

論說報告

土木學會誌 第四卷第五號 大正七年十月

支那ノ河

工學博士 石橋 絢彦

支那ニ於ル大河ハ黄河河ト楊子江江ト二トス之ニ次テハ楊子江ノ支流漢江ト淮河トス之ヲ四瀆トイフ其大小隔絶ス五雜俎ニ中川一百三十五小川一千二百五十一水泉三十二萬三千五百一十九アリ而シテ絶域ノモノハ之ニ與ラストアリ其黄河ノ支流ノ大ナルヲ涇、汭、汝、泗、衛、漳、濟、潞、滹、沱、滎、沁、洹、渭ノ十四水トシ楊子江ノ支流ハ吳、越、錢、唐、曹、娥、螺、女、章、貢、漢、湘、賀、左、蠡、富、良、瀾、滄ノ十二水トス其外ニ又長キ運河アリ黄河ノ上流ハ今ヨリ四千二百餘年前帝堯ノ時禹ニ命シテ治メシメタルヲ始メトス禹カ諸河ノ洪水ヲ治メタル事ハ書經ノ禹貢ニ出テ申時行ノ書經講義並ニ禹貢九州圖等ニ明カナリ史紀ノ河渠書ニヨレハ黄河ヲ治メタルハ積石山ノ近傍ニ始マリ龍門ニ至リテ石ヲ鑿リテ河幅ヲ廣ムル八十步南シテ華陰今ノ潼關ニ到リ是ヨリ東流セシメ又二渠ヲ以テ南方ニ導キ本流ヲ北方ノ高地ニ導キ播ケテ九河ト爲シ逆河(Tidal river)ト爲リテ渤海ニ入ラシメシニヨリ永ク汎濫ノ患ナク七百七十年後周定王五年流身矜磔ニ徙リ是ヨリ歷代河患アリ二千五百年ノ間ニ流身移徙スル凡ソ九回其中大變四回アリ汪武曹ノ黄河考ニ詳ナリ禹ノ後ニ蜀ノ守李冰西門豹鄭國徐伯表ノ如キ治水家出テタリト雖概ネ一地方ノ利ヲ舉ルニ過キス支那全部ノ水ヲ治ムルノ效ナシ元以後ニ於テ賈魯賈讓潘季馴靳襄ノ如キ治水家出テタレトモ政府ハ悉ク其策ヲ採納決行

スルニ至ラス現時ノ狀形ハ黄河一タヒ暴溢スレハ其水ハ運河ニ沿フテ淮河ニ入り進ンテ揚子江ニ入り江水湖リテ洪澤湖ニ入り却テ江水ノ流下ヲ妨クルヲ以テ年トシテ洪漲ナキハ無ク洪漲スレハ必ス水高三四十尺ヲ増崇シ沿河數十里ノ地ヲ没シ浸水期間數月ニ亘リ人命ヲ傷ヒ產物ヲ害フ量ルヘカラス支那人ノ之ヲ憂フルコト久シサレハ若シ日本政府ニシテ支那數千萬人ノ爲ニ治河工事ヲ講究スルノ目的ヲ以テ治河ノ大家並ニ數隊ノ測量師ヲ派遣シ治水ノ大方針ヲ定メ支那政府ヲシテ自ラ其工事ヲ興サシムルノ策ヲ建テナハ人類相憐ムノ本義モ立テ期セスシテ神禹ノ德望ヲ收ムルニ難カラスト信スルナリ

黄河源流攷(河工筭要其他所載)

黄河ノ源ハ星宿海今ノ地圖ニハ青海ト記ス青海ハ北緯約三十七度東經約百度ノ西巴顏喀喇山東麓ノ二泉ニ出テ流ル、數里合シテ東南ス阿爾坦河ト名ツク南流シ折レテ東シ小水アリ西ヨリ來リ會ス又東ニ折レテ北シ又東シ又東南ニ流ル鳥合峰ノ泉水アリ西南ヨリ來リ會ス又東ニ拉母拖羅海山ノ水ハ南ヨリ又西拉薩山ノ水ハ北ヨリ俱ニ來リ會ス又東ニ七根池水アリ北ヨリ來リ會シ又東流數十里折レテ東北流スル百里鄂敦他拉ニ至ル即チ古ヘノ星宿海ナリ元史ニ所謂ル火敦腦兒火敦腦兒ハ星宿、爾兒ハ海也ナリ河源ヨリ此ニ至リ已ニ三百里ナリ星宿海ハ群山圍繞ノ中ノ平地ニ於テ千百ノ泓アリ並ニ湧キ出ツ之ヲ望メハ列宿星ノ若シ阿爾坦河ハ西南ヨリ來テ皆滙ル阿爾坦河ノ東北ニ諸泉水ヲ會ス北ニ巴爾哈布山西南ニ流出スル一水アリ南ニ哈喇答爾罕山ノ北ニ流出スル水アリ來リ會シテ一道ト爲リ查靈海ニ流注ス此海ノ東西ヨリ流出スル五十里ニシテ一水アリ三河ヲ合シテ南ヨリ來リ會ス又東南ニ折レテ東北シ東南ヨリ來ル喀拉河ト並ニ東北シテ鄂靈海ト爲ル海ノ東北ヨリ流出シ東北ニ轉シテ流ル、五十餘里又折レテ東南ニ流ル、百餘里諸泉小水ヲ會シテ巴顏圖渾嶺下ニ至リ東西ニ水アリ來リ會ス復正南流百五十里水色始メテ變シ綠ニシテ黃ナリ又東南

ニ流出シ屈曲スル七百餘里東ノ方ニ阿木備麻ヲ遶リ母孫大雪山ノ南ヲ纏ヒ小水數十ヲ受ク
 大雪山ハ即チ古ヘノ積石山ナリ元史ニ所謂ル亦耳麻不莫刺ナリ譯シテ騰乞里塔ト言フ而シテ誤
 リ指シテ崑崙ト爲ス者ナリ黄河ハ山ノ南麓ニ依リ東南ニ折レテ東北シ三崑崙都崙河アリ前後ハ東
 南ヨリ來テ之ニ注キ水勢益盛ニシテ烏藍莽乃山ノ下ニ至リテ始メテ折レテ西北流ス古ヘ河ハ崑
 崙之三面ヲ遶ル缺ノ如シト言フモ標註通漕類篇ニ曰ク崑崙ノ腹頂ハ皆雪ニシテ盛夏ニ消ヘス黄河ハ其南
 九曲スト而シテ彼地ニ二折アリト云フ實ハ禹貢ノ導河ハ積石ノ山ニシテ崑崙ニ非ル也烏藍莽乃山之北西ヨリ流レ前
 後ニ大小ノ奔注スルモノ勝テ數フ可ラス納林通布諸山ヲ經ル四百餘里ニシテ稍ヤ西北ニ流レ大
 雪山ノ東北ヲ遶ル又百餘里ニ齊普河アリ西南ヨリ諸水ヲ合セ來テ之ニ注ク又北ニ呼呼烏蘇河ア
 リ西南ヨリ諸水ヲ合セ來テ之ニ注ク又折レテ東北流スル百三十里哈克圖河アリ東南ヨリ來テ之
 ニ注ク又正北流スル百餘里滾俄羅濟河魁屯西里克諸泉水西北ヨリ來リ會ス又東北ニ流レ碩爾渾
 河アリ東南ヨリ來テ之ニ注ク又東北六十里ニシテ東流シ小水アリ二澗ヲ合セ南ヨリ來テ之ニ注
 ク又東ニ烏藍河アリ諸水ヲ合セ東南ヨリ來テ之ニ注ク又東北シテ古城址北ヲ經テ河州歸德堡邊
 ノ界ニ入り四十里ニシテ枯枯塞河アリ南ヨリ來テ之ニ注ク又東五十里ニ大琢藍河アリ南ヨリ來
 テ之ニ注ク又東北ニ烏藍布拉克河アリ西北ノ方青海ノ南境ヨリ來テ之ニ注ク又東北ニ也巧雀匣
 河アリ南ヨリ來テ之ニ注ク又東北百里蘇魯古山ニ至リ南折シテ東流シ八十里ニ姑楚河アリ南ヨ
 リ來テ之ニ注ク又東南流五十餘里東北ニ折レ百餘里ヲ經ル又東南流シテ小水アリ西南ヨリ來テ
 之ニ注ク又折レテ東北シ積石山ノ南阿木備達拉加山積石關ノ北ヲ經テ北岸ハ西寧ノ東南邊外ノ
 界ニ入り南岸ハ河州内ノ西北界ニ入ル此ハ唐宋以來名ツクル所ノ積石也亦小積石ト曰フ歸德堡
 邊ニ入りテヨリ始メテ黄河ト名ツク小積石ハ即チ古ノ唐述山也黄河ハ東北ニ積石山ノ南長寧驛
 ノ北ヲ經テ又東北六十餘里小水アリ西北ノ山ヨリ來テ之ニ注キ又東北五十餘里蘭州ノ西境ニ至

リ大夏河アリ三水ヲ會シ西南河州城ノ南ヨリ會ス又東流二十餘里洮河アリ南方臨洮府ヨリ來會
 ス洮口ト曰フ稍東ニ湟水アリ大通河ヲ合セ西北方西寧府ヨリ來會ス又東ニ莊浪河アリ北ノ方若
 水堡ヨリ來テ之ニ注ク又東百餘里ニシテ州ノ西北ニ至リ阿千河アリ南ヨリ來テ之ニ注ク折レテ
 東北流シ州城ノ北ヲ經長城ノ南ヲ經テ又稍東シ長城ノ下ヲ循リ東北流スル百里金縣ノ北境ヲ經
 テ水アリ南ヨリ來テ之ニ注ク即チ浩尾河也又北流シ長城ヲ循テ北ノ方靖遠衛南ノ虎豹口ニ至リ
 西北ニ十字河アリ東ヨリ會寧安定二縣ノ水及ヒ消河ヲ合セ西北ニ流レテ之ニ注ク又長城ノ下ヨ
 リ衛城ノ西ヲ經テ北二百餘里永安堡ノ西北ナル關門ニ至リ折レテ東北流シ出テ、長城ノ外ヲ循
 ル其西ニ大山アリ相接ス東北二百里ニ長流ノ水アリ西北ヨリ來テ之ニ注ク黃河ハ折レテ北シ而
 シテ東スル數里復東南ニ流レ長城ニ入り又折レテ東北ニ流レ中衛城南ヲ經又東ノ方稍二百餘里
 鳴沙堡ノ西ニ至リ折レテ北流シ清水河アリ南ノ方固原州ノ北ヨリ流レ諸水ヲ合シ來テ之ニ注ク
 又北六十里廣武營ノ東ヲ經東北ニ折レテ流ル、七十餘里ニシテ山ヲ出テ又東北六十里靈州所北
 ヲ經又東北シテ寧夏府東南境ノ橫城堡ノ西ニ至リ長城ノ斷處ニ當リ托蘇河アリ邊ニ入り復出テ
 、西北ニ流レ之ニ注ク又東北ニ分レテ三十餘里トナリ分レテ二派ト爲リ俱ニ東北ニ流ル、百餘
 里復合シテ西ノ方長城ノ斷處ニ當リ又東北ノ方ニ邊ヲ出テ、河套鄂爾多斯兩翼六雄地ト爲ス黃
 河ハ東北ニ流レ大小ノ托蘇圖河アリ合シテ博木池ニ注キ東南ヨリ來リテ之ニ注ク又北ノ方阿布
 山色爾網喀喇山ノ西麓ヲ經テ白塔ノ東ニ至リ東北ニ稍々曲折シ北流シテ賤レテ二派ト爲リ一ハ
 東北ニ流レ後旗ノ西北境ヲ經ル一ハ北流シテ騰格里鄂模ニ注ク即チ古ヘノ窟ノ屠申澤也又池ノ
 東北ヨリ出テ、北來ノ阿爾擔河ヲ會シ又東北ヲ庫庫鄂模ト爲ス始メテ折レテ東流ス其東流ノ正
 派ハ亦南ヨリ來リ會ス正派ハ東北ニ流ル、六十里又二支ニ分ル一ハ南支ニシテ東流シ一ハ北支
 ニシテ北流スル八十里ニシテ又分レテ二ト爲ル一ハ北庫庫池ト東北ニ流會シ一ハ東南流ス南北

ノ地百餘里ノ間ニ三渠並ニ東流スル二百六十里後旗北境ヲ經ル即古ヘノ朔方河南ノ地也最北ノ一派ハ中コロ分レテ復合シ東シテ囑札爾賀部山ノ南大漠得兒山ノ西南ニ至リ始メテ折レテ東南ニ流ル又分レテ合シ復分レテ東南ス共ニ百三十里ニシテ吳喇武旗ノ西之墨爾楚克賀部山ノ北ニ至リ始メテ折レテ西南流ス北派ハ西ヨリ來テ會シ又西南几爾哈即チ圖南ニ至リ南派ハ亦西ヨリ來リ會シ三派復合シテ東南ニ流ル、五十里折レテ東流シ左翼後旗ノ北吳喇旗ノ南ヲ經テ直ニ行ク五百里南北ニ小水ヲ受ル無數ナリ至大ナル土爾根即チ黑河ハ東北ヨリ諸水ヲ合セテ來テ之ニ注ク古ヘノ東勝州ノ境ヲ過キ稍折レテ東シ而シテ南ハ胡灘河朔後渡口即チ古ヘノ君子津ニ至リ烏藍木倫河アリ東南ノ方邊内ヨリ北流シ西ニ折レテ西南流シ之ニ注ク遂ニ南流百里ニシテ山西平魯縣ノ境界ニ入り東岸邊城ノ起處ニ當テ入り老牛灣西ヲ經又西南偏頭所ヲ經ル西ニ關河アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又南折シテ西スル五十里東岸古邊城ノ下ヲ循リ折レテ南流シ西岸陝西邊城ノ起處ヲ經又府谷縣東北界ノ娘娘侯家口ヲ經テ稍南ス東岸河曲縣ノ北境ニ白應泉石アリ東ヨリ來テ河會營ノ南ヲ經テ西シテ之ニ注キ又南ス西岸ニ清水河アリ西北邊ヨリ來リ黃甫營ヲ經テ東南ノ方之ニ注キ又南シテ東岸河曲城ヲ經テ西ニ六澗河アリ東ヨリ來テ之ニ注ク西岸ハ即五虎山也東岸ハ稍西南シテ平橋ノ西ヲ經又西南ニ尖山水アリ東ヨリ來テ之ニ注キ西岸ハ府谷縣城ヲ經東南ニ府谷河アリ西北ノ方邊外ヨリ東南ニ流レ數小水ヲ合セ城西ヲ經テ東南之ニ注ク東岸ハ即保德城也又西南ニ水アリ東ヨリ來テ之ニ注ク又西南ニ號風溝アリ東ヨリ之ニ注ク又南ハ裴家川口ヨリ嵐猗河アリ東北ノ方岢嵐州ヨリ來リ西南ニ之ニ注ク西岸ハ即チ神木縣東南界宅門塢山也東岸ハ即興縣西ノ黑谷口ナリ又南ハ蔚汾水ナリ東北ハ興縣ヨリ諸水ヲ合セ來テ之ニ注ク西東ニ進テ紅石灘ト爲リ中流ニ當ル西岸ニ秃尾河アリ西北神木邊外ヨリ來リ合シ屈野河ハ東南流シテ之ニ注キ乃チ折レテ南シ大會川アリ西ヨリ來テ之ニ注ク又南ハ葭州城ノ東南ヲ經ル沙河アリ

州ノ西北ヨリ來リ城ノ南東ニ至テ之ニ注ク又南東岸ハ臨縣ノ西境ナリ紫金山水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又東南ニ小水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク叢羅谷西ニ至リ小水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク孟門鎮西北ニ至リ河アリ東北ノ方臨縣城ヨリ諸水ヲ合セ西南流シテ之ニ注ク永寧州西北境ニ當テ西岸ハ吳堡縣ノ北境也又南稍東シテ吳堡縣城ノ東ヲ經テ又南ハ楊家村ノ東綏德州ノ東南境ヲ經ル東岸ハ永寧州ノ白泉河アリ東北ヨリ來リ寧鄉縣諸水ヲ合シ西シテ之ニ注ク上平關ニ當リ北ニ折レ西南流シテ河西驛華神堡ノ西ヲ經又西南ニ榆林水西北ヨリ邊南ニ入リテ合シ米脂綏德奢延ノ諸水東南ヨリ之ニ注ク即チ青澗縣ノ東北境也東岸ハ石樓縣ニシテ屈產水アリ西北流シテ之ニ注ク又々南流シテ西岸青澗縣ノ東南境老鴉關ヲ經テ東折シテ稍西南シ延川縣東境延水關東ヲ經テ又正南ニ流レ老牛灘ト爲リ河中ニ當ル又南ニ青澗河アリ吐延川ヲ合セ西北ヨリ來テ之ニ注ク東岸ハ即チ永和縣西境ノ烈鳳山烏龍山也又南ハ延長縣ノ東北境ト清水關ノ東ヲ經テ河中ニ洲アリ澗灘ト曰フ其東岸ニ永和仙芝河アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又南西岸ニ一水アリ西北ヨリ來テ之ニ注ク又南ニ延水アリ西北延安府ヨリ諸水ヲ合シ東南ヨリ來テ之ニ注ク又南ヲ東岸大寧縣西ノ馬關ト爲ス關南ニ忻川アリ東ヨリ隰州蒲縣ノ諸水ヲ合セ來テ西ニ之ニ注ク又南西岸ノ山麓ニ小水アリ西北ヨリ來テ之ニ注ク又南ヲ宣州縣東境ト爲ス東岸ハ吉州西境ノ孟門山ナリ南ヲ壺口山ト爲ス河中ニ灘アリ又南ハ西岸ノ老吉堡東ヲ經ル又南ニ汾川水アリ西北ヨリ來リ銀川丹陽諸水ヲ合シ東シテ之ニ注ク又南東岸ニ清水河アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又東南流ス東岸ハ鄉寧縣西南境ナリ羅洛水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又東南ス西岸ニ小水アリ西北ヨリ來テ之ニ注ク東岸ニ小水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク南ヲ西岸韓城縣ノ東北境ト爲ス東岸ハ河津縣西北境ノ龍門山ニシテ兩山對峙シ河ハ其中ヲ貫キ南流ス其下ヲ禹門渡ト曰フ稍折レテ西南流シ東岸ノ葫蘆灘ニ至リ西南ニ汾水アリ東北ノ方河津縣城ノ南ヨリ西南流シテ之ニ注クヲ汾口ト曰フ即チ

西岸ハ即チ韓城東ノ周原堡也又西南シテ縣ノ南境ヲ經テ盤水河アリ北ヨリ來テ之ニ注ク對岸ハ
 即チ榮河縣城也又西南ノ方西岸郃陽縣ノ東境ヲ經テ小水ニアリ西北ノ方梁山ヨリ東南流シテ之
 ニ注ク對岸ハ即チ臨晉縣ノ西境也又南西岸ニ洽水アリ西北ノ方郃陽城ノ西南ヨリ來テ之ニ注ク
 又西南ノ方朝邑縣ノ新市鎮ノ東ヲ經ル其東岸ハ蒲州城也又西南ニ涑水アリ東北ヨリ來テ之ニ注
 ク又南西岸ニ洛河アリ西北同州府ヨリ朝邑ノ南東ニ至テ之ニ注ク又南ノ方華陰縣東北ニ至テ渭
 水アリ涇水諸河ヲ合セ西南ヨリ來リ東ニ之ニ注クヲ渭口ト曰フ西岳大華山ノ北五十餘里ニ在リ
 大河ハ此ニ至テ始メテ折レテ東流ス南岸ハ華陰ノ東ヨリ潼關ニ至リ河南ノ閿鄉縣ノ界ニ入ル北
 岸ハ即チ山西ノ蒲州ノ南境中條山麓也東流シテ潼關ノ北ヲ經テ河南ノ閿鄉縣ノ西界ニ入リ小水
 三アリ皆南ヨリ來テ之ニ注キ稍東ス其北岸ニ小水ニアリ合シテ而シテ南ニ之ニ注ク又東南岸ニ
 小水アリ合シテ而シテ北シ之ニ注ク河ハ稍ク東北流シテ北岸芮城縣ノ南ト南岸閿鄉縣城ノ北ヲ
 經ル又東北ニ稠桑河アリ南ヨリテ之ニ注キ又東靈寶縣ノ西ヲ經テ宏農河アリ西南ヨリ來リ斷
 密河ヲ合セ北流シ城ノ西北ヲ經テ之ニ注ク又東方縣城ノ北ヲ經テ好陽河アリ南ヨリ來リ城ノ東
 北ヲ經テ之ニ注ク又東北シテ陝州ノ西ニ至リ乾頭河アリ南ヨリ來リ青龍河ハ東南ヨリ來リ之ニ
 注ク兩水口アリ東州城ノ北ヲ經ル北岸ハ平陸縣ナリ南ニ水アリ北ヨリ二澗ヲ合セ城東ヲ經テ來
 テ之ニ注ク又東シテ大陽關ノ茅津口ト爲リ又東シテ三門ヲ出テ底柱山ヲ過キ又東北シテ澠池縣
 ノ北境白石山ノ北ヲ經ル北岸ヲ垣曲縣城ト爲ス清水及沈水アリ俱ニ北ヨリ來リ城西東ヲ夾ミ而
 シテ南ニ之ニ注キ又東スル數十里北岸亦河東ノ界河南府ノ治ナル洛陽縣ノ北ニ入り又東南流シ
 テ孟津縣北ヲ經ル北岸ハ即チ孟縣ノ西境也孟縣城南ニ至リ折レテ東北シ南岸鞏縣ノ西北ヲ經ル
 北岸ニ溟河アリ縣ノ西北ヨリ東南流シテ之ニ注キ又東北ニ濟水アリ西北シテ濟原縣ノ東ヨリ支
 分シ柏香鎮ノ東南ヲ經テ之ニ流注ス又東方溫縣城南ヲ經ル其南岸鞏縣ノ北ニ舊洛口アリ又東シ

テ汜水縣西北界ニ至リ洛水アリ伊瀾瀝諸水ヲ合セ西南シ河南府ノ東ヨリ孟津堰師鞏縣ノ南ヲ經テ東北流シテ之ニ注ク又東北水縣北ヲ經テ汜水アリ西南ヨリ來テ之ニ注ク北岸ハ溫縣東ノ司馬臺也又東北流シテ武陟縣ノ南境ヲ經テ猪龍山アリ即チ濟水ノ支津ナリ西北濟源ヨリ河内ノ南溫縣ノ北ヲ經テ東南流シテ之ニ注ク又東南流シテ沁水アリ西北澤州ヨリ伍慶府ニ至リ大丹河ヲ合セ東南シ武陟ノ北ヲ經テ東南之ニ注ク南岸即榮陽縣ナリ北岸ハ河陰縣ノ北境ニ及フ大河ハ武陟河陰ヨリ以東ハ南岸ハ並ニ山阜無シ亦小水ノ流入スルモノ無シ又東榮澤縣ノ北ヲ經テ又東南武原縣ノ南鄭州ノ北ヲ經テ東南ノ方陽武縣ノ南中牟縣ノ北ヲ經テ東流シテ延津縣ノ北封邱縣ノ南陳留縣ノ北境ヲ經テ東南流シテ蘭陽縣ノ北考城縣ノ北ヲ經テ東シテ山東ノ界ニ入り曹南ヲ經テ東シテ單縣ノ南ヲ經テ東南流シテ江南ノ界ニ入り碭山縣北豐縣ノ南沛縣ノ南蕭縣ノ北ヲ經テ東シテ徐州府城ノ北ヲ經テ東南シテ邳州南境睢寧縣ノ北境ヲ經テ東南シテ十字河口ニ至リ東シテ宿遷縣城ノ西南ニ至リ遂ニ折レテ南シテ東流シテ白洋鎮古城鎮ノ西ニ至リ又折レテ東シテ南シテ東南シテ桃源縣ノ北ヲ經テ東南シテ清河縣城ノ南ニ至リ即チ古ヘノ清口ナリ亦泗口ト曰フ而シテ東南シテ淮源縣ノ北ヲ經テ東南シテ清河縣城ノ南ニ至リ即チ古ヘノ清口ナリ亦泗口ト曰フ淮濱洪澤湖水ハ西南ヨリ來會ス既ニ淮水ヲ會シ折レテ東北流シ淮安府ノ治ナル山陽縣西北ノ清江浦ノ北ヲ經テ東北シテ阜寧縣ノ北境ヲ經テ安東縣城ノ南ニ至リ又東北流シテ白沙鎮ノ北ヲ過キ雲梯關ヲ過キテ旋テ折レテ海ニ入ル

水道攷河工策要所載

禹貢ノ舊河道ハ今ノ榮澤縣ノ北ヨリ東シ原武縣ノ北陽武延津胙城三縣ノ北ヲ逕又東北シテ濬縣西南ニ至ル古ヘ宿胥口ト曰フ大伾山ハ其口ノ東北ニ在リ大河ハ今ノ濬縣ヨリ折レテ北行シ内黃陽陰安陽及ヒ臨漳縣ノ成安肥鄉曲周平鄉廣室ヲ逕テ鉅鹿ニ至ル古ヘノ大陸澤コハ在リ鉅鹿ヨリ又北シ南宮新河冀州東鹿深州衡水武邑武強阜城獻縣交河青縣靜海大城營抵ヲ逕テ天津直沽口

ニ至リ勃海ニ入ル
 河源ヨリ以北ハ重山回互ス即チ青海ノ地ニテ川澤多ク湟水ノ西ト浩盪水ノ南ニ在リ其北ハ甘肅
 ナリ其西北ハ沙州也川澤ハ皆黃河ニ入ラス地勢相連ルヲ以テ因テ後ニ附録ス
 青海ハ西寧府邊ノ西五百餘里ニ在リ古ヘ西海ト名ツク亦卑禾羌海即チ鮮水ト曰フ今ハ厄魯特等
 二十三旗ノ地ト爲ル番名ハ呼呼吸兒周廻七百五十餘里中ニ二山アリ一ヲ魁孫拖羅海ト曰フ一ヲ
 察漢峰ト曰フ東西對峙シ水色青綠ナリ中流ハ高起シ冬夏涸レス溢レス諸水ノ滙ト爲ル其名ツク
 可キモノニ哈爾濟河アリ東北ノ山ヨリ來ル八十餘里ニ伊克烏藍和祁山アリ北ハ巴顏山ヨリ南流
 スル六十里巴哈烏藍河祁河アリ南流五十里和爾和アリ東南ハ納拉薩拉嶺ヨリ西北流スル百餘里
 俱ニ之ニ注キ最大ナル者ハ西ヨリ來ル布哈河ナリ
 布哈河ハ即チ古ヘノ大非川ナリ源ハ西海ノ西北三百餘里阿母尼額枯山ノ南ニ出テ河ヲ喀喇細納
 河ト名ツク殷格池水アリ西北ヨリ來リ會ス又東南流シテ天青察觀峯前ニ至リ善池水アリ東ヨリ
 會ス又東流シテ羅子河西爾哈河アリ北ヨリ來リ會ス又東ニ濟拉馬爾臺流アリ北ニ至テ來リ會ス
 又東シテ河青海ニ注ク此河ハ大水ヲ受ケ岸濶ク流深ク諸水ノ冠ト爲ル西南ノ釵打丁河無ク諸水
 ヲ會シテ東西ニ分注スルヲ施孫池ト爲ス阿勒克池之ニ次ク
 青海ノ東北ニ巴顏池アリ南ニ功額池細納池有殷得爾圖池アリ其最モ大ナル者ハ西南三百五十餘
 里ノ拖孫池阿勒克池東北ノ巴哈池ハ西寧邊外ニ近シ西北百八十里東南ハ洮州衛ノ湫池ニ近キハ
 即チ古ヘノ天地ニシテ大澤泉ノ源也其最利ナル者ハ西南ノ鹽池ニシテ周百餘里青鹽ヲ産ス其水
 ハ西拉庫特兒山ノ莫和爾河ト布拉克地ノ察漢烏蘇河ト合滙シテヨリ此池ヲ爲ス又東南ニ流出シ
 數水ヲ會ス名ケテ鹽河ト曰フ又東南ハ功額池邊ノ地ニ伏ル蒙古ノ食鹽ハ皆此ニ取ル青海ノ東ハ
 即チ湟水ハ古ヘ所謂湟中池ナリ北ハ即チ大通河ナリ古所謂浩盪水ナリ東南ハ湟水ヲ會シテ黃河

1044

ニ入ル也大通河ヨリ以北ノ諸山ノ水ハ重嶺涼州永昌甘肅ニ隔テラレ西シテ河西廳沙州衛古ヘノ武威ニ至リ張液泉敦煌四郡地ノ水ハ或ハ東北流シ或ハ西北流シ或ハ西南流シ皆沙漠中ニ至リ滙シテ一池ト爲テ止マル考古者ハ指シテ野猪ト爲シ弱水ト爲シ黑水ト爲シ以テ盡ク合シ難シ今經流共ニ見ハル、ニ據テ後ニ編次ス

安達堡ノ水ハ鎮羌營邊ノ城北ニ出ツ其南ハ即チ莊浪河源ニシテ南流シテ黄河ニ入ル者也水ハ北流シテ長城ノ外ヲ循リ堡東ヲ經又北シテ黑松驛ヲ經テ古浪所ニ至リ東ニ小水アリ東南ヨリ來リ城ヲ穿テ之ニ注ク又北シテ雙塔堡ニ至リ折レテ東北流シ長城ノ斷處ヲ經ル八十里ニシテ土門堡ニ至リ東北長城ノ關門ヲ出テ又東北スル百餘里折レテ東流スル五十餘里沙磧ニ於テ滙シテ一小道ト爲テ止ム

鎮番衛ノ水源ハ涼州ノ南境重山中ニ出ツ兩源東北流シテ合シ張義堡ノ南ヲ經又東北シテ長城下ノ新平驛ノ東ニ至リ城ヲ循テ北シ州東境ノ高溝堡ノ東ヲ經又北稍西シテ三岔東ヲ經折レテ東北流シ城ノ斷處蔡旗堡ノ東ニ當リ又東北シテ重興黑山青松三堡ノ南ヲ經其東ハ即大磧也又東北シテ鎮番衛ノ東南ニ至リ又東北シテ西長城ノ斷處ニ當リ又東北ニ曲曲スル三百餘里滙シテ一大池ト爲ル池周六十餘里

永昌衛ノ水源ハ衛ノ西南境ノ重山中ニ出テ東北百餘里小水アリ西ヨリ來會シ東シテ新城堡ノ北ヲ經又東シテ北山ノ麓ヲ循リ水磨關ノ北ヲ經又東シテ衛城ノ北ヲ經又東北シテ長城ノ關門ヲ出テ西山麓ノ寧遠堡ノ西ヲ經又東北シテ曲曲流スル四百里沙漠中ニ於テ滙シテ一池ト爲ル池周三十餘里

山丹水即古ヘノ弱水ノ源ハ山丹衛西南ノ穹石山ニ出テ東北流スル百餘里馬營墩ノ西ヲ經又北流スル五十里永固城ノ西ヲ經又北スル二十里洪水營ノ東ヲ經折レテ西北流スル二百十里甘州東南

境ニ至リ水アリ東ヨリ長城外山ニ至リ西南流シテ城ニ入り山丹營及ヒ通遠堡ノ南ヲ經テ西ヨリ
 之ニ注ク又西北シテ州ノ北境ヲ經又西北ニ張掖河アリ西南ヨリ來會ス即チ古ヘノ羌谷水也又西
 北百里平州堡南撫夷堡北ニ至リ長城ノ下ヲ循テ北ノ方高臺堡ニ至ル西北ニ一水アリ西南紅崖堡
 從仁堡南山ヨリス二源合シテ北來シテ之ニ注ク又長城下ヲ循リテ西北シ安定黑泉花牆深溝四堡
 ノ東ヲ經又北シテ鎮夷堡西北ニ至リ城ノ斷處ニ當テ邊ヲ出テ又北スル三百里衛公營東北地ニ至
 リ肅州ノ二水アリ西南ヨリ東北流シ金塔寺營ヲ經テ北シ來テ之ニ注ク肅州ノ二水ハ一ハ卯來河
 ト曰フ源ハ肅州西南邊外ノ青海ノ西北境ニ出テ三源アリ東源ヲ厄凡般必拉ト曰フ敖什西山ノ南
 西ニ出テ、北流ス中源ヲ巴東必拉ト曰フ朱魯懸達山ノ北麓ニ出テ二澗北流シテ合ス西源ハ最大
 ニシテ遠シ滔來必拉ト曰ヒ哈土巴爾呼必拉ト曰フ東北流シテ合流スル數百里始テ二源水ト會シ
 東北流シ又東シテ一水ヲ合セ又東北シテ重山ヲ經肅州ノ南邊ニ入り卯來堡ヲ經テ卯來河ト曰フ
 又東北シテ州城ノ南境ヲ經又東北シテ河アリ西南ノ方嘉峪關外ヨリ東北流シ州ノ西北境ヲ經テ
 來テ之ニ注ク又東北シテ古城堡ノ南臨水堡ノ北ニ至リ西長城ノ斷處ニ當リ邊ヲ出テ東北流シテ
 金塔寺營ノ西北ヲ經又東北シ折レテ正流ス土人總テ滔來必拉ト呼フ衛魯ノ西火燒屯ノ東ヲ經又
 北ニ折レテ東北流シ衛公營ノ北ニ至リ又東北シテ山丹水ニ會ス○二水既ニ合ヒ又東北シテ花牆
 鎮驛ノ北ヲ經ル土人厄金綏必拉ト曰フ又東北シテ毛毋西ニ至リ折レテ東北流シ東北ノ方雙城ノ
 西ヲ經又折レテ東北流シ平所驛沙馬營ノ西ヲ經又西北シ折レテ東北シテ北流シ什庄ノ西ヲ經又
 西北ニ昆都倫水アリ東北ヨリ來テ之ニ注ク又北シテ二瓦澤ト爲ル西北ヲ索麻克鄂模ト曰フ其東
 北ヲ索傳鄂模ト曰フ即チ古ヘノ居延海也嘉峪關外赤金關外赤金衛ニ二水アリ俱ニ南山中ニ出テ
 數源合シテ西北流シ一ハ衛東ヲ經一ハ衛西北ノ靖遠廳ノ東ヲ經俱ニ折レテ東北シ滙シテ一池ト
 爲ル阿拉克池ト曰フ

布隆几勒河疑クハ古ヘノ黒水ハ靖逆應西南境ノ平地ヨリシ兩源合シテ北流スル七十里小水ニアリ東ヨリ來會シ折レテ西流シ小水入アリ俱ニ南ノ方抑溝衛ヨリ北流シテ之ニ注ク又西數十里ニシテ雙塔ニ至リ南ニ小水アリ南真拖來地ヨリ北シテ之ニ注ク又西三百餘里安西府ノ北ヲ經又西百里古ヘノ沙州ノ北境ニ至リ西拉噶金河アリ南ヨリ州東ヲ經テ北來シテ之ニ注ク又西北流シ曲曲シテ西スル三百里瀦シテ巨澤ト爲ル哈勒池ト曰フ周六十餘里按スルニ布隆几勒ハ即チ漢ノ時ノ南籍端ノ水ナリ西拉噶金モ亦黨河ト曰フ即チ漢時ノ氏置水ナリ色爾騰海ハ哈勒池西南三百餘里ニアリ其水南雪山ノ陰ニ出テ西北流シ瀦シテ澤ト爲ル○此ヨリシテ西ハ即チ古ヘノ流沙ナリ西北ノ沙中ニ蒲昌澤

淮水源流攷河工策要所載

淮水ハ源ヲ桐柏ニ發ス釋名ニ淮ハ韋也ト曰フ韋ハ揚州ノ北界ヲ繞リ東シテ海ニ至ル水經註ニ淮水ハ義陽ノ東ヲ逕テ鍾離縣ノ北夏邱縣ノ南ヲ過キ又東徐縣ニ至リ又東シテ盱眙縣ノ東ヨリ廣陵淮浦縣ニ至リ黃河ニ會シテ海ニ入ルト曰フ此其故道也前明ニ海道ヲ廢シ會通河ヲ復シ以テ東南ノ粟ヲ漕ス乃チ歸仁隄ヲ修メ大ニ高堰ヲ營メ全淮ヲ障ヘ清口ニ出テ黃河流ト會シ淮ヲ借リテ黃ヲ刷口雲梯關ヨリ海ニ入ル故運道ハ梗カラサルヲ以テ淮水モ亦害ヲ爲スニ至ラス鼎革以來隄防廢シテ修メサルニ會シ順治十六年己亥歸仁隄決シ康熙元年壬寅又決シ泊ハ周橋ヨリ開キ而シテ淮水盡ク東ニ注ク淮水既ニ東シ清口ノ力遂ニ弱ク黃流ノ游ヲ汰スルニ足ラス之ヲ久フシテ雲梯關ノ故道ハ積沙ニ壅阻セラル是ニ於テ黃水逆ニ清口ニ入り洪澤湖ニ奔注シ淮モ復黃ヲ挾ミテ害ヲ爲スニ水ヲ合シテ悉ク停蓄スヘシ滙テ高寶湖ニ萃リ而シテ下流ノ范公隄諸閘ハ久ク廢レ其入海ノ諸港口又皆湮塞シ其受ルハ漕ヲ無ク其歸スルハ所無ク四十年來七邑乃チ之カ壑ト爲ル夫レ其源ヲ治ルニハ宜ク歸仁ヲ修メ高堰ヲ固クスヘシ其流ヲ殺クニハ宜ク支河ヲ開キ海口ヲ濬クス

へシ若第沾沾焉トシテ例ニ循テ之ヲ治メ沿堤一帯ニ於テ減水諸壩ヲ設立シ又今每歲堤土ヲ増ス三尺ナリ噫堤ヲ保シハ則チ得タリ水患ノ如キ何シノ心ヲ留メン民瘼ハ宜ク計ヲ變スル所ヲ思フへキナリ

黄河決口變遷總說河工策要所載

古へヨリ治水ハ神禹ヲ稱ス禹ノ治水ハ黄河ヲ首メトス黄河ハ崑崙ノ發源ヨリ凡九千里ナリ禹ノ之ヲ導クハ積石龍門ヨリ不蓋特ニ其流ニ遡リ中國ニ入ルノ始メテ肇端トナスナリ後人ノ河源ヲ追窮スルハ博キヲ好ミ用ニ適セサルナリ故ニ禹ノ治水導河ヲ論スルハ斷シテ龍門積石ヨリ始ム黄河ハ積石ヨリ東北流シテ南スル三千里計ニテ龍門ニ至ルヲ西河ト爲ス龍門ハ冀州呂梁山ニ在リ石勢ハ崇竦其流ハ激震ナリ禹ハ其北ヲ治メ龍門ヲ鑿テ水ヲ分テ其勢ヲ殺キ其廻流ノ性ニ因テ西へ導キ又南セシメテ華陰陝ノ華陰縣ニ在リニ至リ南ヨリ東シテ底柱河南陝州ノ三門山ニ在リニ至リ又東シテ孟津河南府鞏津縣ナリ洛北都ヲ經テ洛汭流縣ニテ河洛合ヲ過キ大邳在晉ノ註ニ今汜水縣即故ノ成皋山ニ至リ北ノ方絳水真定ト爲ス冀州北枯縣ナリヲ過キ大陸中山都ニ屬ス今眞定ノ邢趙深三州ノ地ナリニ至リ又北シテ其勢ヲ分チ播ケテ丸河ト爲ス其一ハ則チ經流也徒駭等八河ハ皆河間ニ在リ滄州東光縣山東ノ平原海豐山齊津吳橋南皮諸處直ニ東海ニ達ス是ヲ禹ノ故道ト爲ス禹ノ河ヲ高地ニ載セテ以テ海ニ入ルハ河陰ヨリ始マリ河陰以西ノ故道ハ終古失ハス河陰以東ハ周ノ定王五年黄河矜礫ニ徒リテヨリ始メテ禹ノ故道ヲ失ヒ漢ノ文帝ノ時酸棗ニ決シ東ノ方金隄ヲ潰シ河内ニ在テハ延津滎陽諸縣ヨリ大名清豐ノ地一帯ニ及ヒ延亘スル千里ナリ武帝ノ時平陽ノ屬德州ニ溢レ後頓邱今清豐縣ナリ又決シ濮陽瓠子口開ケテ黄河ノ界ヨリ鉅野濟寧州ニ屬スニ注キ淮泗二河ニ通シ黄河始メテ淮河ト通スルモ尙未タ淮ニ入ラサルナリ元帝ノ時館陶舊大名ニ屬スニ決シ又清河ノ靈鳴犢口今高唐州ニ決シ成帝ノ時東郡金隄ニ決シ又平原ニ決シ勃海清河高唐信都今冀州ニ溢ル唐ノ元宗ノ

時博州今東昌州ニ決シ魏州今大名ニ溢ル五代ノ時鄆州今鄆州博ノ揚劉今東平滑ノ魚池ニ
 決ス宋太祖ノ時東平ノ竹村開封ノ武陽大名ノ靈河澶淵ニ決ス太宗ノ時溫縣榮澤頓邱ニ決シ澶
 曹濟諸州ニ泛レ東南流シテ彭城界徐州ニ至リ淮ニ入ル此ヨリ黄河淮ニ入ルノ始メト爲ス眞宗
 ノ時鄆決シ武定州ニ及ヒ尋テ滑澶濮曹鄆諸邑州ニ溢レ徐濟ニ浮ンテ東シテ淮ニ入ル仁宗ノ時開
 州館陶ニ決シ神宗ノ時冀州ノ棗強大名州邑ニ決シ一ハ南清河ヲ合セテ淮ニ入り一ハ北清河ヲ合
 セテ海ニ入ル宋ノ南渡後黄河上流ノ諸郡ハ金ノ據ル所ト爲リ獨リ河患ヲ受クルハ其亡ル所以也
 始メ開封ノ北衛州ヨリ決シテ入り河南ノ直壽蒙城懷遠ノ間ニ溢ル元ノ初メ衛輝ノ新鄉開封ノ陽
 武祀縣ノ蒲口榮澤ノ塔海莊歸德封邱ノ諸界ニ決ス其時專ラ疏塞ヲ議スルノミ至元二十六年會通
 河運河ヲ開キ以テ運道ヲ通シテ黄河遂ニ運河ト相終始ス蓋元ヨリ以前ハ黄河ハ自ラ黄河タリ之
 ヲ治ムル猶易シ至元以後ハ黄河ハ即運河ヲ兼テ治河ノ術必先ツ運河ヲ保ス故ニ之ヲ治ムル較ク
 難シ至正ノ初メ河ハ白茅金隄等ノ處ニ決シ瀕河ノ郡邑皆水患ニ罹ル水勢北シテ安山ヲ浸シ滂フ
 テ會通河ニ入り延テ濟南河間ニ表リ將ニ兩漕司ノ鹽場ヲ壞ラントス都漕運使名賈魯人ノ言ヲ用
 ヒテ黄河ヲ挽テ東行シ以テ故道ヲ復セシム五月功成ル翰林學士歐陽元ニ命シ平河ノ碑文ヲ作り
 並ニ命シテ河防記略ヲ作ラシム其法制工用ハ世取ノ法ト爲ル明ノ洪武元年河曹州雙河口ニ決シ
 二十五年河原武會通河ニ決シ黄河淤行河ハ洪武中陽武ニ決スルヨリ東ノ方開封城ノ北五里ヲ經又南
 道淤入永樂ノ時ニ至リ歲々トニ決シ徒ラニ隄防ヲ修築シ民困ミ國弊ル九年ノ決ニ至リ益甚ク黄
 河ノ故道ヲ濬クセシコトヲ議ス尙書宋禮加ハ會通河ヲ濬クス又老人白英ノ計ヲ用ヒテ改メテ南
 旺ヨリ分水シテ汶河ヲ過メ北漳衛ニ合シテ泗ヲ過メ南沂淮ニ入り其北道ハ魏家灣ト土河
 ト相連ネ二小河ヲ開テ以テ之ヲ洩スニ溝渠アリ衛ノ東北岸ニ於テ黄河ニ通シ直ニ海豐ニ至ルヘ
 キ者ハ舊ノ如クス其南道ハ南旺ノ北ニ在ル者ナリ新河ヲ開キ汶上袁家口ヨリ左ニ徙ル二十里ノ

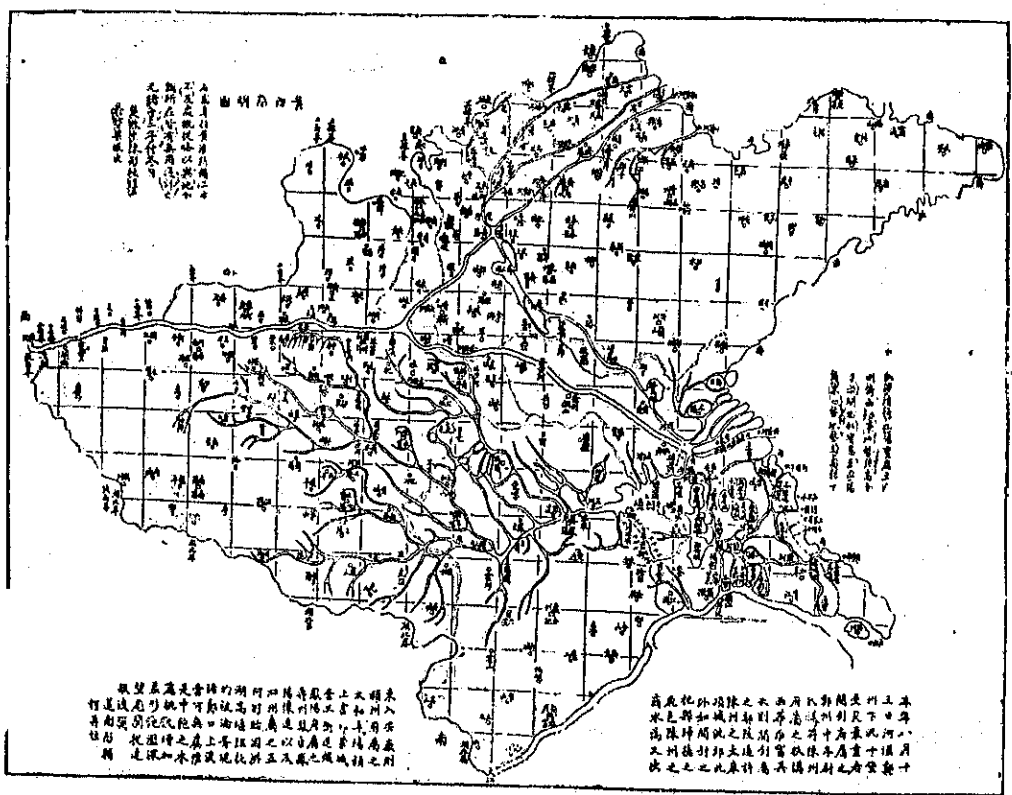
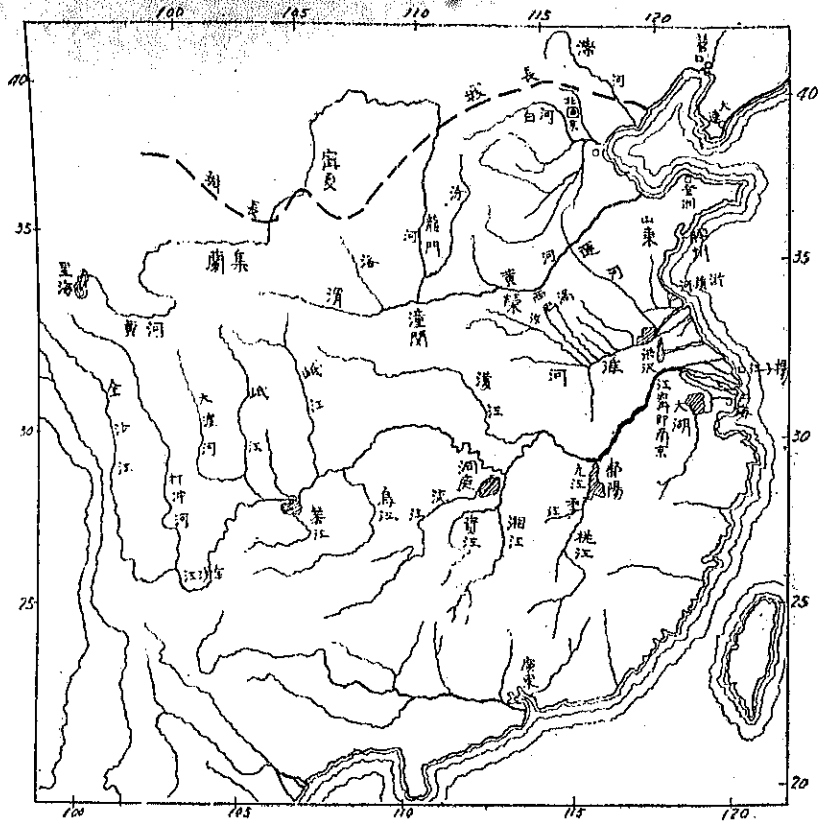
處ニ起リ壽張ノ沙灣ニ至リ舊河ニ接シ以テ陸運ノ艱ヲ免ル侍郎金純ハ河ヲ支流ニ導ク汴城ノ金龍口ヨリ塌場ニ至リ仍テ會通ヲ合セテ以テ淮ニ入リ漕運ノ事定マル是ニ於テ運漕ハ必ス黄河ヲ借ル運漕ヲ通セント欲スレハ先ツ黄河ヲ治メサルヲ得サルニ至レリ正統十三年黄河ハ新城ノ入柳樹ニ決シ山東ニ漫流シ曹濮ヲ經テ張秋ヲ衝キ沙灣ノ東隄ヲ潰シ濟汶二河ヲ奪テ海路ニ入リ以テ去リ諸水俱ニ洩レ民廬ヲ壞ル無算ナリ景泰三年又大ニ決シ沙灣近河ノ地皆没ム翰林侍讀徐有貞命ヲ承ケ都御史ヲ以テ往テ之ヲ治メ制水ノ厠ト疏水ノ渠ヲ作り而シテ河流ノ旁出シテ不順ナル者ハ則チ之ヲ堰キタレハ水遂ニ東セス沙灣ヲ衝キ更ニ北出シテ漕渠ノ涸ヲ濟フ宏治三年陽武ニ決ス黄河ハ原武中牟ヨリ分流シテ三ト爲ル其大ナルモノハ近汴堤ノ西北隅ヲ切り沁河ヲ合セ陽武封邱祥符陳留杞縣蘭陽儀封考城曹縣寧睢歸虞永夏陽蕭ニ泛リ而シテ徐淮ニ下ル其次ハ封邱ノ於家集ニ橫流シ孫家口ニ決シ長垣曹濮鄆城陽穀壽張東昌ニ漫リ臨清ニ至リ衛河ヲ下リ德滄ト青縣靜海天津トニ延患シテ始メテ海ニ入ル又其次ハ中牟ヨリ南ノ方尉氏ニ下リ稍川ヲ成スト雖舟楫ヲ通セス其故道ニ至リ汴城西南ノ杏家營ヨリ渦河ニ入ルモノハ則チ淤澱セリ侍郎白昂之ヲ治メ黄河ハ倏チ北ニ徙リ汴城ヲ去ル三十里ニシテ金龍ノ決口自ラ淤ル昂乃チ北隄ヲ築キ以テ張秋ノ衝激ヲ防キ諸郡ノ泛濫ヲ衛ル南河ヲ導クハ原武中牟ヨリ南頓ニ下リ潁州ニ至リ塗山ヨリ鳳陽ノ故道ニ達シ准ヲ合セテ海ニ入ル又東平州戴家廟及德州ノ南一帶ニ於テ多ク裏河ヲ鑿リ河口毎ニ各減水厠ヲ建テ以テ運河ノ水ヲ節シ盈レハ則チ之ヲ海ニ洩シ而シテ東兗德滄ノ患ハ紓ヒタリ縮マレハ則チ之ヲ河ニ蓄ヘ漕艘運河ノ船商舶ノ行クコト利ナリ河ニ隨テ修復スル二千餘里隄ニ隨テ柳ヲ植ユル百萬餘株又菘蕪ノ諸泉二百八十餘ヲ濬クシ以テ漕河ヲ濟ヒ南ノ方決口三十六ヲ塞キ月河十餘ヲ疏シ黄河ヨリ汴ニ入リ汴ヨリ睢ニ入リ睢ヨリ泗ニ入リ泗ヨリ淮ニ入リ以テ海ニ達セシム又河南ヨリ淮ニ入ルハ正道ニ非ス恐クハ容ル能ハサルヲ以テ復魚臺ヨリ德州ヲ歷テ吳

橋ニ至リ古キ河隄ヲ修メ東平ヨリ北ノ方興濟ニ至リ小河十二道ヲ鑿リ水ヲ引キ大清河及ヒ古黃河ニ入レ以テ海ニ入ラシム宏治五年張秋ニ決シ漕河ニ入り汶水ト合ス僉都御史劉大夏之ヲ治ム謂ク宜ク上流ノ黃陵岡孫家渡ヲ疏スヘシト工方ニ與ル而シテ復張秋ノ東隄百丈ヲ決ス漕舟一タヒ決口ヲ經ルニ挽力ハ數倍ス稍々手ヲ失ヘハ輒チ覆溺ス時ノ議ハ應ニ元ノ海運ニ復スヘシト大夏ハ西岸ノ稍南ニ於テ月河長三里許リヲ鑿リタレハ歲運ハ失ハス冬水落ルニ至リ始メテ塞決ノ計ヲ爲シ潰原ヲ履視シ孫家渡口ニ於テ七十餘里ヲ開キ祥符四府營ノ淤河二十餘里ヲ濬クシ以テ淮ニ達シ賈魯河元ノ賈魯ノ壘リタル河四十餘里ヲ疏シ曹縣糧道口ヨリ徐州運河ニ出ツ支流既ニ分レ水勢漸ク殺カル兩長隄ヲ築ク爲ニ水ニ蹙テ南下セシム一ハ徐淮ノ故道ニ由ル長三百六十里大行隄ト曰フ一ハ金龍口ヨリ起ル長百六十里新隄ト曰フ又舊決ノ南一里許リニ於テ減水壩ヲ爲ル張秋ノ決塞リ名ヲ平安鎮ト賜フ正德四年黃河ハ曹單ニ決ス八年復黃陵岡ニ決ス嘉靖六年曹單城武陽家口ニ決シ鷄鳴臺ヲ衝ク七年復徐沛ニ決シ漕渠通セズ都御史盛期詔ニ應シテ親ク相度シ趙皮寨ヲ疏シ以テ河勢ヲ殺ギ之ヲ毫泗歸宿ニ導キ以テ淮ニ入レ別ニ昭陽湖左新渠一百四十餘里ヲ開カンコトヲ請フ功成テ謗リ興リ職ヲ奪ハル十二年黃河ハ毫泗歸宿等ノ處ニ決シ運道淤塞ス劉天和濬河扒鋤濬ノ船ヲ用キ南旺ノ淤淺ヲ濬クシ以テ盤剝ヲ免レ曹單ノ長隄ヲ築キ以テ衝決ヲ防キ柳ヲ植ヘテ以テ隄岸ヲ護シ月河ヲ浚テ以テ霖潦ニ備ヘ減水壩ヲ建テ、以テ蓄泄ヲ司リ縷水隄ヲ築キ以テ衝決ヲ防キ順水壩ヲ置テ以テ漫流ヲ束ネ運道暫ク復ス十九年黃河睢州野雞岡ニ決シ淮ニ入り二洪大ニ涸ル侍郎王旂河既ニ南ニ徙ルヲ以テ第山東ノ諸泉ヲ疏シテ引テ洪沛ニ入レ運ヲ濟フ八月ニシテ成ル四十四年河決ス潘季馴遂ニ新渠ヲ開ク隆慶三年河水溢レ清河ヨリ淮安ノ西ニ抵リ寶應湖ノ堤崩壞ス四年河邳州ニ決シ睢寧ノ白浪ヨリ宿遷ノ小河口ニ至リ百八十里ヲ淤ム是ヨリ黃河ノ患ハ河南ニ在ラスシテ徐邳ニ在リ六年河邳州ニ決シ運道阻ル朱衡茶城ノ南北ニ於テ兩隄

ヲ築キ以テ河水ノ出入ヲ防ク北隄ハ磨臍溝ヨリ邳州ノ直河ニ迄ル南隄ハ離林舖ヨリ宿遷ノ小河口ニ迄ル各延袤三百七十里河流乃チ安シ萬曆三年河雀鎮等ノ口ヨリ北ノ方淮ニ決シ高堰ヨリ東方徐邳以下ニ決シ淮ニ至リ千里ヲ漂没タ六年復藩季馴ヲ起ス議者皆謂フ宜ク海口ヲ濬クスヘシト季馴則チ謂フ海ノ潮汐往來ス隨テ濬クスレハ隨テ淤ル惟河ヲ導所以テ海ニ歸セン則河ヲ治ムルハ即以テ海ヲ治ムルナリ導河モ亦未タ人力ヲ以テ爭フニ易カラス惟慎シテ堤防ヲ固クシ旁決スル莫ラシメ水地ニ入ル益深ケレハ則チ治ル防ハ即チ以テ河ヲ導ク也ト是ニ於テ堤堰ヲ築ク徐淮ヨリ六百里南北兩堤淮水畢ク清曰ニ趨キ大河ニ會シテ海ニ入リニ口濬ハスシテ通スルヲ得タリ十五年河開封邱縣及ヒ東明等ノ處ニ漫ル十六年復藩季馴ヲ起シ河道ヲ督理セシム十九年泗川大水アリ淮水ハ城ヨリモ高ク溺人無算ナリ季馴言フ霖雨水漲ル久クシテ當ニ自ラ消ユヘシト季馴三タヒ仕ヘ三タヒ巴メラルニ故道ヲ求メ堤ヲ築キ水ヲ東ネ水ヲ借リ沙ヲ衝クヲ以テ主ト爲ス二十三年泗水患ヲ爲ス楊一魁ノ疏言ニ黃ヲ分チ淮ヲ導カント明年桃源黃壩ノ新河ヲ開キ黃家嘴ヨリ起テ五港灌口ニ至テ止ミ黃水ヲ分洩シ以テ黃ノ強キヲ抑ヘ清口沙ヲ闢ク七里武家墩涇縣ヲ建テ淮水ヲ洩シ永濟河ヨリ涇河ニ達シ射陽湖ヲ下テ海ニ入ル又高良湖ノ減水石插子嬰溝周家橋ノ減水石插ヲ建テ淮水ヲ洩ス一ハ岔河ヨリ涇ニ下リ一ハ草子湖寶應湖ヨリ子嬰溝ニ下リ俱ニ廣洋湖ニ通シテ海ニ入ル二十五年河大ニ單縣ノ黃坳口ニ決シ嗣テ又義安東壩ニ決ス一魁議シテ黃坳ヲ濬クシ以テ黃水ヲ受ケ小浮橋泗上ノ濶レヲ救フ三十一年李化龍遍ク淮徐泗鳳ノ間ヲ行キ前ニ開ク所ノ泅河ノ遺跡ヲ得テ力ヲ專ラニシテ之ヲ濬成ス是ニ於テ運艘ハ昔ハ洪ヲ過ルヲ稱シ今ハ淮ヲ過ルヲ稱シテ險ヲ出ルト爲ス然レトモ東南ノ漕ハ清江浦ノ出口ヨリ清河ニ由リ桃源ニ湖リ宿遷ヲ經テ董溝口ヨリ駱馬湖ニ入リテ泅河ニ抵ル尙ホ一百八十里道ヲ黃河ニ假レハ則チ黃ヲ治ル者ハ固ヨリ運ヲ保ツヲ先トス而シテ運ヲ利スル者ハ尤モ黃ヲ治ルヨリモ急也天啓六年

總河李從心運舟ヲ以テ宿遷、淺劉口、磨兒莊等ノ處ヲ過キ一船ノ挽夫百ヲ以テ計ヘ費ヘ繁ク勢ヒ險
 シク、蘆纜中斷スレハ前船橫ニ下リ後船互ニ相磕撞シ官儲モ民命モ須臾ニシテ之ヲ逝波ニ歸ス乃
 チ馬頰口ヨリ起テ陳瑤溝ニ至テ止メ別ニ一河ノ運道ヲ挑キ以テ安行スルヲ得タリ崇正八年駱馬
 湖淤リ泐河ノ運道中コロ阻カル總河劉榮嗣宿遷ヨリ徐州ニ至リ別ニ新河ヲ鑿リ黃水ヲ分テ之ニ
 注キ運ヲ通スル計二百餘里費五十萬其鑿ル處ハ皆河ノ故道ナレハ尺許ノ下ハ皆沙ナリ挑掘テ河
 ト成シ沙ヲ河ノ坎ニ落シ數四黃ヲ引テ之ニ注クニ沙ハ水ニ隨テ下リ淺ト爲リ溢ト爲ル明年漕賂
 馬湖ノ淤ニ至ルニ適マ平ラナリ仍テ專ラ泐河ニ行フ是故ニ古ヘノ治河ハ易ク今ノ治河ハ難シ古
 ヘノ治河ハ水ノ害ヲ除クニ止ル今ノ治河ハ水ノ利ヲ兼ネ資ル又惟其水ノ害ヲ除クニ止ル故ニ禹
 ノ水ヲ治ルハ水ヲシテ四海ヲ以テ壑ト爲サシムル而已ニテ餘事無シ惟其水ノ利ヲ兼ネ資ル故ニ
 其海ヲ以テ壑ト爲スヲ聽スヲ得ス必之ヲシテ廻旋曲折其水ヲシテ有用ノ水ト爲ラシメテ而シテ
 其餘ハ乃チ之ヲ海ニ歸ス此善ク水ヲ治ムル也若夫其海ヲ以テ壑ト爲スヲ聽セハ則チ之カ利ヲ資
 ルヲ得ス若之ヲシテ廻旋曲折其水ヲシテ有用ノ水ト爲ラシメテ其餘ハ之ヲ海ニ歸セシメサレハ
 則チ水ノ利ヲ資テ究ニ水ノ害ヲ受ルヲ免レヌ鳥觀ハ所謂ル善ク水ヲ治ル者哉三代ノ時ハ河ハ未
 タ南行セス漢ヨリ以後淮ニ入り旋ル百行ニシテ海ニ入ル宋ノ紹熙五年河陽武ニ徙リ二派ニ分レ
 一ハ北清河ヨリ海ニ入り一ハ南清河ヨリ淮ニ入ル黃河ノ南行ハ此ヨリ始マル明ノ宏治六年河盡
 ク南シ正德四年河曹縣ニ決シ豐沛ニ注キ邳宿ヲ經テ桃源縣三義鎮ノ入口ヨリ清河縣ノ舊治ノ後
 ヲ繞リ淮ニ會シテ係リテ陶莊迤北ニ在リ嘉靖ノ初メ三義鎮ノ口塞リ河流徙リテ清河縣ノ舊治ノ
 前ニ出テ淮ト會ス小清口トハ今ノ清口係リテ陶莊迤南ニ在リ (完)

支那河江圖



土木學會誌第四卷第五號附圖