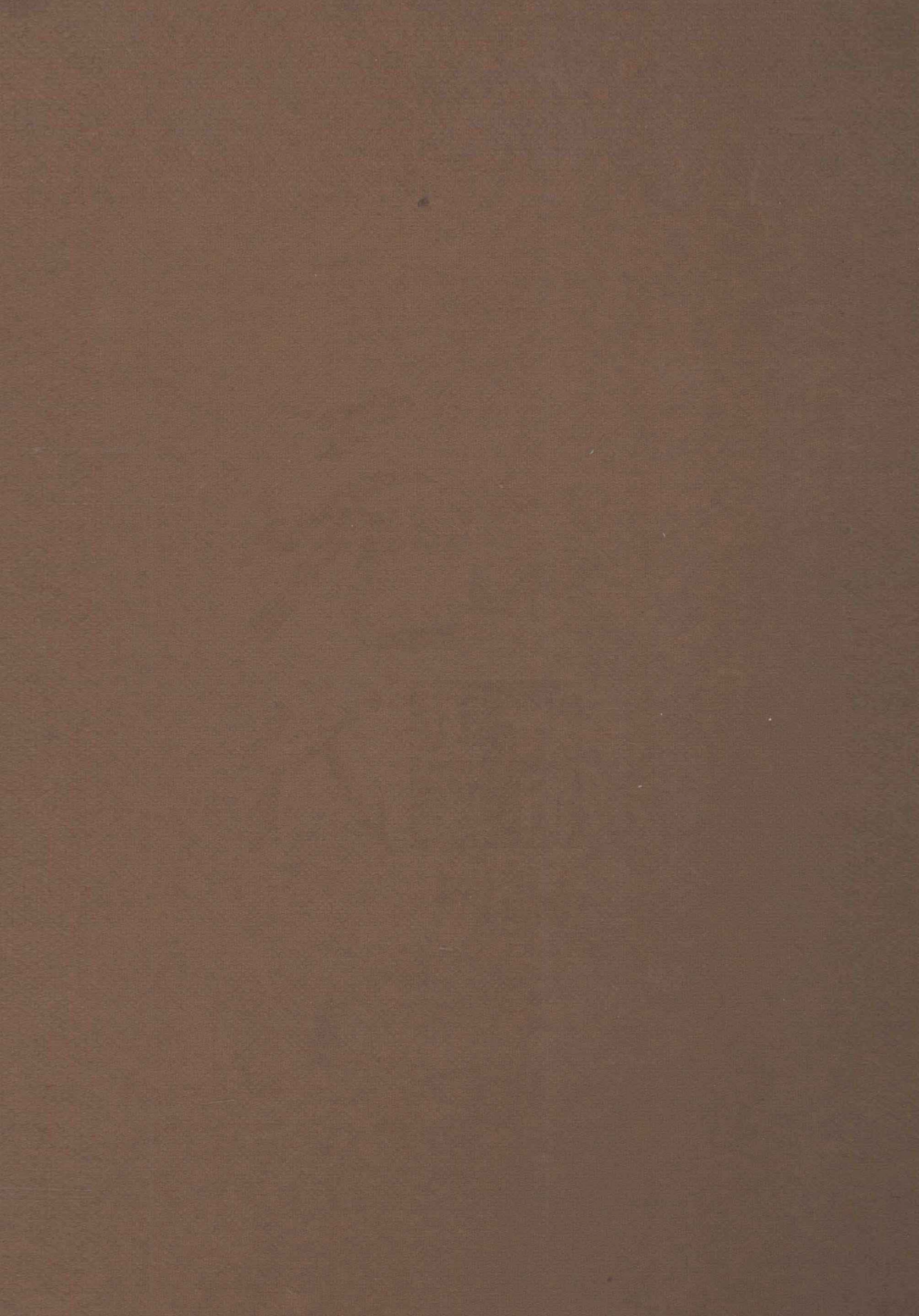




元人文集 上卷

元
代
史料
叢刊
初編

黃山書社

國朝文類

一五

國朝文類卷第五十

行狀

知太史院事郭公行狀

齊國陳

公諱守敬字若思順德邢臺人生有異操不爲嬉
戲事祖榮號鴛水翁通五經精於筭數水利時太
保劉文貞公左丞張忠宣公樞密張公易贊善王
公恂同學於州西紫金山而文貞公復與鴛水翁
爲同志友以故俾公就學於文貞所先是順德城
北有石橋以通達活泉水其後橋爲泥潦淤没失
其所在公甫冠爲之審視地形按指其處而得之

河東元公裕之文其事于石其曰里人郭生者即公是也中統三年張忠宣公薦公習知水利且巧思絕人蒙賜見上都便殿公面陳水利六事其一中都舊漕河東至通州權以玉泉水引入行舟歲可省僦車錢六萬緡通州以南於蘭榆河口徑直開引由蒙村跳梁務至■州還河以避浮鷄洶盤淺風浪遠轉之患其二順德達活泉開入城中分爲三渠引出城東灌溉其地其三順德澧河東至古任城失其故道沒民田一千三百餘頃此水開修成河其田即可耕種其河自小王村經潯沱合

入御河通行舟楫其四磁州東北滏漳二水合流處開引由滏陽邯鄲洺州永年下經雞澤合入滏河其間可溉田三千餘頃其五懷孟沁河雖已澆溉尚有漏堰餘水東與丹河餘水相合開引東流至武陟縣北合入御河其間亦可溉田二千餘頃每奏一事上輒曰當務者此人真不爲素餐矣即授提舉諸路河渠四年加授銀符副河渠使至元改元從忠宣公行省西夏興復瀕河諸渠先是西夏瀕河五州皆有古渠其中興州者一名唐來長袤四百里一名漢延長袤二百五十里其餘

四州又有正渠十長袤各二百里支渠大小共六十八計溉田九萬餘頃兵亂以來廢壞淤淺公爲之因舊謀新更立牘堰役不踰時而渠皆通利夏人共爲立生祠於渠上二年授都水少監公言嚮自中興還特命舟順河而下四晝夜至東勝可通漕運及見查泊兀郎海古渠甚多可爲修理又言金時自燕京之西麻谷村分引瀘溝一支東流穿西山而出是謂金口其水自金口以東燕京以北溉田若干頃其利不可勝計兵興以來典守者懼有所失因以大石塞之今若按視故迹使水得通

流上可以致西山之利下可以廣京畿之漕

上納其議又言當於金口西預開減水口西南還大河令其深廣以防漲水突入之患衆服其能八年遷都水監十二年丞相伯顏公南征議立水驛命公行視所便自陵州至大名又自濟州至沛縣又南至呂梁又自東平至網城又自東平清河逾黃河故道至與御河相接又自衛州御河至東平又自東平西南水泊至御河乃得濟州大名東平泗汝與御河相通形勢爲圖奏之十三年都水監併入工部遂除工部郎中是歲立局改治新厓先

時太保劉公以大明曆自遼金承用二百餘年浸以後天議欲修正而薨至是江左既平上思用其言遂以公與贊善王公率南北日官分掌測驗推步於下而忠宣樞密二張公爲之主領裁奏於上復共薦前中書左丞許公能推明曆理俾參預之公首言曆之本在於測驗而測驗之器莫先儀表今司天渾儀宋皇祐中汴京所造不與此處天度相符比量南北二極約差四度表石年深亦復缺側公乃盡考其失而移置之既又別圖爽塏以木爲重棚創作簡儀高表用相比覆又以爲天樞附

極而動昔人嘗展管望之未得其作候極儀極
辰既位天體斯正作渾天象象雖形似莫適所用
作玲瓏儀以表之矩方測天之正圓莫若以圓求
圓作仰儀古有經緯結而不動公則易之作立運
儀日有中道月有九行公則一之作證理儀表高
景虛罔象非真作景符月雖有明察景則難作闕
几曆法之驗在於交會作日月食儀天有赤道輪
以當之兩極低昂標以指之作星晷定時儀以上
凡十三等又作正方案九表懸正儀座正儀凡四
等爲四方行測者所用又作仰規覆矩圖異方渾

蓋圖日出入求短圖凡五等與上諸儀互相參考
十六年改局爲太史院以贊善公爲太史令公爲
同知太史院事給印章立官府是年奏進儀表式
樣公乃對 御指陳理致一一周悉自朝至於日
晏 上不爲倦公因奏唐一行開元間令南宮說
天下測景書中見者凡十三處今疆宇比唐尤大
若不遠方測驗日月交食分數時刻不同晝夜長
短不同日月星辰去天高下不同即目測驗人少
可先南北立表取直測景 上可其奏遂設監候
官一十四員分道相繼而出先測得南海北極出

地一十五度夏至景在表南長一尺一寸六分晝
五十四刻夜四十六刻衡岳北極出地二十五度
夏至日在表端無景晝五十六刻夜四十四刻岳
臺北極出地三十五度夏至景長一尺四寸八分
晝六十刻夜四十刻和林北極出地四十五度夏
至景長三尺二寸四分晝六十四刻夜三十六刻
鐵勒北極出地五十五度夏至景長五尺一分晝
七十刻夜三十刻北海北極出地六十五度夏至
景長六尺七寸八分晝八十二刻夜一十八刻繼
又測得上都北極出地四十三度少北京北極出

地四十二度強益都北極出地三十七度少登州
北極出地三十八度少高麗北極出地三十八度
少西京北極出地四十度少太原北極出地三十
八度少安西府北極出地三十四度半強興元北
極出地三十三度半強成都北極出地三十一度
半強西涼州北極出地四十度強東平北極出地
三十五度太大名北極出地三十六度南京北極
出地三十四度太強陽城北極出地三十四度太
弱揚州北極出地三十三度鄂州北極出地三十
一度半吉州北極出地二十六度半雷州北極出

地二十度大瓊州北極出地十九度太十七年新
曆告成拜太史令公與太史諸公同奏曰臣等
竊聞帝王之事莫重於曆自黃帝迎日推策帝堯
以閏月定四時成歲舜在璇璣玉衡以齊七政爰
及三代曆無定法周秦之間閏餘乖次西漢造三
統曆百三十年而後是非始定東漢造四分曆七
十餘年而儀式方備又百二十一年劉洪造乾象
曆始悟月行有遲速又百八十年姜岌造三紀甲
子曆始悟以月食衝檢日宿度所在又五十七年
何承天造元嘉曆始悟以朔望及弦皆定大小餘

又六十五年祖冲之造大明曆始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘又五十二年張子信始悟日月交道有表裏五星有遲疾留逆又三十三年劉焯造皇極曆始悟日行有盈縮又三十五年傅仁均造戊寅元曆頗采舊儀始用定朔又四十六年李淳風造麟德曆以古曆章部元首分度不齊始爲總法用進朔以避晦晨月見又六十六年僧一行造大衍曆始以朔有四大二小定九服交食之異又九十四年徐昂造宣明曆始悟日食有氣刻時三差又二百三十六年姚舜輔造紀元

曆始悟食甚泛餘差數以上計千一百八十二年
曆經七十改其創法者十有三家自是又百七十
四年欽惟 聖朝統一六合肇造區夏專命臣等
改治新曆臣等用創造簡儀高表憑其測到實數
所考正者凡七事一曰冬至自丙子年立冬後依
每日測到晷景逐日取對冬至前後日差同者爲
準得丁丑年冬至在戊戌日夜半後八刻半又定
丁丑夏至得在庚子日夜半後七十刻又定戊寅
冬至在癸卯日夜半後三十三刻巳卯冬至在戊
申日夜半後五十七刻半庚辰冬至在癸丑日夜