

興利治黃計劃書

一、引言 黃河爲中國患，有史可考者四千餘年，在此四千年中之治黃者，除神禹會稽及神農氏外均注重堤壩以防害治水，將天賦華北最大之利源，竟成爲國家之大害，夫水之爲性，善用之則爲利，不善用之則爲害，其爲害爲利之關鍵，在人而不在水，如印度之恒河非洲之尼羅河，汹涌渾濁同於黃河，自歸英人經營後，建壩築閘開渠灌田，兩河沿岸之荒涼盡成沃野，美國西部之乾旱甚於華北，自水利開發後每年生產過剩，各河在水利未開發前，怕河中水多，於水利開發後，又恐河中水少，在黃河本身言之，如寧夏如河套，均籍河水灌溉成爲良田，況黃河下游河高地平，含有大量沃泥，在治水上爲最不利，在利水上又爲最利之河流，正宜籍此巨流水量，灌溉華北平原，且利用其挾帶之沃泥增加農田之肥沃，華北民食不但無缺乏之憂，且可大量輸出以增加國家之繁榮，而歷代竟坐守利源，視同猛獸者，固由於防害治水之錯悞，要亦因流巨沙多，人力難制未敢輕試，今植科學昌明時代，有洋灰鐵筋及各種機器可資利用，以制此洪流任意操縱之時，正宜推反翻數千年防害治水之舊例，實行開發黃河水利，以灌溉華北之平原，（黃河沖積總面積爲五億二千七百萬畝）。變水害爲水利，改歉收爲豐年，實今後治黃河者之重責。

二、黃河之源流 查今世之黃河原流與古代之黃河源流不同，其區別有三。

1 古代黃河之源流 上古時代黃河源流爲塔里木河，自新疆東流，經內外蒙古沙漠之中間，流至克魯倫河由黑龍江入海，後因新疆東部地殼變動、四不周山隆起，將塔里木河東流之途阻斷，沙漠中之

河道乾涸，崑崙以東、天山以南、崑崙山以北、四不周山以西之河流，均集注於塔里木平原，與後世之黃河於地表上斷絕關係。（如甲圖）

2 唐堯以前黃河之源流

在唐堯以前黃河之源流，既非塔里木河亦非現在之星宿海，而爲涇渭汾伊洛等河，諸水匯集東流入海，挾滯秦晉豫三省之泥沙東流，將孟津以東之大海墊成現時華北之平原，使泰山沂山勞山三山脈，與大陸連接而成爲山東半島。（如乙圖）

3 唐堯以後黃河之源流

自塔里木河東流之途被四不周山隔斷後，新疆南部廣大地區內之河流，滙注於塔里木平原滲入地中，因中國地勢由西向東傾斜，滲入地中之水，亦由其就下之勢伏而東流，至青海之葛達蘇齊老峰北側之星宿海，湧出地面，奔流而東，至甘肅省被隴山山脈所阻折而北流，經寧夏至河套，被賀蘭山所阻，復由秦晉交界折向南流，又被龍門山所阻，積盈而溢，遂漫入山西，造成堯時洪水滔天懷山襄陵之形勢，堯爲保衛帝都防治洪水派鯀治水。

(1) 鯀治水之功罪

鯀治水失敗後，遂成歷史上之罪人，夫以堯之聖四岳之賢而選鯀治水，是鯀必爲聰明才智之士，否則四岳不舉而堯亦必不用，查鯀治水之辦法，注重堤壩防遏水患，以黃河集水面積之廣流量之大，豈區區堤壩所能防止，且以當時人力物力之缺乏，更難舉北巨工，故鯀被殛於羽山，派禹治之。

(2) 禹王治水成功之原因

自鯀以防害治水失敗後，禹王繼之，前車之鑒豈能再蹈覆轍，勢必改弦易轍，故變防爲導，遂鑿龍門之阻路，決河中之淤塞，使水勢暢流東入大海，而成千古之功，且頌之爲神，如無鯀之失敗，亦難得禹之成功如使鯀禹易位而治，其成敗恐亦正相反也。

三、黃河與蒙古興衰之關係

古代黃河由塔里木河東流，經蒙古沙漠歸黑龍江入海，蒙古沙漠得此洪

流之灌溉，草木繁茂牲畜蕃殖，雖經四不周山隆起河流變迂，而各地猶遺留若干之湖澤，草木仍保持相當之繁盛，使遊牧民族得有秦漢時代之盛，非如今之沙漠水草斷絕，飛鳥難渡，人畜之生息更爲勢所難能。

四、黃河與中國之關係 世人每稱黃河爲中國之大害，然細考之實爲中國民族最大之福星，除將來之水利外，其以往供獻於中國民族最大者，爲左列二項。

1 造成華北之大平原 西起孟津東至泰山北至陰山南至黃海，在古代爲大海，泰沂兩山服尚孤懸海中，黃河將西北高原之泥沙挾而東流，填海爲陸，造成冀魯豫蘇四省連接二十四萬平方公里之大平原，使泰沂山脈亦與大陸連接，爲中國民族興盛之根據地，今世人僅知以人力造成黃河氾濫之現狀，而漠視其填海爲陸之大功，勳徽曰黃河爲中國之大害，豈得爲然（如乙圖）

2 啓迪中國之文化 華北爲中國文化之發源地，歷代聖帝明王賢哲均生於黃河流域，因三代時之黃河尚有航運之利，溝通東西，爲民族文化交換之命脈，至唐宋以後政勢轉變，長江流域代之而興，降至清代形勢日非，不但文化落後，民生亦日趨饑寒，今後欲開發華北文化須先開發黃河水利，利用河流灌溉，利用水力發電，以促進農工礦業之發展。

五、歷代治黃之辦法 自縣至今治河辦法，分爲去害與防害兩種，均屬消極之行爲，等於揚湯止沸。

1 去害 以去害治水者僅爲禹王，當禹王之時地曠人稀洪水氾濫，其主要目的，在水不爲害即爲人類之大幸故禹王西鑿龍門東決大河，放流入海，以去除氾濫之害，即完成治水之大功。

2 防害 於禹王以前，有縣以防害治水，於禹王以後，歷代治水者不乏明賢，或以堤束水或以壩制溜或以溜，攻沙，主要工程均在堤壩，故堤愈修河底亦隨之淤高，而氾濫之害亦愈大，造成河高地低之

形勢，每一潰決災及千里，生命財產之損失難以數計，僅清之靳輔用扒船以扒動河中積沙，冲刷入海，於治水上奏相當功效。

六、黃河於治水上爲害之原因 黃河爲害之原因在泥不在水，查黃河低水流量，孟津以下每秒一千一百立方公尺，最高洪水流量爲二萬九千公尺，不僅等於長江洪水量三分之一，而氾濫之害大於長江者其原因有四。

1 河高地低 黃河至孟津後，地平流緩泥沙沉澱，將河底淤高，歷代又專事堤防，致河堤愈修河底愈高，一旦潰決，惡其居高臨下之勢，澎湃四溢不可遏止，乃造成治水上最不利之形勢。

2 泥沙太多 黃河自蘭州而下，經流盡屬泥沙地帶，山陝各支流又爲黃壤地區，在孟津以上河行山中，奔騰冲刷勢猛流急，至孟津以下地平流緩，泥沙沉積，妨碍流速，則流愈緩其沉積之量愈大，雖經多年之疏浚，不敵一次洪水之沉澱，即另開引河，亦旋即噴塞，如漢之鴻溝隋之運河，均已泯滅無存，即元明清之運河，亦隨湮隨淤。

3 地勢平坦 由孟津以下，西起平漢路東至泰山北至平津南沿隴海路，均爲黃河淤填而成，地勢鏡平低於河底，黃河南流北滾自由來去，防不勝防，爲害遂巨，如每次潰決非南浸蘇皖即北淹冀魯（如丙圖）

4 湖澤缺乏 古代黃河沿岸，有若干湖澤容納洪流，嗣被黃河淤填成爲平地，如禹時之大陸澤，宋時之梁山泊，滄海桑田均爲戶口密集之地，無復儲水洩洪之功矣。

七、黃河於利水上之利益 於治水上黃河最大之缺點，於利水上又爲最大之優點，惜以前未能利用其優點，遂致見害而不見利。