

中國古代科技行實會纂

本社古籍影印室 輯

北京圖書館出版社

中國古代科技

本社古籍影印室 輯

中國古代科技行實會纂

②

北京圖書館出版社

行實會纂

第二冊目錄

曠人傳(卷十八至卷三十七)	一
後晉	五
後周	一七
宋	一六九
遼	一七七
金	三三五
元	五二五
明	五二五
清(一一四)	五二五

疇人傳卷第十八

經筵講官南書房行走戶部左侍郎兼管學監算學揚州阮元撰

後晉

馬重績

馬重績字洞微其先出於北方居太原唐莊宗時拜大理司直晉有天下拜太子右贊善大夫遷司天監天福三年二月重績奏臣等準漏經云漏刻之制起自軒轅乃以上揆天時下著人事是故日行有南北晷漏自長以黃道去極之度而求漏刻自移之變夫中星晝夜一百刻分刻爲十二時每時有八刻三分

之一假令符天六十分爲一刻一時有八刻二十分
四刻十分爲正前十分四刻爲正後二十分爲中必
爲時正上古以來皆依此法自唐室將季黃巢犯京
旣失舊經漏刻無准伏以見行漏刻升於初四刻元
稱已時已入未時猶打午正若不改更終成錯誤今
欲每時初打四刻至四刻後正時辰正牌打八刻終
一時後一時却從初起卽上同往古下論將來奉勅
宜依令本司集寮屬計定奏聞者臣等據諸家術數
及太霄論漏刻等經皆以晝時有刻分爲十二時每
時有八刻三分之一凡一時以打一刻起于時初八

刻終於時正近取到水秤較驗方知見行漏刻差誤
假令以十時爲例從午時五刻上行作午時一刻浸
至未時四刻始漏八刻方終于午時此則午未兩時
中各取畢合爲一時也自日出後至日入以來時刻
皆如此例相浸伏乞改正從時初打一刻至四刻後
進正牌八刻終爲一時後時却從初起時辰自正晷
漏無差從之先是五代之初因唐之故用崇元術四
年八月重續更造新術上言臣聞爲國者正一氣之
元宣萬邦之命受茲術象以立章程長慶宣明雖氣
朔不踰節而星躔罕驗景初崇元縱正麗甚工而年

差一日今以宣明氣朔崇元星緯二術相參然後符合自古諸術皆以天正十一月爲歲首循太古甲子爲上元積歲彌多差闕尤甚臣改定元朔爲新術一部一十一卷七章上下經奏等草二卷立成十二卷取天寶十四年乙未歲爲上元以雨水正月朔爲歲首其所撰新術謹詣閣門上進遂命司天少監趙仁錡張文結秋官正徐皓文參謀趙延義杜崇龜等以新術與宣明崇元覆校得失仁錡等言明年庚子正月朔用重續術考之皆合無舛乃下詔頒行之勅賜號調元術令翰林學士承旨和凝撰序行之五年輒

差不可用乃復用崇元術重績卒年六十四

五代史
司天攷

五代
會要

後周

王朴

王朴字文伯東平人也少舉進士爲校書郎世宗鎮
澶州朴爲節度掌書記世宗爲開封尹拜朴右拾遺
爲推官世宗卽位遷比部侍郎尋遷左諫議大夫知
開封府事歲中遷左散騎常侍充端明殿學士顯德
三年爲東京畱守旋拜戶部侍郎樞密副使遷樞密
使先是廣順中國子博士王處訥私撰明元術藏于

家而萬分術止行于民間蜀永昌術正象術南唐齊
政術皆止用于其國乃詔朴校定大術八月朴奏曰
臣聞聖人之作也在乎知天之變者也人情之動則
可以言知之天道之動則當以數知之數之爲用也
聖人以之觀天道焉歲月日時由斯而成陰陽寒暑
由斯而節四方之政由斯而行夫爲國家者履端立
極必體其元布政考績必因其歲禮動樂舉必正其
朔三農百工必順其時五刑九伐必順其氣庶務有
爲必從其日六宗藉之爲大典百司執之爲要道是
以聖人受命必治術數故得五紀有常度庶徵有常

應正朔行之于天下也自唐以下凡歷數朝亂日失
天垂將百載大術之數汨陳而已今陛下順考古道
寅畏上天咨詢庶官振舉墜典以臣薄游六藝嘗涉
舊史遂降述作之命俾究迎推之要雖非能者敢不
奉詔是以包萬象以立法齊七政以立元測圭箭以
候氣審臍臑以定朔明九道以步月較遲疾以權星
考黃道之斜正辨天勢之升降而交蝕詳焉夫立天
之道曰陰與陽陰陽各有數合則化成矣陽之策三
十六陰之策二十四奇偶相合兩陽三陰同得七十
二何則陰陽之數合七十二者化成之數也化成則

謂之五行之數五行之得奇數過之則謂之氣盈不及謂之朔虛至於應變分用無所不適所謂包萬象矣故以七十二爲經法經者常也常用之法也法者數之節也隨法進退不失舊位故謂之法以通法進經法得七千二百謂之統法自元入經先用此法統術之謂也以通法進統法得七十二萬氣朔之下收分必盡謂之全率以通法進全率得七千二百萬謂之大率而元紀生焉元者歲月日時皆甲子日月五星合在子正之緒當盈縮先後之中所謂七政齊也古者植圭於陽城以其近洛故也然尙嫌其中乃在

洛之東偏開元十二年遣使天下候影南則距林邑
北則距橫野中得浚儀之岳臺應南北弦居地之中
皇家建國定都於汴樹圭植箭測岳臺晷漏以爲中
數晷漏正則日之所至氣之所應得之矣日月皆有
盈縮日盈月縮則後中而朔月盈日縮則先中而朔
自古朏朧之法率皆平行之數入祿既有前次而又
衰積不倫皇極舊術則迂迴而難用降及諸術則疎
遠而多失今以月離朏朧隨術校定日躔朏朧臨用
加減所得者月離定日也一日之中分爲九限每限
損益衰積有倫朏朧之法可謂審矣赤道者天之紘

帶也其勢圜而平紀宿度之常數焉黃道者日軌也
其半在赤道內半在赤道外去赤道極遠二十四度
當與赤道近則其勢斜當與赤道遠則其勢直當斜
則日行宜遲當直則日行宜速故二分前後加其度
二至前後減其度九道者月軌也其半在黃道內半
在黃道外去黃道極遠六度出黃道謂之正交入黃
道謂之中交若正交在秋分之宿中交在春分之宿
則比黃道益斜若正交在春分之宿中交在秋分之
宿則比黃道反直若正交中交在二至之宿其勢差
斜故校去二至二分遠近以考斜正乃得加減之數

自古雖有九道之說蓋亦知而未詳徒有祖述之文而無推步之用今以黃道一周分爲八節一節之中分明九道盡七十二道而復使日月二軌無所隱其斜正之勢焉九道之法可謂明矣星之行也遠日而遲近日而疾去日極遠勢盡而留自古諸術分段失實降降無準今日行分尙多次日便留自古而退惟用平行仍以入段行度爲入術之數皆非本理遂至乖戾今校逐日行分積逐日行分以爲變段於是自疾而漸遲勢盡而留自留而行亦積微而後多別立諸段變術以推變差俾諸段變差際會相合星之遲

疾可得而知之矣自古相傳皆謂去交十五度以下則日月有蝕殊不知日月之相掩與闕虛之相射其理有異焉今以日月徑度之大小校去交之遠近以黃道之斜正天勢之昇降度仰度旁視之分數則交虧得其實矣乃以一篇步日一篇步月一篇步星以卦候沒減爲之下篇卽四篇爲術經一卷術十一卷草三卷顯德三年七政細行術一卷臣檢討先代圖籍今古術書皆無食神首尾之文蓋天竺番僧之妖說也只自得天下況小術不能舉其大體遂爲等接之法蓋從假用以求徑捷於是乎交有逆行之數後

學者不能詳知因言術有九曜以爲注術之常式今
竝削而去之昔在帝堯欽若昊天陛下親降聖謨考
儀象日月星辰唐堯之道也其術謹以顯德欽天爲
名天道元遠非微臣之所盡知但竭兩端以奉明詔
疏畧乖謬甘俟罪戾世宗覽之親爲製序付司天監
用之以明年正月朔旦爲始其法演紀上元甲子距
顯德三年丙辰積七千二百六十九萬八千四百五
十二算外統法七千二百歲率二百六十二萬九千
七百六十秒四十朔率二十一萬二千六百二十秒
二十八六年率年五十四贈侍中

五代史司天攷
五代會要

論曰歐陽修述劉義安之言曰前世造術者其法不同而多差至唐一行始以天地之中數作大衍術最爲精密後世善治術者皆用其法惟寫分擬數而已至朴亦能自爲一家朴之術法總日躔差爲盈縮二術分月離爲遲疾二百四十八限以考衰殺之漸以審朏朧而朔望正矣校赤道九限更其率數以步黃道使日躔有常度分黃道八節辨其內外以揆九道使月行如循環而二曜協矣觀天勢之升降察軌道之斜正以制食差而交會密矣測岳臺之中晷以辨二至之日夜而軌漏實矣推星行逆順伏畱使舒亟