

萬有文庫

第二集七百種

王雲五主編

清會典

(九)

崑岡等續修

商務印書館發行

清 會 典

(九)

崑岡等續修

萬有文庫

第二集七百種

總編纂者
王雲五

商務印書館發行

直為四形四命九十度月四半徑一銀於圓心或
 為一正強徑強分皆有限強夫兩割此為正割
 正強曰餘強本強在圓內在一端為正國一強
 為餘強互與半徑強平行正強強強一強通強
 為向徑分半徑為其行倍正強強皆為通強
 曰正夫曰餘夫則失亦在圓內減半徑則失餘為通強
 夫正強減半徑曰正切曰餘切切強在圓外一端
 之強為餘夫強曰正切曰餘切切強在圓外一端
 與割強遇各與強平行為餘切之曰正割曰餘
 在割強遇正切在圓外正割在餘半徑引而長之
 割與切強遇在心正強為正割在餘半徑引而長之
 初餘切各與半徑為向強正割餘割各為其強
 中一強又用新增於一法越五中得一強五切割用
 為一表以備檢法任取半徑可求一強五切割用
 強為失可求強先以圓周定半徑一強五切割用
 二六五得五八之數以一本數十之得圓周一本
 度強本數得六十餘強一本數又為六第十
 除之得數妙強十餘強一本數又為六第十
 一乘半徑為連比第一乘強一本數為第二乘
 應減另書之得第四乘三乘第一乘除之為第三乘
 一乘半徑下置第三乘三乘第一乘除之為第三乘
 一乘半徑下置第三乘三乘第一乘除之為第三乘

[illegible]

表。火金水。各有地平徑差表。五星伏見距日有黃道度表。如減差表。恒望有黃道經緯度表。赤道經緯度表。赤道經緯度表。天潢有經緯度表。黃道經緯度表。有差表。

主簿廳。主簿。滿洲一人。漢一人。

學管吏役司章奏文移

文富
錦封
無呈
米紙
板張
包黃
紙塔
筆
聖神
蘆武
席門
不用
木坊
處行
及文
三年戶部

一次換造香匣。約行文工部支領。觀象臺之時。

處及各處候時所用時辰香油燭煤炭均行文
內務府支領並奉派官隨從行文

予分。大率一輛。戶部給二盤。工部支領。如有一修。

造相度官驛馬生行文兵部給予博士驛章三副
駝章一副天文驛章二副駝章一副駝章工部

支領官俸庫漢人每月文戶部支領滿洲蒙古漢軍由本旗支領其庫費由本監給予天

一。文生樓每年各給布面羊裘
直旺之博士等官。初一。格皮
任時各給一。格皮。端

凡本衙門官生升補之事。皆具稿

以呈於堂。欽天監應行正端先期于吏部堂下

滿洲蒙古漢軍天文生由國子監算學生肄業

用。漢食律天文志。由本監三種天文生按

守書籍

之藏
源
板
律
呂
正
義
板
數
理
精
筭
板
八
錢
如
表

成。正。統。編。紀。方。志。高。宗。純。皇。帝。欽。定。儀。象。考。

欽定御製歷代考成錄後編
紀祝聖板頒刷者聽

聖祖仁皇帝敕製靈臺儀象圖
高宗純皇帝新製靈臺儀象圖
二

— 100 —

100

— 100 —

--	--

欽定大清會典卷八十

時憲科五官正滿洲二人蒙古二人春官正漢一人夏官正漢一人中官正漢一人秋官正漢一人漢一人冬官正漢一人五官司書漢一人博士滿洲四人蒙古二人漢軍一人漢十有六人天文生滿洲八人蒙古四人漢軍八人漢四十有三人漢天文生內食九品俸十三人食糧三十人

掌製時憲書辨

御覽者與頒行者而著以其式凡日月食則掌其推算

○凡製時憲書之法先推其歲之節候二十四節氣依

日躔法推得太陽實行星紀宮初度為冬至十一月十五度為小寒十二月十五度為立春正月十五度為驚蟄二月十五度為清明三月十五度為立夏四月十五度為芒種五月十五度為夏至六月十五度為大暑七月十五度為立秋八月十五度為處暑九月十五度為白露十月十五度為寒露十一月十五度為小雪十二月十五度為大雪

七月十五度為白露八月十五度為寒露九月十五度為小雪十月十五度為大雪十一月十五度為冬至十二月十五度為小寒
度初度為九月十五度為小雪十月十五度為大雪十一月十五度為冬至十二月十五度為小寒
宮初度為九月十五度為小雪十月十五度為大雪十一月十五度為冬至十二月十五度為小寒
日實行相減餘為一率一千四百四十分為二
率本日實行與節氣宮度相減餘為三毫得四
率五十分收為一後之分數以六十分收為一小時
均數變時一度為四分十五分以一分收為一小時
為一秘得均數時差均數減者時差加均數加
者時差減又以半徑為一率黃赤大距餘弦為
二率本節氣黃道度之正切為三率得四毫餘
度正切得赤道度與黃道度相減以兩數變時得升
度正切得赤道度與黃道度相減以兩數變時得升
氣師刻得節氣用時各處東西偏度加減之時刻皆以
西偏為一度當時之四分七十分七十二候太陽實行
五度為一度當時之四分七十分七十二候太陽實行
魚鰲後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
驚蟄後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
始三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
鳴三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
至三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
秋三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
至三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
溫風至三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
土潤溽暑大兩時行立秋後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
露降寒蟬鳴處暑後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌
未乃登白露後三候為桃始華倉庚鳴鴈北草萌

[illegible]

[illegible]

亥六月壬申	癸酉	甲戌	壬午	癸未	甲申	乙酉	甲
午乙未	戊戌	申戊	午壬戌	七月壬申	癸酉	壬	
午癸未	甲申	乙酉	癸巳	甲午	乙未	巳	戊申
午八月戊辰	甲申	未壬申	巳壬午	癸巳	未甲申	戌	
辰癸巳	甲午	辰壬申	戌壬午	戊辰	庚午	辛	
未庚辰	辛巳	壬午	癸未	辛卯	壬辰	巳	癸卯
午十月己巳	庚午	己卯	庚辰	巳壬午	庚寅	辛	
卯壬辰	癸巳	壬寅	癸卯	十一月丁卯	己巳	丁丑	
丁巳庚辰	辛巳	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	辛丑	寅
丁巳庚辰	辛巳	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	辛丑	寅
丑庚寅	辛巳	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	辛丑	寅
上戊巳	交午	卯庚辰	從下	凡甲子乙丑	丙寅	丁	
卯戊辰	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	己酉	庚戌
亥壬子	癸丑	日皆	天恩	申酉	日皆	除神	寅卯
會五	辨其宜忌	求嗣	御用六十七事	祭祀	祈禱		
赦恩封拜	詔命公卿	招賢舉正	直施恩惠	卿			
賜賞賀燕會	入禁冠帶	行幸遣使	安撫邊境	運			
將訓兵出師	上官赴任	臨政親民	結婚姻	納米			
問名嫁娶	進人口	般接安	製履除沐	浴			
頭城手足	甲求醫	療病裁製	履上	梁經閣	室		
立券交易	易納財	修置產室	開渠穿井	安碑	碑		
垣婦舍宇	修飾垣牆	平治道塗	伐木捕捉	取魚	載種牧養	納畜民	用三十
取魚載種	牧養納畜	民用三十	十七事	祭祀	上表		
章行移徙	入學冠帶	結婚	姻會	親友	嫁娶		
出上	移徙入學	冠帶沐浴	結婚	姻會	親友	嫁娶	
登柱上	梁經閣	市立	易納財	修置	產室		
間渠穿井	安碑	垣婦舍宇	平治	道塗	破屋	壞垣	
伐木捕捉	田獵	載種牧養	破土	安葬	改攬	通書	
選擇六十事	祭祀	祈禱	求嗣	上册	受封	上表	

祠皆勸農公祠文義公祠賢良祠推廟祠顯忠
 壽祭 都城隍廟及冬夏二至春秋二分元旦孟夏五
 秋孟冬時祭除夕前小建二十八日大建二月
 九日 太廟 怡祭與祭 大歲 孟每月
 朔望日行釋菜禮
 皆以其期書之
 ○凡七政時憲書各表其七政之宮度宿度
 依黃道宮度宿度依本年黃道宿餘皆為每日
 求之之法以七政一日之實行為一率一千四
 百四十分為二率本日實行距某宮初度之度
 分順行者以本日實行為三率得四率為距子正之度
 即用本日實行為三率得四率為距子正之度
 之得文時刻時收月五星則別其緯度馬緯度為
 界從黃道起初度而分凡月升之橫斜合朔日
 南北皆為子正時緯度凡月升之橫斜合朔日
 行自子宮十五初度至酉宮十五度正升自酉宮
 十五度斜升自未宮初度至寅宮十五度橫斜推
 五度陰出入時刻用正強三角法以本日太陽黃
 太陰度求其相當赤道經度又用斜弧三角法
 求得太陽在赤道南北緯度並求得太陽距冬
 至赤道經度乃以半徑為一率北極高度之正
 切為二率太陽赤道緯度為一率北極高度之正
 率檢正弦得太陽出入在卯西前後赤道度太
 陰在赤道北出入在卯正前入在西正後太陽在
 赤道南出入在卯正後入在西正前於太陽赤道
 經度內減太陽赤道經度餘為太陽距太陽赤道

道度又加減太陰出地在卯正前後赤道前
減後加得數變時自卯正後計之得何時刻再
加本時太陰二度得太陽出地時小陽所臨之
餘刻如以太陰距太陽度數變時自酒正後計之
在酉正前復赤道度得數變時自酒正後計之
得何時時刻再以太陰所臨之太陽度數變時自
陰入地時刻太陰所臨之太陽度數變時自酒正
星見之晨夕行土火三合伏後與太陽漸遠
為晨見東方順行漸遠而為伏後與太陽漸近
退行昨日半周為順行漸遠而為伏後與太陽漸
為漸遠而留為順行漸遠而為伏後與太陽漸
度為合伏而留為順行漸遠而為伏後與太陽漸
順行為合伏而留為順行漸遠而為伏後與太陽
夕陽不見復與太陽同度為合伏後與太陽漸
太陽初順行漸遠而留為順行漸遠而為伏後
刻土初順行漸遠而留為順行漸遠而為伏後
實行合伏減退銜加金水退伏加實行內一
減太陽合伏減退銜加金水退伏加實行內一
千四百四十分為二半土火合宮本減日星實
行內減本日太陽實行內減星實行退伏本日
水合伏本日太陽實行內減星實行退伏本日
星實行內減本日太陽實行內減星實行退伏本
距子正之分數以時刻求晨夕伏
見度土星限十度火星限十度
後或退伏前金星限五度木星限十度
距近此限度即以其日星實行與木星實行相
伏見距日黃道表五星伏見距日加減差表取

北日黃道度與距日加減差相減緯南加緯
行伏後實行相距近此限度伏前某日夕不見
合伏後為某日晨見金水合伏前為晨不見後
為夕見退伏前為各以月以日而列之註之月
夕不見後為晨見各以月以日而列之註之月
升星見月註之而各註順四餘亦如之註之月
即月最高其對中一為單順即正交一為紫氣
都即正交之對中一為單順即正交一為紫氣
日行二分六秒至次日子正七宮一十七度
隆九年天正冬至次日子正七宮一十七度
五十分一十四秒至次日子正七宮一十七度
微為元推其均按旬註之凡五星之最高最
卑各著其歲限至若干度最高過夏至最卑過
度五星各註自最高下行或最卑上行或
中距上下行及過最高最卑中距之日或
○凡月五星相距時憲書推其月星之相距度
緯度皆同為掩經度同緯度不同為距太陰與
五星相距以本入太陰經度在星前次日太陰
經度在北緯多為在上緯少為在下緯同在
黃道北者緯多為在上緯少為在下緯同在
緯多在下緯少為在上緯少為在下緯同在
皆以近天頂為上近地平為下太陰在上者相
距二度以內取用太陰在下者相距十度以內
取用二度以內相距十度以內相距十度以內
星行連或順行相距十度以內相距十度以內
相行連或順行相距十度以內相距十度以內
用兩緯相距三分以內為湊四分以外為犯皆

以彼此一日之實行相減同者減一
順度日行度化為一率得四率為距子正之
二喜相距度化為三率得四率為距子正之
收分數以時刻與其距恆星者月五星與恆星相
相行度以月星本日經度與恆星經度相減得
日行度以月星本日經度與恆星經度相減得
相行度以月星本日經度與恆星經度相減得
同交食求時刻法亦同推月與星相距時刻法
秒六百秒為二率東西差化為三率得四率為
陰距西為二率東西差化為三率得四率為
東為減得視時按其月日而註焉凡相距皆紀
其宮度註總目以十二宮為次每月日下相距者
屬各註宮以

○凡交食必推其食之方與其時繪圖以頒行

於天下而驗焉
日用日半徑為度於中心作圓為初虧復圓之
日兩半徑相併為度於中心作圓為初虧復圓之
限火於虛周上經度左右取黃白大距五
度作虛交周初宮十一宮右取五宮六宮左
度自所處作圓過心取食甚視下周為白即食
圓於此處作圓過心取食甚視下周為白即食
甚時月心所在白道與虛周相割之點即初
交時月心所在白道與虛周相割之點即初
復圓時月心所在白道與虛周相割之點即初

心月半徑為度各作一圓以家月體即初虧食
甚復圓二線用地影半徑為度於中心作圓以
道經緯又用月半徑與地影半徑相減用其除
象間虛度以月半徑與地影半徑相減用其除
經緯度作虛圓外虛圓食既初虧復圓之度又
經緯度作虛圓外虛圓食既初虧復圓之度又
度作虛圓外虛圓食既初虧復圓之度又
周之點為初虧時虛心所在左周之點為復圓
心所存左周之點為初虧時虛心所在左周之
心所存左周之點為初虧時虛心所在左周之
月體即初虧食甚食既生光復圓之象各以象
國各註食初虧食甚食既生光復圓之象各以
度宿度帶食者註日月出地平時刻帶食分秒
繪日食圖與國取見食時刻反推得見食各
止於二十一限又取見食時刻反推得見食各
北極高下度東西偏度按度聯凡食甚皆計以
為一太陽乃以各地名逐一註之凡食甚皆計以
分太陽視半徑視內度食甚實緯除太陽太
相掩之度分與太陽視半徑食甚實緯除太陽太
於減餘度分與太陽視半徑食甚實緯除太陽太
大於併徑則兩周不相掩皆為不食或太陰正當
則兩周相切而兩周不相掩皆為不食或太陰正當
黃道為全食甚實緯即併徑為食分兩心相
掩是為全食甚實緯即併徑為食分兩心相
周露光為全食甚實緯即併徑為食分兩心相
相併而與距緯相併徑大於距緯之影即併
月食之度以太陽視半徑與十度分之比即
同於併徑距緯之影即併

欽定大清會典卷八十一

天文科五官靈臺郎滿洲二人蒙古一人漢軍

一人漢四人五官監候漢一人博士漢二人天

文生滿洲二人漢三十有一人漢品傳九人食

二種人二十

掌觀天象設觀象臺於京城東南隅直滿漢

時天文生六人晝夜觀候每二時以生二人直

晝輪直分觀四方凡五日為一班月計六人登

○凡天行晝測以晷影測候之法先以定南北

北真綫法於春秋分日晷表於南為一

前至午後隨表影所至作點為晷影之成自午

直綫即東西表取其中作垂綫即南北之點或

不拘何日如法作垂綫取其與表心最近之點為

午正表影依此表心作垂綫即南北之點又法

作圓數履表於心視午前後兩點同在一又法

上作直綫聯之即東西綫至其正中為圓心作

北綫又法不極西極東時視星至其正中為圓心作

一測高度一測地度平經度此星在東在西時

其高度等測兩經度之正中即南北綫定歲高

為三率得四率檢正弦得黃道經度化時本日
太陽一日之實行黃道經度為四率得四日
合四十分之得冬至或春分在午正前後時
又於歲計兩冬至或春分在午正前後時
時觀總計兩冬至或春分在午正前後時
陽得歲實與北極日則於夏至正日時刻分
後距地限而得之每日太陽未出之先已入
隨地不同二八度皆有光至極多地面愈北
刻分愈多愈南愈少求法以北極距天頂為一
邊用斜弧三角三邊求一角法求得對天頂為一
邊用斜弧三角三邊求一角法求得對天頂為一
加減清氣得真日減日八加而得真度測日高
減清氣得真日減日八加而得真度測日高
星道經度如太陽距午正時刻所變赤緯得西
則加減其經度得正午時刻或減其時刻得西
正午經度以正午時刻或減其時刻得西
南加緯度以正午時刻或減其時刻得西
得緯度凡月星之相距必測其度而驗焉
經緯度一星之地平偏東西經度及其高以
先測天頂星距天頂偏東西經度及其高以
極距天頂星距天頂偏東西經度及其高以
用斜弧三角法求得星距天頂偏東西經度
加減得星距天頂偏東西經度
對角即星距天頂偏東西經度