘不會崩陷略見成效庸田司與各路官同議

東西接壘石圍十里其六十里塘下舊河就取土築塘鑿東山之石以備崩損文宗天恩元年十一月都水庸田司言八月十日至十九日正當大汛潮勢不高風平水穩十四日祈請天妃入廟自本州嶽廟東西長七里餘南北廣或三十步或數十百步漸見南北相接西至石圍已及五都修築捍海塘與鹹塘相連直抵巖門障禦石圍東至十一都六十里塘東至東大尖山嘉興平湖三路所修處海口自八月一日至二日探海二丈五尺至十九日二十日探之先二丈者今一丈五尺先一丈五尺者今一丈西自六都仁和縣界赭山雷山爲首漲沙塗已過五都四都鹽官州廊東西二都沙土流行水勢俱淺二十日復巡視自東至西崎腳漲沙比之八月十七日漸增高濶二十七日至九月四日大汛本州獄廟東西水勢俱淺漲沙東過錢家橋海岓元下石圍木櫃並無頽圮水息民安於是改鹽官州曰海甯州

**明實錄**洪武十年秋七月海潮警江浙浙江布政使安然躬率民夫伐石砌築堤成民獲安業永樂元年冬十月修築江岸先是浙江都司布政司言杭州府湯

鎮方家塘邊江隄嶼爲風潮衝激淪於江者幾四百餘步延袤四千餘步沈溺民居及田地四十七頃宜改革以捍潮汐五年夏六月浙江布政司言杭州府

沿江隄嶼復圯於江遣官督民修築九年工部言浙江潮水衝決仁和縣黃濛塘三百餘丈孫家圍塘嶼二十餘里海甯縣風潮溺死人民漂流廬舍坍塌城垣請發軍民修築從之冬十一月修浙江仁和海甯

及海鹽縣土石塘嶼萬一千一百八十五丈

萬歷杭州府志永樂十一年夏五月江潮平地水高尋丈仁和十九都二十都居民陷溺田廬漂沒殆盡守

臣申奏朝命工部侍郎張某監築隄嶼役及杭嘉湖嚴衢諸府軍民十餘萬采竹木爲籠櫓伐阜亭山塊石納其中疊砌隄嶼以禦江潮修築三年費財十萬

明實錄永樂十六年朝廷以浙江瀕海諸縣風潮衝激隄嶼墮溺居民連年修治迄無成功乃齋戒遣保定侯孟瑛等以太牢祭東海之神旣祭水患頓弭十八

年三月浙江海甯等縣言潮水淪沒邊海塘嶼二千六百六十餘丈延及吳家等壩命有司量起軍民修築十八年九月通政司左通政岳福言浙江仁和海

甯二縣今年夏秋霖雨風潮壞長安等壩淪於海者

千五百餘丈東嶼赭山巖門山蜀山故有海道近皆淤塞故西嶼潮勢愈猛爲患滋大乞以軍民修築從之

明從信錄宣德五年浙江巡撫侍郎成均築捍海堤

明實錄成化七年九月二日風潮決錢塘江嶼十餘丈

近江居民房室田產皆爲渰沒守臣以聞工部尙書王復等奏乞如永樂事例遣大臣往祭海神修江嶼

上命李顥時潮水衝塌江嶼計四百九十餘丈顥議

修築工料合用銀七萬三千二百餘兩今官庫收貯

十不及五如俟續收贓罰解補恐潮復作前工盡棄

欲取布政司存畱糧銀支給充用量起杭州府衛人夫修築從之

成化杭州府志成化十三年二月海甯海決堤逼澧城

邑鎮巡因命採石臨平安吉諸山初用漢捷絇法不

就乃斲木爲大樑編竹爲長絡引石下之汎濫乃定仍作副隄十里以防泄鹵凡七越月而役竣

張南重  
築海

塘記海南古鹽官瀕海南上可百里有山名赭脊南遠有山對峙如門是爲浙江受潮之口歲久沂渟澗滌若堵則口隘潮東仄擊於鹽官門口嘉定中潮汐出澗若堵則口隘潮東仄擊於鹽官門口二十餘里史謂海失故道有由也成化十三年二月海甯縣潮水橫溢衝圯堤塘逼澧城邑轉吟曳趾預刻決數仞祠廟廬舍器物淪陷略盡鄧不及半里軍民翹惻奔竄皆重足以待縣上其事於府府守陳讓上其事於欽差太監李義

巡按監察御史倨鑑二公以所上事詢請三司布政使杜謙按察使楊瑄又以二公命各詢其佐參政李嗣副使端宏參議盧雍僉事梁昉咸集厥地周視窮謀區畫會計相與祭於神具以成業託分巡僉事錢山曰君宜任重有所給之從善惟君自處公乃躬履原隰量材度宜命杭湖嘉興官屬因地順民採石於臨平安吉諸山物用林積舟楫轉挽蔽河而至分命把總指揮李昭通判何某兼總工役初用漢棟矩不就乃斷木為大樑編竹為長絡引而下之汛澗稍定人知有成勢皆奮力趨事又作嗣堤十里衝灌河以防泄漏之害義聲倡道富人爭自賑施民至是始忘死徙之念歲八月塘成適沙塗壅障其外公因增高培厚覆實構虛使腹抗背負屹成巨防而海復故道矣邑父老徵子文刻石予惟風濤漲溢凡際海之區無不間遇至於衝決激射推浙江地勢為常自延祐及今才百五十年海三變雖曰氣數未嘗不以人力定勝但恐堵山之澤復出沙塗之壅再去後之繼任非人文獻無考則父老前日之憂將或在其子孫也文章非紀實不足以傳信請詳述本末凡有事者皆刻之碑陰

### 嘉靖海甯縣志嘉靖九年海決過城

海甯縣志萬曆三年夏五月颶風大作海嘯民溺死百

餘漂房屋二百餘間塘圮水湧入內河壞田地八

萬餘畝時縣官估計應修塘凡二千二百七十八丈

計修築工料銀應五千二百二十八兩四年九月會

知縣蘇湖蒞任巡撫徐栻察其才可任事遂以塘事

付之五年二月十三日興工至四月役竣計費一千

九百七十六兩陳普海塘議海甯縣治南瀕海海塘

袤百里僻西有赭山南與龜山對峙夾為海門是為

海潮入江之口潮至此束不得肆飄怒為東面逼及中於南查舊志塘之外有沙場二十餘里沙場之

內有陸地草場桑柘叢園一百六十頃有奇夫塘有外護則海潮不致衝齧石堤內固可以輕久今沙場草場悉墮入於海塘興廢莫紀自洪武至萬帶新造之堵宋元以來海塘興廢莫紀自洪武至萬曆奉凡五變五修築矣永樂九年海大決保定侯孟珙奉旨徵九郡之民力十二年而始奏功嗣後成化甲午洪治壬子嘉靖戊子迄今萬曆乙亥歲癸卯海塘隨築隨圯雖勞費不及永樂之甚公私亦既睡於越為首地形最高故諸水皆北流一從東北由淞涏遷扈瀆江入海一從正北吳江遷白茅港入江俗因指吳江塔磧與長安壩址相並有如海甯之列郡如建瓴然則所以障甯者卽所以障列郡也萬曆五年春巡撫余公栻按治海甯多瀆閘為之駘訖因與水利陳公詒翁謀慮蘇寧尹淇南蘇公湖可屬大事卽以其役蘇寧蘇亦發然身任閩三月而役竣修塹塘一千六百六十三丈築新塹三百二十丈其費公帑止一千九百餘金亦可謂事半而功倍矣然更有謂焉海寧之塘與海鹽異鹽塘有大池相屬內河可開故潮勢至此卽為分殺而引其水流更能使草場悉為膏腴是大惠弭而大利興也若甯塘逼近城郭卽內河可開幸潮水緩於鹽耳設捍海塘夫一百五十名每歲編派役銀三百兩為之令者誠加意海防每遇潮汛卽遣官巡視稍有傾圮卽委廉能吏領銀修築毋令涓涓不止此亦藏柔之計也萬一天禍甯塘十年無恙則銀之積益富繼興大役亦不必以平民及至如築塘之法余窮石取於海鹽乙亥之決海鹽為甚其修築也造完坍石塘七百五十丈及原欠石塘八十三丈二尺修砌半坍石塘一千七百九十六丈築舊土塘二千二百一十六丈築新塘七百一十五丈五尺新開內河白洋三千六百九十五丈為之始得之謂非三十萬不可及徐公親行海上海命有司詳估價值曰十六萬足矣眾乃譁然駭其太簡及工告成費止十萬餘金減原估五萬四千有奇是徐公之施德於浙民大也至其應滿激之為害也有盪浪木椿以砥其直薄堤岸也為斜階以順之其累石也則五縱五橫上則一縱一橫石齒鈎連若屈然卽百計撼之

浙江通志 卷六十二 海塘一

一一三一

能擣平修甯塘者誠一準海鹽新崇禎元年七月二  
塘之式是則一勞永逸之計也新崇禎元年七月二  
十三日海嘯溺者無算是日風日清朗過午狂飈猝  
發雷雨如注申酉間忽見潮頭直架樹杪廬舍蕩析  
夜半風濤稍殺厥明縣官出勘城東西被災者凡四  
千餘戶事聞於朝議修築海塘時縣令謝紹芳屬衛  
官張瑞傑董其役張第以修河塘法從事未幾潮齧  
之旋築旋圮於是撫按會題預徵糧銀每畝一分合  
計得九千餘金道府助各有差命郡丞劉元瀚董其  
役仍用石圓木樁之法工稍就緒會海沙復漲事已  
勅修浙江通志卷六十二

浙江書局重刊

吳士鎔校

楊振鏞校

孫祖燕校

勅修浙江通志卷六十三

海塘二

嘉興府海鹽 平湖

閒牘括異志海鹽縣捍海塘凡十八條自縣去海九

五里有望海鎮歲久波濤衝齧盡爲洋海紹興中知

縣陳某嘗於海塘五里建望月亭迨今則亭基在水

中不可復見十八條捍海岡岸無一存者縣治去海

無三百步而獨山一帶歲歲鹹潮透入可以曬鹵耕

種者苦之前政史宰亞卿親督畚鍤移入數百步別

築一塘

宋史常楙傳海鹽歲爲鹹潮害稼耕請於朝捐金發粟

復輒已帑築新塘是秋風濤大作塘不浸者尺許民

得奠居歲復告稔邑人德之

至元嘉禾志太平塘舊名捍海塘在縣東二里西南至

鹽官縣界東北接華亭縣界防海水漲溢故名捍海

塘至正甲申縣尹顧沃重修改今名立扁於上

宏治嘉興府志海鹽縣海在城東半里南抵澉浦北抵

乍浦瀕海築捍海石塘以禦潮汐洪武三年潮水泛

溢圮毀故岸民人潘允濟言於朝遣宋署令監築石

塘二千三百七丈

更槩洪武十四年海鹽捍海塘成鹽邑志林海鹽一帶  
入循塘拒守塘堠相望可以禦海寇之登犯塘以裏  
皆良田富室烟火相望恃以爲外護者一塘而已

石塘磚砌者用石方尺餘長八尺或六尺縱而磊之  
取海潮衝撃不動內厚築黃土以磚之高與之齊厚  
必五倍之若少工力石可衝擊潮必內侵石

塘有磚土塘必壞土塘內潰石塘不能獨存

弘治嘉興府志洪武二十年六月石塘復爲潮水所圮

浙江布政使司參議閻察監修永樂三年仍爲風潮

圯毀通政使司右通政趙居任等官按治起情蘇州

松江等九府夫增土修築雖云堅固歲久復頽

海鹽縣圖經宣德中巡撫侍郎周忱募郡民七百人部

分更築時以石堤內虛始築土五丈實其裏且著令

非時巡護加葺無待大壞謀甚預顧未十歲海溢塘

復壞時知府黃懋議大採木石別築複塘度用銀二

十六萬有奇正統元年奏聞報可會遷去僉事陳永

與參政謝輔繼至改議因舊址役里甲雜用瓦礫填

中包巨石爲之省費十九塘亦成後成化八年大風

駕潮至塘不足禦平地水丈餘民溺死無算迺思黃

公議悔不用之後參政邢簡僉事趙銘以府同知楊

冠補葺竟完海復連歲四溢塘又盡圮不存十三年

副使楊公瑄來司水利講興作功甚銳遂以意改舊

塘爲坡陀形築成凡二千三百丈當是時日夕涖海

上程督甚瘁民感之爲立祠血食

吾學編公任浙江按察副使定海城

北捍海塘縣西走馬堤新衛所裏外海塘健跳所及

尤巨禦患尤大陸按察使甫半載病亟廢采問候尙論築海塘法及濱西湖之利無片言及私塘云

坡陀者豎石斜砌磊碎石於內支之先是塘石皆疊

砌勢陡子公以爲潮激之生怒易潰也故稍斜之穀

潮勢因石坡陀其法昉宋王安石之鄞縣塘築後十

餘年亦竟就圯宏治初元知縣譚秀言楊公塘用石

斜甃歲久仄壓內向勢也請改築便於是巡浙侍郎

彭韶以知府徐霖通判蹇霆偕秀築仍疊石如舊法

而畧仿坡陀意內橫外縱以漸減縮令斜用殺潮勢

十二年知縣王璽繼之備講縱橫之法而塘制始善

王公增築於故龍王廟前砥方石縱橫交錯爲之其

法有一縱一橫有二縱二橫者下濶上縮內齊而外

陂形勢隆固屹立潮衝不壞

宏治嘉興府志捍海塘在平湖縣東南三十四里按地

志獨山東至直隸金山衛華亭縣界周家涇西至海

鹽縣界長二千二十丈宣德五年始分平湖爲縣地

方各屬成化五年間縣尹李翥比例海鹽縣境石塘

牢固奏聞命下三司督同府同知楊冠通判張永等

相視經度計條石椿木等料價銀二萬五千九十三

兩僧工營砌七年七月初三日颶風大作海潮泛溢

自雅山東至楊樹林俱爲衝浸縣令郝文傑計量修

築圮壞者五百一十丈九月初一日風薄復作內塘

古岸修完者自周家涇東至獨山等塘皆爲衝圯其

害視前尤甚縣簿陳善奉府檄重修八百一十九丈

其未完者宏治二年計費僧工買石營砌

海鹽縣圖經正德中通判韓士賢水利郎中朱袞凡再

修悉依王公法而嘉靖初海連溢郎中林文沛奉命

修塘以王公塘獨無恙因呼爲樣塘益遵用之

海鹽縣志嘉靖壬午秋海潮大作癸未繼之塘圯

海鹽縣志泛漲災及百里時文沛督工治之舊制石多縱少橫

今使縱橫交錯連屬不可解又必擇其廉隅之石布

置必穩裕計四千八百石計一萬六千或拾於海塘

之遺或運於數程之外北自丁又南抵宋莊因其舊

而增之計七百五十七丈通舊堤爲一千三百七十

丈是役也費銀蓋其後十年增築牧場塘一百七十

丈爲僉事蔡時十四年海溢築塘二百餘丈土塘二

千七百丈爲僉事焦煜分督者通判陳文昌知縣董

培及平湖知縣黎循典十七年海又溢築塘三百二

十餘丈土塘二千四百三十四丈及四陡門爲僉事

張文藻二十一年築塘若干丈爲僉事黃光昇三十

年風潮復作塘壞築凡若干丈爲僉事胡堯臣而黃

光昇築法尤備黃尤昇築塘認余築海塘悉塘利病

根浮淺最病矣夫累石高之爲

塘恃下數格據承耳惰浮卽宣露宣露則敗易大病  
外神中空舊石大者郭不與其合也小者腹不必  
其實也海水射之聲汨汨四通浸所之上激以入  
滌以出石如齒之疎落終拔爾余修必內與外無異  
石先去沙塗之浮者四尺許見實土乃入椿入之必  
與上平仍傍築焉令實乃置石爲層者是層者必  
縱橫各五令廣擴以土使沙塗出於上令深者以  
奠塘址也層之三若四則縱五之橫四之層之五若  
六縱四之橫五之層之七若八縱橫竝四之層之九  
與十縱三之橫五之層十一十二縱橫又竝三之層  
十三十四縱之橫二之層十五縱橫三層十六  
縱橫竝二層十七縱二橫一層十八是爲塘面以一  
縱二橫終爲石之長以六尺廣厚以二尺琢之方砥  
之平俾繫貼也層表裏必互縱橫作丁字形彌直  
之水也層中樞必稍昂作幞頭形稱橫蹲之水也層  
相架必跨縫而置品昂作幞頭形稱橫蹲之水也層  
層必漸縮而上作階級形使順潮勢無壁立之危也  
如是又堅築內土培之若肉之附骨然可免坍潰矣  
蓋黃公築法因縣令王璽之法益詳究之故獨善然  
爲費亦不貲率塘一丈用銀三百云黃公亦曰余築  
塘所不盡築尙八九則財訛故矣初海塘無字號今  
自天字起至木字二十里其一百四十號每號二十  
金不可工役大興諸夫匠奸詭百出須得通判官五  
丈共二千八百丈皆公所編者也公督工有法所用  
者悉副任使嘗有言曰海塘如欲盡築非四五十萬  
方可隄防卽臨之仍須耳目瞬息不離苟頃刻恍惚  
卽好樂乘之蓋巨石一疊內藏疎畧更難移驗矣況  
事權不一此委彼奪旣奉命以去另代者經手不一

塘恃下數格據承耳惰浮卽宣露宣露則敗易大病  
外神中空舊石大者郭不與其合也小者腹不必  
其實也海水射之聲汨汨四通浸所之上激以入  
滌以出石如齒之疎落終拔爾余修必內與外無異  
石先去沙塗之浮者四尺許見實土乃入椿入之必  
與上平仍傍築焉令實乃置石爲層者是層者必  
縱橫各五令廣擴以土使沙塗出於上令深者以  
奠塘址也層之三若四則縱五之橫四之層之五若  
六縱四之橫五之層之七若八縱橫竝四之層之九  
與十縱三之橫五之層十一十二縱橫又竝三之層  
十三十四縱之橫二之層十五縱橫三層十六  
縱橫竝二層十七縱二橫一層十八是爲塘面以一  
縱二橫終爲石之長以六尺廣厚以二尺琢之方砥  
之平俾繫貼也層表裏必互縱橫作丁字形彌直  
之水也層中樞必稍昂作幞頭形稱橫蹲之水也層  
相架必跨縫而置品昂作幞頭形稱橫蹲之水也層  
層必漸縮而上作階級形使順潮勢無壁立之危也  
如是又堅築內土培之若肉之附骨然可免坍潰矣  
蓋黃公築法因縣令王璽之法益詳究之故獨善然  
爲費亦不貲率塘一丈用銀三百云黃公亦曰余築  
塘所不盡築尙八九則財訛故矣初海塘無字號今  
自天字起至木字二十里其一百四十號每號二十  
金不可工役大興諸夫匠奸詭百出須得通判官五  
丈共二千八百丈皆公所編者也公督工有法所用  
者悉副任使嘗有言曰海塘如欲盡築非四五十萬  
方可隄防卽臨之仍須耳目瞬息不離苟頃刻恍惚  
卽好樂乘之蓋巨石一疊內藏疎畧更難移驗矣況  
事權不一此委彼奪旣奉命以去另代者經手不一

了事者常十而六七可輕議哉邑人錢琦有詩贈公  
所委別駕陳白石云五更鐘動戴星出短褐肩輿一  
隸隨日給行廚二升米郡侯心事有誰知讀此即可  
知黃公矣時知縣魏廷璽亦有議錢廷璽築塘議塘之役近年以來  
憲司提督於上府縣分理於下非不欲以此大工但  
患司可懼獎有未革耳支給工銀易生侵耗之謗患  
一講議修築之法各持已見紛糾爭勝莫知適從患  
二拘於估計制於成命不得相機隨宜有所增損患  
三近海軍民多賴修塘以爲活計一身做工影射計  
名同管工人冒支銀獎一又砌手志在常得修  
塘工食不肯砌築堅固獎二管工委官羈身海上颶  
風毒霧之中度日如年但欲速成了事孰肯盡心如  
醉家事獎三去此三隆慶四年海溢水利僉事李文  
患三弊塘不難成矣

績督湖州府同知藍偉來築用黃公法縱橫稍殺之  
費銀萬五千僅成塘九十餘丈李文績修築海塘事宜洪武以來初築頗  
簡有以石斜豎貼土者有橫砌一縱者後來築法漸  
詳有二縱二橫者三縱三橫者亦有五縱五橫者五  
縱五橫者計某一丈用銀三百餘兩歷年風潮衝塌  
猶屹然如故今欲砌如五縱五橫之式勢必不能酌  
量見在錢糧將龍王塘天開要害去處定爲三縱萬  
三橫其餘往秋等字號潮勢稍緩定爲二縱二橫死  
厯三年五月晦夜大風駕潮來水出地二丈餘溺死  
者二千餘人他內縣河皆成鹹流田不可灌塘則盡  
金錢築故塘預備海蓄隆慶之役助教仇俊卿彷彿  
崩先是嘉靖中邑人布政吳昂嘗一再上疏請大發  
意亦以爲言前後皆中格至是變果大作時撫臣謝

鵬舉臣吳從憲採知府李懋知縣饒廷錫言具奏  
大指謂鹽堤浙鉅役縣官宜無借小費爲東南計永  
莫意甚惶切旣得報而徐公栻代撫集僉事陳詔張  
子仁同知黃清議之清考故時築法得黃光昇前牘  
上之遂仿其法改用大石以清督丞幕諸官三十餘  
人分築清勤於帥先且相度潮緩急衝稍增殺其縱  
橫石凡用銀十二萬有奇成塘七百五十丈土塘三  
倍之又開白洋河三千丈而餘塘欹且裂未盡圯者  
姑理砌之理砌者砌層之上不及趾以節費役竣建  
海神祠及前憲使楊公瑄祠以昭祈報鑄錢募牛厭  
勝又植木苗盪浪冀淤沙塗護塘意甚美有詔嘉之  
賜栻等金帛陞秩俸有差清得超格擢同知鹽運司  
陞光祖修築海塘碑記萬曆三年五月縣海溢盡破  
捍海塘石十九淪海無迹漂沒屋廬天稼死者不可  
勝數前督撫中丞謝公鵬舉以狀聞於朝廷下議修  
築案察郡同知黃清才慮有心計肯於朝旨兵部侍郎  
董役會公遞去朝廷念海事至重特倚今兵部侍郎  
徐公兼御史中丞來撫治之公蒞事之明日率其屬  
親行海上黃祓潔性虔祭海神以告肇工擇遺丞薄  
尉譚撫先黃用中謝希典史陳柯王公總工王三  
錫指揮馬繼武李嘉元等三十餘人畫地分工并力  
作指揮同知清汝總余塘工盡其能無避短長之言  
工大小咸責成於汝謂海鹽令饒廷錫此汝邑事汝  
其悉乃心廩餉諸吏更夫百工無或闕乏汝五日至塘  
省視謂按察水利君若詔爾專事其出舍於塘晝  
夜巡董謂按察備兵張君子仁一往察之稽於其勤  
愽賞罰用命不用命已而太守黃君希憲至郡勉僚  
屬以同心一志調匠於浙東諸郡採石於武康海溪

費昌之言石塘之所宜更爲土塘疏爲內河備決泄  
湧溢之患按察張君力主其策公納之乃復行內河備決  
全家路至章堰得古白洋河舊跡皆已湮塞而內塘  
亦夷自章堰廣大小大閘至山澗寨舊水路開新塘河  
即以其上築新塘河可行舟運石益便已復行灌漑  
澗計長久石塘既成得土塘表運石益便已復更灌漑  
有巨潮越塘內河足以受之可分殺氾勢不致壅滯  
爲害河之上舊皆黃茅白壤名曰草場今可引灘以  
爲田工始於萬曆四年七月訖於五年九月竟至  
按營備兵張君在事最久勤勸獨多水利陳君繼至  
勤勦卒先人吏益奮太守黃君敦道範物克相厥成  
邑令饒君拊字供輸別駕張君繼芳胡君嗣敬達舟  
理琛分守前參知朱君炳如舒君應龍先後協力司  
理東君文昊和衷默養前守李君樞謀始度費皆有

天啟平湖縣志大海在平湖縣東南三十里海潮東北

自金山來西南至浙江爲上潭自浙江回厯海甯黃灣至澉浦海鹽爲下潭皆險要海岸東十里至梁莊

寨又東四十里抵直隸金山衛華亭縣界西南三十六里至海鹽縣界萬厯乙亥海溢塘壞自海鹽教場迤北至於乍浦一帶皆開河取土築塘以錢糧不給

中止

全修海塘錄萬曆十五年嘉興知府龔勉申稱海鹽地

勢逼臨大海兩山擁夾故潮汐獨異於他處全賴海

塘爲之捍禦頃者風潮異常將石塘衝坍大半土塘

盡坍田禾湮沒廬舍漂流設若風潮再作徑從坍口

深入內河則無海鹽無嘉興而杭湖蘇松諸郡均被

其患職親詣海塘督同知縣黃之後逐一丈勘自天

字號起至木字號止共塘二千七百五十六丈三寸

內新增係萬曆四五等年修築堅固無坍其塘九百

三十八丈二尺九寸舊塘係先年理砌并監生塘堅

固無坍其塘一百八丈一尺舊塘潮勢稍緩并沙淤

共塘五百四十四丈七尺以上俱不必修築舊塘係

先年理砌今衝全坍其塘三百一丈二尺新塘係萬

塘四百四十五丈五寸新塘係萬曆五六等年

加高今衝半坍其塘四十五丈以上潮勢衝要俱應

修砌舊塘係先年理砌今衝稍坍其塘一百五十五

丈一尺新增係萬曆四五等年起築今衝稍坍其塘

五百一十三丈四尺九寸以上潮勢衝要俱應補砌

其貼備土塘應候石塘工完閩驗另築

海鹽縣圖經萬曆十五年七月海溢理砌塘盡圯巡撫

滕公伯輪行閱曰理砌以省費也費卒不得省令新

築之條上方畧十得報允行於是以副使夏良心同  
知會維倫視工而公數馳涖之程督甚勞歿於任傅

公孟春代之終其功凡成塘全築者七十一丈半築

者六百餘丈又土塘二千四百餘丈用銀六萬八千

予一子蔭旌勤事實異數也原伯輪題築海塘疏萬  
歷十六年三月巡撫都御史

御史膝伯輪巡按監察御史傅孟春會題爲異常風

潮衝坍海塘急圖修築以固財賦重地事看得海鹽

縣捍海石塘係吳越五郡之屏障關係財賦地

民命至大且切者也臣等自破災以來夙夜營賈地

務出萬全今將事屬切要條列十款冒昧上請伏乞

勅下該部查議俯賜允行一議委官塘工大役總大

綱者水利道臣之責移駐該縣督理其董率官役工

匠收發糧本員分知庫委府佐二員分督塘工應用官員分管

採石應用官四員俱合委衛經縣丞簿等職於通省

選取庶足充任使二議錢糧嘉興府屬原歲派塘夫

銀七千疋今十五年豈不綽然有餘而有司視爲餘

圖任意那借今除搜括本項外動支該府驛傳積餘

銀七縣預備倉穀銀并衢州府驛傳支餘銀金衢嚴

溫處五府見貯糴穀銀共足原估之數免令加派地

方三議塘式舊塘惟典史吳允隆所築及三監生罰

修者自嘉靖至今不壞堪以式蓋砌以魚鱗又二層

固收縮石堅工細故也今議以四縱六橫傳佈積餘

閼二丈七尺五寸自第三層漸收而上每層內外各

收七寸至第十八層結而闊九尺三十石必六面方

平砌必縱橫相制蓋面之石又必內外皆縱以順水

勢仍於安鋪之時先鋪必縱橫相制蓋面之石又必

內外皆縱以順水

橫相合方許縱砌以狹偏斜貼藏虛飾草率之弊四

議採石舊議塘石長六尺闊厚二尺二寸不如數者

亦爲折算以故虛冒生弊茲議蓋面用大石外其餘

以長五尺闊厚一尺以備整削不許別開大小折補即行

山釐料仍多二寸以備整削每塊給價五錢出

此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)