

經國雄略

十一

CHINESE-JAPANESE LIBRARY
HARVARD-YENCHING INSTITUTE
AT HARVARD UNIVERSITY

JUL 22 1960

海防攷經國雄畧卷之二

哈佛大學漢和
圖書館珍藏印

吳蘭芬斯及 叅閱

溫陵

鄭大郁孟周 編訂

潭陽 王登丹量百 較閱

海防攷

沿海信地說

沿海自廣東樂會縣接安南畧起。歷海條粵爲文昌
界舖前港爲會通界。神應港。豐盈浦。爲瓊州界。麻頭

浦呂灣浦爲臨高界。田禾灣爲儋州界。峩詐山爲昌
化所界。歷白沙營爲感恩縣界。大洞天小洞天爲崖
州界。牙娘灣雙洲門爲凌水縣界。七十二徑牙山淡
水灣爲欽州界。革木營烏雷山爲靈山縣界。青嬰池
楊梅池平江池爲廉州界。邵州爲永平所界。泖洲爲
康海所界。潤洲爲錦農所界。調洲獨猪山爲石城千
戶所界。礪洲小黃程汾洲爲寧川所界。青聚山羅浮
峰爲神電衛界。海凌山爲雙海所界。小獲山爲海朗
所界。中獲山爲陽江所界。大獲山爲新寧縣界。西熊
山鷓洲山爲新會縣界。萬斛山上川山爲順德縣界。
石岐峯爲香山縣界。蛇西山大南常山爲南海番禺
界。烏沙洋爲白沙巡司界。九星洋爲福永巡司界。珊
瑚洲渡杯山爲東莞縣界。合蘭洲爲大鵬所界。馬鞍
洲爲鐵岡驛界。寧洲山桔州山爲惠州界。記心洋爲
平海所界。徐娘山爲海豐縣界。大星尖山爲捷勝所
界。吉頭峯爲碣石衛界。前標峯爲甲子門所界。陶娘

灣靖海魯爲靖海所界大浮山玉嶼山爲潮陽縣海
門所界小柘山爲蓬州所界大柘山爲大城所界大
京山九猴山爲饒平縣界計五千里抵福建南灣山
爲玄鍾所界

福建繇南澳玄鍾歷侍郎洲石城嶼爲銅山所界歷
鴻儒嶼沙涵魯爲陸鰲所界大澈嶼壁洲山爲鎮海
衛界小澈嶼爲月港界舊浯嶼爲高浦所界嘉禾山
大担山爲中左所界小担虎頭山爲金門所界大登
山小登山爲福全所界大捕山小捕山爲永寧衛界
埕埭峯懶窟峰爲崇武所界沙塘灣爲惠安縣界嶸
嶼白嶼爲峯尾巡司界湄洲山爲南泉寨蒲禧所界
石獅峯小灣峯爲平海衛界埕口三江口爲沖心巡
司界綱山王家嶼爲萬安所界六湖山碧水島爲鎮
東衛界踵門山爲蕉山巡司界日嶼月嶼爲梅花所
界卽會城三波礁五虎粵爲連江界下干塘四嶼爲
定海所界花瓶爲北茭巡司界飛鸞渡爲寧德縣界

海防 二卷 三 鶴
青山峯爲大金所界。天干山。丁家程。大俞山。三星山。
流江爲福寧州界。計二千里。抵潮江懸中峯。爲蒲門。
莊士二所界。

浙江繇懸中峯。爲蒲門。莊士二所界。起直歷長沙門。
大崑山。爲金鄉衛界。鳳凰山。爲平陽所界。銅盆山。爲
沙園所界。僊口峯。飛雲渡。爲瑞安所界。大衢山。海安
港。爲海安所界。霓輿披山。爲寧村所界。黃華港。爲磐
石衛界。大巖頭。爲磐石後右界。前山。覆斗門。爲蒲岐
所界。九眼塘。斗門關。爲三山巡司界。丫髻峰。爲楚門
所界。臨門溢。爲隘頑所界。省梅坑。爲沙角巡司界。大
陳山。石塘港。爲松門衛界。金清閘。西嶼閘。水豐閘。皆
朱文公所造。爲新河所界。金沙灘。鎗礁。爲海門衛界。
海門港。爲海門前所界。五嶼。爲桃渚所界。三門山。爲
健跳所界。石蒲港。爲前後二所界。青苔灣。爲昌國衛
界。小目山。爲爵谿所界。西厨山。爲前倉所界。孝順洋。
白塗。爲大嵩所界。大射山。爲穿山後所界。雜茄山。長

海防攷 二卷 四 海防
白山爲中左所界。大魚灣爲長山巡司界。招寶山中
子山爲定海衛界。金家畧爲寧波界。丘家洋爲慈溪
界。金塾浦爲龍山所界。松浦港爲松浦巡司界。黃山
爲觀海衛界。破山浦爲三山所界。化龍浦爲餘姚界。
臨山港爲臨山衛界。西海塘爲上虞界。渙山蒙池臺
爲紹興三江所界。鱉子山爲蕭山界。和尚山楮門爲
會城界。茶浦門爲海寧所界。大衢山小衢山爲澈浦
所界。桑扶山爲海寧衛界。西海口馬蹟山北丁興殿
前山淡水門爲乍浦所界。計二千七百里。抵南直隸
三姑山爲金山衛界。
南直隸繇三姑山金山衛起。歷胡家港爲金山巡司
界。上釣山中釣山下釣山大盤山爲青村所界。蒲畧
爲南滙所界。陳前山茶山爲南隄巡司界。寶山爲上
海界。永字山分水礁海礁山綵淘港爲吳淞所界。浪
岡山顧涇港爲嘉定界。竺箔沙送信嘴小團沙新安
沙爲太倉界。太陰沙管家沙爲崇明界。福山狼山三

海防 二卷 五 韓 謹口爲通州千戶所界唐家港海門島爲泰州界亂沙新洋港爲鹽城界開山淮河口鶯山爲安東界妨山高公島爲海州所界清河口巴頭河爲贛榆界旬島勞山島爲安東界孤耆山爲石臼所界計一千八百里抵山東青沉峯界

山東繇青沈峯畛起直歷胡家峯爲高港巡司界沙嘴峯爲靈山衛界黃埠峯爲夏河寨界洋河峯爲膠州界大勞山田橫島爲鰲山衛界走馬峯爲卽墨界馬山爲浮山所界旬島赤島爲雄崖所界浯島徐福山爲大山所界巨高島爲大嵩衛界竹島爲海隅所界松島莫邪島漫鷄島爲靖海衛界佛島爲津寧所界五壘島下勞山爲尋山所界歇馬墩雒口堡爲成山衛界海牛島爲不夜城界竇家峯爲百尺巖所界古陌頂爲威海衛界父島爲金山所界新安堡戲山峯爲寧海衛界海鷄山爲竈河寨界武家庄爲馬埠寨界洋山爲萊州界八角島碗蟻島爲登州界劉家

窪爲盧洋寨界。沙門島爲解宋寨界。單山爲黃縣界。
桑島爲馬停寨界。龜島爲昌邑縣界。欽末島爲壽光
界。都里鎮爲蒲臺界。青島爲利津界。黃島爲賓州界。
直沽口爲寶坻縣界。塔山爲盧龍衛寨界。南半洋山
爲昌黎縣界。計一千二百里。抵遼東北半洋山爲山
海衛界。

遼東繇北半洋山。山海衛起。直歷蔬菜島爲中前所
界。牛車島爲中後所界。孤山爲中右所界。向陽島羅
兒島爲金州衛界。石灘島爲左所界。東雲島黃駝島
爲蓋州衛界。屏風山爲復州衛界。鳳凰山爲中左所
界。女兒河爲中屯衛。右屯衛界。遼河渡古寺島爲廣
寧衛界。麻田島平島爲海州衛界。湯站堡爲鎮遼所
界。臨江爲義州界。計一千三百餘里。爲鴨綠江朝鮮
界。

備禦海防圖攷



海防圖

二卷

海防圖

八

舊

大谷山

運河

練湖

儀真

射甬湖

揚子江

揚州府

江陰

天目

礁山門

如皋

通州

狼山

海門

大活

崇明

黃河

寶應

淮安府

興化

鹽城

沐陽

安東

河海

塔山

羽山

榆

海州

礫山

瑯琊

諸城

古鎮

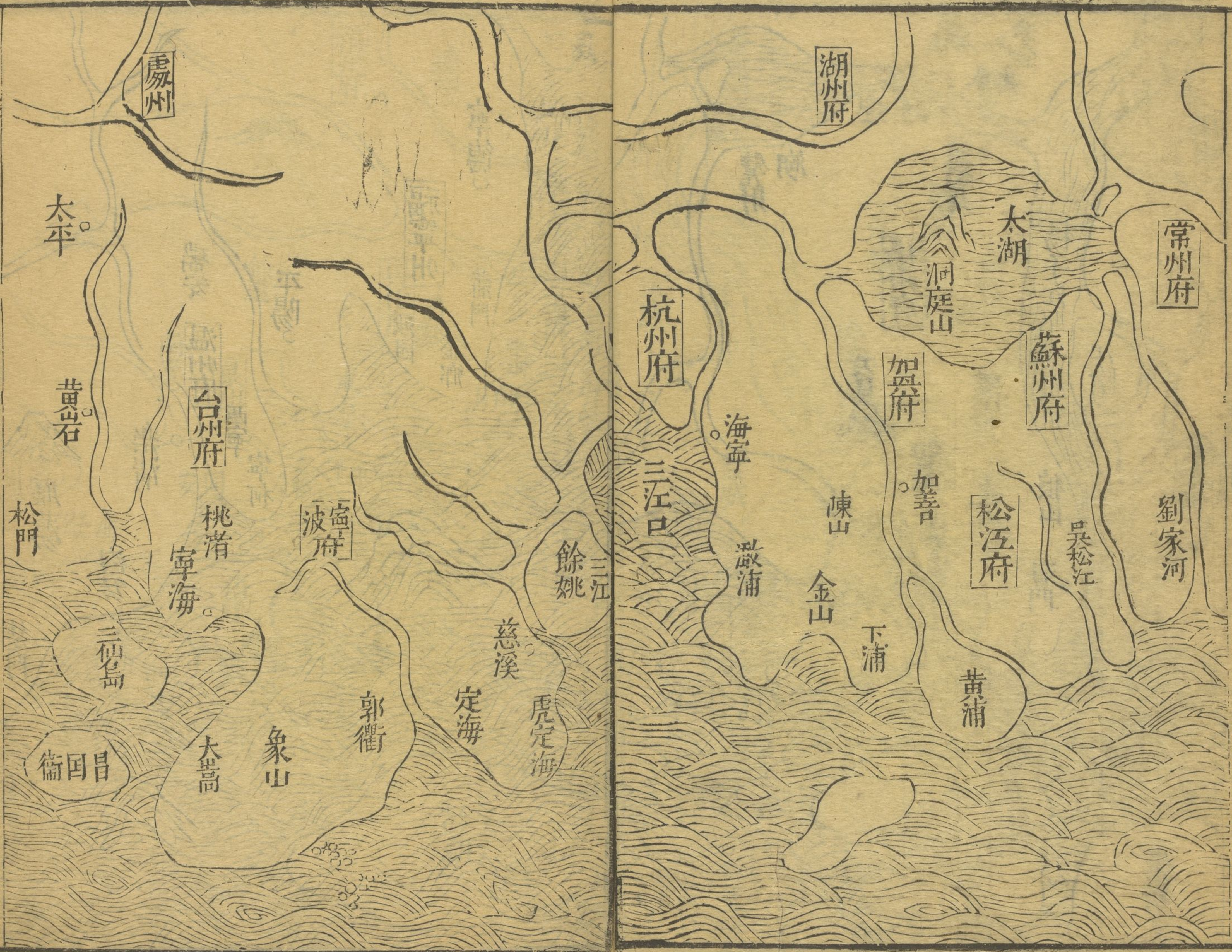
靈山

過沙

鶯山

西郭山

亂沙



處州

湖州府

常州府

太湖

洞庭山

蘇州府

無錫府

杭州府

海寧

三江口

如善

吳松江

劉家河

松江府

陳山

澉浦

金山

下浦

黃浦

餘姚

慈溪

定海

虎定海

郭衢

象山

大嵩

寧海

台州府

桃渚

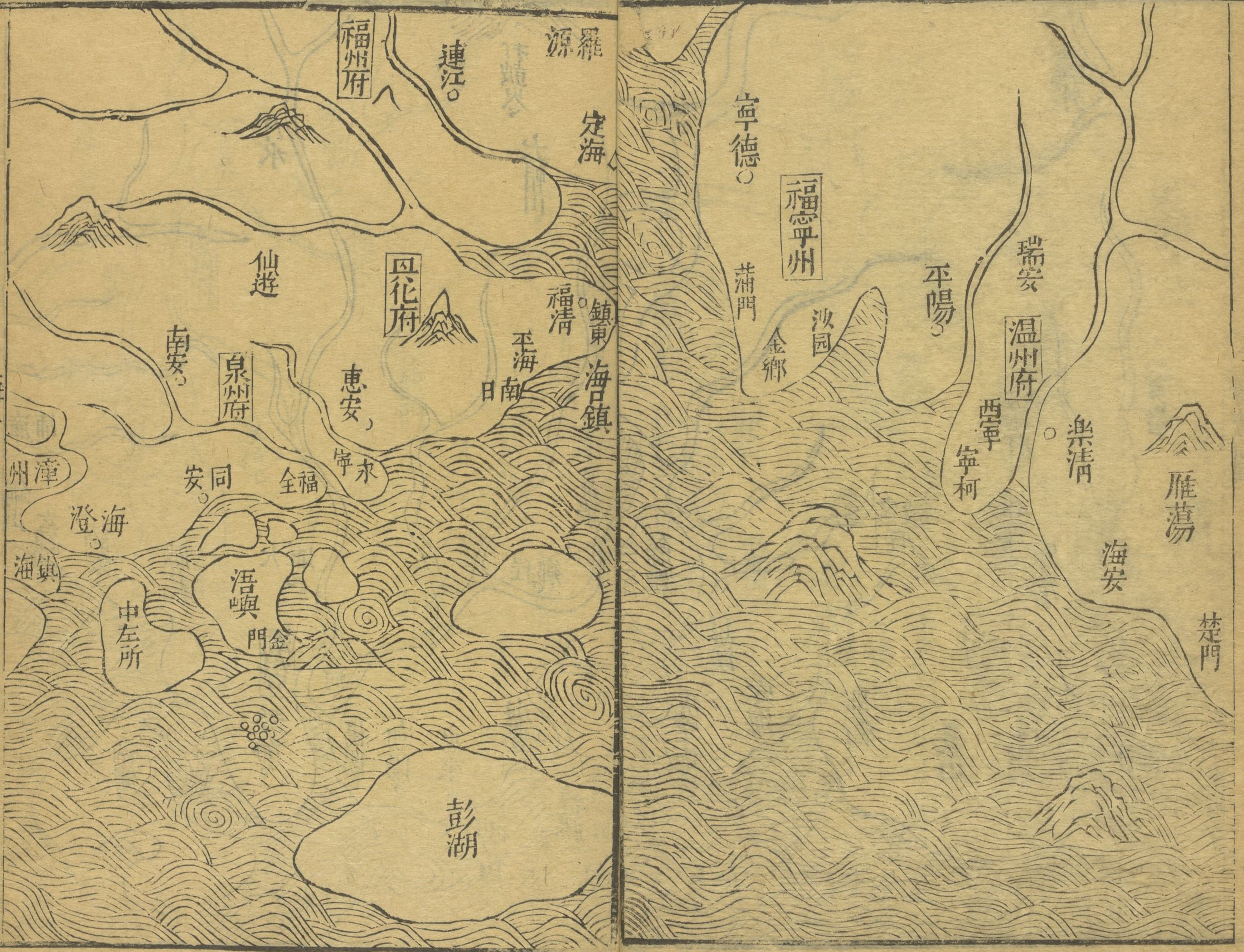
黃岩

松門

三仙島

昌國衛

太平



福州府

羅源

連江

定海

寧德

福寧州

蒲門

沙園

金鄉

平陽

瑞安

温州府

西寧

寧柯

樂清

海安

雁蕩

楚門

仙遊

興化府

福清

鎮東海鎮

平海

日南

惠安

寧永

泉州府

南安

同安

全福

澄海

海鎮

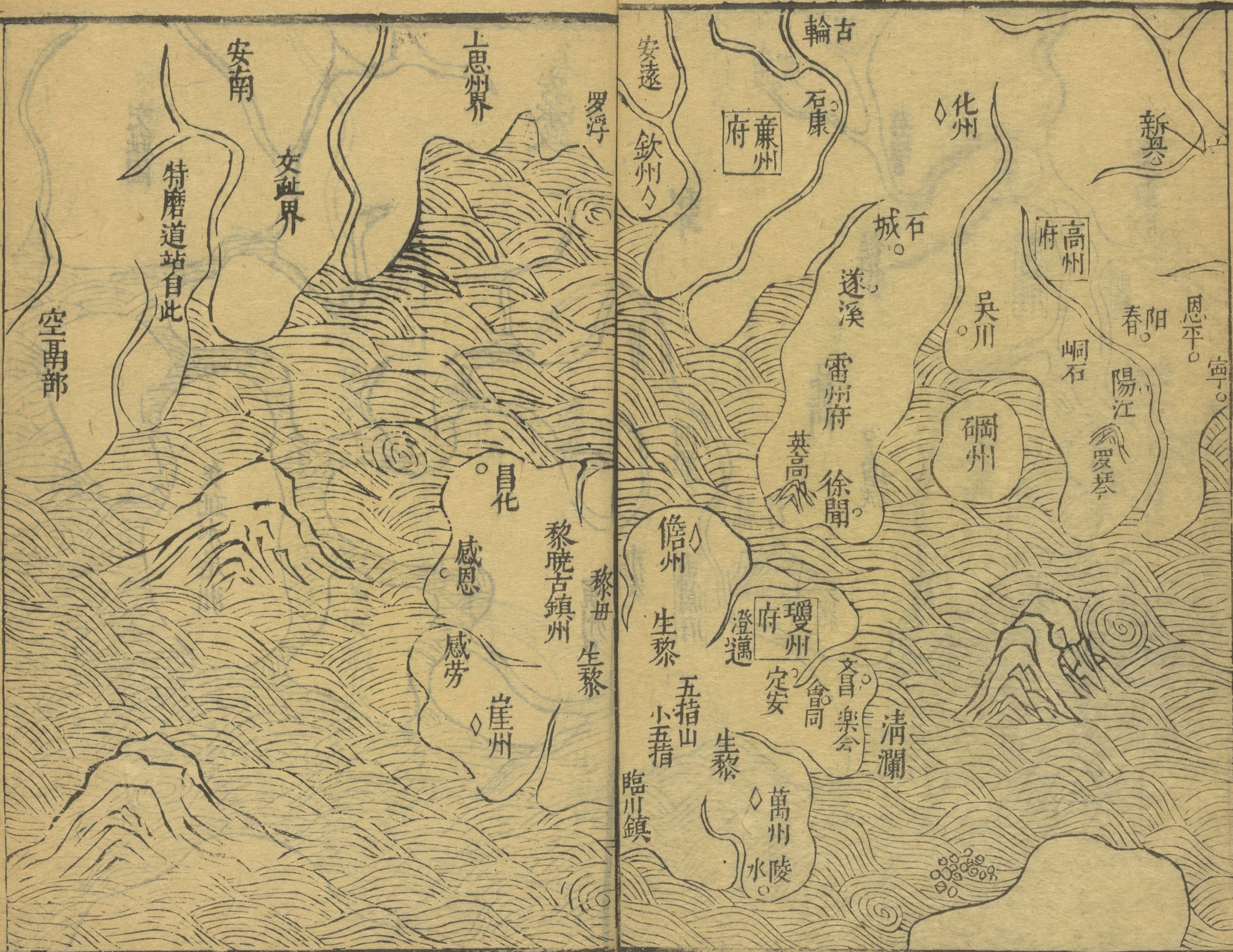
中左所

浯嶼

金門

彭湖





交趾國

交趾水尾洲

安承政

濱州口

永昌

德光

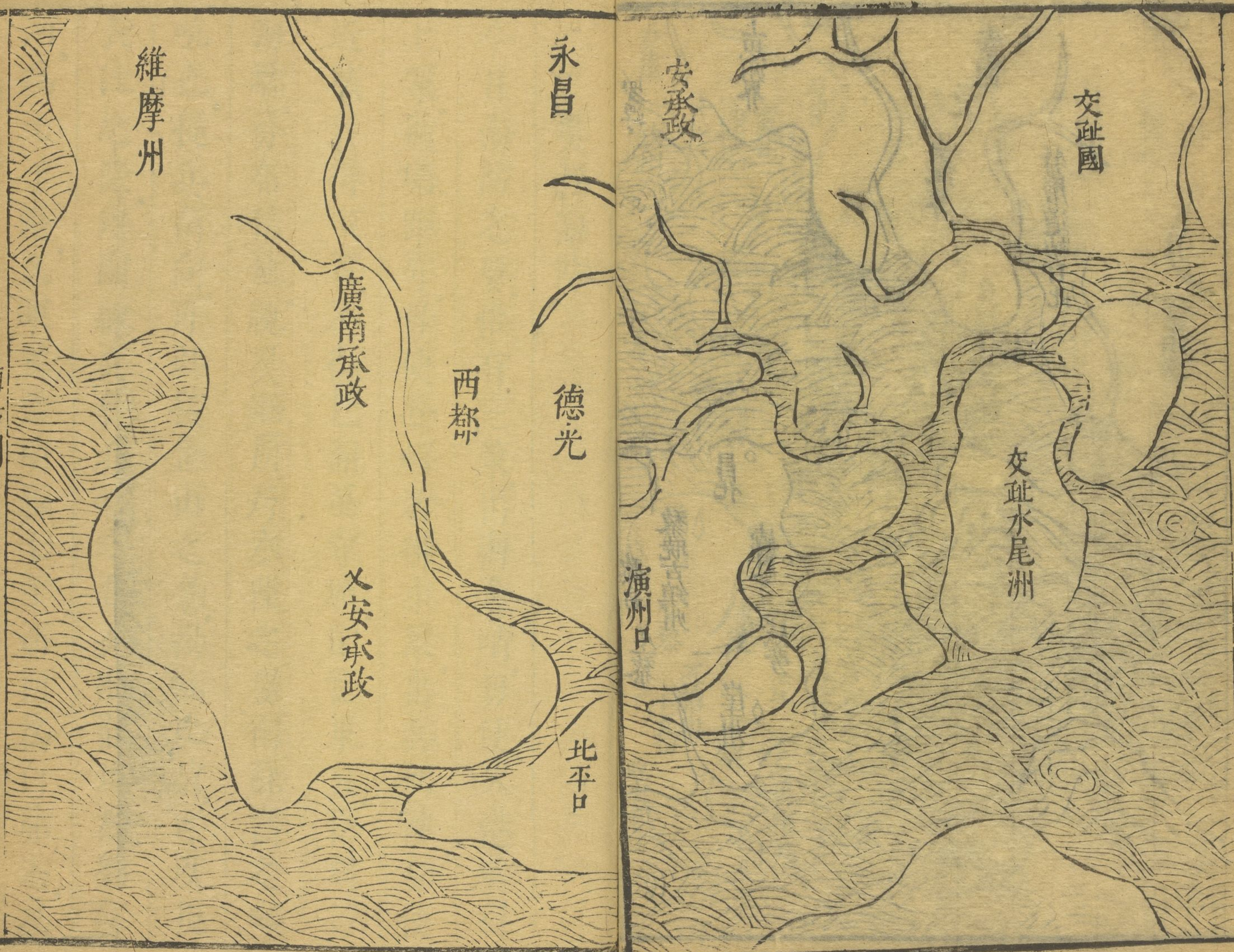
北平口

西都

廣南承政

又安承政

維摩州



吳松海防

今日海防之要。惟有三策。出海會哨。毋使入港者。得上策。循塘距守。毋使登岸者。得中策。出兵列陣。毋使近城者。得下策。不得已而至守城。則無策矣。臣周行海壩。分布信地。視吳淞所。乃水陸之要衝。蘇崙之喉吭也。提兵南向。可以援金山之急。揚帆北哨。可以扼長江之險。以副總兵統兵鎮之。自吳淞而北。為劉家河。為七丫港。又東為崇明縣。七丫而西。為白茆港。為

福山又折而西北爲揚舍爲江陰爲靖江又西爲孟河爲團山此皆舟師可居利於水戰臣皆設有兵船非紀以把總卽統以指揮而又以團山遊兵把總駐劄營前沙會哨於江北吳淞遊兵把總駐劄行箔沙會哨於洋山嘗鎮叅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淞而來雖有港汶每多砮礮賊可登嶼兵難泊舟非選練步兵循塘守以出中策不可也今自吳淞所而南爲川沙堡以把總練兵一枝守之川沙而南爲南匯所以把總練兵一枝守之南匯而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援乍浦東接柘林頻年皆賊巢穴添設遊擊將軍一員統領馬步游兵往來游巡則北可以護嵩江而西可以援乍浦矣

粵東海防

廣東列郡者十，分爲三路。東路爲惠潮二郡，與福建連壤。漳舶通番之所必經。議者謂潮爲嶺東之巨鎮，扼吭撫背之防，不可一日緩。而靖海、海門、蓬州大城諸所，又皆距步海濤，所賴以近保三陽，遠衛東嶺者也。惠州、海豐、東南濱海，其捷勝平海、甲子門，皆瞬息生變。潮惠守備，劄於衛治，誠有以嚴其防矣。朕未知柘林爲尤要也。柘林乃南粵海道門戶，據三路之上。

游番舶自福取廣。悉繇此入。舊例風汛之期。各澳皆設戰艦。秋盡而掣回泊水寨。此在他澳猶可。柘林去水寨一日之遠。警報未易達。倘賊覘我無備。批吭搗虛。不亦危乎。無柘林。是無水寨也。無水寨。是無惠潮也。爲今之計。東路官軍。每秋掣班。必以柘林爲堡。慎固要津。附近大城所戍卒。互爲聲援。不得規避空所。縱賊馳驟。若遇颶霧塵霾。尤宜加意。廣州中處於此。置省。其責尤重。其地環郡大洋。風濤千里。皆盜賊淵藪。帆檣上下。烏合突來。樓船屯哨。不可容緩。嘗考之三四月。東南風汛。日本諸島入寇。多自閩趨廣。柘林爲東路第一關鎖。使先會兵守此。則可以遏其衝而不得泊矣。其勢必越中路之屯門。雞棲佛堂門。冷水角。老萬山。虎頭門等澳。而南頭爲尤甚。或泊以寄潮。或據爲巢穴。乃其所必繇者。附海有東莞。大鵬。戍守之兵。使添置往來。預行巡哨。遇警輒敵。則必不敢泊此矣。其勢必歷峽門。望門。大小橫。瑟。零丁洋。仙女澳。

九竈山。九星洋等處而西。而浪白灣爲尤甚。乃番船
等候接濟之所也。附海有香山所戍守之兵。使添置
往來。預爲巡哨。遇警輒敵。則又不敢泊此矣。其勢必
立馬門。塞門海。萬戶山。綱川等處而西。而望峒灣爲
尤甚。乃番船停番避風之門戶也。附海有廣海衛新
寧海朗所戍守之兵。使添置往來。預爲巡哨。遇警輒
敵。則又不敢泊此矣。夫其來不得停泊去不得接濟。
則濱海居民且安枕而卧。况曾城乎。於今設禦之法。
浪白望洞二所。各置戰艦。慎固封守。而南頭宜特設
海道駐劄。居中調度。乃有以扼嶺南之咽喉乎。西路
爲高雷蔗。視日本倭島稍紆。狀迫近占城。暹羅刺諸
番島嶼森列。游心注盼。防守少懈。則變生肘腋。故高
州東連肇。東南憑溟渤。神電所轄。一帶海灣。若連頭
港。玠州山。兩家灘。廣州灣。爲本府之南輪。雷州突出
海中。三面受敵。其遂溪。湛州。潤州。樂民等四十餘隘。
固爲合衛三道門戶。而海安。海康。累石。清道。并徐聞。

海防考 二卷 十九 觀
錦囊諸隘。所以合防海澳。操縱反側。俾不敢梗化焉。
者。若廉州則尤爲全廣重輕。海北扼塞。故兵符特劄。
於靈山達堡。增屯於衛北。海寇峒僚。外夷之憂。視三
嶺獨勞焉。西南雄郡。如瓊爲廉之外戶。五指腹心。盡
爲黎據。備倭之制。若白沙。石瓊。館頭。文昌。海安。海康。
對峙番島。飄風突來。近雖注叅將於厓州。責有攸寄。
而守禦營戎。政廳舊額。歲久漸弛。凡此皆西路今日
所當汲汲經畫者。

鄭十師評

濱海不靖。諸民譁浪於浙。出沒於閩。而歸重於
粵。不剷其窟穴。此旦而星散。暮而蟻聚耳。故治
浙爲末。治粵爲本。此靈樞揣穴。不於彼而於此
也。

海防攷經國雄略卷之三

溫陵 鄭大郁孟周 編訂

潭陽 王介蕃康扶 參閱

海防攷

海運

按海運之法自秦已有之而唐人亦轉東吳粳稻以給幽燕然以給邊方之用而已用之以足國則始于元焉初伯顏平宋命張瑄等以宋圖籍自崇明繇海道入京師至元十九年始建海運之策命羅璧等造平底海船運糧從海道抵直沽是時猶有中漕之運不專

于海道也。二十八年立都漕萬戶府以督歲運。至大中以江淮江浙財賦府每歲所辦糧充運自此以至末年專仰海運矣。

言海運之便者曰揚舠縱纜占宿飛帆海若前驅斗牛坐訪孰與邪許負塗牽率聯袂昇有淺閣重繭長征者之勞于力天風海濤駛駕頃刻開洋收島進止自繇孰與夫停撓牖座啟閉淹留銜尾舳艫先後衝激者之艱于路乘潮則消長有期縈紆內島尚俟經時飄浮外洋直瀕旬日孰與夫長役經年室家繫念留連風雨浥爛貽憂者之曠于日况國門數舍卽以天津財賦諸郡率連溟渤則形勢便焉左轉營平右趨閩廣往來風雨聯絡率然則聲息通焉海艘旣出列成護防魚麗鵝鶴威覃于域外遊奕巡行輕輒利涉豨蹤蜮影虜在于日中則材武奮焉一舟之中什八公餼什二私齎居竒以洽扉履什二之外附以商販寬以告筭漸權以資繕則財用資焉

海運之道其初也自平江劉家港入海門縣界開洋

月餘始抵成山。計其水程自上海至揚村馬頭。凡一萬五千三百五十里。最後千戶殷明略者。又開新道。自劉家港至崇明州三沙。放洋向東行。入黑水大洋。取成山轉西。劉家島。又至登州沙門島。于萊州大洋入各河。當舟行風信有時。自浙西至京師。不過旬日。雖有風濤漂溺之虞。然視漕河之費。所得益多。故終元之世。海運不廢。我朝洪武三十年。海運糧七十萬石。給遼東軍餉。永樂初。海運七十萬石至京師。至三十年。會通河開通。始罷海運。食偵志云。民無輓輸之勞。國有蓄儲之富。以爲一代良法。作史者。皆國初史臣。其人皆生長勝國。時習見海運之利。所言非無徵者。今河漕通利。歲運克積。固無資于海運也。

國家都燕。蓋極北之地。而財賦之入。皆自東南而來。會通一河。譬則人身之咽喉也。一日食不下咽。有立死亡之禍。况自古皆是轉般。而以鹽爲備。直今則專役軍夫。嘗運而加以兌支之耗。歲歲賞運。儲積之糧。

雖多而征戍之卒日少食固足矣如兵之不足何請
于無事之秋尋元人海運之故道別海運一路與河
漕並行江西湖廣江南之粟炤舊河運而以浙西東
一帶繇海通運使人習知海道一日漕渠少有滯塞
此不來而彼來亦思患預防之計也

元建都於燕自濟州泗河至新開河繇大青利津諸
河入旣而海口沙壅復從東阿陸輓至臨清入御河
又開眼菜薪河以通海道勞費不貲少有成功伯顏
始創海運以朱清張瑄爲千戶掌之浙粟江粟淮粟
三路入海以達京師立萬戶所三歲運四萬餘石後
至三百餘萬石與濟州河並行未幾又用韓仲暉等
自安民山開河北抵臨清引汶絕濟直屬漳御名會
通河汶水自古東北入海引之使南接淮泗北通白
衛實自元人始然河渠淺澁舟不負重歲運不過數
十萬終元之世海運不能廢也

國初給餉遼卒海運如故永樂徙都于北亦嘗行之

九年濟寧州同知潘叔正建言舊會通河四百五十餘里其淤塞者三之一可濬之以通漕朝廷乃命宋禮等往治禮用老人白瑛計築壩于汶上縣之戴村橫亘五里過汶勿東流令盡出于南旺至分水龍王廟分爲二水四分南流以接徐沛六分北流以達臨清相地勢高下增修水閘以時啟閉便蓄洩自分水至臨清地降九十尺爲閘十有七而達于漳御南至沽頭地降一百十有六尺爲閘二十有一而達于河淮于是漕運通而海運罷矣

羣書備考

國初曾用海運因黑水大洋內有焦石觸舟舟多覆溺後議復元時所遺之膠萊河以避其險故道今尚存東繇麻灣海口入河北曲折蜿蜒僅四百里道經膠州高密出海倉口一日可抵天津無風濤而且徑捷

海運議

大抵海舟與河舟不同河舟畏淺故宜輕海舟畏漂故宜重假如海艘載八百石則爲造一千石舟許其

以二百石載私貨。三年之後。軍夫自載者三十稅一。客商自載者。炤依稅課嘗例。就于直沽立一宣課司。收貯。以爲歲造船料之費。其糧旣以海運。脚費比漕河爲省。其支兌之加耗。宜量爲減殺。大約海舟一載千石。則可當河舟所載之三。河舟用卒十人。海舟加五倍。則漕卒亦比舊省矣。此非獨可以足國用。自此京師物價躋集。而公私俱足矣。

禎朝奏疏

考宋朱子文集。其奏札言廣東海路。至浙東爲近。宜于福建廣東沿海去處。招邀米客。元史載順帝末年。議遣戶部尚書貢師泰。往福建以民鹽易糧。給京師。其後陳友定亦自閩中海運進奉不絕。然此道若通。閩廣之納運。亦可以來。不但兩浙也。

今京師所用多資南方貨物。而貨之來。苦于運河窄淺。脚價倍于物直。此策旣行。則南貨入流于北。空歸南回者。必湏物實。而北貨亦日流于南矣。今日富國用之策。莫大于此。且量將江淮荆湖之漕。折半入海。

運除減軍卒以還隊伍則兵食兩足而國家亦有水戰之備可以制伏朝鮮安南邊海之夷此誠萬世之利也。明翟景淳海運議

唐轉東吳粳稻給幽燕用以足國則始於元初伯顏

命張瑄

海上亡命者

自崇明繇海入京師至元十九年始

建海運命羅璧造平底海船運糧從海道抵直沽時有中灤之運不專海道二十八年立都漕運府督歲運至大中以江淮浙財賦府每歲辦銀克運末年專

仰海運矣

廣輿考

洪武三十年會通河通始罷海運考元史論海運云海運視河漕所得多作元大皆國初史臣人皆生長勝國習見海運之利言非無徵竊為古運道有三曰陸曰河曰海陸運車水運舟皆資人力運有多寡費有繁省漕河視陸費省三四海運視河漕費省七八河雖免陸人輓如故海運雖有漂溺省牽率勞較利害益相當。

東南近海地方之人家居海隅頗知海便舟行海洋
不畏深而畏淺不慮風而慮磕故製海舟必爲尖底
首尾置柁率遇暴風轉帆以尾爲首縱其所如。海運
議

始自太倉劉家港出楊子江盤轉黃連沙嘴方至淮
口過膠州大勞山一路東行至延真島望北行轉成
山島遂西行到九臯島劉公島沙門島放萊州大洋
收入界河瀕兩月餘始抵直沽口交卸乃元自二月

開洋四月至直沽五月還復運夏糧至八月回一歲
兩運至元二十一年元人招安海上盜魁朱清張瑄
所運然也清瑄已爲運糧萬戶矣故盡心力以圖報
如此迨蓋元二十七年朱萬戶復請長興李福四同

押運則自楊子江開洋落潮東北行離長灘至白水
洋綠水洋經黑水洋北望延真島轉成山島西行入
沙門島開萊州大洋進界河不過一月或半月卽至
直沽漕運最爲便利云雖然此其大略若着實舉行

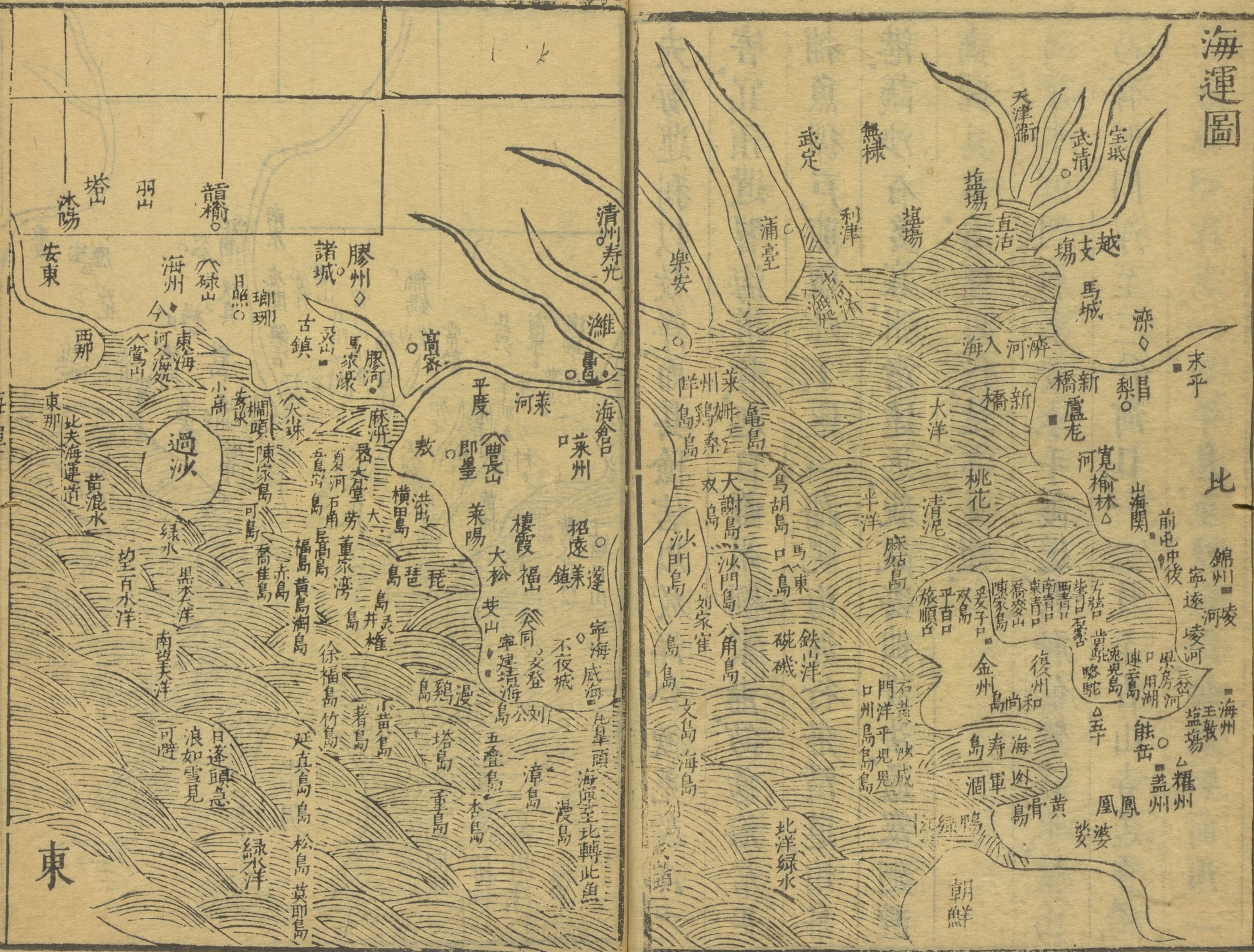
則如丘文莊所言。訪問傍海居民。漁戶竈丁。逐一第踏視泊舟港。議沙石多寡。洲渚遠近。委曲爲之設法圖畫。具本以爲傍海通運之法可也。允若茲。則行舟有路。占風有候。安泊有東西兩浙。及八閩兩廣。亦可通行。而河運之艱。不啻減省過半矣。豈不誠爲萬世之良法也哉。沿涯海運攷

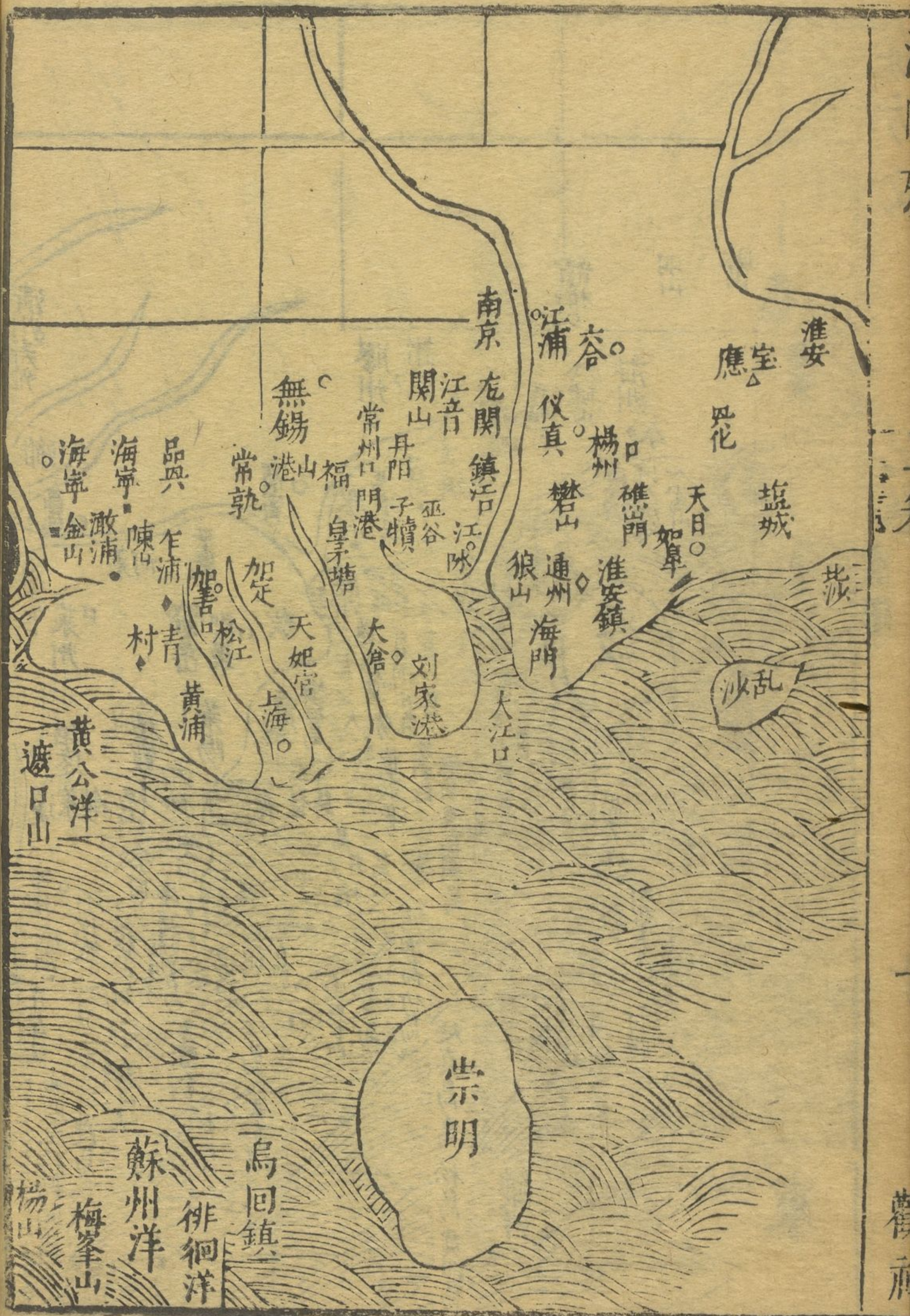
海運糧舡。必占風候。暴風多在盛夏。今率正月後開舡。置長篙以料角。定盤針以取向。如蕃舶制。

夫海運利以放洋。而其險害以放洋。今欲免放洋之害。宜預遣習海道者。起自蘇州劉家港。訪傍海居民。捕魚獵戶。煎鹽灶丁。逐一踏視海涯行舟潢道。泊舟港。議沙石多寡。洲渚遠近。親試委曲設法。通塞迴避。畫圖具本。海運可行。是亦良便。

福建水波門。廠船。要水手護送。其神仙壁。碧水。屋山。島。有賊開洋。至三貧河口。一二日至古山寺。送香燭。防東南颶作潮。一過平息。至望琪潛娘娘廟前泊。一

海運圖







東南

日至長樂港口。一日至民遠鎮巡檢司。一日至總埠
 西港。一日至福州左等衛。要水手送。一日至五虎廟。
 燒總福。一日至五虎門。開洋。望東北行。正東便是累
 衣山。正北是定海千戶所。東南是福清縣鹽場。一日
 至王家峪海島泊。一日至北高山巡檢司。西洋山口
 泊。一日福寧縣幫娘。娘廟前泊。一日至蒲門千戶所。
 防霧。晚收。艤艚。巡簡司海口。一日至金鄉衛。要水手
 送。一日松門衛。一日至溫州平陽縣。平陽巡檢司海

口至鳳凰山銅盆山防東南颺作晚收中界山泊一
日至盤石衛見霧在中界山正北島泊待南風行至
晚收北門千戶所要捕魚小列船送待南風北行過
利洋鷄籠山候潮行至松門港松門衛東港泊候潮
至台州海門衛東洋山泊離温州望北行至桃青千
戶所聖門口泊開洋大佛頭山屏風山至健跳千戶
所長亭巡檢司要水手魚船送又至羅漢堂山到石
浦千戶所東關泊要水手送至定海衛始放金鄉盤

石水手離石浦港後門過銅瓦山後沙洋半邊山黨
公爵溪千戶所望北行至青門山亂石礁羊至前倉
千戶所雙臍港崎頭巡檢司過至大松千戶所家門
山招寶山進定海港定海衛南門要稍水船送燒總
福開洋望北行至遮口山黃公洋烈港千戶所海寧
衛東山沽山望北行若至茶山低了至金山衛東海
灘松江府上海縣海套水淺望東行晚泊船候潮過
羊山大七山小七山太倉寶塔望東北行兩日夜見

黑水洋南風一日見綠水。瞭見海內懸山一座。便是
延真島。靖海衛口淺難避之。

劉家港出揚子江南岸。候潮長船西行。半日到白茆
港。潮平帶蓬櫓。搖過撐脚沙尖。轉崇明沙。正東行。南
有朱八沙。婆婆沙。三脚沙。須避之。揚子江內北有雙
塔。南有范家港。灘東南有張家沙。江口有陸家沙。可
避。此外有暗沙一帶。連至崇明江北。有瞭角嘴。開洋
或正西西南西北風潮落。正東或帶北一字行。半日。

可過長灘。是白水洋。東北行見官綠水。一日見黑綠
水。正北行好風。兩日一夜到黑水洋。又兩日夜見北
洋綠水。又一日夜正北望顯神山。半日見成山。自轉
瞭角嘴。未過長灘。正北行靠桃花班水邊。北有長灘
沙。嚮沙。半洋沙。陰沙。冥沙。切避之。如黑水洋正北帶
東一字行。量日期不見成山。黑水多必低了。可見升
羅嶼海中島。西有磯如筆架。卽復回望北帶西一字
行。一日夜便見成山。若過黑水洋。見北洋官綠水。或

延真島望西北山便是九峯山向北去有赤山牢山
皆有島嶼可泊若牢山北有北茶山白蓬頭石礁橫
百餘里激浪如雪卽開使或復回望東北行北有馬
鞍山竹山島北有旱門漫灘皆可泊若東南風大不
可擊北向便是成山如在北洋官綠水內望見顯神
山挑西一字多必是高了卽便復回望東北行過成
山正西行前鷄鳴嶼內有浮礁避之西有夫人嶼不
可行湏到劉島西可泊到島正西行到芝界島東北

有門可入西北離百餘里有黑礁三四畝大避之八
角島東南有門可入自芝界島好風半日過抹直口
有金嘴石衝出洋內潮落可見避之新河海口到沙
門島東南有淺挨深行南門可入東有門有暗礁西
北有門可泊沙門島開洋北過砣磯山欽島沒島南
半洋北半洋鐵山洋東收旅順口黃洋川西南有礁
黃洋川東收平島口內泊南岸外洋成兒嶺盡東望
三山正中入內有南北沙相連可泊三山西有南山

收青泥窪。西有松樹島。北有孤山。東北望鳳凰山。和尚島。墩西有礁石。外有亂礁。避之。三山北青島。一路望海島。收黃島。使島。若鐵山。西收羊頭窪。雙島。東北看益州。西看寶塔頭。便是梁房口。入三義河。收牛莊馬頭泊。

直沿開洋。望東挑南一字行。一日夜見半邊沙門島。挑南字多。必見萊州三山。挑東北行半日。便見沙門島。若挑北。多見砣磯山。南收登州衛。沙門島開船。兼

南山嘴有淺。挨中東行。好風。一日夜到劉島。劉島開洋。望東挑北一字。轉成山嘴。正南行。好風。一日夜見綠水。一日夜見黑水。又一日夜見南洋綠水。又兩日一夜見白水。望南挑西一字行。一日點竿。戮二丈。漸減一丈五尺。水下有亂泥。二尺深。便是長灘。漸挑西收洪。如截硬沙。即便復回。望東行。見綠水。到白水。尋長沙。收三沙。洪如不着。洪望東南行。日看黃綠色浪。花如茶。未夜看浪。發如大星。多。即是茶山。若船坐茶

山往西南一字。半朝北見崇明沙。南見青浦墩岸。劉家港。如在黑水洋。正南挑西。多是高了。前有陰沙。半洋沙。嚮沙。攔頭沙。卽是瞭角嘴。便復回往正東行。看水色。風訊。收三沙洪。如風不便。卽挑東南行。看水色。收寶山。如在黑水大洋。挑東多。必是低了。見隔界大山一座。便望正西南一字行。一日夜。便見茶山。如不見。隔界山。又不見茶山。見黑綠水多。便望正西行。必見石龍山。孤礁山。復回望西南行。見茶山。收洪。

遼河口開洋。順風。一日夜。至鐵山。帶東二字。望南行。經成山。入南洋。望正南行。三日夜。經桃花班水。望東行。見白水帶。西二字。勤戡點竿。尋長灘。一丈八尺。漸減。至一丈五尺。望西行。戡揚子江洪。如不見。望下使。必見茶山。船稍南。面坐茶山。望西行。半潮。便見崇明洲。如風順。一朝。至劉家港內。

許其白水帶西二字。懣懣燥燥。半華。身織。一丈八尺。漸
登。丸山入南。半壑五南。行三日。交。登。淋。芥。喪。水。壑。東
盡。所。口。開。半。即。風。一。日。交。至。燧。山。帶。東。二。字。壑。南。云。

商復海運末議

鄭大郁

嘗讀杜工部詩云。吳門持粟帛。汎海凌蓬萊。蓋
言海運也。絲是觀之。海運非自元始。則唐人實
開之矣。唐時都關中。今陝西西安府咸陽縣是不甚藉此道。

我

太祖混一胡元。定鼎金陵。

成祖都燕。當極北之地。而財賦之出。則自東南。海運
關京都重輕。新河關海運通塞。其所係於

國家者甚重。試稽其波濤萬里。輓輸要道。繇安東。循靈山。歷陳家島。緣岸而來。則觸浮滂之險。放舟大洋。入黑水。夾延真白蓬。所經成山沙門。波濤巨浸。未易涉也。新河繇麻灣至海倉。相距纔三百餘里耳。非遠若滌海數千里之阻也。下欵舟沙之洋。上接三山之渤。水勢自然。非若引汶。纔濟。強決細流以蓄注也。勝國前事。舊日關壩。規制見存。間稱淤塞。宜濬者。二十四里耳。嘉靖

十一年。御史方遠宜爲圖表之。萬曆四年。故相張江陵議舉行之。中間如王獻羅文恭皆主是議。然而會通一河。焉能恃之以無恐耶。萬一沙滯金龍之口。河浮原武之涯。則泗沂沭汶之流。皆不足恃。而山東青濟之間。咽喉梗矣。浚治不及。施其巧。排決不及。展其功。將何善後。與况事變之來。猶有未盡者。此英識遠覽之士。每談海運。輒扼腕三嘆。惜當事者。憚於力爲。故迄無成。

功終同畫餅耳。郁邇年來，過憂河梗道阻，兢兢海運，蓋有深意存乎其間。今者寇訖中原，奴窺臨德，垂涎河漕，亦旣形見勢逼矣。此時當事，何不以此奏聞。

皇上曰：海運一復，可減運軍三萬七千餘人，以實率伍可減河舡三千五百餘隻，以裕帑財，耗米率用河三之一，共減一百一十三萬四千，以代加派。可省每歲治河理閘之費五六十萬，以濟軍

興。

京師有警，雖東南舟師萬里，踰月可集，平居無事，閩粵浙直諸偵得直達於

都下，外可以壯聲勢，內可以平物價，兼此六利，而無一害。

皇上未有不獨斷舉行者也。卽未能全用海運，而繇

淮餉登

登州府

所有當復不貲行之數年，利益若

多，而後盡易海運，奈何吝二十餘里濬鑿之費。

而不收天下國家萬世之利。率至沿習因循。釀此禍胎。調兵徵餉。遍天下。輓輸勞費日繁。

國用屢告不給。今日請問幽燕晉冀。已屬何人。秦雍蜀豫。都非我有。愚政謂草野臣忠。不願見天下一日有不可知之事耳。流弊至是。幾幾寒蟬。仗馬矣。更奈何以天下之大。四海之廣。

二祖

十四宗之遺。遂無一男子如魯仲達。宋陳東其人者哉。雖然。登萊淮上。膠萊一水可通。聯絡策應。披吭擣虛。足議海運故道。商置行之。未必無小補云。

占驗

壬戌九月二十三日。連夜靜雨不絕。至十四日寅初方止。及卯日漸起處。紅色半天。燭地。卯後遂見日影。既而復微陰。然是日竟無風雨而晴。

朝看東南黑。勢急午前雨。暮看西北黑。半夜看風雨。

右占天

早起天頂無雲。日出漸明。暮看西邊無窮。明日晴明。遊絲天外飛。久晴便可期。清朝起海雲。風雨霎時辰。風靜鬱蒸熱。雲雷必振烈。東風雲過西。雨下不移時。

東南邪沒雲。雨下巳時辰。雲起南山暗。風雨辰時見。
日出卯遇雲。無雨必天陰。雲隨風雨疾。風雨霎時息。
迎雲對風行。風雨轉時辰。日沒黑雲接。風雨不可說。
雲布滿山低。連宵雨亂飛。雲從龍門起。颶風連急雨。
西北黑雲生。雷雨必聲訇。雲勢若魚鱗。來朝風不輕。
雲鈎午後排。風色屬人猜。夏雲鈎內出。秋風鈎背來。
曉雲東不慮。夜雨愁過西。雨陣兩雙煎。大颶連天惡。
惡雲半開閑。大颶隨風至。風息始靜然。亂雲天頂絞。
風雨來不少。風送雨傾盆。雲過都暗了。紅雲日出生。
勸君莫出行。紅雲日沒起。晴明不可許。右占雲

秋冬東南起。雨下不相逢。春夏西北風。夏來雨不從。
訊頭風不長。訊後風雨毒。春夏東南風。不必問天公。
秋東西北風。天光晴可喜。長憂風勢輕。舟船最可行。
深秋風勢動。風勢浪未靜。夏風連夜傾。不晝便晴明。
雨過東風至。晚來越添巨。風雨潮相攻。颶風難將避。
初三須有颶。初四還可懼。望日二十三。颶風君可畏。

七八必有風。訊頭有風至。春雪百二旬。有風君須記。
二月風雨多。出門還可記。初八及十三。十九二十一。
三月十八雨。四月十八至。風雨帶來潮。傷船人難避。
端午訊頭風。二九君還記。西北風大狂。回南必亂地。
六月十一二。彭祖連天忌。七月七旬來。爭秋莫船開。
八月半旬時。隨潮不可移。右占風

烏雲接日。雨即傾滴。雲下日光。晴朗無妨。早間日珥。
狂風即起。申後日珥。明日有雨。一珥單日。兩珥雙起。

午前日暈。風起此方。午後日暈。風勢須防。暈開門處。
風色不狂。早白暮赤。飛沙走石。日沒暗紅。無雨必風。
朝日烘天。晴風必揚。朝日燭地。細雨必至。暮光燭天。
日光晴彩。久晴可待。日光早出。晴明不久。返照黃光。
明日風狂。午後雲遮。夜雨霧霏。右占日

紅下雨留。晴明可期。斷虹晚見。不明天變。斷虹早掛。

有風不怕。右占虹

曉霧即收。晴天可求。霧收不起。細雨不止。三日霧蒙。

必起狂風白虹下降惡霧必散

右占霧

電光西南明日炎炎電光西北雨下連宿辰闕電飛
大颶可期遠來無慮遲則有危電光亂明無風雨晴
夏風電下來秋風對電起閃爍星光星下風狂

右占

電

螻蛄放洋大颶難當兩日不至三日無妨蒲海荒浪
雨驟風狂大海無慮至近無妨金銀徧海風雨立待
海之沙塵大颶難禁若近山岸仔細思尋鳥鱗弄波

風雨必起二日不來三日難抵水上鵝毛風大難拋
東風可守回南暫傲白蝦弄波風起便和

右占海

月上潮長月沒潮漲大訊潮光小訊月上水漲東北
東南旋漫西南水面便是水路北海之潮終日滔滔
高麗潮來一日一遭萊州洋水南北長落北來是長
南退方覺揚子江內糧舟之患最怕船密大風緊急
擊定且守船走難纜紐定必凶直至沙岸走花落石
神鬼驚散要知叮地大洪泥硬灘山般鐵可可障

海中泥寧順拋木石黑水洋深接繳數尋成山開處
鳴羅鼓地麻斷宗毛篋繳可拋成山鐵山萬丈深泉

右占潮

東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日
東南西北西南水面回對長木粗非成之騰發日

潮信

朝生為潮夕生為汐晦朔弦望潮汐應焉故
潮平于地下之中而會于月潮生于寅則汐
于申潮生于巳則汐于亥陰
陽消長不失其時故日潮信

江洋春夏潮大而速秋冬潮小而遲江海每月初三
至初七十八至二十二為大汛潮大而速初八至十
七二十二至初二為小汛潮小而遲

月上潮長月沒潮漲大訊潮光小訊月上水漲東北
東南旋擾西南水面便是水路北海之潮終日滔滔

高麗潮來一日一遭萊州洋水南北長落北來是長
南退方覺揚子江內糧舟之害最怕舡密大風緊急
擊定且守舡走難纜紐定必凶直至沙岸走花落石
神鬼驚散要知石地大洪泥硬灘山一般鉄石可障
海中泥寧順拋水石黑水洋深接繳數尋成山開處
名鑼鼓地麻斷毯毛篋繳可拋成山鉄山萬丈深泉
海潮歌

定太陽出沒以應潮信

正九出乙入庚方二七出兔八鷄豚三七發甲入辛
地四六出寅入犬藏五月生艮歸乾上仲冬出巽入
坤方惟有十月與十二出寅入申仔細詳

定寅時

正九五更四點徹二八五更二點歇三七平光起寅
時四六日出寅無別五月日高三丈地十月十二四
更二仲冬纔別四更初此是寅時須切記

江北潮候

初一子午正。初二子午末。初三丑未初。初四丑未正。
初五丑未末。初六寅申正。初七寅申末。初八卯酉正。
初九卯酉末。初十辰戌正。十一辰戌末。十二巳亥正。
十三巳亥末。十四子午初。十五子午正。十六子午末。
十七丑未正。十八丑未末。十九寅申正。二十寅申末。
二十一卯酉初。二十二卯酉正。二十三卯酉末。二十四
五辰戌正。二十六辰戌末。二十七巳亥初。二十八巳

亥正二十九巳亥末三十子午初

浙東潮候

初一初二十三十四寅申長巳亥平初三初四十五
 十六卯酉長子午平初五初六十七十八辰戌長丑
 未平初七初八十九二十巳亥長寅申平初九初十
 二十一二十二子午長卯酉平十一十二二十三三
 十四丑未長辰戌平二十五二十六寅申長巳亥平
 二十七二十八卯酉長子午平二十九三十辰戌長
 丑未平

海運

蔡國用

今之議海運者。豈非以漕蠹既深。弊難速剔。且
河流涓涓一淺。虞意外便乎。夫

國家奠鼎燕薊。轉漕東南粟。四百萬石。以給

京師。且宿飽守邊戰士。舳舻旦夕遲至。則中外惴
惴。

國法凜然。侵盜剽掠之奸。行將盡飭。

皇靈赫矣。方鞭箠佚虜。且巖關重險。視昔加忒。然計

貴豫於未然而防或周於不必然則欲復海運
於今日其視昔人所詆爲好大喜新之論固已
不侔矣然有議海運者卽有議膠萊河者人持
所見各有同異事貴謹始不妨博精請先詳海
運可乎沿于江海虞夏已有之秦伐匈奴飛芻
輓粟起黃睡瑯琊負海之郡轉運北河是但循
海之涯耳若引天下之粟罄飛輓之力盡試於
洪濤駭颶不可測之域莫如元人史稱其輓輸
不勞而儲積富視河漕之數所得蓋多顧其海
道有三其初從平江劉家港至海門出洋月餘
抵成山計程萬三千餘里旣而朱清復陳便道
歷諸沙清水黑水亦取成山過二島大洋途差
徑若干崇明三沙放洋入黑水亦取成山歷劉
家沙門諸島抵界河口僅期以旬日則其最後
殷明略所道新闢也其自崇明抵淮安亦第循
涯而行至靈山之東浮山勞山之西則薛島陳

島出焉。石嵯岬。林立橫伏若橋。所謂淮子口者。險不可櫻。故避之。放於大洋。而成山橫出海中。三千里。礁石甚惡。險乃愈甚。則又不得不避。而紆迴於諸島。夫平歷大洋。東西易面。能使舟如人指。不能使風如舟指。然元自廢中。濛後。全仰于海。習爲故嘗。

太祖高皇帝命張赫朱信等督舟師出海。餉給遼東。成祖文皇帝命陳瑄總督海運于直沽。置倉儲糧。蓋當時去元未久。海艘與舟師習熟之餘。奏功甚易。自會通河成。遂罷海運。雖遮洋一總。久而不廢。似有所待。漕河少梗。議者卽以復海運爲言。而終不見諸施行者。經時旣久。則人鮮習海。而派徵舟卒。諸經費亦移。豁無存者。昔並海屯堡背墮。廢難舉。名雖議復。實同創始。故也。自丘濬議尋元人故道。別通海運。與河漕並行。欲以瀕海一帶之粟。經于海。其爲漕慮良深。而羅洪先

復圖其道里島嶼自閩出洋歷揚子登萊抵津門甚悉

穆廟時東撫梁夢龍上議傍海潢道多島人商賈出入因運米麥試之殊有效自淮安至天津爲里僅三千三百舟繇近洋有島嶼以避風視殷明略故道更安且便而王宗沐於

神廟初疏進三說謂天下大勢都燕專勢目前急勢者大抵謂

神京以鑿巫閭爲城天海爲池氣固宜通

都燕之受海猶憑左臂從脇下取物也河又日南終梗漕且謂海之南水緩蛟龍窟焉元運起自蘇故多患今起自淮而東爲北海風旣有可避而無蛟龍之驚夫成山橫亘南北雖舟有輪不得踰焉必如夢龍宗沐所言更捷于明略故道能外此別有良畫與哉何以略試之而遽罷也若膠萊一河總欲避成山之紆險寧爲鑿山之

五丁耳。或謂新河爲元世祖至元之十九年。用王積萌議。開爲運道。立萬戶府。所謂海倉。則其頓糧之所。爾。或謂元濬新河。以馬壕難通。而止。夫所馬濠。誠通。則繇海以達河。復繇河達海。僅千餘里。可避諸險。善籌國者。當不遺餘力矣。乃兩山夾峙。岡石堅頑。攻之不易。河以麻灣爲南口。海倉爲北口。南北收海潮。而二百四十餘里之間。潮所不及。則有小沽。大沽。白河。及河泊。諸水。灌之當涸。而水至則受其疏之利。水挾沙。而至則受其壅之害。亦勢之必至者。分水嶺地勢實高。故河下自北而南。或上有西而東。勢如曲尺。未可盡謂白水之沙積之而然。持議者則曰。此皆無難。

世廟時。王獻曾鑿馬壕。火烈具舉。爛石爲泥者。十有四里。深且廣矣。患海口之沙。乘潮逆入。法莫如積諸泉之水。以合衝之患。沽白之沙。壅而不徙。

則築壩以截其洪流。淤不自減乎。設堤以豬其
細流。灌乃虞竭乎。曷多立閘以時蓄泄乎。曷廣
召丁夫以時疏濬乎。况不涸之泉無沙之水。往
往有之。又奚患分水高下之相懸乎。雖然。愚生
更亟有慮矣。自河與漕爭。而爲患愈甚。濟汶而
北。歲又苦淺。舟如泥行耳。一旦有急。而飛輓不
前。雖有智者。無以善其後。則當如萬表議。主以
河而協以海。試運數萬石。使海道漸熟。而後用
之。計應出此。夫運不問多寡。而行於海。則一道
不問生熟。而圖其功。則同然。則謀始宜慎也。用
少於海者。固將以求其利。而終可用也。人情確
知其可行。則共舊而

廟堂決策。亦有以自信。夫不精謀而遽爲。爲之不效
而輒報罷。從來爲改者。所甚懼也。然則海道宜
酌也。明略故道自在。不則夢龍宗沐所記。崕島
海口。歷然可以里數。而刻至水濱。父老及往來

貿易皆能熟知。勿徒嘆望洋也。然則工用宜豫而精也。元羅壁舟。有海鵬。海鵝。龜身蛇首。所謂不畏焦。不畏沙者。制固可做。今議募松太諸舟。及淮揚水卒。皆以習海爲能。海舟莫如閩廣。校師亦然。水兵棄亦然。可移而用以漸習也。然則防候宜察而密也。風日占測。誠不可疎。沿海墩堡。當以次舉。不僅如是。誠得因海運之故。於東北諸島。各置候望卒。而以機警將領數人統之。以能知金復之內。虛實動靜爲首功。亦一奇也。愚生竊謂

國家誠無慮乎漕。不如並存海之說。以裕漕之用。國家不得已而用海。則當直究海之實。以佐漕之利。故不先遴實任海事之人。而佐之。以實熟海道者。多運無功。少運亦無功。今誠所職漕者。專以剔漕積蠹爲功。毋註誤而始補。毋督責而始厲。職海者。專以求海便利爲事。毋誘漕以分秦。

越之肥瘠毋眩海而效博望之鑿空必計萬全
以備一旦之緩急則庶乎其可也

鄭羽公評

海運非以防漕乃以防神京也行之貴斷謀
之貴全安得比之以思龍鮪爲美談不實乎

海防攷經國雄略卷之三終

