

洋学文庫  
文庫 8  
C 318  
1





理學入式遠西觀象圖說中



尾張南臯吉雄先生口授



門人 日向 草野實養準 筆記

理學發端

西說ニ曰天文ハ格物究理之首務ト支那ノ游子六  
 深ク此言ヲ感セリ凡ソ天文ハ体ニメ本タリ理學  
 ハ用ニメ標タリ苟モ用ヲ得ズシテ体ヲ求ムルモ  
 ノハコレヲ施ス處ヲ知ラズ体ヲ棄<sup>ス</sup>テ用ヲ得ント  
 スルモノハ其變ニ應ズルヲ能ハズ体用兼子備ハ

見良圖說

卷六

一

見良圖說

11 56980

リ標本一貫シテ後始メテ變化ノ道ヲ知リ以テ鬼  
 神ノ功ヲ祐クベシ西洋紀元前一百三十八年即チ  
 吾 開化天皇二十年癸卯ニ當リテ布多祿某斯ト  
 云フ人厄日多國ニ生ル博覽多通ニシテ才鋒群ヲ  
 出デ仰觀俯察氣ヲ驗シ影ヲ測リ普ク乾坤ノ理ニ  
 達シ懸象ノ形勢ヲ説テ云フ地ハ形チ球円ニメ天  
 ノ冲央ニ罹リ靜居シテ轉動スル事ナク七曜日月  
 星コル條ニ七曜ト云游 恒星コレヲ旋回スル一第一圖  
 ノ如ク其地球ニ近キモノハ月ニメ遠キモノハ恒  
 星ナリ太陽ハ其中位ニアリテ光輝ヲ上下ニ分ツ  
 ト云ヘリ西洋諸州大小ノ學士皆コレニ服從セシ

ニ何ノ時ニカアリケン厄日多國ニ一奇論ヲ唱ル  
 者アリ太陽ハ天ノ中央ニ靜居シ地球ハ五星ト共  
 ニ是ヲ旋回スト云フ是實ニ天象ノ真理ニ適ヒ星  
 學家ノ樞要ヲ得ル者ニメ所謂地動説ノ濫觴也地動  
說トハ西洋今時行ル所ノ天學ニ此説盛ニ行レ  
メ上卷第六号ニ其略説ヲ出セリシヲ厄勒祭亞國ノ沙莫斯ノ地ナル龐迪我刺私ト  
 云フ人彼地ニ游一七年ニメ學ビ得テ歸リシガ當  
 時亞里斯多列思ト云フ大家アリ其説ノ古傳ニ  
 反戾セルヲ惡ニ切ニ排斥セシ故歐羅巴諸州是ヲ  
 信スル者ナク徒ニ其傳説ヲ遺スノミナリシヲ第  
 那馬爾加國ニ地谷白刺格ト云フ人アリテ布多祿

某<sup>メ</sup>斯<sup>ス</sup>ト麗<sup>レ</sup>迪<sup>タ</sup>我<sup>ゴ</sup>刺<sup>ラ</sup>私<sup>ス</sup>ノ二說ヲ折中メ刪補出入シ別  
 ニ新圖ヲ製シテ云フ地ハ天ノ中央ニ羅リ日月コ  
 レヲ旋回スルヲ舊說ノ如シ但五星ハ各々太陽ヲ  
 心トシテコレヲ旋回シ太陽ニ從ヒテ地球ヲ周ル  
 一第二圖ニ出スガ如シト其後波羅泥亞國ノ産泥  
 古<sup>コ</sup>羅<sup>ラ</sup>斯<sup>ス</sup>刻<sup>ク</sup>白<sup>ペ</sup>爾<sup>ル</sup>泥<sup>ニ</sup>鳩<sup>キ</sup>思<sup>ス</sup>ナルモノノ奇才穎敏古今ニ獨  
 歩シ深ク究理ノ學ニ志シ普ク先賢ノ諸說ヲ涉獵  
 シ古人麗迪我刺私ノ遺法ヲ擴充シテ別ニ確論ヲ  
 發シ勉メテ舊習ノ非ヲ說破シ上古以來ノ雲霧ヲ  
 開キ今ニ至リテ格物家ノ斗極トナレリ今第三圖  
 ニ出ス所ノモノコレナリ爾後傑布列爾<sup>レ</sup>牙<sup>ル</sup>里<sup>ガ</sup>禮<sup>イ</sup>得<sup>ト</sup>

私<sup>シ</sup>加<sup>カ</sup>而<sup>ル</sup>的<sup>テ</sup>私<sup>シ</sup>聒<sup>カ</sup>僧<sup>シ</sup>行<sup>フ</sup>須<sup>ス</sup>祭<sup>ス</sup>端<sup>ス</sup>ナンド云ヘル名家相續  
 イテ其精微ヲ究ハム此編ハ西洋諸家ノ精說ヲ拔  
 萃ストイヘ凡必竟刻白爾氏ノ遺法ナレバ學者全  
 編ヲ熟讀シテ其說ノ大略ヲ知ルベキナリ

馬<sup>マ</sup>兒<sup>ル</sup>玠<sup>チ</sup>ガ書ニ刻白爾ハ紀元一千四百七十三年

皇國文明五年癸巳<sup>ニ</sup>當ル地谷ハ一千五百四十六年

皇國文化九年<sup>ニ</sup>當ル地谷ハ一千五百四十六年

那<sup>ナ</sup>明<sup>メ</sup>嘉<sup>カ</sup>靖<sup>セ</sup>廿五年<sup>ニ</sup>當ルニ生ルト云ヘリ然レバ

刻白爾ハ地谷ニ先ツ<sup>ツ</sup>七十三年ナルニ此人地

谷ノ說ヲ改竄セシ<sup>テ</sup>信<sup>シ</sup>難<sup>キ</sup>所也此頃曆象考

成ヲ見ルニ西儒ノ測定セシ年曆ヲ出シテ地谷

ハ明ノ隆慶萬曆ノ間ニアリ<sup>地谷二十四五</sup>刻白

爾ハ清ノ順治年間トス馬兒珎ニ從ヘバ當時刻  
白爾百七十餘歲ニ當ル  
 順治ハ萬曆ヨリ七十年ノ後ニ當レリ又考成ニ  
 刻カキ白爾ヲ地谷ノ門人トス此等ヲ以テ西洋天說  
 改革ノ傳ヲ考ルニ其次第連綿ノ正ヲ得ルガ如  
 シ馬兒珎ノ刻白爾ヲ地谷ヨリ古人トスル者ハ  
 恐クハ誤レルカ姑ク疑ヲ存メ後ノ訂正ヲ俟ツ

太虛

凡ソ仰イテ視ル所蒼茫トノ限量ナキコレヲ太虛  
 ト云フ空濶ニメ方体ナク清澄ニメ至虛ナルガ如  
 シト雖凡靈妙神氣充實シ屈伸變化休ムナシ氣  
 屈スル寸ハ即チ剛カクシコレヲ体ト云フ氣伸ル寸ハ

即チ柔ヤウナリコレヲ空ト云フ体ハ空裡ニ入り空ハ  
 實體ヲ包括シ剛柔相盪シ空体混融シテ萬物生々  
 ス但其屈伸夾雜參差不同ニシテ剛柔齊ヒトシカラズ  
 疏密一ナラズ寒熱性ヲ異ニシ群類以テ分ル其光  
 明炎熱ナルコレヲ火ト云ヒ鈍体遲重ナルコレヲ  
 土ト云フ百千萬億無数ノ大火球アリテ幽暗至薄  
 ノ伸氣中ニ散滿シ各其所在ノ近傍數億萬里ノ内  
 ヲ照ラス其球周圍數百萬里各々相距ルナ數兆里  
 又其火球光明ノ内ニ數箇ノ大土塊アリテコレヲ  
 旋回ス其体周圍小者數千里大ナルモノ數十萬里  
 其塊火球ヲ距ルナ近キモノ數千萬里遠キモノ數

億萬里又或ハ小土塊アリテ大土塊ヲ旋回スルアリ其体周圍數千里其大塊ヲ距ル<sub>レ</sub>近キ者數十萬里遠キモノ數百萬里其火球コレヲ遠ク望ム寸ハ毫モ熱ヲ覺ヘズ且ツ其照ス所ノ大小數塊ヲ見ズ只一小火點ヲ見ルノミコレヲ恒星ト云フ近ク其光明ノ内ニ在リテコレヲ見レバ其体大ニシテ熱氣著シコレヲ太陽ト云フ其大小數箇ノ土塊半面ハ太陽ニ對シ明亮ニシテ半面ハ太陽ニ背キ幽暗ナリ遠ク其大土塊ヲ望ム寸ハ一點ノ恒星ノ如シ然レ<sub>レ</sub>太陽ヲ旋回スルガ故ニ常ニ游行シテ止マズ故ニコレヲ游星ト云フ其小土塊ハ各々游星ヲ

旋回ス故ニ小游星<sub>ト</sub>衛星<sub>ト</sub>云フ大小游星共ニ近ク望ム寸ハ光明著シクシテ太陽ノ對背ニ從ヒテ明暗ノ別ヲ見ル<sub>レ</sub>モ亦分明ナリコレヲ太陰ト云フ親ク其處ニ至レバ其体至大ニノ其球円ヲ見ズ只平面不動ノ大世界ニシテ山岳江海其上ニ凝著シ人蓄草木其間ニ生死スコレヲ地球ト云フ凡ソ太陽光明ノ及ブノ際コレヲ游星天ト云ヒ及バザルノ處ニ至リテハコレヲ恒星天ト云フ又別ニ無數ノ大球アリテ諸恒星ノ間ヲ經歷ス其恒星ニ親ムヤ炎熱ニ燒爍セラレ蒸氣ヲ發シテ鳥獸ノ尾ニ象タリ故ニコレヲ尾星ト云フ

詳ニ尾星ノ然レバ條ニ出ス

太陽ト恒星ト共ニ火球同体ニメ遠キニ在ルヲ恒星ト云ヒ近キニアルヲ太陽ト云フ必竟遠近ヲ以テ分ツノ名ナリ衛星ト太陽トハ同類ニメ彼ニ屬スルモノヲ衛星トシ我ニ在ルモノヲ太陽トスコレ皆ナ彼我ヲ以テ分ツノ名ナリ游星ト地球トモ亦同類ニメ他ヲ指シテ游星ト云ヒ自ラ居ル處ヲ地球ト云フコレ亦自他ニ據ルノ名ナリ然レバ地球モ亦天中ノ一游星ニメ游星太陽皆コレ人民居住ノ大世界タルヲ辨ズベシコレ西哲地動ヲ説クノ要旨ナリ此編先ヅ太虚ヲ明ニシ恒游兩星天ノ名ヲ分チ吾游星天ヲ説クニ太陽ヲ始トシ次ニ游

星ヲ説クニ地球ヲ先トシコレニ屬スル所ノ小游

星即チ太陽陰ヲ論ジ五星指地球ノ外ナル諸大游星ヲ其

次ニ出シ其小游星ハ各主星ノ下ニ附ス此ニ於テ

游星天ヲ盡シテ後其外ニ在ル所ノ恒星ヲ説キ終

ニ恒游兩星天ニ涉ル所ノ尾星ヲ出ス學者舊習ノ

外ニ於テ天地同体ノ一新局ヲ設ケ諸曜ノ居民皆

ナ天動地靜ノ論ヲ以テ人事ニ通用ストイヘ共實

ハ動靜一体ナルヲ會得シ動常在彼靜常在我ノ

理ニ達セズンバ恐クハ地動ノ奧旨ヲ得ルヲ難カ

ラン尚其理ノ詳ナルヲハ動論ニ就テ考フベシ

太陽

太陽ハ一箇ノ大火球ニメコレヲ測ルニ全徑八十  
 二萬二千一百四十八里ナリ能ク光輝ヲ放チテ太  
 虚ノ内ヲ照ラス太陽至大ナリト雖<sub>レ</sub>太虚ノ無究  
 ナルニ比スレバ一砂粒ノ地上ニ於ルヨリモ尚微  
 細ナル一物ナレバ其放ツ所ノ光輝無盡ナルガ如  
 シト雖<sub>レ</sub>太虚百億萬分之一ヲモ照ラス<sub>レ</sub>能ハズ  
 太陽ヲ距ル<sub>レ</sub>纔ニ數億萬里ニシテ其明盡ク其明  
 及ブノ際ハ即チ游星天ニシテ太陽ハ其冲<sub>ニ</sub>在  
 リテ永世位置ヲ移サズ大小數箇ノ游星ハ皆ナ自  
 己ノ光リナシト雖<sub>レ</sub>游星天ノ内ニ在リテ太陽ヲ  
 旋回シ其光リヲ受ケテ能ク明カナリ恒星ハ游星

天ノ外<sub>星</sub>即チ恒ニ在リテ吾太陽ヲ假ラズ別ニ自ラ  
 光輝ヲ發チテ永世不動ナル<sub>レ</sub>吾太陽ト異ナル<sub>レ</sub>  
 ナシ<sub>太陽</sub>恒星共ニ運動スレドモ姑ク不動トシテ  
 尾星ハ恒星天ヨリ吾游星天ニ來リ太陽ヲ旋リ再  
 ビ歸リ復タ來ル必竟恒游兩星天ニ涉ルノ奇星ナ  
 リ又望遠鏡ヲ以テ太陽ヲ見レバ全面炎々トシテ  
 猛焰ヲ發シ所々沸騰ノ上下ヲ分タズ伊太里亞國  
 ノ理學家瓦利<sub>ガ</sub>凌斯ナルモノ紀元一千六百一十年  
 即チ吾慶長十五年庚戌ニ當リテ始メテ太陽ノ面  
 ニ種々ノ黒點アル<sub>レ</sub>ヲ見タリ其點初メ東ニ見ハ  
 レ漸ク進ミテ西ニ隱レ復タ東ニ見ハル其隱見共



ニ各十二三日ヲ以テ期トス然レバ凡ソ二十四五日ニシテ其點太陽ヲ一周スル也太陽モトヨリ球内ナル故ニ其點初メ東ヨリ起ル寸ハ遲ク中邊ニテハ速ク西ニ移リテハ復タ遲シコレ其實動ニアラスシテ地ヨリ視ル所ノ斜直ニヨリテ此ノ別ヲナスナリ紀元一千七百三十七年即チ吾元文二年丁巳八月二十五日子後第七時ニ當リテ馬兒珍タル珍各人ガ見ル所ヲ真寫シテ第四圖ニ出スコレ太陽ノ面ニ固有ノ點ニノ其一周スルガ如キハ太陽自己ノ樞軸ヲ轉回スルカ又ハ小星アリテ太陽ニ密通シコレヲ周行スルカ未ダ詳カナラス此ニ至リテハ諸家ノ異

論アレハ先ヅコレヲ以テ太陽ノ自轉トスベシ凡ソ太陽地球ヲ旋回シテ晝夜寒暑ヲナスヲ見ルハ皆ナ視動ニメ實ハ地球及テ太陽ヲ旋回スルニ因ル故ニ此編太陽ノ出沒運行等ノ一切地球ノ條ニ詳ニス就テ考フベシ

游星

游星ニ二般ノ別アリ水星金星火星木星土星以上星ト云フ又コレニ日月地球コレヲ大游星一名六略シテ六ト云フ皆ナ太陽ヲ心トシテコレヲ旋回ス又金木土及ビ地球ノ四星ニハ別ニ小星アリテ各其主星ヲ心トメコレヲ旋回シ主星ニ從ヒテ太

陽ヲ周ル其金星ニ屬スルモノ一箇地球ニ屬スル  
 モノ一箇即チ太陰ナリ木星ニ屬スルモノ四箇土星ニ屬  
 スルモノ五箇凡テ十一コレヲ小游星一各ト云フ  
 大小凡テ十七皆ナ游星天ノ内ニ在ルノ象第三圖  
 ニ出ス太陽ヲ中心トシ恒星ヲ外トス吾地球ニ在  
 リテコレヲ見レバ水金ノ二星ハ内ニ在リ故ニコ  
 レヲ内游星ト云ヒ火木土ノ三星ハ外ニ在リ故ニ  
 コレヲ外游星ト云フ初學ノ爲メニ其名目ノ圖ヲ  
 製スルヲ次ノ如シ

七曜箇七

日 月

内游星箇二

水星

游星七十

小游星箇十

大游星箇六

五星箇五

地球

外游星箇三

金星

火星

木星

土星

屬金星者一

屬地球者一

屬木星者四

屬土星者五

以上ノ游星皆ナ土塊ニメ光リナク常ニ其内面ハ  
 太陽ニ對シ光輝ヲ受ケテ明ラカニ外面ハ太陽ニ

背ツムキテ幽暗ナリ全面ニ國土河海アリテ人物住シ  
 草木繁茂シ蟲魚生スルヲ吾地球ニ異ナルヲナク  
 其明暗ハ其地ノ晝夜ナリ他ノ游星中ノ人ハ其星  
 ヲ大地ト稱シ吾地球ヲ游星トスルナルベシ唯太  
 陰ハ吾地球ヲ距ルヲ最モ近キガ故ニ其明暗ヲ見  
 ルル亦著シ即盈虛ナリノ望遠鏡ヲ用フル寸ハ其山川  
 海陸ノ狀歷然トシテ全ク一箇ノ世界タルヲ見ル  
 一ヲ得ルナリ然レバ太陰中ノ人ニ於テハ吾地球  
 ヲ見テ太陰トシ吾晝夜ヲ見テ盈虛トスルナルベ  
 シ吾ガ朔ハ彼ノ望ニメ彼ノ朔ハ吾ガ望ナリ詳ニ  
 太陰盈虛ノ條ニ出ス互考スベシ

地球

地ハ球圓ナルガ故ニ地球ト云ヒ其表面ヲ地面ト  
 云フ其面凸凹アリ凹ナル處ハ海ニメ魚鼈生シ凸  
 ナル處ハ陸ニメ草木茂生シ人物住ス地面固ヨリ  
 上下ノ別ナク只地心ヲ以テ下トシ戴ク所ノ天ヲ  
 上トスルヲ第八圖ヲ見テ知ルベシ凡ソ地球ノ周  
 圍皇國里法一萬零零八十里一度ヲ二十八里トシ  
 コレニ三百六十度ヲ  
 乘シテ得ルニメ大小ノ國土相連ナリ紛冗ニメ其  
 所ノ數ナリ  
 名ヲ認ムルニ困シム故ニ西洋ノ人先ヅ全地面ノ  
 萬國ヲ分テ五大州トス一ハ亞齊亞州ト云フ日本  
 支那朝鮮琉球天竺等皆ナコレニ屬ス二ハ歐羅巴

州ト云フ和蘭弗郎斯暗又利亞波羅泥亞第那馬爾  
 加魯齊亞伊太利亞等皆ナコレニ屬ス三ヲ亞弗利  
 加州ト云フ厄日多爲匿亞福島等皆ナコレニ屬ス  
 四ヲ北亞墨利加州ト云フ臥兒蘭土新伊斯巴尼亞  
 等皆ナコレニ屬ス五ヲ南亞墨利加州ト云フ伯西  
 兒百露等皆ナコレニ屬ス之ヲ圖セントスルニ球  
 ノ後面ヲ見ルヲ能ハズ故ニ半截シテ兩箇ノ平円  
 圖ヲ製シ其兩面ヲ見ハス第七圖ノ如シ其周邊  
 ヲ以テ相合シ中邊ヲ凸ナラシムルノ意ニシテ見  
 ルベシ凡ソ地球游星天ノ内ニ在リテ太陽ノ傍ニ  
 轉スルヲ第三及ビ九ノ圖ノ如クシテ其内半面ハ

常ニ太陽ニ對ノ晝トシ外半面ハ太陽ニ背キテ夜  
 トス其晝夜分界ノ處ニ圈ヲ造ルコレヲ明暗圈ト  
 云フ此ヨリ太陽ヲ距ルヲ一十八度ノ處ニ圈ヲ造  
 リコレヲ晨昏圈ト云フ詳ニ後ニ出ス然レ地ハ  
 常ニ西ヨリ東ニ向ヒテ轉スルヲ獨樂子ノ如クシ  
 テ晝夜自ラ更代スコレヲ自轉一名日轉ト云フ第十圖  
 ニ據リテ考フベシ地面ニ在リテコレヲ見レバ太  
 陽恒星共ニ東ニ出テ西ニ没シ恒星ハ二十三時五  
 十六分ニメ周天三百六十度少餘ヲ經テ元度ニ復  
 ス其間コレヲ恒星日ト云フ少餘ハ即チ一日ノ後ニ  
 見此時太陽ハ既ニ一度不及ヲ進ミテ東ニアルユ

正二十四時ニノ周天三百六十度ノ上ニ尚五十九分零八秒ヲ行テ元時ニ復スコレ通用ノ一日ニノコレヲ太陽日ト云フ太陽ノ影地面ヲ走ル一小時ニ一十五度即チ皇國ノ四百二十里皇國ノ一小時ニ八百四十里ニ當ル蓋シ中線地球已ニ自轉ヲ爲スニ於テ得ル所ノ里數ナリ地球已ニ自轉ヲ爲スニ至リテハ獨樂子ノ心アルガ如ク樞軸ナキ一能ハズコレヲ中線軸ト云フ其兩端コレヲ中線極テ兩極トモ云フ漢名赤道極ト云フ以テ南北ヲ分ツ其北ナルヲ北極ト云ヒ南ナルヲ南極ト云フ南北ノ中間ニ於テ東西ニ圈ヲ造リコレヲ中線漢名赤道ト云ヒ中線以南ヲ南緯ト云ヒ以北ヲ北緯ト云フ伯西爾新和蘭

等皆ナ南緯ニ在リ日本支那和蘭等皆ナ北緯ニ在ルナリ地球一自轉スル毎ニ即チ一晝夜ナリ此時悉ク東ヨリ西ニ向ヒ無度五十九分零八秒ヲ進ミテ旋回スルカ如シ此時地上ヨリ見レバ天象ニ移リ太陽ハ東ニ移ルガ如シ三百六十五轉餘ニノ太陽ヲ一周スコレヲ公運一名年轉ト云フ其間三百六十五日餘即チ一年ナリニシテ其地球ノ行道ヲ年圈一名獸帶漢名黃道ト云フ地球秋ヨリ春ニ至リテ經ル所ヲ北年圈トシ春ヨリ秋ニ至リテ經ル所ヲ南年圈トス凡ソ諸游星ノ行圈皆ナ楕円ニメ太陽及ビ大游星等ハ其中心ニアラズシテ偏レリ其所在ヲ出中點ト云ヒ楕円ノ中心ヲ中點ト云フ故ニ第九

見 龍象圖 卷中 二二 見 龍象圖

圖ヲ見ルニ北年圈ハ短クシテ南年圈ハ長ク太陽  
 ハ出中點ニアリコレニヨリテ地球貞ニ次ル寸ハ  
 太陽ニ近シ其間ヲ**近距離**ト云ヒ地ヨリ太陽ヲ望  
 ミテハ**最卑**ト云フ今時ハ大抵冬至  
 後十日ニ當レリ亨ニ次ル寸ハ  
 太陽ニ遠シコレヲ**遠距離**トシ**最高**ト云フ今時ハ  
 大抵夏至  
 後十日ニ當レリ  
 至後十日ニ當レリ元利ノ二處ニ次ル寸ハ其中分ニ當ル是  
 ヲ**中距離**ト云フ第一、二、三、十、十一、及ビ十二等ノ圖  
 ニ於テ諸曜ノ行圈ヲ正円ニ圖スルモノハ其大略  
 ヲ示スノミ地球年圈ヲ周旋スルノ際常ニ兩極互  
 ニ倚ルヲ各二十三度半ニノ中線ハ正ク兩極ノ中  
 間ヲ東西ニ分界シテ年圈ト互ニ斜絡ス故ニ第七

及ビ九ノ圖ヲ見ルニ北年圈ハ常ニ北緯ニアリ南  
 年圈ハ南緯ニアリ南北分界ノ處中線ニ交ル即チ  
 春秋二分ノ候ニ當レリ地球ニアリテ云フ寸ハ中  
 線ハ兩極ヲ其軸トス年圈ハ兩極ヲ距ルヲ各二十  
 三度半ノ地ヲ軸トシテ互ニコレヲ貫通ス其軸之  
 ヲ**年圈軸**漢名黃道軸ト云ヒ其兩端ヲ**年圈極**漢名黃道極ト  
 云フ地球兩極ヲ軸トシテ自轉スレバ年圈極モ從  
 ヒ轉移シテ圈ヲナスコレヲ**極規**ト云フ其北ナル  
 ヲ**北極規**トシ南ナルヲ**南極規**ト云フ第七、八及ビ  
 九ノ圖ニ詳ナリ又地球ヨリ常ニ蒸發スル所ノ氣  
 アリコレヲ**游氣**ト云フ即チ水氣ナリ夏至ニハ太

陽直<sup>タ</sup>チニ中線以北二十三度半ノ地ヲ射冬至ニハ  
 中線以南二十三度半ノ地ヲ射<sup>ル</sup>故ニ地球自轉ス  
 ルノ際各其處ニ於テ圈ヲナスコレヲ回歸線ト云  
 フ即チ北緯二十三度半ノ地ナルヲ巨蟹線<sup>漢名夏</sup>  
 ト云ヒ南緯二十三度半ノ地ナルヲ磨羯線<sup>漢名冬</sup>  
 ト云フ冬夏ノ二至太陽此線ニ次ルノ謂ナリ第七  
 八、九等ノ圖ニ考フベシ凡ソ地面太陽ノ火氣ヲ受  
 ルノ斜直ニヨリテ熱勢游氣ヲ貫クノ厚薄アリテ  
 其地寒暑ノ分ヲナス即チ夏ハ北緯諸州炎熱行ハ  
 レ南緯ノ諸州ハコレニ反シテ寒ヲナシ冬ハ北緯  
 寒冷ニノ南緯反テ熱氣行ハレ春秋二分ハ中線ヲ

射テ寒暑中等ナルヲ第九圖ヲ見テ知ルベシ凡ソ  
 中線ヲ距ル<sup>ト</sup>南北各二十三度半ノ間ハ太陽天頂  
 ヲ過ル<sup>ト</sup>アリテ最モ炎熱ニ偏ナル故ニコレヲ熱  
 帶ト云フ一年ノ内ニ八時ヲナスナリ<sup>春夏秋冬各</sup>  
 呱哇錫蘭等皆コノ内ニアリコレヲ距ル<sup>ト</sup>南北各  
 四十三度ノ間ナル諸州ハ四時正シクシテ寒、暖、和  
 平ナリ故ニコレヲ正帶ト云フ日本、支那、和蘭等皆  
 ナ此内ニアリコレヨリ兩極ニ至ルノ間寒氣最モ  
 酷クシテ海水氷凝スルニ至ル故ニコレヲ寒帶ト  
 云フ臥爾蘭土、尖山等皆ナコノ内ニアリ以上熱帶  
 一箇、正帶、寒帶ハ南北ニ各一箇コレヲ合セテ五帶

ト云フ熱帶ト正帶トハ蟹羯ノ兩回歸線ヲ界トシ  
 正帶ト寒帶トハ極規ヲ界トスルナリ詳ニ第七八  
 及ビ九ノ圖ニ見ユ又人地面ニアリテ其眼心ヲ界  
 トシ太虛ヲ分チ上下各一百八十度トシ其分界ノ  
 處ヲ視地平ト云フ凡ソ一切ノ天象コレヲ以テ其  
 出沒ノ界トスルナリ又眼ヲ地心ニ游バシメ視地  
 平ニ倣ヒテ太虛ヲ上下ニ分ツコレヲ正地平ト云  
 フ凡ソ視地平ト正地平ト相距ル一即チ地球半經  
 ナリ又其視正兩地平ノ心視地平ノ心ハ其人ノ眼  
 心ニシテ正地平ノ心ハ即チ地心ヲ透リテ地球ヲ貫キコレヲ地平軸ト云フ  
 地平軸ノ兩端ヲ地平極ト云ヒ其上ニ當ル所ノ極

上ヲ天頂ト云ヒ下ニ當ル所ノ極下ヲ合跗ト云フ  
 凡ソ朝ニ太陽晨昏圈ニ中レバ東方已ニ明カナリ  
 此ヨリ太陽地平ニ臨ムノ間ヲ晨ト云フ暮ニ太陽  
 地平ニ入ルトモ西方尚餘光アリ已ニ晨昏圈ニ中  
 レバ全ク夜陰トナル其間ヲ昏ト云フ吾頒曆節氣  
 ノ下ニ日ノの出入トアルハ太陽地平ニ臨ノ時ヲ云  
 ヒト六ノより六迄トアルハ晨昏圈ニ中ルノ時ヲ云フ  
 凡テ晨昏ハ其地中線ニ近ケレバ短カク兩極ニ近  
 ケレバ長シ凡ソ明暗圈ト地平ト太陽出沒ヲ以テ  
 云フ寸ハ全ク同ジトイヘ共其實ハ太ダ別アリ明  
 暗晨昏ノ兩圈ハ太陽ニ從ヒテ移ル故ニ兩極規内



ノ地ニテハ或ハ全クコレナキ時アリ詳ニ次ニ見  
 ヲ地平ハ其地ニ固有シテ變ルヲナシ今第八圖ニ  
 出スモノハ太陽出沒ヲ説クガ爲ニスルガ故ニ混  
 雜スルニ似タリ初學コレヲ誤ルヲナカレ又中線  
 極及ビ地平極ヲ連子テ圈ヲ造リコレヲ子午規ト  
 云フ子午ノ兩時太陽此規ニ中ルノ謂ナリコレ亦  
 第八圖ニ出セリ其日本ヲ天頂ニ向ハシムレバ北  
 極地平ヲ出ルヲ三十餘度南極地平ニ入ルヲモ亦  
 三十餘度夏ハ晝長ク夜短ク冬ハ晝短ク夜長シ中  
 線ヲ距ルヲ愈遠ケレバ長短愈太ダシク兩極規内  
 ノ地ニ至リテハ太陽數日沒セズシテ晝ヲナシ或

ハ數日出ズシテ夜ヲナスノ時アリ所謂夜國トハ	コレナリ已ニ兩極ニ於テハ半年ヲ晝トシ半年ヲ	夜トス其晝ノ際ハ太陽地平上ヲ周旋スルナリコ	レ亦其極規内ノ地ヲ天頂ニ當テ、 <small>ガテ</small> 理會スベシ今	兩極規内ノ諸州其極ヲ距ルノ遠近ニ隨ヒテ晝夜	ノ日數多少アルヲ知ルノ圖ヲ製スルヲ次ノ如シ
北極出地	夏至前後太陽不 <small>ル</small>	入地 <small>下</small> 之日數	冬至前後太陽不 <small>ル</small>	出地 <small>上</small> 之日數	夏至前後太陽不 <small>ル</small>
南極出地	冬至前後太陽不 <small>ル</small>	入地 <small>下</small> 之日數	夏至前後太陽不 <small>ル</small>	出地 <small>上</small> 之日數	冬至前後太陽不 <small>ル</small>
六十七度五十分	四十二日		三十九日		
六十九度四十六分	六十二日		五十八日		
七十二度一十一分	八十三日		七十八日		

見

卷中

三

見

堂

七十五度八分	一百零三日	九十八日
七十八度二十九分	一百二十五日	一百一十八日
八十二度九分	一百四十六日	一百三十八日
八十六度二分	一百六十六日	一百五十八日
九十度	一百八十七日	一百七十八日

太陽出沒方位并時刻

右太略ヲ云フノミ詳ナルヲハ別ニ説アリ

凡ソ萬國地平ノ方位常ニ子ハ北極午ハ南極卯酉ハ中線ニ在リ但兩極ノ地ノミ然ラズ第八圖ノ兩極ヲ天頂ニ向ハシメテ知ルベシ

中線ニ當ルノ地ノ人ハ夏至ニハ太陽北緯二十三度半ノ處ニ出沒シ春秋二分ニハ正東ニ出テ正西

ニ入り冬至ニハ南緯二十三度半ノ處ニ出沒スルヲ見ルナリ中線ヲ去ルノ地ニ在リテハ冬夏ニヨリテ太陽出沒ノ方位コレト同ジカラズ皇國京師ノ如キ夏至ニハ北緯二十九度餘ノ處ニ出沒シ冬至ニハ南緯二十九度餘ノ處ニ出沒ス但太陽白羊天秤ノ兩宮ニ次ルノ時東西ニ出沒スルヲハ全世界異ナルヲナシ又平等時ヲ以テ云フ寸ハ中線ニ當ルノ地ノ人ハ太陽常ニ卯酉ノ時出沒スルヲ見ル皇國ノ如キハ白羊天秤ノ兩宮ニアルノ時ノ三卯酉ノ時ニ出沒シ春夏ハ卯時前ニ出テ酉時後ニ入り秋冬ハ卯時後ニ出テ酉時前ニ入ル詳ニ第八

圖ニ據リテ考フベシ

盈縮

凡ソ地球年圈ニ從テ進ム<sup>ハ</sup>一日ニ無度五十九分  
 零八秒ト云フモノハ其中距離ニ在ルノ時ニ所  
 謂平行ナリ凡ソ近距離前後ニ在ル寸ハ行ク<sup>ハ</sup>速  
 ク<sup>ハ</sup>平行ニ過ギ一百七十八日十七時五十八分ニ  
 ノ半天一百八十度ヲ行ク遠距離前後ニアル寸ハ  
 行ク<sup>ハ</sup>遅クシテ平行ニ滿タズ一百八十六日十一  
 時五十一分ニノ半天一百八十度ヲ行ク其日時分  
 ノ差ハ七日十七時五十三分トス尚第九圖ニ互考  
 スベシ但遠距離ヲ以テ遅ノ極トシ近距離ヲ以テ

速ノ極トス遅極リテ速ニ向フ支那ニコレヲ盈ト  
 云ヒ速極マリテ遅ニ向フ支那ニコレヲ縮ト云フ  
 其盈縮ハ實ハ地球ノ運行ニ據レ<sup>レ</sup>今通シテ視動  
 ニ據リテ太陽ノ盈縮ト云フナリ

十二宮

西洋ノ人年圈ヲ十二ニ平分シテコレヲ十二宮ト  
 云フ每宮各三十度ヲ有<sup>タ</sup>コレヲ以テ周歲太陽距  
 度ノ名トス支那ノ人ハ年圈ヲ二十四ニ平分シテ  
 コレヲ定氣ト云フ每氣各一十五度ヲ有<sup>ツ</sup>其名ハ  
 異ニシ其用全ク十二宮ニ同ジ又支那ノ人太陽年  
 ヲ二十四ニ平分シコレヲ恒氣ト云フ每氣各一十

五日五時一十四分三十二秒餘ヲ有ツ乃チ吾領曆  
ニ出ス所ノ二十四氣コレナリ凡ソ太陽中線ニ次  
ルノ時ヲ二分ト云ヒコレヲ春秋ノ初メトス兩甲  
歸線ニ次ルノ時ヲ二至ト云ヒコレヲ冬夏ノ初メ  
トス定氣ハ周天度ヲ平分シ恒氣ハ周歲日時分ヲ  
平分ス太陽一日ノ行度冬至前後ハ多ク夏至前後  
ハ少キガ故ニ前ノ盈縮ノ條ニ詳ナリ春分ヨリ秋分ニ至ル迄  
ハ定氣ノ日數多クシテ恒氣ノ度數少ク秋分ヨリ  
春分ニ至ル迄ハ定氣ノ日數少クシテ恒氣ノ度數  
多シ定春分ハ恒春分前二日不及ニアリ定秋分ハ  
恒秋分後二日不及ニアリ只冬夏ノ二至ハ恒定相

同クシテ異ナルヲナシ本編中二十四氣ヲ云フモ  
ノハ皆恒氣ニシテ若シ定氣ヲ云フベキ寸ハ必ず十  
二宮ヲ稱フ其名左ノ如シ

白羊宮 定氣 春分

金牛宮 同上 穀雨

双兄宮 同上 小滿

巨蟹宮 同上 夏至

獅子宮 定氣 大暑

室女宮 同上 處暑

以上在南方圈

天秤宮 定氣 秋分

天蝸宮 同上 霜降

人馬宮 同上 小雪

磨羯宮 同上 冬至

寶瓶宮 定氣 大寒

双鱼宮 同上 雨水

以上在北年圈

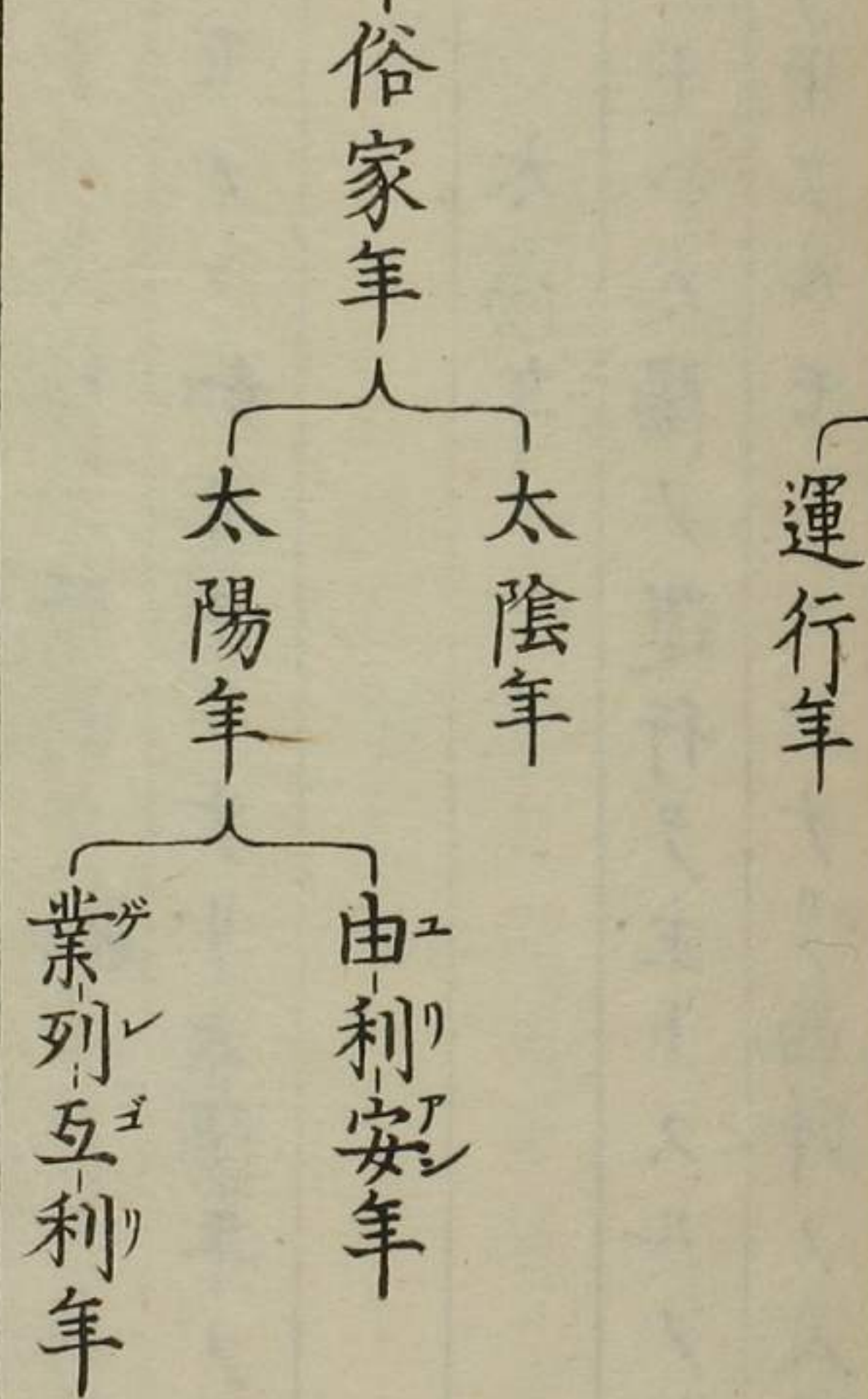
右十二宮名ノ起ル所以ハ往昔恒星ノ名ヲ仮レル  
 モノナレ凡其星ハ年々右旋シテ今ハ徒其宮名ヲ  
 遺シ星ハ其宮ヲ適レテ各別宮ニアリ或人コレヲ  
 支那ノ十二次ト混スルモノハ太ダ非ナリ今コレ  
 ヲ支那ノ二十八宿ニ配スルヲ二十八宿ノ條ニ詳  
 ナリ

一年

西洋ノ人年曆ヲ説クモノ數種アリ今初學ノ爲メ  
 ニ其名目ノ圖并ニ其解ヲ製スルヲ左ノ如シ

星家年  
 四環年

年



星家年 トハ天學家推歩ノ上ニテ云フベキノ年ニ

ノ曆面ニ載スベキニ非ザルヲ云ヘリ

四環年 トハ太陽白羊官ノ初度ヨリ漸次ニ右旋シ

テ元官即チ白羊官ニ復ルノ間ニメ三百六十五日五時

四十九分ヲ云フナリ

運行年

トハ太陽某ノ宿

即チ當時躔次スル所ノ恒星ヲ云フ

ヨリ漸

次ニ右旋シテ元宿ニ復ルノ間ニノ三百六十五日

六時九分ナリ尚詳ナルトハ恒星右旋ノ條ニ考フ

ベシ

俗家年

トハ曆面ニ載スル所ノ年ヲ云ヘリ

太陰年

トハ太陰ノ運行ヲ主トスル年ニノ和漢ニ

用フルモノ、如キコレナリ太陽年ノトハ次ノ條

ニ出ス

太陽年

太陽年

トハ太陽ノ運行ヲ主トスルノ年ニノ今和

蘭人等用フルモノコレナリ西洋ノ人曆ヲ作ルニ

古昔ハ多ク太陰年ニ從ヒシガ紀元前四十五年即

チ吾

崇神天皇五十三年丙子ニ當リテ

瑪里亞

國ノ由

利安設沙爾

帝名

製主太陽運行之曆コレヲ由

利安年

ト云フ其法因環年ヲ三百六十五日六時ト

シテ其餘數六時ヲ除キ全日三百六十五日ヲ以テ

曆面ノ一年トシコレヲ平年ト云フ其餘數ヲ積ム

ト四年ニノ一日トナルヲ第四年ノ日數ニ加ヘ三

百六十六日トナシ其年ヲ閏年ト云フ故ニ第四年

ニ必ズ閏年アリ

當年閏年ナリヤ平年ナリヤヲ知ルト後ノ求日曜字圖ニ詳ナリ

此曆西洋諸洲久シク行ハレシガ一千六百年餘ヲ

經テ學士業列互利ナルモノ詳ニ天度ヲ測リ年月

ヲ推歩スルニ太陽踰度曆面ノ節氣ニ先ツテ十餘  
 日ノ差ヲ生セリコレニ因リテ円環年ノ日時分秒  
 ヲ測ルニ三百六十五日五時四十九分ニメ其三百  
 六十五日ヲ平年トスルハ其餘數ヲ積ムテ四年  
 ニメ一日ニ滿タズ故ニ紀元一千五百八十三年即  
 子吾天正十一年癸未ニ當リテ其人曆法ヲ改ム其  
 曆ニ據ルノ年ヲ業列互利年ト云フ其法左ノ如シ  
 即チ由利安ノ曆法ニ據ル寸ハ四年ニメ一閏ヲナ  
 スト雖凡其積數二十三時一十六分ニシテ一日ニ  
 足ラザルテ四十四分ナレバ一百年ヲ經ルノ間ニ  
 十五閏ニメ一十八時二十分ノ不足ヲナシ一千六

百年餘ヲ經ルノ間ニメ十餘日ノ不足ヲ生セリコ  
 レニ依リ每一百年ニ生スル所ノ不足一十八時二  
 十分ヲ以テ一日ニ七十五時四十分トシ紀元百年  
 ニ當ルノ年毎ニ閏年ナルベキヲ其一日ヲ省キテ  
 平年トシ四百年ヲ積ム寸ハ二十二時四十分ノ不  
 足ヲ生ズ故ニ第四百年ニ當ルノ年ハ閏年トスル  
 ナリ四百年ノ不足二十時四十分ナルヲ一日トスル寸ハ尚一時二十分ノ不足アレ凡此法ニ據ル寸ハ七千二百年ニメ一日ノ不足トナルノミ  
ニ由利安ノ曆法一千六百年ニメ十餘日ノ不足ヲナスニ比太ダ少シ和蘭ニテハ紀元一千七百年  
 ヨリ閏ヲ除クテ始メタリ其順次左ノ如シ

紀元一千七百年

元祿十三  
 庚辰歲

除閏爲平年

同 一千八百 年 寬政十二 庚申 歲

同上

同 一千九百 年 去今七十 庚子 歲

同上

同 二千年 去今一百七十 後庚辰 歲

閏年

同 二千一百 年 去今二百七十 庚申 歲

除閏為平年

同 二千二百 年 去今三百七十 庚子 歲

同上

同 二千三百 年 去今四百七十 庚辰 歲

同上

同 二千四百 年 去今五百七十 庚申 歲

閏年

以後准へ知ルベシ

十二箇月

西洋ノ一年ハ十二箇月ニ分チ毎月ノ日數年々定  
レルヲ左ノ如シ

第一月 三十一日 第二月 平年ハ二十八日 閏年ハ二十九日

第三月 三十一日 第四月 三十日

第五月 三十一日 第六月 三十日

第七月 三十一日 第八月 三十一日

第九月 三十日 第十月 三十一日

第十一月 三十日 第十二月 三十一日

右總計日數平年ハ三百六十五日 閏年ハ三百六十  
六日トスルヲ年々變ルヲナシ

七曜日

皇國ノ曆ニハ日ヲ干支ニ配スルノミナラズ七曜  
ヲ以テ日ニ配シ每朔日ノ本曜ヲ其月名ノ下ニ記



スタトヘバ今年ノ曆ニハ正月ノ下ニ土曜値朔日  
 トアリ二月以下ハ略シテ日（一）火（二）日（三）ナド記セ  
 リ皆コレ其朔日ノ本曜ニメ正月元日土曜日ナレ  
 ハ二日日曜日三日月曜日四日火曜日五日水曜日  
 六日木曜日七日金曜日ニメ八日ハ必ズ朔ノ本曜  
 ニ復ス（日、月、火、水、木、金、土）コレヲ七曜ノ順次ト此ノ  
 如クナレバ八日、十五日、二十二日、二十九日ニ本曜  
 ニ復ス（歌一）とハ十五、二十、二十九ハ七ツの曜  
 ノ（レ）七曜循環故ニ當月小盡ナル寸ハ來月ノ朔ハ  
 當朔本曜ノ次ニ當ル即チ正月小盡ナル故ニ二月  
 朔ハ日曜日ニ當リ（土曜ナリ）ハ當月大盡ナル寸ハ來

月ノ朔ハ當朔本曜ノ次ノ次ニ當ル即チ二月大盡  
 ナル故ニ三月朔ハ火曜日ニ當レリ（日曜ノ次ノ次）西  
 洋ノ曆ハ日ニ干支ヲ配スル（ナシト）雖凡但七曜  
 ヲ配スル（一）ノ三皇國ノ曆ニ同ジクシテ且ツ其當  
 日モ亦互ニ符合セリタトヘバ文政四年二月朔ハ  
 吾曆ニテ日曜日ニ當ル（彼邦ノ曆ニテモ）日曜日ニ  
 當レリ但其曆法同ジカラザルユエニ彼邦ニテハ  
 當日ヲ三月四日トスルナリ以下ニ載スル所ノ諸  
 法ニ據ル寸ハ皇國當月當日ハ彼邦ノ某月某日ニ  
 當ルト云フヲ知ル（一）毫モ差フ（ナシ）世ニ冬至後  
 第十一日ヲ彼邦一月元日トシ夏至後第十日ヲ彼

七月一日トシ吾某ノ節後第幾何日ハ彼ノ何月何日ニ當ルナド柱ニ膠スルノ説ヲ作ルモノアルハ吾曆ノ節氣ヲ必ズ十五日トシテ間々十六日ヲ一氣トスルヲアルヲ知ラザルノ誤リナリ

日曜字

西洋某ノ日ノ配當本曜ヲ知ラントスル者ハ先ツ

當年ノ日曜字ヲ知ルベシ日曜字トハ彼國字アベ

セノ初メナル七字ヲ逆ニ傑原字 莢原字 莖原字 滯原字

D原字 設原字 別原字 亞原字 ト記シコレヲ年々ニ配

當ス和蘭ノ頒曆ニハ當年ノ太陽環年數及ビ日曜字ヲ記セリ其配當ノ法ハ皆此書ノ法ニ據レ

アリ有志ノ人ハ其曆但平年ニハ一字ヲ用ヒ閏年ニ

ハ二字ヲ用フ其配當ヲ知ラントスル者ハ太陽環

ノ年數ヲ知ルベシ二十八年ヲ以テ太陽環トス彼曆

法四年毎ニ一閏ヲ造ル故ニコ 毎年ノ太陽環年數

ヲ求ムルニハ當年紀元來ノ年數ニ九ヲ加ヘ紀元

年ハ太陽環第 二十八ヲ以テ累減シ餘數ヲ以テ

知ルナリ譬へバ一千六百一十四年ヲ求ムルニハ

コレニ九ヲ加へ一千六百二十三トナシ二十八ヲ

以テ累減シ餘數二十七ヲ得テ當年ノ太陽環年數

トス他ハコレニ准へ知ルベシサテ其數ヲ以テ年

年配當ノ日曜字ヲ求ムルヲ次ノ如シ即チ紀元ヨ

リ一千七百年元祿十三ニ至ル迄次ノ第一圖ヲ用



八百年ノ太陽環ハ十七ニノ日曜字ハ越得ノ二字ヲ得レ氏當年ハ平年ニ造ルノ例ナレバ越一字ヲ用フ

求日曜字	閏年	平年	同	同
一	越	二	三	四
五	傑	六	七	八
九	亞	十	得	設
三	別	四	弗	越
七	得	八	亞	傑
二	越	三	弗	亞
六	傑	七	亞	得
一	亞	二	得	弗
五	別	六	越	傑
九	得	十	弗	亞
三	設	四	得	弗
七	越	八	傑	亞
二	傑	三	得	弗
六	亞	七	越	傑
一	別	二	得	弗
五	設	六	得	弗

右第三圖ハ一千八百零一年享和元年ヨリ一千九百年ニ至ル一百年間コレヲ用フ但一千九百年ノ太陽環ハ五ニノ日曜字ハ傑弗ノ二字ヲ得レ氏當年ハ平年ニ造ルノ例ナレバ傑一字ヲ用フ

求日曜字	閏年	平年	同	同
一	越	二	三	四
五	傑	六	七	八
九	亞	十	得	設
三	別	四	弗	越
七	得	八	亞	傑
二	越	三	弗	亞
六	傑	七	亞	得
一	亞	二	得	弗
五	別	六	越	傑
九	得	十	弗	亞
三	設	四	得	弗
七	越	八	傑	亞
二	傑	三	得	弗
六	亞	七	越	傑
一	別	二	得	弗
五	設	六	得	弗

右第四圖ハ一千九百零一年ヨリ二千一十年ニ至ル二百年間コレヲ用フ但二千一十年ノ太陽環ハ九ニノ日曜字ハ設別ノ二字ヲ得レ氏當年ハ平年ニ造ル例ナレハ設一字ヲ用フ以下コレニ倣ヘ

求當日本曜

當日本曜ヲ求メントスルモノハ先ヅ右ノ法ニヨリテ當年ノ日曜字ヲ知リテ後毎月起字ヲ知ルベ

觀家圖說 卷中

五四

シ其圖元ノ如シ

知每月起字之圖

一月起冬至之後亞

二月起大寒之後得

三月起雨水之後得

四月起春分之後傑

五月起穀雨之後別

六月起小滿之後絃

七月起夏至之後傑

八月起大暑之後設

九月起處暑之後莢

十月起秋分之後亞

十月起霜降之後得

十月起小雪之後莢

一月起冬至之後亞

十一月起大雪之後莢

圖ニ於テ日曜ト定メ日月火水木金土ト順環シ亞

ニ當リテ呼ブ所ノ曜ヲ吾頒曆ノ冬至之後ニ於テ求

メ第二ノ當日ヲ以テ西洋當年一月元日トスルナ

リ



タトヘバ絃ヲ日曜字トスルノ年ナ  
ラバ上ノ円圖ニ於テ絃ヲ日曜トシ  
英ヲ月曜日トスルヲ知ルナリ

又日曜字二字ヲ用フルノ年即チ閏年ニハ第一月元日

ヨリ二月二十四日迄前一字ヲ用ヒ二月二十五日

ヨリ十二月三十一日迄後一字ヲ用フ且ツ毎年二

月ハ得ニ起ル故ニ二十四日ハ莢ニ當リ二十五日

ハ傑ニ當ルヲ閏年ニハ二十四五日ノ兩日共ニ莢

ヲ用ヒ二十六日ヲ傑トスルナリ紀元一千八百二

五五 現 像 達

十年ノ例ニテ云ヘバ日曜字別亞ノ二字ナル故ニ  
二月二十四日迄別ヲ用ヒ二十五日ヨリ亞ヲ用フ  
夕トヘバ

二月一日起 <small>得<sub>火</sub></small>	二日 <small>越<sub>水</sub></small>	三日 <small>夷<sub>木</sub></small>	四日 <small>傑<sub>金</sub></small>
五日 <small>亞<sub>土</sub></small>	六日 <small>別<sub>曜</sub></small>	七日 <small>設<sub>月</sub></small>	八日 <small>得<sub>火</sub></small>
九日 <small>越<sub>水</sub></small>	十日 <small>夷<sub>木</sub></small>	十一日 <small>傑<sub>金</sub></small>	十二日 <small>亞<sub>土</sub></small>
十三日 <small>別<sub>曜</sub></small>	十四日 <small>設<sub>月</sub></small>	十五日 <small>得<sub>火</sub></small>	十六日 <small>越<sub>水</sub></small>
十七日 <small>夷<sub>木</sub></small>	十八日 <small>傑<sub>金</sub></small>	十九日 <small>亞<sub>土</sub></small>	二十日 <small>別<sub>曜</sub></small>
二十日 <small>設<sub>月</sub></small>	二十一日 <small>得<sub>火</sub></small>	二十二日 <small>越<sub>水</sub></small>	二十三日 <small>夷<sub>木</sub></small>
二十四日 <small>傑<sub>金</sub></small>	二十五日 <small>亞<sub>土</sub></small>	二十六日 <small>別<sub>曜</sub></small>	二十七日 <small>設<sub>月</sub></small>
二十八日 <small>得<sub>火</sub></small>	二十九日 <small>越<sub>水</sub></small>	三十日 <small>夷<sub>木</sub></small>	三十一日 <small>傑<sub>金</sub></small>

右二月二十四日前別字ヲ以テ日曜トシ二十五日  
ヨリ亞字ヲ以テ日曜トス他ハコレニ倣ヘ又西洋  
ノ曆日ヲ以テ皇國ノ曆日ニ合セントスル者ハ夕  
トヘバ紀元一千八百一十四年ハ日曜字別ナルヲ  
ヲ知リテ円圖ニ於テ別ヲ日曜トシ設得<sub>火</sub>曜越<sub>水</sub>トシ  
夷木傑金亞土ト呼ビ每月起字之圖ニ照ラシテ當  
年一月一日ハ冬至後第二之土曜日即當二月一日  
ハ大寒後第二之火曜日即當ナド云フヲ知ルナ  
リ又紀元一千八百四年ハ閏年ニメ日曜字ハ亞傑  
ノ二字ヲ用フ故ニ一月一日ヨリ二月二十四日迄  
亞字ヲ日曜トシ二月二十五日ヨリ以後ハ傑字ヲ

日曜字トス即チ一月一日ハ冬至後第二之日曜日  
 即當<sup>レ</sup>二月一日ハ大寒後第二之水曜日 即當<sup>レ</sup>得<sup>レ</sup>以<sup>レ</sup>上<sup>レ</sup>二箇月ハ亞  
 字<sup>ト</sup>日曜<sup>ト</sup>三月一日ハ雨水後第二之木曜日 即當<sup>レ</sup>得<sup>レ</sup>以<sup>レ</sup>下<sup>レ</sup>皆  
 傑<sup>レ</sup>字<sup>ト</sup>日<sup>ト</sup>トシルナリ已ニ某月一日ハ某節後第二  
 ノ某曜ノ日ニ當ルト云フヲ知ル寸ハ某月某日  
 ハ某節後第幾何日ニノ吾某月某日ニ當ルヲ知  
 ルナリ

求當日本曜捷徑法

右ニ出ス所ノ當日本曜ヲ求ムル諸法ハ彼邦書中  
 ニ載スルモノニノ西學家ノ要務ナルガ故ニ繁冗  
 ラ省ズシテ出セリ初學若シ遠ニ解シ難キヲアラ

バ先ヅ次ノ略法ニ據リテ配當ノ法ヲ得テ後前ノ  
 精法ヲ考フル寸ハ希クハ其門庭ニ入り易カラシ

カ  
 據<sup>レ</sup>值宿<sup>ニ</sup>知<sup>ル</sup>太陽環年數<sup>之</sup>圖 紀元ノ年數ニ拘ハラズ  
 シテ太陽環年數ヲ知ル

當 <sup>レ</sup> 子辰申 歲 <sup>即</sup> 閏年	箕一	虛五	奎九	畢十三	鬼十七	翼二	氐二	五
當 <sup>レ</sup> 丑巳酉 歲 <sup>即</sup> 平年	斗二	危六	婁十	嘴十四	柳十八	軫三	房二	六
當 <sup>レ</sup> 寅午戌 歲 <sup>即</sup> 平年	牛三	室七	胃土	參十五	星十九	角三	心二	七
當 <sup>レ</sup> 卯未亥 歲 <sup>即</sup> 平年	女四	辟八	昴土	井十六	張二十	亢二	四	尾二
值宿トハ	頌曆ノ初メニ今年ナラバ	文政四年カ	の					

とのこの寛政曆トアリテ其下ニ婁宿ト二行ニ記





觀象圖說

卷中

六二

觀象圖說

卷中

六二

夷越	火	金	土	火	木	日	火	金	月	水	土	月
越得	水	土	日	水	金	月	水	土	火	木	日	火
得設	木	日	月	木	土	火	木	日	水	金	月	水
設別	金	月	火	金	日	水	金	月	木	土	火	木
別亞	土	火	水	土	月	木	土	火	金	日	水	金

細月

一、日、十五、日、廿九、日、廿

夕トヘバ紀元一千八百四年

太陽環廿

ハ閏年ニノ

日曜字亞傑二字ヲ用フルガ故ニ右ナル圖ニ據リ  
 テ亞傑ノ下ヲ見ルニ一月一日ハ冬至後第二之日  
 曜日十五日ハ小寒後第二之日曜日二十九日ハ大  
 寒後第二之日曜日トアリ二月一日ハ大寒後第二

之水曜日十五日ハ立春後第二之水曜日二十九日  
 ハ雨水後第二之水曜日トアリコレヲ吾頒曆ニ照  
 ラス寸ハ彼國ノ某月某日ハ吾某月某日ナルヲ  
 知ルニ掌ヲ指スガ如シ

右ノ法ニテ彼邦毎月一日、十五日、二十九日ノ本曜  
 ヲ知リコレヲ推シテ日月火水木金土ト順次スル  
 寸ハ其他ノ日ヲ知ルヲ甚タ易シ

又吾曆日ヲ以テ西洋ノ日ニ合セントスルニハ夕  
 トヘバ文政五年三月朔ハ月十四日穀雨

頒曆ニテ求ムベシハ西洋某月某日ナルヲ知ル  
 ニハ據値宿知太陽環年數之圖ニテ冒ノ圈内二十

觀象圖說

卷中

六三

觀象圖說

卷中

一トアルニテ當年太陽環年數ハ十一ナルヲ知  
 リ前ノ求日曜字第三圖ニ據リテ十一九年ハ日  
 曜字弗ナルヲ知リ知當日日本曜之圖ニテ弗字ノ  
 下ヲ見定メテ毎月之日ノ下ヲ見ルニ穀雨後第二  
 之水曜日ハ五月一日ニアタルニヨリテ吾曆ヲ見  
 レバ穀雨ハ三月朔日ニノ即チ月曜日トス故ニコ  
 レヨリ月朔火日ニ水日三木日四金日五土日六日七ト順次ス  
 レバ三月三日ハ第一之水曜日ニノ十一日ハ第二  
 之水曜日ニ當リコレヲ西洋當年五月一日トシ吾  
 三月十四日ハ西洋ノ五月四日ナルヲ知ルナリ  
 又同年閏正月五日ヲ求ムルニ吾曆ニ當日ハ雨水

後第六日ニアリ

雨水ハ正月三十日ニ

知本曜圖ニ

雨水後第二之金曜日ヲ彼三月一日トシ閏正月八

日ニ當ル此ノ如キハ右ノ圖ニテ其前氣即立ヲ見

ルニ立春後第二ノ金曜日ヲ彼二月十五日トス當

年立春ハ正月十四日ニアリ元日水曜日ニノ十五

日亦水曜日ニ當リ此時前ノ七曜循環十七日ハ立

春後第一之金曜日二十四日ハ第二之金曜日コレ

ヲ西洋二月十五日トシ閏正月五日ハ彼二十六日

ナルヲ知ルナリ當年正月ハ

太陰

太陰ハ一箇ノ世界ニノ大サ吾地球五十分ノ一ノ

如シ其全徑二千一百七十五里周圍ハ六千八百二十九里吾地球ヲ距ル地球ノ半徑六十バカリ即チ二十三萬八千九百二十里ナリ以テコレ其中距離ヲ望遠鏡ヲ以テ満月ヲ見レバ其面甚ダ凸凹アリ其高キ處ハ山ニメ岩石若クハ雪アリテ日光コレニ映シ能ク明ラカナリ低キ處ハ海ニメ水アリ其形勢吾地球ト異ナルナク但山岳最モ峻嶮ナルノ三朔後五六夜ノ頃其明魄ワカレメノ處ヲ見ルニ山谷最モ著明ニメ其山ノ西面ハ日光ヲ受ケ東面ハ陰トナリ又其東ナル山ノ西面ハ日光ヲ受ケ東面ハ陰トナル前ニ同シ西洋ノ人上好ノ望遠鏡ヲ

以テ見ル處ノ圖アリ今摸寫シテ第五圖ニ出セリ月中既ニ國土河海ヲ具フル寸ハ人畜ヲ住シメ草木ヲ生スルヲ推シテ知ルベシ地球ハ太陽ヲ中心トシテ旋回シ太陽ハ地球ヲ中心トシテコレヲ旋回スコレ唯吾地球ニアルノ三ナラズ金木土ノ三星モ亦太陽アリテ各其主星ヲ旋回スルヲ猶吾太陽陰ト異ナルヲナシ然レドモ吾ヲ距ル至遠ナル故ニ唯其數ト其主星ヲ距ルノ度分及ビ行度等ヲ測リ得ルノミナレバ各其主星ノ下ニ於テコレヲ説ク特リ地球ニ屬スル所ノモノハ近クシテ其明太陽ニ亞ク故ニ別ニ條ヲ分ツテ次ノ如シ

月道

太陰地球ヲ旋回スルノ行圈コレヲ月道漢名白道ト云  
 フ其形楕圓ニメ出中點ハ地球半徑三倍半ノ處ニ  
 アリテ即チ地心ナリ其全徑四十七萬七千八百四  
 十里ニメ周圍ハ一百五十萬零々四百一十八里年  
 圈ニ斜絡シテ常ニ其半ハ年圈以南ニアリコレヲ  
 外トシ之ヲ南半規ト云フ其半ハ年圈以北ニアリ  
 之ヲ内トシ之ヲ北半規ト云フ其月道ト年圈ト斜  
 絡スルノ角度秋ハ少ク春ハ多クシテ齊シカラズ  
 ト雖凡大抵六度不及ヲ以テ其常トス月道内外合  
 界ノ處ハ年圈ニ交ル之ヲ交ト云フ太陰東行ノ南

半規ヨリ北半規ニ入ルノ交ヲ竜尾ト云ヒ北半規  
 ヨリ南半規ニ出ルノ交ヲ竜頭ト云フ其交ハ一日  
 ニ無度三分一十秒ヲ西行ス之ヲ交行ト云フ一年  
 ニ一十九度一十八分四十三秒ヲ退キ一十八年二  
 百三十四日ニメ十二宮ヲ逆行シテ元宮ニ復スコ  
 レヲ太陰環ト云フ又太陰東行シテ地球ヲ周ルコ  
 レヲ月回ト云フ其行クヲ一日ニ一十三度一十分  
 ニメ二十七日餘ヲ經テ三百六十度ヲ一周ス然レ  
 凡其行圈ノ交及ビ高卑ノ諸點太陽恒星等各遲速  
 ノ定度アリテ運行スルガ故ニ太陰其標的ニ會ス  
 ルノ間ヲ其一月トシテ此ニ五種ノ月名ヲ分ツタ

養身圖言

七十

トハバ太陰某宮某宿某交點最高點及ビ朔ニアリ  
 テ日々一十三度一十分ヲ東行スレバ二十七日五  
 時五分三十六秒ヲ經テ三百五十八度三十三分三  
 十二秒一十八微ヲ行キテ再ビ元交點ニ復ス此ヲ  
 出入月漢名ト云フ其後二時三十七分二十九秒ヲ  
 經二十七日七時四十三分五秒ニ至リテ其差行一  
 度二十六分二十七秒四十二微總計三百六十度ヲ  
 行キテ元宮ニ復スコレ即チ一周天コレヲ周天月  
漢名ト云フ其後無時七秒ヲ經二十七日七時四十  
 三分一十二秒ニ至リテ其差行無度三秒四十九微  
 總計三百六十度三秒四十九微ニノ再ヒ元宿ニ復

スコレヲ恒星月ト云フ其後五時三十五分二十二  
 秒ヲ經二十七日一十三時一十八分三十四秒ニ至  
 リ其差行三度四分七秒三微總計三百六十三度四  
 分一十一秒一十九微ニノ再ビ最高點ニ復スコレ  
 ヲ高早月漢名ト云フ其後一日二十三時二十五分  
 二十九秒ヲ經二十九日一十二時四十四分三秒ニ  
 至リ其差行二十六度二分一十二秒五十六微ニノ  
 再ビ朔ニ復スコレヲ併月漢名ト云フ朔トハ日月  
 同經度ニ會スルノ時ヲ云ヘリ以上皆ナ第十圖ニ  
 太陰年ノ曆法ニテハ併月ノ餘數一十二時四十四  
 分三秒ヲ捨テ全日二十九日ヲ取りテ一月トシコ

見良圖元

七一

見良圖元

レヲ小盡ト云ヒ次月ニハ其餘數ニ當月ノ併月ヲ  
 合セ三十日一時二十八分六秒ヲ得テ又其餘數ヲ  
 捨テ全日三十日ヲ取りテ一月トシコレヲ大盡ト  
 云フ次第此ノ如シ然レモ日月ノ行道ニ高早アリ  
 テ其行齊シカラズ故ニ別ニコレヲ推歩スルノ法  
 アリテ朔ヨリ朔ニ涉ルノ日數三十日ニ盈タザレ  
 バ小盡トシ三十日ニ餘レバ大盡トスルナリ又日  
 月同經度ニ會シテ朔ヲナスノ時吾京師ニテ子ノ  
 正刻ニ當レバ即夜ノ四ツ半今日ヲ朔トス京師以東  
 一十五度ノ地ニテハ此時ヲ子ノ中刻トシテ即夜ノ  
九ツ時昨日ヲ朔トス凡ソ東西一十五度ヲ隔ツレ

# 提耳談

全部五冊

此書ハ本道婦人科外科并至各病門を多シ経験セ  
 所行を後診脈按腹乃手術を以テ所因候分ち病源を探り古人の  
 業方を用く或ハ加減一或ハ合方一々當時の疾疴を救ふ又世小  
 勞瘁と稱する病ハ眞の勞瘁ハ何れ心虚痰鬱の症といふ事先  
 輩未叢の奇論也一々實は治癒當世に叶ひざる便捷の道を述べる  
 書もく先生好家秘傳を多し年久一近況をわく事ら世小流布に  
 於小傳寫抄雖多き成患具仁術は一助と云ふん乃衍文誤字を正  
 て開板せしむる者也

尾陽書肆

東壁堂欽白

