

松江府志

卷三十三
卷三十四
卷三十五
武備志

松江府志卷三十三

武備志

唐代華亭有鎮將宋若元或屯軍置府明始講求海防金山設衛吳淞屹為重鎮

國朝德威丕昌陸讐水慄梯航萬里東賚南珍爰改衛為縣改堡為營設重臣駐郡城以統制之長駕遠馭聲勢聯絡巡哨以時訓練有法樓船府兵誠不足規擬萬一者也志武備

歷代兵制

秦漢以前松郡非扼塞要區未詳兵制秦立會稽郡而以

松江府志

卷三十三

武備志

一

歷代兵制

今地屬之漢制凡邊郡太守均縮銅虎符得自興發討

擊名為郡守實郡將也

漢舊儀云常以八月太守郡尉令長丞尉為會都試材官騎士

水處為樓船後漢書本紀云陽嘉元年海賊曾旌寇會稽詔沿海各屯兵戍

然瀕海一隅糗

糧未儲瞭望未設陸路水路之門戶未分火戰水戰之器械未具至晉魏時始稽察有司天寶十年始立華亭為縣而後有兵

唐制華亭鎮在縣治西南

見詳符圖經

鎮有將有副所職捍防

守禦之事蓋縣之穴職唐季五代或以土豪及小校為

之

其屬有錄事倉曹兵曹參軍

青龍鎮在青龍江上天寶五載置

按崑山常熟海鹽吳江惟有縣鎮而華亭

縣外又有青龍者
舊爲江海要地也

宋制華亭縣鎮青龍鎮仍舊外更設防城兵百五十人巡
檢司四青龍鎮祥符間以鎮將理財景祐中監以文職

按閱武亭記縣有寨兵四所據前志圖有杜浦寨續
通鑑有松江寨餘二無考或疑四寨卽四巡檢司

管界水陸巡檢司

在青龍鎮

金山巡檢司

戚滌巡檢司

杜浦巡檢司

元制世祖至元二十二年詔改江淮江西元帥招討司爲
上中下三萬戶府蒙古漢人新附諸軍相參作三十七
翼松江翼乃下萬戶府二十二翼之一也置管軍達魯
花赤萬戶副萬戶各一人其幕僚有經歷知事等官又

松江府志

卷三十三

武備志

二

歷代兵制

鎮撫所鎮撫二人千戶九人百戶七十三人彈壓一十
八人隸行省樞密院

鎮撫所 額設鎮撫二人

千戶所 額設千戶九人總爲五營

東營 在甌庫巷三所

西營 在豐樂橋西北二所

南營 在太平橋一所

北營 在居士橋北一所

長橋營 在長橋西南一所

巡檢司四

縣屬

朱涇司

澗山司

戚滌司

金山司

鎮遏上海等處萬戶所 在縣治東南八十步歲於松

江萬戶府分官鎮之後改名鎮守

鎮撫所 元末增置

巡檢司五 縣屬

杜浦司

青龍司

烏泥涇司

鄒城司

新涇司

明制洪武初設民兵萬戶府簡民間武勇之人編成隊伍

松江府志

卷三十三

武備志

三

歷代兵制

以時操練有事從征事平還復為民有功者敘後裁萬戶府而設守禦松江千戶所其時尚每歲調蘇州衛官軍更番戍守至洪武三十年始以金山衛中千戶所一員分駐開建公署於府治東南舊設千百戶鎮撫旗軍守護城池設屯田歲收子粒以充月糧又選民壯操練以備禦非常正統景泰以後歷有更制嘉靖中時有倭警兵額頓增隆萬承平稍為裁減額設水陸兵船竝以所官一員統練每歲糧餉額徵銀三千三百六十九兩有奇

本所官軍 正千戶四員副千戶七員掌印兼清軍屯局一管巡鹽巡江一管巡捕一管城操一管運糧

一管陸哨練兵一管水哨練兵一百戶十員鎮撫
 二員統計二十三員本所兵額一十八名其老
 幼二十名內運糧四百七十名操備一伍又三巡每軍
 十名共三十六名食糧三斗餘皆事故缺伍又三巡每軍
 十名哨船二十隻陸運民兵三百名水哨民兵一百六
 十名哨船五隻該軍五十名在屯船四十二隻該軍四
 百二十名
 本所軍屯計屯田一百六十一頃四畝坐落上海
 縣二十保共屯軍七百八十四名內運軍四百十
 四名每名該徵糧三石共一千二百四十二石城操
 三百七十名每名該徵糧六石共二千二百二十石
 二項共徵屯田子粒三千四百六十二石抵作軍人
 月糧如有不敷于華上青三縣民糧派支本所城
 內外墾地運營地等項每歲該租銀一百三十三兩
 聽本所徵收抵軍需用本所派守四門千戶各
 一員餘軍
 各十名

府境巡徼司兵之署

松江府志

卷二十三

武備志

四

歷代兵制

金山司

今隸華亭

南橋司

洪武中建初在南橋鎮稱戚木司十九年徙于戚木涇萬歷九年復徙南橋改南橋司

今隸奉賢

戚滌司

今廢

陶宅司

今廢

泖橋司

洪武三年建在朱涇鎮今隸金山

小蒸司

洪武七年建在小蒸今隸婁縣

黃浦司

洪武六年建在閔行今隸上海

南澹司

今廢

三林莊司

洪武六年建今隸南匯移周浦

吳松江司 洪武五年建在吳松江北岸今隸上海

新涇司 洪武六年建在新涇後徙青龍鎮今隸青浦

澱山司 洪武中建在安莊鎮今隸青浦

每司設巡檢一員弓兵在腹裏者例三十名沿海沿江者加額或至七十名

府境鄉鎮險要之防

松郡東南瀕海西襟湖泖盜賊出沒海警尤易以一郡論之上海當賊之來華亭當賊之去青浦當蘇松二郡往來之衝賊由大海而來登泊海岸者必草竊也從江口而來徑入者必大鯨也草竊易於剷除大

松江府志

卷三十三

武備志

五

歷代兵制

鯨入江揚帆直入城下然後分掠華亭諸鎮故上海當賊之來華亭附郭不當要衝然其西北澱山三泖可以通蘇州西南呂巷獨樹可以通嘉興賊如轉寇二府必由此進故華亭當賊之去青浦北通崑山東通吳松西通湖泖若由二郡出入此乃必由之路故青浦當二郡往來之衝然嘉靖間賊連歲犯上海及郡城未嘗竟往他郡者惟水備吳松所李家浜黃浦口而歸重於寶山陸備則青南川柘蔡廟獨樹營而歸重於金山此一郡扼險之完策也

郭志

華亭縣汛地 南至金山衛東南至柘林青村俱濱海北至泗涇塘橋青浦界東北至泗涇七

寶鎮上海界東至浦上海界西至西至柳青浦界

西北至章練塘長洲界西南至楓涇嘉善界

如柵橋嘉定界東南至莘莊華亭界西北至盤龍青浦界

所嘉定界西南至莘莊華亭界西北至盤龍青浦界

青浦縣汛地 東至七寶鎮上海界西北至灑山湖長洲

華亭縣鎮

葉謝鎮 在華亭東南地隸八保與蕭塘鄰其外為柘

西與漕涇為犄角往年倭寇入巢柘林嘗自渡浦

張堰鎮 隸華亭七保去縣南五十里鎮有陸路北通

昔年倭難時咸議金山離府太遠兵勢太孤欲特遣

松江府志

卷二十三

武備志

六

歷代兵制

重兵一枝屯練于此為

金山聲援誠計之得也

朱涇鎮 東通黃浦西通湖泖水寇睨之地也設湖

北從泖達蘇州嘉興鹽艘出沒便利故駟魁大猾號

召暴橫亡命作奸之徒趨之為窟今隸金山縣

漕涇鎮 在華亭縣東南七十里界于柘林金山之間

濤閑習如御馬海賊頗畏之倭夷內犯嘗被此去鹽

其時練鄉兵之議有司請擇一本鎮著姓使部

署竈丁結立團營以自為守一時亦暫行之

上海縣鎮

新場鎮 在上海十九保距下沙九里一名南場鹽課司場

課為兩浙最往時賈販特盛為海寇

窺伺之地曾設備云今隸南匯縣

周浦鎮 在上海十七保相挺為暴招撫乃定今遣風

猶有存者地達川沙諸處臨浦

要害之一也

閔行鎮 在上海十六保西為橫灤指為要衝者以其

通衢也地勢與葉謝相峙設備則聲勢

相應援昔年倭寇時嘗屯兵以守之

烏泥涇鎮 在上海正南與浦東三林周浦二鎮相望

議備海者謂賊若自二鎮渡浦而西

可直犯縣治須于此設備以遏之

七寶鎮

南隸三十五保在華亭東北上海西南青浦東

松江府志

卷二十三

武備志

七

歷代兵制

廣富林鎮

在青浦三十八保為入郡之孔道郵傳往來之要衝

黃渡市 在青浦三十一保去縣四十五里臨吳松江

之道而北岸即屬嘉定設備

之策宜兩縣集鄉兵以守之

金家橋 在青浦四十九保去縣兩北十二里西界于

宜嚴須兩郡協應遏之

金澤鎮 在青浦四十二保與澱山對峙四面皆湖柳

設巡司在鎮如有事此為水道

要害所當議應援于蘇浙者也

雙塔王港 在青浦四十二保去縣四十五里自松至

金山衛

在府東南七十二里南瀕海與金山對峙西

測土人多駕船為生或務漁為業熟水道有議以保

甲之法聯合漁舟盜發責令救擒是或弭盜之策也

昔年倭寇從此趨

蘇亦為要害之一

連乍浦東接青村南匯觜東北抵吳松江控引幾三百里洪武十九年開設指揮十五人鎮撫三人領千戶所七

左右前後四千戶所 在衛城

本衛官軍 洪武元年定衛所官軍大率以五千六百人為一衛一千二百二十人為一軍十戶所一十二人為一領之百戶所設總旗二名小旗十名通以指揮千戶鎮撫二人如世流襲替報都指揮使司達所事四督府移兵部其陞授改調增置無定員凡使與隸都督府皆考選掌管衛事每歲撫按藩臬察其賢同知僉事一考選軍政廢置之一人統衛事曰軍政掌否五歲一考選軍政廢置之一人統衛事曰軍政掌印一人練兵一人屯田曰軍政書京操巡捕出哨備禦軍器漕運諸雜務曰見任管書京操巡捕出哨俸差操凡撥軍補軍替軍選軍募軍竝統于掌印鎮撫掌刑獄經歷掌出納文移知軍事佐之凡城池時葺

松江府志

卷二十三

武備志

八

歷代兵制

濟之度其材力軍十之三民屯一員在衛城左所千戶五員領千戶所七左右前後四所一衛城左所千戶五員百戶六人右所千戶五人百戶十人所以守禦中後所分署以守禦分署上海九村分署青材鎮中後所分署以守禦分署上海九保一經司經歷一人鎮撫司鎮撫二軍儲南倉大使一人

本衛戰船 查本衛陸營哨船八隻每隻捕盜一名柁工一名船兵十二名俱于該營兵內抽撥此船輕捷易駛萬一海內有事即可抽出哨探但該衛沿海一帶皆鐵板硬沙最難泊船故不設舟師萬歷十九年更定章程議設水營沙船四十隻雖以金山為原名未定泊金山後裁減至四隻又改造曉船十隻汛時遠哨洋等處汛畢收泊李家浜嗣因本府黃浦鹽盜生發議將各船汛畢撥守黃浦一帶蓋此浦繫漕船商舶日夕往來要路藉此把守最為得策

本衛牧馬 兩京太僕寺所屬該每年比較府衛州

縣牧馬共三百八十八處其中不比較衛分二百九十	五處金山亦在不在比較數中每五年造馬贏文冊送	南京府部每十年造馬贏奏副本冊并繳兩京府部	本衛屯田	種田三十畝小旗軍每名田二十四畝軍人每名種	田二十畝總小旗軍各一石公歲納夏秋子粒六石	內夏稅麥三五斗秋糧米各七石五升每石減耗五	納麥一石五斗米各七石五升每石減耗五	升入倉作正支銷見松江府備照冊本衛左右前	後四所并守禦松江青村南匯共七所屯種田地俱	坐落上海縣十九名田三百五十二頃八十四畝原該	一千七百二十名田三百五十二頃八十四畝原該	子粒一萬三千石除運糧軍餘四百七十石凡	免一粒四萬三千石除運糧軍餘四百七十石凡	子粒俱運赴本所倉納子粒八千九百一十石	本衛左右前後四所該屯田軍餘六百二十四	名田一百二十七頃八十八畝坐落上海縣十九	十保原該子粒三千七百四十四石除運糧軍餘	一百名免三百石實納子粒三千四百四十四石	本衛軍例免漕運嘉靖三十二年巡撫彭公黯巡按	松江府志 卷二十三 <small>武備志</small> 九 <small>歷代兵制</small>		孫公愼會奏言南方衛所沿邊者戍腹裏者運制也	邇年迺以松江所運船二十艘改派金山衛及青南	二所代運邊腹互失其職宜遵舊制部覆報可復舊	至萬曆間復有議及者寢不行	本衛軍兵糧餉	本衛原額官軍舍餘二千二百餘	名民兵三千餘名後存陸營民兵六百八十七名水	營民兵四百四十五名軍選鋒五百六十名後存五	百二十七名戰馬三十六匹日給口糧俱本府屬縣	練兵銀內支給一本營官兵糧及參將府屬縣	草料共銀八千一百七兩零	三千一百一十	六兩零	柘林堡 初議移撥金山後三千戶所官軍守房三百間		給與住守	額設把總一人守堡官一人陸路官二	人練兵官二人額設民兵一千名後裁減止	存五百六十名戰馬二十匹設哨船四隻兵夫	一百四十四名萬曆十九年閏警議增見存土客民兵六
-----------------------	-----------------------	----------------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	---	--	----------------------	----------------------	----------------------	--------------	--------	---------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	-------------	--------	-----	----------------------------------	--	------	-----------------	-------------------	--------------------	------------------------

本堡屯田糧餉 原設營田三百零六畝坐落華亭
十二保地方出給各軍租種每畝給租米七斗本堡
官收輸糧之外
聽該堡支用

青村堡 守禦青村中前千戶所在青村鎮洪武二十
年守禦青村中前千戶局在城演武廳在南門外

千戶三人所鎮撫一人百戶十二人

本堡官軍 官即金山衛中前千戶所分置也千戶
五員考選掌印一員城操一員三巡一員屯局一員
鎮撫一員百戶十員分委陸路一員守港一員守印

一員其餘聽差本所旗軍一千三百名

本堡屯田糧餉 原派軍儲本色米一萬二千四百
六十九石二斗本所屯田旗軍共一百五十六名田

三十一頃九十六畝坐落上海縣二十保原該子粒
九百三十六石除運糧旗軍餘五十名免一百五十
石實納子粒七百八十六石本所軍收貯抵充本所

官軍 月糧
南匯堡 守禦南匯中後千戶所在上海縣十九保
洪武二十年建鎮撫司軍器局在城演武廳

松江府志

卷二十三 武備志

十

歷代兵制

在南門外千戶三人所鎮撫一人百戶八人
本堡官軍 官即金山中後所分署也見在千戶四
員考選掌印一員陸路一員其聽差一員百戶六員分
委掌印一員陸路一員其聽差一員本府旗軍一千

四百名
本堡屯田糧餉 本所原派上海軍儲本色米一萬
一千二百六十石八斗本所屯田旗軍坐落上海縣二

六畝屯田旗軍餘一百五十六名田坐落上海縣二
十保原該子粒九百三十六石除運糧軍餘五十名

免一百五十石實該子粒七百八十六石

川沙堡 嘉靖中設
以備倭

本堡官軍 設守堡千戶公署一所守禦官一員陸
路官二員領兵官二員守窪官一員本堡與蘇州

鎮海衛調撥旗軍一百名在堡守禦起造營房給住
又守川沙窪兵一百名此窪向撥南匯所軍五十名

割守萬歷三十年撤軍募兵時始到哨造給營房二
十五間戰馬二十四匹日支草糧銀一分後裁至一

十八匹
本堡屯田糧餉 原設營田二百八十六畝給軍布

種每畝納租七斗共租二百石二斗
本堡官收貯餘糧之外聽本堡支銷

寶山堡

官軍 官無定員繫吳松所官軍駐守造給營房聽
蘇州府委官統攝又設民兵及兵船捕柁兵夫聽松
江府委官統練皆屬川沙把總本堡設民兵五百
名委總練官一員領兵官一員後議增號船四隻每
隻捕柁夫兵一十四名按國朝順治二年改爲
營十八年歸併川沙今詳太倉州志又按寶山舊城
其基址在
川沙北境

胡家港堡

守備官一人軍四十人
歲撥貼守旗軍百人

蔡廟港堡

守備官一人軍四十人貼守官軍一百五
十二人歲于太倉鎮海二衛調撥以二月

初一日來十月初一
日去凡貼守者仿此

金山營堡

守備官一人
軍四十人

松江府志

卷二十三

武備志

十一

歷代兵制

獨樹營堡

守備官一人軍四十人貼官軍
一百一人嘉興千戶所調撥

江門營堡

守備官一人
軍四十人

墩塘 每墩一座瞭守軍士五人 塘一座瞭守軍士

二人塘者置鋪於外塘之側也

所式

陸鶴墩

周公墩

滄缺墩

俱在蔡廟港迤西捍海
塘北皆建衛時築正統

間翁紹宗以烽墩
疏復築塘以間之 塘二

所右 胡家港墩

東新墩

西新墩

舊址鬻于海宏治二
年同徙捍海塘北俱

在漕涇市 塘一
南海上

所前

金山墩

在捍海

戚家墩

舊在捍海塘
南今徙于北

篠館墩

舊

土築正統庚申總督盛琦以甌石之加增
二層建烽樓圍心如牆今改呼爲瞭望臺

橫灤

墩成化甲午指揮侯寅斃以塘二

後所 江門墩 葛蓬墩 新廟墩俱在衛西海上天塘二

中前 東西袁浦二墩在柘林袁浦鹽場南海橫林墩

戚滌墩 朱家浜墩 大門墩洪武庚午齧椒

樹墩洪武庚午齧于神廟瞭望墩舊名頭墩在捍

海天順元年徙廟之東北 二墩自此至五墩俱

三墩 四墩有新舊二墩皆在青村東北捍海塘外

名 五墩 塘十七

中後 擒虎墩正統丁卯墩為三虎所據指揮同知侯端

以名墩 一墩至五墩五墩名瞭望臺正統六墩

松江府志

卷三十三

武備志

十二

歷代兵制

至九墩 十墩至十三墩 郭公墩在清水窪南水

化十六年郭總督以海盜劉通為患及鹽艘私販出

入二窪委官軍築之初名新墩後郭去人思其惠易

名今 十四墩在張灣十五墩在秦壩王公墩下有楊

家洪口私販鹽舶出入之所正德元年王總督憲以

崇明沙民施天泰作亂委官軍築之舊名新築墩王

去易 十六墩在曹溝十七墩在王溝塘十七

今名 府凡一衛五所額設正軍五千二百餘名洪武十九年信

海諸城置屯衛徙京軍數萬實其中金山衛得五千至

洪武元年定衛所官軍額詳見前其後備倭設吳松副

總兵置金山衛參 額派三縣軍儲糧四萬三千八百三

將悉領屯軍鎮守 十餘石或增加焉其水陸民兵散布三縣華亭縣設陸

兵二百名 上海縣額設陸兵二百三十名水兵八十名哨

船八隻 青浦縣額設陸兵二百三十名水兵七十名

哨船六隻後
增設九隻
及緣海歲額共四千二百餘名
嘉靖三十八年題准
蘇松常鎮所屬州縣二百里以上者編主兵三百名二
百里以下者編主兵二百名或均徭編派或各里朋出
送海道兵備管束團練
隆慶四年題准蘇松常三府
有水哨陸哨客兵官兵土著等項分布防禦又有軍餘
民壯以補革退軍
數竝見明會典

海防

金山衛 明嘉靖中倭難起乃於本衛添設遊擊將軍統
領馬步游兵往來巡徼北護松江西援乍浦事平遂已
之設蘇松參將坐鎮衛城舊屬青村南匯二堡至是益
以柘林川沙寶山三堡皆屬統轄川沙等處各設把總
守之衛所統陸兵一千七百名有警以該營爲正兵以

松江府志

卷三十三

武備志

十三

海防

乍浦及諸堡爲奇兵一聞警報左右策應首尾救援不
惟蘇松兩郡之藩籬旣固而杭嘉湖三郡之肩鑰亦寄
矣

金山經略之要

隆慶中鄭若曾議曰金山衛南臨大海西控浙界北之
沙塗至此而盡南之山嶼至此而終賊自下八山分觶
單酉鉞可以直搗乃浙直第一門戶也洪武初安遠侯
某經略海上置衛於此而以備倭都指揮領之誠得備
禦長策承平日久武備廢弛嘉靖倭起徐海欲據爲巢
攻圍甚久天幸獲守遂設遊擊一員駐劄亦重肩鑰之

意而迎擊尾追遙援旁應之計漫不之講宜嚴爲令與接壤兵衛相爲犄角毋致賊取道延蔓有失事者并論可也

萬曆中督撫宋 議曰金山衛大海襟其南松江在其北東爲青南之上游西爲乍獨之界限近因查閱城池空虛防守單薄建議題請改編軍伍填實衛城仍移改蘇松參將駐劄該鎮原有民兵五百六十名選鋒軍餘五百六十名共成二營塘健牙兵等役四十名俱聽參將統領又選委慣戰總練官一員哨官千百戶五員常川與柘林青村兵合營屯操東至吳松寶鎮西至乍浦

獨山北抵松江迤北一帶遇有警息往來截殺添設唬船八隻以資探報其金山衛所并各城堡把總指揮等官軍兵舍餘悉聽調度如有應援失期觀望誤事依法究治一應守城巡哨事宜俱照舊規酌量編派但兵家之勢要在虛實罔測分合隨宜戰守互用近該道鎮議得南匯當海勢之衝爲吳松金山適中要地倭寇往往在此登犯已經議題每歲汛期總參三營各挑精兵一枝赴南匯駐劄分伏海塘遇有倭寇登犯卽時奮勇剿滅萬一金山吳松有警則回兵掩襲內外夾攻斯爲折衝制勝要略也

柘林堡

本朝改堡稱營後仿此

東自橫林墩爲青村界西至胡家港

爲金山界各二十五里北至南橋鎮十八里南至海塗半里許皆其汛地初設民兵千名後裁減至四百名萬曆初年以兵力單弱加募足五百六十名十九年以後加增至今土浙水陸兵并調撥金山衛軍餘該堡督同哨官管領訓練仍聽蘇松參將合營團操設唬船四隻以資探報汛時督發出洋汛畢回營每於隆冬之時派守附近村鎮其貼駕軍兵於青村所選補又設厰房二座一立於東袁浦石橋鎮左營練兵官一員分守一立於西路滄缺口右營練兵官一員分守而陸路則委官

松江府志

卷三十三

武備志

十五

海防

一員司巡守三員皆以武舉生每厰各派兵一哨更番

防禦有警則併力捍守云

松江圖說

柘林經略之要

嘉靖中倭寇入據柘林爲巢其故有三一是各處海壩多灘塗閣淺而柘林獨否其來易於登岸其去易於開鯨一也一是海濱至內地必由小港出浦若非潮至則水澀難行柘林之西獨有上橫涇歡娛庵深而且闊可縱行舟片帆出浦卽是葉謝行十八里卽抵郡城二也一是地方素聞富饒大家多蓄積盛宮室屯聚有資樓止可容三也將來備倭當知永鑒矣

萬曆中督撫宋 議曰柘林總自滌缺港起至橫林墩止皆其汛地該總原有民兵四百名戰馬二十四匹近復議得該堡民力單弱加募民兵一百六十名共足五百六十名爲一營督同哨官管領訓練仍聽蘇松參將合營團操又因其地險要復行修理營房汛時參將帶兵往來駐劄添設唬船四隻以資探報其貼駕軍兵於青村所選補附近戚木陶宅二巡司弓兵八十名合聽該總調度合營操練有警則併力截殺汛畢聽各照舊巡緝其本堡官軍并金山青村等處俱照舊規撥兵晝夜往來巡哨有警飛報總兵參將青南等處互相應援

松江府志

卷二十三

武備志

十六

海防

不得各分彼此致誤機宜

青村堡 嘉靖中倭入寇堡被陷乃設把總一員統民兵千名守禦事寧裁革把總汰存民兵止百名於該所內挑選軍兵卽委所官操練聽柘林把總節制萬曆初盡革民兵增軍兵另委官統操汛時督發出洋瞭探東至南匯界五墩西至柘林戚滌墩各二十五里北至二橋南至護塘皆其汛地自堡至府城於西門道高橋或從梁店出插港或從莊家行出葉謝過浦水程爲一百里

有事聲援頗遠耳

松江圖說

青村經略之要

隆慶中鄭若曾議曰松江地形三面臨海金山當其南南匯當其東青村其東南二面轉屈之會乎故金南之間此爲要衝舊以千戶領之勢殊單也至嘉靖甲寅冬季爲賊所陷始設把總於此

萬曆中督撫宋 議曰青村南匯實爲南海要區倭寇首犯之處舊時各設把總一員統領重兵防禦後海警既寧當事者不熟察形勢遽議裁革以青村屬之柘林總南匯屬之川沙總借留民兵百名軍兵二百名各委本所千戶統領其民兵悉係勢豪家奴挂名冒餉千戶職卑莫能制服而軍兵又爲二總調取收堡及至要隘

空虛後議將前項民兵百名盡行汰革省其工食加選軍兵三百名以足五百之數選委慣戰將官一員訓練專備本地戰守俱屬參將提調川柘二總止照舊各總本部之兵非遇十分警急不許掣守堡城以蹈顧此失彼之弊其青村汛地自胡家港起至翁家港止南匯汛地自翁家港起至五團止各自防守仍照舊規每處撥軍五十名不分晝夜往來會哨沿海墩臺該所掌印官每處選撥軍餘五名帶馬一匹住守瞭望有警飛報總兵參將柘林等處以便策應

南匯堡

本堡地形如犁狀突出洋中勢向東南其三面

皆海故謂之南匯。鯨倭寇每察風色，分艖於洋山、馬磧。如東南風，則此鯨大漈口當洋山衝；如東北風，則此鯨四五六團洪當馬磧之衝。蓋各堡丘防一面，而是堡三面受敵矣。洪武時備倭築堡，以金山衛中後千戶所官軍駐守。嘉靖中倭入寇，被陷，乃設把總一員統民兵守禦。事寧，裁革把總，汰存民兵百名於該所內。挑選軍兵，卽委所官操練。聽川沙把總節制。萬曆初，盡革民兵，增軍兵。另委官統操。汛時督發出洋哨探，南至青村界頭墩，北至川沙界八墩，各二十五里。面至海塘背，至新場，皆其汛地。每年汛時，金山營撥陸兵協守，汛畢回營。

所官劉嘉錫議謂此堡沿海外塘汛地，南自大漈口起，北抵六團洪止。一帶洪窪，倭船東風瞬息可到，最爲險要。宜於中南北各建廠房一間，汛時每廠撥發選鋒哨守。汛畢，常川更番防禦。

松江
圖說

南匯經略之要

隆慶中鄭若曾議曰：南匯在上海境內，下沙新場、周浦八團諸鎮，舊號富庶，皆本所汛地。嘉靖倭亂，乙卯爲賊所戕破，遂設總練官一員，常川駐守於此。然賊之犯上海也，每自李家浜、人黃浦、偪臨城，下南匯，反在其外。若能統練精兵，自外衝擊攻圍，亦一勝算。

川沙堡 本堡洪武時以非險阻原無設備嘉靖中倭寇
乃築堡撥南匯千戶一員督南匯軍五十名於汛時前
來守川沙窪口而隸於南匯把總後以賊來登陸從寶
山而南掠者川沙正當其衝故於此設把總一員革南
匯總而反屬之設民兵千名後事平裁減萬曆十九年
以海警震鄰又調撥蘇州鎮海衛旗軍來守起造營房
與居增募浙兵督同哨官管領訓練時嘗與吳松營兵
合營團練又以設堡孤懸而川沙窪水深岸近議令總
旗分兵巡劄則往來必經南匯其策應川沙尤便耳本
堡南至南匯六團五十里北至寶山六十里東至海十

松江府志

卷二十三

武備志

十九

海防

二里西至上海城五十里皆其汛地本所千戶統領軍
餘守堡又與寶山各撥兵往來會哨有警飛報總參蓋
川沙總屬以南寶二堡首尾互應氣勢聯而兵力壯矣
附近南踰三林巡司弓兵悉聽該總隨宜調度松江守
禦千戶所亦遙屬之其所屬海港如翁家港川沙窪諸

處今爲要害云

松江圖說

川沙經略之要

隆慶中鄭若曾議曰舊志南匯與吳松所互爲應援然
相去一百五十餘里又隔李家港兵難急渡賊至飛報
且不能達况提兵策應乎嘉靖甲寅賊據爲巢與老鸛

觜柘林新場之賊合本鎮頓成邱墟丙辰亂平遂築堡以一千戶守之而隸於南匯把總然未盡算也歷年賊鯨每自寶山旱寨登岸擄掠而南則此堡正當其衝視南青二堡更爲剝牀所設軍餘百名弓兵八十名果足備禦乎倘遇賊警把總之兵豈肯棄南匯而赴川沙乎合無移把總駐此而予卒五百戍守有事與寶山首尾捍禦庶總司不以遙制推諉而事權得行氣勢得壯誠備禦之長策後當事者用其議移把總於川沙增兵劄守

萬厯中督撫宋 議曰川沙把總自六團起至寶山堡

皆其汛地境屬有南匯所南踰三林二巡司沿海地方百里俱係衝要舊設民兵四百名戰馬二十四匹後以該總兵力單弱加募民兵一百六十名共足五百六十名爲一營督同哨官二員管領訓練時與總鎮營兵合營團操該堡孤懸海邊而川沙窪水深岸近今議總兵官分兵巡劄則往來必經南匯其策應川沙尤便又添設哨探唬船四隻船兵卽於陸兵內扣充仍查照金山例行貼駕軍餘於南匯所選補本所千戶帶領軍餘一百名守堡與寶山堡每處各撥兵一百名往來會哨有警飛報總兵參將南匯寶山堡并上海縣相爲掎角互

相聲援其巡司弓兵并南匯官軍悉聽該總隨宜調度
寶山堡 改築後定爲駐守官軍於吳松所調撥月糧於
嘉定縣解給此官軍聽蘇州府統轄民兵兵餉於松江
解給此民兵聽松江府統轄南至川沙六十里北至馬
沙壩四里東至海一里西至吳松所三十六里皆其汛
地此地海沙堅硬號鐵板與浪相撼舟立碎倭不得泊
近者吳松之沙日漲而寶山日頽寇至泊舟爲便且改
築山墩又陡立遠眺如豎標然故吳松之險移之寶山
矣防禦不視昔更急邪近堡有張家浜界浜二路通堡
城久淤應濬以便運糧又議開橫港以資田灌漑併得

松江府志

卷二十三

武備志

二十一

海防

取土增修護塘尚未允行

松江圖說

寶山經略之要

隆慶中鄭若曾議曰江東旱寨有二一在寶山一在高
橋鎮皆國初設以備倭今久廢無議及修復者豈以青
南當其前吳松擁其後形勢已壯而寨兵不足爲有無
耶竊見此地物饒民殷賊所窺伺而守江守浦兵俱在
內地青柘川南諸堡僅可遏賊於南吳松兵船僅可遏
賊於北不能兼顧況賊見南北阻截不能登犯其勢必
趨之盤據爲巢故嘉靖甲寅徐海屯柘林而令葉明屯
此與新場陳東合爲二窟藉糧於內地紛擾誰爲厲階

則我自失地利也今二地之中有界浜焉乃嘉上之鴻溝也宜令蘇松併築一城設兵屯戍一如常鎮孟河事例有警則二地之民攜家以入勦力死守寇自無糧可資蓋堅壁清野之長策也

萬曆中督撫宋 議曰寶山堡南自徐家溝北至老鶴嘴止一帶俱爲險要且寶山突然爲海標識倭舶乘風而來勢必趨此雖去吳松大營不遠然阻隔黃浦聞警調兵猝難濟度舊時春汛於總兵標下分撥陸兵二百名加募民兵一百名委指揮一員統領防守然城堡窄狹又失地形兵力單弱甚爲可虞今議改築堡城三里

并遷吳松協守所官軍移守新城山上加築墩臺以便瞭望以壯聲勢仍建造官廳營房每汛時總兵官帶陸兵駐劄城內屹然爲一方巨鎮不惟要隘有備且南匯青村一帶接應更便汛畢各兵仍回總鎮合營團操
邊海內外設備之方

按上海與華亭形勝迥異賊多從海子口入不五十里爲吳松江爲黃浦黃浦逼縣東門賊至卽抵城下然後分隄或循浦而南或由江而西皆可達郡城是一郡之要害在上海上海之要害在黃浦黃要之要害在吳松所吳松所之要害在李家口守李家口以拒賊上游守

黃浦口以遏賊橫渡守禦不出此 嘉靖甲寅設海防道以僉事董邦政領之募戰兵三千名備倭丁巳改海防同知存兵一千二百名己未因海上無警汰存兵六百名海防廳仍駐本府增派兵銀支應隆慶乙巳至壬申漸次減革止存兵二百七十名改於本縣均徭內支應分爲水陸二哨水兵七十名隨海防駐本府陸兵額少不足防守上邑襟江帶海鹽盜出沒無常城中時有寇警練兵者皆以失事被譴萬曆癸酉調百戶瞿彥威防守請歸松江水兵復原額兵六百名六門設正兵六屯周城要害處設伏兵七隊水兵分兩翼上巡龍華港

松江府志

卷二十三

武備志

二十二

海防

下巡東溝口以防外警萬曆乙亥因海上兵銀不足議以徭銀湊補遂復割本縣兵額以一百六十名補川沙堡五十名補寶山堡實存兵三百九十名議者每憂寡弱思復舊額焉

前知府方廉議曰松江府自金山衛至南匯所官軍各分汛地各有定額如金山衛以西守禦獨樹江門二營舊制各設官軍四十名又貼守兵共一百名金山衛金山營胡家港堡蔡廟港堡舊制各設官軍四十名又貼守軍共三百五十二名已上正守軍人係金山衛查撥貼守軍係太倉鎮海二衛嘉興千戶所調撥每歲二月

上班十月掣班青村以東各浜港舊制以青村官軍把守南匯以北各浜港舊制以南匯官軍把守今查修復海塘須照舊分派但太倉鎮海嘉興同有倭患貼守官軍似難調撥相應與金山青村適中如柘林地方南匯吳松適中如七八團地方添設陸路把總二員各領精兵一千暫借民居劄營隨路有警相機策應此松江海塘設備之大略也若沿海港口金山以東有翁家港蔡廟港滄缺柘林等處南匯以北有四五六七八九團洪口川沙窪清水窪等處宜設船防守案舊制金山衛所造船各有定額左右前後所每百戶所造出海哨船四

隻計八十隻青南二所百百戶所造出海哨船四隻亦計八十隻俱就各衛所派撥巡軍在海巡邏正統閒海患寧謐或以船爲虛費題准沿海用馬而哨船之制遂廢矣今議設船隻一馬之資不足以備一船之用官軍窮苦又難賠貼合令每馬二匹造船一隻再於衛所查有地租公費銀兩與松江府庫軍前銀內相兼湊數每船量貼銀十兩金山衛總委一官督造其各船應用器械火器合與原議太倉置造軍器內給發聽用就點各衛所知水軍人操習水戰布列港口各分汛地如倭賊突至而敢容其停泊者服以上刑則自無規避之患矣

此松江海港設備之大略也夫沿海設備固爲上策萬一外守不固則黃浦一帶又爲蘇松險要守浦乃所以守門戶猶愈於守城也今吳松江口卽爲黃浦口子既經設備而吳松江所亦設兵一枝以防深入矣至於上海之高倉渡沈莊塘周浦插港閔行華亭之葉謝曹涇張堰等處賊一登岸搶船渡浦甚易除松江先後打造雙塔船鷹船各船發上海華亭招募水兵分布沿浦各港巡邏把截又華上二縣各募鄉兵護守城池有警調至浦邊協守但前項兵夫官無專職則事難責成而沿浦二百里之遠本府巡捕官一人勢難管攝令令清軍

同知一員帶管華亭鄉兵水兵自風涇以至閔行皆其汛地再設巡捕同知一員駐劄上海專管該縣鄉兵自閔行以至嘉定界首皆其汛地無事設兵操演有事統兵防守此松江內地設備之大略也然倭船之來乘風渡海勢難聯絡每至海外大山必停舶候齊然後深入照得羊山爲本府所屬爲定海吳松江二總兵兵船會哨之處以地里適均故也本府所造之船數本不多僅可以支把港之用但可以言守而不可以言戰須得福船蒼山各數十隻沙耆民船二三百隻每至風汛時月分泊港口各住汛地更番出至羊山往來遊擊晝夜不

絕外則爲定海吳松江會哨兵船之羽翼內則爲海港把守兵船之捍衛遇有海賊齊力奮擊賊艘散而少我艘合而衆盛衰之勢旣分則勝負之數自判得海防之上策矣又查得沿海民竈原有採捕魚蝦小船竝不過海通番且人船慣習不畏風濤合行示諭沿海有船之家赴府報名給與照身牌面無事聽其在海生理遇警隨同兵船追剿則官兵無造船募兵之費而民竈有得魚捕盜之益此松江海洋設備之大畧也

巡撫翁大立疏曰臣周歷海堦視吳松乃水陸要衝蘇松之喉吭也提兵南向可以援金山之急揚帆北哨可

以扼長江之險以副總兵鎮之自吳松而北爲劉家河爲七丫港又東爲崇明縣七丫而西爲白茅港爲福山又折而西北爲揚舍爲江陰爲靖江又西爲孟河爲圖山此皆舟師可居利於水戰臣皆設有兵船非統以把總卽統以指揮而又以圖山遊兵把總駐劄營前沙會哨於江北吳松遊兵把總駐劄竺泊沙會哨於羊山常鎮參將統水陸兵據江海之交鎮守於揚舍所以備水戰者亦旣密矣但吳松而南雖有港汊每多沙磧賊可登岸兵難泊舟非選練步兵循塘拒守以出中策不可也今自吳松所而南爲川沙堡以把總練兵一枝守之

川沙而南爲南匯西爲青村所以把總練兵一枝守之
青村而西爲柘林堡以都司練兵一枝守之此皆不遠
六十里聲援易及首尾相應宛然常山蛇勢也柘林而
西爲金山衛西連乍浦東接柘林頻年皆賊巢窟添設
遊擊將軍一員統領馬捕遊兵往來遊徼則北可以護
松江而西可以援乍浦
職方考鏡云蘇松爲畿輔望郡瀕於大海自吳松江口
以南黃浦以東海堧數百里一望平坦皆賊徑道往時
不能禦之於海致倭深入二府一州九縣之地無不創
殘其禍慘矣今建議松江之有海塘而無海口者則自

上海之川沙南匯華亭之青村柘林乃賊所據爲巢窟
各設陸兵把總屯守之而金山界於柘林乍浦之間尤
爲浙直要衝特設總兵以統領又添遊兵把總專駐金
山往來巡哨所以北衛松江而西援乍浦也至於蘇州
之沿海多港口者則自嘉定之吳松所太倉之劉家河
常熟之福山港凡賊舟可入者各設水兵把總堵截之
而崇明孤懸海中尤爲賊所必經之處特設參將以爲
領袖又添遊兵把總二員分駐竺泊營前二沙往來會
哨所以巡視海洋而警報港口也內外夾持水陸兼備
上可禦賊於外洋下可巡哨而相守亦旣精且密矣但

調募客兵不如練土著之兵可馴習而有常官造戰船不如雇民造私船反堅久而省費是在當事者酌行之而已

海防志曰青柘南川達於寶山延袤二百五十餘里一望平陸隨處可登其川沙窪水深丈餘翁家港雖淺然潮漲即可泊岸二港最危急各該汛地雖設兵往來巡哨第恐風雨晦冥之時巡兵各歸汛地而二處港口萬一有警誤事匪輕舊規南匯撥兵五十名委官一員帶領專守川沙窪青村撥兵五十名委官一員帶領專守翁家港俱聽委官約束委官聽該總約束遇警馳報各

路官兵合剿每年春汛依期選撥汛畢歇班

李家洪孤懸海口東至寶山六里東北至吳淞所一十二里此口間隔在寶山吳淞所之中兩難照顧賊若乘潮突入不移時直抵上海城下豈可不豫爲之地近議大汛時吳淞所撥兵一枝哨守如遇有警聽總鎮提兵剿截而寶山兵亦星馳夾擊庶幾得策矣

翁港離羊山僅隔一水之遙島夷望港門爲便昔年倭從此登岸故議兵防守今海沙泛磧人呼爲匪窟益稱險地募浙兵五十名委官一員統練守之

川沙當羊山一帶水勢濚洄亦昔年倭所從登因據川

沙爲巢萬曆十九年又倭艘特犯故議復窪兵一百委官一員統練守之

清窪深闊內可泊船連年海盜於此登劫應如昔年特造南北廠川沙寶山撥兵上海嘉定出餉以守之

李洪萬曆中海潮衝成大口吳淞之險移於是矣題設沙船五十隻未幾改調別用

海塘相傳其初相度形勢取礮糠浮水趁其漂射之迹築之古張儀取蜀以龜之形迹築城名龜城卽此意也初制原自一團起至九團止護塘內外有濠闊四丈深一丈五尺每一團設弔橋一座聽民出塘生理官軍瞭

望如有賊卽以弔橋掣去距塘而守遠可攻以箭礮近可刺以戈矛護塘之上每一橋造窩鋪三間以爲鄉兵止宿守瞭之所

江南經略曰海塘西起金山東竝南匯北抵吳松其間窪口多故賊易登岸沙塗遠故我兵難泊舟明初原設塘濠因而增築庶易防禦

張鼎周防紀云自柘林西爲金山相去六十里聲援通而首尾應而金山聯乍浦通於浙湖大壑先生有言曰今日之海防但能復祖宗之舊制卽一言而功過半矣卽以松江一郡沿海計之西南抵乍浦東北抵吳松中

閒二百五十里耳由乍浦而東五十里爲金山衛內有四所而設總督揚州等處備倭都指揮其中又有胡家港堡有蔡廟港堡每堡額設官軍六十員名而又每歲於腹裏衛所調撥官軍三百員名二月來九月去謂之貼守每衛所各有戰船教習水戰沿海每六里築一墩撥一軍朝夕瞭望每見外洋船隻往來卽舉火相應互相傳報如果係倭夷犯界卽整軍駕艫出與迎敵一倭登岸卽以失機論罪紀律旣明官軍莫不用命雖無事之時每歲領率兵於近岸各山島閒巡邏一二番謂之搜山亡命者不得以爲巢穴是百八十年來島夷絕覬

覷之念各沙無嘯聚之徒東南晏然得盡力於耕織以供國家太平之賦者皆祖宗精神命脈之所貫通也後有淺識者見海上無事而官軍日惟坐食以爲此備皆虛設而此等皆冗食也冗兵也冗費也由是各衛所之船皆賣而買馬矣沿海衛分之軍撥令運糧矣各堡貼守之軍散去不用矣各衛所官軍倉糧任從糧長侵欺而軍士有一二年無糧者愚以爲今日之事莫先於祖宗備倭之制查訪而盡復其舊於各衛所慎選將領調補精兵於要害處添設把總各堡復貼守之卒沿海練水戰之船墩臺嚴烽燧之警如瞭望外洋有船將至某

處則某處官軍出與迎敵某處策應諸將領官各有分地必不使賊人得以登岸如賊從某處逸入者所在官軍卽以軍法從事如此則衛所墩堡如身之使臂臂之使指血脈聯絡我軍之氣百倍而賊無所容其足矣

海防備禦訓練之宜

海防之策有二曰禦海洋曰固海岸何謂禦海洋會哨陳錢分哨馬磧大衢羊山遏賊要衝是也何謂固海岸修復備倭舊制循塘拒守不容登泊是也總督胡宗憲云防海之制謂之防海必宜防之於海斷乎以禦寇羊山爲上策其言是也蓋蘇松事體與福浙不俟夫倭船

之來必由下八山分隴若東南風猛則向馬蹟西南行過韭山以犯閩粵若正東風猛則向大衢西行過烏沙門以犯浙江若東北風猛則向殿前羊山過淡水門以犯蘇松羊山在金山之東大七小七之外吳松江順帆不過一潮而已其爲賊之要衝雖與馬蹟大衢相若而淡水門捕黃魚一節乃天設此以爲蘇松屏捍豈可謂遠洋備禦之難而以羊山與馬蹟大衢例論哉蓋淡水門者產黃魚之淵藪每歲孟夏潮大勢急則推魚至塗漁船於此時出洋撈取計寧台温大小船以萬計蘇松沙船以數百計小滿前後凡三度浹旬之間獲利不知

幾萬金故海中常防劫奪海漁船必自募久慣出海之人以格鬪則勇敢以器械則鋒利以風濤則便習其時適當春天之時其處則又倭犯蘇松必經之處賊至羊山見徧海皆船而其來舟星散而行以漸而至勢孤氣奪必遠而之他敢近岸乎不募兵而兵強不費糧而糧足不俟查督而自無躲閃之弊三利存焉惟在軍門兵備道嚴其約束耳此在他處皆無而惟蘇松洋有之豈非天生自然之利也哉或問約束之法奈何曰邇來漁船出洋輔以兵船相須而行協力而戰取甘結給旗票謹盤詰驗出入船回之日當道委官抽稅以助軍餉此

法必不可行何也漁船專欲覓利兵船專司擊賊其志不侔其力不協況所稅能幾何而欲分其所有也哉莫若兵船專於把港勿用出洋但令願捕魚者籍名於官立首領編旗甲保以耆民示以盟約如殺賊有功照例陞賞永許采捕若縱賊近岸則一體坐罪永不許其出洋凡漁利與所獲賊資悉以畀之如此則漁人皆以禦倭爲己責感恩畏罪捨死直前豈不愈於專督兵船邪然松郡所設松江海防又與蘇州不同松江有海塘而無海港其設備也以陸兵爲主蘇州有海港而無海塘其設備也以水兵爲主何謂有海塘而無海港蓋松江

之海起於獨山而迄於小湯窪迢迢二百四十八里皆有護塘爲之限隔高厚如城別無港汊可以通海護塘之內外相夾皆水也在內者謂之運鹽河又謂之橫港在外者謂之塹濠又謂之護塘溝昔人所以築此塘者爲捍鹽潮恐其害苗也明初用爲金湯以備倭患設衛所墩堡於塹濠之外倭至則捍禦於海岸灘塗不容登泊萬一不支則踰塹而守倭進不得攻退無所掠護塘之功用豈小小哉邇年塹濠多湮護塘海岸合爲一片寇至卽聚於護塘而運鹽河之內水田狹隘難於屯禦爲今之計必須濬治塹塘丕復衛所墩堡之法選陸兵

委知兵參將精練於平時遇汛則分布汛地協立互援無容登岸則松江海防庶幾其無誤乎

禦海洋之說有言當泊舟於外洋山島分乍浦之船以守海上洋山蘇州之船以守馬蹟守海之船以守大衢則三山品峙哨守連聯可扼來寇者總督胡宗憲也有言文臣不下海則將領畏避潮險不肯出洋合無春汛時令蘇松兵備暫住崇明寧紹兵備暫住舟山而總兵官常居海中嚴督會哨者中丞唐順之也有言聚船於馬蹟山以爲諸路水軍老營仍於羊山設水營以扼賊入乍浦川沙窪由吳松江口入蘇松之路於大衢山設

水營以遏賊入寧波温台之路專設海上總兵特造出海大艦如古拏飛艦飛虎艦戈船樓船將軍之制仍大申出洋之令修復大青風尖八漿等船以便行使者尙書馬坤也有言守海者必先設險於險之外守之所謂海戰之重兵必治戰船備火攻而謹斥堠迎擊於沿海之上賊未泊岸則爲夾水而陣以遮擊之賊旣登岸則當隨其賊艘所泊之處而直擣之是謂海上格鬪之兵副使茅坤也但海中無風之時絕少一有風色卽白日陰霾且颶風時作全軍往往覆沒雖以元世祖之威伯顏之勇艤幢千里皆爲魚鼈則海戰亦未易言也故鄭

若曾云哨賊於遠洋而不常厥居擊賊於近洋而勿使近岸兩言頗爲知要

海中以風潮爲主水操之法欲進則進欲退則退欲轉折則轉折回翔如飛橫風鬪風皆能調戲者惟沙船也其次則蒼幢之類帆檣兼用亦可操演若廣船福船皆不設檣所恃者帆耳其船重大順風而往逆風卽不可回乘潮而往逆潮卽不可回進退轉折皆非所便也將欲操之於內港歟則又港形甚狹潮勢甚迅兵船操者甚多大船順風其迅如矢向前衝擊舟遇卽碎故斷斷不可行惟募柁工得人奪上風施火器或迎而犁或尾

而追或合而圍或橫而衝總副參遊注意遴選賞罰則可耳

松郡稱水鄉邊則大海腹則泖浦尤不可不習水操法然古今論操法戰法皆詳於陸地而略於江海以風潮爲主分合進退難也勝之之法惟有鬪船力不鬪人力如遇賊舟之小者則以吾大舟犁而沈之遇賊舟之大者則使調戲奪上風用火器以攻之當前衝敵者一舟之人皆賞觀望不應援者一舟之人皆戮其賞其戮尤以督哨之人與舵工爲重每船必設舵二副以備不虞每舵工必設二三人以防損失此戰之之法也其在平

日置船於陸地上集水兵演而教之兵械火器如何而設施金鼓旗幟如何而照會前後左右如何而列哨飢飽勞逸如何而更代晝夜風雨如何而防守山島沙磧如何而收泊號令約束如何而轉報習之於平陸用之於江海此操之之法也

奚秋蟾云海中有風時多無風時少舟易散而難聚且逐潮勢而行若風猛潮平則以風爲主潮勇風微則以潮爲主風潮皆逆則回船向後而行風潮順則一瀉千里每日所行程途之數與東西朔南方向皆不可料敵船亦然故吾行若干里敵亦行若干里愈追愈遠愈求

陸之裘險隘考曰劉家河七鴉港與常熟之福山白茅嘉定之吳松江黃壩港同爲東吳門戶如新塘浪港舊涇其次也其備海則賊自東南來必由寶山吳松江宜泊兵吳家沙以截之賊自東北來必由三沙宜泊兵營前沙以截之遊兵往來策應而三丈浦新塘老鸛嘴諸處得以聯絡并制

又倭犯風向考曰正東風則由五島開洋至李家壘壁下陳錢分艖或由洋山之南而犯臨觀犯錢塘或由洋山之北過馬蹟潭而北犯太倉或過南沙而入大江或犯淮揚歲清明後多東北風重陽後亦然故防海以三

松江府志

卷二十三

武備志

三十七

海防

月五月爲大汛九十月爲小汛

又破倭法考曰有李七師者廣東揭揚人贅壻日本爲官兵所擒言倭燕尾箭張棉布可收烏觜銃鹽水漬絮被可障梯而乘城則投以灰罐火藥水戰船相比毋登彼船我用火攻彼則投諸水彼習太白符訣如搖扇我以草薦亂撲彼亦舉草薦我以箛笠亂撲彼知我通其術必遁矣

楊氏旦曰浙西與直隸自乍浦青村南匯以至上海嘉定太倉常熟江陰靖江延袤一帶內外湖海相通一里之中有港三四皆可停舟塘外無沙塗賊船倏忽直抵

海岸民不及知知不及避擄有所得據爲巢穴攻之則彼據其險我失其利及其深入則結夥衆勢莫能禦是以蔓延而不可遏也故浙東備禦之法止於定海普陀瀝海三帶若直隸沿海一帶如吳松江劉家港等極大者已有兵船抵禦其餘港汊皆須設法堵塞或釘椿於港口投以聯根大木或泊舟於窪內先據其險又於海岸上每三十里內擇要害之地屯兵一枝賊若登岸卽焚其船以絕歸路或乘其飢倦擊之遲則難爲力矣巡撫御史翁大立云今日海防之要惟有三策出海會哨毋使入港者得上策循塘拒守毋使登岸者得中策

出水列陣毋使近城者得下策不得已而至守城則無策矣

舊志曰海之有防前人之議詳矣然爲今日吾邑海防之策則必以堵截李家洪口使不得入緊守海岸使不得上爲至切要蓋邑之要衝莫李家洪口爲甚而李洪口東北至吳松十二里東至寶山六里雖兩次各有專員而洪口亦撥兵分汛然昏黑之夜一旦闌入所撥之兵未足以捍禦二處卽星馳救應亦有不及之處若移吳松之官駐劄洪口多設沙船聯鯨備禦則自無突入之患至川沙南匯今已屯兵駐守雖賊欲停泊登岸而

終不敢遠離賊艘惟修築護塘疏濬塹濠嚴行守塘巡哨之法偪之使不得登岸截之使不得歸舟而吾兵進可以戰退可以守勝勢自在我矣且以護塘爲蔽而賊無駐劄之地故以防禦爲次衝他若鉤引之當察接濟之當嚴寸板之不得下海則內援絕而窺伺之謀消招之以散其黨撫之以誘其來則外勢摧而枝蔓之圖泯海疆有不寧者乎是在當事者熟籌焉

陳志曰今時禦寇者平時不知訓練有事則調客兵客兵之驕悍甚虜寇其志不在戰而在擄不易約束而易於逃元末郡被楊完者禍甚慘以苗兵也嘉靖間以倭

亂調廣兵調土番兵俱無功而制勝者皆募之近地及鄉兵乃知遠募不如近募用多不如用精

附海船 武經總要曰凡水戰以船艦大小爲等勝人多少皆以米爲準一人不過重米二石帆檣輕便爲上以金鼓旗幡爲進退之節其戰則有樓船鬪艦走舸海鷗其潛襲則有艨艟遊舸其器則有拍竿爲其用順流以擊之諸軍視大將之旗旗前亞聞鼓進則旗立聞金則止旗偃則還若先鋒遊奕等船爲賊所圍以須外援則視大將赤旗向賊點則進每點一船進旗亞不舉則戰船徐退旗向內點每點一船退若張疑兵則於浦海

廣設旌旗檣帆以惑之此其大略也
遊艇無女牆船上漿船左右隨艇子大小長短四尺一
牀期會進止回軍轉陳其疾如風虞侯用之夫拍竿者
施於大船之上每艦作五層樓高百尺置六拍竿竝高
五十尺戰士八百人旗幟加於上每迎戰敵船若偏則
發拍竿當者船舫俱碎
艨艟以生牛革當戰船背左右開製棹空矢石不能敗
前後左右有弩窗矛穴敵近則施放不用大船務在捷
速乘人之不備

樓船船上建樓三重列女牆戰鬪樹幡幟開弩窗矛穴

外以羶革禦火製礮擗石鐵汁狀如小疊其長者步可
以奔軍馳馬遇暴風則人力不能制不甚便於用然施
之水軍不可不備以張形勢

走舸船舷上立女牆棹夫多戰卒皆選用勇力精銳者
充之往返如飛鷗乘人所不及金鼓旌旗在上

鬪船船船上設女牆可蔽半身牆下開棹孔船內五尺
又建柵與女牆齊柵上又建女牆重列戰士上無覆背
前後左右豎牙旗金鼓

海鷗船形頭低尾高前大後小如鷗之形舷上左右置
浮板形如鷗翼翅助其船雖風濤怒漲而無側傾覆背

左右以生牛皮爲城牙旗金鼓如常法

已上俱古制

福船高大如樓可容百人其底尖其上闊皆護板護以茅竹豎立女垣其帆桅二其中爲四層最下層不可居惟實土石以防輕飄之患第二層爲兵士寢息之所地樞隱之須從上躡梯而下第三層左右各設水門置水樞乃揚帆炊爨之處也其前後各設木碇繫以纜纜下碇起碇皆於此層用力最上一層如露臺須從第三層穴梯而上兩旁板翼如闌人倚之以攻敵矢石火礮皆俯瞰而發賊又難於仰攻誠海戰之利也 戚繼光曰

松江府志

卷三十三

武備志

四十一

海防

福船乘風下壓如車碾螳螂鬪船力不鬪人力每每取勝若使賊船相等未必濟也且喫水一丈二尺惟利大洋不然多膠於淺無風不可使是以賊舟一入裏海沿淺而行則福舟無用矣故又有海滄之設

廣船視福船尤大其堅緻亦遠過之蓋廣船以鐵力所造福船不過松杉之類而已二船在海若相衝擊福船卽碎不能當鐵力之堅也故倭船亦畏之但廣船難調不如調福船爲便易廣船若壞須用鐵力木修理難乎其繼且其制下窄上寬狀若兩翼在裏海則穩在外洋則動搖此廣船之利弊也

黃魚船非以禦寇也每年四月出洋時各郡魚船大小以萬計人力則整肅器械則犀利唐公順之奉敕視師約軍門每府魚船若干輔以兵船若干相須而行協力而戰取甘結給旗票謹盤詰驗出入船回之日該府差官收稅於軍餉大有助焉黃魚出處惟淡水門在羊山之西兩山相峙如門故曰門羊山在金山東南大七小七之外今漁船出海皆在松江滌闕口孟夏取魚時繁盛如巨鎮然亦須候潮潮大勢急則推魚至塗否則無有蓋月出潮長月沒潮落月直潮平月斜潮退此利素爲沙船所占夫羊山淡水洋乃倭奴入寇必經之道黃

魚出時乃春汛倭至不先不後之期此殆天意有在假手於山沙精悍之人出捍吾邊鄙柔脆之民焉天時地利人力三者兼得亦東吳禦寇之一策也

沙船沙民生長海濱習知水性出入風浪履險若平但此船惟便於北洋而不便於南洋亦僅可以協守各港出哨小洋而不可以出大洋雖能接戰而上無壅蔽火器矢石何以禦之不如鷹船兩頭俱尖不辨首尾進退如飛其旁皆茅竹板密釘如福船旁板之狀竹間設窗可以出銃箭窗之內艙之外可以隱人盪漿必先用此衝敵入賊隊中賊技不能施而後沙船隨後而進短兵

相接戰無不勝鷹船沙船乃相須之器也

主在晉類述云福船之小者爲草撇船今名哨船又爲海滄船今名冬船其再小者爲蒼山船卑隘於廣福船而闊於沙船用之衝敵頗便溫人呼爲蒼山鐵船賊船入裏海我大福海滄不能入必用蒼船追之又可撈取首級近又改蒼山船制爲臙艫船比蒼船稍大比海滄較小而無立壁得其中制臙艫之稍次者爲鐵頭船首尾皆闊帆檣竝用深淺俱使人呼爲鐵頭以其堅而有用也閩人將草撇蒼船改造烏船式如草撇兩旁有檣六枝尾後惟稍檣二枝不畏風濤行使便捷往來南北

海洋福草蒼艫等船無出其右温州有艫船亦不如烏船之疾速可與沙唬船竝駕焉唬船頭尖梢銳艫闊槳多風順揚帆風息盪槳喫水惟止三尺慣走遠洋體式低小雖無衝犁之勢進退殊捷可備追逐之需閩浙有叭喇唬船兵夫坐向後而棹槳其疾如飛有風豎桅用布帆槳斜向後准作偏舵亦能破浪甚便追逐哨探倭號曰軌帆蓋懼之也輪船式如唬船而與唬船竝速開浪船式如烏船而比烏船差小

兵船之能任重者爲蜈蚣船東南夷用以駕佛狼銃銃重千斤小者亦百五十斤葛稚川曰蜈蚣之氣能偏蛇

夷之制義爲是故與

殼哨船爲温州捕魚船網梭船乃漁船之最小者魚船於諸船中制至小材至簡工至約而其用爲至重以之出海每載三人一人執布帆一人執槳一人執烏觜銃布帆輕捷無墊沒之虞易進易退隨波上下敵船瞭望所不及是以近年賴之取勝擒賊者多其力焉

松江府志卷三十三

松江府志

卷三十三

武備志

四十四

海防

