

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合溫瀕海有塘以禦
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

東南兆庶咸熙熙慶登祚席矣志海塘

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

過數尺大則滿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脅而持種去與之

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

湧葛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莫山涌而濤隨施師

隱之析木大梁月行而水大寶叔崇源殊派異無所

適從索隱探微宜伸確論大率元氣噓吸天隨氣而

漲歟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

陽漲於朔望消於腦魄隨於上下弦息於輝朏故潮

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

奮如雷霆水舦橫飛雪崖傍射澎湃奮激吁可畏也

或曰夾岍有山南曰龜北曰楮謂之海門岍狹勢逼

涌而爲濤盧肇潮論所謂夾羣山而遠若言狹逼潮

不聞有聲今觀浙江之口起有驚風亭陽會北望嘉

興大山水闊二百餘里故海商船舶怖於上渾惟泛餘姚小江易舟而浮運河達於杭越蓋以下有沙渾南北亘之隔礙洪波疊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濁浪推滯後水益來於是溢於沙渾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鰐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盧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脈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秉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其氣爲陽而陽之氣又自有升降以運乎晝由午至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子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即天上而言之天體西轉日月東行自朔而往月速漸東至於漸遲而潮亦應之以遲於晝故晝潮自朔後迭差而入於夜此所以一日午時二日午末三日未時四日未末五日申時六日申末七日酉時八日酉末也至夜即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末三日丑時四日丑末五日寅時六日寅末七日卯時八日卯末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 初一 十六 午末 大 夜子正
---	--

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

夏月

初一	十六	午末	大	夜子正
初二	十七	未初	大	夜子末
初三	十八	未正	大	夜丑初
初四	十九	未末	大	夜丑正
初五	二十	申初	下峴	夜丑末

冬月

初六	二十一	寅初	小	晚申正
初七	二十二	寅末	小	晚申末
初八	二十三	卯初	小	晚酉初
初九	二十四	卯末	小	晚酉正
初十	二十五	辰初	交澤	晚酉末
十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十五	三十	午末	大	夜子初
初一	十六	午末	大	夜子初
初二	十七	未正	大	夜子末
初三	十八	未末	大	夜丑初
初四	十九	申初	大	夜丑末
初五	二十	申正	下峴	夜寅初
初六	二十一	寅末	漸小	晚申末
初七	二十二	卯初	小	晚酉初
初八	二十三	卯末	小	晚酉正
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	夜戌末
十三	二十八	巳末	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	夜亥末
宋中有潮噴或問燕龍圖潮論是取非乎答曰試與				
子於一溝之內觀之引水滿溝則其水必平答曰試與				
斗瀉於下水之散湧無怪也燕公所謂潭者水中沙				
未錢塘海門之潭亘二百里夫水盈科而後進潮水				
斗瀉入江又江沙之漲或東或西無常地潮為沙所				
怪乎愚所謂潮者猶地耳故錢塘潮候率遲於				
定海者定海平進而錢塘必俟登潭而後至於江其				
初來也從浙近潮大非潮也一線非潮也目力遠				
所見微耳漸退則或由潭中低處或從潭兩尾沿				
固宜及夫潮退則高錢清曹娥二江所處適富錢塘之				
以至於海蓋潭乃當錢清曹娥二江所處適富錢塘之				
江口潭最低潮頭甚小曹娥二江所處適富錢塘之				
潮頭差大是說也習於海道者莫不知之或又問子				
之說何如答曰欲知潮之為物必先識天地之問有				
元氣有陰陽元氣猶太極也細網兩間希微而不可				
見陰與陽則生乎元氣者也當陰陽二氣有開降				
馬何者勝又問答曰夫水天地之氣也元氣有開降				
氣不能勝又問答曰夫水天地之氣也元氣有開降				
間為大汛者亦再一歲之間為二汛者二十四月氣				
此不為元氣之理也又問答曰察於吾身而知之一身				
為榮氣為衛血為陰氣為陽所受以一身者既生矣則元				
氣之運周流乎脈絡而血乃隨之一日之潮凡再進				
退一運之血隨氣而進晝夜不息也故之潮凡再進				
經脈候人之血隨氣而進晝夜不息也故之潮凡再進				
度為十周漏水下百刻榮衛行五十度氣行五十				
二之問行陰行陽各二十五度復會於太陽寸口氣升				
潮凡再至一月之問元氣一晝夜升降故一節之				
律管候氣之管之長短不同氣至某管應一節之				
升降有大小審夫天地之數奇而不齊者也故月有				
與閏亦未嘗差焉驗潮之候然晦前三日望前二日				
雖以朔望為大汛之候然晦前三日望前二日				
西始大有登聞者或期二日或期三日或期四日				
前或落後其差大抵固如是也又問曰或有非時或				
忽然大當汛而潮忽小者何也又問曰或有非時或				
望而正汛而後或當汛而忽小者何也又問曰或有				
而退前浪後浪故驟小而且久不遇巨風之順則推				
潮畏熱畏寒是即非乎答曰潮畏熱畏寒雖有俗說				
實確論也陰陽生乎元氣至其極也元氣雖升而為				
夏為極陽日暈乎元氣至其極也元氣雖升而為				
鼎水半於鼎中氣既升水從而沸此元氣升而為				
所燄也於鼎中此氣既升水從而沸此元氣升而為				
也冬為極陰日既西沒陰氣特甚為元氣所迫而				
巨潮不遂正與夏同湧水復下均湧以疎洩鼎				
俗說其是矣又冰嚴洄湧水復下均湧以疎洩鼎				
夏晝陽極夜氣既為陽勝少夜陰極元氣既為陰勝				
故元氣得伸故潮得遂而稍大此甚易見驗之於身				
喘促自伸猶潮之畏熱而小也口既入陽斷殺人氣少				

舒猶潮至夏夜而能大也冬之夜陰特盛榮血消縮故指面皺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而血少舒猶潮之至冬量而能大者皆一理耳又問曰夏書潮當小而能大夜當大而反小冬書潮當大而反小夜當小而能大何也答曰此乃陰陽之氣錯繆顛倒夏當南風起以陽方助至陽故元氣爲來陽所迫而潮小或者北風起以陰方助至陰故元氣爲足日同其微者三伏中或陽氣酷烈融而不收陰不盡以禦之故潮亦從中冬夜宜小或冰雪不解固陰近寒故晝日宜大而反小冬夜宜小而反大者冬當北風以南方助至陰元氣爲至陰所薄而潮小或者風從南至以陽方助至陰元氣爲至陰所薄而潮小或者風從南至此乃陽氣之變元氣之病耳又問曰元氣升降稍大則均八月潮特大何也答曰何潮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望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知不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

頭又致禱於胥山祠仍爲詩一章函鑰置海門山旣

而潮水避錢塘東擊西陵遂造竹絡積巨石植以大

木隄岍旣成久之乃爲城邑聚落凡今之平陸皆昔時汪也

宋史河渠志潮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岍旣固民居乃莫遠

宋大中祥符五年杭州言潮江潮擊西北岍益壞稍

邇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樁以護其

衝七年綸等旣罷去發運使李溥內供奉官盧守勲

經度以爲非便請復用錢氏舊法實石於竹籠倚壘

爲岍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

至景祐中以潮江石塘積久不治人患墊溺工部郎

中張夏出使因置捍江兵士五指揮專採石修塘隨

損隨治屢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二年築奉詔襄諭

咸淳臨安志慶曆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丁寶臣石隄記江介吳越

間杭城其石而地勢下生聚數十萬廬全隱潮號天下最盛而歲苦海潮爲患於夏秋九暴常與隄平城中望隄不百數步其勢反在高仰處不幸一壅而潰其猶決山而注於井沛然可禦哉故其病於民也數矣初景祐中轉運使張公伯起善爲捍禦之策謂隄隄率薪土難治不一歲輒壞雖勤繕繕卒不足恃而重勞吾民乃作石隄表十二里民賴以安後七年夏六月大風驟潮晝夜不落勢益湍怒隄之土石橋梁絕去殆半時知府翰林楊公偕轉運使田公瑜急議驛聞詔以上方略約工四十萬計及籍吏之可使者以馬都監閻門祇候杜君正平董其役發江淮南兵無一告勞者是歲冬十二月屬於數十里之外方苦盛寒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切廣四丈自龍山距官浦二爲二百丈石堅土厚相爲堅固而上而下外疆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勢務以分殺水怒大率究前之謀所未盡者益以新意而爲之也是隄也由於起開厥初二公克厥終合而成績以爲萬世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尙書張聞言臣昨守杭州

聞錢塘江自元豐六年泛溢之後潮汎往來率無甯

歲而比年水勢稍敗自海門過赭山卽回薄巖門白

石一帶北岍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岍甌

口二十里運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廬莫能

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蓄乞依六和寺岍用石砌壘乃命劉旣濟修治

泊宅編政和丙申歲杭州湯村海溢壞居民田廬凡數十里朝廷降鐵符十道以鎮之王寅歲鹽官縣亦溢縣南至海四十里而水之所蓄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勛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滙之請招填捍江軍額二十二年吏部尙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利江濱舊傳有三浮圖唐末神僧初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岍毀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岍復毀於怒潮詔令臨安府築填江

岍增砌石塘。宣熙改元，復令有司自今江岍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，湍激衝沙岍，每一潰裂，常數十丈。日復一日，浸入鹵地。蘆洲港濱蕩爲一壑。今聞潮勢深入，逼近居民。萬一春水驟漲，怒濤奔湧，風佐之，則呼吸蕩出百里之民。甯不俱葬魚腹？況京畿赤縣，密邇都城，內有二十五里塘，直通長安，甌上微臨，平下接崇德。漕運往來，客船絡繹。兩岍田畝，無非決壤。若海水徑入於塘，不惟民田有鹹水滄沒之患，而裏河堤岍亦將有潰裂之憂。乞下浙西諸司，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，命浙西提舉劉屋專任其事。旣而屋言縣東接海鹽，西距仁和北抵崇德，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，水失故道，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，所慮鹹

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。鹹塘且各近裏末，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。台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。民盧僧舍，圯四十里。己亥六月，詔趙與權除端明殿學士，知臨安府，任責修築。與權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，鼓鬣揚鬣，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植椿包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圍圍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圯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衢言國家駐蹕錢塘今踰十紀惟是潮江東接海門胥灣澎湃稍越故道則衝齧堤圯蕩析民居前後不知其幾慶厯中置捍江五指揮兵士每指揮以四百人爲額今所管纔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揚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衙專一鈐束修江軍兵值有摧損隨即修補或不勝任以致江潮衝損堤圯卽與責罰

元史河渠志鹽官州去海岬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岬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小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濶填塞溝港且濬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岬崩權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岬令庸田司官徵夫修堵又臣等集議世祖時海岬嘗崩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既而杭州路又言八月以來秋潮洶湧水勢愈大見築沙地塘岬東西八十餘步造木植石圍

以塞其要處本省左丞相脫歡等議安置石囤四千九百六十抵禦饑饉以救其急擬比湖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省并庸田司官修築海塘作竹籬條內實以石鱗次壘臺以禦潮勢今又淪陷入海見圖修治今差戶部尙書李家奴工部尙書李嘉賓樞密院屬衛指揮青山副使洪源宣政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奉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籬條木櫃間有漂沉欲踵前議壘石塘以圖久遠爲地脈虛浮比定海浙江海鹽地形水勢不同由是造石囤於其壞處壘之以救目前之急已置石囤二十九里餘不曾崩陷略見成效庸田司與各路官同議

東西接壘石囤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厯元年十一月都水庸田司言八月十日至十九日正當大汎潮勢不高風平水穩十四日祈請天妃入廟自本州嶽廟東海北護嶼鱗相接十五日至十九日海嶼沙漲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囤已及五都修築捍海塘與鹹塘相連直抵巖門障禦石囤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添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嶼腳漲沙比之八月十七日漸增高闊二十七日至九月四日大汎本州嶽廟東西水勢俱淺漲沙東過錢家橋海嶼元下石囤木櫃並無頽圯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隄成民獲安業永樂元年冬十月修築江浙先是浙江都司布政司言杭州府屬

鎮方家塘邊江隄岨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

改築以捍潮汐五年夏六月浙江布政司言杭州府

沿江隄岨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濠塘三百餘丈孫家園塘岨

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

及海鹽縣土石塘岨萬一千一百八十五丈

萬應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岨役及杭嘉湖

嚴衢諸府軍民十餘萬采竹木爲籠櫃伐阜亭山塊

石納其中疊砌隄岨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

隄岨墊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既祭水患頓弭十八

年三月浙江海甯等縣言潮水淪沒邊海塘岨二千

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

千五百餘丈東岨赭山巖門山蜀山故有海道近皆淤塞故西岨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隄

明實錄成化七年九月二日風潮決錢塘江岨十餘丈

近江居民房室田產皆爲淹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岨

上命李顥時潮水衝塌江岨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

欲取布政司存留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鹽城

邑鎮巡因命採石臨平安吉諸山初用漢捷矩法不

就乃斲木爲大櫓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

鹽記海甯古鹽官嶺海南上可百里有山名赭南

遠有山對峙如門是爲浙江受潮之口歲久淤涸

濤精淡出渾若堵則口隘潮來仄擊於鹽官隄宋

嘉定中潮沙衝鹽官平野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堤

塘逼鹽城邑轉盼曳趾頃刻決數仞祠廟廬舍以待

淪陷略盡郭不及半軍民趨避奔竄皆重以待

縣上其事於府府守陳讓上其事於欽差太監李義

能搖乎修甯塘者誠一準海鹽新塘之式是則一勞永逸之計也

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衙

官張瑞傑董其役張第以修河塘法從事未幾潮齧

之旋築旋圯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

役仍用石圓木椿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

楊振鐫校

孫祖燕校

勅修浙江通志卷六十三

海塘二

嘉興府 海鹽 平湖

開應括異志海鹽縣捍海塘凡十八條自縣去海九十五里有望海鎮歲久波濤衝齧盡為洋海紹興中知

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崗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則

築一塘

宋史常楙傳海鹽歲為鹹潮害楙請於朝捐金發粟

復輟已帑築新塘是秋風濤大作塘不浸者尺許民

得莫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

塘至正甲申縣尹顧泳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澈浦北抵

乍浦瀕海築捍海石塘以禦潮汐洪武三年潮水泛

溢圯毀故岸民人潘允濟言於朝遣朱署令監築石

塘二千三百七十丈

浙江通志 卷六十三 海塘二

史繫洪武十四年海鹽捍海塘成海鹽志林海鹽一帶入循塘拒守墩垠相望可以禦海寇之登犯塘以裏皆良田富室烟火相望所以爲外護者一塘而已

石塘幾砌砌用石方尺餘長八尺或六尺縱而磊之

取海潮衝撼不動內厚築黃土以覆之高與之齊厚

必五倍之若少工力石可衝撼潮必內侵石塘有罅土塘必壞土塘內漬石塘不能獨存

宏治嘉興府志洪武二十年六月石塘復爲潮水所圯

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復塘度用銀二

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

冠補葺麓完海復連歲四溢塘又盡圯不存十三年

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泄海

上程督甚瘁民感之爲立祠食吾學編公任浙江按察副使定海城北捍海塘縣西走馬堤霪所裏外海塘健跳所及海鹽海塘皆公修築有功海鹽塘二三百丈工九巨禦患尤大陞按察使甫半載病亟察宋問塘云候尙論築海塘法及濬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殺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登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岫立潮衝不壞

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壽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承等相視經度計條石椿木等料價銀二萬五千九十三

兩倩工費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圯壞者五百一十丈九月初一日風濤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倩工買石發砌

海鹽縣圖經正德中通判韓士賢水利郎中朱宸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

塘記嘉靖壬午秋海潮大作突未繼之塘地視昔倍泛濫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縱格計四千八百石計一萬六千或拾於海埔之遺或運於數程之外北自丁又南抵朱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教場塘一百七十五千五百兩有奇

大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垓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也

黃光昇築塘說余築海塘悉塘利病也塘根浮淺最病矣夫累石高之爲

遂難稽考又況所委各官賢否不同上下扶同塗抹了事者常十而六七可輕議哉邑人饒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塘之役近年以來憲司提督於上府縣分理於下非不欲成此大工但患有可懼弊有未革耳支給工銀易生侵蝕之誘患二講議修築之法各持己見紛擾爭勝莫知適從患三近海軍民多賴修塘以爲活計一身微工影射難三拘同管工人冒支工銀獎一又陋手志在常得修風工食不肯砌築堅固獎二管工委官聽身海上修毒毒霧之中度日如年但欲速成了事弊貪盡心如幹家事樂三去此三隆慶四年海溢水利僉事李文忠三獎塘不難成矣

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漸縱五橫者計築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關要害去處定爲三縱萬二橫其餘往秋等字號湖勢稍緩定爲二縱二橫萬歷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崩先是嘉靖中邑人布政吳昂嘗一再上疏請大發金錢築故塘預備海菑隆慶之役助教仇俊卿仿昂意亦以爲言前後皆中格至是變果大作時撫臣謝

海鹽縣圖經萬厯十五年七月海溢理砌塘盡圯巡撫
滕公伯輪行閩曰理砌以省費也費卒不得省令新

一一三六

予一子蔭旌勤事實異數也歷伯輪題築海塘疏萬
御史陳伯輪巡按監察御史傅孟春會題為異常風潮
湖衛海塘急劇修築以固財賦重地事看得海鹽
縣紳海士塘樁急劇修築以固財賦重地事看得海鹽
民命至大且切者也臣等自被災以來夙夜營度
務出萬全今將事屬切要條列十款冒昧上請伏乞
勅下該部查議備簡施行一議委官塘工役總大
綱者水利道臣之責移駐該縣管理其董率官役工
匠收放錢糧道臣之責移駐該縣管理其董率官役工
採石應用官府佐二員分督衛工應用官十六員分
選取庶應充任使二議錢糧嘉興府屬原歲派帑太
銀七千續今十五年括本項外動支該府驛傳積餘
銀任意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庫儲
溫處五府見貯糧穀銀共足原估之數免令加派地
方三議舊塘惟銀共足原估之數免令加派地
修者以嘉靖舊塘惟銀共足原估之數免令加派地
面收縮石堅工細故也今議以四縱六橫起腳二層
闊七丈七尺五寸第三層漸收而上每層六尺外方
收二丈七尺五寸第三層漸收而上每層六尺外方
半砌必縱橫相結而闊九尺三寸皆緣以順水
勢仍於安砌之時每層必貼鋪地驗過面面相同縱
橫相合方許接砌以祛偏斜結實觀飾草率不如數
議採石舊塘石長六尺闊厚二尺二寸不敷者
以為折算以故虛冒生費茲議蓋面用大石外其餘
山麓料仍多二尺一尺六寸者為準別開大小折補之
端致生弊實其驗石必取六面方平稍不合式即行