

佛國曆象編

卷之四

四

= 5

2460

4



門 二 五
號 2460
卷 4

佛國曆象編卷之四

平安東森隱士無外子釋圓通撰

雲陽空谷子釋智叡校

曆法第四之二 凡二十六條

回西二曆之大槩

西洋恒星年回回太陽年倫就太陽過宮及其宿度

以修曆故恒星曆者太陽一周恒星日分三百六十

五日五時三刻三分四十五秒時為廿四積四年而日下

分合成二十三時一刻刻則為九十六分故閏年則

其閏一日加第二月為二十九日恒星年曆日者正



月三十一日日本十一月二月二十八日日本二月三月三

十一日日本正月四月三十日五月三十一日六月

三十日七月三十一日八月三十一日九月三十日

十月三十一日十一月三十日十二月三十一日總

三百六十五日五時三刻三分太秒為八萬六千四百為之常

年法乃太陽一周恒星日分也作之百刻法則為三

百六十五日二十四刻二十一分小餘八七五太陽

自斗四度至于斗四度為之恒星年法○回回太陽

曆者太陽一周十二宮日分而自冬至至冬至之歲

也三百六十五日二十四分二十秒為之歲實周天

為三百六十度一度為六十分一晝夜為九十六刻

一歲之氣盈二十四分二十秒積四年而成九十六

分八十秒故置閏一日遇宮分有閏年於雙魚宮加

一日凡三百六十六日太論四十八日是歲三百六

一曰凡歲三百六十五日一曰周天而復始摩登伽經

周天之數此中大論者繁日下餘分為言經者畧餘

分云○宮數 一白羊二金牛三陰陽四巨蟹五獅

子六雙女七天秤八天蠍九人馬十磨羯十一寶瓶

十二雙魚○宮日 白羊戌宮三十一日日至此宮

方春分彼土以是金牛酉宮三十一日陰陽申宮三

日為歲首正且十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一日雙

女己宮三十一日天秤辰宮三十日天蠍卯宮三十
 日人馬寅宮二十九日磨羯丑宮二十九日寶瓶子
 宮三十日雙魚亥宮白羊為正月如次是名曰太陽
 年又已上十二宮名曰不動之月○太陰年者偏就
 太陰周天及與合朔以修曆○月分大小者單月大
 雙月小凡十二月所謂動之月也月大三十日月小
 二十九日凡三百五十四日乃十二月之日也遇月
 分有閏之年於第十二月增一日以為三百五十五
 日是其大槩也已上三曆雖後世因循古法回西各
 加精而其祖法並出於梵曆上已悉焉又梵曆數品

亦上已詳焉然諸經論多言閏月故知佛世所用多
 是陰陽合曆而節氣從太陽緯度以定二十四節紀
 年紀月從太陰晦朔以立月日置閏月定四時立法
 率同神洲及支那之曆且引其一二立世阿毘曇五
 日具足五年有一遊伽即兩閏月其一從月其二從
 日是言閏餘之長短此中日夜是其長短月者分別三用一
 分別月二分別十五日三分別圓滿日者分別夜日
 分別夏冬秋節分別年是三用從日得成分別月者謂推遲疾
最高卑等分別十五日者謂步月之大小等也分別
圓滿者謂步進望退望等也日之三用中分別夜日

者推盈縮最卑等，分別夏冬秋節者，分別二十四節等，分別年者，分別歲差等也。閏月有兩

者一從月二從日是閏月者從月所作四月日應作兩小月一，小月者是第三中第二小月是第七半中

一年之中應六小月五年足少三十日此三十日應補五年中若不作小月則月圓不當時是小月者從

日所作依世間說以三十年休多決定一日夜分三十牟休多為六十分回西並以度下分為六日行疾十分由來久可以見

故五十九分便周長餘一分九執曆以月平行為五十九分八秋回曆亦用之回曆即梵曆可以知

因此事故二月則長一日又二月復長一日乃至一年足長六日如是五年則長一月用是

一月補五年中是為日家閏月若不作閏者時節及年差壞不當

造曆大意 附諸用數

造曆之法必先立元古者推從演紀上元甲子距求甚煩矣授時始從梵法立表測景以步氣朔直以至元十八年歲次辛巳為裁算元上考往古下驗將來

皆距立元為算周歲消長百年各一其諸應等類隨時推之不用上元甲子為元元正然後

定元法元法定然後度周天以定分至三者有程則曆可成矣

日周九百是瞿曇氏曆及九執曆之法也 又一法日周一萬出處有前文 又一法千四百四十回曆

之法也

又一法千八百藏中間見此法探得梵曆立法不同者十二元法隨不同今唯舉其三已

歲實三十二萬四千瞿曇氏九執曆之法也

歲周三百六十五日餘二百四十五

六十為法九百置實如法而一得十五羅婆又此

十五置實六十此分下六十秒為法再如法而一則得二

十五此羅婆下須更也猶如刺下秒以五十二乘之則得十三羅

婆唐書舉九執曆法日日去沒分九百分度之十

三是也便與回曆以日平行約分為五十九分八

秋者正適當前言麻哈馬本據梵曆以造回曆者於之可見其詳者當辨梵曆儀中

又法歲實五十壹萬八千四百

歲周三百六十五日餘三百九十二是回曆之法也

朔實二萬六千一百九十三分六二七三

朔策二十九日四百七十零分六十二秒七三一

五是九執曆七百三分日之三百七十三之法也

若以此九執曆朔策之法作日周一萬之朔策則

得

朔策二十九日五千三百零五分八十三秒二四

此朔策日分與清朝時憲曆朔策之日分密合時
憲者專以西法所造然西法精算本出九執摸範
於是亦見焉

又法朔實四萬二千五百二十四分零三九八三
朔策二十九日七百六十四分零三九八三是回曆
之法

氣策十五日二百一十八分五十四秒一六七是九
執曆之法也

又法十五日餘三百十二是回曆之法也

氣盈二百一十八分五十四秒一六七是九執曆之
法也

又法三百十二回曆之法也

朔虛四百二十二分四十七秒五一零六六九

是九執曆七百三分日之三百三十之法也若以

同法作日周一萬之法則得

朔虛四千六百九十四分一十六秒七八五二

與時憲曆之朔虛適當大足見西曆之摸範

又法朔虛六百七十五分六十九秒一六九五
是回曆之法也

望策十四日七百三十八分六十二秒五四五

是九執曆之法也若作日周一萬之法則得

望策十四日七千六百五十二分九十一秒五四五
又法十四日千零九十一分十一秒九九一五是回
曆之法也

弦策七日三千八百二十六分四十五秒八十一微
是瞿曇氏曆法也 其他諸用數略之

諸應者先從其地立表測景當定曆元元定然後諸
應隨而可得焉

土旺策三日餘六十五 瞿曇氏曆

又法三日百四十零八 回回曆

通閏十日零日八百零六分四十七秒二二六二

瞿曇氏曆

月閏八百零六分三十七秒二六八八五 瞿曇氏

曆

又法千四百十九二 回回曆

刻法十五 回回曆

凡造曆者先首求節氣然印度回西並以求春分白
羊宮初度為起算之端支那則以求冬至為起算之

端立法各有其據首於冬至者主日之南至也然日
行最卑之點去冬至今時或及五度六度惟春分
則日躔在赤道中心之點千歲不
可復易故此法足以為永規 在昔唐元和中西

印度僧金俱吒準支那曆日考步九曜之宿度今爲
 比例出黃道日躔定氣復爲檢歲差其尤并揭今歲
 文化七年日躔定氣以假比較

黃道日躔定氣

五日	四日	三日	二日	一日	冬至
十三	十二	十一	十	斗	小寒
五	四	三	二	牛	大寒
虛	土	十	九	女	立春
六	五	四	三	危	雨水
四	三	二	室	危	啓蟄
二	壁	七	六	室	春分
七	六	五	四	奎	清明
五	四	三	二	婁	穀雨
七	六	五	四	胃	立夏
八	七	六	五	昴	小滿
五	四	三	二	畢	芒種
井	九	八	七	參	

十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日
三	三	三	二	九	六	七	八	五	六
七	六	五	四	三	二	女	八	七	六
危	十	九	八	七	六	五	四	三	二
六	五	四	三	二	一	十	九	八	七
四	三	二	一	十	九	八	七	六	五
二	奎	十	九	八	七	六	五	四	三
七	六	五	四	三	二	一	十	九	八
二	胃	五	四	三	二	一	十	九	八
三	二	一	昴	四	三	二	一	十	九
七	六	五	四	三	二	一	十	九	八
五	四	三	二	參	四	三	二	一	十
五	四	三	二	一	十	九	八	七	六

九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	夏至
辛 <small>五</small>	壬 <small>四</small>	癸 <small>三</small>	甲 <small>二</small>	乙 <small>井</small>	丙 <small>十</small>	丁 <small>九</small>	戊 <small>八</small>	己 <small>井</small>	小暑
三 <small>千</small>	二 <small>九</small>	一 <small>八</small>	癸 <small>七</small>	鬼 <small>六</small>	辛 <small>五</small>	壬 <small>四</small>	癸 <small>三</small>	甲 <small>井</small>	大暑
四 <small>四</small>	三 <small>三</small>	二 <small>二</small>	星 <small>一</small>	丙 <small>辛</small>	丁 <small>先</small>	戊 <small>先</small>	己 <small>先</small>	庚 <small>先</small>	立秋
五 <small>三</small>	六 <small>二</small>	七 <small>一</small>	八 <small>十</small>	九 <small>十</small>	十 <small>九</small>	十一 <small>八</small>	十二 <small>七</small>	十三 <small>六</small>	處暑
八 <small>三</small>	七 <small>二</small>	六 <small>一</small>	五 <small>八</small>	四 <small>七</small>	三 <small>六</small>	二 <small>五</small>	翼 <small>四</small>	張 <small>三</small>	白露
五 <small>八</small>	四 <small>七</small>	三 <small>六</small>	二 <small>五</small>	軫 <small>四</small>	丙 <small>三</small>	丁 <small>二</small>	戊 <small>一</small>	翼 <small>十</small>	秋分
角 <small>五</small>	九 <small>四</small>	八 <small>三</small>	七 <small>二</small>	六 <small>一</small>	五 <small>十</small>	四 <small>九</small>	三 <small>八</small>	軫 <small>七</small>	寒露
三 <small>五</small>	二 <small>四</small>	一 <small>三</small>	癸 <small>二</small>	壬 <small>一</small>	癸 <small>十</small>	壬 <small>九</small>	辛 <small>八</small>	庚 <small>七</small>	霜降
九 <small>四</small>	八 <small>三</small>	七 <small>二</small>	六 <small>一</small>	五 <small>十</small>	四 <small>九</small>	三 <small>八</small>	二 <small>七</small>	氏 <small>六</small>	立冬
三 <small>九</small>	二 <small>八</small>	一 <small>七</small>	心 <small>六</small>	五 <small>五</small>	四 <small>四</small>	三 <small>三</small>	房 <small>二</small>	氏 <small>一</small>	小雪
九 <small>四</small>	八 <small>三</small>	七 <small>二</small>	六 <small>一</small>	五 <small>十</small>	四 <small>九</small>	三 <small>八</small>	二 <small>七</small>	尾 <small>六</small>	大雪
六 <small>九</small>	五 <small>八</small>	四 <small>七</small>	三 <small>六</small>	二 <small>五</small>	一 <small>四</small>	癸 <small>三</small>	壬 <small>二</small>	癸 <small>一</small>	

十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日
丙 <small>六</small>	丁 <small>七</small>	戊 <small>八</small>	己 <small>九</small>	庚 <small>十</small>	辛 <small>十一</small>
四 <small>六</small>	五 <small>七</small>	六 <small>八</small>	七 <small>九</small>	八 <small>十</small>	九 <small>十一</small>
五 <small>六</small>	六 <small>七</small>	七 <small>八</small>	八 <small>九</small>	九 <small>十</small>	十 <small>十一</small>
三 <small>六</small>	四 <small>七</small>	五 <small>八</small>	六 <small>九</small>	七 <small>十</small>	八 <small>十一</small>
九 <small>六</small>	八 <small>七</small>	七 <small>八</small>	六 <small>九</small>	五 <small>十</small>	四 <small>十一</small>
六 <small>九</small>	七 <small>十</small>	八 <small>十一</small>	九 <small>十二</small>	十 <small>十三</small>	十一 <small>十四</small>
七 <small>九</small>	八 <small>十</small>	九 <small>十一</small>	十 <small>十二</small>	十一 <small>十三</small>	十二 <small>十四</small>
八 <small>九</small>	九 <small>十</small>	十 <small>十一</small>	十一 <small>十二</small>	十二 <small>十三</small>	十三 <small>十四</small>
九 <small>九</small>	十 <small>十</small>	十一 <small>十一</small>	十二 <small>十二</small>	十三 <small>十三</small>	十四 <small>十四</small>
十 <small>九</small>	十一 <small>十</small>	十二 <small>十一</small>	十三 <small>十二</small>	十四 <small>十三</small>	十五 <small>十四</small>
十一 <small>九</small>	十二 <small>十</small>	十三 <small>十一</small>	十四 <small>十二</small>	十五 <small>十三</small>	十六 <small>十四</small>
十二 <small>九</small>	十三 <small>十</small>	十四 <small>十一</small>	十五 <small>十二</small>	十六 <small>十三</small>	十七 <small>十四</small>
十三 <small>九</small>	十四 <small>十</small>	十五 <small>十一</small>	十六 <small>十二</small>	十七 <small>十三</small>	十八 <small>十四</small>
十四 <small>九</small>	十五 <small>十</small>	十六 <small>十一</small>	十七 <small>十二</small>	十八 <small>十三</small>	十九 <small>十四</small>
十五 <small>九</small>	十六 <small>十</small>	十七 <small>十一</small>	十八 <small>十二</small>	十九 <small>十三</small>	二十 <small>十四</small>

是唐開元十二年天正冬至以後黃道日躔定氣也
 暨于文化七年相去千八十有七年今則冬至日躔
 在箕一度自斗九度至于箕一度相距十有八度也
 由是推之則經六十年方差一度金俱訖日推將來

則八十三年而適當差一度太率言歲差者古多後
少如授時辨之倘欲據梵曆求節氣者金俱叱之所
推亦足乎法焉如經朔定朔等當就梵曆考之余尋
將造梵曆儀凡修密教者不可不知梵曆余置之懷
久矣今幸得詳之亦是道業之一助耳按印度取列
宿之象與支那不全同雖然以義合故翻經三藏以
對譯之已摩登伽經宿曜經等雖說星象詳其象有
難指定者如辨于後與太集經舍頭諫經七曜星辰
別行法等參考則星圖宿度等非難知余尋將考定
海內同志之士請為法務研之

又印度之紀月者就白月十五日太陰值之而滿宿
以命其月如宿曜經

太陰白道宿度

印度	正月 角月	二月 心月	三月 箕月	四月 室月	五月 婁月	六月 昂月	七月 畢月	八月 鬼月	九月 星月	十月 翼月	十一月 角月	十二月 心月
日本	自正月十五日至二月十五日止	自二月十五日至三月十五日止	自三月十五日至四月十五日止	自四月十五日至五月十五日止	自五月十五日至六月十五日止	自六月十五日至七月十五日止	自七月十五日至八月十五日止	自八月十五日至九月十五日止	自九月十五日至十月十五日止	自十月十五日至十一月十五日止	自十一月十五日至十二月十五日止	自十二月十五日至正月十五日止

黑博又 印度以黑月十五日為後

- 一日 軫 亢 房 尾 斗 虛 壁 胃 畢 參 柳 張
- 二日 角 心 箕 女 危 奎 昴 觜 井 星 翼
- 三日 亢 房 尾 斗 虛 室 婁 畢 參 鬼 張 軫
- 四日 心 箕 女 危 壁 胃 觜 井 柳 翼 角

五日 房尾斗虛室奎昴參鬼星軫亢
 六日 心箕女危壁婁畢井柳張角氐
 七日 尾斗虛室奎胃觜鬼星翼亢房
 八日 箕女危壁婁昴參柳張軫氐心
 九日 斗虛室奎胃畢井星翼角房尾
 十日 女危壁婁昴觜鬼張軫亢心箕
 十一日 虛室奎胃畢參柳翼角氐尾斗
 十二日 危壁婁昴觜井星軫亢房箕女
 十三日 室奎胃畢參鬼張角氐心斗虛
 十四日 壁婁昴觜井柳翼亢房尾女危

十五日 奎胃畢參鬼星軫氐心箕虛室

是黑月十五日也由月有大小故星軫箕三宿之外
 九宿者咸兼兩日三宿獨不壘日者甚有深致其壘
 日者以三合可解謂
 前合並合後合是也

白博又

一日 奎胃畢參鬼張角氐心斗虛室
 二日 婁昴觜井柳翼亢房尾女危壁
 三日 胃畢參鬼星軫氐心箕虛室奎
 四日 昴觜井柳張角房尾斗危壁婁
 五日 畢參鬼星翼亢心箕女室奎胃
 六日 觜井柳張軫氐尾斗虛壁婁昴

七日 參鬼星翼角房箕女危奎胃畢
 八日 井柳張軫亢心斗虛室婁昴觜
 九日 鬼星翼角氏尾女危壁胃畢參
 十日 柳張軫亢房箕虛室奎昴觜井
 十一日 星翼角氏心斗危壁婁畢參鬼
 十二日 張軫亢房尾女室奎胃觜井柳
 十三日 翼角氏心箕虛壁婁昴參鬼星
 十四日 軫亢房尾斗危奎胃畢井柳張
 十五日 角氏心箕女室婁昴觜鬼星翼

月值角 月值心 月值箕 月值室 月值婁 月值昴 月值觜 月值鬼 月值星 月值翼
 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿 而滿

按印度以皇國二月為歲首如前辨此中有三別一
 者太陽年則直以春分為歲首正日二者從建寅正
 月十六至建卯二月之十五為歲首二月西域記等
 諸說並皆從之三者以二月十六日為歲首正日也
 今檢之太陽年春分為歲首者固亡論其一二中第
 三之說其義符合甚多宿曜經云上古白博又二月
 春分朔于時曜躔婁道齊景正日中氣和梵天歡喜
 命為歲元是二月中氣明矣若爾者在正月中極無
 其理故當從以二月十六日為歲首正日歟又惠嚴
 傳曰天竺者以建辰為正月若從二月中為歲首則

或曰卯為正ト或曰建辰為正ト兩不乖也ト又以七曜曆
驗三月定望太陰之宿度連年並皆在角二月則不
然又驗日躔享保十二年三月朔太陽在婁二度太
陰亦在婁二度是當印度白文化六年三月九日日
在婁初三月朔月亦在婁初大約連年準之漢二月
曰降婁豈非言之耶今回回太陽年以春分為正且
故太陰年亦以准之已凡此數條並足徵建卯歲首
雖然唐三藏在于印度所親見聞決無妄傳故今從
西域記以正月十六日為歲首蓋五印度壤地廣大
故曆法不齊耳

略出日藏經曆法

正月○合角而滿○晝十五時夜十五時○日近北
行○日午之長六腳跡○張宿夜行是言夜半中星○
婁在日前○熒惑用事○日過白羊宮日東正月十六
日至二月十五日印度是月名角月○斗建卯位
二月○合氏而滿○晝十六時夜十四時○日行近
北○日午之影四腳跡○角宿夜行是夜半中星下微之
○昴在日前○大白用事○日過金牛宮日東二月
十六日至三月十五日○印度是月名氏月○斗建辰位
三月○合心而滿○晝十七時夜十三時近北行○

日午之影長兩腳跡○氏宿夜行○紫在日前

○辰星用事○日過男女宮吾神測五月十六日至四月十五日

○印度是月名心月○斗建巳位

四月○合箕而滿○晝十八時夜十二時○日極行

北○日午之影長半腳跡○房宿夜行○日隨

井星○日過傍蟹宮○是時日光炎熾吾神測四月十六日至五月十五日

印度是月名箕月○斗建午位

五月○合女而滿○晝十七時夜十三時強○日近

南行○日午之影長二腳跡○箕宿夜行○心

在日前○日過師子宮吾神測五月十六日至六月十五日○印

度是月名女月○斗建未位

六月○合室而滿○晝十六時夜十四時○日轉近

南○日午之影長四腳跡○女宿夜行○張在

日前○日過小女宮日東六月十六日至七月十五日○印度

是月名室月○斗建申位

七月○合婁而滿○晝十五時夜十五時○日午之

影長六腳跡○室宿夜行○角在日前○太白

用事○日過秤量宮日東七月十六日至八月十五日○印度

是月名婁月○是乃當秋分之節○斗建酉位

八月○合昴而滿○晝十四時夜十六時○日午之

影長八脚跡○日行南陸○婁宿夜行○房在

日前○是時焚惑隨日○日過蝸蟲宮日東八月十六

日南至九月十五日○印度是月名昂月○斗建戌位

九月合觜而滿○晝十二時夜十七時○日午影

長十脚跡○昴宿夜行○尾在日前○歲星用

事得失諸事皆悉由之言歲星係人事最重○日過人馬

宮日東九月十六日○印度是月名觜月○斗

建亥位

十月合鬼而滿○晝十二時夜十八時○日午之

影長十二脚跡○觜宿夜行○女在日前○辰

星用事○日過摩竭宮日東十月十六日○印

度是月名鬼月○是冬至之辰也○斗建子位

十月合星而滿○晝十二時夜十七時○日轉近

北日午之影十脚跡○鬼宿夜行○危在日前

○辰星用事○日過寶瓶宮日東十一月十六

日至十二月十五日○印度是月

十一月合翼而滿○晝十四時夜十六時○日轉近

北○日午之影八脚跡○七星夜行○歲星用

事○日過雙魚宮日東十二月十六

日至正月十五日○印度是

月名翼月○斗建寅位

據本經略出其曆法現行經本錯誤甚多矣閱者知之又竺漢相去五萬八千里氣差不少余別有考

太陰宿度竺漢同異

二十八宿雖粗與漢合非全同也故畧舉舍頭諫經文以對校日藏經摩登伽經宿曜經而與支那不全同自見焉

名稱宿此曰昂與月共行三十時藏經同今伽經昂為十二時者准經後文

誤也○宿曜經為之前合○授時曆赤道宿度以昂

為十一度三十分○梵法當十三度餘○昂有六

星形如散華昂此方古圖或為六或為七今定為七昂竺漢星象似



全同○梵名訖唎底迦出義淨譯孔雀經

長育宿此曰畢與月共行四十五時藏諫伽皆同

○經為前合○授時曆赤道宿度以畢為十七度

四十分○梵則當十九度四十分餘○畢漢為八

星梵為五星伽經曰形如飛鴈藏經曰形如立叉

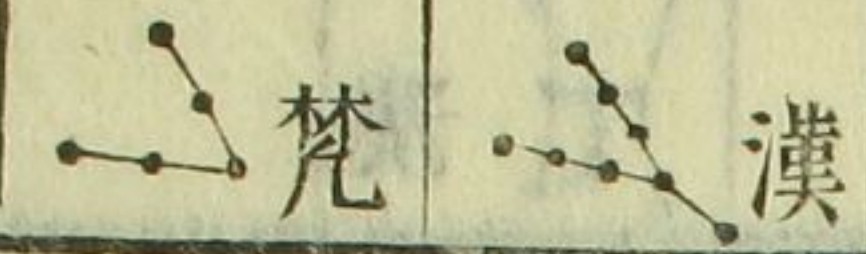
諫經曰形如車行曜經曰形如車按言其象三角

西域車形三角故○梵名尸嚧哩你出義淨譯孔雀經

鹿首宿此曰觜與月共俱三十時伽經同今藏經為十五時

○經為前合○觜授時為無度五分○梵當十三

度餘○觜漢為三星梵亦為三星藏曜諫伽四經





佛國圖象新編

卷之四

並曰形如鹿首大同漢星象但言宿度大異○梵

名蔑唎伽尸囉出義淨譯孔雀經

生養宿此曰及月俱十五時伽經與今同藏為四十五時似誤

○經為並合○參授時為十一度一十分○梵當

六度三十分餘○參漢為十星梵為一星諫經曰

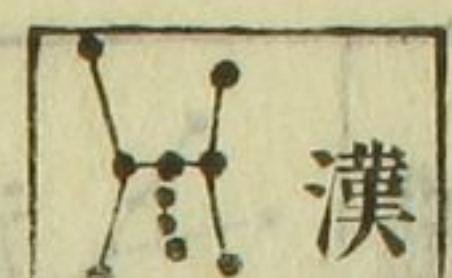
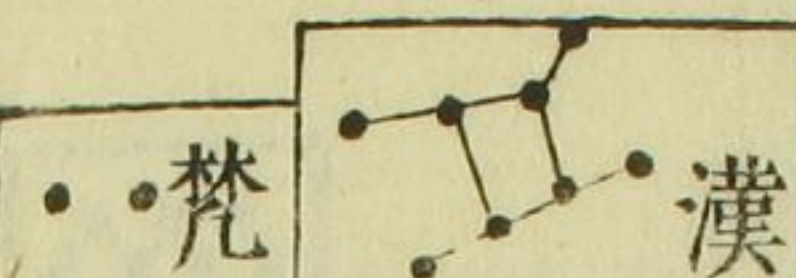
形類圓光色則黃○梵名頓達囉同出孔雀經

增賊宿井與月而俱四十五時藏為十五時恐與參錯誤伽經同今

○經為並合○井授時宿度為三十三度三十分

○梵則當十九度四十分餘○井漢為八星梵為

二星伽經曰形如人步諫經曰其形對立○梵名



富那婆蘇出室星經

熾盛宿鬼與月共同遊三十時藏伽同今

○經為並合○鬼宿度授時為二度二十分梵則

當十三度餘○鬼漢為四星梵為三星藏曰三星

猶如諸佛身前滿相說如卍相故或曜經曰鬼四

星形如瓶伽經曰鬼三星形如畫瓶諫經曰形像

鉤尺鬼漢為五星或為四星形如此可亦知也梵

經說為滿相形蓋如此乎曜伽二經並言形如瓶

蓋應是曰瓶伽經曰三星恐似誤四為三既曰

如畫瓶故諫經言像鉤尺者似取四中之三如取

佛國圖象新編

南斗六星中之四經○梵名富沙星孔雀經作

布灑

不覲宿柳與月不相捨離三十時藏伽二經並為十五時

○經為並合○柳授時為十三度餘梵為十三度

十一分○柳漢為八星梵為六星曜經曰形如蛇

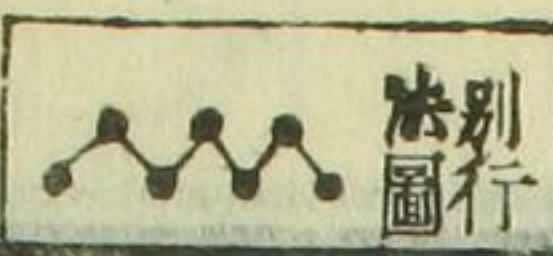
頭諫經曰形如曲鉤○梵名阿失麗沙星

以上七宿備於東門並三經同史天官書東井至軫七

宿為南宮○諫伽二經並合七宿成二百二十五

時日藏為百九十五時

土地宿七星及月而行三十時並三經同



○經為並合○七星授時為六度三十二分梵當

十三度餘○七星漢為七星伽經曰七星五則頭

現二星隱沒形如河曲藏經曰形如河岸諫經曰

形類曲河曜經曰星六星形如牆○漢○梵

又橫圖出星辰別行法○梵名莫伽星

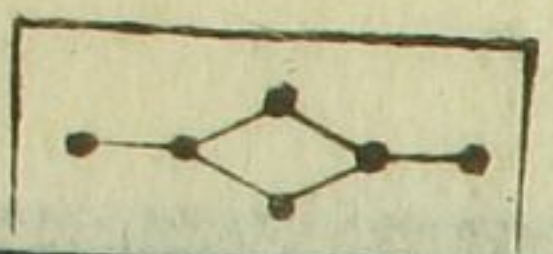
前德宿張與月俱行三十時並三經同

○經為並合○張授時為十七度二十五分梵當

十三度餘○漢為六星梵亦為六星曜經曰形如

杵形如獨鈎杵星象全與漢合藏伽諫三經並為二星

伽曰如人步諫曰南北對立藏曰形如腳跡三說



並同取六中之二歟○梵名破求宝星經名

北德宿翼共月而行四十五時如同今日藏

○經為並行○翼授時為十八度七十五分梵為

十九度四十分餘○漢為二十二星梵則為二星

諫曰二星南北對立伽曰形如人步曜曰形如脚

跡藏曰形如脚跡四說其象並同取二十二星中

上之二歟○梵漢○梵名破求宝星經名

象宿軫共月俱行三十時三經

○經為並合○軫授時為十七度三十分梵當十

三度餘○軫漢為四星曜藏伽三經並曰軫五星

形如人手諫經曰軫五星形類象行漢象

跡○梵名阿薩多宝星孔雀經曰訶悉須

彩畫宿角及月而行三十時如同今藏

○經為並合○角授時為十二度一十分梵當十

三度一十分○角漢為二星曜經亦為二星曰角

二星形如長幢藏伽諫三經並角為一星而諫曰

角有一要星形圓色黃漢○梵名質多

羅宝星孔

善元宿亢及月而行十五時藏登二經

○經為並行○亢授時為九度二十分梵當六度



三十分餘。亢漢為四星、。梵皆為一星曜經曰形如火珠諫經曰亢有一要星形圓色黃。梵名薩婆底經。又孔雀經曰莎底並善元之義。善格宿氏共月俱行四十五時藏伽二經。○經為並合。○氏授時為十六度三十分。氏梵為十九度四十分餘。○氏漢為四星。梵諸經皆曰形如角。○梵名蘓舍佉經。孔雀曰昆舍佉並善格之。○以上七宿備於南門。○諫伽二經並七宿合為二百二十五時。日藏為百八十時。史天宦書角至箕七宿為東宦。

悅可宿房與月共俱三十時藏伽二經並同今

○經為並合。○房授時為五度六十分。梵為十三度一十分餘。○房漢為四星、。藏經曰房四星

形如瓔珞曜經曰形如長布伽經曰形如珠貫諸說並與漢星象合。○梵名阿奴邏陀經。尊長宿心及月而行十五時藏伽同今

○經為隨合。○心授時為六度五十分。梵亦為六度三十分。○心漢為三星、。梵亦為三星。伽經曰形如鳥、。藏經曰三星形如大麥。諫經曰形類麥邊小中大、。○梵名逝瑟吒經。孔雀曰跋瑟吒

根元宿尾與月共俱三十時藏加同今

○經為隨合○尾授時為十九度一十分梵為十

三度餘○尾漢為九星梵曜經為九星餘三經曰

尾七星形如蠍尾似梵漢全同曜經曰尾七星形

如師子項毛是亦其象相類○梵名暮羅室星孔雀並同

前奘宿箕與月俱行十五時藏加並為三十時

○經為隨合○箕授時為十度四十分梵當六度

三十分餘○箕漢為四星梵亦為四星曜經曰

形如牛步諫經曰箕四星形類象疑脫南廣北狹

伽經曰如牛步藏經曰如牛角其象皆相類按

梵漢全同○寶星經曰初阿沙茶此云箕宿孔雀曰前

阿舍茶阿沙茶魚之梵語

北奘宿斗與月同行四十五時藏登同今

○經為隨合○斗授時為二十五度二十分梵當

十九度四十分餘○斗漢為六星梵為四星曜經

曰斗四星形如象步諫經曰其形類象南廣北狹

箕斗曰前奘北伽經亦曰如象步藏經曰斗四

星形如人抓地可知○寶星曰第二阿沙茶孔雀曰

後阿沙茶

無容宿牛與月而共同行六時藏加並同今



○經為隨合○牛授時為七度二十分梵為僅二

度三十分餘○牛漢為六星梵為三星曜藏諫伽

四經並曰牛三星形如牛頭∨∨漢∨梵○梵名

失羅婆經 室星孔雀曰阿苾哩柱

耳聰宿女共月而行三十時藏伽 同今

○經為隨合○女授時為十一度三十五分梵為

十三度餘○漢為四星○曜經曰女三星形如犁

格諫曰女三星形類麥邊小中大伽經曰女三星

形如麩麥藏經曰女四星形如大麥粒入梵名室

囉末拏經 孔雀藏經為四星可考

以上七宿主備西門諫經七宿合為百七十一時

藏諫二經並為百八十六時

貪賊宿虛共月而俱三十時藏伽 同今

○經為隨合○虛授時為八度九十五分太梵為

十三度餘○虛漢為二星○宿曜經曰虛四星形

如訶梨勒藏經虛四星形如鳥諫經曰虛四星形

像調脫之珠伽經曰形如飛鳥似取壘壁陳 西之四星○孔

雀經曰但尔瑟吒室星經 女虛 梵名似 錯誤

百毒宿危及月而行十五時藏伽 同今

○經為隨合○危授時為十五度四十分梵當六

度三十分。○漢為二星。曜藏諫伽四經皆為一星。而諫經曰危。一星形圓色黃。○梵名舍多

毗沙室星

前賢跡宿室 共月俱行三十時藏伽

○經為隨合。○室授時為十七度一十分。梵為十

二度一十分餘。○室漢為二星。梵亦四經俱為二

星。而曜經曰形如車轆。藏經曰形如脚跡。伽經曰

如人步。諫經曰二星相遠對立。諫經說最詳矣。按

與漢室宿全同。○寶星經曰第一跋陀羅

跋陀跋陀羅賢之梵語

北賢跡宿壁 及月而行四十五時藏伽與

○經為隨合。○壁授時為八度六十分。梵為十九

度四十分餘。○壁漢為二星。四經皆為二星星象

與漢全同。曜經曰壁二星形如立竿。伽經曰如脚

跡。諫經曰壁二星相遠對立。其象梵漢全同。

○梵名第二跋陀羅

流灌宿奎 共月而行三十時藏伽

○經為前合。○奎授時為十六度六十分。梵為十

二度餘。○漢為十六星。曜經曰奎三十二星形如

小艇。伽經曰奎一大星自餘小者為之輔翼。形如



半珪星象似與漢全同諫經曰奎一星形圓色黃
當與伽經意同取其一要星而言耳藏經亦為一
星當一意○梵名麗婆底室星

馬師宿婁共月而行三十時藏伽

○經為前合○婁授時為十一度八十分梵為十

三度餘○婁漢為三星、、梵亦為三星曜伽藏

三經並曰形如馬首諫經獨曰形類馬鞍而其象

皆同○梵名阿溼毗賦此云婁宿

長息宿胃共月而行三十時藏伽

○經為前合○胃授時為十五度六十分梵為十

二度餘○胃漢為三星、、曜經曰形如三角藏伽

二經並曰胃三星形如鼎足其象並同、諫經獨

為五星或恐寫誤又曰形類珂可考○梵名婆娑

尼室星

以上七宿主當北門諫經七宿合為二百一十時

日藏經亦為二百一十時伽經七宿合為百九十

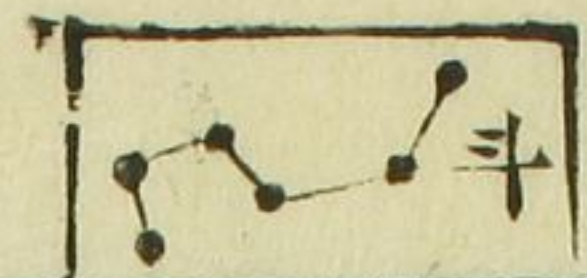
五時二十八宿合成八百三十一時經且從大數

而說若詳則當八百二十六時三十分時之十九

分餘是即轉終日二十七日四百九十九分一十

一秋二九四六九五也星曆者固非吾法之急務

是故往古未曾聞審詳梵法星圖宿度者雖然傳
密者不可不知之也如日藏寶星及文殊儀軌等
說宿曜之災祥陰陽星曆等者凡不下數十部豈
徒設者哉今雙舉四經對映彼此比較梵漢私考
度圖象大率雖既定其象有未的切者故直就天
象與經說對較以質其曆運則梵法亦可以得矣
頃試驗其六七宿其象與經合如符節斗梵云
北奠經曰北奠形類象步南廣北狹斗即斗之東
四星是也其象灼乎無可復濫其他若有難知者
驗以度數則亦可得知也



梵法百八足

印度別有一法分天度為百八足宿曜經分列宿以
配百八足乃每宮九足每宿四足故合二十七宿除牛宿
為百八足以太陰平行為四足是故宿度太抵配
太陰平行是故於二十七宿中一晝夜與月俱行者
十六又一晝夜又一日與月俱行者六又一日與月
俱行者五又半日與月俱行者一也當知竺漢星度
大節雖不異細目不同此中足者演密鈔云足猶度
西洋今猶有度量名曰足者是亦倣印度耳

宿度三種合法

宿曜經曰香味仙人問曰二十七宿有闕有狹皆以四足均分則月行或在_前或在_後驗天輿說差互不同宿直之宜如何定得凡月宿有三種合法一者前合二者隨合三者並合知此三合則宿直之時可知也云何為前合奎婁胃昂畢滂六宿為前合也參井鬼柳星張翼軫角亢氐房十二宿為並合也心尾箕斗女虛危室壁九宿為隨合也凡宿在月前月居宿後為前合月在宿前宿居月後如犢子隨母為隨合宿月並行為並合東為前西為後假如月在東宿在西則是宿在月後月居宿前也

景風註曰凡天象之法東為前西為後此

前後者似從漢說而言一本作頌云 六宿未到名西為前東為後准下文物為正

前合 十二宿月左右合 九宿如犢隨母行 從奎宿直應當知 同經曰從奎下六宿月未到宿則名彼宿直也從參下十二宿月左右合從心九宿如犢隨母行者則配月為母配宿為犢則月居前宿居後如犢隨母之像也驗之於天則宿月用之無差又舍頭諫經曰此二十八宿三宿在前而道御行宿在前行月則在後是謂道御何謂為三流灌 奎馬師婁長息 又從善元 十二侍從矣從名稱 昂下十二與月侶行與宿曜經大同小異

配百八足於宮宿

白羊宮九足配於三宿則婁四足胃四足昴一足○

戌位○熒惑位焉是時火星近日故云○降婁是辰

漢云降婁宿曜經曰上古春分朔太陽躔婁義全與支那同

太陽曆是月三

十一日太陽過是宮一宮一度三十三分十八秋

○太陰過是宮凡當六十七時半約平行當此二十一日二時八十分

十三分從吾邦正月十六日至二月十五日下做之

金牛宮九足配於三宿昴三足畢四足觜二足○酉

位○大梁○太白位焉言太白先於日也○太陰過是宮

凡當八十二時半是就一晝夜三十一時法言也

陰陽宮九足配為觜二足參四足井三足○申位○

實沈○辰星位焉言先於日○太陰過是宮凡當

六十三時又一時三十分七分半○從吾邦三月

十六日至四月十五日

巨蟹宮九足配為井一足鬼四足柳四足○未位○

鶉首○太陰位焉言太陰主備是月○太陰過是

宮凡當七十一時又三十分時之七分半○太陽

曆是月三十二日從此方四月十六日至五月十

五日○從寶瓶至巨蟹總六宮屬太陰分故宿曜

經云月理陰位從柳宿逆行取鬼井參觜畢昴胃

婁奎壁室危等一十三宿，迄至虛宿之半，恰當子地之中，分為六宮也。又云：月光清涼，物類相感，以陰蟲巨蟹為宮神也。

師子宮九足配為星，四足張，四足翼，一足。○午位。○鶉火。○太陽位焉。言太陽主備是月。○太陽曆是月三十一日。○太陰過是宮七十一時三十分時之七分半。

雙女宮九足配為翼，二足軫，四足角，二足。○巳位。○鶉尾。○辰星位焉。言水星行日前。水星為月精○太陰過是宮七十八時三十分時之二十二分半。○從

此六月十六日至七月十五日。

天秤宮九足配為角，二足亢，四足氏，三足。○辰位。○

壽星。○太白位焉。金星在日前，而是時用事。金星風精也○太陰過是宮六十三時二十二分餘。

天蠍宮九足配為氏，一足房，四足心，四足。○卯位。○

大火。○熒惑位焉。是時火星隨日用事。○太陰過

是宮五十六時三十分時之七分半。○從吾邦八

月十六日至九月十五日。○太陽曆是月三十日

人馬宮九足配為尾，四足箕，四足斗，一足。○寅位。○

折木。○太陰過是宮五十六時三十分時之七分

半○從吾邦九月十六日至十月十五日○太陽曆是月二十九日

磨竭宮九足配為斗三足女四足虛二足○丑位○星紀○鎮星位焉是時土星近日用事○太陰過是宮七十八時三十分時之二十二分半○從吾邦十月十六日至十一月十五日○太陽曆是月二十九日

從師子至磨竭六宮總屬太陽故宿曜經曰天地初建寒暑之精化為日月鳥兔抗衛生成萬物分宿設宮管攝羣品日理陽位從星宿順行取張翼

軫角旄房心尾箕斗女等十二宿迄至虛宿之半恰當子地之中分為六宮也然日月天子俱以五星為臣佐而日光炎猛物類相感以陽獸師子為宮神日性剛義月性柔惠義以濟下惠以及臣而日月亦各以神宮均賜五星以速至遲行度緩急於斯彰焉

寶瓶宮九足配為虛二足危四足室三足○子位○鎮星位焉土星○是時土星近日用事○太陰過是宮五十二時半○太陽曆是月三十日

雙魚宮九足配為室一足壁四足奎四足○亥位○

諷甯○歲星位焉精木是時歲星用事近於日前○

太陰過是宮八十二時半○太陽曆是月三十日

按宿曜經者除牛宿故雖與舍頭等有六時之差

今日從舍頭等配屬其時後更直就天象當檢其

宿度

日月諸星周天左右異說

日月星宿或為左旋或為右旋是古今異說竺漢差
目宋書云劉向五紀論云夏曆以為列宿日月皆西
移列宿疾而日次之月最遲故日與列宿昏俱入西
方後九十一日是宿在北方又九十一日是宿在東

方又九十一日在南方此明日行遲於列宿也月生
三日日入而月見西方十五日日入而月見東方將
晦日未出乃見東方以此明月行之遲於日而皆西
行也同曆志上曰霍融上言諸曆不如夏曆密雖然
先儒多為好詭不取也故宋書云夏曆七曜西行特
違衆法按史所載古曆有六謂黃帝顓頊夏殷周及
魯曆也然先儒多訝古曆並疏濶以為偽妄是甚不
爾曆者秦不火之故漢興百有餘年猶用顓頊曆漢
書曰以張蒼言比六曆顓頊曆疏濶中最高為微近可
見漢初古曆猶具存何言偽妄霍融謂夏曆最密朱

子曰古曆疏濶而差火後世曆法雖精密而遂差多矣然夏曆以日月象星皆為西移是以從漢迨唐諸儒咸不取泊于宋張渠朱子等名家潛取梵法復遵於夏曆以為日月象星悉皆西移傳云天體至圓周圍三百六十五度四分度之一繞地左旋常一日一周而過一度日麗天而火遲故日行一日亦繞地一周而在天為不及一度積三百六十五日九百四十分日之二百三十五而與天會是一歲日行之數也月麗天而最遲一日常不及天十三度十九分度之七積二十九日九百四十分日之四百九十九而與

百會十二會得全日三百四十八餘分之積又五千九百八十八如日法九百四十而一得六不盡三百四十八通計得日三百五十四九百四十分日之三百四十八是一歲月行之數也歲有十二月月在三十日三百六十者一歲之常數也故日與天會而多五日九百四十分日之二百三十五者為氣盈月與日會而少五日九百四十分日之五百九十二者為朔虛合氣盈朔虛而閏生焉朱子語類佛祖通載等出之孔子欲行夏之時宋儒據於夏曆良有所以也○按印度亦於曜宿旋轉有左右異義而聖經所說立世何毘曇

等以為西移夏曆所言大約近梵曆如後詳今證印
度亦有東移之說者南山律相感通傳南山問天人
黃瓊曰經中咸言右旋右脇右遶等相今云左遶如
何答云天常法爾人常乃右也故日月星辰皆左行
也今天學家謂西移為左旋今文謂東移為左行天氣風轉遂從西沒不見
月之始生也初在西方漸漸而東亦從西沒漸上東
廻也西沒風轉也地上蔓艸生必左旋此是天常也
今有西從日月之轉人謀也是知印度亦有曜宿東
旋之說同傳云弟子天人語同天竺如佛出世時人
天常交接而有彼此與聞所以今引以證之也

梵曆日月行度及合離法

立世阿毘曇曰日宮者行百八十路月宮者行十五

路是日月南北緯度之數也日十二路是月一路是日月平行度從極南

路至極北路二百九十由旬是即南北緯度也赤道左右合而四十七度也

日有兩路一者外路二者內路從閻浮提內路至北

俱盧洲內路相去四億八萬八百由旬周迴十四億

四萬二千四百由旬其外路相去四億八萬一千三

百八十由旬周迴十四億四萬四千一百四十由旬

彰所知論云北行六月南行六月行至中道日日

月迴照輪歷徧謂之一歲今準知閻浮提與鬱單

諸國

越迴照輪相去四億八萬一千九十由旬周迴十
四億四萬二千二百七十由旬所謂是赤道也立
世不說之蓋是略耳

其月行者傍行則疾周行則遲其日行者周行則疾
傍行則遲若得此意則左旋右旋之論似俱得俱失也日與月或合或離

一一日中日行四萬八千八十由旬合離皆爾若稍
合時日日覆月三由旬又一由旬三分之一以此方

便方便者言其漸次也故十五日一切被覆月光不現是自黑至黑月十五日此方十六日已後十五日也若稍離時日日行四萬八

千八十由旬是日離月三由旬又一由旬三分之一
以是方便故十五日日月大圓明如是數量日行周圍
疾速於月四萬八千八十由旬爾時世尊重宣此義

而說偈言天四萬有八千八十諸由旬一日逐月
行爾離月量亦然已上說日之經度

按積三由旬又一由旬三分之一十有五日則成
五十由旬恰當月之廣是故合離然也耳四萬八

千零八由旬積三十日而十四億四萬二千四
百由旬是內路一周天之度也

梵曆黃白二道緯度
立世阿毘曇曰日恒行一由旬半又一由旬九分之

一其一一日出時如是入亦如是

南行爲出北行爲入六月日

中從內路出至於外路

赤道以北爲內路赤道以南爲外路

月恒行十

九由旬又一由旬三分之一其一一日出亦如是入

亦如是十五日從內路至外路十五日從外路至內

路是就白道緯度而言其平行

一由旬半又一由旬三分之一積百八十日而成

二百九十由旬是赤道南北之度而乃半年之周

也月恒行十九由旬又一由旬三分之一積十五

日而亦成二百九十由旬是即轉中分之數也此

中所言南北行度乃此方所謂與日月東移其義

便合矣○然今說不專爲曆算故惟言其大分不

詳審其小餘雖然推其理以測其數則得其布算

不亦難矣○若詳梵曆之法則盈縮遲疾之差最

易知其義甚明矣

重明日月合離及月光開覆

立世阿毘曇云云何黑半云何白半由日黑半由日

白半日恒逐月行一一日相近四萬八千八十由旬

日日相離亦復如是若相近時日月圓被覆二由

旬又一由旬三分之一以此事故十五日日被覆則

盡是日黑半滿日日離月亦四萬八千八十由旬月

日日開三由旬又三分之一以_レ此事故十五日月則開淨圓滿日月若最相離是時月圓世間則說白半圓滿日月若共一處是名合行世間則曰黑白圓滿若日隨月後行日光照月光月光羸故被照生影此月影還自翳月是故見月後分不圓以_レ此事故漸漸掩覆至十五日覆月都盡隨後行時是名黑半若日在月前行日日開淨亦復如是至十五日具足圓滿在前行時是名白半

論月光異義

漢土西洋並言月固無光是日之魄映也聖教說則不爾謂日月宮者俱是天寶各有其光但日宮者火珠而熾月宮者水珠而微故爲日所映奪而生影故言此月影還自翳月立世五云是日宮者厚五十一由旬廣五十一由旬周迴一百五十三由旬玻璃所成赤金所覆火大分多下際火分復爲最多其下際光亦爲最勝其上際金城圍繞城高一由旬殿樓悉皆衆寶所成日天子與諸眷屬俱住於其中又日月宮者厚五十由旬廣五十由旬是月宮殿琉璃所成白銀所覆水大分多下際水分復爲最多其下際光亦爲最勝其上際金城圍繞宮殿城門衆寶所成月

天子與諸眷屬俱住於其中凡天寶赫奕頗非夜光之類其僅小者尚能照于一萬餘里如前引况月宮是勝果天寶何自無其光明今直以望遠鏡闕月體其寶光玲瓏明徹目擊所存無復可疑矣

論日月宮之體及其神之有無

附月光開覆

人多言月是陰精夫陰之精者厥體何爲若夫水者水性濫溢今何故堅實而不流若夫氣者氣體輕浮何故凝停而不散若夫土石者土石其質頑重何光明之有抑誰御之運轉還復使之萬古無差乎人多言日是陽精今謂陽精則火火性必傳物無物則不

傳傳則必燔燔則必盡盡則必解散無跡不審此火依何煨燼萬世熾焰而永無窮盡也今見就日便得火就月便得水是厥體爲水火珠也明矣而運動旋移古今不易其轍是無其主宰安得如此哉夫山川江河比之一曜則其大不及萬一而尚有神祇之鎮其靈維新矣至聖欽望山川是虛設者哉况日月宮者天寶所成厥質之大也非五嶽四瀆之類而嶽瀆尚有神況赫靈耀焉無厥主宰吾金仙氏出興于世也梵釋日月恒爲侍衛故諸部大經無日月諸天不列其會佛眼所照十方塵刹猶如掌菓曷暗一須彌

界中事耶雖然凡人所信惟耳與目已除此之外咸
 致疑無明翳障深掩其智慧哉若准聖教之說分月
 廣五十由旬為十五分黑月一日此方十日覆其一分
 乃至黑月十五日覆其第十五分其明是盡復白月
 一日日離月又十五分之一乃至白月十五日離其
 第十五分而月皆離其所覆故其明圓滿焉自影翳
 月之理尤著明矣

太陽平行及閏月

立世阿毘曇云以二十年休多此云時決定是一日夜
 分二十年休多為六十分日行疾故五十九分便周

長餘一分因是事故二月則長一日又二月復長一
 日乃至一年足長六日如是五年則長一月用是一
 月補五年中是為日家閏月

今謂日平行分為五十九分者略小餘耳此論例
 皆舉大率不說秒微下閏餘等並然若特為曆術
 則如瞿曇氏曆日平行為五十九分八秒九執曆
 亦且去沒分九百分度之十三是適當日平行五
 十九分八秒回回曆亦為日平行五十九分八秒
 亦西洋曆太陽平行為九十八分五十六秒四十
 六微九十二纖八十二忽准梵為之六分算則為

五十九分八秒一十九微四四奇是亦少加微纖耳由是觀之西曆者爲回曆回曆者取九執曆者灼乎明矣西曆潛取梵曆其類皆如是

四天下節氣差九十日

立世五曰東弗婆提八月十五日自恣日閻浮提是五月十五日結夏時西俱耶尼二月十五日北鬱單越是十一月十五日今驗之日與列宿俱入西方後九十一日是宿在北方又九十一日是宿在東方又九十一日在南方此明合立世所說足徵信佛說之不謬也○又立世五云日光經度七億二萬一千二

百由旬周迴二十一億六萬三千六百由旬閻浮提日出時北鬱單越日沒時東弗婆提正中西瞿耶尼正夜是一四天下四時由日得成

內推步天度日月諸用數

日行百八十路

是從冬至至夏至經百八十日餘復從夏至至冬至亦爾合成二百六十日

月行十五路

日之十二路是月一路往反成一月若日出入時十二日所行路月出入時一日行所得之度也

內外路距度二百九十由旬

是赤道內外之緯度也此方為之四十七度餘是
從極南路至極北路度數也如詳之於後

內路四億八萬八百由旬

是從閻浮提日之極北路至北鬱單越極北路直
徑之數也

內路周迴十四億四萬二千四百由旬

是四天下內路極北周迴之度也周髀謂之內衡

又謂之內規

外路徑度四億八萬一千三百八十由旬

是從閻浮提日之極南路至北鬱單越日之極南
路直徑之數也

外路周迴十四億四萬四千一百四十由旬

是四天下日之極南路周迴之里數也周髀謂之
外衡古者又謂之外規

日月迴照輪徑度四億八萬一千零九十由旬

是從閻浮提赤道至北鬱單越赤道度

同周迴十四億四萬三千二百七十由旬

是所謂赤道也立世說內外路不說中路者可準
知也李淳風註周髀以七衡六間為三分謂之內

規中規外規與今理全均周髀是名曰內衡中衡下衡

天度經緯各分爲三百六十度

印度西洋回回並不

每度六十分每分六十秒微纖以下俱準之

一度便當四千零零九由旬零八三三

以三百六十度除迴照輪得之

太陽平行約分五十九分八秒

太陽經度平行十四億六萬四千四百二十二由旬

七七奇

日行過天度日二萬千五百五十二由旬七七三三

日行平度三百六十五度十六分五十七秒二七奇

日平行過天度五度十六分五十七秒二七一太

一月之積百五十八度十七分十八秒一五一零

七一零四

太陽緯度日一由旬半又一由旬九分之一

此是以南北緯度二百九十由旬分爲百八十分

其一分之數也日從南路至北路其行已極爲之

夏至從北路至南路其行已極爲之冬至日至二

路中間爲之春秋二分周髀曰七衡周而六間以

當六月節六月爲百八十二日八分日之五與立

世所說其義全同以一度為一百五十里則赤道南北四十七度餘故廣當一萬一千七百五十里餘又一由旬為四十里零五一七二四一太准六朝里法則恰當則二百九十由旬適當二萬一千七百五十里故兩數昭合焉此太陽緯度的當支那西洋所言日行右旋之數也

太陰緯度平行十九由旬又一由旬三分之一積十有五由旬而行二百九十由旬往反成一月太陰平行度十有三度一十零分三十五秒

是元瞿曇氏曆法而回曆用之西洋加精取其微

織以為一十三度一十零分三十五秒零一微一

十六織一十四忽一十三芒是亦西曆出於梵法

可見舊法豈無微芒乎西儒特加之耳

轉實二萬四千七百九十九臘婆一十一分廿零秒

五十四微三十七織三十三忽五十芒

轉終日二十七白四百九十九臘婆一十一分廿零

秒五四三七三三五

圭表

摩登伽經下日月會諸宿六月中旬月女宿未
七星其一月中晝十七分夜十三分爾時當樹十二

寸表量日中影長於五寸七月中旬月在室宿未在於翼晝十六分夜十四分影長八寸八月中旬月在婁宿未在於亢影十三寸晝夜各分爲十五分九月中旬月在昴宿未在於房影十五寸晝十四分夜十六分十月中旬月在觜宿未在於箕影十八寸晝十三分夜十七分正影則有二十一寸晝十二分夜十八分臘月中旬月在七星未在於危影十八寸晝十三分夜十七分正月中旬月在翼宿未在於奎影十五寸晝十四分夜十六分二月中旬月在角宿未在於胃影十三寸晝夜十五爲三十分二月中旬月在於氏宿未在於畢中影十寸晝十六分夜十四分四月中旬月在心宿未在於參中影七寸晝十七分夜十三分五月中旬月在箕宿未在於鬼中影四寸晝十八分夜十二分如是等名月會宿法

晝夜三十時之名字 并測影

摩登伽經明時品曰婦人紡線得長一尋是則名爲刹那時也六十刹那名爲一羅婆二十羅婆名爲一時此一時者日一分也凡三十分名爲一日夜此二十分各有名字日初出分名曰四用二月一日日初

出時人影長於九十六尋第二影長六十尋第三名
富影長十一尋第四名屋影長六尋五名大富影長
五尋六名三圍影長四尋七名對面影長三尋第八
名共於日正中影共人等第九名尺影長三尋第十
名勢影長四尋十一名勝影長五尋十二大堅影長
六尋十三婆修影十二尋十四端正影六十尋十五
凶惡九十六尋此是一日十五分名日沒名惡二名
星現二名收攝四名安穩五名無邊六名忽七名羅
刹第八名眠第九名梵第十名地提十一鳥鳴十二
名才十三名大十四影足十五丘聚此是晝夜三十

分名 又舍頭諫經曰日初出時人自度影九丈六
尺其彼須臾名為四六丈影須臾名曰為勝一丈二
尺其影須臾名曰富樂六尺須臾影名曰卧首五尺
影須臾曰富安四尺影須臾名曰離樂三尺影須臾
名曰等善面日中須臾名曰金剛中後須臾名曰犁
訶四尺影須臾名曰強力五尺影須臾名曰得勝六
尺影須臾名曰皆實一丈二尺須臾名曰治業六丈
須臾名曰善仁初日入須臾九丈六尺影名曰最猗
而懷恐懼今吾當說向夜須臾日沒須臾名曰凶弊
第二須臾名曰妙女次名家英次名憂合次名無底

佛國曆象編

卷之四

四

次名梵矣次名彩畫次名無懷次名棄意次名安樂
次名日火次名種火是要晝夜則有三十須臾

漏刻之法

摩登伽經曰漏刻之法如人瞬頃名一羅婆此四羅
婆名一迦啤四十迦啤名一迦羅三十迦羅則名一
刻如是二刻名為一分一刻用水盈滿五升圓甬四
寸以承瓶下黃金六銖以為此甬漏水五升是名一
刻如是時法我已說

印度測影之大槩

佛說時非時經

並舉日藏經及與摩登伽經以備對較

冬初分

印度有三時四時六時之不同聖教多用三時

第一	時七脚半非時	從八月十六日	至三十日
第二	時六脚八指非	時從九月一日	至十五日
第三	時七脚六指非	時從九月十六日	至三十日
第四	時八脚三指非	時從十月一日	至十五日
第五	為時九脚四指	為時九月十一日	至十五日

藏日九月合甬滿晝十四時	夜十六時日午之影長八脚
跡伽日九月中旬月在昴影十五寸晝十四分夜十六分	
藏日十月合鬼滿晝十三時	夜十七時日午之影長十脚
跡伽日十月中旬月在觜影十八寸晝十三分夜十七分	

非時從十月十六日至三十日

第六 十五日十二脚為時十一脚六

指非時從十一月一日至十五日

第七 十五日十一脚半為時十脚三

指非時從十一月十六日至三十日

第八 十五日十一脚為時九脚四指

非時從十二月一日至十五日

藏日十一月合七星滿晝十一時夜十八時日午之影十一脚跡伽日十一月中旬月在鬼中影則有二十一寸晝十二分夜十八分

春初分

第一 十五日十脚為時八脚少三指

非時從十二月十六日至三十日

第二 十五日九脚半為時七脚少三指

指非時從正月十六日至三十日

第三 十五日九脚為時六脚少三指

非時從正月十六日至三十日

第四 十五日八脚為時五脚少三指

藏日正月合角滿晝行十四時夜行十六時日轉近北日午之影長八脚跡伽日正月中旬月在翼影十五寸晝十四分夜十六分

非時從二月一日至十五日

午之影長六脚跡伽日二月十五日為三十分

第五

時三脚少三指

非時從二月十六日至三十日

十五為三十分

第六

時三脚少四指

非時從二月十七日至二十五日

藏日三月合心滿晝行十六時夜行十四時日行近北日午之影長四脚跡伽日三月中旬月在氏中影十寸晝十六分夜十四分

第七

時三脚少三指

非時從二月十八日至三十日

藏日四月合箕滿晝行十七時夜行十三時日近北行日

第八

時二脚少一指

非時從四月一日至十五日

午之影長兩脚跡伽日四月中旬月在心中影七寸晝十七分夜十三分

夏初分

第一

時二脚少四指

非時從四月十六日至三十日

第二

時二脚少四指

非時從五月一日至十五日

藏日五月合女滿晝行十八時夜行十二時日極行北日午之影長半脚跡伽日五月中旬月在箕中影四寸晝十八分夜十一分

第三

為時一脚少三指

非時從五月十六日至三十日

第四 十五日三脚半
為時二脚少二
指非時從六月
一日起至十五日

藏日六月合室滿晝行十七
時夜行十三時強日近南行
日午之影長二脚跡伽日六
月中旬月在女其一月中晝
十七分夜十三分爾時當樹
十二寸表量日中影長於五
寸

第五 十五日四脚半
為時二脚半非
時從六月十六
日至三十日

藏日七月合婁滿晝行十六
時夜行十四時日轉近南日
午之影長四脚跡伽日七月
中旬月在室晝十六分夜十
四分影
長八寸

第六 十五日五脚為
時三脚非時從
七月一日起至十
五日

第七 十五日五脚半
為時三脚半非
時從七月十六
日至三十日

藏日八月合昂滿晝夜各十
五時日午之影長六脚跡伽
日八月中旬月在婁影十三
寸晝夜各分為十五分

第八 十五日六脚為
時四脚半非時
從八月一日起
至十五日

如是諸比丘我已說
十二月時非時

經說測影有異同者彼土疆壤廣而說經之地亦不
同故致測影不齊且傳譯不能儻無差謬加以或有
傳寫之誤今畧舉三經以備按訂當測影以質之實
驗焉宋史曆志亦出頻年之測影又可合攷若能伺

佛國曆象編 卷之四
察則三國數萬里之氣差應目擊而知焉

印度交食術之一

問交食者驗曆之大端而最難測矣若所論則印度當審詳其大槩可得而聞耶曰曆術者雖不關佛出世之事或爲有所塞於此者或爲特致問者有說及於曆者如此編往往出之此外專明天文星曆地理等者佛教十藏中有名器世界藏者又有龍樹所說名大悲方便論者並未來此土且曆者國家之大典而國有專官俛焉從事焉故傳譯諸師不敢急通之且吾法偏事弘真乘不意通世典是以經論雖事及

是者多直示其梗概耳而無一詳布算測量者是所以梵曆難知而不傳於今也今粗探大藏雖一章一句有言及於此者則摘以研覈之尤爲曆術之要領者不爲不多漸集以考成凡關曆法之節目者其大畧無一不說大藏中者如交食術者經論雖不說其測算以既已說其交常度觀之佛出世時其法詳備如前篇論之今又證彼地有厥精測則舊唐書曆志李淳風麟德曆求日月虧初及復末之時刻術中云迦葉考威等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月食分加時日月蝕亦爲十五分去交十五

度十四度十三度影虧不法蝕自此已下乃依驗蝕
 十二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已
 上蝕既十四分強若五度無餘分已下皆蝕盡又用
 前蝕多少以定後蝕分餘若既其後蝕度及分即加
 七度以為蝕度若望月蝕既來月朔日雖入而不注
 蝕是自非精曆術者所不能得而知也後世曆算家皆法之故孔穎達左傳註疏詳論無前月食既後朔復食之理者蓋皆據之耳若蝕半已下五分取一分若半已上三分取一分以加來月朔蝕度及分若今歲日蝕度及分然後可驗後蝕度分數多少若今已下恐有錯脫又云六月依節一蝕白月十五日是月蝕節黑月盡是日蝕

節以亦吉凶之象驚告王者奉順正法蒼生福盛雖
 時應蝕由福故也其蝕即退李淳風嘗從羅達等土
 稟承梵曆於是亦可見同舊唐書云按僧俱摩羅所
 傳斷日蝕法朔日度躔于鬱車宮者的蝕諸斷不得
 其蝕據日所在之宮有火星在前二後一之宮并伏
 在日下並不蝕若五星皆見又水在陰曆及三星已
 上同聚一宿則亦不蝕凡星與日別宮或別宿則易
 斷其鬱車宮者即中國降婁之次也按印度者直近赤道下而降婁之次亦當天之中央故其蝕分甚淺而且加時若當午則理應當蝕而不蝕况五星同度則雖蝕分深或有不蝕者如支那吾邦距赤道遠矣故理不一準也唐開元己後暨于元至元

中當蝕不蝕者凡十次

見續弘簡錄履謙之傳

必是今所言之

類矣哉識者若見今之所引則印度精於厥術不俟

辨自知矣今李淳風所引迦葉考威之術與授時大

統其交食之術全同是則由六朝已後印度曆術漸

于支那其法同根故也

印度交食術之二

西印度僧金俱吒七曜攘災決云羅喉遏羅師者一

名黃幡一名蝕神頭一名複一名太陽皆常隱行不

見逢日月則蝕朔望逢之必蝕與日月相對亦蝕謹

按天竺婆毘磨步之云爾漢說云日月同道月掩日

而日蝕天對日衝其大如日日光不照謂之暗虛暗

虛值月而月蝕一說不同今按天竺曆得其正理矣

對人本宮則有災禍或隱覆不通為厄最重常逆行

於天行無徐疾十九日行一度一月行一度十分度

之六一年行十九度三分度之一一年半行一次是即

也一宮十八年一周天言周十退十一度三分度之二

凡九十三年一大終而復始唐元和元年丙戌入曆正月在軫十度當吾邦

大同元年羅喉有本行日左旋三分有奇本書略出九十

三年之推步同七曜攘災決云計都遏羅師一名豹

尾一名蝕神尾一名月勃力一名太陰首常隱行不

見到人本宮則有災禍或隱覆不通為厄最重常順
行於天行無徐疾九日行一度一月行三度十分度
之四九月行一次一次即一官也一年行四十度十分度之
七凡九年一周天言周十官畢差六度十分度之三凡六
十二年七周天差三度十分度之四唐元和元年丙戌入曆正月在
牛五度當吾邦大同元年計都有本行日右旋六分三十九秒有
奇本書略出六十二年之推步而云推之考驗往古
及今年所留宿度若應符契分毫無差也九曜五行
曆又同此說又一行梵天火羅云按聿斯經云凡人
只知有七曜不知暗虛星號曰羅睺計都此星在隱

位而不見逢日月即蝕號曰蝕神計都者蝕神之尾
也號豹尾按回回西洋等步羅計以推交蝕者皆不
過其術從印度傳而私加精亦益於是見之何者西
法取之於回曆回曆者直是梵曆其義前已極辨今
亦檢回西二曆步羅睺本行以為日日左旋三分有
奇今與婆毘磨步羅睺術全合滋見前辨不妄焉况
回西二曆直存梵語稱羅睺計都其從而所來莫明
焉

印度交食術之二

大方廣文殊儀軌經云十八息為一滅分十滅為一

刹那十刹那為一須臾一百須臾為一晝夜分當須
了知此時分之量乃至如是六月為羅喉障時十二
月為一年十二年為大年自子至亥凡十二年陰陽各六而大年已畢竺漢其

義合如符契亦不奇哉

又云若婁畢胃此等星宿之分日月蝕

者一切人民生種種病若奎壁宿之分若有蝕者若
先月蝕後有日蝕者於半月中災乃至廣明日月蝕
及地動之徵應又云彼計都星作日月蝕共有如是
種種諸惡相現此經分明說羅喉計都作日月蝕人
多以羅喉障錯為修羅障修羅則彼趣之通名而羅
喉者彼趣一王之別名也豈可混乎羅喉此云覆障

又云吸氣

玄贊翻云執日者就彼別號以義翻耳

又熾盛光陀羅尼經

云或被羅喉掩蔽日月薄蝕

文殊儀軌熾盛光等諸經詳五星之陵犯九執

二十八宿十一宮神等示善惡徵應非明推步者安得能詳其陵犯失度等哉回回西洋等

之曆以白道之交點名羅喉指白道之中點名計都
月道自南迦北以交黃道之一點曰羅喉此點有本
行日日左旋三分有奇而羅喉正對之點為計都所
謂龍頭龍尾又曰內道口外道口是也蓋黃白二道
兩規斜絡其兩交之點必正對也而日月之行到于
羅計則必蝕焉太陰從入交初日或六出七入或七
出六入而會太陽其間乃當百七十有三日經約交

常度為言故舉以一晝夜為百刻時分之量已而言如是六月為羅睺障時經則但說曆之節目與曜宿之微應而不說其術者大聖偏以破惡證真為急而不欲亘世法之瑣末且其術則在其家而存也

印度交食術之四

論羅計之義不一準

按就交食稱羅睺者三其一以龍頭名羅睺以龍尾名計都支那又謂之內道口外道口其二實為別有蝕神星名羅睺計都者而作日月蝕其三羅睺阿修羅王作非常之蝕其義如詳第一卷印度謂為障者名羅睺羅如尊者羅睺羅障胎六年故云也羅睺羅

阿修羅王有時障日月之光故云也

羅睺具云羅睺羅故大論曰羅

睺羅阿修羅王

此中初說以白道之交點為羅睺以白道之

中點為計都而以為此是月行難算故設諸道之交點以便揆算其行度此名耳實非有其星也而及其月蝕欲詳所以為其蝕者無徵焉是所以有種種異說也支那說云天有虛道日有暗氣常與日對月行虛道為暗氣所衝是故蝕焉西說云天圓形地便在中心日一日行一度月一日行十三度餘以周天三百六十度記之自朔至望僅行一半月距日一百八十度而日月正對望中間地球障隔月輪在地影

之上日輪在地球之下日光不能照之故失其光而謂之食漸出地影之外日能照之則漸復元光因知月食則由地影之蔽此義甚非也若爾者當如北邊地絕無月蝕據唐書等鐵勒回紇部在辟延陁之北去洛陽六千九百里又有骨利幹既日沒天色正曛煮一羊脾纔熟而東方已曙如此地者以理推之當日沒于亥而出于丑故不見日過僅三十度之間而日隱於地甚淺故地上猶有餘暉况如上天日月相望處無地可隔何地影之有若爾者彼地當斷無月蝕云何有其義骨利幹者卽回回部落也而回回曆

推月蝕其術與竺漢無異者何也地影之說其非灼乎明矣且西洋喜競勝誇奇創雖構造地影障月之義至步其羅計猶不能易其術潛用印度之法者豈不甚拙哉其事苟不踰人之隸而猥加私意於其間者何也支那暗虛之說稍雖近不得其實何者羅睺果有本行三分有奇計都有本行六分三十九秒餘而羅計之徵應速於影響自古大畏懼日蝕者聖賢有所深考也蓋非暗氣作月蝕可以知也况於別有羅計之測算乎故支那先人皆信其說而云羅計氣字謂之火土木水之四餘羅計見交食之影氣字不

常見見則有異是皆從印度之義者也蜜部經論說
 羅計之徵應者多豈徒設者哉夫羅計為變當日月
 日月蝕當星星亡是天地間一大嚴誠豈徒任諸數
 不畏而可哉如聖人畏蝕懼雷豈以處之愚哉

印度交食術之五

述交食大槩又證高
 甲之說原起印度

曆法疏密驗在交蝕其事著者有三一曰加時早晚
 二曰食分深淺三曰起復方位取其密合不容偶然
 推步加時必本於躔離朧胸考求食分必本於距交
 遠近懸知起復必本於地形方位人目邪直得之至
 要唯在入氣盈縮入轉遲疾得其精當而已若未得

其正則合朔不失之先必失之後合朔失之前後則
 虧食時刻其能密乎况食分多寡起復時刻何由知
 其正哉若合朔正則加時無早晚之差氣刻適中則
 食分無加減之失其要在驗氣驗氣者必在陰陽消
 息之間其氣由何見之惟候其日影進退則其機將
 無所遁候之不過植表測影以窮其氣至之始是故
 印度討覈分至顧步光影其法甚詳然古者曆法不
 得與天密合者不悟日月行度有盈縮故也六朝已
 後寢測焉未詳迨于唐其法大備矣然而猶尚迄于
 明末無曉所以日月行度盈縮之理者也回回傳梵

曆而專測七曜行度有高卑以究盈縮之理西洋亦傳回曆而加精是所以精於授時大統而與天密合也其功偏在詳最高卑明已前古人所未嘗測得也今檢印度經論徃徃見有高卑之說日藏經云何名為日前後行上行幾影下行幾影影有幾步名曰為轉初轉云何西術求最高卑之年根者即今初轉之義云何月北月南是言最高最卑之次第也云何次第是言損益之次第也此經特言曆法故文雖甚簡意最要矣又雖不關曆法有言高卑者多論六云冬末八夜春初八夜是盛寒時所以爾者寒勢浮盡必先盛後衰以日下近地故熱勢微少是故

寒甚又同論七云天竺冬末月八日春初月八日此十六日寒勢猛甚多發冷病以冬春氣交爭故又日在下道行光照處少故寒甚春末月八日夏初月八日此十六日熱勢極盛多發熱病以日正在上故所照處廣是故大熱夏末月八日冬初月八日此十六日不寒不熱以日所行道不高不下故以寒熱俱發冷熱病雜寶藏經八云問日日之在上其體是一何以夏時極熱冬時極寒夏則日長冬則日短斯那答言須彌山有上下道日繞須彌故云爾非須彌直有日道日於夏時行於上道路遠行遲照于金山是故日長而暑熱日於

冬時行於下道路近行速照大海水是故日短極寒
 此二文雖不特為曆術高卑盈縮遲疾之理文甚著
 矣瑜伽論二云日輪以火頗抵所成月輪以水頗抵
 所成此二輪中月輪行速及不定言月行有遲疾故曰不定畧纂
 釋曰月行速者謂南北路速於日不定者繞山行遲
 於日又瑜伽論云又復日行時有遠近若遠蘇迷盧
 立為寒分若近蘇迷盧立為熱分即由此故沒有遲
 疾言朧胸之理甚分明也瑜伽言月行經緯者與漢說不同如前辨之測
 五星高卑者如嘉祥仁王疏引印度三藏之所傳由
 是觀之盈縮高卑之理當佛出世之時其說既已盡

矣大體明則推步無惑印度曆術備而久於是可見
 四方知曆者皆其波及爾耳稱印度曰神跡詭異理
 絕人區者實非過與也今西術盛行海內專談地體
 圓球而測其經度以為不足僅三千五百里者吾邦之法
 證之以星度世人以其曆法與天密合惑其精技
 是以遂信彼地球疑須彌或以為虛誕破佛法之因
 緣莫甚焉通之無似不忍聞之探大藏中撰梵曆以
 顯日月列星繞于須彌而發斂無差交食不失而示
 支那西洋不過原受梵曆之裔而加以私意彼西法
 奇說百端豈止亂吾聖教乎壞亂支那聖典皇國神

道請海內諸兄弟須務而闢焉矣

佛國曆象編卷之四終



