

登

壇

必

究

登壇必究漕河卷三十一

淮陰王鳴鶴 編輯

譚清河說

王鳴鶴曰勝國海運之制議停於永樂十三年而
東南糧餉所以實京師而給邊鎮者悉由會通河
故道以達於都城南北不啻數千里餉道之利否
國家之命脈關焉其要害可知已然總命爲漕河而
其實有六爲白漕爲衛漕爲開漕爲河漕爲湖漕
爲浙漕大抵河勢迥異而治法亦各有緩急之殊

六漕之中唯河漕湖漕最急河漕爲有源之水而
遷決靡定湖漕爲無源之水而衝嚙可虞

聖天子歷宵旰塞菱湛玉與公卿大夫和歌瓠子唯
今時爲然矣矧茲遼海多事之秋師行糧從不難
於足兵而難於足食大司農日夕持籌而劑量之
至亟也唯是綜水土理餉道俾

畿輔以及諸鎮幸免待哺之憂是在秉元圭者有石
畫焉餘武夫何足以知之

漕河建置

太祖高皇帝建都金陵四方貢賦出大江至洪武三十年海運七十萬石於遼東以供軍餉

太宗文皇帝肇建北京江南糧餉一由江入海出直沽由白河運至通州一由江入淮由淮入黃河至陽武縣陸運至衛輝府由衛河運至通州永樂九年以濟寧州同知潘叔正言

命工部尙書宋禮都督周長等發山東丁夫十六萬五千疏濬元會通河自濟寧至臨清三百八十五

里十年宋禮奏三年海運二次於徐州濟寧州置倉收糧造淺船五百隻撥附近衛軍領駕從會通河饋運每年三次以補海運一年之數十三年戶部會官議奏停罷海運悉於裏河轉運裏河者江船不入海而入河故曰裏也裏河自通州而至儀真瓜洲水源不一總謂之漕河又謂之運河神山泉等水自西山來貫都城過大通橋東至通州入白河開渠置閘而漕舟不行自通州西南至直沽會衛河入海者白河也白臨清而北至直沽會白

河入海者衛河也自汶上縣分水河口分流而北
至陽穀縣絕黃河又至臨清州會衛河南至濟寧
州會汶泗沂三水者汶水也自濟寧州城東北來
南流至徐州會沁河者汶泗沂三水也自徐州城
西北來東南流至清河縣入淮者沁水也北至清
江浦通淮南至儀真瓜洲壩臨江中爲漕渠者諸
湖無源之水也

諸河源委

諸河有源有委發源各異而委流相合如絡繹然
清河所經者名漕河自發源以至入漕之處皆

漕河上
源也

大通橋河

大通橋河源出昌平縣白浮汗神山泉西南會一
畝馬眼二泉繞出甕山後匯爲七里濠東爲都城
西水門貫積水潭又東至月橋入內府南出都城
東水門過大通橋又東五十餘里至通州入白河

白河

白河源出齊雲縣霧靈山南流經通州瀛縣香河
武清會榆潭諸河凡三百六十里至直沽會衛河
同入
于海

衛河

衛河源出輝縣蘇門山百門泉東北流經新鄉汲
縣淇縣滑縣湯陰安陽滑縣內黃魏縣大名元城

館陶會淇漳諸水凡千里至臨清州會汶水又經清河夏津武城恩縣故城德州景州吳橋東光南皮交河滄州興齊青縣霸州靜海凡千里餘至直沽會白河同入于海

黃河

黃河勢趨東北自河南開封府祥符縣金龍口流經南陽儀封過黃陵岡又經曹縣鉅野曹州鄆城壽張東平地界凡七百餘里至陽谷縣南入清河若河勢趨于東南則東北通漕之道淤塞

汶河

汶河源出萊蕪縣原山之陰又一支出萊蕪縣萊子村又一支出太山之陽仙台嶺俱名汶水至薛封鎮合流經泰安州寧陽縣分爲二支○一支曰東平州戴村壩西南流至汶上縣會白馬河鵝河凡八十里出分水河口一畝分流而北經東平壽張東阿陽穀絕河又經聊城博平堂邑清平凡三

百六十五里至臨清會衛河北入于海一派分流而南經嘉祥鉅野凡一百里至濟寧州城南天井關東與沂泗汶二水合流而南。一支自寧陽縣堽城壩西南流別名洸河經滋陽濟寧之境合泗沂二水凡一百餘里至濟寧州城南天井關東台分水河口流來汶水又南流經鄒縣魚台沛縣凡四百一十里至徐州合沁水東南入于淮

泗河

泗河源出泗水縣陪尾山其源有四一出山西麓石竇內名酌突泉一出山東麓石竇內名淘米泉一出山東五步一出山東南四十步二泉無名與淘米泉合流向南遶山面一里合酌突泉西流一百七十餘里至滋陽縣城東五里與沂水合同入金口關又西南流三十里至濟寧州城東與汶水合南達于淮

沂河

沂河源出曲阜縣尼山西流三十五里至濰陽縣城東五里其泗水合

沁河

沁河源出山西沁源縣綿山東南經河內武陟獲嘉新鄉原武陽武封邱祥符陳留開陽杞縣儀封睢州考城寧陵歸德虞城夏邑永城潁山蕭縣凡一千二百餘里至徐州一名汴河又名小黃河河汴沁異源分合無定河居中汴居南沁居北河北徙則與沁爲一河自徙則與汴合流故北河之名有三既至徐州會汶泗沂三水又經邳州睢寧宿遷桃源凡四百八十里至清河縣入于淮

諸河

自清河縣淮河口遙南三百六十里至江都縣又南四十五里至瓜洲又西南七十五里至儀真諸

湖之水大匯於高郵寶應之境穿渠引水而北迤
江淮東萊長隄以爲陸行牽輓之路湖名不一附
見於各州
縣之下

漕河

諸河發源遠近不一而下流相合循其合流之道
而爲漕運之河自通州至儀真凡三千里河之所
經軍衛有司
分而屬之

以上出漕河志又查大明會典所載有盧溝河渚
沱河薊州河復錄于後并湖泉塘閘俱備焉

盧溝河

盧溝河出山北代州泛溢輒壞民田盧宣德以來
每河岸爲決輒命官修築宏治二年命內官

乃文武官各一員發軍民夫修治又命給事中御史各一員同管理工役

滹沱河

滹沱河出真定府西山天陂以來每決報命官修築宏治二年命真定等府衛發軍民同築

薊州河

薊州軍餉國初每歲用造洋船出海轉運而至風波甚險宏治初議發軍夫萬人鑿河四十里以免海運每二三年一次修濬

黃河

黃河發源載于元史其流至河南散漫泛濫至山東峻急衝決河防之法歷代有之正統十二年河溢榮陽縣自開封府城北經曹濮州陽谷縣以入運河至兗州府沙灣之東大洪之日而決諸水從

之入海景泰四年命官塞之乃更作九壠入關以制水勢復於開封金龍口筒瓦廂等處開築二十里引河水東北入運河宏治二年復決金龍口東北至張秋鎮入運河而紅荆口并陳留通許二縣水俱淤淺復阻糧道命官塞之五年復決命內臣及文武官往治又決張秋運河水盡入海發夫數萬于黃陵岡南浚賈魯河一帶分殺水坊下由梁進口至丁家道口會黃河出徐州流入運河又從黃河南浚孫家渡口別開新河一道導水南行由中牟至荊州東入于淮又浚四府營淤河由陳留縣至歸德州分爲二派一由宿遷縣小河口一出亳縣渦河會于淮又從黃陵岡至柘冢口築堰壩十餘并築大名府三尖口等處長堤二百里始築秦欣更名曰安平鎮又於河東置臧承石閘下分五湖以洩水勢遇有淤塞損壞管河官隨時修治金龍口

今名荆隆口

南旺湖

南旺湖在山東濟寧州周圍一百五十餘里中爲二長堤兩隄設斗門上有橋外蓄水號曰水櫃隨時啓閉以濟運河遇有淤淺管河官隨時挑浚

昭陽湖

昭陽湖北屬山東滕縣南屬沛縣周圍八十餘里納諸縣水湖口置石閘放水入薛河由金溝口以達運河

徐州洪

徐州洪在徐州爲運河要害亂石峭利凡百餘步又名百步洪成化四年命官鑿石又鑿石路長一百三十餘丈二十年置石壩長八十丈遇有損壞管河官隨時修築

登壇必究

卷三十一

清河

呂梁洪

呂梁洪在徐州東南六十里有上下二洪相距七里亦運河要害成化八年命官甃二石隄共長七十餘丈十六年命官築石壩長一百六十五丈復于壩西築堤二十餘丈洪東甃石路四百二十丈遇有損壞管河官隨河修築

管家湖

管家湖在淮安府西門外舊有堤永樂十四年命官于湖內築長隄以便運舟隨時修築

寶應諸湖

自寶應縣至槐樓南諸湖相接西抵泗州盱眙縣界皆運河所經湖東有隄長三十餘里洪武九年用磚修高家潭等處成化二十一年造石隄漸修至二十餘里其南高郵邵伯諸湖皆有石堤每歲

長叙
築築

康濟河

高郵湖運河所經舊有隄長三十餘里舟行湖中
被風觸隄往往破壞宏治三年命官于湖之東
別開河一道以避其險名曰康濟河南北
各置關以時啟閉又用磚石修築東岸

浙西諸水

浙西諸水太湖爲大納六府溪澗港瀆之水注于
江河以入于海每水道壅塞或下田不茂長湖吳
江常熟諸縣多被滄沒永樂二年命官往治白
嘉定縣劉家港徑入于海常熟縣白茅港徑入于
江乃浚吳淞南北岸安亭等浦引太湖諸水入劉
家白茅二港使直注江海又浚松江府范家浜至
南隄浦口上接大黃浦以達湖滬之水宏治七年
復命自發民夫二十萬自吳王至長橋導太湖

之水散入潁山陽城昆承等湖又開吳淞江并大石趙屯等浦洩潁山湖水由吳淞江以達于海間白茅港并白魚浜鮎魚口諸處洩昆承湖水以注于江又開七浦鹽鐵等塘洩陽城湖水以達于海開湖州府澠徑洩天目諸山之水自西南入于太湖開常州府北濱洩荆溪之水自西北入于太湖又開各斗門以洩運河之水由江陰以入于江

泉 兗州府 東平州九泉

獨山泉 鐵釣背泉
安園泉 蘇橋泉

吳家泉
王老溝泉

坎河泉
芭頭山泉

張胡郎泉

汶上縣二泉

龍鬪泉
朴常山泉

滋陽縣六泉

鬲黨泉 城西新泉 頁環泉
東白泉 蔣湖泉 城東新泉

以上泉俱入汶水

鄒縣三泉

柳青泉
藍眼泉

江村泉

曲阜縣十八泉

達泉
茶泉

車欄泉
柳青泉

雙泉
雨觀下泉

新泉

濯纓泉

曲水詠歸泉

潺聲泉

溫泉

連珠泉

青泥泉

埠下泉

橫溝泉

新安泉

南新泉

萬柳莊泉

泗水縣二十三泉

泉林泉
黑家泉

卞莊泉
黃陰泉

潘波泉
餘村泉

杜家泉

蔣家泉

東巖石縫泉

趙家泉

龜陰泉

曹家泉

西巖石縫泉

岳陵泉

黃溝泉

珍珠泉

石河泉

大玉泉

三角灣泉

壁溝泉

柘溝泉

盧城泉

小玉泉

滕縣十八泉

別溝泉
南豹突泉

絞溝泉
玉花泉

趙溝泉

辛莊橋泉

北豹突泉

三山泉

玉灌泉

南石橋泉

北蔣溝泉

五金溝泉

黃溝泉

百塚河泉

三家溝泉

黃家泉

龍灣泉

溫水泉

魏莊泉

七泉拾遺俱在徐州

宜陽縣十泉

龍魚泉

趙巷溝泉

張家泉

魯姑泉

朴富山泉

柳青泉

暖泉

平陰縣一泉

柳溝泉

以上泉俱入汶水

濟南府 泰安州三十四泉

下張狗跑泉

滔灣泉

報恩泉

柳林胡家泉

雙林馬黃溝泉

水磨泉

曲壽清泉

西張鐵佛寺泉

栗林周家泉

歸德廟河泉

新店鯉魚溝泉

斜峪北滾泉

新店板橋溝泉

羊舍泉

羊舍斜溝泉

西南張家泉

山陰水泊泉

柴城東西二柳泉

官程灣河泉

南村龍灣泉 下村木頭灣泉 力里力溝泉

侯村上泉 朔蔣溝泉 馬蹄溝泉 具泉

良輔龍堂泉 龍謝泉 舊縣馬兒溝泉

南村梁家泉 黃前谷家泉 皂泥泉

范家溝泉

天封泉

新泰縣十四泉

南師家泉 五峯泉 北鮑泉
南陳泉 西都泉 古河泉

劉社泉 零查泉 和莊泉 公家莊泉

孫村泉 崖頭泉 張家泉 西馬泉

肥城縣七泉

鹹水泉 董家泉 臧家泉 吳家泉
王家莊泉 清泉 新開臧家泉

以上泉俱入汶水

萊蕪縣十泉

郭郎泉 牛王泉 湖眼泉
馬山泉 烏江泉 蓮花池泉

鎮里泉 小龍灣泉

半壁店泉 王家溝泉

青州府 蒙陰縣五泉

伏牛峪泉 泉河泉 順德泉 魯家泉 官橋泉

以上泉俱入沂水

開壩

宛平縣

青龍關 高粱關

白石關 澄清關

廣源關

大興縣

慶豐上下二關 平津上下二關

通州

溥濟上下二關 通流上下二關

廣利關

臨清州

會通關 臨清關 南板關 新關上關

清平縣

戴家灣關 李家口 魏家灣二減水關

堂邑縣

梁家鄉關 土橋關 土城中關二減水關

博平縣

老段頭北減水關

聊城縣

周家店閘

李海務閘

通濟橋閘

官寄等五減水閘

陽穀縣

七級上下二閘

阿城上下二閘

寧陽縣

探減東西二閘

堤城閘

滋陽縣

金口閘 土婁閘

杏林閘 金口壩

東阿縣

通源閘

壽長縣

沙灣積水閘 師家壩

野豬腦堰

東平州

戴家廟石減水閘

蕪村壩

汶上縣

開河閘 南旺北閘

南旺南閘 界首石口二積水閘

鉅野縣

蓬子山壩

登壇必究

卷三十一 清河

濟寧州

分水關 天井關 在城關 趙村關
石佛關 新店關 新關 仲家淺關

師家莊關 魯橋關 上新關 中新關

下新關 棗林關 廣運關 永通上關 耐老坡關

鄒縣

堪里積水關

魚臺縣

南陽關 谷亭關 入里灣關 蘇家壩
孟陽泊關 硯毛溝陽城湖泥河三積水關

沛縣

湖凌城關 謝溝關 新興關
金溝口昭陽湖飛雲橋鶴鳴台四積水關

徐州

沽頭上中下三關 徐州洪關 黃家關
雷城境山二積水關 呂梁上下關

清河縣

新莊關

山陽縣

福興關 清江關 移風關 板關
磚關 新城上下二關

清江浦東西二壩 淮安壩 潘浦壩

南鎮壩 仁義禮智信五壩

寶應縣

七里溝菜橋口魚兒溝三城水閘
白馬湖七里溝棧樓三滾水閘

高郵州

觀橋上下二閘 車邏王琴二城水閘
蛤蜊壩

江都縣

雷公上下二塘

雷公上下二塘在縣治北十五里平
岡上唐貞觀十八年李襲稱爲揚州

大都府長史嘗引雷陵水以溉田其地西南北峻
昂獨東一面卑下作隄于東以蓄潦水旱則引之
溉田爲利不貸上塘東西闊七百三十五丈南北
長九百二十丈下塘東西闊五百八十八丈南北長
七百五十丈元至正元年於上塘隄北建石閘一
歲化八年刑部侍郎王恕重修造水碓二下塘造
石閘一水碓
二後廢壞

小新塘

小新塘東西闊一百丈南北長一百七十丈
東北接連上雷塘小新塘轉注上塘上塘轉

注下塘由懷子河
至灣頭入漕河

句城塘

句城塘在縣治西三十五里東西闊三百四十六丈南北長一千二百六十六丈唐貞觀十

八年李襲稱爲揚州大都府長史築此塘以溉田百姓獲其利徵拜大府卿成化八年侍郎王恕行令鄆中郭昇增築隄岸造石閘一水碓二後廢堦其水南流至儀真縣東四十烏塔河入漕河

朝宗上下二閘 新開閘 大通閘 通江閘

留初閘 新廟等十一減水閘 邵伯小壩

楊子橋古壩 瓜洲十一壩
瓜洲減水碓

儀真縣

清江等八閘 東門新高橋二減水閘
一壩至五壩 新壩 蔣家溝張家溝二減水碓

陳公塘

陳公塘在縣治東北二十里漢建安中廣陵太守陳登元龍修以資灌溉禁迓九十餘里

其地西北倚山爲形濶水自山入塘有二十六汊東南一面爲隄以障潦水長八百九十餘丈隄距

斗門石礎各一遺則洩之由大子港入清河宋淳熙九年運判錢冲之重修遷其礎於西二十丈本朝成化八年侍郎王恕令郎中郭昇增築隄岸造木礎二石關一後廢壞

事例

宣德四年令凡運糧及解送官物并官員軍民商賈等船到閘務積水至六七板方許開若公差內外官員人等乘坐馬快舡或站船如是急務就於所在驛分給與馬驢過去並不許違例開閘進貢緊要者不在此例○成化間令凡閘惟進鮮船隨到隨開其餘務待積水若豪強逼脅擅開走泄水利及開開不依

幫挨次爭關者聽關官將應問之人拏送管關并巡
河官處究問因而關壞船隻損失進貢官物及漂流
係官糧米并傷人者各依律例從重問罪干礙豪勢
官員叅題究治其關內缸已過下關已閉積水已滿
而關官夫牌故意不開勒取客船錢物者亦治以罪

漕河水程

漕運水程自通州至儀真三千里凡爲驛四十有二

通州潞河水馬驛

至本州合和驛一百里

合和驛

至武清縣河西驛九十里

河西驛

至本縣楊村驛九十里

楊村驛

至本縣楊青驛八十里

楊青驛

至靜海縣奉新驛一百里

奉新驛

至青縣流河驛七十里

流河驛

至興濟縣乾寧驛七十里

乾寧驛

至滄州縣河驛七十里

甄河驛

至交河縣新橋驛七十里

新橋驛

至吳橋縣連高驛七十里

連窩驛

至德州良店驛七十里

良店驛

至木州安德驛七十里

安德驛

至本州梁家莊驛七十里

梁家莊驛

至武城縣甲馬營驛一百一十五里

甲馬營驛

至臨清州渡

渡口驛

至本州清源驛七十里

清源驛

至清平縣清陽驛六十里

清陽驛

至東昌府崇武驛七十里

崇武驛

至陽谷縣荆門驛八十五里

荆門驛

至東平州安山驛六十里

安山驛

至汶上縣開河驛七十里

開河驛

至濟寧州南城驛一百一十里

南城驛

至本州魯橋驛五十五里

魯橋驛

至兗州府沙河驛六十五里

沙河驛

至沛縣泗亭驛六十里

泗亭驛

至徐州夾溝驛七十五里

夾溝驛

至本州彭城驛九十里

彭城驛

至本州房村驛六十里

房村驛

至邳州新安驛六十里

新安驛

至本州下邳驛六十里

下邳驛

至本州直河驛六十里

直河驛

至宿遷縣鐘吾驛六十里

鍾吾驛

至桃源縣古城驛六十里

古城驛

至本縣桃園驛六十里

桃園驛

至清縣清口驛六十里

清口驛

至淮安府淮陰驛六十里

淮陰驛

至寶應縣安平驛八十里

安平驛

至高郵州首驛六十里

界首驛

至本州孟城驛六十里

孟城驛

至揚州府邵伯驛六十五里

邵伯驛

至本府廣陵驛四十五里

廣陵驛

至儀真縣儀真驛四十五里

今瓜洲近造通江閘江南兌運漕船由閘徑通廣陵驛無過壩之勞廣陵驛至瓜洲四十里

漕運

禹貢冀州夾石碣石入于河

自北海達河碣石在其右

兗州浮

舟行

水曰浮

于濟潔達

因水入水曰達

于河青州浮于汶達于濟徐

州浮于淮泗達于河揚州淞

順流而下曰淞

于江海達于淮

泗荊州浮于江沱潛漢逾

越也

于洛至于南河豫州浮

于洛達于河梁州浮于潛逾于沔入于渭亂

絕河而渡曰亂

于河雍州浮于積石至于龍門西河會于渭汭

邱文莊曰禹貢于各州之下列貢賦之後而叙其各州之水達河之路達于河卽達京師也然當時

貢賦皆駕舟筏浮水路以達于河蓋亦

後世漕運之法但未明言其爲漕耳

登壇必究

卷三十一

漕運

七

百里賦納總

禾本全
日總

二百里納銍

刈禾
日銍

三百里納穡

半藁去

皮曰穡 服又使服輸
將之事

四百里粟五百里米

邱文莊曰禹貢之時民所輸納以供京師者止於
五百里蓋當是時風俗淳厚用度儉朴而鄉大夫
各有采地而又寓兵賦於井
田無後世養官養兵之費也

管子曰粟行三百里則國無一年之積粟行四百里

則國無二年之積粟行五百里則國有飢色

鄧文莊曰周之王畿止於千里遠輸不出五百里
乘輿器服之用宗廟百司之給自足以供春秋禮
國以來行師千里開行漕輓然
事已兵休猶未至於甚困也

左傳僖公十三年晉荐饑乞糴于秦秦輸粟於晉自

雍及絳相繼命之曰汎舟之役

汎舟以輸粟已

見于春秋之世

哀公九年吳城邗溝通江淮

注預曰於邗江築城穿溝東北通射陽湖而

北至宋口入淮通糧道金廣陵邗江是也

開渠以通糧道已

見于春秋之世

漢興高祖時漕運山東之粟以給中都官歲不過數

十萬石

張良曰關中阻三面而守獨以一面東制諸侯諸

侯安定河渭轉天下西給京師諸侯有變順流而

下足以委輸

邱文莊曰秦致負海之粟猶是資以行師而國都

登壇必究

卷三十一

漕運

之漕尚未講也至漢張良所論始是漕饒以爲國
都之給然是時也凡事草創所以給中都官者僅
數十萬石
不啻足矣

武帝時通西南夷作者數萬人負擔饋糴率十餘鍾
致一石其後東滅朝鮮人徙之眾擬西南夷又擊匈
奴取河南地今朔方復興十萬餘人築衛朔方轉漕其

遠自山東咸被其勞

邱文莊曰武帝通西南夷滅朝鮮擊匈奴而勞中
國人漕中國粟以爭無用之地是猶以璀璨之珠
而彈啜嗽之雀也務虛名而受實害捐有
用之財而易無用之地豈帝王盛德事哉

元光中鄭當時言關東運粟漕水從渭中上度六月

而罷而渭水道九百餘里時有難處引渭穿渠起長

安並

仿也

南山下至河三百餘里徑易漕度可三月罷

而渠下民用萬餘頃又可得溉此損漕省卒上以爲然發卒穿渠以漕運大便利

呂祖謙曰漢初高后文景時中都所用者省歲計不過數十萬石而足是時漕運之法亦未講也至武帝時官多徒役衆在關中之粟四百萬秦不足以給之所以鄭當時議開漕渠引渭入河蓋緣是時用粟之多漕法不得不講

邱文莊曰呂祖謙言武帝時官多徒役衆用粟之多漕法不得不講此二者國粟所以費之由也若能減冗員省冗卒則食粟者少少減歲漕之數則國用日舒民力日寬矣豐國裕民之策莫先於此

武帝作栢梁臺宮室之修由此日麗徒奴婢衆而下
河漕度四百萬石及官自糴乃足

元封中桑宏羊請令民入粟補吏贖罪他郡各輸急
處而諸農各致粟山東漕益歲六百萬石

邱文莊曰昔人言漢初致山東之粟歲數十萬石
耳至孝武歲幾十倍其數雖征歛苛煩取之無度
亦由河渠廣利致之有道也雖然與其致之有道
而積粟於國孰若用之有節而藏粟於民之爲愈
哉蓋粟資民力以種種成而不得自食而歸於官
以爲之食官食之而又資民力以輸粥之造作舟
車之費疏通溝渠之勞跋涉河流之苦鞫筴陪償
之慘百千萬狀乃達京師使其所養者皆有功于
國有益于民之人不徒費也乃苦勞有用之民而
養此無用之輩以爲此無益之事豈嗚呼人主授

一官與一役費一物肯以此爲念而痛爲樽節國用其有不給民生其有不妄者哉

昭帝時詔減漕三百萬石三年又詔曰民被水火頗
匱於食其止四年勿漕

邱文莊曰昭帝承武帝歲漕六百萬石之後一歲而減其半又一歲而併免漕矧武帝末年海內虛耗而昭帝卽位之初又從賢良文學言罷征伐之課是時霍光輔政知時務之要輕徭薄賦與民休息至是而又免漕何以爲國用哉吁國用之虛縮在用度之侈儉而不在漕運之多少也

宣帝五鳳中耿壽昌奏故事歲漕關東穀四百萬斛以給京師用卒六萬人宜糴三輔弘農河東上黨太原諸郡國足供京師可省關東漕卒過半

邱文莊曰壽昌此議遇京
輔豐穰之歲亦可行之

趙充國條留屯十二便宜其五曰至春省甲士卒循
河湟漕穀至臨羌以威羌虜揚武折衝之具也

便宜十二

事當全錄

邱文莊曰充國此議邊
方遇歲豐稔亦可行之

光武北征命寇恂守河內收四百萬斛以給軍以輦
車驪駕轉輸不絕

邱文莊曰自古書運皆以轉爲名是以漢唐宋之法
漕輓皆是轉相遞送而未有長運者而長運之法
始見於本朝

明帝特泝渠初成河泚分流復其舊跡

胡寅曰世言隋煬帝開汴渠以幸揚州。據此則是明帝時已有汴渠矣。

河即黃河。汴乃汴渠也。史稱明帝時河汴夾堤久而不修。至是明帝遣王景發卒數十萬修汴渠。隄自滎陽東至千乘。今青州樂安縣也。海亘千餘里。蓋昔河汴隄壞則汴水東與河合。日月彌廣而爲兗豫民害。今隄旣成則河東北入海而汴東南入泗。是分流復其故迹也。

諸葛亮在蜀勸農講武。作木牛流馬運米。集斜谷口治斜谷邸閣。息民休士三十年而後用之。

馬廷鸞曰邸閣者倉廩之異名。

牛馬之制雖在綱目不可詳考。蓋蜀地出襄狹不通舟。亮不得已而爲此。非通行之法也。

魏正始四年鄧艾行陳項。以東至壽春開廣漕渠。東

南有事與眾泛舟而下達于江淮資食有儲而無水
害

凡漕運者皆自南而運於
北而此則自北而運於南

後魏自徐揚州內附之後經畧江淮轉運中州以實
邊鎮有司請於水運之次隨便置倉乃於小平石門
白馬津漳涯黑水濟州陳郡大梁凡八所各立邸閣
每軍國有須應機漕引

後魏於水運之次隨
便置倉此亦良便

隋文帝時以京師倉廩尙虛議爲水旱之備詔於燕

陝號熊伊洛鄭懷邠衛汴許汝等水次十三州置募
運米丁又於衛置黎陽倉陝州置常平倉華州置廣
通倉轉相灌注漕關東及汾晉之粟以給京師

隋於蒲陝等十三州募運米丁又於衛陝等州置
倉轉相灌注漕粟以給京師蓋於此經過之處以
丁夫逸運要害之處置倉場收貯次第運之以至
京師運丁得以番休而不久勞漕船得以巨轉而
不長運而所漕之粟亦得以
隨宜措注而或發或留也

宇文愷率水工鑿渠引渭水自大興城東至潼關曰
廣通渠轉運通利關內使之場帝時發河南諸郡開
通濟渠自西苑引穀洛水達于河又引河通于淮海

自是天下利於轉輸四年又發河北諸郡開永濟渠引沁水南達于北河通涿郡

隋雖無道然開此三渠以通天下漕雖一時役重民苦然百世之後賴以通濟

煬帝又置洛口回洛倉穿三千三百窖窖八千

胡寅曰隋煬積米多至二千六百餘萬石何尚旱水溢之足虞然極奢於內窮武於外耕桑失業民不聊生所謂江河之水不能實漏甕也

國家以得民心爲治本倉廩之積雖多不足恃也其多適足以爲盜賊之資耳

唐都關中歲漕東南之粟高祖太宗之時用物有節而易贍水陸漕運不過二十萬石

曰文莊曰創業之君以其夙得天下所與其成王業者將帥上卒耳其賜予之駢蕃周給之優裕固其所也况宮室未備城池未固凡百乘輿什器宮用之物皆未具焉必須一一瓶置而經營之宜其用度之廣也嗟漢唐之初歲漕不過一二十萬及夫繼世之君往往歲漕至百倍其數何也史所謂用物有節而易贖一言足以盡之矣斯言也豈難爲哉繼世而有天下者誠能以祖宗之心爲心一切用度俱從樽節其復

祖宗之治功不難矣

元宗時裴耀卿請於河口置武牢倉鞏倉置洛口倉使江南之舟不入黃河黃河之舟不入洛口而河陽柏崖太原永豐渭南諸倉節級轉運水通則舟行水淺則寓於倉以待不滯遠船不憂欠耗比於曠年長

運利便一倍有餘

邱文莊曰耀鄴此奏元宗不省在當時雖未行然其所謂沿河置倉水通則舟行水淺則駕於倉耳待此法亦良便

裴耀卿請罷陸運於河內置河陰倉河西置栢崖倉
三門東置集津倉西置鹽倉鑿山十八里以陸運自
江淮漕者皆輸河陰倉自河陰西至太原倉謂之北
運自太原倉浮渭以實京師益漕魏濮等郡租輸諸
倉轉而入渭凡三歲漕七百萬石

自漢以來至於今日漕運之數無有踰於此數者

代宗時劉晏領漕事晏卽鹽利雇傭分吏督之隨江汴河漕所宜糞米而載以舟減陸運錢價

葉適言維揚驛驛國用貧困呂頤浩葉夢得實總財事四顧無策於是議用陳亨伯所收經制錢者其說以爲征商雖重未有能強之而使販賣酒雖貴未有能強之而使欲若頭子之類特取於州縣之餘而可供猝迫之用夢得士人而其言如此蓋辦目前前不暇及遠亦不足惟也由是言之則宋所謂經總制錢蓋出於不得已而爲一時權宜之計當是時也所謂強敵壓境歲有薦食吞壘之謀翠華南巡未知稅駕息肩之所兵屯日盛將帥擅命而却敵之功無歲無之固非計財措費之時何暇爲寬征薄歛之事所惜者和好之後送因仍用之而不能除以爲一時生民之害耳後世人主苟未至猝迫無措之時

決不可行此等事

周世宗謂侍臣曰轉輸之物向來皆給斗耗自漢

謂北

漢以來不與支破倉庫所約新物尙破省耗况路所
船豈無損失今後每石宜與耗一斗

胡寅曰觀世宗此言則知晉漢間取耗未嘗
爲耗用直多取以實倉廩耳世宗予之善矣

邱文莊曰國家處事必須詳察事理曲盡物情一
事之行必思其弊之所必至一物之用必思其患
之所由來况於轉輸糧解載以舟車程涉艱險積
以歲月之久行於道路之間霖雨風波水火盜賊
不能保其必全立法以防姦不可不嚴而體情以
寬下亦不可不盡是以積糧者自唐明宗始給鼠
雀耗而逆糧者亦有斗耗用是故也既名爲耗
而官又取之甚者計筭俾其償焉是何理也

宋定都於汴漕運之法分爲四路江南淮南浙東西

荆湖南北六路之粟自淮入汴至京師陝西之粟自
三門白波轉黃河入汴至京師陳蔡之粟自閩河即
民蔡河入汴至京師京東之粟歷曹濟及鄆入五丈
渠至京師四河惟汴最重

邱文莊曰漢唐建都于關中漢漕仰於山東唐漕
仰於江淮其運道所經止於河漕一路宋都汴梁
四河入達之地故其
運道所至凡四路

宋朝歲漕東南米麥六百萬斛漕運以儲積爲本故

置三轉船倉於真

今儀

楚

今淮

泗

今泗

三州以發運

官董之江南之船輸米至三倉卽納卽載官鹽以歸

舟還其郡卒還其家汴船詣轉船倉漕米輸京師往來摺運無復留滯而三倉常有數年之儲

昔人謂宋人以東南六路之粟載於真泗漕轉船之倉江航之入至此而止無留滯也汴航之出至此而發無覆溺也江航不入汴汴航不入江豈非良法歟宋人都汴漕運北漢唐爲便易前代所運之夫皆是民丁惟今朝則以兵運前代所運之粟皆是轉漕准今朝則是長運唐宋之航江不

入汴汴不入河河不入渭今日江湖之航各遠自嶺北湖南直達于京師唐宋之漕卒自有番休今則歲歲不易矣夫宋人漕法其便易也如前而其同航也又有載鹽之利今之漕卒比之宋人其勞百倍一歲之間大半在途無室家之樂有風波之險洪腫之停曲舳舻之衝激陰雨則慮滯漏淺澁則費推移沿途爲將領之科奉上倉爲官掛之阻滯及其回家之日席未及暖而文移又催以登

糧矣運糧士卒其艱

苦萬狀有如此者

真宗時內侍趙守倫建議自京東分廣濟河由定陶至徐州入清河以達江淮漕路以地隆阜而水勢極淺雖置堰埭又歷呂梁灘磧之險罷之

汴水入河之故漢自漢高帝時王景修汴渠而河與汴分流至晉安時劉裕伐秦彭城內史劉遵考將水運出石門自汴入河隋煬帝自板渚引河悉榮澤入汴又自大梁之東引汴水入汴達於淮蓋汴河舊自滎陽縣東經開封府城內又東合蔡水東注泗州入于淮今蔡河湮沒不知所存而汴河則自中牟縣入於黃河今歸德宿州虹縣泗州一帶汴河故蹊尚有存者而河流久絕所謂入泗滎淮者今無復有矣是則漢以來漕路所謂汴航入河者率由蔡河經泗州入于淮而呂梁之險未有

以之爲運道者惟晉謝元肥水之役堰呂梁水以
利運漕蓋漕水以暫用耳非通運也宋真宗時趙
守倫建此議又以厯呂梁險而竟罷由是觀之呂
梁之險用之以爲漕路始自我朝引沁水以入于
湖經二洪下會沂河至清口以匯于淮合于河沁
水者源出山西沁州之綿山舊自武陟縣入于河
隨河達海自河南徙之後沁水乃別自武陟縣界
東流經原武祥符歸德等處至徐州城東北白河
水合以爲
今運道云

雍熙中轉運使劉璠議開沙河以避淮水之險喬維

岳纘之開河自楚州

今淮安府

至淮陰凡六十里舟行便

之

沙河卽今淮安府板橋至新莊一帶是也
本朝永樂十三年平江伯陳瑄因運舟沂淮險惡

乃尋喬維岳所開故道開清江浦五十餘里置四
肺以通漕又於沿河一帶管堰以防走泄蓋水以
資灌注引泉以備
乾澗至以爲利

徽宗時發運副使柳庭俊言真揚楚泗高郵運河隄
岸舊有斗門水肺七十九座限節水勢常得其平比
多損壞詔檢計修復

今日運道自儀真直抵潞河其間最險者有二所
高郵湖隄及徐呂二洪是也然二洪之險地也地
有定形人可以用其力湖隄之險則天也天無常
變雖若非人力可爲然人力勝天亦有此理惟今
高郵之湖南起梳家嘴北至張家溝共三十餘里
唐李吉甫爲淮南節度使始於湖之東面亘南北
築平津堰以防水患卽今牽路在宋時又有斗門
水肺我朝洪武九年知州趙原者始築以鞏永

樂十九年加以輓之大者景泰五年又輓以木椿
實以輓土以備風浪網運之上下舟楫之作來皆
沿隄行人以牽百丈方其天色晴霽風恬浪靜却
行棧中然一隅西風驟起波濤洶湧頃刻之間橋
樑傾沈人物淪亡不可勝計建計者往往欲于舊
隄之外湖泊之旁別爲長隄一帶約去舊隄一二
十丈許下覆鐵釜以定其基旁樹木椿以固其勢
就浚其中之土以實之用輓包砌一如舊隄其中
舊有減水牌三座就用改作通水橋洞引瀾水於
內以行舟楫仍於外隄造減水牌以節水勢如此
則人力是以勝天天雖有迅歎之變人則有持節
之方省官物之失陷免人命之死亡其爲利益實
亦非

小

至元中以壽張縣尹韓仲暉等言自安民山開河北
至臨清凡二百五十里引汶絕濟直屬漳御建牖三

十有一度高低分遠近以節蓄洩賜名會通河

邱文莊曰會通河之名始見于此然當時河道初開岸狹水淺不能負重每歲之運不過數十萬石非若海運之多也是故終元之世海運不罷

開初會通河故道皆在今嶺寧在城隍洪武三年曉諭往來艤隻不許積塞碑石故在北岸可考也二十四年河夾原武漫過安山湖而會通河浮淤往來者悉由陸以至德州下河永樂初糧道由江入淮由淮入黃河運至陽武發山西河南二處丁夫由陸運至衛輝下御河水運至北京厥後濟寧州同知潘叔正因州夫運運之難請開會通舊河朝命工部宋尙書禮發丁夫十餘萬疏鑿以復故道又命刑部金侍郎純自汴城北金龍口開黃河故道分水下達魚台縣開場口以益清河十年宋尙書請從會通河通運十三年始罷海運而專事河運矣明年平江伯陳瑄又請浚淮安安莊廨一帶沙河自淮以北沿河立淺備築牽路樹柳

木穿井泉自是漕法通便竊惟運東南粟以實京師在漢唐宋皆然然漢唐都關中宋都汴梁所漕之河皆因天地自然之勢中間雖或少假人力然多因其勢而徵用人爲以濟之非若會通一河前代所未有而元人始擬我朝修理而拓大之前元所運歲僅數十萬而今日則踰四百萬蓋十倍之矣宋人論汴水謂大禹疏鑿隋場開明終爲宋人之用以爲上天之意嗚呼夏至隋隋至宋中經朝代非一而詢天意邈在于宋非也若夫元之爲此河河成而不盡以通漕蓋天假元人之力以爲我朝之用其意彰彰明矣

至元中都水監郭守敬言疏鑿通州至大都河道導

昌平縣白浮村神山泉過雙塔榆河引一畝玉泉至

西門入都城南滙爲積水潭出文明門今崇文門至通州

高麗莊入白河長一百六十四里塞清水口十二處
置壩牐二十座節水通漕爲便明年河成賜名通惠
先時通州至大都五十里陸輓官糧民不勝其悴至
是皆罷之

邱文莊曰通州陸輓至都城僅五十里耳而元人
所開之河總長一百六十四里其間置牐壩凡二
十處所費蓋亦不貲况今廢墜已久慶豐以東諸
牐雖存然河流淤淺通運頗難且今積水潭卽今
游子在都城中 禁城之北漕舟旣集無停泊之
所而又分流入大內然後南出其敞閉蓄洩非外
人所得專者言者往往建請欲復元人舊規似亦
便利然以陸輓與河運利害畧亦相當故議復元
舊欲于城東鑿潭以容漕舟議通陸
運欲開新路以達東輓此其大畧也

按歷代建都於西北者皆仰給東南之漕都長安者阻塞陝之險漕運極難所資者江淮河渭都洛陽汴梁者兼資汴洛汝蔡而已惟我

朝建都關燕東至于海西暨于河南盡于江北至大漢水涓滴皆爲我國家用其用最大其功最鉅者其運河由江而入邢溝由邢溝達淮而渡上清口經徐呂二洪沂沁泗水至濟寧濟寧居運道之中所謂天井驛者卽元史所謂會源驛也泗沂洙汶諸水畢會于此而分流于南北北至女民山入于新河地降九十尺爲驛十有七而達于漳御南至沽頭地降百十有六尺爲驛二十有一而達于河淮此蓋居兩京之間南北分中之處自是而南至于河淮順流也河淮東流至清口而入于海順流而渡由邢溝渡江而達于南京自是而北至于漳御順流也御河北流至直沽而入于海沂流而上由白河抵潞而達于北京迤南接濟之水有自武陟來之沁有自瓌瑯來之沂迤北接濟之水有自金龍口之河有分漳沱河之水通給諸驛天井

居其中臨清總其會居中者如人身之有脈絡總
會者如人身之有咽喉脈絡損則四肢莫運咽喉
閉則五臟不通國家都北而仰給于南恃此運
河以爲命脈清寧居腹裏之地州縣櫛比居民鱗
次而又多有旁出之途淮臨清乃會通河之極處
諸驛于此乎盡衆流于此乎會且居高臨下水勢
泄易而湖速是凡三千七百里之漕路此其要害
也東控青齊北臨燕趙且去邊關不遠疾馳之騎
不浹旬可到爲

國家深長之思者寧有面棄毋無而悔屯兵以爲
防守是亦思患
豫防之一事也

國朝自永樂遷都于北軍國之需皆仰給東南漕
運之法日益詳備歷代事例并運糧備所不能備
錄今摘其要者具列于后○永樂元年令于淮安
用舡可載三百石以上者運糧入淮河沙河至陳
州韓陵口跌坡下用淺舡可載二百石以上者運
至跌坡上別以大舡載入黃河至入柳樹等處令

河南車夫運赴衛河轉輸北京。○三年用錢者糧儲官于天津衛城北造露囤一千四百所。○五年令山東布政司量起夫車將濟南府并濟寧州倉糧運送德州候衛河航接運。○十二年令湖廣造海航二千隻歲于淮安倉支糧運赴北京其太倉舊納糧悉改納淮安倉收貯。○又令北京山東山西河南中都直隸徐州等衛俱選官軍運糧各都指揮一員統領。○又令浙江都司并直隸衛分官軍于淮安運糧至徐州置倉收囤山東河南都司官軍於德州運糧至通州交收淮安常盈倉徐州倉木部各委主事一員監督收放其價運糧每石俱兩平斛斗收放官軍價運止一尖一平定爲例。○又令各衛所運糧官軍行糧每員名不分遠近俱支三石。○洪熙元年令官軍運糧艚內許附載物貨資給盤剝折耗之費。○宣德二年令浙江江西湖廣并直隸蘇松等府起赴淮支徐州倉糧撥民自運赴通州倉其運糧軍士於淮安南京倉支是。○四

年仍令江西湖廣浙江民運糧一百五十萬石貯
淮安倉蘇松亭國漣州廬州安慶廣德民運糧二
百七十四萬石貯徐州倉應天鎮江常州太平淮
安揚州鳳陽及滁和二州民運糧二百二十萬石
貯臨青倉令官軍支運山東河南北直隸府州縣
糧徑赴北京其饋運軍糧量地遠近與糧多寡如
淮安上糧民航十抽其一徐州十三抽一臨清十
五抽一給與官軍兼舊釘運載○五年奏准運糧
官軍航南京中都番守及直隸衛所于淮安修理
山東等都司于臨清修理湖廣江西浙江都司皆
回原衛修理有司給與材料○又令河南南陽懷
慶汝寧三府糧運于臨清倉開封彰德衛輝三府
糧運於德州倉交收○又令江南民倉兌撥附近
衛所官軍運載至京量其遠近給與路費耗米
○六年奏准浙江江西湖廣蘇松常鎮太平等府
倉撥民丁及軍多衛所添撥軍士與見運軍士通
二十四萬分兩班更替饋運○七年令官軍運糧
於附近府州縣水次交兌江南府州縣民運糧於

瓜洲淮安二處交兌河南所屬民糧運至大名府
小灘兌與進洋航官軍領運。八年令兌運民糧
加耗湖廣每石入斗江西浙江七斗南直隸六
斗江北揚州淮安鳳陽五斗徐州四斗山東河南
三斗若民自運至淮安瓜洲等處兌軍者四斗。
九年令漕運官軍有犯罰運淮安徐州倉糧赴京
贖罪流罪五十石徒罪五等自四十石至十五石
杖罪每一十一石笞罪每一十五斗。正統元年
奏准兌運糧務二月以襄兌完其加耗江北淮安
鳳陽四斗五升浙江蘇松等府民自運至瓜洲兌
運者三斗七升淮安者二斗餘如舊。又令浙江
湖廣江西山東河南中都雷守司并南直隸衛所
官軍行糧皆於本處官倉支給如倉無見在於存
留糧內平斛兌支南京各衛於應天府原定各衛
秋糧內兌支舊支二石五斗今增爲二石七斗由
東河南北直隸路近者不增。○三年令各衛所運
糧官有比試違限者俱住俸於淮安倉庫步該運才
數赴京完納復職。又令犯罪罰運者仍運運

之數無力者發棧邊備分。五年賞運糧官軍鈔指揮八錠千戶寄鎮撫六錠百戶所鎮撫五錠餘軍四錠卹本處無鈔許資本部勘合徐州迤南衛分于淮安所屬州縣關支徐州迤北衛分于衛輝府官庫關支。七年令漕運官軍若一衛有數舡遭風漂流者委官覈實全衛改撥于通州及天津倉上納。八年令運糧舡損壞撥附近地方產有物料于清江衛河提舉司修造每處工部差官一員監收督造各衛所仍差撥官軍蓋立尉務補兼匠作用工及貼辦物料。九年令各處民糧每歲該起運京師之數先儘本都司衛所兌運其有不盡者布政司坐撥各府縣輪流運送于淮安徐州臨清德州等倉交收。十三年令各處兌運民糧每二石與新蘆蓆一領其淮安等處倉支運者每二石領墊倉舊蓆一領至京通二倉每百領除損壞止納七十領。又令兌軍糧料于東安等門并五府六部都察院等衙門及京倉收六分通州倉收四分支軍糧料于淮安徐州臨清德州等倉關

支于通州倉收遼洋舡運于東店倉收十萬石
南倉收五萬石。又令各處解納在京及通州倉
糧每石俱一尖一平解收兩平解放支民糧送
臨清淮去倉者每石俱一尖一平解收兩平解放
支官軍價運俱一尖一平解支赴京通二倉交收
○又令湖廣江西浙江加耗俱六斗五升南而隸
五斗五升江北揚州淮安鳳陽四斗五升河南民
糧于蕭縣水次兌者四斗民自運至瓜淮等處兌
軍運者三斗其兌運料豆加耗亦准此例。十四
年令蘇州府委官督糧里及殷實大戶人等自運
京儲旗軍退回屯守。景泰元年令蘇松常鎮等
府民糧自運至瓜洲兌軍者加耗四斗五升淮安
兌軍者四斗。七年令揚州淮南衛所運糧官軍
每員名支行糧三石淮安迤北衛所每員名二石
○天順四年令運糧官軍雜犯死罪者並流罪加
納米三十石共八十五石于淮安徐州倉支運。八
年令官軍運糧或遇風水不測損壞原糧若在百
里內者務要府州縣正官在百里外者許所在有

印信官司勘費結由總兵等自處如有詐妄罪生
原勘官預米仍依原定分數交納○成化元年奏
淮各處運糧旗軍各帶土產物貨河西務張家灣
等處免其稅課○三年令浙江江西湖廣南直隸
衛所并南京各衛俱于本處支行糧三石江北鳳
陽府入衛所并直隸廬州安慶六安滁州泗州壽
州儀真揚州入衛俱于淮安倉支米麥二石八斗
高郵淮安大河邳州徐州滁州左六衛俱于徐州
倉支米麥二石六斗漣洋舡并南京水軍左等八
衛于南京各衛倉大河等五衛于淮安常盈倉山
東于臨清倉俱支米二石四斗德州天津等九衛
于德州倉支米二石○七年令運糧都指揮并把
總指揮軍件于相應軍餘內撥二十名京令駕舡
俱照運糧軍餘一體開支行糧賞鈔○八年令運
糧至京倉北直隸并河南山東衛所限五月初一
日南直隸并鳳陽等衛所限七月初一日若過江
支兌者限八月初一日浙江江西湖廣奉司衛所
限九月初一日其把總都指揮及領運千百戶等

官違限二十日以上在俸戴罪贖罪若連三年違
限者遞降一級二年不違限者量加獎異三年不
違限者量加陞擢俱奉請定奪。九年奏准運糧
官軍盤剝費用正糧不敷總督等官出給印信文
憑付把總官於大倉折草等項銀內借與完納下
年照數送還。十六年令各處運糧通加耗一斗
各把總官變賣時價解送清江衛河提舉司給與
官軍造船其有司木料并抽分木植價銀停止。○
二十年以河道淺阻運糧遲滯令所運糧已到者
悉免贖關每石加收耗米四斗未到者令在京衛
所官軍人等于通州張家灣等處地方臨倉預支
三箇月每石加牌價米三升河西務七升其所兌
糧每石兌運該收耗米五升并免回米四升俱作
正數放支如無本色者每斗折銀五分送太倉庫
其兌之未盡者俱于通州倉上納。二十一年令
每年本部差官一員于山東河南南京差官四員
于浙江江西湖廣南直隸地方督同各司府州縣
正官并分巡分守管糧官將原會兌軍糧米徵完

俱限十二月以奏運赴原定水次倉交兌不完者
各管該官住俸次年正月終不完者革去冠帶經
該官吏并管糧委官擊問若民糧已到領兌官軍
來運或刁蹬者領運官參同。又令運糧把總等
官每年糧完清查欠債旗軍問報經倉御史及本
部監督委官處不分違近年分止依律卹息三分
償還其各衛所官借銀千兩以上者革去冠帶五
千兩者住俸萬兩降一級不許言軍管事若運糧
俱完不欠債至六年之上者計總兵等官具奏把
總都指揮及衛所千百戶等官俱量陞一級。成
化二十三年令改造遠洋運船爲淺船從新河償
運其該運糧并人夫亦照淺船例均派每船軍
十名。宏治二年奏准漕運糧道風漂流者勘實
具奏將兌運京倉或除通州倉上納如漂流十石
減除一百石每石省腳價米一斗正糧照例加耗
所省米兩平收受以補漂流之數。五年令運糧
官贖借債但係三年以前者盡爲革罷近年者止
照律卹息若放債之家倚勢逼放及擅執官軍官

掠糶賣官糧准折者軍發邊遠衛充軍民發口外
爲民果有窮困衛所缺少牌價者許于太倉量借
銀兩完納候下年照數送還。十二年奏准自天
津該運京通二倉糧儲脚價不敷許令太倉銀庫
借用如把總等官縱容旗軍花費及私下還債以
監守自盜論罪立功滿日帶俸差操債主以監官
物論罪勢豪官員奏請發落家人作當發廣西烟
瘴衛分充軍。又勅本部侍郎一員會漕運總督
等官令本部原委郎中并收糧主事分投催價糧
舡如遇 親王黃舡二隻經過一時回避外其餘
王府各船務令兩岸分行稽牽不許濫損以稽糧
運。十三年奏准官軍漕運將正耗糧米照數交
兌不許折收輕賚及中途糶賣違者軍餘欠十石
小旗欠五十石總旗欠一百石以上者俱問發邊
衛有餘百戶欠三百石千戶欠五百石指揮欠一
千石把總指揮等官欠三千石以上俱問發原衛
有餘差操若總欠數多總督漕運總兵等官另行
奏請定奪原賣官糧責付領運交納所得價銀入

官

巡漕御史馬公 奏疏爲振積習以裨國計事

一訓練漕卒以防不虞竊惟

國家輓漕用軍而統之以材官總之以勳帥蓋示寓
兵于漕之意爲慮至深遠也邇來承平日久此意
浸微官軍全不知兵敵器咸稱虛具此在平居無
事旣不思爲未然之防一遇中途有警將何以禦
卒然之變是不幾于以漕予敵哉如正德年間流
賊出沒江洋糧艘大半煨燼此往事可鑒已矧今

島夷匪茹震鄰之恐甚切礦徒潛伺腹心之患更
殷一切防禦事宜誠不容緩臣見旗軍外水中強
健者甚多若教以兵法角以藝能總計全漕可得
勝兵十萬人但器械資以自備恐疲兵力有難支
終屬虛文無裨實用似當官爲處給者如蒙

勅下該部咨行漕運衙門通行七省直兵糧道查議
勅支何項官銀將所屬衛所每幫辦給牙旗每舡
給利刀長鎗銃砲弓矢務要可用併在船鑼鈴鼓
吹置立文簿歲令運官交接稽查督責旗軍時加

修整仍聽巡漕御史督責各把總運官或遇守關
阻風乘暇訓練教以擊刺之方作其勇敢之氣如
是則隨幫有備到處皆兵無事則爲鳴榔擊楫之
夫有事則爲荷戈挽強之眾無論漕糈承保而折
衝亦有賴矣此在平時尙當講求其於今日尤爲
急務誠不可泄泄緩視之也

漕運總兵新建伯王公 奏疏

一爲倭警日急新運可虞敬陳防護事宜以圖萬
全事一責成分押以肅部伍照得漕屬十三把總

分隸一百三十一衛所軍船派定六省直水次兌
完開行各幫前後參差不齊如前幫屬淮安總次
幫屬揚州總再次屬南京江浙等總勢不能以全
總之船首尾相聯一處在平時各總到淮不過分
地分幫催攢而已今既有傲若不申明責成終屬
故事合無以後各把總候兌完日到淮漕司照依
舊規酌派若干幫舡不拘本總別總所屬官軍悉
聽約束無事則催攢牽挽阻泊則簡練技藝遇傲
則相機調度敢有抗違不用命者千百戶徑聽責

治指揮叅呈漕司提究旗軍畏縮渙散者並聽處
以軍法如該總因循怠惰致有踈虞聽臣與總督
漕臣巡漕御史叅奏又思有罰必有賞而後人心
畏威懷惠方能奮立事功合無准動漕運官銀若
干兩解發漕儲道收貯遇有臨敵擒斬賊級者悉
照征倭賞各充賞或能設伏出奇却敵全運者定
依首功職官一體叙薦如此則鼓舞有權事或有
濟矣

王鳴鶴曰漕運之制最爲詳備有可言者惟衛所

設官軍駕運艘原意行則撐挽止則操練一遇地方有變保此漕糧於無虞也今則不然額軍逃故不思勾補乃以軍糧募市人代駕其應募者謂之外水倏然有事則無所顧忌祇有棄舡而走耳能攘臂爭出以護糧運者誰耶正德中河北之寇焚舟劫糧往事可鑒今尙沿襲故弊未加振刷既不實軍伍又不備器械自瓜儀抵京計二千四百餘里茲值倭虜外擾曠盜可虞之會敢復因循頌譖漕臺奏疏謂能教練漕卒計七省可得勝兵十萬

有奇兵是食足兵之勝算
振起二百年既頽之氣
補於國家豈小小哉

金河清源

星宿海

源出

黃河源出
南山其地大
山峻嶺綿亘
千里水流五
百餘里注也
星宿海

源出

志南直四川馬湖城
源之正西三千餘里
至南門三百餘里
西一千五百餘里
常流不息和地之西
南二千餘里水從地
湧出六并其并百餘
里其流百餘里通為
大澤門水氣屬以等
星宿海源流發源
延五七里注二百餘
名河則應見

巨澤

巨澤

黃河源自星宿海至
崑崙積石荒遠未暇
考積石而下其流有
常馮貢曰導河積石
至龍門南至於華陰
東至於底柱又東至
於孟津東過洛汭至
於大伾北過澤水至
於大陸又北指為九
河同為逆河入於海
舊跡如此自時厥後
運變不一

源出



也里河



也里出河源亦出
自南山西北流五
百餘里與黃河合
轉爲八九股名也
孫仲倫譯言九渡
通廣五七里可渡
馬

水運濁土人抱莖
張騎過之聚落糾
禾幹象舟傳毛莖
以濟僅容兩人自
是兩山狹束可廣
一里二里或半里
其深巨闊



崑崙山

迤邐東
鶻成川號
赤賓河

乞里塔

朶甘思東北有
大雪山名亦耳
麻不莫刺其山
最高譯言騰乞
里塔卽崑崙也
山腹至頂皆雪

登壇必究

卷三十一

漕運

三

懷里火禿河
源自南山正
北偏西流八
百餘里遠黃
河合

懷里河

仰麻哈地
番名亦耳
麻不莫刺
其山高峻
非常險絕
互五百餘
里河隨山
足東流



哈刺別里
赤兒四達
之衝也多
寇盜有官
兵鎮之

與赤西入
思河源自
鐵利嶺之
北正北流
入黃河

撒思家即
關關提地
關及關提
二地相屬

冬夏不消土人
云遠年成冰時
六月見之

崑崙迤西人少山
多南山皆不穹峻
水溢散漫獸有羆
牛野馬狼狽羴羊
之類其山東益高
地益漸下岸洋狹
隘有狐可躍而越
之處

洮河

殺馬關



歸德卽地名
必赤里始有
州治官府州
隸吐番等處
宣慰司司治
河州

河州安
鄉關打
羅坑

古當州境
北流四百里
與黃河合

納鄯哈刺

納鄯哈刺
言細黃河白
白狗嶺之北
流五百里入
黃河

哈刺河以黃
河合正北流
二百餘里過
河以伯站

鵬梭河源
出鵬梭山

禮塞塔失地

貴德州馬嶺
凡八百里

乞兒馬二水合流
入河源威茂州

青雅

...

洮河源出
羊徽嶺

積石州

積石州即
禹貢積石

來羌縣

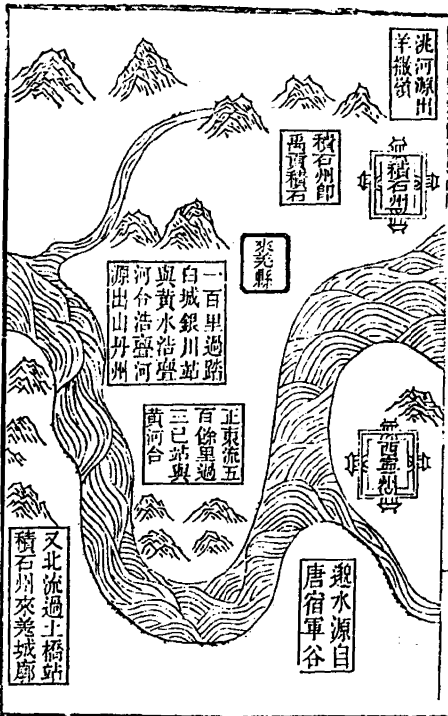
一百里過踏
白城銀川站
與黃水浩疊
河合浩疊河
源出山丹州

正東流五
百餘里過
三已站與
黃河合

無西蓋州

魏水源自
唐宿軍谷

又北流過土橋站
積石州來羌城廓



爲洪府凡八百餘
里與黃河合蘭州
過小波至鳴沙河
應吉里州正東

正歸德府

車

正益夏

車

益夏東南行卽東
勝州隸大同路自
發源至漠地南北
闕溪細流旁真莫
知紀山皆草石至
積石方林木鬱茂
世言河九折彼地
有二折蓋乞里馬
出貴德必赤里也

正南流保德州
又過臨州凡千
里餘與吃那河
合吃那河源自
古當州東南流
陝西省綏德州
凡七百餘里與
黃河合

受降城

黑水
西流

州搏米站界都城
凡五百餘里野龐
河河西傾山凡五
百餘里與黃河合



大黃河

南流三百里
與延安河合
延安河自陝
西蘆子關
山中南流三
百餘里過延
安府東流三
百里入黃河

南流三百里與汾河
合流汾河源自晉東
約武州之南亂山中
西南流過晉州襄
寧

神山泉

陽子



通惠河發源於昌
平州神山泉合馬
眼諸泉經都城以
入內府南出玉河
橋由大通橋至河

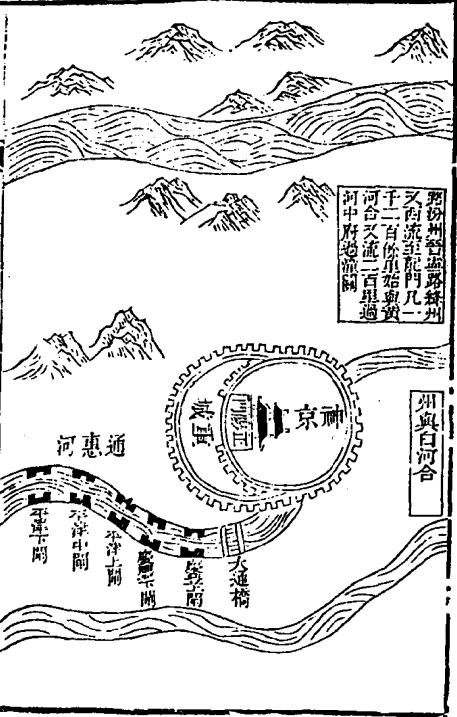
流過達北凡八百餘里過
豐州西受降城凡七百餘
里過大同路雲內州東勝
州與黑河合黑河源自溪
陽嶺之南正西流凡五百
餘里與黃河合

沙河

白河

白河源出順
天府密雲縣
霧凇山南流
會沙榆通惠
桑乾河至天
津會衛河同
入於海

水經注卷之二十一



朔州晉靈路絳州
 又向流至龍門凡一
 千二百餘里始與黃
 河合又流二百里過
 河中府過潼關

州與白河合

通惠河

神京城

大通橋

慶豐關

慶豐關

平津上關

平津中關

平津下關

十一







石關

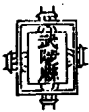


神地

石洞川水發源

李樂賢

相山山水發源



大梁口入運河

劉村

大梁村

金塔塔



隆慶六年築
堤自此起

木藥店

河岡
府管
河廳



清運

三

三
三
三
三



廣靈山
小院村

何陽縣

何水縣

黃河交會處

黃河

萬口黃河

郭村死河

小原寺
郭村死河

蓮花壩

蓮花壩

交河縣

輝縣

南皮縣

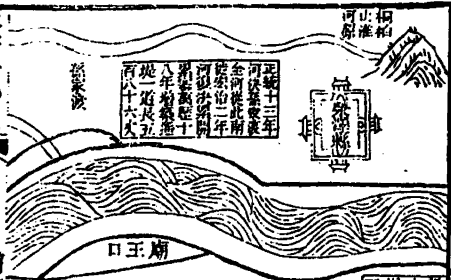
交河縣
主運驛
萬曆十五年河運
決蓮花口金圪
塔壩獲起新鄉一
帶俱為魚鱉之
窟築堤填道

南皮縣

桐柏山淮河原

正統十三年
河決甚峻
全河從此南
徙宏治二年
河復北流開
引在萬歷十
八年始築
堤一道長五
百八十六丈

孫家渡



廟王廟

歷代高屋
十六年創
築四百八十
五丈五尺

廟王口保
掃溝去處
尤恐缺堤
難支萬歷
十八年增
築堤一千
二百五十
五丈

郭家潭

馬家庄



新鄉縣

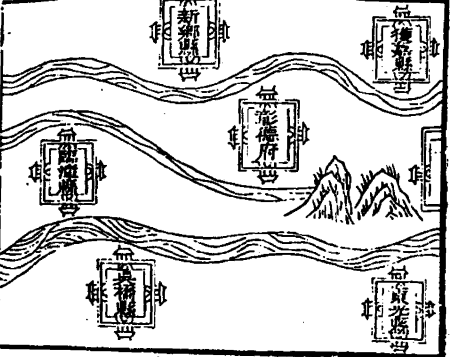
獲嘉縣

彰德府

臨漳縣

魏縣

廣平府



漕運

1011

河淮

鄭州府
小橋
判官村
批州城

黃陂集一帶
止有單堤一
道尤恐不支
萬歷十八年
增築遙堤一
道長六百丈
足可為恃

中牟縣
柳
舊名柳

雙梁寨
馬子坡

黃河

堤月

買家寨
萬歷十
八年創
築月堤
一道長
九百丈

廣武縣

河衛

河漳

河運

魏縣

故城縣

開州府

恩縣

德州府

劉蘇河口堤埝通隔
河濱水漲印上勢必
難守萬歷十七年築
堤堤一道長二千七
百三十二丈每歲止
守月送二堤柱漫埝
則亦無虞矣

陶家店保險要處所
且埝垣正當正射所
歷十八年增築埝堤
一道長一千五百十丈

開封府管河廳印

張家灣時
和驛逼近
省城衝刷
甚急慮恐
堤址難守
萬歷十八
年增築埝
堤一道長

張家灣

陶家店
洪武二
十四年
武舉由
陶店入
淮

子家店村
隱口中餘
城三處相
連最為險
要每歲捲
埝固堤竟
土加堤防
守勿懈

脚沙崗陸
屬元年築
堤係埝灣
去處每歲
須下埝捲
築

行
武舉
印

行
大名府
印

行
大名府
印

行
武舉
印

行
武舉
印

一千五百
丈水門築
暴白可爲
特矣

時和驛



鬼伯同至城頭一
碑止有單堤一道
尤恐街遺黃水奔
走厚酒與李豈萬
口爲忠相同萬匯
十八年增築遙堤
一道長二千九百三
十丈可恃無虞矣

隆慶六年
所築
緹水
堤符
起縣

利隨口安治
二年河決
五年秋首
二年秋首
七年秋首
九年秋首
十一年秋首
十二年秋首
十三年秋首
十四年秋首
十五年秋首
十六年秋首
十七年秋首
十八年秋首
十九年秋首
二十年秋首



陳橋集
二十四年
河決
二十年
又決
馬家口
抵利
一帶堤
每歲加
修守



清河與濟河交會之處
漕運通濟濟河開伏
漢末免漕入漕河致有
遂被沒沒三年二天接之
法今後和和泰之時即將
板閣下板不才則則得
群官節節修修陽與與國
更更修修閉閉仍仍原原不不齊齊
治治修修則則和和之之難難者者少少
天亦亦有自有力





永樂九年侍郎
金統濟故道引
水自開封入魚
臺樹揚口會汶
水經二洪入淮

壩頭寨

臨黃縣

李家樓

銅瓦廂

回國寨

至直隸
山陽縣

板廠

陳西寨
銅瓦廂
舊係衝
激去處
每歲帶
築防守
勿怠

陳西寨

口家馬 孫氏

河北河

新縣

長東二縣長堤西
自封邱縣新豐村
至曹縣白茅村止
係二縣屏障堤外
有河北河相傳黃
河故道高歷十五
年河決荆隆口衝
潰長堤兩邑昏墊
尋卽然之建舖修
守總之荆隆口堅
守則長堤無事矣

臨黃縣

永通關

通濟樹關

李海務關

周家店關

七級下關

七級上關

阿城下關

阿城上關

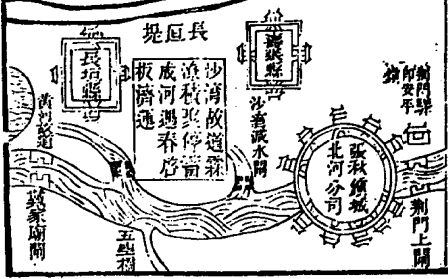
荆門下關

嘉靖十三年河復
 決趙皮寨入淮水
 年忽自夏邑縣太
 邱回村等集衝數
 口轉行東北流經
 蕭縣仍出徐州小
 浮橋下濟二洪趙
 皮寨不久亦淤焉
 靖十九年河決野
 雞岡由渦河入淮
 二洪告涸開濬李
 景高口支河引水



嘉靖
 七年
 皮寨
 白河
 一帶
 殺分
 水勢

馬坊營係
 補漢去處
 尤恐獲堤
 雅支今於
 竹後劫築
 月吳一道
 想堤改爲
 塘坦歲加
 任防可恃
 無虞矣



長垣巨堤

沙溝故道霖
 漁積聚停蓄
 成河遇春啓
 板濟通

張秋鎮城
 北河分司

荆門驛台

荆門上開

黃河故道

葛家廟開

五里橋

出徐州濟洪閘二
年亦淤

李景高

萬曆十七年河
由李景高口決
衝葛田月堤
入雖陳故道尋
印寨之十八年
白趙皮寨起至
木口棚築遙堤
一道長二千三
百五十九丈

普蒙營

煉城口
埽壩最
為喫緊
去處每
歲宜下
廂邊埽
以護之

空泥河

汶河源出山
東萊蕪縣原
山之陰一出
本縣寨子村
一出太山之陽

安山

似蛇溝

安山湖萬曆十
七年題修土堤
共長四千三百二
十丈又於似蛇
溝八里灣建閘
二座以便蓄洩
可為濟漕水利

八里灣

安山關

金線渡運
所關

徐州府



低對縣東北護城堤起至石家樓止計五十八里

三家庄瑞具正當河身已被衝塌萬歷十八年退裏預築等堤與道不與水爭地自易防守矣

梨花樹場塆長一千二百六十丈係迎瀾去處每歲務要加工修守

國家漕河尙書宋禮濬元人故道特袁家口二十里則創改者

仙影嶺三水俱名按至帶對錢合流經泰安州齊陽縣分爲三百里平州戴村堤西南流至汶上縣會白馬河總河凡八十里南北流號爲分龍口一自臨陽縣控城垣西南流合泗沂二水凡一百餘里至濟寧州南天井關東合分水南流之汶

開河關

袁家口關

房家口

新家關

坎河口係汶水洩入鹽河之處邊之不能縱之河竭萬歷十七年題築滾水石壩一座長六十六丈水漲任其外洩而湖河無泛濫之患水平仍復內蓄而漕渠無淺澁之虞



堤樓

堤老舊



| | | | | | | | |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 何家口 | 萬曆十七年題 | 建石壩 | 一座長 | 三十餘 | 丈滾水 | 至房家 | 口入運 |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

玉堂口土堤
 何家口石堤
 戴村土堤

石家樓

王家集

考城縣西

自王家集

起至木縣

西護城堤

止計一十

七里三百

四十步

宏治五年

河復決荆

隆口對黃

陵岡堤趨

張秋凡二

年塞之每

歲加工修

防

河魯買



堤明東

附鋪前寺



橋柳冰

泊務蒲

雞爪泉

深塘泉

扶河石堤

扶河泉

灰泉

扒頭泉

王老鋪泉

大黃泉

小黃泉

源泉

蘆泉

席橋泉

徐家泉

伊泉

鐵漢泉

安園泉

吳家泉

山泉



龍王廟

黃陵岡

芝麻庄
陳隆口
二處埽
壩相連
埽刷甚
急每歲
宜多備
埽料捲

白茅村

蘇柳橋

蜀山湖萬歷十七年修築
舊堤自馮家壩起至蘇柳橋止共長三千五百二十丈
東北納水之處密栽水柳以爲界限免致民間侵種

龍泉

以上開河等九泉係肥城縣管

肥城縣



以上白茨河至馮家壩共一十七泉係東平州管



築防守

陳隆庄

李秀版

堤橫 堤老舊

魯姑泉

金馬庄泉

青川驛

元人分水於濟寧
我朝宋禮於此築
壘城垣乃老人白
英所陳至今祀之
仍復其家

壘城垣

馬寶溝泉

胡家港泉

龍潭泉

龍恩泉

胡港溝泉

吳泉

新發山泉

水磨泉

上泉

梁家庄泉

白雲池

梁家溝泉

北浪泉

胡河泉

水勢溝泉

魯姑泉

水勢溝泉

水勢溝泉

水勢溝泉

家丁

新集

梁靖口

圭備

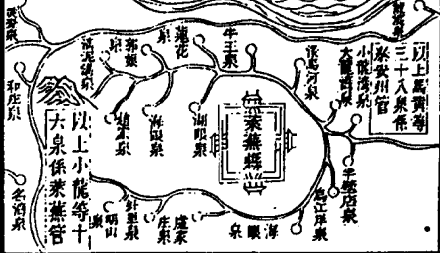
武家堀陸

慶六年所築係迎滿
 去處最關緊要萬一
 有失則金和等數邑
 悉成汨如且是患於
 運河每歲慎加修訂
 正德七年築北大堤
 自位家治起運之

開通末

耐半破

馬場湖萬歷十七年
 題修東面新舊堤共
 長一千六百二十丈
 西北受水之處栽植
 封界高柳



口道

賈魯河故道今淤

楊先口

劉家口

黃河故道自
丁家道口出
馬牧寨趙家
園到門出徐
州小浮橋勢
若建瓴上下
順利嘉靖三
十六年北徙
一變為潤溝
再變為濁河
又變為秦溝
今由胡仙溝
北陳堡出西
河經行陸地
漫散不能深
刷成渠來流
驟阻奔潰決

王家廠

田樂

止長

出後

劉溝
庄月
堤
十里

嘉靖
二十
六年
河決
兩縣
衝谷
幸運

漕運



河洗

古河泉

公家泉

賈家泉

孫村泉

張家泉

名公泉

西院泉

南陳泉

魏家泉

劉化泉

新蔡縣

以上和庄等十
四泉新蔡縣官

洗河自寧陽縣北西
南流循縣西又南至
高吳橋會寧陽諸泉
漕河水經濟寧城東
與泗合入天井關

馬牧築台

裂河南山東
徐邳一帶思
害不免萬歷
六年題復故
道竟以工鉅
廢之

台城縣

黃埔口

王家
亦須務除係亦
加威每須務除係亦
守修意

堤樓

堤行太

堤老舊

台城武勝

雙池渠

南門橋

濟寧州

中

新下

天井

在城

在城

趙村

土樓

春林

抵房

驛後

丁縣

西北

上府

百海

關家

東北

木州馬陵迤甚蘆溝
三泉出毛蓮等溝
泗河

宮村

長家

春林

土樓

抵房

驛後

丁縣

西北

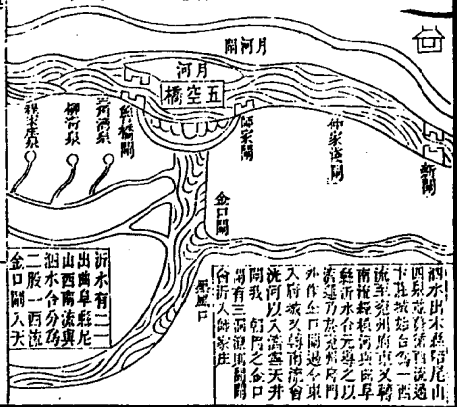
上府

百海

關家

兗州府
府城
縣城

牛頭河自上永通下出廣運今不航行船



沂水有二
出曲阜經尼
山西南流與
泗水合分爲
二股一西流
金口關入天

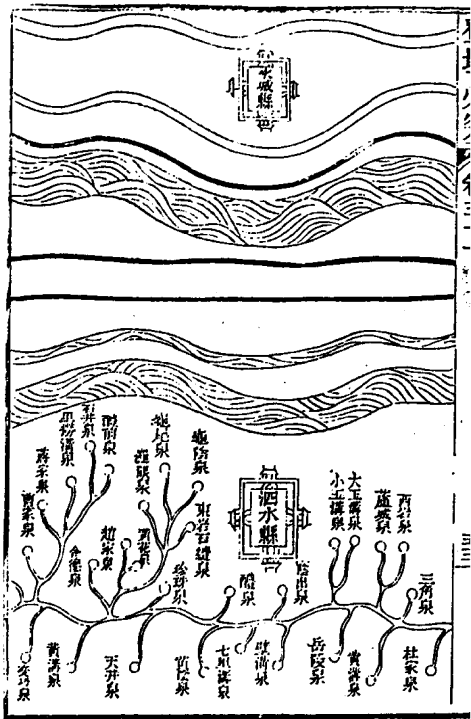
泗水出木縣陪尾山
四泉並發流泗水通
于其城始台爲一西
流至兗州府東又轉
南流經嶧河與沂水
合沂水合元導之以
濟運乃於兗州府門
外作金口關過今東
入府城又轉南流會
沂河以入濟塞天井
關我 船內之金口
湖有三湖源馬關時
台沂入師家庄
墨風口

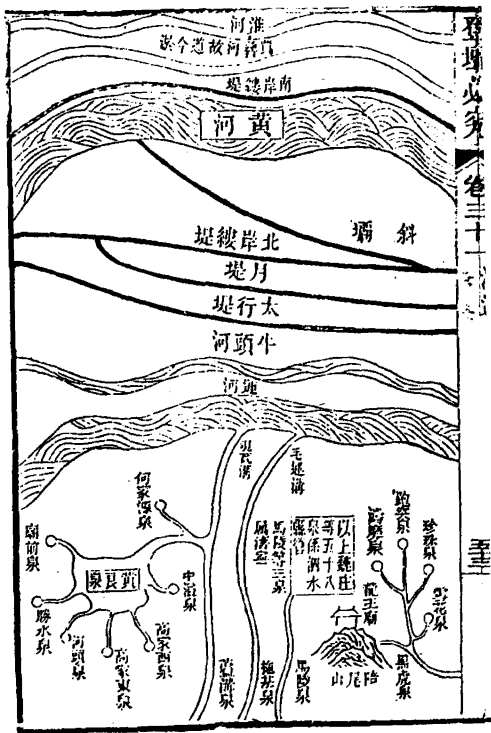


卷之三十一 濟運



五



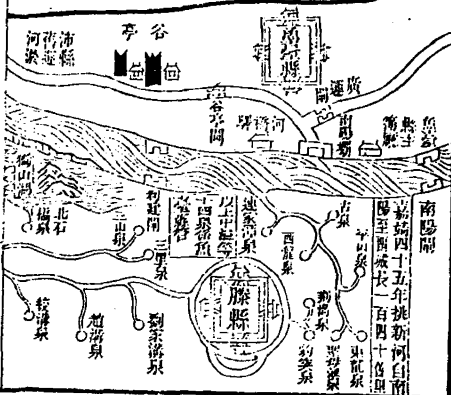


本縣主簿
任市力

益
礪山縣

隆慶六年
自河南祥
符縣起創
築南岸縷
水堤至直
隸礪山縣
止

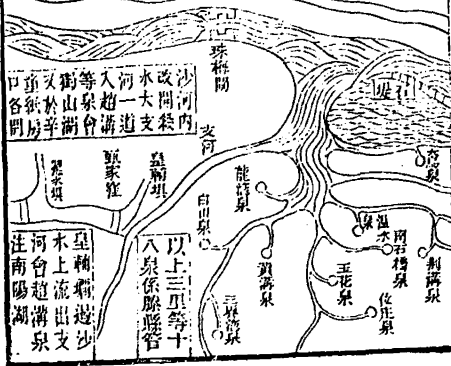
登壇必究 卷三十一 漕運



嘉靖四十五年挑新河自南陽至開城長一百四十餘里

五十四

豐縣清水
河月堤每
被浸汕萬
歷十七年
又添築月
堤一道長
二千五百
丈每歲加
修勿忘



沙河內
改開殺
水大支
河一道
入趙溝
等泉會
獨山湖
又於辛
重紙房
口各開

以上三里等十
八泉係縣管
皇廟堤邊沙
水上流出支
河會趙溝泉
注南陽湖

邵家溝
道故溝

此壩萬歷六年所築邊斷秦溝存路最為喫緊續又接築數百丈今復幫築高厚歲修之工必不容已

豐縣主
薛縣
包

豐縣

三河口

支河一尹家湖

道創鑿起牛溝

壩以為

障禦距

石壩半

里

新泉

包奎廟

沙河具

沙河渠專為險阻沙河

齊河石堤

楊莊開

翟家渠收沙水餘流入甄家窪

顏家壩收沙水餘流

出尹家湖

印馬池

權城壩收沙水餘流

入鮎魚泉

權城

趙牛溝

薛河壩以泄餘流距

水經注卷之九

五

白也越家園

華山

嘉靖四十五年黃河復決沛縣二三等舖衝入運河

嘉靖六年河決曹州城武等縣楊家口梁靖口吳士舉

昭陽湖

夏鎮衛

滿家岡

佃戶屯

夏鎮岡

臨城縣

王家口
瑞起薛
水上流
由支河
至牙要
塘

東邵壩

薛城益營
君封地

東邵壩五里

水經注卷之四十五



亦由湖陵城
口入湖坡木
年九月馬家
橋堤成障水
南趨至冬沛
縣斷流



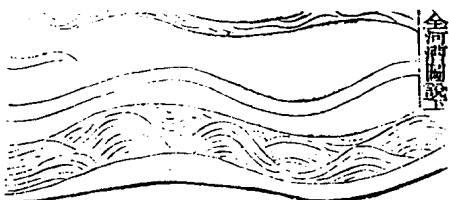
等處衝入雞鳴
嘉靖九年河山單
縣侯家林決塌場
口衝谷亭十一年
十二年水俱不至
十三年崩道口淤
塞



身真潁壩
過薛水中
流由支河
入呂孟湖
出地浜溝
入運

薛河內自
王家口壩
改開殺水
大支河一
道令其全
派凡百里
會入呂孟
湖下地浜
溝又於東
邵開支河
一道會黃
溝泉入側
戶屯

全河圖說



正德四年河決沛
縣飛雲橋入運嘉
靖八年築雲橋水
北徒順穀谷亭舟
行期而

嘉靖四十四年黃
水異常郭其種派
平全河運行泛濫
自沙河至徐州全
河俱入北勝至曹
縣棠林集以下向
北分二股而一股
繞沛縣城山楊家
寨入空溝至徐北
一股造豐縣華山
向東北由三教堂
出於雲橋分十三
股至湖陵海口散
漫湖波遠徐陸決
六年期築橋水長
堤捍之水不北侵
萬歷六年築邵家



曹城新
柯至此核
曹河

曹城關

曹侯廟

白曹城至
茶城嘉靖
四十四年
於寨次年
開復凡五
十五里

呂孟湖

張庄湖

黃家岡

嘉靖四十四年黃
水由馬家橋直泄
地浜溝洶湧洪洞
於是舊河沛縣上
下二百里俱淤成
平地次年開復曹
城至境山沂舊相
接濤船始通又創
築東岸堤五十三
里過水順流

隆慶二年題議
曹城佃口屯雨
岸包磚石堤

曹城新



此隆慶六年所築縷水堤萬曆八年大加葺築高厚十八年又復加葺係運河關鍵以後須歲加修防

大壩堤之南麓是今由濁河至填口會運河並建堤係

新運
舊運

石城

支將軍廟

牛角溝

梁山

梁山

梁增岡

地洪溝

洋行泉

溫泉

新築伊家林堤

內洋關

以上數井等五泉係總縣管

運飲河



小清河

永明湖

石佛山
蒼頭山

橋
姬村湖

徐州

陳老
孤山
黃河

九里山

洞山

八里
峽山
塔山

小浮橋故道今漕台
際伏秋大漲僅

會交黃漕

築堤七百七十九里

峽谷山

吳台

徐州上河
判官廳

新築葛家山橫堤
古共剛

利國驛

此關外乃泉河匯黃
河交會處伏秋黃水
大發灌入木口動至
淤阻今擬建鐵口古
洪內率三關總水發
下板謀閉伏黃水落
印卷開後水外衝印
有淤灘淤沙亦易矣

上

山三

山魁

南岸常決

前此南岸常決
房村曲頭集等
處每快則民間

徐州洪今
已削平見
建通湖亭
創鑿魁山
支河一道
於其上

天
徐州起
地

元
黃
字

出三分之一

土山寺

赤關村
樊家店

長山
張矢

子房山

東岸

新築遙堤比
照崔鎮等壩
事例砌滾水
石壩一座水
漲任其宣洩

秦梁山

廟山

勤城

卷之三十一

五

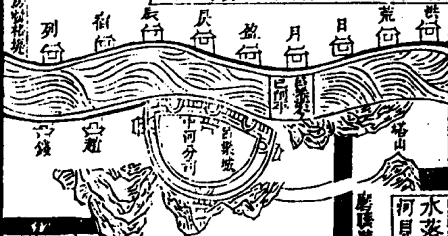


徐州遙至字止
州堤列舖

三山頭至李字舖計長二萬八千五百五十八丈八尺

田地一望成湖
而正河坐此淤
盤以致水發則
舟行市中民樓
山頂蓋由積堤
東水太急必難
免於衝潰自南
岸遙堤築成龍
關寬廣縱遇泛
漲水力滂緩易
於防守河渠可
免淤墊民田免
淹沒矣

徐州下河
房村
列
官廳
萬曆十八年
新築房防花堤



水落仍歸正
河見在興舉

嘉靖年間
黃水由赤
關樊家店
入經薛
廣溝出沂
河口徐邳
正河歸流
遂築長堤
一道障之
但慮騰溝
地窪陸築
於上遊今
山至高處
築堤一初
道可為恃



高遠
堤自
張字
舖起
至冬
止字

所獨
字沉
與續
堤同

防之法格堤甚妙
一決讓雨入橫流過
格而止可免泛濫水
為歸酒漫滿地高坡
村單口雙溝馬家溪
卒安羊山翠山俱築
洋堤一道故設增修
可無分法奪河之患
疾工力有暇再為增
築北岸亦險而行之
多多益善也

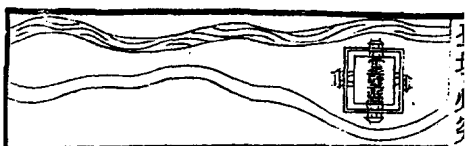
萬曆十八年新築單口橋堤

此處續堤正當黃
流之衝河狹水激
必不可守今棄穰
守運水漲任其至
通以憑築過之性
水落仍歸正河以
免分奪之患



自山谷至河計長九千四百六十四丈一尺其所以編字





靈璧縣 往台

雙溝台 秋台

萬歷十八年秋發財
栢堤築好為止 冬台

雕臺真起 藏台

開台

餘台

成台

陳

褚

新

徐州界 止

雕臺縣自 易於防守河

沈

韓

處每決則民

同田地一望

成期而正河

淤墊以致水

發則舟行市

中民棲山頂

蓋由樓堤東

水太急必難

免於衝潰自

北岸遙堤築

成鏡面寬廣

縱遇泛濫至

遙水力淡緩

民田可免淤

沒矣

號與樓同

河游

山花

徐州遙堤止

山家

而家稱經葛

樓積長城後

家海入河口

河至清河壩

大河口出或

至直河出可

避黃河之險

無論穿山壩

石湖心築堤

工力必不可

為縱便斷成

之發萬一兩

次淮揚兩

無濟矣北決

應補則北無

濟矣中間一

段將安局之

民該行如勘



萬曆十八年新築馬家渡
橋

萬曆十八年新築馬家渡
橋

歲台

律台

呂台

朝台

易台

巽台

辛安台

勝台

曰揚

曰未

曰泰

曰九

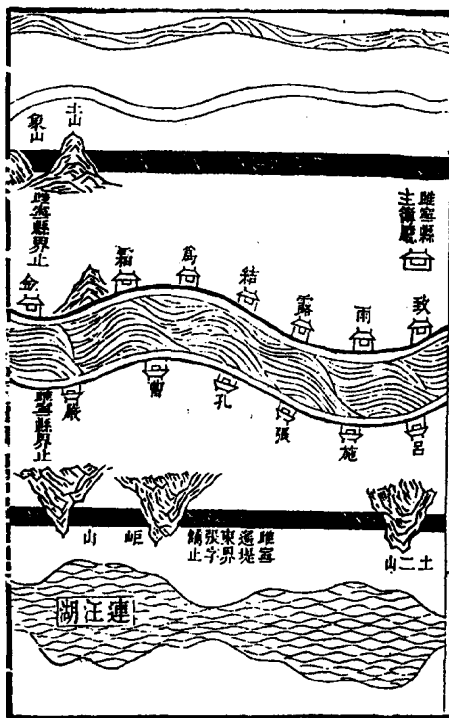
曰許

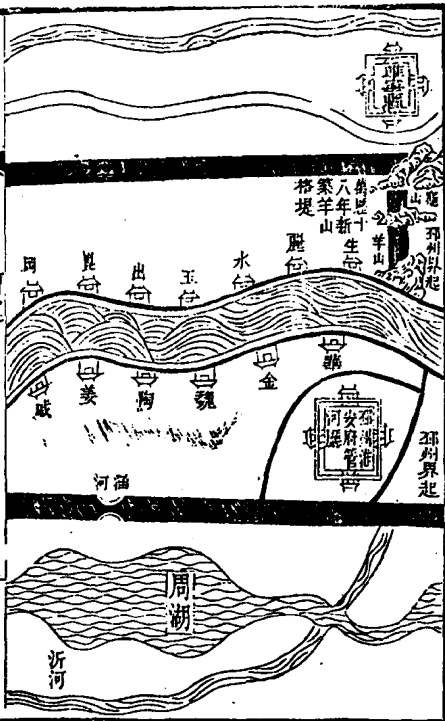
曰何



七墩山

始漫湖





孫州界起

羊山

萬曆十
八年新
築羊山
格堤

麗台

水台

玉台

出台

異台

同台

同

同金

同魏

同陶

同姜

同威

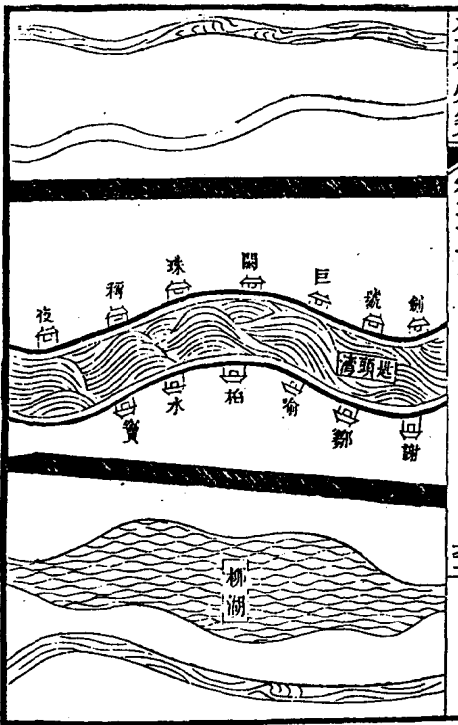


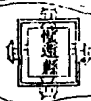
孫州界起

河

周湖

沂河





遷城

邳州界止 果台

光台

泗水入年無淤積

李字舖以下

總堤去河木

邊而雖水必

由小河口白

洋河以出迎

河地勢窪下

河湖相通故

不議築遙堤

止於歸仁集

築堤橫截以

杜奪河之患

重台

茶台

奈台

李台

參台

邳州界止

直河口今淤

自直河至古城因河外諸湖藉以容蓄泛漲之水湖外高岡乃天然遙堤故不議築

湖墩黃





涇梁縣台

皇陵

萬歲山

鳳陽府
鳳陽縣

羽台 潛台 鮮台 淡台 河台 鹹台 海台 豐台 沐台

宿遷縣

陳家溝

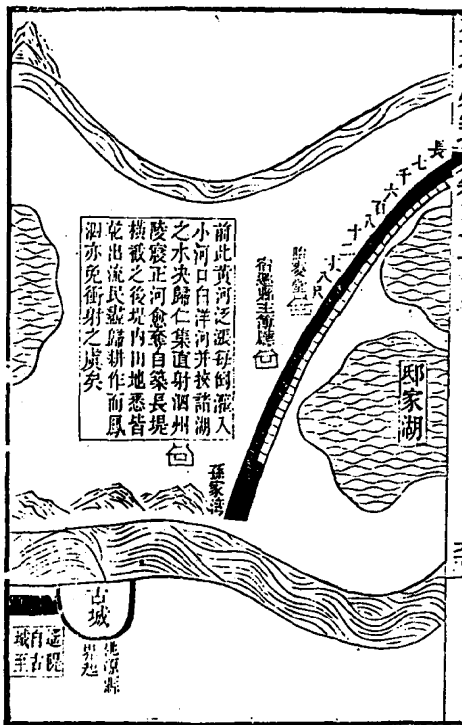
董家溝

沂沭二河合諸湖之水俱出一口入黃河

落馬湖

馬陵山





前此黃河泛漲每倒灌入
 小河口白洋河并挾諸湖
 之水决歸仁集直射泗州
 陵寢正河愈奪自築長堤
 橫截之後堤內山地悉皆
 乾出流民盡歸耕作而厚
 泗亦免衝射之虞矣

孫家灣

胎麥室

鄧家湖

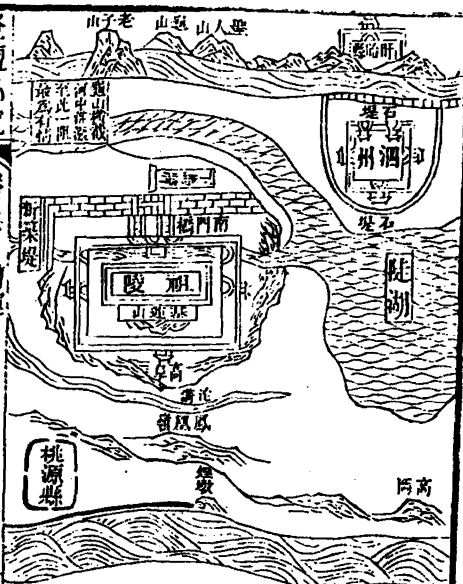
孫家灣

古城

遠隄
 自古
 城至

建源縣
 界起

長七千六百八十八尺



大學 石鼻徐 石鼻龍

南北兩岸
遙楚既築
水歸正槽
田廬可免
水患但恐
異常之漲
河水盈溢
或至橫潰
故復設此
減水壩於
遙堤之中
以便分殺
且無衝潰

清河
止長
萬八
千四
百一
十丈



沙湖

洪澤湖

卓陵湖

岡家橋

沙港嘴

腰舖 清河縣界起

前此淮水從王簡張福二口洩入黃河致分淮水之力而清口淤淺且黃水泛漲亦能倒灌入淮今築堤捍淮無所出黃無所入而清口之力專矣

是治黃萬王

前此桃源南岸諸決由馬殿波兩奔入淮河南北岸又自臨鎮等決故正河淤塞今北岸似乘壩堤而南岸因馬殿波高岡橫築斜堤一道兩堤夾決自無奪河之患矣

大黃河

城吳 壩石義三 壩石

清河縣

老黃河淤

桃源縣界止 清河縣界起

遙堤之患季太徐昇三義三壩之意皆然而俱設北岸者以其從灌口入海之順也

泥駁湖

萬家湖
通濟閘

淮河口

此閘內為禱
河原無來流
惟藉淮黃二
水通運每年
六月初黃水
盛漲即於閘
外築壩退流
霜降方啓縱
有淤墊亦易
挑濬

甘羅城
淮安府
管河廳

大河口

此係淮河
出會黃河
之處即禹
貢導淮自
桐柏東會
于泗沂東
入于海之
故也自高
堰成王簡
張福堤築
惟河盡從
此出矣

高堰之南有越
城周家橋一帶
地勢稍亢淮水
大漲從此溢入
白馬湖水消仍
為陸地蓋藉此
以後淮漲即黃
河之減水壩也
若一築築隄非
惟高堰難守即

管民大
實屬

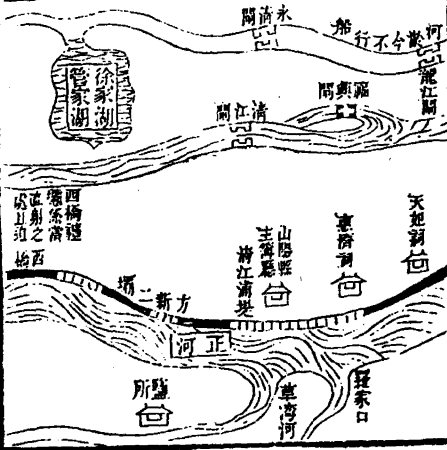
武軍城

濟水

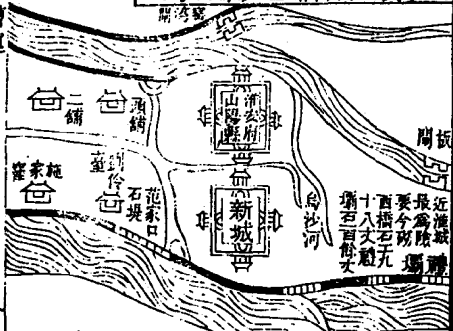


水不免加漲

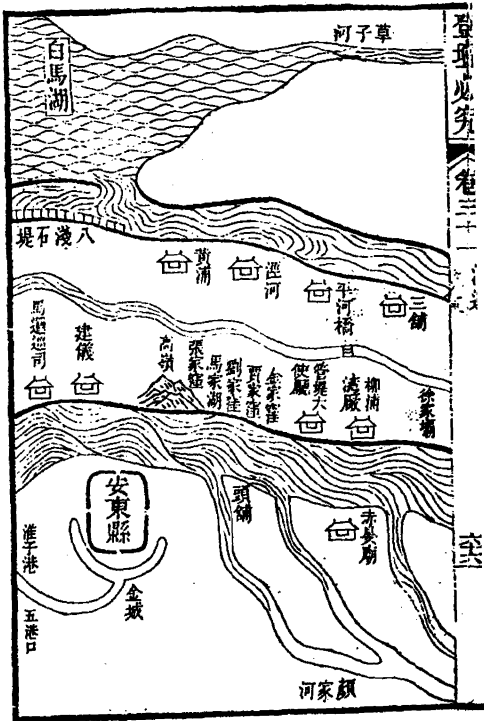
高堰居淮安城之西南關
去都城四十里而堰內為
山陽縣之西北鄉地稱膏
腴堰外為阜陵洪澤等湖
淮水自鳳泗來合諸湖之
水出清口會黃河經安東
縣出雲梯關以達于海此
自禹迄今故道然也堰外
尚存陸地里許而淮水盛
發則及堰址秦周以前無
考矣史稱漢陳豨築堰防
淮至我朝平江伯陳瑄復
大葺之淮場恃以為安者
二百餘年歲久剝食而私
販者利其直遂以免閉津
壘許往往盜決之至隆慶



四年大潰淮湖之水澤洞
東注合白馬汜光諸湖決
黃浦入淺而山陽高寶興
盩諸邑瀝為巨浸每歲四
五月間淮陰春土塞城門
寶穴出入而城中街衢尚
可舟也淮既東黃水亦蹶
其後瀉流西沂清口遂堙
而決水行地面宣洩不及
橋口之半不免停住上源
而鳳泗間亦成巨浸矣故
此堰為兩河關鍵不止為
淮河隄防也



草灣河係
嘉靖三十
二年開衝
開時通時
塞萬歷十
七年復大
通奪正河
十分之七
至赤晏廟
仍歸大河
清江浦外
居民特以
為安而河
面較之正
河僅三分
之一上流
未免稍滯
迴阻耳



草子河

白馬湖

八淺石堤

黃浦台

涇河台

平河橋台

三鋪台

馬道巡司台

建儀台

高嶺

張家壩

馬家湖

劉家窪

賈家窪

金家窪

使廳

香興大台

柳浦

馮廠

徐家壩

安東縣

頭舖

朱鼻廟

淮子港

金城

五港口

顏家河

因水旁流入湖以致流緩沙停萬歷十七年題築西土堤一道長三千六百三十五丈束水由漕以省挑濬之費

寶應湖

三百廟

西王堤

長八十五丈六尺



寶應湖

盧舖台
戴百戶營台

羊寨巡司台

各套

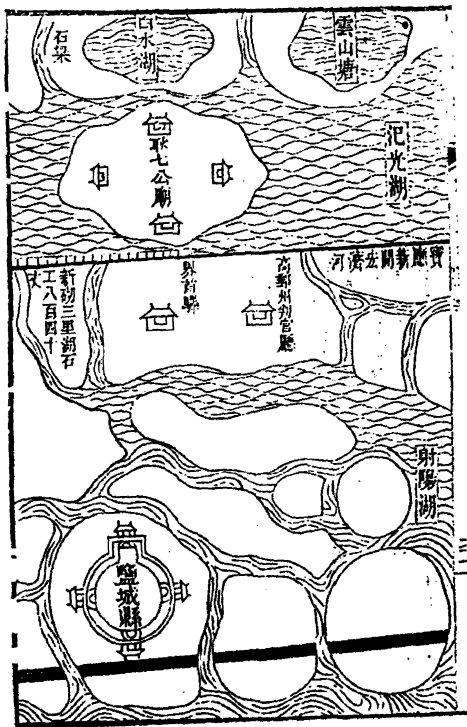
廟灣



舊梯閣

各套

海口



雲山塘

白水湖

石梁

范光湖

七公廟

中

中

寶應縣開宏濟河

高郵州判官廳

界首驛

中

中

新砌三里湖石
工八百四十丈

射陽湖

鹽城縣

汶澗

長天長縣



邵伯湖

高郵湖

康濟河

高郵州
南河分司

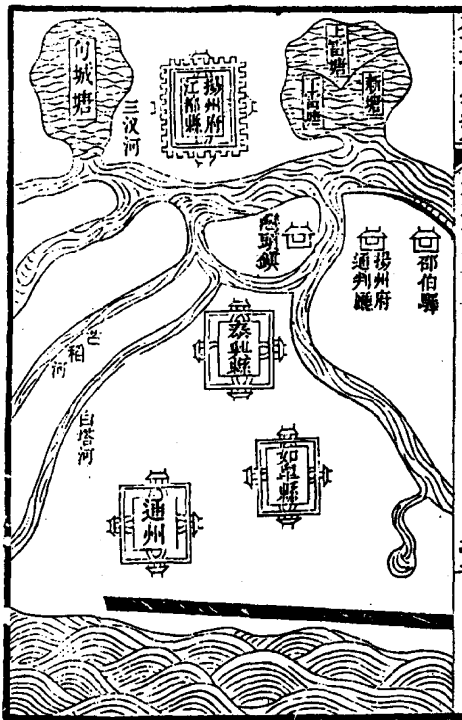
萬歷十七年新砌
石堤長二千二百
八十五丈五尺補
舊石堤六百一十
三丈三尺

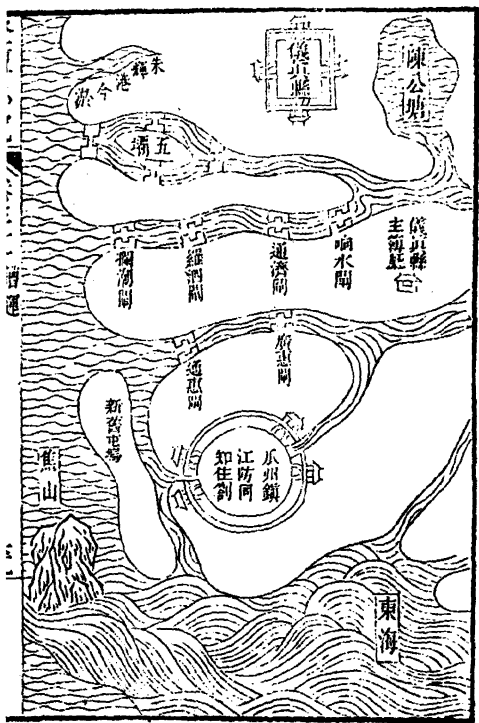
興化縣

泰州

海門縣

堤范





郭璞墓

洋子江

金山寺

玉山寺

銀山墩

江口渡



江亭

森山

焦湖



閔江樓亭

鎮平山

河又三 河月

江南丹陽丹徒一帶原無水源藉江為源湖長則開京口隔以板舟湖落則下板以蓄水若水涸舟膠則丹徒開亦係通江支河放水可濟湖水既落車馬亦可須臾時斟酌施行

開外江灘橫直各二十丈可以藏舟

京口

河月

利涉橋

湖江港

京口驛

西門

鎮江府丹徒縣

甘露寺

南



鎮江府至丹陽縣九十里

第三

丹陽迤北運渠原無來
流全藉江湖通運湖大
則盈湖小則涸惟有練
湖一區若可引導但亦
無泉源夏秋淫雨注滙
成湖一遇亢旱漕乾湖
亦乾矣且湖水入漕勢
皆東趨於漕渠無益矣



夾小

孟家橋
水磨橋
莫字港
丁卯橋
鐵索港
小豬婆港
海台橋
上石岡
焦河口
蘇豐鎮

門橋
岳橋
煎橋

街麥灘地多流
沙易於壅淤年
例挑疏此處為
最之新家橋丁
卯橋金河口亦
忠淺灘俱應加
工疏濬

丹徒鎮減水閘
蓋設以減運河
之水也然亢旱
之時每日湖長
入漕亦可濟運
湖退岸之亦燃
眉之小濟也

研家酒

溫水閘

大海

金河口



金壇河

深陽高壩等
水出此河出

開家湖

練湖

丹陽縣患淺遊
者黃泥壩呂城
開尹公橋等處
俱應每歲打壩
挑濬

此河可以濟運
金壇丹陽協挑

大小夾岡係整
山通迤雨水淋
泥易致整淤

水濠壩

七里橋

丹陽縣
運河

練湖石閘

黃泥壩

大夾岡

東頭壩

馬蹟山水口

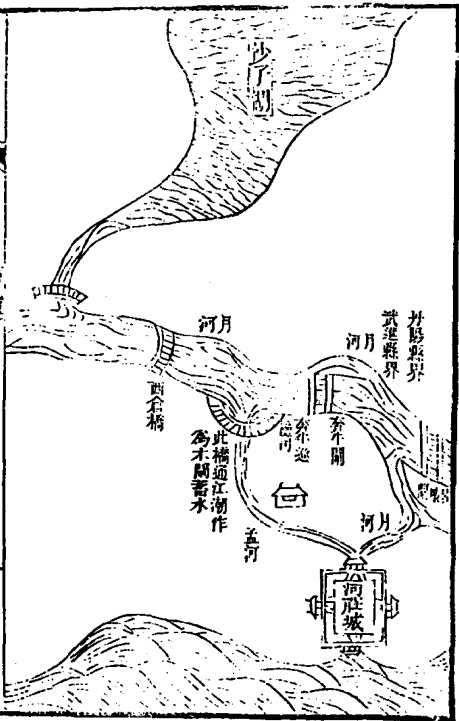
馬蹟山

珊山

練湖石閘

丹陽縣至常
州府九十五里

柵口陵口十
里秋沙之處



武進縣患淺澁
者惟海子口至
東倉橋一帶相
應每歲撈濟

龍濟夫

常州府至無錫縣九十里

宜興九里湖
之水出湖通
道宜深種魚
山此高

宜興河

洛社橋

橫林橋

白家橋

新橋

東倉橋

高橋老校司

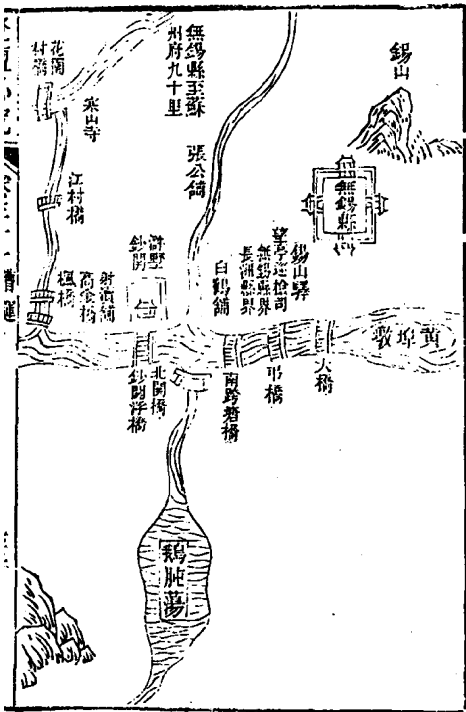
七台



五牧

江陰河

江陰河



錫山

無錫縣至蘇州府九十里

張公舖



錫山驛

望亭巡檢司

無錫縣界

長洲縣界

白鶴舖

射瀆舖



高舍橋

楓橋

江村橋

宋山寺

花開村



黃埠墩

大橋

中橋

南跨碧橋

北閘橋
鈔關浮橋

鵝肫蕩



野原必究 卷三十一 相運

蘇州府至吳江
縣三十八里

柳百舖
夾浦橋

尹山橋

黃石橋

徐公橋

夾浦橋係吳淞江并三
湖十八蕩其流會出水
勢奔騰橋故屢建屢坍
往來不便設官渡舟

黃天蕩

永寧橋

下池橋

金雞堰

運河

萬家橋

都察院

同里巡檢司

三官廟

三里橋
三里店

運河

沙湖

三

洞庭山

太湖

元帝廟

吳江縣

垂虹亭

四賢祠

運河

崑山太

倉嘉定

運糧船

由此河

先朝

海運

由此

出太

倉州

劉家

河



吳江縣至浙江
東錢府秀水縣
四十九里

平望巡檢司

關石

台

此係茗管二水成河
湖州府糧運由此出
平望驛至蘇州

王江
鎮

問店橋

修築亭

五里亭

金橋

百步橋

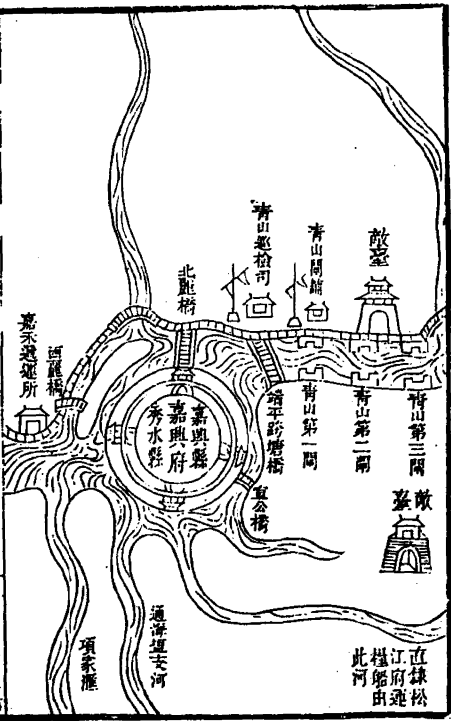
此由船運府

太浦橋

平望驛前甚後
每年加工疏濬

河支縣善嘉通

河支縣湖平通



直隸松江府運糧船由此河

項家漕

通海運支河



青山第三關

青山第二關

青山第一關

靖平跨塘橋

重公橋

嘉興府
嘉興縣
秀水縣

北麗橋

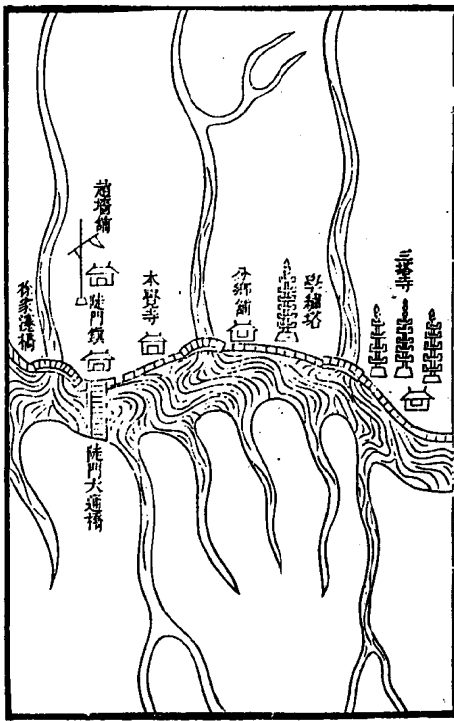
青山巡檢司

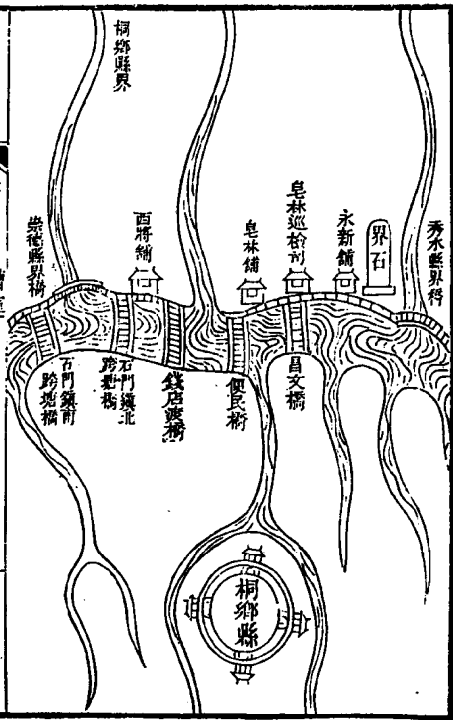
青山開舖台

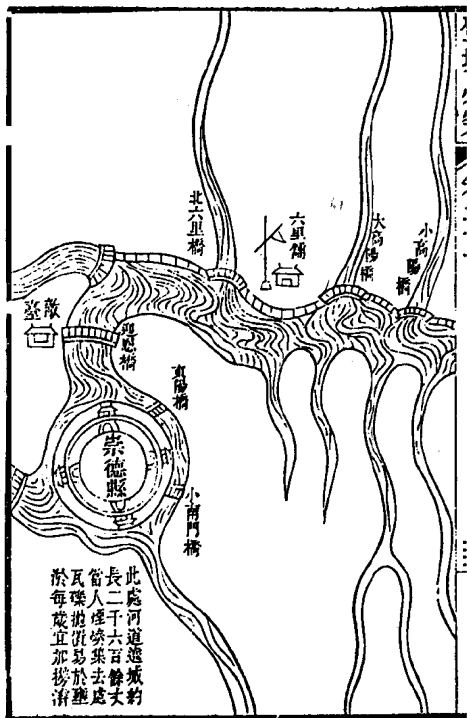
敵臺

嘉禾運運所

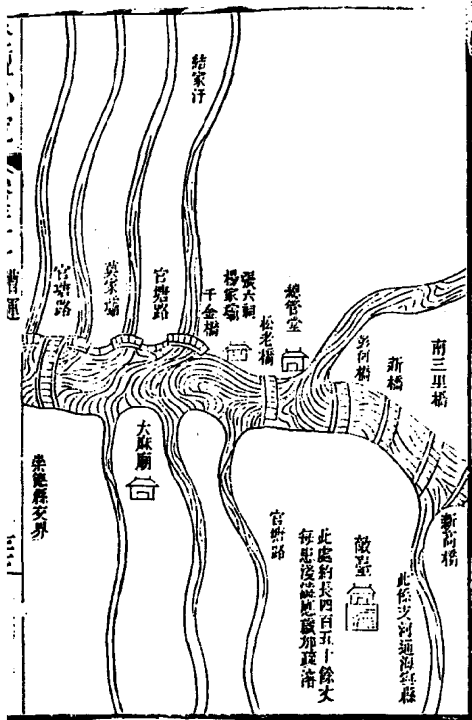
西羅橋







此處河道遠城約
長二千六百餘丈
當人煙湊集去處
瓦礫拋置易於壅
淤每歲宜加撈清



結家汗

官塘路

莫家壩

官塘路

張大祠

楊家壩

千金橋

總管室

松老橋

彭河橋

新橋

南三里橋

大旗廟

官塘路

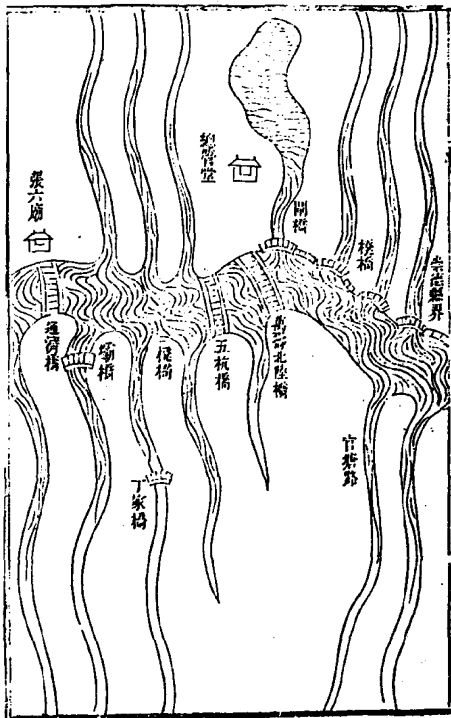
新高橋

敵臺

此處約長四百五十餘丈
每思後歲應加疏濬

此係支河通海縣

崇德縣交界



官塘路

落永橋

落瓜墩



泥橋

泥橋

車家橋

其盤巷

新橋

杭州分司

德清縣地方交界

大善寺

何墳墩

官塘路

朱狗墩

跨塘橋



傅家庄

張六廟

華四橋

總管堂

連濟橋

碑亭

國眼橋

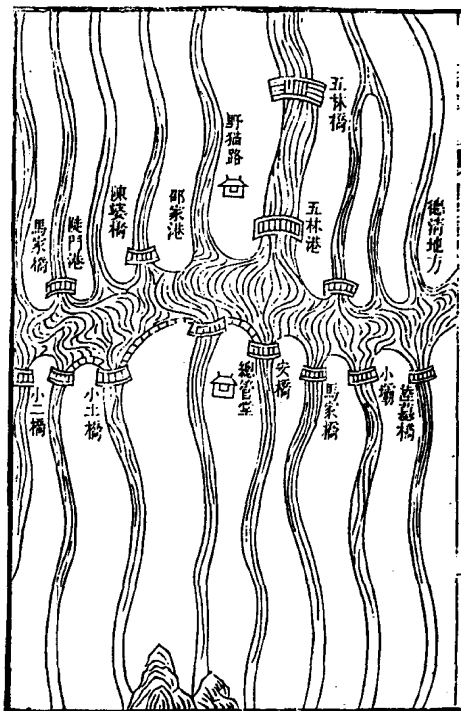
塘棲鎮

登壇必究

卷三十一

漕運

表



潘家港

墩頭港

鴨湖港

陸王橋

美橋港

波那橋

俞家橋

大名橋

鴨湖港

三家村橋

朱家路橋

橫空橋

草里街

蕪橋

石灰橋

馮子橋

台謝村





浙省

浙省運河之水發源於天目
出臨安餘杭經德清海鹽崇
德桐鄉秀水嘉興以達於直
隸吳江縣或遇天道亢陽則
崇德縣之石門鎖以至松老
楊桐鄉縣之皂林秀水縣之
陡門等處流沙瓦礫壅滯道
淺每歲須加挑浚

會安橋

船廠

敵臺

全家橋

登雲橋

菜公橋

馬家橋

全家橋

回瓦壩頭

敵臺

北新橋

北新閣

錢塘壩

封源壩

仁和倉

北水關

仁和縣地方

海運

秦欲攻匈奴運糧使天下飛芻輓

引車船也

粟起於黃腫

黃腫東萊二縣

瑯琊負海之郡轉運北河

在朔方

率三十鍾

六斛

斗而致一石

邱文莊曰前此未有漕運之名而飛輓始於秦秦以欲攻匈奴之故致負海之粟輸北河之倉蓋由海道以入河也海運在秦時已有之然率以三十鍾而致一石是以百九十斛乃得三十石蓋通計其飛輓道路所費不專指海運之時也

元史食貨志元都于燕去江南極遠而百司庶府之繁衛士編民之眾無不仰給於江南自伯顏獻海運

之言而江南之糧分爲春夏二運蓋至於京師者歲多至三百萬餘石民無輓輸之勞國有儲蓄之富豈非一代良法歟

胡長蘊曰杭吳閩越揚楚幽蓟萊密俱岸大海舟楫可通相傳胸山海門水中流積滯淤江沙其長無際浮海者以竿料淺深若淺生角曰料角不可度越淮江入海之交多洲隄爲沙朱清者冒儻海濱沙民楊氏家殺人亡命捕急輒引舟東行三日夜得沙門島又東北過高句麗水口見文登夷維諸山又不見燕山與碣石往來若風與鬼形跡不可得稍怠則復來亡慮十五六往返私念南北海道此固徑直不逢淺角議之後就招懷爲誘海民義清與其徒張瑄隨宰相入見授金符千戶遂言海清事試之良便遂與海運

虞集曰元至元間既平宋始運江南糧以河運弗

便用伯顏言初通海道漕運抵直沽以達京城立
運糧萬戶在二以南人朱清張瑄羅璧爲之初歲
運四萬餘石後累增三百餘萬石春夏分二運至
舟行風信有時自浙西不旬日而達于京師內外
官府大小吏士至于細民無不仰給于此

邱文莊曰海運之法自秦已有之而唐人亦轉東
吳種稻以給幽燕○見唐杜甫詩○然以給邊方
之用而已用之以足國則始于元焉初伯顏平宋
命張瑄等以宋國籍自崇明由海道入京師至元
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濼之運不專於海
道也○元初糧道自汇入淮由黃河至封邱縣中
灤里站陸運至濬縣淇門一百八十里入衛河○
二十八年立都漕運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未
年專仰海運矣海運之道其初也自平江劉家港
○今在蘇州府崑山縣大倉○入海至海門縣界
開洋月餘始抵成山計其水程自上海至楊村馬

頭凡一萬三千三百五十里最後千戶殷明畧者
又開新道從劉家港至崇明州三沙放洋向東行
入黑水大洋取成山轉西至劉家島又至登州沙
門島於萊州大洋入界河當舟行風信有時自浙
西至京師不過旬日而已說者謂其雖有風濤漂
溺之虞然視河漕之費所得蓋多故終元之世海
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北京至十三年
會通河通利始罷海運考元史食貨志論海運有
云民無藪輸之勞國有儲蓄之富以爲一代良法
又云華運理河漕之數所得蓋多作元史者皆
國初史臣其人皆習見海運之利所言非無徵者
竊以謂自古漕運所從之道有三曰陸曰河曰海
陸運以車水運以舟而皆資乎人力所運有多寡
所費有繁省河漕視陸運之費省什三四海運視
陸運之費省什七八蓋河漕雖免陸行而人說如
故海運雖有漂溺之患而省牽率之勞較其利害
蓋亦相當今清河通利歲運充積固無資於海運

也然善謀國者恒於未事之先而爲意外之處寧
過慮而無不臨事而協今

國家都燕蓋與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
立有死亡之禍况自古皆是轉輸而以登爲儲值
今則專役軍夫長運而加以兌支之耗歲歲常運
儲積之糧雖多而征戍之卒日少食固足矣如兵
之不足何迂儒何爲遠慮請於無事之秋尋元人
江運之故道爲通海運一路與河漕並行江西湖
廣江東之粟照舊河運而以浙西東海濱一帶○
浙江布政司及常州蘇州松江三府○由海通運
使人習知海道一旦清渠使有滯塞此不來而彼
來是亦思患豫防之先計也舟行海洋不畏深而
畏淺不應風而慮穩故製海舟者必爲尖底首尾
必俱置舵卒遇暴風轉帆爲難亟以尾爲首縱此
所如且暴風之作多在盛夏今後率以正月以後
開始置長篙以料角定盤針以取向一如番艦之
制夫海運之利以其放洋而其險也亦以其放洋

今欲免放洋之害宜豫遣習知海道者起自蘇州劉家港訪問傍海居民漁戶煎鹽壟丁逐一次第踏視海涯有無行舟揚道泊舟港口沙石多寡潮清遠近親行試驗委船爲之設法可通則通可塞則塞可避則避則避盡圍具本以爲傍海通運之法萬一可行是亦良便若夫占視風候之說見於沈氏筆談每日五鼓初起環星月明深四際平地皆無雲氣便可行舟至於已時即止則不與暴風遇矣中道忽見雲起卽便易舵回舟仍泊舊處如此可保萬全永無沉溺之患若訪尋通番航海之人許其自首免罪及取慣駕海舟漁戶辭丁令有司優給厚遣既至訪詢其中知海道曲折者以海道事宜許以事成加以官賞仍准通商番貨此非獨可以取

國用自此京城百貨駢集而公私俱足矣考宋朱子文集其奏劄言廣東海路至浙東爲近宜於福建沿海去處招邀米客元史載順帝末年由東河南之路不通國用不繼至正十九年議遣戶部尚

書貢師奉往福建以閩鹽易糧給京師得數十萬石京師賴焉其後陳友定亦自閩中海運進奉不絕然則此道若通閩廣之獨運亦可以來不但兩浙也況今

京師公私所用多資南方貨物而貨物之來若於運河窄淺艤體擠塞脚費倍於物直貨物所以踴貴而用度爲艱此策既行則南貨日集于此空船南回者必須物實而北貨亦日流于南矣今日萬國足用之策莫大於此說者若謂海道險遠恐其損人費財請以元史質之其海運自至元二十年始至天曆二年年止備載逐年所至之數以見其所失不無意也竊恐今日河運之糧每年所失不止此數况海運無剝淺之費無挨次之守而其支兌之却耗每石須有所戒恐亦浮于所失之數矣此策既行果利多而害少又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行水戰之備可以制伏朝鮮安南邊海之夷此誠萬世之利也

元初糧道自浙西涉江入淮由黃河逆水至中澨里

站

在封邱縣西南
舊黃河北岸

陸運至淇門

在濬縣西南
即古枋頭

一百八

十餘里入御河以達于京後又自任城

今濟寧州

分汶之

西北流至須城

今東平州

之安民山入清濟故漕通江淮

漕經東阿至利津河入海由海道至直沽後因海口

沙壅又從東阿陸轉二百里抵臨清下漳御至京

登壇必究

卷十一

海運

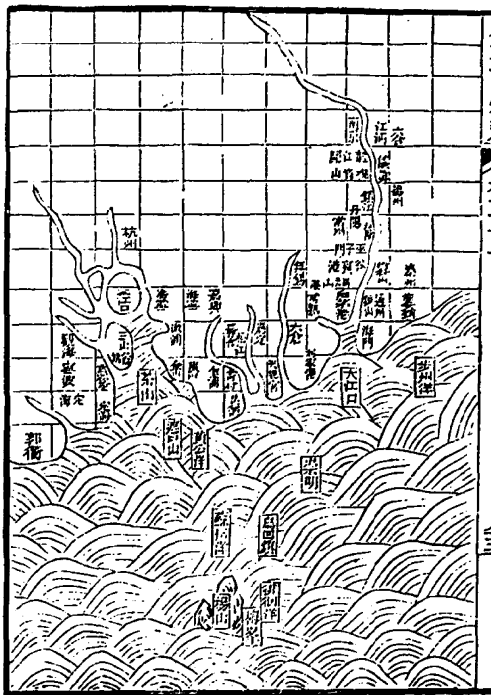
四

海運圖

每方
百里
率

北





大正十二年四月

南洋南洋南洋



洪武二年令戶部於蘇州府太倉儲穀三十萬石以備海運供給遼東。二十五年令海運蘇州太倉糧米六十萬石供給遼東官軍。下年同。永樂二年命總兵官一員副總兵一員統領官軍海

運。又以海運糧到直沽用三板划船裝運至通

州等處交卸水路闊淺遲誤海船回還令于小直

沽起蓋蘆圍二百人牽約收糧一十萬四千石。河

西務起蓋倉圍一百六十間約收糧一十四萬五

千石轉運北京。六年令海運船滿揚州十萬石

于京師其會運河衛河以淺河船相兼轉運。十

三年罷海運糧令浙江嘉湖杭興直隸蘇松常鎮

等府秋糧除存留并起運南京及供給內府等項

之數其餘并坐太倉海運之數盡改撥運赴淮安

倉揚州鳳陽淮安三府秋糧內每歲定撥六十萬

石徐州并山東兗州府秋糧內每歲定撥三十萬

石俱運赴濟寧會令淺河紅于會通河以三千隻

支淮安糧運至濟寧以二千隻支濟寧并運赴通

州倉每歲通運四次其天津并通州等衛各撥官

軍于通州接

還至北京

王鳴鶴曰海運之効載於元史而其所以効則文莊公言之詳矣如民無輓輸之勞國有儲蓄之富有真見歟又如由海通運使人習知海道一旦漕渠壅滯此不來而彼來是尤思患預防之先計喫緊之談也按隆萬末初曾行海運乃漕運軍門敬所王公恢宏有畧一力主持故當時人心鼓舞之下無不效命至於海道夷險無不週知止因拘刷民船而另募水兵督以軍官雜之亡命遂至壞事然計所損尙不抵河

運之十三柰人情難於創始眾議紛然遂行停止識者大爲嘆惜今事已矣何敢置喙但東倭報警不難於兵而難於餉用兵於朝鮮不難於餉而難於轉餉所謂海運正今日之所宜也或者曰議海運於無事時尙難於行今議於倭寇橫行之時是資敵以糧也嗟嗟倭亦人耳何畏之深也若使因風揚帆八面調檣則倭之舟未必如中國之便利海運一事毋論裕國足餉只因海上之兵藉海運之餉以制海上之倭計之便無過此者禦倭而行海運有五利焉以浙直

之糧由江入海以抵天津春秋二運可足兵食一利也往來絡繹海上不絕以千石之舟而止裝載官糧五百石私貨二百石其舡極穩便好行倭見海中帆檣啣尾以爲有備而莫測吾之虛實自不敢輕入縱入而運糧之舡水手皆勇悍之夫卽可與爲敵縱不與敵而先得走報使防守之兵皆能前知預待此二利也借海運而教習水戰人慣風濤而無危懼久則可成精兵三利也運不以官則舡不必造惟鼓舞沿海有舡之家自行願募官惟照所運石數如膠萊客

人裝載之顧值與之限以月而不限以日責其倍而不罪其損始以名色冠帶悅其心繼課其功罪而升降其官職使沿海之民皆服役 王朝承絕運外向之心有事不爲倭作鄉導此四利也載糧之外許其載貨而官不稅南貨可北北貨可南貨物充裕南北兩利官不費而民不擾食可充而兵亦練此五利也行海運而五利俱臻以海邊富民不啻萬金之產以自已所造千石之舟而止運 朝廷五百石之糧使百舡自爲一保取其甘結在官縱有一二損折而百

舡所載南北貨利足以償之絕無掛刃之弊如運官
運軍追賠之艱查各舡每載膠萊商客之貨亦不敢
有所差失况 朝廷寵之以官與之以價復敢有差
失乎故以爲海運之可必行者此也給脚價扣除一
半令各舡戶買米另備舡載隨幫如尙慮其風波不
測以百舡爲言至損十舡止矣儲備有餘如有損折
以此抵償如無損折仍以此米給脚價百無一失但
不必如當時川官用軍一切瑣瑣於其間惟用一文
職查算錢糧督率起行一武職隨幫催督或自江口

或自淮河口賞犒點發而行文職自陸路往天津等
候交納如欲運至旅順或朝鮮須用北海之舡熟知
海道者轉運而去或撥鄉導兵舡指引照路遠近找
給腳價其足食足兵之計安內攘外之道當以海運
爲今日第一務也 廟堂之上想自有通方之見么
麼武臣何敢輕談 國計

門生

廣陵方元壯
貴陽鍾伏武

全校