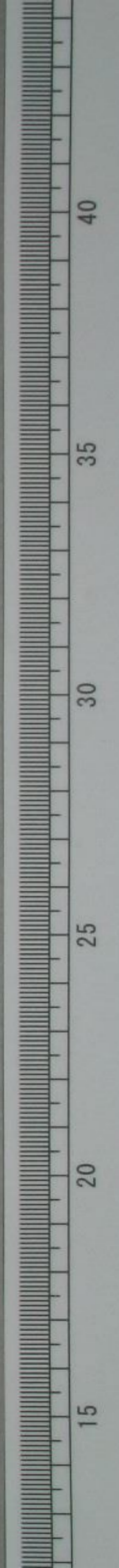


柳田文庫
文庫11
D 289
3



文庫 11
D 289
3

元書卷十五

順帝本紀第十五上

邵陽曾廉撰

順帝名妥懽帖睦爾明宗長子也母哈刺魯氏初哈刺魯阿昔蘭汗歸於太祖語在西域傳明宗之北行過其地納阿昔蘭之裔孫女延祐七年生妥懽帖睦爾於朔漠已而文宗迎明宗以承大統明宗崩文宗復正宸極至順元年四月辛丑明宗皇后被讒遇害遂徙妥懽帖睦爾於高麗大青島禁與人接閱一歲又詔天下言明宗素謂妥懽帖睦爾非己子再遷之靜江三年文宗崩甯宗立其歲十一月甯宗亦崩太師右丞相太平王燕鐵木兒啟皇太后復以立燕帖古思請太后曰吾子尚幼妥懽帖睦爾年十三矣且明宗長子禮當立乃命左丞闊里吉思迎於靜江逾年春二月至

良鄉百官具鹵簿迎於道周其日燕鐵木兒見具陳迎立意安懼貼睦爾一無所酬答於是燕鐵木兒以爲其意不可測也會太史附燕鐵木兒意亦言安懼貼睦爾不可立立則天下亂以故議久未決其夏燕鐵木兒死皇太后乃與大臣定議諸王宗戚奉上璽綬六月己巳卽皇帝位大赦天下辛未復置二丞相以太保知樞密院事浚甯王伯顏爲太師右丞相御史大夫撒敦爲太傅左丞相是月大霖雨京畿水平地丈餘河南黃河關中涇水溢兩淮旱民大飢皆振之秋七月霖雨潮州水紹興旱自四月不雨至於是月八月壬申鞏昌徽州山崩立燕鐵木兒女伯牙吾氏爲皇后九月庚申秦州山崩冬十月甲子鳳州山崩戊辰詔以今年至順四年爲元統元年詔凡朝賀遇雨得便服行禮癸酉雲南僊羅來貢詔以其地爲散府戊子封太傅左丞相撒敦榮王燕鐵木兒子唐

其勢襲太平王十一月丙申成紀地裂山崩辛丑起樓毛殿辛亥進伯顏秦王是日秦州山崩地裂十二月壬申遣官錄囚廣西猺復反寇湖南焚掠道州千戶郭震戰死是歲翰林學士王結爲左丞

二年春正月庚寅朔雨血於汴梁著衣皆赤辛卯平章政事阿里海牙出復爲河南左丞相御史大夫脫別台平章政事戊戌四川大盤洞蠻入貢立盤順府己酉上先皇帝尊諡曰聖明元孝皇帝廟號文宗國語曰札牙篤皇帝二月己未詔內外興舉學校乙丑加知樞密院事燕不隣太保戊辰封也真也不干昌甯王丁亥太白經天灤河漆河溢益都眞定多盜立捕盜賞格三月廣西猺殺同知元帥吉列思遣右丞脫魯迷失將兵討之猺復寇全州詔平章政事探馬赤統兵討之夏四月戊午朔日有食之庚申封諸王

元書 卷十五
蠻子爲文濟王壬申總管女直高麗漢軍萬戶府達魯花赤唐其勢上都留守馬札兒台並爲御史大夫丁丑太白經天戊寅太白晝見己卯祔文宗於太廟親告祭焉省是夏時享加太傅左丞相榮王撒敦錄軍國重事太白晝見壬午亦如之錄許衡孫從宗爲章佩監異珍庫提點是月如上都五月西京霜信州地震己丑阿哈伯子亦里黑赤襲封威武西甯王戊申命文濟王蠻子鎮大名雲南王阿魯鎮雲南詔均役六月詔蒙古色目人行父母喪彰德兩白毛淮河溢秋七月丁亥戒陰陽人無得於貴戚妄言禍福甲午太白晝見己酉晝復見夜有流星如杯赤色長五尺餘光燭地起自天津沒於離宮之南八月辛未京師地震雞鳴山崩塌爲池方百里人死者甚眾以災變赦天下湖廣自三月不雨至於是月河南自四月不雨至於是月九月辛卯至自上都都是秋太白凡二

十六日經天猺陷賀州發河南江浙江西湖廣兵及八番義從軍命廣西宣慰使都元帥章伯顏將兵以討之冬十月辛酉侍御史許有壬參知政事己卯上皇太后尊號詔赦天下免今年田租之半內外官四品以下減一資癸未命臺憲部官各舉守令一人十一月鎮南王孛羅不花來朝是歲以諸路水旱疾疫振卹有差至元元年春正月命察郡縣勸農官勤惰二月詔革冗官以諫止春獵三月癸未遣官決囚乙巳封安南世子陳端午爲安南國王平伐都雲定雲酋長來降復立宣撫司罷徵山東河間兩淮福建增收鹽課禁遣使往高麗取媵妾河州大雪十日深八尺畜牲多死夏四月丁酉南臺御史中丞不花參知政事庚辰禁犯御名罷功德典瑞營繕集慶翊正羣玉繕工金玉珠翠諸提舉司五月丙戌占城來貢訴交趾遏其貢道詔宣慰之戊子如上都遣使詣曲

阜祭孔子廟左丞相榮王撒敦薨甲辰御史大夫太平王唐其勢
爲左丞相六月唐其勢與其叔父句容郡王答里謀立并王晃火
帖木兒庚辰唐其勢以勇士突入宮禁捕得之及其弟塔刺海皆
伏誅伯顏遂執皇后伯牙吾氏幽之秋七月辛巳阿赤察爲御史
大夫壬午伯顏酖殺皇后於開平民舍壬寅詔復罷左丞相以右
丞相伯顏專任省事答里殺使者反戊申討誅之晃火帖木兒自
殺綱史大夫阿赤察以與謀並誅之詔赦天下是月平章政事闊
里吉思改知樞密院事右丞孛羅平章政事江南御史中丞納麟
參知政事八月癸亥淇陽王完者帖木兒知樞密院帖木兒不花
並爲御史大夫甲子加完者帖木兒太傅己卯尊皇太后爲太皇
太后九月丙戌知樞密院事定住平章政事加太保丁亥封樞密
院事闊里吉思宣國公封太保平章政事定住宣德王是月至自

上都是秋江浙平章政事徹里帖木兒平章政事冬十月丁巳流
晃火帖木兒答里唐其勢子孫於邊癸亥選官決囚以太傅御史
大夫淇陽王完者帖木兒爲賊臣也先帖木兒兄子命流於廣海
安置戊辰太白晝見是月鞏下班爲右丞十一月庚辰敕以所在
儒學貢士莊田租給宿衛衣糧詔停科舉甲申太白經天乙酉禁
保舉滯滯選法丙戌太白經天辛丑詔世祖在位長久天人協和
今改元統三年仍爲至元元年赦天下是月知樞密院事阿吉刺
平章政事十二月乙丑上太皇太后尊號乙亥太白歲星皆晝見
戊寅歲星晝見是月太白三經天閏月壬辰也速不干子脫脫木
兒襲封荆王戊戌平章政事徹里帖木兒有罪免壬寅流徹里帖
木兒於南安是月賜天下田租之半諸路飢者皆振卹之塔失海
牙平章政事左丞王結以疾免耿煥爲左丞河決封邱路六地震

二年春正月乙丑宿松地震山裂二月甲申太白經天丁酉追尊母哈刺魯氏諡號爲貞裕徽聖皇后庚子進宣靖王買奴爲益王甲辰添孫王薨是春陝西暴風旱無麥信州雨土金山甘肅兵在逃者聽復業免其罪詔賞勞征徭將士優加升贈其久無功者敕行省行臺廉訪司共督之夏四月戊寅封駙馬孛羅帖木兒毓德王庚寅以御史大夫帖木兒不花平章政事平章政事撒迪改御史大夫戊戌如上都左丞耿煥改爲侍御史王懋德爲左丞五月河復故道六月甲申湍河白河大溢丙辰太白晝見丁巳亦如之壬申秦州山崩戊子平章政事帖木兒不花出爲江浙左丞相庚子涇水溢秋七月敕立上都孔子廟碑癸酉命諸王孛蘭奚駙馬月魯不花帖古思教化鎮僻靈哥怯綠連黃州蝗賞捕蝗者鈔八月甲戌朔日有食之高郵大雨雹申飭有司歸葬邊遠官伯顏召

威順王寬撒不花至京帝遣還鎮大都霖雨大水通州道壞敕軍人修之庚子定犯強盜令九月戊辰至自上都弛鞏昌總帥府漢人軍器之禁冬十一月壬子以阿海平章湖廣政事討廣西徭遣河南平章政事月魯不花之西番爲僧癸亥安置諸王不蘭奚於梧州是歲鄧州大霖雨自五月至於六月江浙自春不雨至於八月諸路多飢發義倉募富人出粟賑之

三年春正月辛亥上先皇帝尊諡曰冲聖嗣孝皇帝廟號甯宗丁巳日有交暈左右珥白虹貫之戊午獵於柳林封晉郭璞靈應侯增城人朱光卿反自稱大金國改元赤符命指揮狗札里江西左丞沙的討之陳州妖賊棒胡反於信陽焚陳州屯杏岡命河南右丞慶童討之二月壬申朔日有食之丙申太保平章政事宣德王定住薨立船戶及採珠提舉司三月戊午立皇后宏吉刺氏癸亥

加封晉周處英義武惠正應王天雨線夏四月甲戌有星孛於王
良至七月壬寅沒於貫索己卯如上都丁酉諡唐杜甫曰文貞庚
子太白晝見是月歸善人聶秀卿等拜戴甲爲定光佛與朱光卿
合合州人韓法師反稱南朝趙王詔省院臺部府幕官之長皆止
用蒙古色目人禁漢人不得習蒙古色目文字申禁漢南高麗人
持軍器有馬者皆入官五月民間譎言朝廷括童男女皆婚嫁焉
丁卯有彗星見於東北至八月庚午始滅西番賊起殺鎮西王子
党兀班詔立行宣政院以也森特木兒充院使往討之詔四川參
知政事舉理討韓法師六月戊寅詔贈故右丞相安童官號立祠
東平官爲致祭大霖雨御黃沁渾河並溢彰德水深二丈秋七月
漳河汎濫至廣平城下八的麻加的子貢哥班嗣封西平王癸卯
出獵丙午行幸失刺斡耳朵丁未幸龍岡灑馬湏以祭天壬子幸

乾元寺庚申詔有司使決盜賊諸罪是月狗札里沙的禽朱光卿
八月辛巳宣德龍慶等州地震壬午京師地震至於丁亥太廟
梁柱裂室壁壞文宗神主及御牀碎焉癸未日有交暈左右珥白
虹貫之河南地震弛高麗持軍器乘馬之禁戊子許漢人鎮遏生
番者持軍器是月至自上都九月立四川湖廣江西江浙行樞密
院新作文宗主及神御物祭告於廟冬十二月知樞密院事阿魯
圖襲封廣平王知樞密院事馬札兒台加太保分樞密院鎮北邊
是歲太白凡十二日晝見十有八日經天民大飢京師多設米肆
振糶發鈔及米以振江西江浙及蘄州飢民開所在山場河泊之
禁御史中丞脫脫爲御史大夫伯顏請殺張王劉李趙五姓漢人
不許

四年春正月丙申赦天下詔內外廉能官父母年七十者附近銓

注以便侍養詔修曲阜孔子廟二月罷四省行樞密院庚午獵於柳林乙酉奉聖地震振京師河南北被水者及龍興飢民三月國王朵兒只除遼陽左丞相知嶺北行樞密院事宣甯郡王乃蠻台襲國王諸王玉里不花知樞密院事夏四月辛未京師雨紅沙晝晦塔馬赤只兒瓦歹平章政事乙亥平章政事阿吉刺改奎章閣大學士己卯河南執棒胡至京師誅之是日如上都癸巳車駕薄暮至八里塘雨雹大如拳有若小兒環玦師象龜卵之形五月辛酉湖廣置敘南橫江巡檢司命考功司考校天下郡縣功過奎章大學士阿吉刺復平章政事六月袁州人周子旺反自稱周王伏誅南勝人李志甫反圍漳州守將搠失江戰不利詔江浙平章政事別不花總四省兵討之不克邵武大雨水入城郭平地三丈秋七月詔立伯顏生祠於涿州及汴梁己酉奉聖地大震丙辰鞏昌

山崩八月癸亥朔日有食之辛未宣德地大震丙子京師地日二三震至乙酉乃止丁丑白虹貫天癸未改宣德府曰順甯奉聖州曰保安是月至上都九月癸酉奔星大如杯白色起自右旗西南行沒於近濁冬十一月丁卯立紹熙府軍民宣撫都總使司四川散毛洞蠻反十二月壬寅宣徽使別兒怯不花為御史大夫癸卯己酉辛亥丙辰太白皆經天是歲參議省事傅巖起參知政事復立邦牙宣慰司都元帥府並總管府
五年春正月癸亥禁濫予僧人名爵丙寅日有交暈左右珥白虹貫之二月庚寅信州雨土庚子免廣海添辦鹽課三月右丞鞏卜班出平章甘肅政事平章政事阿吉刺出平章遼陽政事夏四月乙未加封孝女曹娥慧感靈孝昭順純懿夫人己酉申漢南高麗人軍器之禁是月如上都六月長汀大水平地三丈餘沒壞田廬

元書 卷十五 十
振之秋七月戊寅詔諸王位下官無入常選八月丁亥至自上都
是秋太白十四日經天冬十月壬辰禁倡優盛服許男子裹青巾
婦人服紫衣但不得戴笠乘馬甲午詔以伯顏爲大丞相加號元
德上輔功臣賜七寶玉書龍虎金符十一月杞縣范孟端反詐爲
詔書入河南行省殺平章政事月魯帖木兒左丞劫烈廉訪司完
者不花官軍捕得之伏誅新昌雨木冰至明年二月始解十二月
伯顏殺郟王徹徹禿召宣讓王帖木兒不花威順王寬徹不花貶
之帝不平焉是歲平章政事只兒瓦歹罷爲翰林學士承旨振諸
王部落及諸路飢者高麗國王燾薨復以禎襲
六年春二月己亥詔大丞相伯顏出爲河南左丞相而散其元領
親軍及怯薛歹各還衛其日太保馬札兒台爲太師右丞相太尉
塔失海牙爲太傅知樞密院事塔馬赤爲太保同知樞密院事汪

家奴翰林學士承旨沙刺班並平章政事參知政事傅巖起爲左
丞御史大夫脫脫知樞密院事嶺北平章政事也先帖木兒爲御
史大夫壬寅詔自脫脫外諸王侯皆不得佩帶弓矢環刀輒入內
府乙巳罷船戶及廣東採珠二提舉司己酉有彗星出於房至三
月庚寅始滅南雄自是月不雨至於五月三月漳州義士陳君用
襲反者李志甫殺之詔赦爲志甫所脅從者辛未徙伯顏於陽春
安置道死夏四月己丑同知樞密院事鐵木兒塔識爲右丞五月
癸丑禁民間藏軍器甲子奉化山崩水涌出平地溺死人甚眾丙
子如上都六月丙申命撤文宗廟主徙太皇太后宏吉刺氏東安
州安置放燕帖古思於高麗詔數文宗與其臣月魯不花也里牙
明里董阿等謀爲不軌致明宗飲恨上賓又私圖傳子構爲邪言
及太皇太后閨門之禍離間骨肉諸罪惡焉己亥成紀山崩地拆

元書 卷十五
癸卯己酉辛卯太白皆晝見秋七月甲寅太白復晝見詔封微子
爲仁靖公箕子仁獻公比干加封仁顯忠烈公乙卯盪屋山水溢
漂流人民丁巳太白晝見戊午以天地示儆頒罪已詔於天下己
未前南臺大夫亦憐真班爲御史大夫壬戌癸亥己丑丙寅癸酉
太白皆晝見是月禁色日人妻其叔母燕帖古思在途遇害太后
崩於東安州八月至上都九月辛亥明里董阿以前弒明宗伏
誅癸丑加封漢張飛武義忠顯英烈靈惠助順王冬十月甲申尊
皇考爲順天立道睿文智武大聖孝皇帝親裸太室壬辰立淮安
王伯顏河南王阿朮曹南王阿剌罕祠堂壬寅右丞相馬札兒台
辭免仍爲太師以其子知樞密院事脫脫爲右丞相宗正札魯花
赤帖木兒不花爲左丞相是月平章政事汪家奴改知樞密院事
宜陽大水溺死者給鈔葬之仍振其民義倉糧兩月十一月禁回

回人伯叔爲婚姻辛未孔克堅襲封衍聖公十二月復科舉取士
制改奎章閣爲宣文閣藝文監爲崇文監餘文宗增置官屬悉罷
之寶慶大雪深四尺五寸是歲賑京畿及諸路飢民
至正元年春正月己酉朔詔改元甲戌太白晝見凡四日免天下
田租之半二月己卯庚辰丙戌太白皆晝見三月己未汴梁地震
徵宣讓王帖木兒不花威順王寬徹不花於貶所遣各還鎮夏四
月道州盜賊蔣丙等寇掠江華甯遠戊申彰德自西北起赤風忽
變黑晝晦如夜庚寅幸大承天護聖寺右丞鐵木兒塔識平章政
事參知政事阿魯爲右丞許有壬爲左丞庚子封太師馬札兒台
爲忠王是月如上都閏五月賞扈從明宗諸王官屬八百七人金
銀幣帛有差六月禁高麗及諸處民以親子爲宦者因避賦役揚
州海溢秋八月至上都冬十一月湖廣平章政事討平廣西徭

定賞有差十二月詔民年八十以上蒙古人賜繒帛表裏二其餘州縣旌以高年耆德之名免其家雜役雲南車里寒賽刀反平章政事脫脫木兒討平之加封滹沱河神爲昭佑靈源侯是歲御史大夫別兒怯不花也先帖木兒及脫歡並平章政事定住吳忽都不花並參知政事別兒怯不花尋出爲江浙左丞相脫歡出爲南臺大夫振諸處飢民鈔米有差山東燕南盜起

二年春正月開金口河遣使代祀嶽瀆大同飢人相食運京師糧振之二月壬寅頒農桑輯要於天下李沙的僞造璽書稱樞密院都事伏誅三月知樞密院事也滅怯歹平章政事杭州火振之夏四月平晉地裂有聲如雷民居皆傾是月如上都五月甲申太白經天東平雨雹如馬首六月御史中丞太平爲右丞戊申命江浙撥賜僧道田皆還官徵糧以備軍儲壬子濟南山崩水涌汾水大

溢秋七月庚午羅浮山崩丁酉太白晝見慶遠人莫八聚眾反攻陷州縣脫脫赤顏討平之佛郎國貢異馬八月庚子朔日有食之丙午太白晝見九月辛未至上都冬十月己亥朔日有食之壬戌遣使祭孔子於曲阜十一月甲申詔免雲南明年差稅十二月己酉京師地震辛亥封并王晃火帖木兒子徹里帖木兒撫甯王癸亥阿魯禿滿等坐謀害宰臣圖爲叛逆伏誅雲南死可伐作亂是歲彰德大同冀甯沂州皆自春至秋不雨人相食秋衛輝興國亦大旱河閒順甯順德飢並振之

三年春正月左丞許有壬辭免庚寅汰怯辭歹二月遼陽吾者野人叛新鄭密地震成紀甯遠伏羌山崩水涌溺殺人無算三月壬申造盪頂殿詔作新憲內官不法監察御史劾之外官不法行臺監察御史劾之歲以八月終出巡次年四月中還司夏四月丙申

朔日有食之是月如上都兩都桑果葉皆生黃色龍文五月河決
白茅口六月壬子命經筵官月進講者三回回刺里五百餘人渡
河寇掠解吉陞等州秋七月修大都城立永昌宣慰司河南自四
月霖雨至於是月興國旱八月至自上都山東盜賊焚掠兗州九
月湖廣平章政事鞏卜班討禽道賀徭渠其黨蔣丙自號順天王
攻陷連桂甲申修理太廟冬十月己酉親行郊祀以太祖配天如
故事大赦天下文官普減一資武官升散官一等蠲民間田租之
半賜高年帛參知政事定住罷爲翰林學士吳忽都不花爲左丞
僉書樞密院事韓元善及伯顏並參知政事左丞相帖木兒不花
罷十二月丁未翰林學士承旨別兒怯不花爲左丞相高密地震
是歲振糶河南麥十萬石罷民間食鹽徵遺逸脫因伯顏張瑾杜
本本辭不至

四年春正月詔定守令黜陟法河決曹州塞之又決汴梁兵部尙
書趙德壽參知政事二月右丞太平平章政事參知政事伯顏爲
右丞太府卿搠思監參知政事四川立惠民藥局高麗國王禎有
罪流揭陽道歿三月壬寅以禎子昕襲高麗國王癸丑河南平章
政事納麟平章政事集賢大學士姚庸爲左丞夏四月辛未京師
雨紅沙晝晦如上都五月甲辰右丞相脫脫辭免知樞密院事廣
平王阿魯圖爲右丞相乙巳封脫脫鄭王辭不受是月大霖雨黃
河溢平地水二丈白茅隄金隄皆決曹濮濟兗爲澤國焉秋七月
溫州颶風大作海水溢地震灤河亦溢益都鹽徒郭火你赤作亂
八月郭火你赤上太行道陵川入壺關至廣平殺兵馬指揮復還
益都蒙陰地震福州自三月不雨至於是月山東霖雨民飢相食
振之陝西立惠民藥局是月至自上都右丞伯顏平章政事九月

元書 卷十五
丁亥朔日有食之同知樞密院事達識帖睦迺爲右丞左丞姚庸
罷爲翰林學士御史中丞董守簡爲左丞十一月以郡縣民飢申
禁抑配食鹽復募入粟補官以備振焉戊子禁內外官宴會用珠
花十二月東平漢陽地震禁淫祠是歲振諸路飢民徭寇靖州及
潯州同知潯州府事保童率民兵擊走之

五年春正月薊州地震是春東平及徐州大飢人相食夏四月丹
陽起紅霧詔大都流民還鄉官給路糧遣之募富戶出糧五十石
以上旌以義士之號如上都秋七月河決濟陰平章政事鐵木兒
塔識改御史大夫湖廣平章政事鞏卜班復平章政事八月至自
上都九月壬午朔日有食之辛未右丞達識帖睦迺罷爲翰林學
士承旨參知政事搠思監爲右丞資正使朵爾直班參知政事左
丞董守簡復改爲御史中丞是月革罷奧魯冬十月壬子平章政

事太平改御史大夫辛酉命奉使宣撫巡行天下詢民疾苦體察
官吏黃河泛溢參知政事韓元善罷爲司農太卿湖北廉訪使呂
思誠參知政事十一月奉元人陳望叔僞稱燕帖古思太子伏誅
十二月詔定薦舉守令法宣徽使篤憐帖木兒知樞密院事

六年春二月庚戌朔日有食之興國雨雹大者如馬首天狗墜地
山東地震七日乃止三月盜賊三四十人阻會通河道劫船三百
艘莫能捕焉詔以鎖南班參知政事駐東平鎮遏山東盜賊八番
龍宜貢馬夏四月水達達合吾者野人以叛癸丑頌至正條格於
天下甲寅參知政事呂思誠爲左丞丁卯如上都命左右二司六
部吏屬於午後講習經史五月丁亥盜竊太廟神主辛卯絳州雨
雹大者二尺餘六月連城人羅天麟陳積萬反攻陷長汀福建元
帥府經歷眞寶萬戶廉和尚等討之秋七月散毛洞蠻覃全在降

立散毛誓厓宣撫司癸巳選怯辭官爲路府縣達魯花赤丙申參知政事朵爾直班爲右丞大都留守荅里麻參知政事八月命江浙右丞忽都不花江西右丞禿魯會討羅天麟至自上都九月師克長汀戊子邵武地震有聲如鼓至夜復鳴冬十月猺寇武岡湖廣行省及元帥府兵擊走之閏月詔赦天下免差稅三分其被水旱者盡蠲之癸未汀州賊黨羅德用殺羅天麟陳積萬以降餘黨悉平十二月山東河南盜起遣阿速衛指揮不兒國等討之是冬右丞朵兒直班改御史中丞是歲御史大夫鐵木兒塔識復平章政事敎化帖木哥並平章政事

七年春正月甲辰朔日有食之大寒而風朝官仆者數人右丞相阿魯圖罷壬子以左丞相別兒怯不花爲右丞相辭免雲南老等蠻來降立老丫耿凍軍民總管府二月山東地震壞城郭棗州

有聲如雷參知政事鎖南班爲右丞江浙參知政事道童參知政事遼陽平章政事阿吉刺知樞密院事整治軍務三月詔復舊制凡省院臺奏事給事中專掌之以授國史纂修遣使選雲南官修光天殿庚戌試國子監會食弟子員選補路府各衛學正壬申修上都大乾元寺夏四月乙亥命江浙省臣講究役法辛巳詔通政使朵郎吉兒參知遼陽政事以討吾者野人已丑翰林學士承旨定住爲右丞庚寅復命別兒怯不花爲右丞相平章政事鐵木兒塔識爲左丞相是月檀州霜河東大旱民多飢死振之如上都猺吳天保自去歲陷黔陽寇沅州五月陷武岡詔湖廣右丞沙班討之乙丑右丞相別兒怯不花罷仍以爲太保黃巖海濱無雲雨雷臨淄地震七日乃止六月詔免馬札兒台太師安置西甯脫脫請待其父以行許之御史大夫太平復平章政事彰德大飢人相食

馬札兒台以譖徙於西域撒思尋召還甘肅安置九月八憐內哈
刺那海秃魯和伯賊起斷嶺北驛道戊申至自上都甲寅詔舉才
能學業之人以備侍衛丁巳左丞相鐵木兒塔識薨辛酉御史大
夫朵兒只爲左丞相是秋徭吳天保連陷州縣殺湖廣右丞沙班
於寶慶冬十月庚辰詔建木華黎伯顏祠堂於東平丙戌亦憐只
荅兒反辛卯開東華射圃戊戌西番盜賊劫供御酒殺使者十一
月沿江盜起命威順土寬徹不花鎮南王孛羅不花及湖廣江西
二省兵會討吳天保命河南山東都府討湖廣洞蠻馬札兒台物
故召脫脫還京師十二月左丞相朵兒只爲右丞相平章政事太
平爲左丞相西臺大夫韓嘉訥平章政事丙子以連年水旱民多
失業選臺閣名臣爲守令仍許以民間利害實封呈省撥軍守河
南水陸關隘是冬衛輝天鼓鳴是歲振糶貧民

八年春正月戊戌御史大夫也先帖木兒知樞密院事辛亥黃河
決詔各官府諳練事務者毋遷調湖廣莫磐洞蠻平三月詔以東
帛旌守令廉勤者遣使往江浙江西湖廣雲南銓選蠻夷等官遼
陽鎖火奴及兀顏撥魯歡皆詐稱金後作亂禽斬之夏四月減河
閒鹽額乙亥幸國子學賜衍聖公銀印秩正二品定弟子員出身
及奔喪省親法詔守令選立社長專勸農桑詔京官三品以上歲
舉守令一人守令到官三月各舉一人自代其玉典赤拱衛百戶
止授佐貳不得爲縣達魯花赤久著廉能則用之是月如上都前
右丞相脫脫爲太傅五月大霖雨京城崩廣西山崩水涌灘江溢
平地水深二丈餘錢塘潮大溢永嘉大風吹海舟上平陸二三十
里四川旱六月立司天臺於上都中興大水平地丈有五尺山東
大水民飢振之秋七月丙申朔日有食之鞏昌霜量移竄徙官於

元書 卷十五 四
內地死者聽歸葬乙卯遣使祭曲阜孔子廟八月至上都九月
奉元桃杏花平章政事教化罷爲大司農冬十一月右丞忽都不
花平章政事徭吳天保率眾六萬寇全州是歲振永平平江松江
及西北邊飢民賜高年帛太保別兒怯不花有罪謫居渤海遼陽
平章政事太不花平章政事台州人方國珍反於海上江浙參知
政事朵兒只班討之爲所執因迫上狀言國珍降授定國尉國珍
不受高麗國王昕薨庶弟眠襲

九年春正月廣西徭陷道州萬戶鄭均擊走之三月濬壩河黃河
北潰陳州麒麟生不乳而死是春平章政事韓嘉訥改御史大夫
夏四月丁丑知樞密院事欽察台平章政事己卯燕南廉訪使韓
元善爲左丞是月如上都五月白茅河東注沛縣成巨浸蜀江大
溢浸漢陽城民大飢詔修金隄給民夫鈔日三貫定守令督攝之

法秋七月殿中侍御史合麻有罪奪官御史大夫韓嘉納以進直
言左遷宣政院使知樞密院事也先帖木兒復爲御史大夫湖廣
左丞相亦憐真班知樞密院事罷右丞相朵兒只仍爲國王左丞
相太平爲翰林學士承旨大霖雨水沒高唐州城江漢溢閏月辛
酉脫脫復爲右丞相仍太傅宗正府也可札魯花赤搠思監爲右
丞同知樞密院事玉樞虎兒吐華參知政事詔赦湖廣爲徭賊誅
誤者戊子命岐王阿剌乞鎮西番八月集賢大學士伯顏平章政
事至上都九月遣御史中丞李獻代祀河瀆是秋奉元桃杏復
花有實冬十月丁酉皇子愛猷識里達臘肄業端本堂十一月戊
午朔日有食之是歲詔汰冗官均俸祿賜致仕官及高年帛平遙
等縣曹七七反官軍討平之

十年春正月丙辰右丞搠思監平章政事參知政事玉樞虎兒吐

華爲右丞立四川容美洞軍民總管府甲戌隕石於棗州三月奉化山石裂有山川人物草木禽鳥之形彰德雨雪三尺民多凍餒死夏四月丁酉詔赦天下如上都六月壬子有星大如月入於北斗震聲如雷三日復還甲子甯州大雨山崩丙寅上高蒙山崩秋七月辛未丁丑太白晝見八月至自上都九月癸丑朔太白晝見辛酉祭三皇如孔子禮築白河隄冬十月乙酉安溪縣後山鳴置諸路寶泉都提舉司於京師詔東平大名濟南徐州各立兵馬指揮捕上馬賊十一月壬子朔日有食之隕三星於耀州以更鈔法詔天下十二月修大都城命前同知樞密院事伯顏不花討廣西徭是冬溫暖霹靂暴雨時行衢饒雨黑黍草木皆萌芽吐花大雪而雷電麗正門樓有男子妄言災禍自稱薊州人因忽不見十一年春正月命江浙左丞李羅帖木兒討方國珍丁卯蘭陽見

有紅星大如斗自東南墜西北聲如雷清甯殿火二月遣使振湖北被寇人民死者鈔五錠傷三錠宅燬者一錠夏四月詔開黃河故道賈魯以工部尙書爲總治河防使發十三路民十八翼軍治之仍鎮以兵詔加封河瀆神爲靈源神祐宏濟王仍重立河瀆及西海神廟彰德雨雹形如斧傷麥禾人畜晉甯冀甯懷慶地震壞屋聲如雷半月乃止如上都五月己酉朔日有食之文水雨雹藥城妖人韓山童稱宋後聚眾謀變以紅巾爲號捕誅之其黨潁州人劉福通遂反命同知樞密院事禿堅討之六月劉福通寇陷汝潁州縣李羅帖木兒軍潰於大閭洋爲方國珍所執發卒濬直沽通州河道秋八月中興地震蕭人李二反夜陷徐州羅田人徐壽輝亦率其徒著紅巾以反至上都高麗國王眡遇醜卒國人請立其叔父祺九月壬戌詔以祺襲高麗國王以御史大夫也先帖

木兒知樞密院事及衛王寬徹哥討河南紅巾不克是月資政院使朵爾直班平章政事冬十月立中書分省於濟甯以松壽參知政事饒州兩黑子如黍菽衢州東北雨米如黍徐壽輝據蘄水稱皇帝建國改元置官屬十一月有星孛於西方黃河功成遣使告祭河瀆自賈魯以下遷敘有差平章政事搠思監改御史大夫朵爾直班出爲西臺御史大夫十二月太白二晝見七經天治書侍御史烏古孫良楨參知政事是歲起前右丞相阿魯圖爲太保鎮北邊薨於軍宣讓王帖木兒不花調兵擊平廬州賊濟甯路總管董搏霄及紅巾戰於合肥大破之

十二年春正月竹山賊孟海馬陷襄陽總管柴肅死之庚戌宣政院使月魯不花平章政事丙辰徐壽輝陷武昌威順王寬徹不花遁丙寅以河復故道大赦天下二月乙亥詔許溪峒蠻夷自新丁

丑集賢大學士賈魯爲添設左丞癸未以諸王禿堅守揚州以甯王牙安沙鎮西川甲申鄒平人馬子昭作亂捕斬之乙酉江州陷總管李黼死之丙戌靈石地震詔褒贈仗節死義宣徽使帖木兒二十七人定遠人郭子興反陷濠州詔曲赦徐州羣聚之眾是月斬賊陷中興山南道肅政廉訪使卜理牙敦死之三月詔凡士庶爲國宣力備糧供軍者授常選流官並依例升轉封廕戊辰太白晝見詔省院臺官兼用南人庚午詔諸正官各舉循良及智勇之士堪充守令者二人知人多者不限員數並令兼管兵農凡除常選官於殘破郡縣及迫近賊烽者升四等稍近升二等台州達魯花赤秦不華擊方國珍於澄江戰沒隴西地震百餘里城郭頽夷改定西爲安定州會州爲會甯州詔定軍民官不守池城之罪台州自是月不雨至於七月閏月立淮南江北行中書省於揚州詔

元書 卷十五
各行省分兵討賊知樞密院事也先帖木兒軍潰於沙河走還復以爲御史大夫夏四月癸卯朔日有食之御史大夫搠思監復平章政事翰林學士承旨忽都海牙並平章政事如上都四川平章政事咬住大破賊兵於峽州詔天下完城郭修隄防五月徙瀛國公趙完普於沙州六月大名水旱蝗振之修太廟西神門四川平章政事咬住拔中興參知政事荅失八都魯拔襄陽秋七月徐壽輝陷杭州江浙參知政事樊執敬戰沒濟甯總管董搏霄率兵復杭州連破虜眾治書侍御史杜秉彝爲添設參知政事同知樞密院事合麻爲添設右丞齊王失烈門獻馬萬五千匹八月詔太傅右丞相脫脫督師討賊九月脫脫大破李二之眾於徐州屠其城李二走死詔以脫脫爲太師班師還江西平章政事星吉連敗紅巾於江上復江州已而援不至力戰不屈死之中興陷義兵復克

之冬十月霍山如雷鳴禽獸驚散三日乃崩隕石數里十一月癸未命江浙右丞帖里帖木兒討方國珍十二月辛未詔以杭常諸郡皆復赦誅誤者免其田租並命有司撫卹其民是冬左丞賈魯帥師圍濠州是歲海漕不至沈邱人察罕帖木兒起義兵討賊

新甯劉能紀 刊

門人曾紀芬襄校

門人曾士琮詳校

元書卷十五上

元書卷十五

邵陽曾廉撰

順帝本紀第十五下

十三年春正月眞除合麻右丞參知政事悟良合台爲添設右丞
 參知政事烏古孫良楨爲左丞眞除杜秉彝參知政事侍御史蠻
 子並參知政事立分司農司以開畿輔農田癸酉以皇中子育於
 太尉眾家奴家重建穆清閣方國珍復降二月詔立太師右丞相
 脫脫生祠及平徐碑於徐州三月安定會甯地復震江浙平章政
 事卜顏帖木兒大破紅巾於池州是春左丞賈魯薨於軍罷攻濠
 州夏四月眞除悟良合台爲右丞特命左丞烏古孫良楨得用軍
 器如上都五月命增設官巡視渾河封知行樞密院事百家奴武
 國公泰州人張士誠據高郵自稱誠王建國改元六月丁酉立皇

子愛猷識里達臘爲皇太子吾者野人以皮貨來降高昌王亦都護月魯帖木兒薨於南陽軍中以其子桑哥襲高昌王亦都護完者都王戰死於秦州拔都王戰死於亳州張士誠殺高郵知府李齊詔淮南平章政事福壽討之薊州大水秋七月丁卯泉州兩白絲海潮日三至戊辰太白晝見壬辰只兒哈忽王薨於海甯軍中湖廣參知政事阿魯輝復武昌漢陽卜顏帖木兒連敗紅巾於江上郭子興將朱元璋陷滁州八月闊兒吉思帖木兒王獻馬只兒合耶王討金山賊薨於軍不花帖木兒襲封文濟王自六月不雨至於是月至自上都九月乙丑朔日有食之廣平王咬咬坐玩寇削爵己丑廣甯王忽都帖木兒薨壬辰太白經天冬十月庚子太白經天詔授方國珍徽州治中復不受命命撤世祖氈殿改爲棟宇十二月庚戌京師無雲而雷有火墜於東南懷慶河南天鼓鳴

大同大疫封豫王阿剌忒納失里弟答兒麻爲西安王鎮寵吉兒西甯王身安沙還鎮沙州卜顏帖木兒等克蘄水壽輝走獲其官屬四百餘人是歲連山甯善巡檢劉濬拒賊戰死其子健手刃父仇並禽賊酋以獻卹賞之泉州大飢死者枕藉起清甯殿前山子月宮右丞合麻及集賢學士禿魯帖木兒陰進西僧於帝行演揲兒及善祕密法帝皆習之

十四年春正月汴梁河水成花草五色壬申帖木兒不花襲封廣甯王遣吏部侍郎貢師泰和糴於浙西二月建清河大壽元忠國寺三月癸亥朔日有食之詔和買馬於北邊是春大雨八十餘日有龍穴地出夏四月癸巳介休地震泉涌江西湖廣大飢疫癘死者無算修白浮甕山隄堰如上都五月詔修砌北巡所經色珍嶺黑石頭河西沿山道路建龍門石橋以皇太子徙居宸德殿命葺

之募甯夏善射者及回回朮忽殷富者從軍以諸王答兒麻失里
爲荆王鎮河西討西番賊六月辛卯朔薊州雨雹伊洛水溢淮南
平章政事達識帖木兒及張士誠戰於揚州敗潰秋七月詔免大
都上都興和今年田租襄垣大風拔木偃禾孝義地震八月至自
上都榆次桃李花九月庚申湖廣左丞呂思誠爲左丞辛酉知樞
密院事月赤察兒平章政事詔太師右丞相脫脫總制諸王行省
諸軍討張士誠甲子以瀋王暠子脫脫不花襲封瀋王蓋海青鷹
房連延數百聞方國珍執元帥也忒迷失等以要詔命是月將作
院使臧卜參知政事冬十月脫脫師次濟甯遣官詣曲阜祀孔子
鄒縣祀孟子十一月丙寅敕省院臺奏事先啟皇太子詔江浙凡
諸王公主后妃寺觀官員撥賜田糧及江淮財賦府糧悉以供軍
依本處十月時估給其直辛未太師右丞相脫脫大敗張士誠於

高郵遂遣兵西平六合皇太子以修佛事盡釋京師死囚以下十
二月辛卯絳州北赤氣蔽天丁酉詔削太師右丞相脫脫官安置
淮安以河南左丞相太不花太尉月赤察兒知樞密院事雪雪爲
總兵官代將其眾其日並削脫脫弟御史大夫也先帖木兒官安
置甯夏以宣徽使汪家奴爲御史大夫詔災區蠲租三年仍振卹
之賜高年帛罷庸田茶運寶泉等司戊戌平章政事定住爲左丞
相右丞合麻永昌宣慰使瑣南班並平章政事中政院使桑哥失
里爲添設右丞己酉紹興地震威順王寬徹不花以討賊自效詔
還鎮湖廣是歲侍御史李稷南臺治書侍御史成遵並參知政事
立四義軍萬戶府京師大疫飢有父子相食者帝製龍舟於內苑
海子內往來遊戲又自製宮漏皆精巧絕人時常以宮女十六人
作天魔舞每宮中讚佛則按舞奏樂內官非受祕密戒者不得與

焉

十五年春正月平章政事搠思監出平章陝西政事左丞悟良合
台出平章河南政事帖里帖木兒黑廝平章政事樞密副使許有
壬復爲左丞甲子禿堅帖木兒王薨於軍威順王寬徹不花攻徐
壽輝將倪文俊於沔陽敗績三子皆死寬徹不花走陝西大同飢
減糶以振之復命安置脫脫於亦集乃閏月命各衛屯田京畿丙
辰太白經天二月劉福通迎韓山童子林兒入亳州立爲皇帝國
號宋改元置官屬戊辰御史大夫汪家奴爲右丞相加太師丙子
淮南平章政事達識帖睦迺平章政事三月脫脫以譖復安置雲
南鎮西其弟及二子皆徙邊仍籍其家癸丑太白經天是春薊州
雨血夏四月右丞相汪家奴罷仍太師壬戌詔更廣海官遷轉法
乙丑右丞臧卜左丞烏古孫良楨分省彰德癸酉左丞相定住爲

右丞相平章政事合麻爲左丞相太子詹事桑哥失里平章政事
知樞密院事雪雪爲御史大夫丁丑加知樞密院事眾家奴太傅
辛巳脫脫王薨如上都敬亭麻姑華陽山崩五月詔削河南左丞
相太不花官以四川平章政事答失八都魯領其眾倪文俊陷中
興元帥朵兒只班死之答失八都魯敗於倪文俊六月癸亥太白
經天己巳靖安王闊不花薨乙亥倒吾王薨於軍國王朵兒只薨
於揚州軍中命郡王尺兒噉伯代領其眾秋七月倪文俊復陷武
昌漢陽遣使招諭諸弄兵者戊辰平章政事達識帖睦迺出爲江
浙左丞相戊寅太白經天雲南死可伐降立平緬宣撫司至自上
都九月知嶺北行樞密院事紐的該平章政事陝西平章政事搠
思監復平章政事右丞蠻子罷爲中政院使拜住爲右丞丁丑庚
寅太白晝見冬十月立淮南江北行樞密院於揚州甲子同知樞

密院事韓爌爲右丞右丞拜住平章政事分省濟甯衍聖公孔克
堅同知太常禮儀院事以其子希學襲衍聖公十一月壬辰親祀
上帝於南郊介休桃花戌申右丞相定住辭免以爲太保答失
八都魯大破紅巾於夾河十二月丁巳以月倫失不花陳敬伯參
知政事分省彰德乙亥下詔罪己大赦天下答失八都魯大敗劉
福通於太康遂圍亳韓林兒走安豐左丞相哈麻遣人殺前太師
右丞相脫脫於騰衝是歲置大兵農司湖廣兩黑雪陝西有山飛
西去十五里舊蹟爲深潭汝甯府達魯花赤察罕帖木兒大破紅
巾於懷州

十六年春正月朔州地震罷福建宣慰司都元帥府置行中書省
左丞相哈麻及其弟御史大夫雪雪皆以罪罷復以定住爲右丞
相平章政事搠思監爲御史大夫倪文俊以徐壽輝據漢陽二月
哈麻及雪雪皆杖死命各正官各舉才堪守令者一人命集賢學
士楊俊民祭曲阜孔子廟以闕不花從子蠻蠻襲封靖安王命宣
讓王帖木兒不花威順王寬徹不花鎮遏懷慶張士誠陷平江據
之三月有兩日相盪朱元璋陷集慶江南御史大夫福壽死之方
國珍降以爲海道糧運兼防禦萬戶立行樞密院於杭州夏四月
辛亥御史大夫搠思監爲左丞相丙辰資正院使普化爲御史大
夫丁卯知樞密院事失列門分院濟甯如上都六月雷州地大震
彰德李實如黃瓜秋七月己卯朔朱元璋自稱吳國公張士誠兵
陷杭州江浙左丞相達識帖睦爾遁平章政事左蒼納失里戰沒
參知政事楊完者及萬戶普賢奴擊敗之復其城達識帖睦爾乃
還朱元璋將徐達及張士誠戰於龍潭士誠大敗八月甲戌有彗
星出於張至十二月戊午始滅黃河決河陰山東大水至自上都

楊完者大敗張士誠兵於嘉興九月庚辰汝潁紅巾陷潼關參知政事石抹杰戰沒壬午豫王阿剌忒納失里復潼關丙申再陷阿剌忒納失里再復之戊戌陷陝虢兵部尙書察罕帖木兒攻之賊渡河蹂晉南鄙察罕帖木兒復追躡之於下陽大破之徙江南行臺治紹興冬十月左丞呂思誠罷爲大司農卿丁未有流星發火燄墮大名成青石形如狗頭新割者命藏於庫濠泗義兵元帥張明鑑欲立鎮南王孛羅不花爲天子孛羅不花走淮安明鑑因據揚州是月乙丑徐州餘黨趙均用陷淮安孛羅不花及淮東廉訪使褚不華皆死之十一月丁亥有流星聲如雷長五尺餘光燭地起自東北沒於近濁倪文俊質威順王子荅帖木兒於軍是月殺之十二月荅失八都魯大破劉福通於高柴店遂拔太康是歲詔沿海被兵州縣賜復三年賜高年帛命大司農屯田雄霸以給京

師號京糧

十七年春正月丙子朔日有食之二月汝潁紅巾自武關趨奉元僉河北行樞密院事察罕帖木兒倍道赴援連戰大敗之癸丑以征河南許亳太康嵩汝大捷詔赦天下三月劉福通黨毛貴陷益都益王買奴遁平章政事帖里帖木兒改御史大夫河南平章政事悟良合台右丞斡欒並平章政事夏四月如上都五月左丞相搠思監爲右丞相遼陽左丞相太平爲左丞相詔免天下今歲田租之半六月有龍鬪於樂清江颶風大作見火光如球改濟甯分院爲分省失烈門爲右丞劉福通寇汴梁其黨關先生王士誠寇晉冀白不信李喜喜趨關中毛貴自山東趨大都七月鎮守黃河義軍萬戶田豐叛附於劉福通攻陷濟甯右丞失烈門遁義兵萬戶孟本周攻豐豐敗走拔其城而守之己丑日有交暈連環貫之

甲午御史中丞完者帖木兒爲右丞河南廉訪使俺普參知政事江浙參知政事楊完者爲朱元璋將胡大海敗於徽州立四方獻言詳定使司八月至上都方國珍參知江浙政事仍充海道運糧萬戶張士誠降江浙左丞相達識帖睦爾承制以爲太尉鎮原大雨雹薊州大水九月丙子御史大夫老的沙平章政事辛丑詔左丞成遵爲御史中丞同右丞也先不花奉使宣撫彰德大名廣平東昌東平曹濮等處獎勵將帥知樞密院事紐的該加太尉總諸軍守禦東昌倪文俊謀殺徐壽輝事泄奔黃州壽輝將陳友諒殺文俊併其眾而自稱平章閏月癸卯有飛星如孟起自王良沒於勾陳紅巾攻冀甯察罕帖木兒擊走之冬十月叛將張明鑑以揚州降於朱元璋察罕帖木兒及四川左丞李思齊大破白不信等於鳳翔四川左丞相荅失八都魯知樞密院事荅里麻失里及

劉福通戰於濮州荅里麻失里死之荅失八都魯以其軍退靜江山崩地陷大水十一月汾州桃杏華察罕帖木兒遣將大破紅巾於壺關參知政事完者不花罷爲同知宣政院事河南平章政事塔蘭及完不花並平章政事御史中丞李獻爲左丞陝西御史中丞卜顏帖木兒同知樞密院事合剌那海司農少卿崔敬侍御史陳敬伯並參知政事豫王阿忒荅納失里及陝西左丞相朵朶陝西御史中丞伯嘉訥分道攻討關陝己巳參知政事八都麻失里爲右丞十二月流星起自太陰至東而沒慶元鵝鼻山崩徐壽輝將明玉珍陷重慶據之遂陷成都四川平章政事郎歹革右丞完者都參知政事趙資死之義兵千戶余寶殺知樞密院事保童以降於毛貴余寶遂據棣州河南大飢平章政事塔蘭及參知政事俺普崔敬分省陵州右丞臧卜平章政事分省太原

十八年春正月丙午陳友諒陷安慶淮南右丞余闕死之乙丑大風益都土門萬歲碑仆而碎知樞密院事不蘭奚及毛貴戰於好石橋敗績走濟南詔孛羅帖木兒平章河南政事以領其父荅失八都魯軍馬左丞李獻罷爲翰林學士二月河南右丞董搏霄戰死於南皮拜湖廣左丞相太不花爲右丞相總兵山東太尉紐的該棄東昌遁還田豐遂陷東昌以紐的該爲添設左丞相辛卯安童參知政事三月加右丞相搠思監太保治書侍御史禿魯參知政事辛丑大同黑氣蔽於西方移時有雲如火交射聲若兵戈庚戌毛貴陷薊州徵四方兵入衛同知樞密院事劉合刺不花擊貴於柳林破走之夏四月如上都陳友諒陷龍興江西左丞火你赤遁察罕帖木兒李思齊及宣慰使張良弼會平章政事定住鞏昌總帥汪長生奴攻李喜喜於鞏昌喜喜敗入蜀李思齊張良

弼襲殺宣慰同知伯帖木兒而分併其兵五月察罕帖木兒遣將復冀甯李思齊殺同僉樞密院事郭擇善劉福通陷汴梁守將竹貞棄城遁福通遂迎韓林兒都之察罕帖木兒將關保大破賊於高平命削右丞相太不花官安置蓋州以知行樞密院事悟良哈台代將其眾路七蝗山東地震益都兩白鼈六月戊辰朔日有食之其日誅太不花乙酉命左丞相太平督諸軍守禦京師便宜行事右丞八都麻失里平章政事江南御史大夫拜住哥殺行樞密院判官邁里古思汾州大疫秋七月丁酉河南平章政事周全以懷慶叛附於劉福通戊申太白晝見癸丑賊犯京師刑部郎中不花夜開西門擊走之是月劉福通以周全攻洛陽輒退兵殺之察罕帖木兒因以兵塞虎牢完不花脫帖木兒平章政事京師大蝗民大飢八月丁卯江浙平章政事三旦八詐稱遷官福建

以遁拘之興化江浙左丞相達識帖睦迺及張士誠殺其省右丞楊完者平章政事老的沙復改御史大夫九月褒封唐劉蕡爲昌平文節侯詔以山東廉訪使普顏不花參知政事同治書侍御史李國鳳經畧江南陳友諒陷贛州路江西參知政事全普庵撒里及總管哈海赤死之冬十月詔豫王阿剌忒納失里徙鎮六盤壬午收右丞相搠思監印綬壬辰關先生兵陷大同十二月己丑朔日有食之癸酉關先生陷上都宮闕燬焉戊寅癸未太白經天十九年春正月江東廉訪副使伯顏不花的斤大破陳友諒兵於信州乙巳朵兒只班平章政事丙午關先生陷遼陽懿州總管呂震及廣甯總管郭嘉皆死之癸丑流星如杯有聲如雷二月賊犯順甯及蔚州詔河南平章政事孛羅帖木兒移鎮大同置大都督兵農司三月遵化雨雹辛丑京城北兵馬指揮周哈刺

歹謀叛伏誅夏四月趙均用殺毛貴天壽節帝謂郡臣曰朕闕於修省致萬姓塗炭今復朝賀燕集是重朕之不德也當俟天下安甯行之未晚羣臣固請卒不聽焉五月燕南山東河東河南關中蝗飛蔽天民捕蝗食盡而自相食察罕帖木兒圍汴梁賊陷信州伯顏不花的斤戰沒鎮南王子大聖奴及參謀海魯丁皆死之秋七月毛貴黨續繼祖自遼陽入益都殺趙均用八月察罕帖木兒克汴梁韓林兒復走安豐獲其符璽印章僞官五千河南悉定九月癸巳平章政事帖里帖木兒出爲陝西左丞相丙午夜白虹貫天遣使以御酒龍衣賜張士誠徵海運糧方國珍受朱元璋福建平章政事冬十月詔京城十一門築甕城造弔橋以方國珍平章江浙政事十二月皇太子殺左丞成遵參知政事趙中是歲以後車駕不復時巡上都京師鴟鴞百羣夜鳴連日乃止居庸關子規

啼陳友諒迎徐壽輝都江州而自稱漢王置官屬

二十年春正月翰林學士承旨危素參知政事知樞密院事紐的該薨丙辰五色雲見二月戊午左丞相太平罷以爲太保御史大夫老的沙復平章政事三月戊子田豐陷保定有彗星見於東方壬子遼陽左丞相搠思監復爲右丞相夏五月丁亥朔日有食之雨雹己亥糾住馬平章政事張士誠海運糧十一萬石至京師閏月乙亥流星大如桃徐壽輝爲陳友諒殺於太平友諒遂稱皇帝國號漢建元大義朱元璋遣人給友諒急趨建康而要擊之於龍灣大敗之友諒還據江州秋七月孛羅帖木兒敗王士誠於臺州八月乙未永平陷以權攝官多漁獵百姓禁非旨允不得之任廣西賓州自閏五月不雨至於是月九月孛羅帖木兒圍冀甯察罕帖木兒調兵拒戰詔和解之癸未賊復犯上都右丞忙哥帖

木兒擊之敗績冬十月詔以冀甯昇孛羅帖木兒守者不納孛羅帖木兒遂縱兵大掠之國子監大成殿松柏甘露降十一月甲寅黃河清凡三日癸酉賊犯易州十二月辛卯廣平陷是歲陽翟王阿魯輝帖木兒舉兵反命知樞密院事禿堅帖木兒討之不克皇太子以太保太平留守上都關先生陷高麗王都高麗國王禎出奔耽羅其國人誘關先生等與爲姻婭而並殺之

二十一年春正月癸丑朔詔赦天下命七十參知政事往諭孛羅帖木兒察罕帖木兒各罷兵還鎮癸酉石州大風拔木二月除廣東廉訪使八撒刺不花爲江南侍御史八撒刺不花遂殺廣東廉訪使完者篤副使李思誠僉事迭麥赤而據廣州三月張士誠海運糧十一萬石至京師夏四月辛巳朔日有食之五月李武崔德降於李思齊六月河南平章政事察罕帖木兒大發兵討山東甲

元書 卷十五
辰太白晝見秋七月察罕帖木兒平東昌己巳忻州西北赤氣蔽天如血八月乙酉大同北夜有赤氣蔽天朱元璋破江州陳友諒退據武昌察罕帖木兒大破田豐之眾於東平豐及王士誠降復進兵親搏戰於河上賊眾大敗余寶楊誠悉降九月知樞密院事老章討阿魯輝帖木兒敗之阿魯輝帖木兒伏誅詔加老章太傅封和甯王以阿魯輝帖木兒弟忽都帖木兒襲陽翟王冬十月察罕帖木兒克濟南遂圍益都癸巳絳州有赤氣見北方如火是月察罕帖木兒平章中書政事仍兼西臺中丞知河南山東行樞密院事十一月戊辰黃河清五百里凡三日命祕書少監程徐祀之察罕帖木兒李思齊遣兵圍陝西參知政事張良弼於鹿臺詔和解之是歲京師大飢屯田成收糧四十萬石賜司農丞胡秉彝上尊金幣焉

二十二年春正月詔李思齊討四川張良弼平襄漢陳友諒將胡廷瑞以江西龍興諸路降於朱元璋丁卯左丞也先不花爲右丞二月丁丑盜殺陝西右丞荅不歹乙酉有彗星出於危三月河南平章孛羅帖木兒平章政事加太尉李思齊遣兵攻張良弼良弼伏兵武功破之明玉珍稱皇帝國號夏建元天統夏四月丙子朔有長星出於虛危白如練紹興大疫五月張士誠海運糧十三萬石至京師六月有彗星出於紫微垣掃上宰田豐王士誠復反刺殺平章政事察罕帖木兒而走入益都察罕帖木兒子擴廓帖木兒收其兵以圍益都詔以爲平章政事並知河南山東行樞密院事節制諸軍秋七月乙卯熒惑成白氣如長蛇光炯有文橫亘中天范陽河決八月張士誠殺淮南左丞汪同九月擴廓帖木兒大破劉福通援田豐之師於火星步己巳有流星大如杯色青白知

樞密院事也速擊永平賊復其城是月以也速爲遼陽左丞相開府永平冬十月賊邵宗愚陷廣州殺八撒刺不花十一月乙巳擴廓帖木兒克益都田豐王士誠伏誅遂復莒州山東悉平封察罕帖木兒父阿都溫汝陽王論功行賞有差十二月庚子平章政事佛家奴改御史大夫帝教皇太子以祕密佛法二皇后奇氏與高麗人有隙帝爲廢高麗國王祺而以兵納其弟塔思帖木兒立爲國王高麗人拒戰於鴨綠江大敗而還遣戶部尙書張昶航海授朱元璋江西平章政事元璋不受而留昶官之是歲河南大旱人相食

二十三年春二月張士誠將呂珍圍韓林兒於安豐戊戌庚子太白晝見三月辛丑朔有彗星出於東方丙午大赦天下壬戌大同赤氣互天中侵北斗立廣西行中書省立膠東行省及行樞密院總制東方詔平章政事愛不花分省冀甯擴廓帖木兒遣兵據之高麗紅巾餘黨寇上都孛羅帖木兒擊降之朱元璋救安豐呂珍已殺劉福通遂與元璋戰珍軍大敗元璋因以林兒居滁州而遣徐達等圍左君弼於廬州夏四月孛羅帖木兒及李思齊戰擴廓帖木兒遣將貊高等擊張良弼陳友諒大舉兵以攻朱元璋圍龍興五月己巳張士誠海運糧十三萬石至京師壬午太白晝見甲午復晝見瓜哇遣使進金表貢方物六月星隕於濟南絳州有白虹二道平陽有白氣三道俱衝霄漢壬戌太白晝見孛羅帖木兒遣將竹貞劫陝西行臺印拘御史大夫完者帖木兒不聽赴召擴廓帖木兒遣高貊會李思齊討之竹貞遂改爲擴廓帖木兒屬焉秋七月戊辰朔京師大雨雹丁丑馬良參知政事乙酉太白晝見星隕於慶元朱元璋及陳友諒戰於鄱陽湖友諒大敗

八月丁酉倭寇萊州守將劉暹擊敗之己酉太白晝見丙辰沂州赤氣亘天有白氣貫其中如蛇至夜乃滅己未太白晝見陳友諒敗死於涇江口將士復立其子理九月朱元璋進擊陳理於武昌張士誠稱吳王來請命不報遣使徵糧於張士誠士誠不與冬十月青齊一方赤氣千里皇太子惡太傅太平詔安置吐蕃殺之於道孛羅帖木兒攻冀甯擴廓帖木兒大破走之詔復故太師右丞相脫脫官爵以其子合剌章平章政事封申國公三寶奴知樞密院事並還脫脫宣命是歲御史大夫老的沙知樞密院事秃堅帖木兒以得罪皇太子皆奔依孛羅帖木兒於大同太師汪家奴薨明玉珍兵攻雲南梁王把匝剌瓦爾密破走之

二十四年春正月朱元璋稱吳王二月陳理舉武昌降於朱元璋三月詔削孛羅帖木兒官奪其兵不受命夏四月詔擴廓帖木兒討之孛羅帖木兒遂遣秃堅帖木兒舉兵犯闕諸王不顏帖木兒以兵應孛羅帖木兒皇太子走興松帝爲降詔罪右丞相搠思監及崇政院使宦官朴不花竝執之以畀秃堅帖木兒以遼陽左丞相也速爲左丞相加孛羅帖木兒太保仍守禦大同詔秃堅帖木兒平章政事以其軍還乃追皇太子還宮其月孛羅帖木兒殺搠思監朴不花五月甲子黃河清擴廓帖木兒遣將關保逼大同孛羅帖木兒以秃堅帖木兒老的沙復大舉犯闕六月癸卯三星晝見白氣橫焉甲辰河南有大星照夜如晝丁未夕星隕復明如晝明旦晦如夜保德黃龍見井中秋七月丙戌皇太子帥師禦孛羅帖木兒於清河眾潰遂奔冀甯孛羅帖木兒入京師詔以爲左丞相老的沙平章政事左丞相也速改知樞密院事是月廬州爲徐達所破八月壬辰朔日有食之壬寅左丞相孛羅帖木兒爲右丞

相節制天下兵馬張士誠以其弟士信代達識帖睦迺爲江浙左丞相而錮達識帖睦迺於嘉興江南御史大夫普化帖木兒不屈死之九月乙丑太白晝見冬十月命也速老的沙分道總兵樞密副使李士瞻侍御史李國鳳竝參知政事

二十五年春正月癸亥封李思齊許國公二月辛丑沐梁見傍日一月一星丙寅孛羅帖木兒幽二皇后於諸色總管府朱元璋兵大敗張士誠之眾於諸全新城三月壬戌日有暈內赤外青白虹如連環貫之平章政事老的沙爲右御史大夫別帖木兒爲左大夫御史大夫秃堅帖木兒平章政事夏四月乙卯關保克大同甲子京師雨麓帝以龍鬚命拾祀之是月李思齊逼威順王還京道路俾屯田成州六月戊子黎安道參知政事乙卯太尉火你赤爲御史大夫孛羅帖木兒遣秃堅帖木兒伐上都之附皇太子者復

遣也速帥師以禦擴廓帖木兒也速至良鄉使人與冀甯連和而襲殺孛羅帖木兒將姚伯顏不花於虹橋孛羅帖木兒自將出通州不戰而還是月福建參知政事陳友定執朱元璋將胡深殺之秋七月乙酉孛羅帖木兒伏誅老的沙秃堅帖木兒北遁詔皇太子還朝黎安道等皆伏誅大赦天下京師大水河決小流口達於清河八月丁未皇后宏吉刺氏崩壬子洪寶寶帖古思不花捏烈秃竝平章政事九月擴廓帖木兒從皇太子至京師壬午以前太保伯撒里爲太師右丞相擴廓帖木兒爲太尉左丞相錄軍國重事兼知樞密院事是月方國珍爲淮南左丞相封衢國公分省慶元冬十月壬辰平章政事合剌章知樞密院事丁未益王渾都帖木兒等禽老的沙誅之閏月庚申賓國公五十八知樞密院事詔張良弼余寶孔興等悉聽調於擴廓帖木兒辛未詔封擴廓帖木

兒河南王代皇太子總兵南征秦晉齊魯並迤南一應軍馬黜陟予奪便宜行事辛巳

達識帖木兒參知政事十二月

乙卯詔立二皇后奇氏爲皇后改奇氏爲肅良合氏

帖

林沙參知政事禿堅帖木兒伏誅

二十六年春己酉崇政使孛羅沙爲御史大夫壬子完者木知樞密院事平章政事沙藍荅里爲左丞相二月甲戌詔以孛羅帖木兒之亂免天下雜泛差徭擴廓帖木兒駐河南調度軍馬張良弼不受調明玉珍死子昇自立三月丁亥白虹五道亘天擴廓帖木兒遣關保虎林赤西攻張良弼於鹿臺李思齊脫列伯孔興等與良弼合平章政事蠻子脫脫木兒竝改知樞密院事夏四月朱元璋盡據淮東西郡縣平章政事竹貞往援安豐及徐達戰敗績五月甲辰脫脫不花爲御史大夫六月壬子介休地震平遙大雨雹

山陰臥龍山裂詔英宗時逆臣子孫皆禁錮終身竝不得輒入京師秋七月辛巳朔日有食之徐溝地震介休大水石州落星大如斗甲午丙午太白經天李思齊請詔和解與擴廓帖木兒罷兵八月參知政事李國鳳爲左丞九月丙戌方國珍爲江浙左丞相己亥平章政事失列門改爲御史大夫辛丑有星孛於東北冬十月擴廓帖木兒遣其弟脫因帖木兒駐兵濟南藉制山東十一月朱元璋兵取杭州十二月庚午蒲城洛水和順崖崩朱元璋將廖永忠沈韓林兒於瓜步

二十七年春正月癸巳朔朱元璋稱吳元年乙未絳州夜聞天鼓將旦復鳴聲如空中戰鬪者擴廓帖木兒方和解之命殺詔使李思齊張良弼脫列伯會於含元殿基推思齊爲盟主拒之二月封買住雲國公右丞七十平章政事月魯不花爲御史大夫擴廓帖

木兒兵爲朱元璋將傅友德敗於陵子村三月丁丑朔萊州大風有大鳥至翅如席庚子京師大風起西北飛砂揚礫晝晦五月丙子朔白氣二道亘天辛巳大同霜癸未福建行宣政院以廢寺錢糧由海道送京師乙酉西臺大夫完者帖木兒爲右丞相辛卯知樞密院事失理門出爲嶺北左丞相己亥
俺普平章政事是月山東地震雨白鼈六月丙午朔日有食之晝晦丁巳皇太子殿後新螿并有龍出焉又長慶寺有龍纏槐樹飛去丁卯沂州山崩侯伯顏達世以兵援擴廓帖木兒爲李思齊所敗秋七月丁酉星隕於絳州光明如晝龍見於臨朐龍山大石起立擴廓帖木兒遣貊高渡河以擣鳳翔八月丙午以皇太子總制天下軍馬詔擴廓帖木兒自潼關以東肅清江淮李思齊自鳳翔以西進取四川陝西左丞相禿魯總本部及張良弼孔興脫列伯進取襄樊庚戌

貊高自爲總兵據彰德殺其守將范國英竝殺衛輝守將余仁輔將奪懷慶不克詔以擴廓帖木兒方命就令貊高討之脫因帖木兒遂盡劫掠山東民畜而西趨衛輝擴廓帖木兒盡率河洛民北渡懷慶貊高亦劫掠衛輝民畜北屯彰德辛亥詔進宣讓王帖木兒不花爲淮王壬子爲皇太子立大撫軍院癸丑封大師右丞相伯撒里永平王關保合於貊高以攻擴廓帖木兒右丞相完者帖木兒改知樞密院事知樞密院事也速爲右丞相加太保太尉帖里帖木兒爲添設左丞相右丞陳敬伯平章政事九月乙亥詔免民間今年田租之半罷其雜泛差徭己丑詔右丞相也速分省山東左丞相沙藍荅里分省大同是月朱元璋執張士誠於平江盡有吳地士誠自殺冬十月貊高攻眞定不克立中書分省於眞定淮南平章政事王信徙平章山東兼知行樞密院事封其父淮南

平章政事宣爲沂國公詔落擴廓帖木兒太傅左丞相仍河南王食邑汝州盡奪其兵分隸也速等總之赦天下御史大夫火你赤平章政事集賢大學士丁好禮爲添設平章政事關保平章政事兼內史封許國公十一月壬午徐達陷沂州王信遁執沂國公宣殺之癸未知樞密院事高平章政事關保分省晉甯辛丑徐達陷益都平章政事李保保叛附之宣慰使普顏不花總管胡浚知院張浚皆死之左丞相沙藍荅里薨平章政事合剌章分省大同十二月癸卯朔日有食之庚申楊誠陳秉直竝爲國公平章政事丙寅莊家參知政事是月方國珍降於朱元璋詔陝西左丞相禿魯總張良弼等兵李思齊副之守禦關中脫列伯孔興等渡河勤王皆不奉詔是歲分潼關以西屬李思齊以東屬擴廓帖木兒各罷兵還鎮太師右丞相永平王伯撒里薨

二十八年春正月皇太子合關保同貊高守晉甯以擊擴廓帖木兒平章政事不顏帖木兒改御史大夫御史大夫失列門爲左丞相朱元璋稱皇帝國號明建元洪武詔擴廓帖木兒能將冀甯眞定諸軍渡河直擣徐沂以靖齊魯則悉還其職任朱元璋兵陷延平福建平章政事陳友定死之左丞孫景益分守太原命關保助守擴廓帖木兒遂據太原而殺朝廷官吏二月壬寅朔詔削擴廓帖木兒爵邑命禿魯李思齊討之癸卯武庫災山東悉爲徐達所陷丙辰擴廓帖木兒退守晉甯關保遂自澤潞與貊高軍合二月有彗星見於西北有星流於東北眾小星隨之其聲如雷己亥汴梁叛附於朱元璋夏四月廣東左丞何貞舉所屬叛附於朱元璋丙午霜戍申脫因帖木兒及徐達等戰於洛水北大敗梁王阿都溫以河南叛附之朱元璋將馮勝遂進陷潼關李思齊張良弼遁

六月庚子徐溝地震壬寅彰德天甯寺塔紅如鍛鐵逾時乃止甲寅雷雨有火自天墜大聖壽萬安寺災壬戌臨州保德地震五日不止朱元璋兵陷靜江廣西平章政事也兒吉尼爲所執秋七月癸酉京師紅氣滿空如火乙亥京師黑氣百步內不見人海南海北皆叛附於朱元璋李思齊大會諸將於鳳翔關保貊高攻晉甯閏月己亥擴廓帖木兒拒戰禽關保貊高而上疏自理詔正二人罪遂皆殺之丁巳詔罷大撫軍院誅知大撫軍院事伯顏帖木兒等復命擴廓帖木兒仍前河南王太傅左丞相總統見部軍馬由中道抵彰德衛輝太保右丞相也速帥師由東道水陸竝進少保陝西左丞相禿魯統關陝諸軍出潼關取河洛太尉平江政事李思齊帥師南出七盤金商彼此犄角壬戌白虹貫日癸亥罷內府河役朱元璋兵陷德州也速遁甲子擴廓帖木兒退守冀甯知樞

密院事不顏帖木兒及朱元璋兵戰於河西務敗績死之乙丑白虹貫日始罷內府興造詔准王帖木兒不花監國慶童爲左丞相同守京師丙寅帝御清甯殿集三宮后妃其夜開健德門北去八月庚申朱元璋兵陷京師監國准王帖木兒不花左丞相慶童等死之於是天下遂屬明矣越明年帝駐應昌又明年四月丙戌帝崩葬起輦谷五月明兵襲破應昌皇孫買的里八剌及后妃皆被獲皇太子愛猷失里達臘以十數騎北遁和甯明諡帝曰順帝而封買的里八剌爲崇禮侯其後愛猷失里達臘嗣位於和甯八年而終明帝遣買的里八剌歸嗣立更名曰脫古思帖木兒歷五傳至坤帖木兒咸被弑六世曰鬼力赤乃去帝號稱韃靼可汗論曰世有畏其子之悍戾而柔之以祕密佛法者乎昔隋煬父子相忌至死而俱不悟可哀也寵妾驕子冒羸豕躑躅之戒而忘爲

元書 卷十五
潛龍至於屠戮將相擅興兵戎脫脫太平因是隕身喪家而激亭
羅擴廓之鬪如人之有肢體而構之傷殘雀殼未成而社稷墟矣
然以禿魯帖木兒之言殺合麻雪雪而曾不察廢立之謀之出自
宮闈也則帝亦諺所謂莫知苗碩者也猶復徘徊塞下考終沙漠
非不幸矣

湘鄉曾廣江 刊

門人曾紀瑞襄校

門人曾士琮詳校

元書卷十五下

元書卷十六

邵陽曾廉撰

秣象志第一上

易曰天行健君子以自強不息又曰澤中有火革君子以治秣明
時惟天行健而日月五星之遷易不齊於是所歷列舍積久而差
此治秣之所以宜革也蓋秣法舊矣虞書言秣象日月星辰敬授
民時秣者紀數之書也象者觀天之器也而又命羲和宅四方以
考驗之是里差之本也舉四時之中星以爲測候是歲差之本也
其以閏月定四時成歲所以正中朔也聖人立宏綱爲萬世極自
生民以來未有能出於此者也其後漢洛下閎運算轉秣立爲秣
元託始於前秣上元太初四千六百一十七歲十一月甲子朔冬
至日月若合璧五星若聯珠劉歆作三統秣遂立積年日法歷唐

元書 卷十六
而宋治秣者凡十數家元初承用金大明秣歲庚辰太祖西征五月望月食不效二月五月朔微月見於西南耶律楚材以大明秣後天乃損節氣之分減周天之杪去交終之率治月轉之餘課兩曜之後先調五行之出沒以正大明之失且以中原庚午歲出師南伐而天下略定推上元庚午歲天正十一月子正冬至日月五星同會虛六度以應太祖受命之符又以中原西域地理殊遠作爲里差以增損之遂題其名曰西征庚午元秣表上之然不果行至元四年西域札魯馬丁撰進萬年秣世祖稍引用之時劉秉忠亦言大明秣自金承用百年寢以後天議欲修改未遂而卒十三年平宋遂立局詔太子贊善王恂都水少監郭守敬治新秣法恂奏前左丞許衡深明秣理詔赴闕領局事衡等議新秣宜不用積年日法一本天地自然之數守敬言治秣在測驗測驗莫先儀表

今司天渾儀本宋皇祐中汴京所造與大都規度規環不協比量南北二度均差四度有奇又表石年深欹側難用乃盡攷其失移置之既又別圖高爽地以木爲重棚創作簡儀高表用相比覈又以天樞附極而動昔人嘗展管候之宿度餘分未得其的作候極儀用二線以測餘分然後纖微可攷也極辰既位天體斯正作渾天儀儀形象似而莫適用也作玲瓏儀以表之矩方測天之正圓而難合也作仰儀古有經緯儀絡而不動守敬易之作立運儀日有中道月有九行守敬合之作證理儀表高景虛罔象非眞作景符月雖有明測景則難作闕几秣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其器凡十有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永短圖凡五等與

諸儀互相參攷十六年改局爲太史院衡以集賢學士領院事恂爲太史令守敬同知太史院事尋命楊恭懿居太史院攷正秌法給印章立官府及奏進儀表式守敬當帝前指陳理致日晏帝不少倦因奏古今治秌以唐一行爲首則以唐開元時令南宮說行天下測景凡十三處所歷地最廣也今國家疆宇比唐尤大必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卽日推驗人少可令南北立表取直測景帝遂命設監候官十四人分道而出東至高句驪西極滇池南驗朱崖北盡鐵勒凡二十七所於是測驗徧矣十七年秌成太史院臣疏曰竊聞帝王之道莫重於秌自黃帝定日推策帝堯以閏月定四時成歲舜在璿璣玉衡以齊七政爰及三代秌無定法周秦之間閏餘乖次西漢以後秌經七十改其創法者十有三家迄至聖朝專命臣

等改治新秌臣等用創造簡儀高表憑其測到實數所考正者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戊寅冬至在癸卯日夜半後三十二刻己卯冬至在戊申日夜半後五十七刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻實減大明秌十八刻遠近相符前後應準二曰歲餘自大明秌以來凡測景驗氣得冬至時刻眞數者有六用以相距各得其時合用歲餘今考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距今八百一十年每歲合得二百六十五日二十四刻二十五分其二十五分爲今法歲餘合用之數三曰日躔用至元四年丁丑四月癸酉望月食旣推求日躔得冬至日躔赤道箕宿十度黃道箕九度有奇仍憑每日測到太陽躔度或憑星測月或憑月測日或徑憑星度測日立術

推算起自丁丑正月至己卯十二月凡三年共得一百三十四事皆躔於箕與日食相符四日月離自丁丑以來至今憑每日測到太陰行度推算變從黃道求入轉極遲疾竝平行處凡十三轉計三十事得大明法入轉先後天又因考驗交食加大明法三十刻與天道合五曰入交自丁丑五月以來憑每月測到太陰去極度數比擬黃道去極度數得月道交於黃道共得八事仍依日食法推求皆有食分得入交時刻與大明秭所差不多六曰二十八宿距度自漢太初秭以來距度不同互有損益大明秭則於度下餘分附以太半少皆私意牽就未嘗實測今新儀皆細刻周天度分每度爲三十六分以距線代管窺宿度餘分竝依實測初無牽就七曰日出入晝夜刻大明秭日出入晝夜刻皆據汴京爲準其刻數與大都不同今更以本方北極出地高下黃道出入內外度立

術推求每月日出入晝夜刻得夏正極長日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻夜三十八刻冬至極短日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻夜六十二刻永爲定式所創法五事一曰太陽盈縮用四正定氣立爲升降依限立招差求得每日行分初末極差積度比古爲密二曰月行疾遲古法皆用二十八限今以萬分日之八百二十分爲一限凡析爲三百三十六限依垛疊招差求得轉分進退其遲疾度數逐時不同蓋前所未有三曰黃赤道差舊法以一百一度相減相乘今從算術句股弧矢方圓斜直所容求到度率積差率與天道實脗合四曰黃赤道內外度據累年實測內外極度二十三度九十分以圓容方直矢接句股爲法求每日去極與所測相符五曰白道交周舊法黃道變推白道以斜求斜今用立渾比量得月與赤道正交距春秋二正黃赤道

正交一十四度六十六分擬以爲法推逐月每交二十八宿度分於理爲盡其時院臣又言秣必每歲測驗修改積三十年庶盡其法可使如三代日官世專其職測驗良久無改歲之事矣又爲合朔議曰日行歷四時一周謂之一歲月逾一周復與日合謂之一月言一月之始日月相合故謂合朔自秦廢秣紀漢太初止用平朔法大小相間者或有二大者故日食多在晦日或二日測驗時刻亦鮮克中宋何承天測驗四十餘年進元嘉秣始以月行遲速定小餘以正朔望使食必在朔名定朔法有三大二小時以異舊法罷之梁虞劄大同秣隋劉焯皇極秣皆用定朔爲時所阻唐傅仁均造戊寅秣定朔始得行貞觀十九年四月頻大人尤異之竟改從平朔李純風麟德秣雖不用平朔遇四大則避人言以平朔間之又希合當世爲進朔法使無元日之食至一行造大衍秣謂

天事誠密四大三小何傷誠爲確論然亦循常不改臣等更造新法一依前賢定論推算皆改從實今十九年秣自八月後四月併大實日月合朔之數也於是帝賜秣名曰授時明年遂頒行天下十九年恂卒詔太子諭德李謙與守敬等定爲秣議二十三年守敬爲太史令遂以秣議與授時秣經推步七卷立成二卷轉神二卷注式十二卷同表上之蓋自唐虞以來秣象之精又未有及授時者也然謂後世法密於古則有之矣謂能出唐虞而爲法則吾未知其爲法也其後齊履謙爲太史院使乃復日測晷景並晨昏五星宿度自至治三年冬至泰定二年夏至天道加時眞數各減見行秣書二刻作一至晷景考授時雖有經串經以著定法串以紀成數然求其法之所以然數之所從出皆略而不載乃作經串演撰八法元之秣數於是亦修改略備矣今考秘書少監楊桓記

太史院言院制垣縱二百步武橫減四之一中起靈臺餘七丈爲層三中下皆周以廡其下面中室爲官府以總聽院政凡器用出納於陰室中層離室以列景曜異室以措水運渾天壺漏坤室以措渾天象蓋天圖震兌二室以圖南北異方渾天蓋天之隱見坎室以位太歲乾室以貯天文測驗書艮室以貯古今推算秣法臺端設簡仰二儀正方案敷簡儀下靈臺之左別爲小室際菁周廡以華四外上措玲瓏渾儀靈臺之右立高表表前爲堂表北敷石圭圭面刻度景丈尺寸分圭旁夾以連菁石圭上露天日爲度景計靈臺之前東西隅置印工作局次南神廚算學設位如上元之爲秣蓋通渾蓋爲一家而前史秣志惟載李謙秣議及衡恂守敬等秣經若簡儀仰儀圭表景符闕几正方案及四方測驗別具天文志而他儀之制不詳然此皆所謂象也所以治秣也故自彼移

此而以大明殿燈漏附焉其日月五星列宿度黃赤白道皆已具志中他如日食星變又皆入本紀徒六曜凌犯略而不言可也故不復立天文志至西征庚午元秣本未頒用則亦不之錄云

簡儀

簡儀之制四方爲趺縱一丈八尺三分去一以爲廣跌面上廣六寸下廣八寸厚如上廣中布橫軌三縱軌三南二北抵南軌北一南抵中軌跌面四周爲水渠深一寸廣加五分四隅爲礎出跌面內外各二寸繞礎爲渠深廣皆一寸與四周渠相灌通又爲礎於卯酉位廣加四維長加廣三之二水渠亦如之北極雲架柱二徑四寸長一丈二尺八寸下爲鼇雲植於乾艮二隅礎上左右內向其勢斜準赤道合貫上規規環徑二尺四寸廣一寸五分厚倍之中爲距相交爲斜十字廣厚如規中心爲竅上廣五分方一寸有

半下二寸五分方一寸以受北極極軸自雲架柱斜上去跌面七尺二寸爲橫軌自軌心上至竅心六尺八寸又有龍柱二植於卯酉礎中分之北皆飾以龍下爲山形北向斜植以柱北架南極雲架柱二植於卯酉礎中分之南廣厚形制一如北架斜向坤巽二隅相交爲十字其上與百刻環邊齊在辰巳未申之間南傾之勢準赤道各長一丈一尺五寸自跌面斜上三尺八寸爲橫軌以承百刻環下邊又爲龍柱二植於坤巽二隅礎上北向斜柱其端形制一如北柱四游雙環徑六尺廣二寸厚一寸中間相離一寸相連於子午卯酉當子午爲圓竅以受南北極極軸兩面皆列周天度分起南極抵北極餘分附於北極去南北極竅兩旁四寸各爲直距廣厚如環距中心各爲橫關東西與兩距相連廣厚亦如之關中心相連厚二寸爲竅方八分以受窺衡極軸窺衡長五尺九

寸四分廣厚皆如環中腰爲圓竅徑五分以受極軸衡兩端爲圭首以取中縮去圭首五分各爲側立橫耳高二寸二分廣如衡面厚三分中爲圓竅徑六分其中心上下一線界之以知度分百刻環徑六尺四寸面廣二寸周布十二時百刻每刻作三十六分厚二寸自半以上廣三寸又爲十字距皆所以承赤道環也百刻環內廣面臥施圓軸四使赤道環旋轉無澀滯之患其環陷入南極架一寸仍釘之赤道環徑廣厚皆如四游環面細刻列舍周天度分中爲十字距廣三寸中空一寸厚一寸當心爲竅竅徑一寸以受南極極軸界衡二各長五尺九寸四分廣三寸衡首斜剡五分刻度分以對環面中腰爲竅重置赤道環南極極軸其上衡兩端自長竅外邊至衡首底厚倍之取二衡運轉皆著環面而無低昂之失且易得度分也二極極軸皆以鋼鐵爲之長六寸半爲本半

元書 卷十六
爲軸本之分寸一如上規距心適取能容軸徑一寸北極軸中心爲孔孔底橫穿通兩旁中出一線曲其本出橫孔兩旁結之孔中線留三分亦結之上下各穿一線貫界衡兩端中心爲孔下洞衡底順衡中心爲渠以受線直入內界長竅中至衡中腰復爲孔自衡底上出結之定氣環廣半分厚倍之皆勢穹窿中徑六寸度約一寸許極星去不動處三度僅容轉周中爲斜十字距廣厚如環連於上規環距中心爲孔徑五釐下至北極軸心六寸五分又置銅板連於南極雲架之十字方二寸厚五分北面刻其中心存一釐以爲厚中爲圓孔徑一分孔心下至南極軸心亦六寸五分又爲環二其一陰緯環面刻方位取趺面縱橫軌北十字爲中心臥置之其一曰立運環面刻度分施於北極雲架柱下當臥環中心上屬架之橫軌下抵趺軌之十字上下各施樞軸令可轉旋中爲

直距當心爲竅以施窺衡令可仰俯用窺日月星辰出地度分右四游環東西轉運南北低昂凡七政列舍中外官去極度分皆測之赤道環旋轉與列舍距星相當卽轉界衡使兩線相對凡日月五星中外官入宿度分皆測之百刻環轉界衡令兩線與日相對其下直時刻則晝刻也夜則以星定之比舊儀測五星日月出沒而無陽經陰緯雲柱之映其渾圓之制圓如彈丸徑六尺縱橫各畫周天度分赤道居中去二極各周天四之一黃道出入赤道內外各二十四度弱月行白道出入不常用竹篾均分天度考驗黃道所交隨時遷徙先用簡儀測致入宿去極度數按於其上校驗出入黃赤二道遠近疎密了然易辨仍參以算數爲準其象置於方匱之上南北極出入匱面各四十度太强半見半隱機運輪牙隱於匱中姚燧爲作銘曰舊儀昆侖六合包外經緯縱橫天常衰

帶三辰內循黃赤道交其中四游類仰鈞簫凡今改爲皆析而異
繇能疏明無窒於視四游兩軸二極是當南軸攸沓下乃天常維
北傾欹取軸架應鏤以百刻及時初正赤道上載周列經星三百
六十五度奇贏地平安加立運所履錯列於隅若十二子五環三
旋四衡絜焉兩綴闕距隨振留遷欲知出地究茲立運去極幾何
卽游是問赤道重衡四弦末張上結北軸移景相望測日用一推
星用二定距入宿兩候齊視巍巍其高莫莫其遙蕩蕩其大赫赫
其昭步仞之間肆所墮考明乎制器運掌有道法簡而精用密不
窮歷考古陳未有侔功猗與皇元發帝之蘊昇彼羲和萬世其訓

仰儀

仰儀之制以銅爲之形若釜半渾圓深六尺口圓徑丈二尺周三
丈六尺置於輒臺周圍爲水渠環繞釜口注水取平內畫周天度
脣列二十四方位象地平下半周之渾天與地平上半周之天度
相對待平度之從儀面之卯酉作弧線相聯過儀心以橫剖釜形
爲二地平下卯酉半規也又直度之從儀面之子午作弧線相聯
亦過儀心而直剖釜形爲二地平下子午半規也兩半規交於儀
心正中天在地平下正對天頂處也又斜度之法於地平下子午
半規勻分半周天度自地平午數至南極入地度命爲斜度之中
心而加橫竿於釜口卦位巽坤而又以直竿長適如半徑正與口
爲平面加橫竿上如十字其本在午而末端指子直竿圓可以旋
轉而竿末方其形類板板之心爲小圓竅懸繩取正直線下垂正
在釜口平圓之心以此取日光求直度知地平下之半天而取其
衝度以測地平上之天蓋仰儀度宗南極南極入地四十度太其
緯度之常隱不見者每度皆繞氣環行而成圓象而離南極北一

象限則爲赤道之斷而居渾天腰圍凡晝夜時刻必宗赤道赤道全周分勻百刻配十二時仰儀惟得下半止列刻五十配六時六時起卯正初刻畢酉初四刻凡日光所射必在其衝日在卯光射酉餘光倣此若日月交食南北極高下日晝夜永短皆可測之儀本半規渾天之理賴以益明蓋天之說亦可相通也姚燧爲作銘曰不可形體莫天大也無競維人仰蓋載也六尺爲深廣自倍也兼深廣倍絜釜兌也環鑿爲沼準以漑也辨方正位日子卦也衡縮度中平斜再也斜起南極平釜斂也大小必周入地晝也始周浸斷浸極外也極入地深四十太也北九十一赤道斷也列刻五十六時配也衡竿加卦巽坤內也以負縮竿本午對也未璇璣板窾納芥也上下懸直與斂會也視日透光何度在也陽谷朝賓夕饑昧也寒暑發斂驗進退也薄蝕起自鑿生殺也以避赫曦奪日

害也南北之偏亦可槩也極淺十五林邑界也黃道夏高人所戴也夏永冬短猶小差也深五十奇鐵勒塞也黃道浸平冬晝晦也夏則不沒永短最也安渾宣夜所穹蓋也六天之書言殊話也一儀一揆孰善悖也以指爲告無煩啄也闇資以明疑者沛也智者是之膠者怪也古今巧秣不億輩也非讓不爲思不逮也將窺天朕造化愛也其有俊明昭聖代也泰山礪乎河如帶也黃金不磨悠久賴也鬼神護訶庶勿壞也

圭表

圭表以石爲之長一百二十八尺廣四尺五寸厚一尺四寸座高二尺六寸南北兩端爲池圓徑一尺五寸深二寸自表北一尺與表梁中心上下相直外一百二十尺中心廣四寸兩旁各一寸畫爲尺寸分以達北端兩旁相去一寸爲水渠深廣各一寸與南北

兩池相灌通以取平表長五十尺廣二尺四寸厚減廣之半植於圭之南端圭石座中入地及座中一丈四尺上高三十六尺其端兩旁爲二龍半身附表上擎橫梁自梁心至表顛四尺下屬圭面共爲四十尺梁長六尺徑三寸上爲水渠以取平兩端及中腰各爲橫竅徑二分橫貫以鐵長五寸繫線合於中懸錘取正且防傾墊按表短則分寸短促尺寸之下所謂分秒太少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虛而淡難得實景前人欲就虛景之中考求真實或設望筩或置小表或以木爲規皆取端日光下徹表面今以銅爲表高三十六尺端挾以二龍舉一橫梁下至圭面共四十尺是爲八尺之表五圭表刻爲尺寸舊一寸今申而爲五釐毫差易分別

景符

景符之制以銅葉博二寸長加博之二中穿一竅若針芥然以方闔爲趺一端設爲機軸令可開闔摺其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虛梁之中竅達日光僅如米許隱然見橫梁於其中舊法一表端測晷所得者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不容有毫末之差至元十六年己卯夏至晷景四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九釐五毫其年冬至晷景十月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分

闕几

闕几之制長六尺廣二尺高倍之下爲趺廣三寸厚二寸上闔廣四寸厚如趺以板爲面厚及寸四隅爲足撐以斜木務取正方面中開明竅長四尺廣二寸近竅兩旁一寸分畫爲尺內三寸刻爲細分下應圭面几面上至梁心二十六尺取以爲準闕限各長二

尺四寸廣二寸脊厚五分兩刃斜綫取其於几面相符著限兩端
廣厚各存二寸銜入几闔俟星月正中從几下仰望視表梁南北
以爲識折取分寸中數用爲直景又於遠方同日窺測取景數以
推星高下也楊桓爲作高表銘曰聖人修政惟農是本農之所見
時則爲準過與不及民安究之動措由中聖人授之時在於天術
何以得制器求之乃見天則日月周運閏餘歲成盈虛消息在表
斯徵分至旣辨氣序乃會朔晦一定弦望由對爰演斯秣用詔民
時百工允治庶績用熙表中以正圭平以直不言而喻與時偕極
天德茫茫參以明焉民生皞皞振以興焉維昔八尺景促分密爲
用雖可每艱辨析聖皇御極百度維新乃五其昔其用益神表高
之法先哲匪憚其顛景虛取的是患表梁上陳景符下依符竅得
梁景辰精微揆月有方闕几是映几限容光圭表交映器制之審

推步之精歷古於今斯畢其能上天之載無聲無臭聖皇儀形在
其左右仁民育物以對天祐眉壽萬年寶茲悠久其爲渾象銘曰
於昭聖皇德惟天希密察乾坤動符化機乃命太史考順求違制
器象天具體而微度數棋布星次珠輝道分黃赤擬議元規兩極
低昂中主璇璣匱方象地極樞以維地本天函術取外圍反而觀
之其趨同歸體雖至約用足明

天外觀天之裏

合象之背日月交錯五行進退造化無窮不出戶內始終參求簡
儀是配於昭聖皇夙夜睿思先天天合後天奉時先後惟天聖皇
無爲又作玲瓏儀銘云天體圓穹三辰在中星雖紀度天實無窮
天度之數環周三百六十五度四分度一因星而度推月而得月
次十二往來盈虧五星參差進退有期判爲寒暑分爲四時太史
司天咸用周知制諸法象各有攸施萃於用者玲瓏其儀十萬餘

目經緯均布與天同體協規應矩徧體虛明中外宣露元象森羅
莫計其數宿離有次去極有度人由中闕目卽而喻先哲實繇茲
制猶未逮我皇元其作始備實因於理匪鑿於智於萬斯年寶之
無墜二儀史未備載其制錄銘辭以紀其略云

正方案

正方案方四尺厚一寸四周去邊五分爲水渠先定中心畫爲十
字外抵水渠去心一寸畫爲圓規自外寸規之凡十九規外規內
三分畫爲重規徧布周天度中爲圓徑二寸高亦如之中心洞底
植桌高一尺五寸南至則減五寸北至則倍之凡欲正四方置案
平地注水於渠眠平乃植桌於中自桌景西入外規卽識以墨景
少移輒識之每規皆然至東出外規而止凡出入一規之交皆度
以線屈其半以爲中卽所識與桌相當且其景最短則南北正矣

復徧閱每規之識以審定南北南北旣正則東西從而正然二至
前後日軌東西行南北差少卽外規出入之景以爲東西允得其
正當二分前後日軌東西行南北差多朝夕有不同者外規出入
之景或未可憑必取近內規景爲定仍校以累日則愈真又測用
之法先測定所在北極出地度卽自案地平以上度如其數下對
南極入地度以墨斜經中心界之又橫截中心斜界爲十字卽天
腹赤道斜勢也乃以案側立懸繩取正凡置儀象皆以此爲準

四海測驗

南海北極出地十五度夏至景在表南長尺一寸六分晝五十四
刻夜四十六刻
衡嶽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

元書 卷十六
嶽臺北極出地三十五度夏至晷景長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晷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晷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晷景長六尺七寸八分晝八十二刻夜一十八刻

大都北極出地四十度太強夏至晷景長丈二尺三寸六分晝六十二刻夜三十八刻

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

登州北極出地二十八度少

高麗北極出地二十八度少

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

河南府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太
瓊州北極出地十九度太

大明殿燈漏

燈漏之制高丈有七尺架以金爲之其曲梁之上中設雲珠左日右月雲珠之下復懸一珠梁之兩端飾以龍首張吻轉目可以審平水之緩急中架之上有戲珠龍二隨珠俯仰又可察準水之均調凡此皆非徒設也燈球雜以金寶爲之內分四層上環布四神旋當日月參辰之所在左轉日一周次爲龍虎鳥龜之象各居其方依刻跳躍鏡鳴以應於內又次周分百刻上列十二神各執時牌至其時四門通報又一人當門內常以手指其刻數下四隅金鼓鈺鏡各一人一刻鳴鐘二刻鼓三鈺四鏡初正皆如此其機發隱於匱中以水激之

元書卷十六上

貴州王先清

刊

貴州王承煥

門人曾傳誥襄校

門人曾士琮詳校

元書卷十六

邵陽曾廉撰

秣象志第一中

秣經

步氣朔第一

至元十八年歲次辛巳爲元

上攷往古下驗將來皆距秣元爲算周歲消長百年各一其諸用等數隨時推測不用爲元

日周一萬

歲實三百六十五萬二千四百二十五分

通餘五萬二千四百二十五分

朔實二十九萬五千三百五十九十三秒

通閏十萬八千七百五十三分八十四秒

歲周三百六十五日二千四百二十五分

元書

卷十六 秣象志中

朔策二十九日五千三百五十九十三秒

氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半

望策十四日七千六百五十二分九十六秒半

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

氣應五十五萬六千

閏應二十萬一千八百五十分

沒限七千八百一十五分六十二秒半

氣盈二千一百八十四分三十七秒半

朔虛四千六百九十四分 七秒

旬周六十萬

紀法六十

推天正冬至

置所求距算以歲實上推往古每百年長一乘之為中積加氣應為通積

滿旬周去之不盡以日周約之為日不滿為分其日命甲子算外

即所求天正冬至日辰及分如上攷者以氣應減中積滿旬周去之不盡以減旬周餘同上

求次氣

置天正冬至日分以氣策累加之其日滿紀法去之外命如前各

得次氣日辰及分秒

推天正經朔

置中積加閏應為閏積滿朔實去之不盡為閏餘以減通積為朔

積滿旬周去之不盡以日周約之為日不滿為分即所求天正經

朔日及分秒上攷者以閏應減中積滿朔實去之不盡以減朔實為閏餘以日周約之為日不滿為分以減冬至日及分不及減者加紀法減之命如上

求弦望及次朔

置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿紀法去之各得弦

望及次朔日及分秒

推没日

置有没之氣分秒如没限以上為有没之氣以十五乘之用減氣策餘滿氣盈而

一為日併恆氣日命為没日

推減日

置有減之朔分秒在朔虛分已下為有減之朔以三十乘之滿朔虛而一為日併經

朔日命為減日

步發斂第二

土王策三日四百三十六分八十七秒半

月閏九千六十二分八十二秒

辰法一萬

半辰法五千

刻法一千二百

推五行用事

各以四立之節為春木夏火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣各得其季土始用事日

氣候

正月

立春正月節

雨水正月中

二月

驚蟄二月節

春分二月中

三月

清明三月節

穀雨三月中

四月

立夏四月節

小滿四月中

五月

芒種五月節

夏至五月中

六月

小暑六月節

大暑六月中

七月

立秋七月節

處暑七月中

八月

白露八月節

秋分八月中

九月

寒露九月節

霜降九月中

十月

立冬十月節

小雪十月中

十一月

大雪十一月節

冬至十一月中

十二月

小寒十二月節

大寒十二月中

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之爲日命之得冬至去經朔以月閏累加之各得中氣去經朔日算

滿朔策去之乃置全閏然俟定朔無中氣者裁之

推發斂加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法而一爲辰數餘以刻法收之爲刻命子正算外卽所在辰刻

如滿半辰法通作一辰命起子初

步日躔第三

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

周天三百六十五度二十五分七十五秒

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

象限九十一度三十一分四十三秒太

歲差一分五十秒

周應三百一十五萬一千七十五分

半歲周一百八十二日六千二百一十二分半

盈初縮末限八十八日九千九十二分少

縮初盈末限九十三日七千一百二十分少

推天正經朔望入盈縮秭

置半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入盈縮秭

以弦策累加之各得弦望及次朔入盈縮秭日及分秒

冬至後盈 夏至後縮 滿半歲周去 之即交盈縮

求盈縮差

視入秭盈者在盈初縮末限以下為初限以上反減半歲周餘為末限縮者在縮初盈末限以下為初限以上反減半歲周餘為末限其盈初縮末者置立差三十一以初末限乘之加平差二萬四千六百又以初末限乘之用減定差五百一十三萬三千二百餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒縮初盈末者置立差二十七以初末限乘之加平差二萬二千一百又以初末限乘之用減定差四百八十七萬六百餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒即所求盈縮差

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約為分以加其下盈縮積萬約為度不滿為分秒亦得所求盈縮差

赤道宿度

角十二二十 亢九二十 氏十六三十

房五六十 心六五十 尾十九二十

箕十四十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五二十 牛七二十 女十一三十五

虛八九十五太 危十五四十 室十七二十

壁八六十

右北方七宿九十三度八十分太

奎十六六十 婁十一八十 胃十五六十

昂十一三十 畢十七四十 觜初五

參十一一十

右西方七宿八十二度八十五分

井三十三三十 鬼二二十 柳十三三十

星六三十 張十七二十五 翼十八七十五

軫十七三十

右南方七宿一百八度四十分

右赤道宿次竝依新製渾儀測定用為常數較天為密若攷往古

即用當時宿度為準

推冬至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分上推往古每百年消一去之不盡以

日周約之為度不滿退約為分秒命起赤道虛宿六度外去之至

不滿宿即所求天正冬至加時日躔赤道宿度及分秒上考者以周應

去之不盡以減周天餘以日周約之為度餘

求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次去之各得春
夏秋正日所在宿度及分秒

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分減之餘為距後度以
赤道宿度累加之各得四正後赤道宿積度及分秒

黃赤道差

積度 <small>至後黃道 分後赤道</small>	度率	積度 <small>至後赤道 分後黃道</small>	度率	積差	差率
初	一	一	一	一	八十二秒
一	一	一	一	八十二秒	二分 _{四六}
二	一	一	一	三分 _{二八}	四分 _{二一}
三	一	一	一	七分 _{三九}	五分 _{七六}
四	一	一	一	十三分 _{一五}	七分 _{四一}

五	一	五	一	二十分 _{五六}	九分 _{〇七}
六	一	六	一	二十九分 _{六三}	十分 _{七三}
七	一	七	一	四十分 _{三六}	十二分 _{四〇}
八	一	八	一	五十二分 _{七六}	十四分 _{〇八}
九	一	九	一	六十六分 _{八四}	十五分 _{七六}
十	一	十	一	八十二分 _{六〇}	十七分 _{四五}
十一	一	十一	一	一〇〇分 _{五〇}	十九分 _{一六}
十二	一	十二	一	一二一分 _{一九}	二十分 _{八七}
十三	一	十三	一	一四〇分 _{〇八}	二十二分 _{五八}
十四	一	十四	一	一六六分 _{六六}	二十四分 _{三〇}
十五	一	十五	一	一九六分 _{九六}	二十六分 _{〇五}
十六	一	十六	一	二二三分 _{一三}	二十七分 _{七九}

二十七	一	十八	三十五	一	一	六	三	一	二	四	〇	二	二十九分	五
十八	一	十九	四二	一	一	四	〇	一	二	〇	六	三	三十一分	三
十九	一	二十	四八	一	一	二	〇	六	三	五	〇	七	三十三分	〇
二十	一	二十一	五四	一	一	九	〇	五	二	三	四	八	三十四分	五
二十一	一	二十二	六〇	一	一	七	〇	五	五	七	六	九	三十六分	六
二十二	一	二十三	六六	一	一	五	〇	五	五	〇	六	七	三十八分	二
二十三	一	二十四	七二	一	一	三	〇	五	四	〇	六	〇	四十分	〇
二十四	一	二十五	七八	一	一	〇	〇	五	四	八	二	二	四十二分	七
二十五	一	二十六	八二	一	一	八	〇	四	二	六	二	六	四十三分	九
二十六	一	二十七	八七	一	一	五	〇	四	六	七	〇	五	四十五分	九
二十七	一	二十八	九一	一	一	三	〇	四	三	〇	六	〇	四十七分	三
二十八	一	二十九	九六	一	一	〇	〇	四	八	五	八	一	四十九分	七

二十九	一	三十一	三〇	一	一	八	〇	三	二	一	七	二	五十分	九
三十	一	三十二	三六	一	一	五	〇	三	五	〇	三	七	五十二分	三
三十一	一	三十三	四二	一	一	三	〇	三	三	〇	三	〇	五十四分	五
三十二	一	三十四	四七	一	一	〇	〇	三	六	九	〇	二	五十六分	六
三十三	一	三十五	五二	一	一	八	〇	二	〇	二	七	〇	五十八分	一
三十四	一	三十六	五八	一	一	五	〇	二	四	四	〇	五	五十九分	四
三十五	一	三十七	六三	一	一	二	〇	二	九	〇	二	四	六十一分	五
三十六	一	三十八	六九	一	一	〇	〇	二	三	〇	六	〇	六十三分	四
三十七	一	三十九	七四	一	一	七	〇	一	三	六	九	〇	六十四分	一
三十八	一	四十	八〇	一	一	五	〇	一	三	四	三	四	六十六分	七
三十九	一	四十一	八六	一	一	二	〇	一	六	〇	〇	〇	六十八分	八
四十	一	四十二	九一	一	一	〇	〇	一	六	九	六	九	六十九分	七

四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十四
<small>三二九</small>	<small>三〇九</small>	<small>二八九</small>	<small>二八五</small>	<small>二七五</small>	<small>二六五</small>	<small>二五五</small>	<small>二四九</small>	<small>二三九</small>	<small>二二七</small>	<small>二一五</small>	<small>二〇三</small>	<small>一九三</small>	<small>一八三</small>	<small>九〇</small>
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一〇	〇〇	〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七	五	八	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
十四	十五	十五	十六	十七	十八	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十二	二十三	二十四	二十三
<small>三六</small>	<small>八〇</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>	<small>八二</small>
七十一	七十二	七十四	七十五	七十七	七十八	七十九	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十五
<small>二四</small>	<small>七六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>	<small>二六</small>

五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十四	六十三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十二	六十三	六十三	六十四	六十五	六十四	六十三
<small>九三</small>	<small>七三</small>	<small>二七</small>	<small>二八</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>	<small>二七</small>
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	七	五	六	八	九	六	九	六	九	五	七	九	五	九
二	四	三	二	三	二	一	〇	一	二	三	二	一	〇	一
二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十一	三十二	三十二	三十三	三十二	三十三
<small>八五</small>	<small>七二</small>	<small>六〇</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>	<small>三三</small>
八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十二	九十二	九十二	九十三	九十四	九十四	九十四	九十五	九十四	九十五
<small>八八</small>	<small>八九</small>	<small>八五</small>	<small>七七</small>	<small>六三</small>	<small>四四</small>	<small>三二</small>	<small>九四</small>	<small>六二</small>	<small>二六</small>	<small>八五</small>	<small>三八</small>	<small>二八</small>	<small>八五</small>	<small>三八</small>

蘇象志中

六十五	一	六十六	八〇	九五	三十四	八四	九十五分	九〇
六十六	一	六十七	七五	九四	三十五	八〇	九十六分	三八
六十七	一	六十八	七〇	九四	三十六	七六	九十六分	八一
六十八	一	六十九	六〇	九四	三十七	七三	九十七分	一九
六十九	一	七十	五九	九四	三十八	七〇	九十七分	五六
七十	一	七十一	五三	九四	三十九	六六	九十七分	八九
七十一	一	七十二	四七	九三	四十	六三	九十八分	一八
七十二	一	七十三	四一	九三	四十一	六〇	九十八分	四五
七十三	一	七十四	三五	九三	四十二	五六	九十八分	六八
七十四	一	七十五	二八	九三	四十三	五二	九十八分	九一
七十五	一	七十六	二二	九三	四十四	四八	九十九分	一〇
七十六	一	七十七	一五	九三	四十五	四四	九十九分	二五

七十七	一	七十八	〇八	九三	四十六	四〇	九十九分	四〇
七十八	一	七十九	〇一	九二	四十七	三五	九十九分	五二
七十九	一	八十	七六	九二	四十八	三〇	九十九分	六二
八十	一	八十一	七〇	九二	四十九	二六	九十九分	七二
八十一	一	八十二	六四	九二	五十	二一	九十九分	七九
八十二	一	八十三	五七	九二	五十一	一六	九十九分	八四
八十三	一	八十四	五〇	九二	五十二	一一	九十九分	八九
八十四	一	八十五	四三	九二	五十三	〇六	九十九分	九三
八十五	一	八十六	三六	九二	五十四	〇一	九十九分	九六
八十六	一	八十七	二九	九二	五十五	九六	九十九分	九七
八十七	一	八十八	二二	九二	五十六	九一	九十九分	九九
八十八	一	八十八	一五	九二	五十七	八六	一	

元書

卷十六 祿象志中

八十九	一	八十九	<small>四〇</small>	<small>九二</small>	五十八	<small>五五</small>	一
九十	一	九十	<small>四〇</small>	<small>九二</small>	五十九	<small>五五</small>	一
九十一	三一	九十一	<small>四二</small>	<small>九二</small>	六十	<small>五五</small>	一
九十二	<small>三三</small>	九十一	<small>三三</small>	<small>九二</small>	六十	<small>五五</small>	一

推黃道宿度

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之為其宿黃道度及分

黃道宿度

角十二	<small>八上七</small>	亢九	<small>五十六</small>	氏十六	<small>四十</small>
房五	<small>四十八</small>	心六	<small>二十七</small>	尾十七	<small>九十五</small>
箕九	<small>五十九</small>				

右東方七宿七十八度一十二分

斗二十三	<small>四十七</small>	牛六	<small>九十</small>	女十一	<small>一十二</small>
虛九	<small>分空太</small>	危十五	<small>九十五</small>	室十八	<small>三十二</small>
壁九	<small>三十四</small>				

右北方七宿九十四度一十分太

奎十七	<small>八十七</small>	婁十二	<small>三十六</small>	胃十五	<small>八十一</small>
昂十一	<small>〇八</small>	畢十六	<small>五十一</small>	觜初	<small>〇五</small>
參十	<small>二十八</small>				

右西方七宿八十三度九十五分

井三十一	<small>〇三</small>	鬼二	<small>二十一</small>	柳十三	
星六	<small>三十一</small>	張十七	<small>七十九</small>	翼二十	<small>〇九</small>
軫十八	<small>七十五</small>				

右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今秭所測赤道準冬至歲差所在算定以憑推步若上下考驗據歲差每移一度依術推變各得當時宿度

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求四正加時黃道日度

置所求年冬至日躔黃赤道差與次年黃赤道差相減餘四而一所得加象限為四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度及分

求四正晨前夜半日度

置四正恆氣日及分秒冬夏至盈縮之端以恆為定以盈縮差命為日分盈減縮加之即為四正定氣日及分置日下分以其日行度乘之如日周而一所得以減四正加時黃道日度各得四正定氣晨前夜半日度及分秒

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日為相距日以四正定氣晨前夜半日度距後正定氣晨前夜半日度為相距度累計相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而一為日差相距度多為加相距度少為減以加減四正每日行度率為每日行定度累加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道日度得午中黃道

日度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度為二至後黃道積度及分秒

求每日午中赤道日度

置所求日午中黃道積度滿象限去之餘為分後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象限為所求赤道積度及分秒以二至赤道日度加而命之即每日午中赤道日度及分秒

黃道十二次宿度

危十二度六十四分九十一秒 入娵訾之次辰在亥

奎一度七十三分六十三秒 入降婁之次辰在戌

胃三度七十四分五十六秒 入大梁之次辰在酉

畢六度八十八分五秒 入實沈之次辰在申

井八度三十四分九十四秒 入鶉首之次辰在未

柳三度八十六分八十秒 入鶉火之次辰在午

張十五度三十六分六秒 入鶉尾之次辰在巳

軫十度七分九十七秒 入壽星之次辰在辰

氏一度一十四分五十二秒 入大火之次辰在卯

尾三度一分一十五秒 入析木之次辰在寅

斗二度七十六分八十五秒 入星紀之次辰在丑

女二度六分三十八秒 入元枵之次辰在子

求入十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘

之爲實以其日行定度爲法實如法而一所得依發斂加時求之
卽入次時刻

推月離第四

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七萬五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分

初限八十四

中限一百六十八

周限三百三十六

月平行十三度三十六分八十七秒半

轉差一日九千七百五十九分九十三秒

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

轉應一十三萬一千九百四分

推天正經朔入轉

置中積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以日周約之爲日不

滿爲分卽天正經朔入轉日及分上考者中積內加所求閏餘減轉應滿轉終去之不盡以減轉終餘同上

求弦望及次朔入轉

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉終去之卽弦望及

次朔入轉日及分秒如經求次朔以轉差加之

求經朔弦望入遲疾秣

各視入轉日及分秒在轉中已下爲疾秣已上減去轉中爲遲秣

遲疾轉定及積度

入轉日	初末限	遲疾度	轉定度	轉積度
初	初	疾初	十四	初
一	一十二 ^{二十}	疾一 ^{三〇}	十四 ^{七五}	十四 ^{六七}
二	二二十四 ^{四十}	疾二 ^{四九}	十四 ^{四〇}	二十九 ^{三七}
三	三十六 ^{六十}	疾三 ^{五三}	十四 ^{〇三}	四十三 ^{六三}
四	四十八 ^{八十}	疾四 ^{三七}	十三 ^{九八}	五十七 ^{八四}
五	六十一 ^{二十}	疾四 ^{九八}	十三 ^{七二}	七十一 ^{八三}
六	七十三 ^{三十}	疾五 ^{三五}	十三 ^{四四}	八十五 ^{五六}
七	末八十二 ^{六十}	疾五 ^{四二}	十三 ^{三三}	九十九 ^{〇〇}
八	七十 ^{四十}	疾五 ^{二九}	十二 ^{九四}	一百一十二 ^{二四}
九	五十八 ^{二十}	疾四 ^{八七}	十二 ^{六九}	一百一十五 ^{一八}

十	四十六	疾四 ^{一九}	十二 ^{四七}	一百三十七 ^{八八}
十一	三十三 ^{八十}	疾三 ^{三〇}	十二 ^{二九}	一百五十一 ^{三三}
十二	二十一 ^{六十}	疾二 ^{三三}	十二 ^{一四}	一百六十二 ^{六六}
十三	九 ^{四十}	疾一 ^{〇一}	十二 ^{〇四}	一百七十四 ^{八〇}
十四	初二 ^{二十}	遲初 ^{三〇}	十二 ^{〇八}	一百八十六 ^{九五}
十五	一十五	遲一 ^{五九}	十二 ^{二一}	一百九十八 ^{九三}
十六	二十七 ^{二十}	遲二 ^{七四}	十二 ^{三七}	二百一十一 ^{一五}
十七	三十九 ^{四十}	遲三 ^{七四}	十二 ^{五七}	二百二十三 ^{五二}
十八	五十一 ^{六十}	遲四 ^{五三}	十二 ^{八〇}	二百三十六 ^{八六}
十九	六十三	遲五 ^{一〇}	十三 ^{〇七}	二百四十八 ^{九〇}
二十	七十六	遲五 ^{三九}	十三 ^{三七}	二百六十一 ^{九八}
二十一	末七十九 ^{八十}	遲五 ^{四二}	十三 ^{五七}	二百七十五 ^{三一}

元書卷十六 秣象志中

二十二	六十七 <small>六</small>	遲五 <small>三三</small>	十三 <small>八五</small>	二百六十八 <small>八八</small>
二十三	五十五 <small>四</small>	遲四 <small>七三</small>	十四 <small>五九</small>	三百二十 <small>七四</small>
二十四	四十三 <small>三</small>	遲四 <small>三一</small>	十四 <small>三〇</small>	三百二十六 <small>八三</small>
二十五	三十一	遲三 <small>七二</small>	十四 <small>四七</small>	三百三十一 <small>一四</small>
二十六	一十八 <small>八</small>	遲一 <small>九六</small>	十四 <small>八二</small>	三百四十五 <small>六</small>
二十七	六 <small>六</small>	遲 <small>七二</small>	十四 <small>六二</small>	三百六十二 <small>三</small>

求遲疾差

置遲疾秣日及分以十二限二十分乘之在初限以下為初限以上覆減中限餘為末限置立差三百二十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初末限乘之用減定差一千一百一十一萬餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒即遲疾差又術置遲疾秣日及分以遲疾秣日率減之餘以其下損益分乘

之如八百二十而一益加損減其下遲疾度亦為所求遲疾差

求朔弦望定日

以經朔弦望盈縮差與遲疾差同名相從異名相消盈遲縮疾為同名盈疾縮遲為異名以八百二十乘之以所入遲疾限下行度除之即為加減差盈遲為減為以加減經朔弦望日及分即定朔弦望日及分若定弦望分在日出分以下者退一日其日命甲子算外各得定朔弦望日辰定朔干名與後朔干同者其月大不同者其月小內無中氣者為閏月

推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入盈縮秣日及分以加減差加減之為定朔弦望入秣在盈便為中積在縮加半歲周為中積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定積度以冬至加時日躔黃道宿度加而命之

各得定朔弦望加時日度
凡合朔加時日月同度便爲定朔加時月度其弦望各以弦望度
加定積爲定弦望月行定積度依上加而命之各得定弦望加時
黃道月度

推定朔弦望加時赤道月度

各置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之以其黃道積
度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一用加其下赤道積度及
所去象限各爲赤道加時定積度以冬至加時赤道日度加而命
之各爲定朔弦望加時赤道月度及分秒

象限以下及半周去之爲至後
滿象限及三象去之爲分後

推朔後平交入轉遲疾秭

置交終日及分內減經朔入交日及分爲朔後平交日以加經朔
入轉爲朔後平交入轉在轉中以下爲疾秭以上去之爲遲秭

求正交日辰

置經朔加朔後平交日以遲疾秭依前求到遲疾差遲加疾減之
爲正交日及分其日命甲子算外卽正交日辰

推正交加時黃道月度

置朔後平交日以月行平度乘之爲距後度以加經朔中積爲冬
至距正交定積度以冬至日躔黃道宿度加而命之爲正交加時
月離黃道宿度及分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交積度及分在半歲周以下爲冬至後以上去之爲
夏至後其二至限在象限以下爲初限以上用減半歲周爲末限
求定差距差定限度

置初末限度以十四度六十六分乘之如象限而一爲定差反減

十四度六十六分餘爲距差以二十四乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後名減夏至後名加皆加減九十八度爲定限度及分秒

求四正赤道宿度

置冬至加時赤道度命爲冬至正度以象限累加之各得春分夏至秋分正積度各滿赤道宿次去之爲四正赤道宿度及分秒

求月離赤道正交宿度

以距差加減春秋二正赤道宿度爲月離赤道正交宿度及分秒
冬至後初限加末限減視春正
夏至後初限減末限加視秋正

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分減之餘爲正交後積度以赤道宿次累加之滿象限去之爲半

交後又去之爲中交後又去之爲半交後視各交積度在半象限以下爲初限以上用減象限餘爲末限

求月離赤道正交後半交白道舊名九道出入赤道內外度及定差

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而一所得視月離黃道正交在冬至後宿度爲減夏至後宿度爲加皆加減二十一度九十分爲月離赤道正交後半交白道出入赤道內外度及分以周天六之一六十度八十七分六十二秒半除之爲定差月離赤道正交

後爲外中
交後爲內
求月離出入赤道內外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限用減象限餘爲白道積用其積度減之餘以其差率乘之所得百約之以加其下積差爲每日積差

用減周天六之一餘以定差乘之為每日月離赤道內外度內減外加象限為每日月離白道去極度及分秒

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差正交中交後為加半交後為減以差加減正交後赤道積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分

推定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度為正交後積度滿象限去之為半交後又去之為中交後再去之為半交後視交後積度在半象限以下為初限以上用減象限為末限以初末限與定限度相減相乘退位為分分滿百為度為定差正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道正交後積度為定積度以正交

宿度加之以其所當月離白道宿次去之各得定朔弦望加時月離白道宿度及分秒

求定朔弦望加時及夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉日及分以定朔弦望加減差加減之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望日下分減之為夜半入轉以晨分加之為晨轉昏分加之為昏轉

求夜半月度

置定朔弦望日下分以其入轉日轉定度乘之萬約為加時轉度以減加時定積度餘為夜半定積度依前加而命之各得夜半月離宿度及分秒

求晨昏月度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之萬約為晨昏轉度各

元書 卷十六
加夜半定積度爲晨昏定積度加命如前各得晨昏月離宿度及分秒

求每日晨昏月離白道宿次

累計相距日數轉定度爲轉積度與定朔弦望晨昏宿次前後相距度相減餘以相距日數除之爲日差距度多爲加 距度少爲減以加減每日轉定度爲行定度以累加定朔弦望晨昏月度加命如前即每日晨昏月離白道宿次朔後用昏 朔前用晨 朔望晨昏俱用

李 靜 刊

門人曾傳銳襄校

門人曾士琮詳校

元書卷十六中

