

浙
江
通
志
二

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為萬世永賴

不南北庶咸熙熙慶登祚席矣志海塘

總論

臨安志浙江之水每日晝夜潮再上常以月十日

一十五日最小月三日十七日最大小則水漸漲不

迴數尺大則濤山浪屋雷擊霆砰有吞天沃日之勢

矣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

肅所為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漢山涌而濤隨施師

隱之實叔崇源殊派異無所

適從索隱探微宜伸確論大率元氣嘘吸天隨氣而

漲激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

陽派於朔望消於朏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

奮如雷霆水岬橫飛雪崖傍射澎騰奮激吁可畏也

或曰夾岬有山南曰龜北曰楮謂之海門岬狹勢逼

涌而為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屬會稽北望嘉



興大山水闊二百餘里故海商船船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巨之隔礙洪波蹙遇潮勢夫月離震兌他潮已生惟浙江北禾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為濤耳非江山淺逼使之然也高麗錄云潮汐往來應期不爽為天地之至信古人嘗論之在山海經以為海鰐出入之度浮屠書以為神龍之變化竇叔蒙海嶠志以為水隨月之盈虧盧肇海潮賦以為日出於海衝擊而成王充論衡以為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乘水力以自持且與元氣升降互為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為潮及其氣降而地浮則海水縮而為汐計日十二辰由子至巳其氣為陽而陽之氣又自有升降以運乎晝由午至亥其氣為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躡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為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	初六	二十一	寅初	小	晚申正
初三	二十八	未正	大	夜丑初	初七	二十二	寅末	小	晚申末
初四	二十九	未末	大	夜丑末	初八	二十三	卯初	小	晚酉初
初五	三十	申正	下	夜寅初	初九	二十四	卯末	小	晚酉末
初六	三十一	申末	大	夜寅末	初十	二十五	辰初	小	晚酉正
初七	三十二	卯初	漸小	晚酉初	十一	二十六	辰末	交	晚戌正
初八	三十三	卯末	漸小	晚酉末	十二	二十七	巳初	起水	夜戌末
初九	三十四	辰初	小	晚酉正	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
初十	三十五	辰末	交	晚戌正	十四	二十九	巳末	漸大	夜亥末
十一	三十六	巳初	起水	夜戌末	十五	三十	午正	極大	夜子初
十二	三十七	巳正	漸大	夜亥初	夏月				
十三	三十八	巳末	漸大	夜亥末	初一	十六	午末	大	夜子正
十四	三十九	午初	漸大	夜亥末	初二	十七	未初	大	夜子末
十五	四十	午正	極大	夜子初	初三	十八	未正	大	夜丑初
夏月					初四	十九	未末	大	夜丑末
初一	十六	午末	大	夜子正	初五	二十	申初	下	夜寅初
初二	十七	未初	大	夜子末	初六	二十一	申末	大	夜寅末
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	夜丑末	初八	二十三	卯末	小	晚酉末
初五	二十	申初	下	夜寅初	初九	二十四	卯末	小	晚酉正
初六	二十一	申末	大	夜寅末	初十	二十五	辰初	交	晚酉末
初七	二十二	卯初	小	晚酉初	十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
初八	二十三	卯末	小	晚酉末	十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
初九	二十四	辰初	小	晚酉正	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
初十	二十五	辰末	交	晚酉末	十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十一	二十六	辰末	起水	夜戌初	十五	三十	午末	大	夜子初
十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末	冬月				
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初	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	午末	大	夜子初	初三	十八	未末	大	夜丑初
初一	十六	午末	大	夜子初	初四	十九	申初	大	夜丑末
初二	十七	未正	大	夜子末	初五	二十	申正	下	夜寅初
初三	十八	未末	大	夜丑初	初六	二十一	寅末	漸小	晚申末
初四	十九	申初	大	夜丑末	初七	二十二	卯初	小	晚酉初
初五	二十	申正	下	夜寅初	初八	二十三	卯末	小	晚酉末
初六	二十一	申末	大	夜寅末	初九	二十四	辰初	小	晚酉正
初七	二十二	卯初	小	晚酉初	初十	二十五	辰末	交	晚酉末
初八	二十三	卯末	小	晚酉末	十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
初九	二十四	辰初	小	晚酉正	十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
初十	二十五	辰末	交	晚酉末	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
十一	二十六	辰末	起水	夜戌初	十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末	十五	三十	午末	大	夜子初
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初	冬月				
十四	二十九	午初	漸大	夜亥末	初一	十六	午末	大	夜子初
十五	三十	午末	大	夜子初	初二	十七	未正	大	夜子末
初一	十六	午末	大	夜子初	初三	十八	未末	大	夜丑初
初二	十七	未正	大	夜子末	初四	十九	申初	大	夜丑末
初三	十八	未末	大	夜丑初	初五	二十	申正	下	夜寅初
初四	十九	申初	大	夜丑末	初六	二十一	寅末	漸小	晚申末
初五	二十	申正	下	夜寅初	初七	二十二	卯初	小	晚酉初
初六	二十一	申末	大	夜寅末	初八	二十三	卯末	小	晚酉末
初七	二十二	卯初	小	晚酉初	初九	二十四	辰初	小	晚酉正
初八	二十三	卯末	小	晚酉末	初十	二十五	辰末	交	晚酉末
初九	二十四	辰初	小	晚酉正	十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
初十	二十五	辰末	交	晚酉末	十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
十一	二十六	辰末	起水	夜戌初	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末	十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初	十五	三十	午末	大	夜子初
十四	二十九	午初	漸大	夜亥末	冬月				
十五	三十	午末	大	夜子初	初一	十六	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
初二	十七	未正	大	夜子末	初三	十八	未末	大	夜丑初
初三	十八	未末	大	夜丑初	初四	十九	申初	大	夜丑末
初四	十九	申初	大	夜丑末	初五	二十	申正	下	夜寅初
初五	二十	申正	下	夜寅初	初六	二十一	寅末	漸小	晚申末
初六	二十一	申末	大	夜寅末	初七	二十二	卯初	小	晚酉初
初七	二十二	卯初	小	晚酉初	初八	二十三	卯末	小	晚酉末
初八	二十三	卯末	小	晚酉末	初九	二十四	辰初	小	晚酉正
初九	二十四	辰初	小	晚酉正	初十	二十五	辰末	交	晚酉末
初十	二十五	辰末	交	晚酉末	十一	二十六	辰末	起水	夜戌初
十一	二十六	辰末	起水	夜戌初	十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末
十二	二十七	巳初	漸大	夜戌末	十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初
十三	二十八	巳末	漸大	夜亥初	十四	二十九	午初	漸大	夜亥末
十四	二十九	午初	漸大	夜亥末	十五	三十	午末	大	夜子初
十五	三十	午末	大	夜子初	冬月				

浙江通志 卷六十二 海塘一

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耶非乎答曰試與子於一溝之內觀之引水滿溝則其水必平進於溝之半累碎石而為齶齶從上流傾水勢必經齶齶而斗瀉於下水之激湧無怪也燕公所謂潭者水中沙也錢塘海門之潭亘二百里夫水盈科而後進潮水未及潭則錢塘之江尚空也及既長而冒之自潭斗寫入江又江沙之漲或東或西無常地潮為沙所排助其激湧震天動地義義而來水之理也曷足怪乎愚所謂齶齶者猶之潭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也且力遠初來也從浙江亭望之僅若一線非潮後也且力遠所見微耳漸近則漸大非潮大也所見漸近則漸大固宜及夫潮退則或由潭中低處或從潭兩尾沿浴以至於海蓋潭中高而兩頭漸低高處適當錢塘之衝其東梢低處乃當錢清曹娥二江所入之口錢清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何如答曰欲知潮之為物必先議天地之問有元氣有陰陽元氣猶太極也細細兩間希微而不可見陰與陽則生乎元氣者也本之而生亦能為之病焉何者為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血亦隨之故一日之間潮漲再至一月之間為大汛者亦再一歲之間為大汛者二十四元氣一歲間升降為節氣者亦二十四潮二十四元氣此不易之理也又問答曰察於吾身而知之一身之中有元氣有陰陽元氣蓋所受以生者既生矣則血為榮氣為衛血為陰氣為陽周一身而不可見者元

氣之運周流乎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晝夜凡一萬三千五百息脈行五十度為十周漏水下百刻榮衛行陽二十五度行陰亦二十五度故五十度復會於太陽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與閏亦未嘗差焉驗潮之大小莫若錢塘與西興也雖以朔望為大汛之候然晦前二三日望前一二日潮蓋有登闕者或朔日二日三日四日不登闕至五日始大或自十五至二十不登闕至二十一而始大西興之潮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為之進退如前所云或纒前或落後其大概固如是也又問曰或有非時而潮忽大當汛而潮忽小者何也答曰愚測之審矣非朔望正汛而大或當汛而反小蓋適遇巨風之順則推之而來後浪攔前故忽大而且久不退風逆則抑之而退前浪過後故忽小而且久不進耳又問曰今夏潮畏熱畏寒是耶非乎答曰潮畏熱畏寒雖出俗說實確論也陰陽生乎元氣至其極也元氣有不勝焉夏為極陽日昃乎晝陽氣特甚元氣雖升而為至陽所迫氣不得伸故潮亦不得而遂格之於物以火爨鼎水半於鼎火氣既升水從而湧此元氣升而潮進之象也於鼎之上置鐵炙牀熾炭其上則湧水為火所煽而復下此潮當進而元氣為至陽所迫而不遂也冬為極陰日既西沒陰氣特甚元氣為至陰所薄而潮不遂正與夏同亦猶鼎水方湧以疎箔覆鼎置巨冰其上冰氣嚴洿湧水復下均一理耳畏熱畏寒俗說是矣又曰敢問夏夜冬晝潮能大者何也答曰故潮小夏夜日既沒陽氣少衰冬晝日既出陰氣稍斂元氣得伸故潮得遂而稍大此甚易見驗之於身喘促咽寒呵之而無所觀氣陽也為至陽所勝故不能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皺而肌華燥人呵氣則油然而出皆可以見血陰也為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大者皆一理耳又問曰夏晝潮當小而能大何也答曰此乃陰陽潮當大而反小夜當小而能大何也答曰此乃陰陽之氣錯繆頭倒夏當南風以陽方助至陽故元氣為至陽所迫而潮小或者北風起以陰方氣從所勝而來陽為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而不收陰不足以禦之故潮亦從而小冬或冰雪不解固陰沍寒故晝日宜大而反小冬夜宜小而反大者當北風以南方助至陰元氣為至陰所薄而潮小或者風從南至以陽方氣從所勝而來陰為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二月之月八月潮望前後陰陽之氣適中元氣得伸潮得遂其大也

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為杭人患其來已久白樂天刺

郡日嘗為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為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

木隄岍既成久之乃為城邑聚落凡今之平陸皆昔時江也

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既固民居乃莫逮

宋大中祥符五年杭州言潮江潮擊西北岍益壞稍

邇州城居民危之即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機以護其

衝七年綸等既罷去發運使李溥內供奉官盧守勳

經度以為非便請復用錢氏舊法實石於竹籠倚壘

為岍固以椿木環亘可七里斬材役工凡數萬踰年

乃成而鈞末壁立以捍潮勢雖湍湧數丈不能為害

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

損隨治屨賴以安邦人為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

為便萬歷杭州府志景祐二年築奉詔褒諭

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丁寶臣石隄記江介吳越

間杭據其右而地勢下生聚數十萬廬舍隱綿號天下最盛而歲苦海潮為患於夏秋尤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為捍禦之策謂隄隄率薪土雜治不一二歲輒壞雖勤緒構卒不足恃而重勞吾民乃作石隄表一十二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崩去殆半時知府翰林楊公偕轉運使田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尚余君賈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壯合五千人輦石於山畚土於邱持鍤節符之役相屬於數十里之外方苦盛寒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廉益善護治之備隄長二千二百丈崇五仞廣四丈自龍山距官浦二千丈修舊而成增石五版為三十級自御香亭下創為二百丈石壘土厚相寫膠固網而上而方下外疆而內實形勢遂安可恃而無恐矣最堅悍激處更為竹絡實以小石布其下及圓折其妍勢務以分殺水怒大率究前之謀所未盡者益以新意而為之也是隄也由伯起開厥初二公克厥終合而成績以為萬世利後之為政者其念前人之勤俾勿墜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闕言臣昨守杭州

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改自海門過赭山即回薄巖門白石一帶北岬墾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岬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所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纒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貶以青木匣府遺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利江濱舊傳有三浮圖唐末神僧潮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岬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岬復毀於怒潮詔令臨安府築填江

岍增砌石塘洎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閩潮勢深入逼近
居民萬一春水驟漲怒濤奔湧海風佐之則呼吸蕩
出百里之民甯不俱葬魚腹况京畿赤縣密邇都城
內有二十五里塘直通長安插上徹臨平下接崇德
漕運往來客船絡繹兩岍田畝無非決壞若海水徑
入於塘不惟民田有鹹水滄沒之患而裏河堤岍亦
將有潰裂之憂乞下湖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
既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
二十七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

咸濱臨安志理宗嘉熙戊戌秋潮由海門擣月塘頭日
侵月削民廬僧舍埒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

告上帝或施強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湖侵齧堤岍乞戒飭殿步兩司帥臣同本府守臣措置修築爾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湖江東接海門胥灣澎湃稍越故道則衝齧堤岍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為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衙專一鈐束修江軍兵值有摧損隨卽修補或不勝任以致江湖衝損堤岍卽與責罰

元史河渠志鹽官州去海岍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岍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朔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岍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岍令庸田司官徵夫修堵又臣等集議世祖時海岍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岍東西八十餘步造木櫃石圍

以寒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疊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灝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壤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恩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岫鱗鱗相接十五日至十九日海岫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者今一丈西自六都仁和縣界精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口水勢俱淺二十日復巡視自東至西岫脚漲沙比之八月十七日漸增高濶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岫元下石囤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隄成民獲安業永樂元年冬十月修築江岫先是浙江都司布政司言杭州府湯

鎮方家塘邊江隄岬為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岬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圍塘岬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岬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岬役及杭嘉湖嚴衢諸府軍民十餘萬采竹木為籠櫃伐阜亭山塊石納其中疊砌隄岬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岬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岬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

千五百餘丈東岬赫山巖門山蜀山故有海道近皆淤塞故西岬潮勢愈猛為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岬十餘丈近江居民房室田產皆為淪沒守臣以聞工部尚書王復等奏乞如永樂事例遣大臣往祭海神修江岬上命李黼時潮水衝塌江岬計四百九十餘丈顯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贖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偪盪城邑鎮巡因命採石臨平安吉諸山初用漢捷經法不就乃斲木為大櫃編竹為長絡引石下之汎濫乃定仍作副隄十里以防泄洩凡七越月而役竣

張甯重塘記海甯古鹽官瀕海南上可百里有山名赫赫南遠有山對峙如門是為浙江受潮之口歲久沂泗滄流積淤出澤若堵則口隘潮束仄擊於鹽官隄岬宋嘉定中潮夕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地隄塘迤邐城邑轉盼曳踵頃刻決數仞祠廟廬舍器物淪陷略盡鄧不及半里軍民翹揣奔顛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

巡按監察御史侶鍾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盧宏參議盧雍參事梁防咸集地周顧新謀區畫會計相與祭於神具以成業託分巡倉事錢山曰君宜任重有杭湖嘉興官屬君自處公躬躬原際量材度宜命所給之從軍惟君地順民採石於臨平安吉諸山物用林積舟楫轉挽河而至於分命把總指揮李昭通判何某兼總工役初用漢棧短不就乃斷木為大欄編竹為長絡引而下之汎濫稍定人知有成勢皆奮力趨事又作副堤十里衛濶河以防泄洩之害義舉道富人爭自賑施民至是始忘死徒之念歲八月塘成適沙塗壅障其外公因增高培厚覆實擣虛使腹抗背負屹成巨防而海復故道矣邑父老徵子文刻石于惟風濤漲溢凡際海之區無不間遇至於衝決激射惟浙江地勢為常自延祐及今才百五十年海已三變雖曰氣數消長未嘗不以人力定勝但恐諸山之渾復出沙塗之壅再去後之繼任非人文獻無考則以老前日之憂將或在其子孫也文章非紀實不足以傳信請

嘉靖海甯縣志嘉靖九年海決通城

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圯鹹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枋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

陳善海塘議海甯縣治南瀕海海塘距城僅百武東抵海鹽西抵浙江延袤百里塘西有藉山南與龜山對峙文為海門是為海潮入江之口潮至此束不得肆飄怒而東迥及其迴也又有石墩山以障之則益怒於是東西盡激害乃中於甯查舊志塘之外有沙場二十餘里沙場之

內有陸地草場桑柘園一百六十頃有奇夫塘有外護則海潮不致衝溢石隄內固可以經久今沙場草場悉墾入於海沙盡沒所恃以為命者僅此衣帶新造之塘宋元以來海塘興廢莫紀自洪武至萬曆奉命徵五變五修築矣永樂九年海大決保定侯成化甲午宏治壬子嘉靖戊子迄今萬曆乙亥海或溢或決塘隨築隨圯難勞費不及承業之甚公私亦既騷然夫海決甯邑而役及九郡者何也甯地於吳為陸於越為首地形最高故諸水皆北流一從東北由椒湖趨甯江入海一從正北過吳江趨白茅港入江俗因指吳江塔嶼與長安壩址相並有如海甯一郡也萬曆五年春巡撫徐公枋按治海甯多潰闕為之駭詫因與水利陳公詔翁謀合慮察縣尹慎南觀公湖可屬大事即以其役委之蘇亦毅然身任閱三月而役竣修塘一千六百六十三丈築新塘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說焉海甯之塘與海鹽異鹽塘有大患相屬有內河可開故海勢至此既為分殺而引其流更能使草場悉為膏腴是大患弭而大利興也若甯塘逼近城郭無內河可開幸潮水緩於鹽耳設一旦海嘯直薄邑治其為隱憂可勝道哉聞甯邑額設捍海塘夫一百五十名每歲編派役銀三百兩為之計也萬一不天祐甯民塘十年無恙則銀之積益富縱取於海鹽乙亥之決海鹽為其修築也造完甯石塘七百五十丈及原欠石塘八十三丈二尺修砌半塘石塘一千七百九十六丈築甯土塘二千二百一十六丈築新塘七百一十丈五尺新開內河白洋三千三百九十五丈而其為費也始計之謂非三十萬不可及徐公親行海上命有司詳估價値日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德德於浙民大也至其德滿激之為害也有濫浪木椿以砥之慮其直薄堤岸也為斜階以順之其累石也下則五縱五橫上則一縱一橫石齒鈎連若垣實然即百計撼之其

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颶猝

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警

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

役仍用石圍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

聞應括異志海鹽縣捍海塘凡十八條自縣去海九十里

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別

築一塘

宋史常楙傳海鹽歲為鹹潮害稼楙請於朝捐金發粟

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宋署令監築石

塘二千三百七十丈

史槩洪武十四年海鹽捍海塘成鹽邑志林海鹽一帶

入循塘拒守墩埃相望可以禦海寇之登犯塘以裏

皆良田富室烟火相望所以為外護者一塘而已

石塘縷砌者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襯之高與之齊厚

必五倍之若少工力石可衝撼潮必內侵石

塘有鱗土塘必壞土塘內潰石塘不能獨存

宏治嘉興府志洪武二十年六月石塘復為潮水所圯

浙江布政使司參議閻察監修永樂三年仍為風潮

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

中包巨石為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

塘為坡陀形築成凡二千三百丈當是時日夕泄海

上程督甚瘁民感之為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霸衝所裏外海塘健跳所及海鹽海塘皆公修築有功海鹽塘踰二千三百丈工

尤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為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寔借秀築仍疊石如舊法

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為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為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承等相視經度計條石椿木等料價銀二萬五千九十三

兩情工整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為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為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整砌

海鹽縣圖經正德中通判韓士賢水利郎中朱衮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為樣塘益遵用之林文

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

置之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宋莊因其舊

而增之計七百五十七丈通舊堤為一千三百七十

丈是役也費銀蓋其後十年增築教場塘一百七十

丈為僉事蔡時十四年海溢築塘二百餘丈土塘二

千七百丈為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為僉事

張文藻二十一年築塘若干丈為僉事黃光昇三十

年風潮復作塘壞築凡若干丈為僉事胡堯臣而黃

光昇築法尤備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為

塘恃下數格撐承耳椿浮卽宜露宜露則敗易犬病外疎中空舊塘石大者邪不必其合也小者腹不必其實也海水射之聲汨汨四通浸所附之土激以入滌以出石如齒之疎齒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馬令實乃置沙塗出於上令深者以必縱橫各五令廣擁以土使沙塗出於上令深者以莫塘址也層之三若四則縱五之層四之層之五若六縱四之層五之層七若八縱橫並四之層之九與十縱三之層五之層十一十二縱橫又並三之層十三十四縱三之層二之層十五縱二橫三層十六縱橫並二層十七縱二橫一層十八是爲塘面以一縱二橫終焉石之長以六尺廣厚以二尺琢之方砥之平俾緊貼也層表裏必互縱橫作丁字形彌直解之水也層中橫必稍昂作嘆頭形彌橫之水也層相架必跨縫而置作品字形以自相制使無解散也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塌矣

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訕故矣初海塘無字號今自天字起至木字二十里共一百四十號每號二十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金不可工役大興諸夫匠好詭百出須得通判官五六員縣丞主簿等官二十餘員專駐於此朝夕臨之方可隄防卽臨之仍須耳目瞬息不離苟頃刻恍惚卽奸弊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

遂難稽考又况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卽可知黃公矣時知縣魏廷璽亦有議魏廷璽築塘議海憲司提督於上府縣分理於下非不欲成此大工但患有所懼弊有未革耳支給工銀易生侵尅之誘患一講議修築之法各持己見紛紜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數名通同管工人冒支工銀弊一又砌手志在常得修塘工食不肯砌築堅固弊二管工委官羈身海上興風毒務之中度日如年但欲速成了事孰肯盡心如幹家事弊三去此三隆慶四年海溢水利僉事李文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簡有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三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

鵬舉按臣吳從憲探知府李椽知縣饒廷錫言具奏
 大指謂鹽堤浙鉅役縣官宜無惜小費為東南計永
 莫意甚愷切既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贖
 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欵且裂未盡圯者
 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鐵象牛厭
 勝又植木苗盪浪翼淤沙塗護塘意甚美有詔嘉之
 賜杖等金帛陞秩俸有差清得超格擢同知鹽運司
 陸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禾稼死者不可
 勝數前督撫中丞謝公鵬舉以狀聞於朝既下議修
 築謝公察郡同知黃君清才廉有心計肯任事命之
 董役會公遷去朝廷念海事至重特簡今兵部侍郎
 徐公兼御史中丞來撫治之公莅事之明日率其屬
 親行湖上齋祓潔牲虔祭海神以告肇工擇遣丞簿
 尉譚繼先黃用中謝希周典史陳柯王金把總王三
 錫指揮馬繼武李嘉元等三十餘人無避短長之言
 合作謂同知清汝總令饒廷錫此汝邑事汝
 工大小咸責成於汝謂海鹽令饒廷錫此汝邑事汝
 其悉乃心廩餉諸吏士百工無或闕乏汝五日於塘
 省視謂按察水利陳君詔爾惟專職其出舍於塘晝
 夜巡董謂按察備兵張君子仁月一往察之稽其勤
 惰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梅溪

甌窰而力皆募海上災饑之民使取傭直以贍孥寓
 救流意凡槎木鐵炭麻竹灰應用之物悉平市之民
 間都吏既受事俾作治如式用石長厚尺寸有度塘
 基下密椿皆二丈之木深入平之然後石層砌其上
 縱橫有數始運石募客舟舟不能過三巨石乃官造
 舟舟堅且安一舟所勝再倍石運易集大省葦昇之
 費清又言石塘之內宜更爲土塘疏爲內河備決潰
 湧溢之患按察張君力主其策公納之乃復行視自
 全家路至章堰歷大小天關至山澗寨舊無塘開新河
 亦夷自章堰歷大小天關至山澗寨舊無塘開新河
 即以其上築新塘河可行舟運石益便已復更濬深
 濶計長久石塘既成得土塘表裏相輔愈益更濬深
 有巨潮越塘內河足以受之可分殺沱勢不致壅激
 爲害河之上舊皆黃茅白壤名曰草場今可引溉以
 爲田工始於萬曆四年七月訖於五年九月是役也
 按察備兵張君在事最久勸獨多水利陳君繼至
 勦勦率先人吏益奮太守黃君敦道範物克相厥成
 邑令饒君拊字供輪別駕張君繼芳胡君嗣敬造舟
 探石分守前參知朱君炳如舒君應龍先後協力司
 功陳君文吳和衷默贊前守李君椽謀始度費皆有
 者也

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澗自浙江回厯海甯黃
 灣至澈浦海鹽爲下澗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
 六里至海鹽縣界萬曆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