

嘉興府志卷三十

嘉興府知府 伊湯安 重輯

海塘

嘉興地處浙西海鹽平湖二境東臨大海南澈浦北乍浦恃塘以為保障然潮汐衝突不時自唐及明屢經興築

皇朝重發帑銀歲脩搶脩而楊公之陂陀黃公之魚鱗二塘法最完善故宜永遠無廢茲歷考工程彙羣書而編次之并繪二塘于後所以慎隄防也志海塘

海塘在海鹽縣東半里平湖縣東南三十四里東與江南

嘉興府志

卷三十

海塘

一

松江府金山縣西與杭州府海寧縣接界長一百五十里唐時勅築曰捍海塘元至正間縣尹顧泳重脩改名太平塘明初易土以石成化八年副使楊瑄改舊塘為陂陀形凡二千三百丈宏治中縣令王璽繼脩石皆縱橫相制後遵用其法萬歷五年及十六年皆再築

本朝屢加脩葺至今鞏固

大清一統志

海鹽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今亭已淪水中不可復見十八條捍海崗岍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

閩臆括
異志

太平塘舊名捍海塘在縣東二里西南至鹽官界東北接

華亭縣界防海水漲溢故名捍海塘

至元志

海塘去郡城百里而遠亘海鹽平湖二縣之境延袤百七
十里南與會稽四明相望舊志載秦始皇於此嘗欲架
橋跨海有石突屹海中者今猶指為橋柱云宋志海鹽
東南五十里有貯水陂南三里有藍田浦東三里有橫
浦東通顧邑南入海又有三十六沙九塗十八崗及黃
盤七峯布列海壖今縣治去海僅半里舊陂塘之迹悉

淪于海而金山相去益遠潮汐自龕赭上潭洄流激射
海寧黃灣境至秦駐白塔間勢復湧撼游濤乘風壞民
廬傷禾稼為全吳憂堤議始亟

趙圖記

築塘之法竊有取于海鹽乙亥之決其脩築也慮湍激之
為害有蕩浪木椿以砥之慮其直瀉隄岍為斜階以順
之其累石也下則五縱五橫上則一縱一橫石齒鈎連
若緼貫然脩寧塘者一準海鹽新塘之式是則一勞永

逸之計也

陳善海塘議畧

捍海石塘一自朱公寨天字號至演武場外面大石塘頭
羽字號止共六十八號計長一千三百六十五丈高十

一二層一接中條石塘尾羽字號起至定海觀音堂衣字號高塘止共十六號計長三百二十丈高七八層一觀音堂衣字號起至落水寨羌字號止共三十一號計長六百二十丈高十四層至十八層不等一落水寨羌字號起至三澗寨新建石塘頭空字號止共九十三號計長一千八百六十丈高十一層至十六層不等一接舊塘尾空字號新條石塘起至秦駐山脚下塊石矮塘壁字號止條石塘長四十丈高十五層塊石塘長七十七丈高六七層至十二三層不等矮塘長一百八十丈高五六層不等共十五號計長二百九十丈內土備塘自

行素菴至劉王廟止計長三千八百四十四丈自劉王廟至落水寨止計長六百六十丈自落水寨至秦駐山止計長二千一百八十六丈此沿海之大略情形也

續圖
經

海鹽

自金山縣界至獨山石塘長五百二十二丈二尺極衝雍正七年以後至乾隆二年歷脩一百三十丈自天后宮至海鹽縣界石塘長一千四百八十七丈六尺次衝自金山縣界至獨山附石土塘長五百二十二丈二尺自天后宮至乍關鎖鑰附石土塘長三百九十九丈四尺自乍關鎖鑰至海鹽縣界附石土塘長一千九十七丈

三尺自獨山司城至益山土備塘長七百八十九丈自湯山至楊衙墳土備塘長十九丈自乍關鎖鑰至海鹽縣界土備塘長一千五十九丈俱雍正十一年添築

九山續補志

海鹽縣境自西山脚至長牆山止靠海土塘一千五百三十丈自長牆山至青山脚止小塊石塘二百一十八丈五尺自青山脚至秦駢山止土塘二千二百二十二丈自秦駢山至湯家舖止石塘一千一十丈內三澗寨矮石塘一百八十丈接前工高矮石塘一百一十丈大石塘七百二十丈自湯家舖至劉王廟止大石塘二千八十丈自劉王廟至朱公寨止中條石塘一

千三百六十五丈自朱公寨至行素菴止舊陳圩土塘二千九百三十五丈又塘後土備塘共三千七百九十二丈五尺新纂

平湖縣境通計海塘石土塘隄凡長六千三百四十八丈九尺附石土塘長二千一十八丈九尺土備塘長一千五十九丈自江南金山縣界起至茅竹寨止土堤長三千五百二十二丈自茅竹寨起天字號至獨山東脚歲字號止石塘五百二十二丈二尺極衝附石土塘長五百二十二丈二尺自獨山脚至益山東脚土塘長七百八十九丈自湯山西脚至楊衙墳土塘長一十九丈自

天后宮前起律字號至乍關鎖鑰崗字號止石塘長三百九十九丈四尺自乍關鎖鑰起劍字號至海鹽縣界湯字號止矮石塘長一千九十七丈三尺附石土塘長一千九十九丈三尺又乍關鎖鑰至海鹽縣界土備塘長一千五十九丈

平湖王志

平湖縣境自鹽邑交界至天后宮止條石塘一千四百八十六丈七尺又塘後土備塘長一千五十九丈自益山東起至獨山止土塘七百八十九丈自獨山東至茅竹寨止大石塘五百二十二丈二尺自茅竹寨至江南金山縣止土隄三千五百二十二丈二尺

新纂案以上鹽平二縣石塘

共長二萬二千五百三十二丈一尺內石塘工長六千六百八十二丈四尺土塘工長一萬五千八百四十九丈七尺

唐

鹽官有捍海塘堤長二百二十四里開元元年重築

新唐書地

里志 王應麟引地里志云開元元年鹽官縣重築是年海鹽尚與鹽官并縣故稱鹽官云海塘新志史載重築而不詳始築之年知開元以前即有是塘

宋

紹定中知縣邱耒築塘凡二十里

海鹽仇志

咸淳中風潮害稼轉運使常楙奏築新塘三千六百二十五丈大發金粟楸復捐私帑以充費名曰海晏塘是秋

風潮大作塘不浸者尺許民率奠居歲復獲稔邑人德之宋史常楙傳海鹽圖經考唐塘實並海通築宋塘丈里減是或于近郭衝齧地端力築之今傍東門闕武場迤南屬之山澗寨意即其處惟堯築程製莫詳然據楙傳大發金粟靡恡財力濟事槩可知已

元

至正甲辰縣令顧泳築捍海塘四萬八千丈趙圖記許相卿元尹顧

泳贊汴流浹浹厥產惟良來司民社惠澤無疆海若馮怒氣吞百里限防弗樹民其魚矣今建長堤丈石三千韋空西山移峙海瑞旱魃殃民蘊隆如焚四野龜坼民沸鼎鱗令歷丹悃控籲于帝神龍降庭沛洽甘澍惟昔旱民誰續爾命維今有衆孰奠爾境禱應昊天日曉紆死堤屹海涯功存不世胥橋一抔累然蓬顆昔等秦華百萬憑妥遺愛不忘白渠召棠鋪此誦詩千秋播芳

明

洪武三年潮水泛溢圯毀故畝民人潘允濟言於朝遣宋

署令監築石塘二千三百七十丈柳志

十四年海鹽捍海塘成史槩鹽邑志林海鹽一帶海塘外以捍海潮之入循塘拒守墩堠

相望可以禦海寇之登犯塘以裏皆良田富室煙火相望所恃以為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觀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隙土塘必壞土塘內潰石塘不能獨存

二十年石塘復為潮水所圯浙江布政使司參議閣察監

脩

永樂二年塘又圯通政使司趙居任等按治浙西蘇州松

江等九府以上柳志

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

海鹽圖經

正統九年海大溢塘悉潰知府黃懋以聞詔懋為複堤凡糜銀三十九萬八千兩有奇

景泰五年塘潰僉事陳永因舊址更為新隄廣一百二十

尺高什之二糜銀視舊損十之三

以上趙圖記海鹽仇志是年建龍王祠

真武廟于塘龍王祠在縣東門外半里許今呼其塘曰龍王塘

成化五年知縣李翥比例海鹽縣境石塘牢固奉聞命下

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倩工甃砌

案平湖王志海

嘉興府志

卷三十

海塘

鹽石塘築法有二其一為坡陀塘改疊砌為鑿石斜砌磊碎石于內支之成化十三年楊瑄所定也一為魚鱗塘縱橫疊石下闊上縮累十七層嘉靖二十二年黃光昇師宏治中王璽之法而變通也二法最善至今猶沿之柳志所云此比例者蓋仿正統中陳永雜用瓦礫填中包以巨石之制爾

七年七月初三日颶風大作海潮泛溢自雅山東至楊樹

林俱為衝浸知縣郝文傑計量脩築圯壞者五百一十

丈九月初一日風濤復作內塘古岸脩完者自周家涇

東至獨山等塘皆為衝圯其害視前尤甚縣簿陳善奉

府檄重脩八百一十九丈

以上柳志

八年水大溢堤盡圯民溺死者無算時參政邢簡僉事趙

銘因遺石脩築之不甚堅自是毀敗數脩民多困殆

趙圖

記

十二年十三年海連溢浙江副使楊瑄督脩倣鄞縣荆公

塘陂陀豎砌以殺潮勢至今廟祠龍王祠右並海上

仇志 海鹽圖經楊公塘蓋倣荆公居鄞脩築定海塘

式每丈用浙中薄麻石六十餘塊砌法如斜坡用殺水

勢石底之外俱用木椿以固其基初下石塊亦用一橫

石為枕循次豎砌裏用小石填心外用厚土堅築工料

之費甚少至乙亥歲風潮異常始盡圯壞云鄭曉名臣

記豐城楊公任浙江按察副使定海城北捍海塘縣西

走馬隄郭衢所裏外海塘健跳所及海鹽塘皆公脩築

有功海鹽塘踰二千三百丈工尤巨禦患尤大陞按察

司察吏奸斷訟明敏無留獄甫半載疾病亟察案問候

尚論築海塘法及濬西河之利無半言及私張寧寄廷

憲障海詩吾聞浙江濤湧撼勢莫比迴流趨鹽官一射

數百里海鹽當其衝適際南北趾何年築長防去郭數

丈許疊石類懸崖壁立瞰其溪剝中實外障高岸湮入

水表裏河海間相隔纜一指譬如潰瓜形皮好肉已毀

嘉興府志

卷三十

海塘

八

潮來石奮角潮縮石拔齒時平漸離缺風迅遽披靡工
役歲無涯漂蕩日常耳皇皇魚鼈民藐藐軒裳子剝牀
不及膚解牛未得理豈無達務才遺我徒好語使君人
中英萬物備一已咨詢度豁如顧盼心隱只發彼巉巖
孤砌作盤屈時軒然巨鼈側坦若長坡迤縲隙互蔽虧
力勢相併倚盈不與石鬪縮不隨浪委肉厚骨不疎腹
飽背復僕秦鞭竟空談漢經無用此何期既倒淵忽見
急流砥但恐述者能不類創者美速成功易隳舉重力
易弛安得百使君歷歲如大禹

宏治元年侍郎彭韶按視海邦令通判蹇霆知縣譚秀起

藍田北抵丫叉為堤九千餘尺植椿疊石外縱內橫以

漸坡陀畧如楊法下廣一十五丈上廣三之二高十有

八尺內實土如其高糜銀四萬五千兩

趙圖記 海鹽 下施木椿上加石縱疊于外橫疊于內外漸收瀟瀟以
殺潮勢內則上下齊直厚築以土以防側倒石塘下闊

一丈五尺上闊一丈高一丈八尺土塘厚一丈八尺高二丈二尺每一丈用木椿六十三株石一百九十五塊

十二年知縣王璽更築龍王廟塘二十丈椿石堅固形勢

隆起今稱樣塘

海鹽圖經王公塘築于故龍王廟前砥方石縱橫交錯為之其法有一縱一橫

有二縱二橫者下闊上縮內齊而外坡陀形勢隆固屹立潮衝不壞

正德八年通判韓士賢知縣辛九齡脩築

十三年提督水利郎中朱衮督脩葺塘樊

以上海鹽仇志

嘉靖二年秋潮大作泛濫百里舊堤悉圯督水郎中林文

沛究所圯處無慮數十處而王知縣所築獨存乃接王

所築法擇方石縱橫交錯補葺諸圯自了义塘南抵宋

莊所築凡一萬三千七百丈

趙圖記林文沛記畧嘉靖壬午秋潮大作突未繼

嘉興府志

卷三十

海塘

九

之海鹽縣海塘圯者視昔加倍為潮所泛濫者百里許
文沛督工治之舊制石多縱少橫今使石縱橫交錯連
屬不可解又必擇其廉隅之石布置必穩椿計四千八
百株石計萬六千塊或拾於海壩之遺或運于數程之
外北自了义南抵宋莊因其舊而增之計七百五十七
丈通舊隄為一千三百七十丈是役也費銀蓋一千五
百兩有奇

九年御史端廷赦行縣議脩築知縣夏浚條八事竟弗克

施

海鹽仇志參趙圖記夏浚原議一專委任以責成

功海塘之役自永樂宣德間趙周二公專任之後歷

正統景泰成化以來或風潮有壞必勤藩臬大僚以故

人皆効力績用有成厥後官無特設事無成算今欲為

分地程工之法必臬司大僚職專水利綱紀於上然後
府佐統各邑各邑擇賢佐有心計者一人以統各役官
必廉能役必殷實日有日計月有月會歲有歲成臬司
大僚乃大昭羣工之績以黜陟賞罰則責既歸人心
思奮而塘成有日矣一捐小費以成大計塘以卑海北
自教場南至泰駭延十八里有奇闊五六尺有差勢之

最急者大小天關高不過二丈厚不過數尺每秋風潮大作往往泛溢衝決客土易潰石塘無護隨亦傾圮今議者欲因舊增高從中填實誠為有見但費甚不貲合無查勘各年拖欠塘夫銀兩益以司道堪動錢糧附以各縣歲派然後興工庶幾一勞永逸潮患可捍而民力可省矣一合眾力以防不測竊謂海塘非獨防一邑亦緣治諸邑之防故永樂之役至合蘇松等九府之力為之自後嘉興府七縣歲派夫銀七千有奇自嘉靖年來始減至四千今議者欲將各縣歲派塘夫銀兩歸併海鹽將海鹽秋糧中水鄉居民等銀分派各縣蓋以節財省事為主但風潮叵測或有永樂等年之患則一縣之力決不能支而四千之例又不容不增矣莫若姑存其舊一分地界以祛規避夫分工脩築舊有成算故私無冒避官有稽考議者欲計海鹽之數派海鹽之里量塘勢煩易配里分大小事既均平人無亂惕然此法當以本縣為經各縣為緯如若每里既選一人督工乃計其所分塘數高廣橫直若干合用椿木若干合用錢糧若干幫貼以某縣總督以某官分督以某役定立標準使人自為力若三年內坍塌者造作督工之人皆問擬如律法三年不壞可保無虞仍於工成之後查照周文襄宣德年例設立塘夫分方守候有盜竊椿石者一如運河事例處治則綜理周密而可俾勿壞矣二革收頭以杜包侵查得海塘夫銀舊立收頭然錢入民手良民不免浪費既費而追破產不能盡償合無約令各縣令後編僉夫銀須田二十畝以上人戶責該管塘長拘令自納貯庫庶可以免逋欠包侵之弊矣一定規制以圖久遠已前海塘之脩各取辦一時未見經久惟宏治間王知縣所築樣塘至今不壞合無依仿其制下用木椿打脚闊五丈高二丈八尺務用大尺一橫一豎騎縫疊砌平鋪放著勿令空隙以漸收縮勿令傾倒仍用小石填實堅築以土以固其基所費雖不貲可一勞永逸矣一保裏河以固塘基沿海舊有白洋河南通澉浦北通乍浦中間或開或塞雖有舊跡可尋類多淤為草蕩議者因築塘取土之艱欲濬此河然海塘厚者僅七八丈薄者僅四五丈以此捍海勢亦甚危故周文襄俾民于裏塘增土五丈其慮甚遠今藉數丈之士為基頓河身素淺隄勢不傾若濬此河但可增高不可培廣製薄易決若取土運石須松塘基廣處稍傍河西開濬去塘勢遠通舟則已舊成河者尺土不去若藍田迤南去塘勢遠者不在此論一相地形以施塘工海塘二十里雖各要

害然海塘天闕迤南為衝教場迤北為緩今日之脩築要當視此為次第凡全圻者若干半圻者若干勢之最要功之最大者若干先後有序經畧得宜則民不病而功可成乃若宋莊則正當秦駐白塔二山之衝潮汐吞山為急舊有雙塘故無潮患先年妄行廢毀其一故單塘勢危合無重作裏塘為便案正德以來天闕外堤毀撤而內堤獨當其衝勢甚單子浚議作複堤蓋卽以今之內堤作外堤也

十年提督水利僉事蔡時督脩及築脩教場塘料費銀九千五百三十三兩有奇教場塘一百七十丈

十四年海溢塘圯致仕布政吳昂奏行巡按張景僉事焦

煜以通判陳文昌海鹽知縣董玲平湖知縣黎循典脩

築始建四陡門以滲潮水殺怒濤且便晒鹽費銀二千

四百有奇

徐階焦憲脩塘記海鹽縣捍海塘直秦歷白塔兩山之間間歲怒潮挾風至山下束不

嘉興府志

卷三十

海塘

十一

得肆而益怒西激而塘實當其衝故其勢特見此嘉靖乙未冬十月侍御汝陽張公按行海上觀視塘石岌岌下瞰大駭曰此塘不脩且盡壞壞則民其魚乎遂以役謀諸分巡僉事焦君會有以費言者公曰有帑藏之積存焉夫成大事者不計費况取諸其贏乎又有以勞言者公曰有生之道存焉夫以生道殺民死猶不怨况役諸農之隙乎于是公至其議焦君贊其決伐石于山取材于林謹擇吏之良與民之好義者因能以授之事分地以程其工崇卑廣隘葺故益新疏為陡門博為三堰凡用白金二千四百用民之力前後闕六旬而脩石塘三百餘丈土塘二千七百餘丈邑父老以為神相率抱孫攜子觀之歸具酒食召賓客晝夜劇飲相賀曰今而後無憂于墊溢矣其明年公既得代又相率肖公像為生祠而介縉紳方伯吳公昂輩謁階紀塘之成績碑諸廡下階每旦出諸父老者必在也乃仰而嘆曰嗚呼何得人之深若此哉蓋嘗稽諸往牒自洪武迄宏治之初百二十年塘凡八脩築景泰甲戌之役為金至三萬九千有奇為工至再闕歲亦甚勞費矣然而不可已者何也其利害輕重之實有在也自宏治迄于今歲五十年地勢民隱非有異于昔而保障之謀塘弗及焉此又

何也古之君子以天下爲一身惻怛慈愛根于中而不能已是故愛未至而預爲之備患已迫而亟爲之防其又甚也排羣議昌怨謗毅然必爲而後世卒蒙其利今之君子以官爲傳舍憂民體國之志不能勝其自爲之私是故苟安無事則自托于無擾以幸旦夕之安而許謨至計動以爲迂且拙維侍御公明敏英斷具高世之才而其心又不安于自爲蓋茲役也在事之決可以謂勇計慮之遠區畫之詳費薄力省而功鉅且速可以謂智若乃赴民之急如謀其身則但慈愛根于中而不能已則爲仁至矣然則其得人之深也宜哉階頤蒙寡學支非所長獨以父老之請不能拒也因僭論公如此公名景字光敬焦君名煜字伯昇其以吏之良獲受事者嘉興知府鄭銅海鹽知縣董瑄平湖知縣黎循典鳴呼後世頌公之績者其尚有以得公之心

十七年海溢塘圯十八年巡按御史傅鳳翔僉事張文藻以同知林鳴鑾脩築全坍石塘七十七丈半坍石塘二百五十丈土塘二千四百三十四丈四陡門亦各增石

計銀一萬三千三百有奇鎮海祠卽龍王祠堂也天闕爲海鹽要害之地故特重建以鎮壓之

二十一年僉事黃光昇以通判陳嘉猷監督又檄知縣魏廷璽始取千字文編塘號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卽塘石鑄之

黃光昇築塘議予築海塘悉塘利病也塘根浮淺最病矣夫累石高之爲塘恃下數椿撐承耳椿浮卽宜露官露敗易矣次病外疎中空舊塘石大者郭不必其合也小者腹不必其實也海水射之聲汨汨四通校所附之士漱以入滌以出石如齒之疎豁終拔爾余鑄塘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土平彷彿築焉令實乃置石爲層者二是二層必縱橫各五使沙塗出其上令深皆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並四之層九十縱三之橫五之層

十一層十二縱橫又並三之層十三層十四縱三之橫
二之層十五縱二橫三層十六縱橫並二層十七縱二
橫一層十八是為塘面以一縱二橫終焉石之長六尺
廣厚以二尺琢之方砥之平俾緊貼也層表裏必互縱
橫作丁字形彌直鑄之水也層加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
後可免崩潰矣魏廷璽議海塘之役近來以後憲司
提督于上府縣分理于下非不欲成此大功但患有可
懼弊有未革耳支給工銀易生侵剋之謗患一講議脩
築之法各持己見紛紜爭勝莫知適從患二拘于估計
制于成命不得相機隨宜有所增損患三近海軍民多
賴俗塘以為活計一身做工影射數名通同管工人役
冒破工銀弊一又砌手志在常得脩塘工食不肯砌築
堅固弊二管工委官驕身海上颶風毒霧之中度日如
年但欲速成了事孰肯盡心如幹家事弊三去此三患
三隣塘不難成矣海鹽圖經黃公五縱五橫塘每丈
疊砌一十七層該用新石四百八塊底石四十塊每塊
用椿八箇共椿三百二十箇每椿二箇用三丈木一椽

共椿木一百六十株砌第一層新底石四十塊每塊下
椿砌第二層至十七層止共石三百六十八塊其四縱
四橫者疊砌一十五層用新石二百九十塊脚椿二百
五十六箇該三丈木一百二十八株砌底石三十二塊
每塊下椿砌第二層至第五
層止共石二百五十八塊

三十年海溢塘圯水利僉事胡堯臣脩築

錢徵記是役也胡公以憲司提

其綱雖風雨必卯出申入又節騶從供應以身儉先故
一時從官咸奮苦林丞土儀楊簿繼蘭及劉經衛國學
章知事林以至揮使
托役者罔不勤恪云

四十五年塘圯知縣李薦佳申詳同縣丞何希周脩築朝

問二號全坍石塘凡一十六丈費銀六百五十九兩上

海鹽仇志

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築塘九十餘丈費銀一萬五

千兩海鹽圖經李文績脩築事宜自國朝以來脩築

法漸詳有二縱二橫者有三縱三橫者亦有五縱五橫

者計築一丈用銀三百餘兩歷年風潮衝坍猶屹然如

故今欲砌如五縱五橫之式勢必不能酌量現在錢糧

將龍王塘天關要害處定為三縱三橫其餘往秋等字

號潮勢稍緩定為二縱二橫

萬歷三年乙亥五月晦夜大風潮塘盡崩水出地二丈餘

濶死三千餘人縣河皆成鹹流撫臣謝鵬舉按臣吳從

憲具奏既得報鵬舉入任戶部撫臣徐斌集僉事陳詔

張子仁同知黃清議之仿黃光昇法改用大石凡用銀

一十二萬有奇成塘七百五十丈土塘三倍之又開白

洋河三千丈餘塘圯且裂者悉理砌之役竣建海神祠

及前憲使楊瑄祠鑄鐵象牛壓勝植木為盪浪椿賜杖

等金帛陞秩俸有差海鹽圖經董份記鹽邑在海中

當秦駐白塔乍浦諸山南北夾峙激海鼓颺潮與塘直

其衝據特甚故數被患視瀕海諸郡縣尤劇而塘輒易

敗明與數苦之矣乙亥颶作濤溢入而塘毀十里間水微

漂不可勝紀數十里家室為墟而湖西數百里間水微

鹵有海魚遊焉講者皆寒心而大中丞謝公待御吳公

奏狀請治塘議費十六萬金有奇既成如期後部署有

緒矣而謝公又貳戶曹上簡少司馬徐公兼中丞來下

車首問塘事或言議政嚴往牒舉事占近世塘自正統

間議築矣度費幾三十萬載在誌籍今事變過之而議

費減半恐不可且創大者難卒復工鉅者難越成勢非

數年恐不可曷再請而徐圖之公乃歎曰夫人臣下當

憂民上當體國今縣官屢乏而浙帑素虛何再請也且

古稱拯溺救焚言其速赴不旋踵也民既漂溺吾有速

拯之耳憚然不能須臾何徐圖也昔漢稱王遵以身填

金堤吾其身許是塘矣乃亟親按行數掘泥涉塗蒙霧
 露冒寒暑勿懈因晉藩臬三道召郡縣諸屬引父老集
 士庶而訊患害審便宜究長策與侍御鮑公條上得報
 可而公銳意督之蓋每飯未嘗不在塘每夢寐未嘗不
 慮塘事心兢兢嘗不遑而藩參朱侯舒侯前後相繼為
 守道憲僉張侯為巡道陳侯為水道三道皆以才賢著
 名極一時之選與公同心日夜殫思畢知以効匡贊而
 公虛中盡下與相周旋然公擇善以人而任難自己其
 志奮勵足以感動而身親勤勞尤足表率以是諸屬皆
 奔走爭先諸役亦輻湊並進罔後上下合為一體以有
 成功皆公竭精致之非若世之授指而責成端居而論
 績者也工始于丙子春二月成于丁丑秋九月僅閱歲
 云初公于石塘內加築土塘間行塘曰夫築土塘所以
 為石塘唇齒護也然潮過石塘而無河以洩之則勢悍
 而益漂今從二塘間為河使潮過有所容宜足以殺其
 悍亦古斷渠之遺意也乃亟鑿河而石塘之難難於聚
 石公既令博采洞庭杭湖諸山會河濬舟行轉石益便
 而舊石墜塘下者匿土中悉募人出之得石益多矣蓋
 塘之速成者以此先是議費十六萬者徒以石塘耳今
 加築土塘又鑿河又樹盪浪椿無數以抵潮又鑄鐵獸
 十二以厭水又砌橋五以通道而厘費十萬有奇其存
 者五萬六千有奇焉余嘗適海上觀塘見石磨如珉其
 縫如繡外極精矣蒸秫如脂傅土如膠內極固矣工速
 費省而既固且精慮無不周事無不備邑人言自有塘
 以來未有若此者因登秦駐望海無際潮怒如震雷瀉
 如建瓴獨石塘力抗之亘如金城屹如砥柱土塘如重
 關如疊障而河經其中如長虹余乃作曰嗟乎壯哉其
 東南之奇觀而永久無疆之茂業哉於是邑人出於波
 濤安於衽席息於弔問興於謠歌思欲得余言記功貽
 後世而三道遂以民情來懇余惟天下同患北有河南
 有海間者河嘗梗漕縣官不愛鉅費歲覃無已者固以
 四百萬粟關軍國至重也然漕者四百萬粟所過之地
 而浙西東吳者四百萬粟所產之地其本末甚易辨也
 頃濤一搖而浙西水微鹵矣嚮使塘不脩而益漂能無
 為壑乎浙西壑而東吳能免乎故公匪獨一邑之功而
 實社稷之宏謨軍國之本計也余浙西人也故備著之
 公在浙靖夷氛擒大寇撫安黎元其功甚多而此著其
 塘事如此是役也侍御鮑公復行而王公至益核實考
 成云於是天子嘉公功晉俸資金帛三道郡縣或遷或
 資有差公名拭常熟人謝公名鵬舉蒲圻人吳公名從

憲晉江人鮑公名希憲長子人王公名曉滄川人朱侯
 名炳如衡陽人舒侯名應龍全州人張侯名子仁無錫
 人陳侯名詔晉江人嘉興守黃君希憲前守李君橡同
 知黃清梁棟通判張繼芳伍希德胡嗣敬推官陳文炅
 海鹽知縣饒廷錫海寧知縣蘇湖皆竭力是塘者也宜
 并得書陸光祖撰碑畧萬歷三年五月晦縣海溢盡
 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脩築
 謝公察都同知黃君清才廉有心計肯任事命之董工
 會公遷去於是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
 海上齋祓潔牲虔祭海神以告肇工擇遣丞簿尉談繼
 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畫地分工并力合作謂同知
 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
 吏士百工無或闕乏汝五日至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疏窰而力皆募海上災饑之民
 使取僱市以贍孥寓救荒意凡槌木炭鐵麻竹灰應用
 之物悉平市之民間郡吏既受事俾作治如式用石長
 廣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運再倍石運易集大
 省輦昇之費同知黃又言石塘之內宜更為土塘疏為
 內河備決潰湧溢之患按察張君力主其策公納之乃
 復行視自金家路至章堰得古白洋河舊跡皆已湮塞
 而內塘亦爽自章堰歷大小天關至山澗寨舊無塘開
 新河即以其土築新塘河可行舟運石益便已復更濬
 深闊計長久石塘既成得上塘表裏相輔愈益堅完即
 有巨潮越塘內河足以受之可分殺汎勢不至壅激為
 害河之上善皆黃茅白壤名曰草蕩今可引既以為田
 工始於萬歷四年七月訖工於五年九月是役也按察
 黃兵張君任事最久勤勤獨多水利陳君繼至劬勤率
 先人更益奮太守黃敦道範物克相厥成邑令饒拊字
 洪麟之貌為瘦別駕張君繼芳胡君嗣敬有購石造船
 採石之勞分守前參知牛君炳如參知舒君應龍先後
 輸餼寅恭協力郡司理陳君文昊和衷贊成人之美

前守李君椽謀始度費收槽溺者海濱人德之而前撫院司徒謝公違衆拔用同知清卒賴其力人服其有大臣知人之鑒是皆自海鹽教場迤北至于乍浦一帶皆有功於塘事者也

開河取土築塘以錢糧不給中止平湖程志自此歲徵塘夫

銀六百一十五兩有奇以備工作時知縣黃焯議塘石

外平內歛潮衝易壞合將歛石橫欄平石縱砌計可久

遠然因仍補葺其議卒未行袁志

十五年丁亥秋七月海鹽理砌塘盡圯巡撫滕伯輪行閱

以理砌不堅徹新築之條上方畧十得報允行以副使

夏良心同知曾維倫視工伯輪勞程督歿于位傅孟春

代之成塘全築者五百七十一丈半築者六百餘丈土

塘二千四百餘丈用銀六萬八千有奇奏聞如三年例

賜金帛陞秩俸有差伯輪特予一子蔭滕伯輪十議一

役總大綱者水利道臣之責移駐該縣督理其董率官

役工匠收放錢糧本府同知一員專理之次則蘇湖二

府採石合委府佐二員分管塘工應用官十六員分管

採石應用官四員俱合委衛經縣丞簿等職于通省選

取庶足充任使二議錢糧嘉興府屬原歲派塘夫銀七

千積今十五年豈不綽然有餘而有司視為緩圖任意

挪借今除搜括木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現

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脩者自嘉靖至今

不壞堪以為式蓋砌以魚鱗又三面收縮石堅工細故

也今議以四縱六橫起脚二層闊二丈七尺五寸自第

三層漸收而上每層內外各收七寸至第十八層結面

闊九尺三寸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于安砌之時每層必先鋪

地驗過面面相同縱橫相合方許擡砌以祛偏斜貼

虛飾草率之弊四議採石舊議塘石長六尺闊厚二尺
 二寸不如數者亦為折算以故虛冒生弊茲議蓋面用
 大石外其餘以長五寸闊厚一尺六寸者為準每塊給
 價五錢出山麓料仍多二寸以備整削不許別開大小
 折補之端致生弊竇其驗石必取六面方平稍不合式
 卽行揀退運石船隻上杭嘉湖三府編派打造共三
 千五百六十九號費至三萬餘金及工完變賣所補無
 幾今莫若令採石宕戶包運諒亦樂從又或廣示招募
 宕戶有力者自載合式之石赴塘驗收照前給價採買
 招買並行事可兼濟五議木椿海塘之築全賴椿木入
 土之深則為基孔因議用申三丈木徑四寸者截作二
 椿各長八尺或委官在木處廣招木商載至平買或于
 杭州南關聚木地方招商收買每塘一丈釘椿二百五
 十九箇又必先于塘基內去浮沙數尺見實土方如法
 密釘庶椿堅基固石塘賴以無虞六議工程海塘大役
 必有分任後可責成功今議全築石塘三百六十五丈
 每官分理三十丈以十二員管之脩築補砌石塘七百
 九十九丈每官分理二百丈以四員管之每新塘一丈
 限十日脩補者二日期事無推諉功可期就七議收支
 海塘錢糧支放頭緒甚多稽察密則弊無所容放給時

則人速需惠舊議委嘉秀二縣司收海鹽縣司放管工
 官造冊送總理官總理官造冊送水利道道行府府行
 縣給發中間吏書展轉查核刁蹬耽延為弊反滋夫匠
 銀難到手未免揭債豪門苦不可訴今議銀俱解發海
 鹽縣貯庫聽縣官收掌總理同知備將各該採石買木
 管理塘工委官每官置簿二十扇送院印鈐發各收領
 採石官日開採運到石塊若干買木官日開買運到木
 椿若干應給銀若干註簿總理官驗收訖卽行該縣照
 數支銀封送總理官驗散應找給者找給應全給者全
 給毋令宕戶木商守候其管理塘工各官每日將領過
 木椿若干木匠削過釘過若干領過石塊若干石匠琢
 洗過擡砌過若干應給銀若干開填簿內每五日送
 總理官查閱無弊卽行該縣照簿依數將銀兌准封送
 總理官同各委官當面鑿包封喚集夫匠逐名唱給
 隨造冊送水利道稽考仍同原發填過簿送院查閱庶
 稽考有法支放及時夫匠既得速需實惠而衙門人役
 之弊亦清及查夫匠向有計日償工之說大為冒破今
 惟計工定價如削椿釘椿琢石砌石拆洩扒沙等項俱
 照工給銀則老弱夫役不堪匠作雖欲浮食其間自不
 可得此又考工節財一法入議土塘石塘外當風濤內

必依于土所此貼備土塘所不容緩往年土塘隨石塘
 並築故石塘工作麓疏無從詳驗今宜侯石塘築完之
 日閱視內外如式委管工官督率人夫挑取實土緊貼
 石塘填築斜坡近塘者高與塘等築令極實土始不散
 庶水過直瀉石塘益固九議體恤塘工興作之際委官
 必須朝夕不離塘所乃可照管櫛風沐雨勞苦萬狀議
 每日給銀二錢每官除撥驛船任止外又各設蓬廠一
 座仍撥夫二名聽其差用俾日給稍充而風雨有蔽役
 使不乏力得盡心所事匠作人夫多係各縣應募或係
 外府役充今議令于每官厥側各起搭草蓬四五區使
 安歇炊爨庶物料得看守之便赴工無往返之勞而居
 停亦免苛索之苦十議稽查築塘工役非小惟恃賞罰
 以為勸懲除在工各官有偷安誤事及侵剋不檢者即
 時分別發落外其塘工通完之後容令嚴行查閱如果
 經畫得宜脩砌如法有裨保障者將各司道府佐以下
 大小委官據實薦請優錄勞苦功高者破格擢用庶賞
 罰嚴明人心自相戒勉大功之就可期矣 黃洪憲碑
 丈鹽官故襟海而治距東門不數百武石塘橫亘壁立
 盤旋蜿蟺若飛虹遶天而下矚海秦駢九王門諸山巖
 壘束隘衝激飛沫每疾風怒濤欲野歎山震撼颺蕩塘

不克砥而善崩蓋自唐開元迄明興遞築遞圯費照官
 金錢如塞漏卮而沃焦釜萬歷四年大司馬徐公新築
 見為石砌乃丁亥之秋颶風駕海潮而上塘之衝圯者
 什四五漂沒田廬人畜無算前撫臣滕公亟上狀請脩
 築惟時郡國倉廩或困於三服官而又大眚大疫旱澇
 頽仍百姓凜然莫必其命即欲加賦簡役其道何繇故
 有謂姑理砌以須後舉者滕公獵纓語曰海塘係二吳
 屏蔽蟻穴不完千里盡為瀉鹵吾何計目前而重後費
 不使一勞永佚哉於是借水使者暨蒸臬諸大夫晝夜
 講畫利便復條為十事以請簡材官計錢穀定式度採
 石料益槩木築土率分訾程謹斂散厚餼稍慶功績議
 成報可中丞公乃以身總其凡而水利夏公出舍海塘
 經營盡瘁少府會君專司督理部署議設善丞若尉若
 幕若掾矣力踏事無不人人自奮者僉議既同百堵皆
 作今中丞傅公嗣事莅之躬閱申飭以成厥事工期於
 戊子之二月越庚寅二月告成原估七萬餘緡其後續
 議增築費僅六萬八千奇而贏千有餘金總之全築而
 為丈者五百有七十半築而為丈者百稍築為丈者五
 百有三十為陡門者座有二為天闕備塘者丈十有七
 為土塘者丈一千三百有七十延袤幾二十里人築塘

基必去浮沙令見實土乃下槎木而內外甃石必取其
堅厚光平者縱橫上下如魚鱗綺錯勢相聯繫俾潮無
直射石無旁泐有金墉砥柱之固天子嘉諸大夫勞勩
賜晉秩有差余嘗考按顛末茲一役也其多乃前功而
可爲後法者便有五往歲海溢守土者憚於上聞至令
士庶叩闕乃得報可而又部覆移咨動淹時月甚或有
司齟齬言者不爲亟治此何異假越人以救溺哉今使
者蒿日憂民朝聞夕奏而又以便宜從事役不逾時財
不侈費便一往歲鳩工多履畝益稅事罷輒著爲率民
甚患之今時誦舉贏而賦不加額惟括諸郡儲傳塘夫
之美者約四萬有奇而又出備賑倉穀令當徭役者赴
工取庸抵原估二萬贏拯溺賑饑一舉兩得便二往歲
塘石率取之洞庭武康比年饑疫宕戶邱墟採辦甚艱
茲復於海鹽南境顧嶺葛山開鑿峯麓得石磊礪而又
爬剔其沉且棄者石料四集工役易興便三往歲董役
者咸宿官邸譏察同恒故工多皆窳翫警程而糜廩餼
茲分官董視人給一舟令葺舍海上朝夕行畚耨間程
能計日勞其勤而扶其惰者又道旁蓋厰俾量時休息
免風霜蜃厲之侵故民日踴躍以趨而不歌東門之誓
便四往歲海塘夫銀率輸府庫以待堤繇其後島夷內

嘉興府志

卷三十

海塘

二十

証有司徵調挪移不復爲備請專勅水利別駕駐海上
其原額夫銀令貯邑庫以備歲脩而又禁民之灌田者
竊石者陰利災而凱乾沒者自是隨罅隨築歲以爲常
毋臨渴而後井便五之數者經營大備於前良法可垂
於後役鉅而賦不增時艱而民不憊令國家根本之地
百年安於覆益非諸大夫明智體國竭心不二何能建
必然之畫而成累世之功也哉先後董斯役者巡撫滕
公名伯輪甌寧人傅公名孟春高安人水利副使夏公
良心廣德人總理同知曾維倫樂安人海鹽令黃之俊
清江人謝吉卿晉江人其餘諸執事爵里姓名具載碑
陰云

三十九年塘圯知縣喬其璧脩築之費銀四千八百有奇

天啟二年塘圯裂者二十八丈知縣樊維城請於郡以縣

丞李筦脩築之費銀二千九百餘兩塘卒賴以不壞上以

海鹽圖經 圖經總論塘之云土塘者有二一附石之
土塘塘成附土于裏以培之黃公光昇云若肉附骨者

卽斯塘也然第以土附水終得激之法先用碎石細帖于內後附以土水隔于亂石卽及土勢弱不能侵矣此亦黃公法後有調灰漿彌灌者故善曾公維倫曰是太糜且沒土中鈞考未易滋侵冒不可一則內之備塘又在附石土塘內相去稍遠有此塘始可撤外塘以築卽石塘圯潮不至闌入黃公懋所議復塘是也自丁父塘而南至秦駐石塘內盡鹽場從陡門引水澆鹽田尤賴復塘隔之

六年署縣事楊希旦再築

崇禎元年七月颶風迅作石塘土塘並圯知縣田升年詳

憲脩築之功始于二年四月報竣于三年十月築大坍

次坍塘二千餘丈

十年六月風潮石塘崩圯知縣朱應熊脩築共八百三十

六丈以上袁志

朱衡脩捍海塘疏題爲阜民生重國計以消弭災變事臣等看得南京戶科給事中張應治題稱今歲兩滂風潮異常海寧海鹽等處衝壞海塘先年欽依專差郎中林文沛督脩蘇松等府各有協濟合無查照前議量派各府或多方措處起冬脩築如慮差官繁難就行巡鹽衙門總理併水利道專督及原任南京國子監助教仇俊卿等遣生員仇原叟奏稱海鹽縣石塘衝損要得查照周忱事例選命才望之臣熟知海塘利病如黃光昇者悉依樣塘創建併勅戶部多方計議或留銀賦或借鹽課容令督役之臣便宜支用各一節爲照海寧海鹽等海塘實三吳外蔽而海鹽石塘爲要害國家財賦之區百萬生民之命須此焉係先該給事中戴鳳翔題稱衝決已經本部覆奉欽依咨行脩築去後今該前因欲要請差官員照得水利現有巡鹽御史兼管及特設按察司憲臣專督而撫按又一方利病攸賴同謀効力鮮不濟事似難更議差官以滋煩擾但臣等竊慮海塘工費浩大若當事者委諸錢糧空乏不及時設處脩築延至春汛水溢見塘盡衝將使蘇松杭嘉湖常諸郡膏腴盡爲斥鹵國家鹽課田賦所損奚啻脩築之費所據措處錢糧及剋日鳩工一節相應題請恭候命下奉勅咨

催巡撫都御史谷中虛及都察院轉行巡鹽及巡按御史作速會議勘估計日興工錢糧先儘本府歲派之銀各府既利害相關果有前例相應查照往年脩塘事規量派協濟如或不敷必須多方設處查有何項銀兩堪以挪借俱聽議擬停當奏下該部覆行支用一面嚴行水利道憲臣親督管工官員照依先年典史吳允隆樣塘如法脩築期垂永久勒限春汛以前完報不得苟且了事耽延歲月以貽大患中間勤惰各官聽巡鹽御史分別題請以示懲處仍將各處用過錢糧及脩築過海塘數目一併奏繳自後歲徵塘銀務照本部先題事理專貯聽候脩築不得擅動如此則東南之海防益固而國家之財賦永賴矣

國朝

順治五年署海鹽縣事張世榮脩築調陽一字號大坍石塘一十八丈

八年海鹽縣知縣郭尚信脩築月字號石塘二十丈併小

嘉興府志

卷三十

海塘

三

脩張成等號結面塘石陡門

十二年水利通判韓範海鹽縣知縣毛一駿脩築化草木

字號大坍石塘共三十丈

以上浙江通志 毛一駿脩塘議鹽邑公事累官不一海

塘為甚蓋以二十里人力敵億萬頃颶風少不堅緻近而本境皆魚遠則隣國為壑攷之邑志每塘一丈計費三百餘兩經始之人至今俎豆不替誠重之也職到任以來波濤近在枕席何日敢忘徹桑查歷年請脩舊案約耗費數千餘兩無案不借脩化被草木塘號為名偏不及致雨等號心竊怪之及親閱塘勢致雨逼處門庭按費計工在人耳目無術躲閃化被草木帶凸披沙激齧難及距城少遠急脩之無利緩築之亦無害蠹胥奸匠便子侵牟所以曠日持久糜費金錢仍留未竟之功為請益之地一經查勘不過聚數游民點綴畚鍤事過復停嚴究所冒工銀原不由縣給領石匠之死者宛經承之逃者逃止拘責見在承役空勒限狀申報憲臺何益成毀之數哉此職撫膺浩歎請脩之文日上不敢輕請各邑協濟父老之議日集不敢輕徵本縣塘夫蓋不

欲以身合汚貽笑海若耳今欲為國家財賦計為萬民
身家計先端發銀之本使分毫畢歸海塘次重專官之
托使出入賴有成算次嚴經承之選使積猾不敢再生
覬覦次嚴募匠之令使老弱不得濫冒廩餼次減承催
之差使工匠不苦無名需索次審險易之使使緩急不
仍紊其次第如此與工縣官不經手錢糧立破從前染
指之嫌自可督率佐貳日省月試考厥成功雖馨鼓
時槌當工匠騰飽亦動子來之義而不怨其勞也

十六年嘉湖道史燧請脩成歲等號大坍石塘邑人禮科

給事中張惟赤具疏請及時脩築是年築致雨二號大

坍石塘二十一丈推官尹從玉督脩之吳志 張惟赤

南財賦所關捍海最要等事竊惟江浙二省杭嘉湖蘇
松常鎮七郡皆瀕于海民之不為魚鼈田土廬舍之不
蕩于波臣者以海塘之捍其外也查此塘築自唐開元
中至明始易以石編立字號蓋因七郡地勢窪下易于
湮沒故沿海郡縣皆有築塘至海鹽一處兩山夾峙潮
勢尤為洶湧昔之縣治已沒海中蓋警而進者已七十

餘里明萬歷十七年崇禎元年屢次衝決七邑之廬舍
人民屢遭湮沒不惟國課無資亦且生靈可念此時旋
卽估脩已費金錢十餘萬兩大約逐年脩理則易為力
俟其大壞而後脩則民受害而為費滋大所以明朝特
編海塘夫銀以事歲脩他郡無論卽就海鹽一處之塘
歲編銀六千九百九十九兩九錢一分內派嘉興縣一
千七百五兩一錢零秀水縣一千二百五兩三錢三分
零嘉善縣九百三十四兩一錢八分零海鹽縣九百二
十三兩六錢三分零平湖縣九百二十二兩七錢二分
零石門縣七百八十七兩一分零桐鄉縣七百兩一錢
八分零徵貯府庫以為協濟載在賦役全書及海塘錄
內班班可考近來此銀不知消歸何地自明未至我
朝十六年來並未脩築此塘被水衝齧基址盡圯縣治
百步外已有坍口倘一旦風濤大作徑從坍口深入則
滔天之勢潰于蟻穴將見七郡煙火
之墟財賦之地盡付之浩渺之鄉矣

十七年知海鹽縣事雷騰龍脩築閘餘二號成歲二號大

坍石塘共六十丈

康熙四年巡撫蔣國柱委通判殷作霖脩築海鹽縣露結
盈等號大坍石塘五十三丈土塘六百四十丈

六年知縣湯其升脩冬字木字號大坍石塘共一十八丈
日字號小坍石塘四丈五尺又小脩月盈等號結面石
塘

十一年知縣張素仁脩日字大坍石塘九丈月字大坍石
塘六丈三尺盈字號大坍石塘一十二丈被字大坍石
塘一十丈

二十四年巡撫趙士麟委海鹽縣知縣陳鈍脩築石塘一
十丈

三十年巡撫王度昭題准將杭嘉湖三府屬建閘濬河案
內承備各官浮銷帑銀脩築海塘委鹽驛道同海鹽縣
知縣脩築收字號大坍石塘一十九丈六尺冬字號九
丈六尺藏字號七丈四尺餘字號一十五丈四尺歲字
號一十三丈二尺呂字號一十四丈五尺調字號一十
六丈四尺雲字號一十六丈露字號五丈一尺結字號
三丈爲字號一十丈九尺張陽出玉等號小坍塘三丈
共脩築一百四十五丈用銀一萬六千八百有奇

以上
浙江

通志

五十一年八月初三初四日颶風大作衝坍露陽二號石

塘二十四丈五尺又埧餘成歲律等號附石土塘署知縣莫夢生具詳題請發帑二千四十九兩有奇脩築五十六年勅海廟左右石塘裂陷署縣事蕭山知縣趙善昌具詳請帑九百四十兩有奇脩築霜金大埧石塘一十二丈來暑成歲等號小埧石塘三十四丈七尺五十七年遐邇等號石塘決裂半卸海中次年八月初一日風潮漫溢淹斃胡家墩民人知縣梁澤具詳督臣滿保撫臣朱軾會勘請帑四千一百四十兩有奇脩築遐邇率歸場五號大埧石塘五十一丈張榮重芥等號小埧石塘九十九丈五尺

五十九年各字號石塘漸有傾圯知縣梁澤詳明重脩

吳志

雍正二年七月十八日海大溢廬舍田禾被淹溺民無算

風狂不已署縣事陳充禮以縣署頭門匾額投入潮中

虔禱潮神次日漸平塘決口八十三處大埧成騰等號

石塘一百五十丈小埧天地等號石塘一千四百三十

八丈五尺附石土塘埧陷一千五百四十五丈五尺充

禮捐廉及紳士捐助先將八十三處決口計八百四十

三丈搶堵工費銀九百七十五兩有奇又查勘演武場

北土埂一條淤沙刷盡埂內官土塘日塌請自劉王廟

至白馬廟在白洋河舊道取土培高知府江承玠捐銀

九百三十二兩挑濬之

三年部臣朱軾會同督臣滿保撫臣法海會勘題請帑銀七千六百兩有奇脩築衝激八處成騰爲霜金道愛食場等處大坍石塘七十丈三澗塞化被草木四號石塘八十丈移進二丈其附石土塘通行脩築及小坍石塘一千四百三十八丈五尺撥藩庫閒款銀辦理

以上海鹽續圖

經

四年原任兩淮運使何順等捐資脩築海鹽縣石塘一百五十丈用銀七千三百一十二兩零

浙江通志

又敕海廟北

收冬藏餘歲五號石塘底椿朽爛知縣王仕正具詳撫

臣李衛請帑七百兩夏四月脩築八月浹旬雨閏字號石塘裂縫一十三丈撫臣李衛請帑四百五兩有奇次年閏三月脩築又署撫臣傅敏臨勘三澗塞木字號以南官土塘洗刷侵嚙議接小塘一條以資捍禦知府靳樹德同知曹秉仁知縣王仕正捐銀三百兩搜運舊石接建短塘一百丈

海鹽續圖經

五年撫臣李衛題請歲脩塘工臨勘海鹽短塘不足捍禦請帑一千二百兩有奇接建一百八十丈是役也邑人李新見有打斗空砌密蓋飾觀等弊呈控拆驗有司以其多事罪之及工竣未數月塘竟裂脚沙土洗蕩無存

撫臣李衛疏畧查海塘捐監項下逐年歲脩報銷外實
存在庫留存海塘工用但浙省各縣襟江濱海者自北
而南則有平湖海鹽海寧會稽上虞餘姚等縣沿海一
帶塘隄又海潮由尖山入江東迤西則有仁和錢塘蕭
山山陰等縣沿江沿海一帶塘隄其間潮汐衝涉不常
若每年隨塌隨補則用費少而保固可久倘因循不脩
則圯壞漸多工費即鉅從前因軍興裁減歲脩錢糧之
後皆坍塌損于平日而脩築于一時以致屢費帑金此誠
浙省民生利害之所係也然以每年難緩之工程而取
給于一項之庫銀苟非別籌節省留存正項恐致逐年
動支久而易匱查原任淮徐道潘尚智一案約值銀十
萬兩有奇請將此項估計抵補海寧海鹽蕭山錢塘仁
和各縣雍正四五兩年歲脩銀兩外有餘者變價存爲
將來歲脩塘工之用其原撥捐監等項留存歲脩之銀
仍行歸款留濟後工則庫銀可以節省而海塘亦得永
固矣再查此項捐監銀兩從前諸臣因係海寧築塘所
餘故以此銀題爲寧邑歲脩之用未將通省塘工聲說
在內此外各縣之塘每年若有坍塌又另于俸工公項
等內動支遇有缺乏即多因循苟且之弊今俸工已經
停捐公項亦俱歸出而江海各塘均關緊要且海鹽石
海塘

嘉興府志

卷三十

三

塘更係對面頂衝尤屬危險若不陳明將來各縣之塘
無項歲脩必致日漸圯損釀成巨工重費請嗣後凡有
江海塘工應行歲脩者照
例一體于此項內動給
七月十三日風潮附石土塘

刷陷一千六百六十二丈知縣王仕正具詳撫臣李衛

請帑七百三十八兩有奇脩築
以上海鹽續圖經

六年總督管巡撫事李衛題脩白馬廟等處加高土塘一

千七百三十餘丈估需銀四百九兩九錢有奇
浙江通志

八年六月初五日風潮三十日又大風演武場洪荒等號

起至三澗寨草木等號止附石土塘坍塌二千五百餘

丈三澗寨矮石塘坍塌三十丈知縣王仕正具詳督臣李

衛請帑二千二百八兩有奇脩築謝家灣起至雪炭亭

秦駐山脚止官土備塘加高二三尺不等帮闊一丈計長九百一十五丈請帑九百五十六兩有奇

海鹽續圖經

平

湖縣獨山東西石土各塘茅竹寨等處衝坍三百五十

餘丈隨飭隨脩

浙江通志

九年五月閏餘二號石塘縫裂一十三丈知縣王仕正具

詳督臣李衛請帑七百五十九兩有奇脩築原塘一十

六層以地處最險搜尋陷沙舊石加築一層六月十六

日大風四日潮衝演武場外新築土埂嘉湖道王斂福

臨勘以土埂無關利害宜于老土塘加築具詳督臣李

衛請帑三百七十八兩自劉王廟至朱公寨加高二三

尺帮寬三四尺計長一千三十丈七月初十日風潮刷

坍落水寨南附石土塘知縣王仕正具詳督臣李衛請

帑二百三十三兩脩築九月督臣李衛題請發帑一萬

七千七百二十一兩有奇改築化被草木舊石塘

海鹽續圖

經案三澗寨一帶為邑南石塘盡頭當九黃門對衝最稱險汎化被等號石塘向係紆曲凸外以殺水勢雍正三年移進改凸為凹反受衝激沙土洗刷一空椿木盡露是年仍前移築在外改凹為凸木字號塘尾再接新築大石塘四十丈又將雍正四年捐築矮塘一百丈改作七十丈一律完固平湖縣獨山東

西拆脩石塘九十丈一尺加高帮闊培厚土塘共一千

二百九十一丈八尺并乍浦城西石街等處加高土塘

一千一百四十丈

浙江通志

十年督臣李衛題請發帑三萬九千一百二十四兩有奇

築朱公寨迤南條石塘八百七十丈

案朱公寨至石屑圩一帶向無石塘

惟有土埂為障歷久潮刷為患特甚是年緊靠土隄帮築石塘一道又脩築小陡門一座搶格閘餘二號舊石塘珠稱等號附石土塘若干丈及加高劉王廟等處老土塘若干丈六月杭嘉湖道王斂

福同監督吳炯潘樾會勘場字號以北土塘低陷具詳

督臣李衛請帑一千二百八十兩有奇用路平石鋪蓋

土面脩築土塘三百四十丈四尺七月退邇二號石塘

縫裂一十五丈署撫臣王國棟請帑一千三百一十一兩

有奇脩築加高二層帮寬三尺

海鹽續圖經

十一年內大臣海望直隸總督李衛查勘得海鹽南北土

嘉興府志 卷三十 海塘 三九

備塘附石土塘低窪窄狹請帑二萬二千八百二十六

兩有奇脩築內土備塘北自平湖縣交界南至澈浦西

山脚止加高帮闊工一萬四百七十九丈五尺附石土

塘北自赤家港南至三澗寨止加高帮闊工二千八百

十七丈五尺又題落水寨起至三澗寨止石塘椿木湖

水刷露請帑一萬三千三百二十兩有奇建築坦水十

二段工三百六十六丈五尺拆脩壹體字號石塘二十

六丈

海鹽續圖經

三月脩乍浦服字號石塘一十五丈有奇

又自益山脚起至獨山司城加培土塘一十四段長七

百八十餘丈六月二十等日風潮衝損獨山文乃位讓

各號土塘二十餘段長三百餘丈估計脩築浙江通志

十二年督臣李衛題請設海塘營弁李衛疏畧查仁和至乍浦一帶海塘不下

三百里若無專管人員將來不無廢弛之患查河工定例專設文武官弁董其責今浙省塘亦甚緊要前經題委杭嘉湖道一員帶管工程非其專責所設杭嘉海防同知二員千把總各一員兵二百名亦恐照料難周應請專設道員一員添設同知一員守備二員千總三員把總七員兵八百名所設官兵不無歲需俸餉之費但查塘工歲脩錢糧現今每年不下數萬兩此後如有粘補工程即以兵丁充工脩築則歲脩錢糧可以少減且設有官兵巡查照看隨時脩補既可保固塘工而于工築之暇仍令勒加操演則海疆亦可藉茲防禦添設官弁每年約需俸餉等銀一萬三千七百九十八兩零米二千八百八十石工部議覆設立道員請加以海防兵備副使道職銜並請鑄給關防以昭信守凡海防文武官兵俱聽其調用至沿海地方州縣等官亦令兼轄遇有緊急工程需用佐雜看役庶幾呼應得靈管理海鹽乍浦塘工同知仍舊駐劄乍浦建造堡房八間每間約

嘉興府志 卷三十 海塘 三

需銀六兩嗣後凡有經理海塘工程文武員弁倘有貽誤工程昌侵錢糧者令該督據實題參到部照河工例分別議處如果辦理妥協工程鞏固三年無過令該督保題陞用塘汛兵丁該管官員分別功過量加賞罰以示勸懲

十三年六月初二日風潮連作演武場元黃等號起至三

澗寨矮石塘止附石土塘埝二千五百六十六丈五尺

案附石土塘由石縫滲水知縣劉起禧具詳請帑二千五百七十二兩有奇用篾簾柴辦杆柯塞縫此最策之下者不可又落水寨以北生結致騰藏等號大石塘歛以經久

裂四十六丈三尺五寸知縣劉起禧具詳官傳臣嵇曾

筠題請發帑銀四千四百三十四兩零脩築

乾隆二年六月十九日風潮七月初二日繼之演武場起

至三澗寨止附石土塘坍一千三百二十八丈五尺女
字號大石塘一丈堂習等號矮石塘一十六丈知縣王
楠具詳宮傅臣嵇曾筠請帑二千六百三十二兩有奇
脩築

案平湖張志復
脩獨山石塘

三年堂習等號衝刷塘脚椿露矮石塘傾欹九丈四尺知
縣潘重庚具詳宮傅臣嵇曾筠請帑九百二十七兩有
奇脩築并增坦水一道長五十四丈五尺
五年六月二十三日大風潮落水寨至三澗寨附石土塘
坍卸知縣劉漢儒具詳撫臣盧倬請帑一千一百五十
六兩有奇加築土塘一千三百六十三丈五尺

六年七月十八九連日風潮演武場至三澗寨附石土塘
坍陷二十餘丈又坍卸攔水面石九百一塊知縣周宣
猷捐銀一百五十兩有奇脩築并議購石料改土塘爲
石墩以費大不果

九年七月初三日風潮坍卸南北一帶附石土塘知縣王
如珪具詳撫臣常安請帑一千二百八十九兩有奇脩
築及演武場至三澗寨攔水石七千九百二十五塊大
坍石塘一百八十五丈

十年八月初四日風潮坍卸南北一帶石土塘工知縣王
如珪具詳撫臣常安請帑三百三十八兩有奇脩築土

塘及演武場至三澗寨攔水面石二千七百六十九塊

巡撫常安闕視海塘記鹽官譚山而東百餘里面大海後無倚依所恃者以塘為衛而已一旦風潮作碎激孝號決塘而去之會不芥蒂然而宅斯土者耕於斯桑於斯鹽丁漁戶漉沙曝鹵網魚採蛤於斯其間村落相望雞犬之聲相聞有衽席之樂而不知有波濤之憂者何哉蓋有憂之者有憂之者而民得以樂其樂也余每歲下勤塘工鄉中老幼遮道來觀欣欣然以得見余顏色為喜以為天下之樂者莫余若也夫仗節鉞撫巨鎮恩威長率吏利澤及民人若則建高牙列儲胥出則蔭羽旗術弓弩騶者前呼車騎夾道驅使衆材尊榮顯貴得不謂之樂乎而不知余之來也方且駭然驚怵然懼復蹙然而憂既而天然適幅然而後樂也夫元溟巨浸落日稽天薄人荒吞四維滂濛浩淼窅乎不知其窮涯飄飄乎不知吾身之所託此吾之所以所以誠然驚也海風蓬蓬而至焉嗚呼吸響振坤維至於長波卷雪跳珠崩山令人目眩心悸歷數日而神不怡馮夷之威一烈於此此吾之所以惻然懼也鹽官之地北連震澤西距荆吳環海淵淵中如繡錯莫不津潤綿邈資其灌溉草木之

嘉興府志

卷三十

海塘

三

所敷榮固不之所興作品物之所含滋居民之所利賴咸取給於斯而或陽侯不順天吳矯蹇雷陰雨溢狂發颶舉潰堤塘漫鄉邑不終朝而居民已魚鼈矣此吾之所以蹙然憂也用是殫思勞神以冀障莫相天時度地勢諮人事計帑費地者脩缺者補外鞏石塘內崇土備屹如城塘亘若蜿蜒而民得以一口安寢禾麻被野擊壤歌呼此吾之所以夷然適幡然而後樂也夫余一人之身忽焉憂又忽焉而樂樂豈在已哉亦第奉揚上意樂民之樂而已聊記之以示後之司是塘者

十三年巡撫方觀承令兵備道陳樹著委守備王世昌至

鹽量度確估如秦駐山起至三澗寨止及定海菴起至

劉王廟對山止石塘低矮應行加高土塘潑刷無存應

築石戲請帑若干兩脩築以上海鹽續圖經

十七年七月十七日風潮潑損石土塘海鹽知縣舒瞻詳

憲請帑二千八百一十一兩三錢零脩築官人字號石塘拆脩工十九丈維鳳賢字號拆脩工一十三丈五尺還字號起聲字號止石塘中脩工二百三十丈九尺翌翔等號附石土塘四百七十四丈

二十年七月望汛潑坍海鹽石土塘知縣蔣祖培詳憲估勘翌翔字號拆脩塘二十二丈人始及等號理砌工領帑二千四百二十二兩零脩築又龍師字號拆脩石塘二十三丈人字號起字字號止附石土塘一百一十丈估銀二千一百二十八兩零縣丞雷廷鉞領帑承辦又師火字號拆脩石塘二十丈帝字號加石一層金生等號築坦水二十五丈估銀二千三百二十六兩零石門縣主簿羅錦領帑承辦

二十六年七月十八日風潮海鹽坍羌字號石塘理砌工七十二丈九尺帝字號石塘拆脩一十丈知縣沈全達具詳撫臣莊有恭請帑八百三十九兩零脩築

以上新築

二十七年巡撫熊學鵬奏由海鹽至平湖茅竹寨等處沙係鐵板設遇風狂浪驟直潑塘面較之尖山以西潮溜直刷塘根者情形各別本年七月風潮坍卸裏外攔石七百餘丈業已脩復完工又平邑獨山石塘五百餘丈今年風潮坍卸二十餘丈現在脩築十二月亦可完工

二十八年巡撫熊學鵬奏乍浦平湖所屬之獨山東脚至茅竹寨東首向有石塘五百二十二丈二尺係明季建築內有黃字號起至月字號止計工長七十丈塘根被水汕齧椿木悉皆朽爛根石外浮塘面內埕應及時拆

築

以上南巡盛典

二十九年四月十六日風潮連作海鹽潑卸拱字號石塘拆築工七丈又章愛等塘理砌工二十丈五尺知縣沈全達具詳撫臣熊學鵬請帑一千一百一十兩零脩築三十五年七月二十三日大風潮東北風張甚繼轉南風塘多潑損海鹽知縣鮑鳴鳳具詳勘估銀四千三百餘

兩旋經知府梁珏議詳秀水知縣張圖南署歸安知縣戰效曾桐鄉知縣潘安智及該縣鮑鳴鳳各捐銀一千餘兩脩築

四十六年六月十八日潮溢海鹽塘圯經知府楊仁譽議詳該縣王泰曾嘉善知縣程開源秀水知縣安汎桐鄉知縣李銓共捐銀五千餘兩脩築

以上新纂

是日夜潑損乍

浦獨山石塘署知縣嵩福詳明捐廉興脩嗣因工段綿長比照三十五年海鹽縣脩塘成例請遴委隣縣協同監督知府楊仁譽檄令嘉興知縣永慶石門知縣邵孔詔監脩完竣

平湖王志

五十五年六月十五日風潮塘裂七月初六日大風潮繼
之海鹽塘坍經知府劉嘉會議原石脩理該縣恒明嘉
興知縣李見心秀水知縣戰效曾桐鄉知縣黃成共捐
銀五千餘兩脩築

五十六年六月三十日七月二十四日風潮塘損知縣恒
明及紳士共捐銀一千兩脩築

嘉慶元年八月初一日風潮初二日繼之海鹽塘坍經知
府伊湯安議該縣任澤和嘉興知縣李峯秀水知縣鞏
懿脩嘉善知縣萬相賓石門知縣成履觀共捐銀四千
餘兩脩築

嘉興府志

卷三十

海塘

三五

二年閏六月二十八日風潮七月初一日十八日繼之塘
圯旋經知府伊湯安議該縣任澤和捐銀三千餘兩嘉
興和縣司能任秀水知縣何際昌嘉善知縣萬相賓石
門知縣丁光劍桐鄉知縣李廷輝各捐銀一千餘兩脩
築

世華捐俸脩築

以上新纂

陳訐海塘議竊以海寧海鹽地俱瀕海俱有海潮衝決
之患築堤捍海利害相同然海寧之與海鹽潮有橫衝
直衝之異沙有坍不坍之分塘有塘脚受潮與塘身受
潮之別因而塘工之形勢各殊砌法之詳畧亦異今先
以海寧言之寧邑當錢江之委名爲海口實係尾閘潮
勢橫來不比海鹽直衝止畏潮頭以及急水奔衝激刷

四年六月十七日七月初二日風潮海鹽塘坍署知縣葉

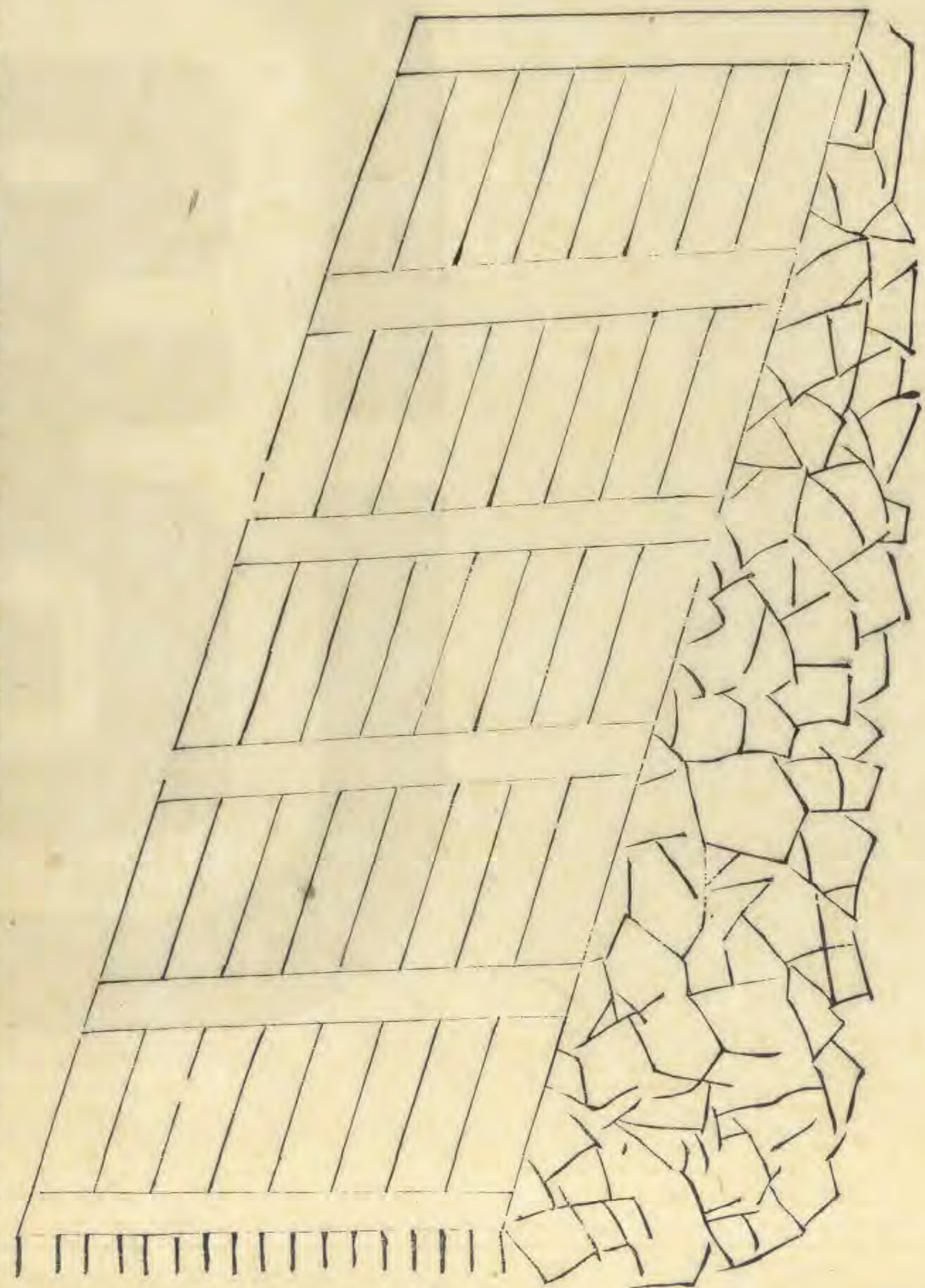
俱在沙岸之下又因離山頗遠沙土性軟易潰四五十里所漲之沙兩三月間即可坍塌盡無餘然潮來既在沙岸之下雖沙岸奔潰甚易若漸至潮平水在沙岸之上勢緩力弱塘身當之亦不甚難故若塘脚虛鬆即天塹之塘豈能安堵若塘脚不鬆則潮頭既過長水漸平即高與塘齊亦可無慮故海寧之塘重在塘脚以外不在塘之本身其法用木櫃數層中貯碎石束之以樁使化小為大儼如巨石其層累則自下而上其排列則自近及遠層層釘樁以取其固斜坦鱗疊以取其深務使潮頭急水之橫過衝刷者先有櫃石抵當不及塘根而水之漸滿漸緩者雖至塘身若非大風駕浪異常衝激塘可無恙蓋沙趾當潮之來而塘身當潮之平故也海寧之塘所以百倍殺於海鹽之塘也至於海鹽則南有秦駝山北有乍浦山南北山趾角張鹽邑以居中東面正對大海直受朝夕兩潮之衝一浪衝來一浪退吸衝既莫禦吸亦力猛自潮起以至潮平無時寧息且又南北近山沙土性硬海鹽獨無坍塌沙而潮之直來俱沙面之上奔騰衝擊維以塘之全身受之勢可撼山城又低於海塘但決海塘盈尺城市立可沉竈產蛙況以全海洪流若一旦潰堤建甌數郡必至淪胥及溺故修築捍禦

經歷前賢講究不遺餘力明初猶倣王安石寧波陂陀塘法水患稍減然不能竟無衝決嗣後創為疊砌之法數百年來始獲安堵蓋潮水衝吸終日洶湧異常自非極大之石逐層壓制使橫亘如山不能與海相敵古人於項衝之塘着底疊砌俱石之直頭對海用五縱五橫以漸而減至收頂二十二層止用一縱兩橫長方如式衆石均濟鱗次層疊形如品字使屹然孤立之塘力與全海風濤相敵而又與水之無微不入者使之曲折紆徐則衝吸雖如拔山而其力亦因紆曲少減然使石之大小仍不一或有頭尾不等石襯墊則空隙必寬衝吸亦仍有石動搖衆石俱無牽制故必取石之時先定粗坯款式不許裝載頭大尾小之石徒費工本及至匠工琢石又必預定長短方厚樣式務使縱橫相合而面相同至於按式查驗則不在既砌之後而在未砌之先平地擡驗其四面兩頭合式方准給照擡砌算工蓋石大隄陡若已經擡砌無從可驗故必驗其合式方砌其不合式者聽之舊時沿海多有廢石皆係驗不合式聽之不用者後來脩塘混用徒取一時完工其費之速圯今果脩法合式則百千萬石併勢積力此若生成不慮日久動搖百世永賴矣若論塘脚木椿必去生

土二尺釘入丈餘方可承載塘外木櫃貯石排列數層以護椿木皆有成法可考其地如次衝與又次衝之塘寧可減其疊石縱橫之數不可異其四面兩頭合式之法以致草率不堅今舊塘石塊甚多除完整可用外竊恐碎砌歪斜寧可聽為別用若暗砌塘腹而塘外完石飾觀必滋隱害不能經久是又在監督者之實心任事也至於海塘之外和去十許丈舊有排椿名爲攬浪今似不必蓋潮力甚大石塘尚恐難禦倘有木椿短則不及於浪而長則力不能攬竊意古人爲此或慮捕魚舟筏適遭大風拍塘撞擊溺沉可虞故植此椿便於維繫後人訛爲攬浪今捕魚者用竹筏各自置有繫椿此項木植誠爲可省若石縫或鉗鐵錠或灌灰漿古人雖用此法果叠砌精堅雖不用此似亦無損抑更有請者寧鹽二邑俱有石塘捍海而石塘之內俱有備水河一道相爲表裏不宜湮廢蓋恐塘雖堅固大風杏潮前潮未退後潮復來潮挾風力漫過塘面海水性鹹若使溢入腹內田畝則鹹性深入汚泥非二三年雨水浸潤不能拔去鹹性苗禾挹爛勢必秋成難望惟有貼塘之備水河則卽潮水浸過可從此河容納河水通流不過數番雨後鹹性盡滅故此備水河實與海塘相表裏今在

海鹽爲白洋河在海寧爲六十里塘河塘以捍潮之衝而此備水河防潮之溢均於水利有益且亦海塘善後之策也案陳議載海鹽續圖經頗有實際可見施行故附錄以備採焉

楊公豎砌坡陀塘式



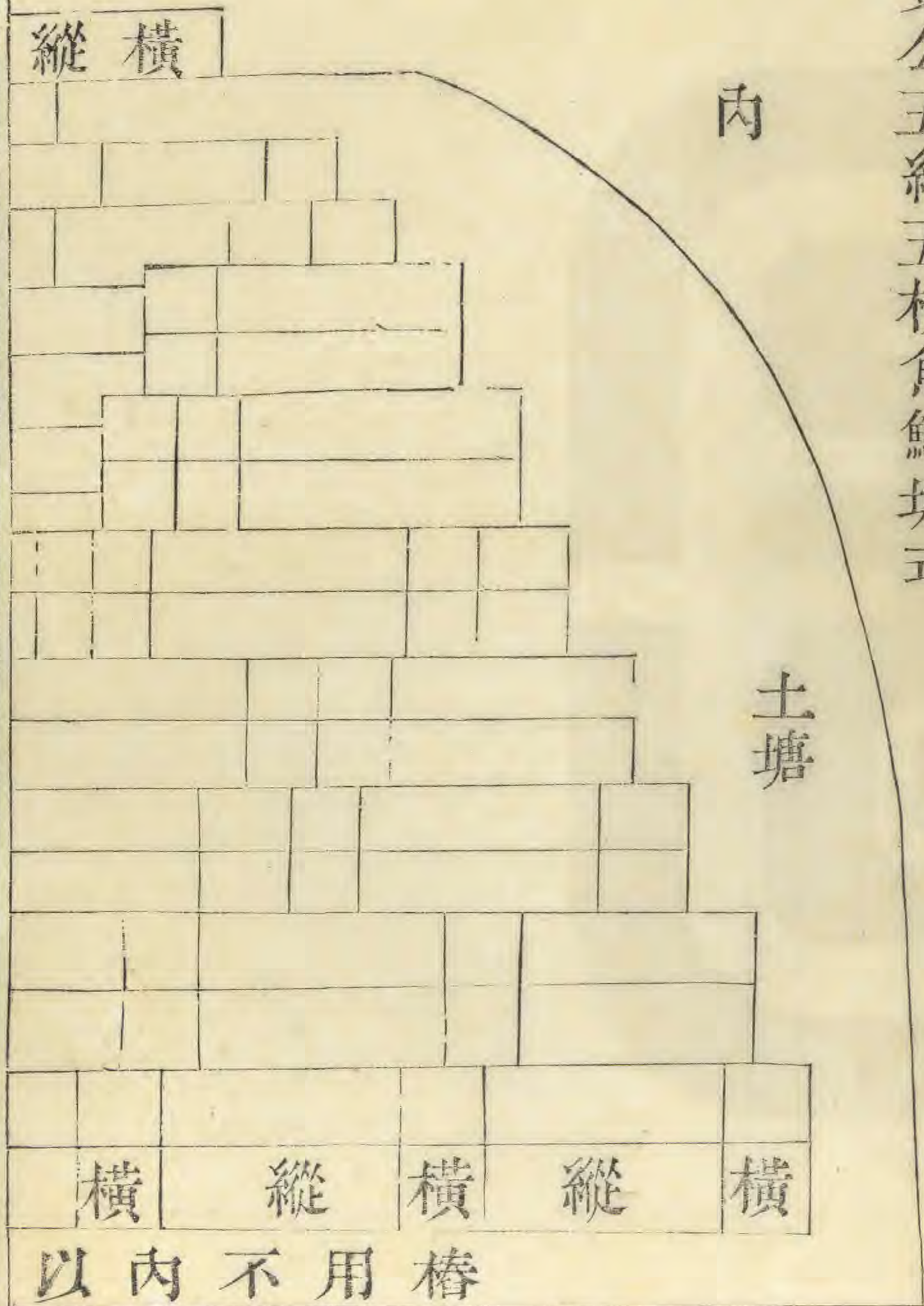
嘉興府志

卷三十

海塘

三

黃公五縱五橫魚鱗塘式



縱 橫

內

土塘

橫 縱 橫 縱 橫

以內不用椿

外

此至滿潮

橫

