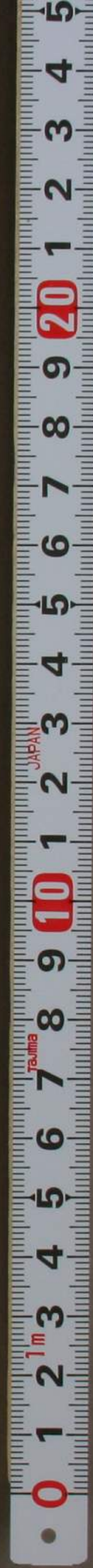


特別  
= 5  
2384  
1





特

門 = 5  
號 2384  
卷 1



西天新書卷之上

渡十初苗 じ加按理 じ地 善天 善天  
 一ル于ス 時看測 地 地 善天  
 字ト歐ル 字看測 地 地 善天  
 流亡羅下 者切江 勤 勤 善天  
 古力巴 比 比 比 善天  
 未ラ 年 年 年 善天  
 相大液 古 古 古 善天  
 傳 人 人 人 善天  
 師 然 然 然 善天  
 說 者 者 者 善天  
 合 多 多 多 善天  
 七 八 八 八 善天  
 廿 說 說 說 善天  
 七 固 固 固 善天  
 疾 固 固 固 善天  
 疾 固 固 固 善天

昭和三十一年  
九月十四日  
購求



故ニ倭ニ教箇知ノ学校ニコレヲ講スルノ  
祭亞ニ行ル、下有ル下能ク不其際喜ニ厄勒  
人ノ為ニ供セテテ遂ニ其国都ニアル所ノ学校  
及ニ字士ヲ以テ亞幅比亞ノモトシ厄勒祭亞  
ヨリ波赤セル天字諸書ヲカハユリ歐羅巴ノ人ニ夕  
亞幅比亞語トカハユリ後亞幅比亞人西洋ノ国  
此傳ヲ失ヘリ稍久シテ後亞幅比亞人西洋ノ国  
ニ通高スルニ至テ羅媽、惣王其書ヲ得テ字士  
命メ羅範語ニ翻セシム是ヲ以テ再ニ歐羅巴  
ニ傳ル下ヲ得トイユリ彼力千二百卅年ノ比  
也千二百卅年ハ  
皇國寛喜二年也  
比太古刺私ノ天字再ニ歐羅巴ニ傳来スト維  
其説猶イコク陰晦ノ服従セカルモノ多カリシ

ノ古伯尔泥喜須トイフ者アリテ極テ此字ニ上  
達シワトテテ舊説ノ非ヲ辨シ明證ヲ引キ確證  
ノ立テテ大疑ヲ決スルニ至テ拳世比太古  
刺私ヲ組トシ古伯尔泥喜須ハ推尔馬泥亞国ノ  
人ニメ千四百七十三年ノ産也郎千皇國文明且  
年ニアタレリ  
近來ニテハプロル天動一存ノ教理ヲ發明シ  
ニウトシ萬物一理ニ叙スルヲ古今トシ何レモ名  
人タリ別ニテニウトシテ古今トシテ何レモ名  
奇兒氏ノ尊長セル所メ同國同時ノ人物タリ  
奇兒全書ハ千七百四十年、用板セリ元文五年  
ニアタレリ







卷之五 目錄

視動上  
諸曜迴轉

視動下

天體上

天體下

卷之六

諸曜行通交角

六曜離太陽

六曜一周

七星大小諸曜行道

諸曜運行

異星 歲差

附錄 天躡論

曆象新書卷之上

視動上

高ニ昇ル者ハ必ス卑ヨリニ遠ニ至ル者ハ必ス  
 通ヨリトイテ一リテ知ラズト欲スルカ如  
 キモ亦如ク未ダ卑迄ノ道ヲ知ラズト欲セズ  
 高遠ノ言ヲ聞ハ唯其手ニ止ル其意ニ通スル  
 丁能ハシ其説ヲ記ストモ其味ヲ知ル丁能ハシ  
 是猶近ヨリセシテ遠ニ至ラズト欲メ卑ヨ  
 リセシテ高ニ昇ラズト欲ムカ如ク心思ヲ  
 若メ知慮ヲ常スト雖益アリテヤ是ヲ以テ書  
 初ニ視動ヲ説テ最下ノ一階ヲ示シ次ニ視  
 反ノ動ヲ述テ而後初テ天躡ニ及フ初學者  
 次序ニ從テ進ニシメテ下ヲ欲スルカ故也  
 人目ハ是レ自ラ一箇ノ明鏡タリ然レ万光ヲ受  
 テ萬象ヲ寫ス故ニ人目見ル所ノ秋色ト眼底畫



包ノリ是ニ膜鳥映不珍強目ニ藏説節不之之不垂  
衰景儻ヲ孔玲暗射所璋膜察非ハハ以六内而景則ヨ  
ノ不寄リヲ璋ノスセ膜作内不自悉于膜斜和者謂リ第  
眼ハ儻ノ齊膜後ハ此即運上六ヲ之以旗也以羅膜一  
質者ノ眼ヲノ者レ十動下膜ニ証リテ要又故ニ因  
ヲ以如底即下目始鳥強之膜一處運之頭世膜至解  
資行レハ十ニレテ晴膜諸ニ曰各ニ動ヲ旋ヲ是ル  
外處以連取在細刺ニ筋連白ノ層又層篇眼也ヲ  
不ニ瞳ス謂リ脈ニ於前鳥膜粟ノ兩成注心密新眼  
ハ知神六瞳即血質ヲ面ニ是又ハ真謂レ曰ト如書ノ  
則ハ經曰子十絡ノハ白繫ヲ謂リ突ル三ハ不綴曰上  
以是ノ羅ハ麻ノ四竅膜ノ竅之ヲハ五液眼尖是羅面  
ノヲ布紋ヲ絡ト曰外障ハ外結ノ眼輪以目府瞳紋ト  
三六護膜物膜不脈ノヲ脈膜相目ハテ質ヲ神膜不  
液膜不諸来ノ則絡膜皆為一周管ノ廓之ヲ外經在田  
ハトハ膜量前ハ膜ヲテニ膜面不自血ヲ積物所諸厄  
一不則竅不面ニ具ノ連絡ト眼ハニ藏充窞ノ畫膜ヲ  
曰諸ノ下ルハ曰色物微ス珠ノ眼配盡不今也之眼  
水液万ニ正南星象ヲ三ニ附了目當ル徑萬下底  
原ノ物アノ中菊ノ為曰着ノ五ノ六ト物周ト

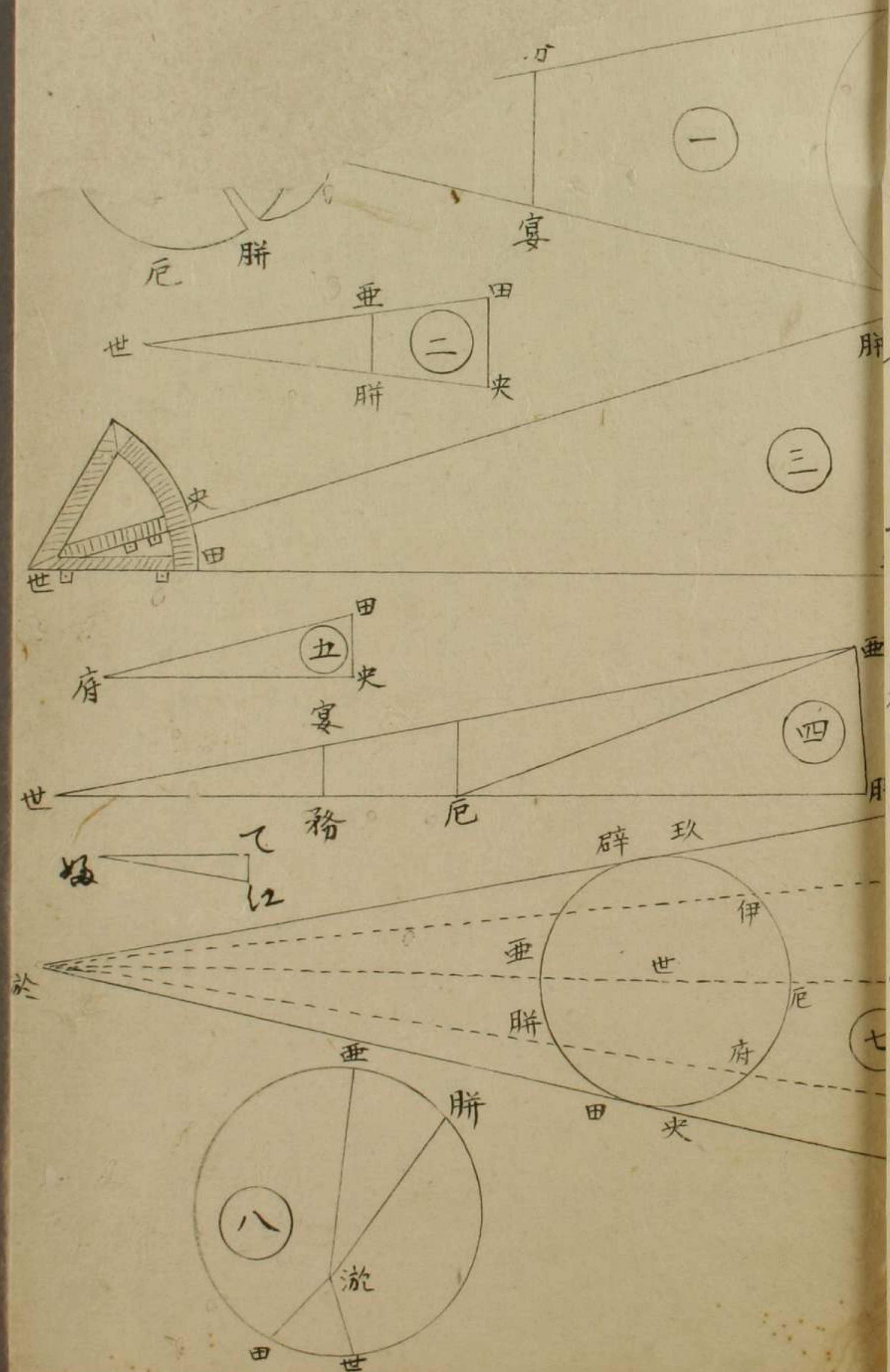
ニ物レレヲ不  
應消ハカ轉ル  
下散内為ノ所  
ル不影ニ別ノ  
力レモ愛色秋  
如ハ静下他色  
乙随ニ外秋ト  
テ外秋ニ同  
消物動向一  
散旋ケフニ  
不轉ハ寸ノ  
影ノレ影ハ異  
身ハモ影ノ十  
ニ随テ勤ノ之  
從テ旋キ畫若  
ニ響ノ聲ヲ外影モ而  
外十



節後別ノテカ下目經各亦ハク目眼ニ節六明印  
ニ節、直入<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>眼ノ<sup>ノ</sup>直<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>眼ノ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ム人<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>氣<sup>ノ</sup>氣<sup>ノ</sup>鏡  
異テ一線リ<sup>ノ</sup>マ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>用<sup>ノ</sup>道<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>予<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>轉<sup>ノ</sup>四<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>彼<sup>ノ</sup>シ<sup>ノ</sup>  
レ<sup>ノ</sup>宴<sup>ノ</sup>物<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>未<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>經<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>而<sup>ノ</sup>脊<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>眼<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>而<sup>ノ</sup>  
氏<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ア<sup>ノ</sup>徒<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>カ<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>乃<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>適<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>經<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>司<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>外<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>他<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>  
視<sup>ノ</sup>板<sup>ノ</sup>ツ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>妙<sup>ノ</sup>象<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>ヨ<sup>ノ</sup>ア<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>明<sup>ノ</sup>視<sup>ノ</sup>轉<sup>ノ</sup>擊<sup>ノ</sup>視<sup>ノ</sup>擊<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>  
者<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>入<sup>ノ</sup>海<sup>ノ</sup>時<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>外<sup>ノ</sup>モ<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>羅  
、<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>央<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>野<sup>ノ</sup>府<sup>ノ</sup>未<sup>ノ</sup>耶<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>令<sup>ノ</sup>經<sup>ノ</sup>海<sup>ノ</sup>密<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>海<sup>ノ</sup>人<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>精<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>文<sup>ノ</sup>  
眼<sup>ノ</sup>身<sup>ノ</sup>存<sup>ノ</sup>未<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>點<sup>ノ</sup>景<sup>ノ</sup>謂<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>予<sup>ノ</sup>布<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ム<sup>ノ</sup>人<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>膜  
中<sup>ノ</sup>動<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>止<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>羅<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>直<sup>ノ</sup>團<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>即<sup>ノ</sup>ハ  
、<sup>ノ</sup>矣<sup>ノ</sup>遠<sup>ノ</sup>留<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>光<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>文<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>皆<sup>ノ</sup>左<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>聚<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>外<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>予<sup>ノ</sup>即<sup>ノ</sup>  
於<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>矣<sup>ノ</sup>安<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>先<sup>ノ</sup>石<sup>ノ</sup>明<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>多<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>六<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>擊<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>紹<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>  
テ<sup>ノ</sup>府<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>府<sup>ノ</sup>茲<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>各<sup>ノ</sup>腹<sup>ノ</sup>乃<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>六<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>内<sup>ノ</sup>視<sup>ノ</sup>何<sup>ノ</sup>間<sup>ノ</sup>物<sup>ノ</sup>  
ハ<sup>ノ</sup>ヨ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>止<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>世<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>經<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>ヨ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>像<sup>ノ</sup>  
身<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>光<sup>ノ</sup>海<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>而<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>ム<sup>ノ</sup>人<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>道<sup>ノ</sup>充<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>  
異<sup>ノ</sup>央<sup>ノ</sup>務<sup>ノ</sup>然<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>覺<sup>ノ</sup>瞳<sup>ノ</sup>至<sup>ノ</sup>道<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>西<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>又<sup>ノ</sup>間<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ム<sup>ノ</sup>止<sup>ノ</sup>  
ヲ<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>直<sup>ノ</sup>識<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>吾<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>  
ニ<sup>ノ</sup>移<sup>ノ</sup>ア<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>央<sup>ノ</sup>線<sup>ノ</sup>別<sup>ノ</sup>徑<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>不<sup>ノ</sup>醫<sup>ノ</sup>竅<sup>ノ</sup>人<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>内<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>  
ル<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>今<sup>ノ</sup>世<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>左<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>或<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>自<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>間<sup>ノ</sup>視<sup>ノ</sup>擊<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>  
下<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>身<sup>ノ</sup>又<sup>ノ</sup>留<sup>ノ</sup>後<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>成<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>自<sup>ノ</sup>神<sup>ノ</sup>右<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>茲<sup>ノ</sup>用<sup>ノ</sup>立<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>空<sup>ノ</sup>白

現母<sup>ノ</sup>秘<sup>ノ</sup>諸<sup>ノ</sup>淨<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>硝<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>侶<sup>ノ</sup>在<sup>ノ</sup>セル<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>論<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>玲  
基<sup>ノ</sup>西<sup>ノ</sup>カ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>微<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>幽<sup>ノ</sup>室<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>子<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>種<sup>ノ</sup>硝<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>用<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>摺<sup>ノ</sup>摺<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>種  
像<sup>ノ</sup>借<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>此<sup>ノ</sup>右<sup>ノ</sup>外<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>極<sup>ノ</sup>善<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>外<sup>ノ</sup>之<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>子<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>樹<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>孔<sup>ノ</sup>添<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>シ<sup>ノ</sup>膜  
ハ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>法<sup>ノ</sup>本<sup>ノ</sup>像<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>鏡<sup>ノ</sup>象<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>攝<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>故<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>自<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>暗<sup>ノ</sup>受<sup>ノ</sup>前<sup>ノ</sup>眼<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>カ<sup>ノ</sup>苟<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>ト  
衛<sup>ノ</sup>播<sup>ノ</sup>翳<sup>ノ</sup>因<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>前<sup>ノ</sup>極<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>采<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>謂<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>前<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>本<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>孔<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>モ<sup>ノ</sup>先<sup>ノ</sup>水  
相<sup>ノ</sup>壁<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>牽<sup>ノ</sup>用<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>法<sup>ノ</sup>鏡<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>覽<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>名<sup>ノ</sup>不<sup>ノ</sup>晶<sup>ノ</sup>護<sup>ノ</sup>面<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>透<sup>ノ</sup>眼<sup>ノ</sup>策<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>案<sup>ノ</sup>コ<sup>ノ</sup>晶  
愈<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>工<sup>ノ</sup>現<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>或<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>根<sup>ノ</sup>識<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>頭<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ク<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>液  
相<sup>ノ</sup>須<sup>ノ</sup>有<sup>ノ</sup>之<sup>ノ</sup>種<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>希<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>像<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>別<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>亦<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>極<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>置<sup>ノ</sup>喻<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>交<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ト  
入<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>謂<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>々<sup>ノ</sup>是<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>采<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>象<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>更<sup>ノ</sup>後<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>平<sup>ノ</sup>他<sup>ノ</sup>ク<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>接<sup>ノ</sup>受<sup>ノ</sup>ノ  
水<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>日<sup>ノ</sup>奇<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>釐<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>若<sup>ノ</sup>出<sup>ノ</sup>或<sup>ノ</sup>画<sup>ノ</sup>覽<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>薄<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>聚<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>丰<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>間  
晶<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>諸<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>物<sup>ノ</sup>入<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>悉<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ム<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>有<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>在<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>差<sup>ノ</sup>般<sup>ノ</sup>鏡<sup>ノ</sup>室<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>之<sup>ノ</sup>間<sup>ノ</sup>等<sup>ノ</sup>、  
液<sup>ノ</sup>透<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>像<sup>ノ</sup>乘<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>内<sup>ノ</sup>行<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>供<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>受<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>名<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>節<sup>ノ</sup>極<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>正<sup>ノ</sup>亮  
ハ<sup>ノ</sup>暗<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>室<sup>ノ</sup>諸<sup>ノ</sup>孔<sup>ノ</sup>全<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>最<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>硝<sup>ノ</sup>直<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>鏡<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>中<sup>ノ</sup>上<sup>ノ</sup>面<sup>ノ</sup>盈  
節<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>西<sup>ノ</sup>画<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>体<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ク<sup>ノ</sup>ル<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>隨<sup>ノ</sup>モ<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>子<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>垢<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>偶<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>質<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>央<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>直<sup>ノ</sup>レ  
十<sup>ノ</sup>成<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>医<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>大<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>置<sup>ノ</sup>孔<sup>ノ</sup>開<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>所<sup>ノ</sup>主<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>多<sup>ノ</sup>自<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>羅<sup>ノ</sup>珠<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>爾<sup>ノ</sup>透<sup>ノ</sup>夕<sup>ノ</sup>四<sup>ノ</sup>後<sup>ノ</sup>晶<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>右<sup>ノ</sup>線<sup>ノ</sup>外  
孔<sup>ノ</sup>カ<sup>ノ</sup>於<sup>ノ</sup>内<sup>ノ</sup>偏<sup>ノ</sup>西<sup>ノ</sup>色<sup>ノ</sup>ケ<sup>ノ</sup>眼<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>窓<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>昂<sup>ノ</sup>大<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>祥<sup>ノ</sup>文<sup>ノ</sup>絲<sup>ノ</sup>晶<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>明<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>目<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>搏<sup>ノ</sup>左<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>象  
眼<sup>ノ</sup>如<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>景<sup>ノ</sup>然<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>活<sup>ノ</sup>ハ<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>大<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>保<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>曰<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>新<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>像<sup>ノ</sup>正<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>  
リ<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>ト<sup>ノ</sup>一<sup>ノ</sup>發<sup>ノ</sup>射<sup>ノ</sup>置<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>或<sup>ノ</sup>湯<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>羅<sup>ノ</sup>以<sup>ノ</sup>ス<sup>ノ</sup>セ<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>人<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>寫<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>未  
置<sup>ノ</sup>時<sup>ノ</sup>猶<sup>ノ</sup>云<sup>ノ</sup>メ<sup>ノ</sup>画<sup>ノ</sup>ノ<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>十<sup>ノ</sup>前<sup>ノ</sup>テ<sup>ノ</sup>若<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>文<sup>ノ</sup>水<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>接<sup>ノ</sup>云<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>レ<sup>ノ</sup>類<sup>ノ</sup>漏<sup>ノ</sup>想<sup>ノ</sup>画<sup>ノ</sup>葡<sup>ノ</sup>晶<sup>ノ</sup>曲<sup>ノ</sup>取<sup>ノ</sup>景  
テ<sup>ノ</sup>其<sup>ノ</sup>照<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>生<sup>ノ</sup>師<sup>ノ</sup>也<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>鏡<sup>ノ</sup>勢<sup>ノ</sup>望<sup>ノ</sup>夜<sup>ノ</sup>膜<sup>ノ</sup>晶<sup>ノ</sup>ヲ<sup>ノ</sup>者<sup>ノ</sup>又<sup>ノ</sup>三<sup>ノ</sup>有<sup>ノ</sup>、<sup>ノ</sup>漏<sup>ノ</sup>下<sup>ノ</sup>リ<sup>ノ</sup>苟<sup>ノ</sup>液<sup>ノ</sup>突<sup>ノ</sup>ニ<sup>ノ</sup>不





十ツ又其遠近ヲ辨スル下能ク又是其見道ノ直  
 線ヲ引テ眼心ニ至ルモノ常々同一ナルカ故也  
 今又一物アリテ幣ヨリ郭テ府ニ至ラシ其行  
 全海府カ直線ニアルカ故々其動實ニ動リト全  
 毛視ル者ノ眼ニ於テハ其動ヲ見ル下能ハス如  
 是ナル寸ハ何ヲ以テカ其一近一遠ノ動アル下  
 知ラシ唯身動物ノ光リカ強弱ト體ノ大小トヲ  
 察メ其空動アル下知ルニ懸レ物体ノ人目ニ  
 於ル其離リ下愈遠ケレハ其体愈小ナリ而モ  
 光愈微シ離リ下愈近キ寸ハ其体愈大ニモ其  
 光愈顯也是レ其物ニ空アルニハアラ子片視者  
 之見進寸ハ如地是故々之遠ル寸ハ漸ク小ヲ見  
 ツクニ非メ或ハ左方向テ移リ或ハ上下升降  
 人ルカ如キハ光ニ動ニ或ハ左方向テ移リ或ハ上下升降  
 別



下レト毎々其節案スル下是夕易  
天ハ定秋十レ無定秋故レ定四十レ常、視者ノ  
眼四ヲ以テ中心トス視者用視一遍ノ残リ毎千  
是ヲ三百六十度トス眼四ヲ去ル下一尺ノメ一  
圈ヲ十ヲ二モ亦三百六十度トス億万里ニメ一  
圈ヲ十ヲ二モ亦三百六十度トス是故ニ一度ハ  
定數トシ假數テ起例ニ便スルノミナリハ遠俸  
ヲ測ラニト欲スル者宜リ度ノ多クハ禮ノ巨細  
トテ案スル下ヲ要トス一  
史府ト務宴トハ世ト宴世トノ如レ又府世ト  
務世トノ如レ長短各相應ヒリ若レ今世ヲ輪心  
トレ世央ヲ以テ幅トレテ一輪ヲ畫メ外ニアウレ  
メ又世務ヲ以テ幅トメ一輪ヲ畫メ内ニアウレ  
レ是ヲ二輪ノ大小亦猶史府ト務宴ト二線ノ長短  
アルカ如クナレ一レ如何トナレハ是二線



ハ二弧長短一ラスト一氏其ニセヲ以テ心ト  
之ヲ西轉合一スルヲ以テ故、其度分相同キ  
ラ得譬ハ小弧務算小轉周ノ百分ノ一ト寸  
ハ大弧尖府モ亦大轉周ノ百分ノ一ニ當ルナリ

第二回解

今<sup>五</sup>弧<sup>五</sup>聯<sup>五</sup>世ノ三角アリセヲ眼心トメ垂<sup>五</sup>脈<sup>五</sup>田<sup>五</sup>尖<sup>五</sup>ノ  
二弧ヲ畫スルニ其度分相合レ假令世<sup>五</sup>脈<sup>五</sup>ノ長<sup>五</sup>ヲ  
ハ僅ニ一尺ニ滿スメ世<sup>五</sup>尖<sup>五</sup>ノ長<sup>五</sup>キ<sup>五</sup>トハ他<sup>五</sup>ヨリ恒  
星<sup>五</sup>天<sup>五</sup>ニモ届<sup>五</sup>ルキ程ナリ凡<sup>五</sup>兩<sup>五</sup>弧<sup>五</sup>ノ度分ニ在<sup>五</sup>テ  
ハ未<sup>五</sup>夕<sup>五</sup>曾<sup>五</sup>テ同<sup>五</sup>トカラスエハア<sup>五</sup>ラ<sup>五</sup>ス<sup>五</sup>是<sup>五</sup>ヲ以<sup>五</sup>テ度  
ハ假<sup>五</sup>ニ設<sup>五</sup>テ視<sup>五</sup>者<sup>五</sup>ニ便<sup>五</sup>スルモノニ定<sup>五</sup>秋<sup>五</sup>ア<sup>五</sup>ル<sup>五</sup>ニ  
非<sup>五</sup>ハ<sup>五</sup>下<sup>五</sup>知<sup>五</sup>ル<sup>五</sup>者<sup>五</sup>ハ必<sup>五</sup>ス<sup>五</sup>測<sup>五</sup>器<sup>五</sup>ヲ用<sup>五</sup>テ測<sup>五</sup>象<sup>五</sup>ノ若<sup>五</sup>一<sup>五</sup>十  
ラ<sup>五</sup>ス<sup>五</sup>象<sup>五</sup>限<sup>五</sup>儀<sup>五</sup>アリ<sup>五</sup>紀<sup>五</sup>限<sup>五</sup>儀<sup>五</sup>アリ<sup>五</sup>ハ<sup>五</sup>四<sup>五</sup>儀<sup>五</sup>アリ<sup>五</sup>凡<sup>五</sup>測<sup>五</sup>  
若<sup>五</sup>測<sup>五</sup>術<sup>五</sup>皆<sup>五</sup>十<sup>五</sup>精<sup>五</sup>細<sup>五</sup>ナ<sup>五</sup>ラ<sup>五</sup>シ<sup>五</sup>テ<sup>五</sup>要<sup>五</sup>ス

八四儀ハ義訣世其<sup>一</sup>四秋<sup>八</sup>分<sup>ノ</sup>一<sup>十</sup>ルヲ以  
テ也

第三回解

此<sup>一</sup>國<sup>日</sup>ル<sup>ハ</sup>紀<sup>限</sup>儀<sup>也</sup>垂<sup>脈</sup>二<sup>体</sup>各<sup>一</sup>方<sup>ニ</sup>アリ  
視<sup>者</sup>ノ眼<sup>ハ</sup>中<sup>心</sup>ニ在<sup>テ</sup>不<sup>動</sup>ニ<sup>ノ</sup>兩<sup>體</sup>ヲ見<sup>テ</sup>  
リ<sup>測</sup>器<sup>ヲ</sup>用<sup>エ</sup>ル<sup>ノ</sup>法<sup>先</sup>ツ<sup>垂</sup>テ<sup>世</sup>日<sup>ノ</sup>直<sup>線</sup>ト<sup>同</sup>  
器<sup>ノ</sup>平<sup>面</sup>ニ<sup>當</sup>テ<sup>レ</sup>後<sup>世</sup>田<sup>ヲ</sup>樞<sup>ト</sup>レ<sup>テ</sup>測<sup>器</sup>ヲ<sup>轉</sup>シ<sup>テ</sup>脈<sup>ヲ</sup>  
若<sup>面</sup>ニ<sup>見</sup>ケ<sup>ル</sup>照<sup>星</sup>ヲ<sup>以</sup>テ<sup>見</sup>テ<sup>レ</sup>田<sup>尖</sup>ト<sup>辨</sup>別<sup>ス</sup>ル<sup>ヲ</sup>見<sup>ル</sup>  
ト<sup>垂</sup>脈<sup>ト</sup>同<sup>度</sup>ナル<sup>ヲ</sup>得<sup>是</sup>故<sup>ニ</sup>田<sup>尖</sup>ノ<sup>度</sup>ヲ<sup>測</sup>ル<sup>ヲ</sup>  
知<sup>ル</sup>ハ<sup>即</sup>兩<sup>体</sup>相<sup>距</sup>ル<sup>ノ</sup>度<sup>數</sup>ヲ<sup>知</sup>ル<sup>ハ</sup>側<sup>端</sup>刻<sup>度</sup>  
也<sup>其</sup>左<sup>右</sup>兩<sup>邊</sup>一<sup>ハ</sup>天<sup>頂</sup>ヲ<sup>指</sup>シ<sup>一</sup>ハ<sup>地</sup>平<sup>ヲ</sup>指<sup>ス</sup>  
天<sup>頂</sup>ヲ<sup>指</sup>ハ<sup>一</sup>定<sup>セ</sup>リ<sup>地</sup>平<sup>ヲ</sup>指<sup>ス</sup>ハ<sup>東</sup>西<sup>南</sup>北<sup>ヲ</sup>  
言<sup>ハ</sup>ス<sup>直</sup>ニ<sup>具</sup>星<sup>ノ</sup>方<sup>ニ</sup>向<sup>フ</sup>然<sup>レ</sup>正<sup>南</sup>正<sup>北</sup>  
ヲ<sup>以</sup>テ<sup>常</sup>ト<sup>ス</sup>



天ハ高ナリ遠ナリ精微ヲ極ル下甚難シ況ヤ又  
粗畧ノ可ナラズヤ測象ノ精微ヲ極メレバ欲  
セハ遠鏡ヲ用ルニ若クハ十里遠鏡ハ天学第一  
ノ要器ニメ視者ヲノ居ラ萬里ノ外ニ目遊セシ  
ムルノ徳アリ其用固ヨリ枚擧スヘカラス是ニ  
因テ近世天学者目ニ遠鏡ヲ帶テ測畧ニヨルノ  
法アリ而モ凡ソ測畧測術等ノ詳ナル下今其  
雑説セシテテ欲セス  
リ工口フス曰ク遠鏡ヲ測畧ニ服メ天象ヲ視  
ルノ法ヲビトク一ル考ノ天学書ニ詳見レ夕  
測畧能クニ體相距ル取ノ中間ノ度分ヲ知ル  
ニナラズ又以テ一物ノ視法ノ度分ヲ計ルハレ  
此謂視徑ハ物体ノ大小ト遠近トニヨリテ其全  
長ノ不同ニ見ルアルヲイフ是ヲ測ルニモ古  
如キノ測畧ヲ用テ其長左ニニ一タリ

第四回解

世眼ヲ半徑トシ世ヲ眼心トス眼ハ物體全面ノ  
中心也垂眼ニ点ヨリ各一線ヲ假メ世ニ至ル垂  
ノ半視徑ニアタル  
今田央右点知リ横ニ引タルニ線府ニ至テ合一  
スルカ如キハ交テ田府央ノ角ヲ十ニ其視徑ノ  
大小ハ其角ノ度ノ多サニ随フ凡物体近キニ在  
ハ大ニ遠キニアルハ小クニ工ニカレハ人  
目初ハ世ニ在テ後ハ移リ来テ世眼ノ中ナル  
厄点ニナラズ寸ハ垂眼ノ視徑初メ世ニ在テ見  
レ比レハ殆ト一倍十ルヘレ三分一ナル知ル  
ニ移ラハ視徑殆ト三倍十ルヘレ是遠近不同ニ



ヨリテ角ノ大小度ノ多少皆一テラサレカ故ナ

此ノ如クニメニ體視徑ノ度方ヲ知リ又ニ體ト

我トノ去離ヲ知ルハ是ニヨリテ其実徑ノ大

小ヲ知ルハ其視徑ノ大即チ其实际ノ大小ニ適

等キ寸ハ其視徑ノ大小即チ其实际ノ大小ニ適

ハ我ヲ離ルノ遠近ニ適シ

世世脈ノ角ト田府央ノ角ト大才相同シウメ而

倍ノ又ハ府央ノ三倍ト寸ハ重脈ト亦田央ノ三

此実徑ト江ニ比レハ殆トト六倍セリ又重脈ハ

既徑相同シテ而チ太陽離地ハ太陽離地百倍セ

則チ其实际ト亦太陽ノ实际ニ百倍スヘト離地

二百倍セハ实际モ亦二百倍セシ

重世脈ノ角トハ世角トス又重脈ノ角トイフ

ハ脈ヨリ重世ヲ見ルノ角也畧レテハ脈角ト

イフ田府央ノ角ト曰ガ如キモ此ニ準知スヘ

視徑遠近ニ随テ大小ヲ一ニセサル下右ニ言ル

カ如シ然レハ若シ人アリテ大陰ヲ離ル下大

陰離地ノ十分ノ一ニ當ラシ取テ居テ大陰ヲ見

ル下アテハ身視徑ノ大才今地ヨリ見ルハ比也

ハ十倍大ハレ然レハカノ遠鏡ノヨリ物ノ視徑

ヲメ十倍十ヲエムルヲ用テ大陰ヲミルカ如キ

七高太陽離地ノ十分ノ一ニアリテ見ルト是也



一アルハカラス今遠鏡ノ密上留ナル者ハヨリ  
 物徑ヲノ百倍乃至二百倍ナラシム若シ如是キ  
 ヲ用ハ即チ是其人天目離地ノ百分十乃至二百  
 分一ナル所アリテ是ルハ何リ異ラシトハ  
 今人は若ク用テ木星工星及彗星ノ緯星等ハ大  
 陽ノ如キモ詳々其面ヲ窺フテ得ルヲ以テ身  
 身ハ他アリトモヨリ數千萬里ノ外ニ目遊シテ  
 カハ百分一若クハ二百方一ナル所ニ至ル  
 ヲ得ルカ如シ遠鏡ノ天字ニ於ル其用廣大也ト  
 云ハシ  
 凡ソ物ノ動クハ其方位ノ安寧ナルヲヨリテ  
 寛知スハ然ルニ其実動ハ定度アレハ我カ見  
 取ハ遲速進退ノ變アルカ如クナル者アリ也  
 ハ是多クハ視者ノ所在ノ偏倚ナルヨリテ起  
 一ノ視察ハ今租專理ヲ説ク如ク五

第七回解

物アリ輪ヲ固ル其行一定ノ度アリテ遲速不同  
 ナリ常ニ亞眠田央府厄伊政辟ノ序ニ從テ運行  
 不然シテ人眼ハ輪外ノ欲点ニアリテ是動ヲ見  
 ル寸ハ輪ノ形ハ一直線ノ如クニ工勤物ノ直  
 線ヲ往返メ其行是夕遲速アルカ如クニ工如何  
 十ヲハ勤作先ク亞ヨリ眠ニ移ルハ其視行ハ  
 亞眠若クハ海淵留ノ角ヲ十不夫ヨリ又亞眠  
 ノ度分ニ等ニキ麻田弧ヲ亞眠ノ行ト等ニキ時  
 刻ヲ以テ畫スルハ其視行ハ眠田ノ角内ニアリ  
 テ留務ノ弧ヲ畫ス留務弧ハ即チ留務ノ角ノ  
 弧ニシテ其度分初ノ海留ノ大ニ如カ不故ニ其  
 視行遲カラサルヲ得ス其後勤作又進シテ前  
 ノ二弧ト等キ田央ノ弧ヲ前ノ二行ト同時刻ヲ  
 以テ畫行シテ央ニ至ルハ其実知モトヨリ既ニ



移レリト至視如ハ田ニ在レ時ト同クノ猶務ノ  
一五ニ見工恰モ不勤ニノ一処ニ雷在セル物ノ  
如レ其後又央ヨリ府ニ至レハ其行漸リ轉メ漸  
ク退キ視行務ヨリ留ニ至リテ視知留ニ移ル又  
府ヲ越テ厄ニ至レハ退行稍速ニノ寂初ノ海鳥  
ニ復テ其時ノ視知其初至ニ在レ寸ノ視知ト一  
十レハ也行テ伊ヲ歴テ致ニ至レハ又暫ク宴ノ  
一五ニ留リテ務ニ在レカ如レ如レ又暫ク宴ノ  
留務ノ弧ヲ行クニ一遲一速一往一返定度アル  
者ニ若シ輪心ノ世五ニアリテ見ハ則其実行ノ  
定度アルヲ知ル

第八回解

人コノ輪心ニアリ其知輪心ニアラステ或  
於五ニ在ハ其見ル所ノ行亦一定ナルヲ  
如何トテハ勤体至テ遠キテ極ル其視  
行最遅ナリ漸ク近ツケ、及テ亦漸ク速ナルヲ  
元ル至極ト世田トノ二弧其長相等ト云レ  
世田ノ角ハ大ニノ至極ノ角ハ小ナルカ故  
ニ視者ノ眼裏ニ在テ至極ノ行ハ遅ニメ世田ノ  
行ハ速ナルヲ力故ニ然レ其視者輪心ニ在  
力故ニ唯其行ノ遲速不同ヲミルニメ一進  
一退ノ愛ヲ見ルヲ若シ輪心ニ在テカテ極  
身進退ノ行ヲ見ルヲアラハ是レ全ク自内ノ勤  
ニヨレルモノナルヲ覺知スレ



視動下

視動二種アリ一は前篇七八ノ目ノ如キ視者  
ノ所在ノ一ナラハルヨリテ動ニ遲速進退等  
ノ不存ヲ見ル是也一は視者ノ身ノ動ニヨリ  
テ動ヲ静ナリト見又ハ静ヲ動ナリト見或ハ遲  
ヲ見ルト速ナルカ如ク速ヲ見ルト遅ナルカ如  
キノ変幻アル是ハ磨ハハ舟行テ岸移ルカ如シ  
岸ノ移ルニハアラズ実ハ舟行也是故ニ今ニ  
体相並ニテ同方ニ向ヒ同速ニメ行ク寸ハ甚ク  
速也トイハレ互ニ其行ヲ莫知スルトナシ如何  
トナラハニ体ノ中間常ニ相同クメ彼モ此モ先  
ノ行クトイハレトモ相矢フトナキカ故ニ若其行  
相並ハス其遲速相等シカラレ寸ハ互ニ視動  
ノ呈メ種々ノ變幻ヲ現ス今初章ノ爲ニ海船ノ譬

ノ設テ視動ノ大畧ヲ云フ如左

船ノ行ニアタリテ其馳テ是速也ト名船ノ全所  
ニ在ニテハ常ニメ變テ見ルトナシ播ハ常ニ  
中央ニアリ帆ハ常ニ播前ニアリ船首ハ常ニ先  
夕テテ所ハ常ニ後レタリ其餘ノ諸枝諸具ニ至  
テモ各本取テ守テ擾乱スルトナシ皆其行ヲ一  
ニメ遲速進退ヲ共ニスルカ故ニ互ニ其行ヲ見  
ルテ能ハス面ヲ轉シテ瀕岸ノ人ハ船ノ行ヲ見ル  
皆退行スルヲ見ルノミナリ  
船ノ行ニ當リテ誠ニ一丸ヲ取テ播上ヨリ落ス  
其丸ノ動ヲ見ルニ船人ノ目ニハ正直ニ下落  
スル如ク見エテ播ノ本ニ止ル恰モ其船ノ不動  
ノ寸ニコレヲ落スヲ見ルニ異ナラズ然レハ是  
丸ノ実動ハ正直ニ下落スルニアラズ屈曲セシ



線路ヲ畫シテ落ルニテアリケル此時或ハ濱  
岸ニ人アリテ別ニ不勤ノ物ヲ準トメ是丸ノ勤  
ヲ見ハ實ニ其畫スル所ノ線路ノ屈曲セルヲ見  
ル下ヲ得一シ此理如何トテハ丸初ノ播上ニ  
在ル寸舶ト共ニ進行ノ其速勢ヲ同クセリ故ニ  
播ヲ辞メ其重リニヨリテ下落スルノ寸ニ至ル  
トイハレ其得タル所ノ速勢ハ未タ嘗テ消矢セ  
ス己ニ播ヲ離レテ中間ノ空中ニ在トイハレ又  
猶船ト進行ノ速ヲ同クスル下其初ノ播上ニア  
リシ寸ニ異テラス今人午ヲ以テ石ヲ投ルニ其  
石既ニ午ヲ離ルトイハレ其播ヨリ遠ク行ク其理  
亦如是然レ尺播ト丸ト其行ヲ同クスルヲ以テ  
船人ハ丸ノ屈曲ノ勤ヲ見ル下能クナルノ以テ  
或ハ又一丸ヲ取テ船首ヨリ斬ニ向テ彈スルニ  
其視勤ハ常ニ進行スル尺其實行ハ進行ノ二儀  
アリ若シ丸ノ速勢ト船ノ速ト相等キ寸ハ丸ハ  
實行船着ニ至白ハ斬ニ至白ハ不自己ノ重リ  
ニヨリテ正直ニ下落スルノ世重カキカリセ  
小空中ノ一取ニ懸テ不勤ナラニ行キ又且  
ノ眼ニハ其丸初ノ彈ノ速ニテ斬ノ方ニ行キ又且  
其重リニテ屈線ヲ畫メ下ルヲ見ル下恰モ船ノ  
不勤ナル寸ニ其力ニテ彈ニ夕ヲ見ル力如  
十ルハレ只濱岸ノ人不勤ノ物ヲ準トメ見ハ其  
實勤ヲ見ル下得レシ  
丸ノ速船ノ速ト如カレ寸ハ其實行ハ船ト同方  
ニ向テ船ニ比スレハ遅シ然レ船人ノ眼ニハ是  
丸ノ行斬ノ方ニ向テ初彈ノ力ニヨリテ行クヲ  
視ル下恰モ不勤ノ船中ニ在テ彈スル力如十ル  
或ハ日彈丸既ニ速カラ受ル則ハ其勢必ス斬ノ方

線路ヲ畫シテ落ルニテアリケル此時或ハ濱  
岸ニ人アリテ別ニ不勤ノ物ヲ準トメ是丸ノ勤  
ヲ見ハ實ニ其畫スル所ノ線路ノ屈曲セルヲ見  
ル下ヲ得一シ此理如何トテハ丸初ノ播上ニ  
在ル寸舶ト共ニ進行ノ其速勢ヲ同クセリ故ニ  
播ヲ辞メ其重リニヨリテ下落スルノ寸ニ至ル  
トイハレ其得タル所ノ速勢ハ未タ嘗テ消矢セ  
ス己ニ播ヲ離レテ中間ノ空中ニ在トイハレ又  
猶船ト進行ノ速ヲ同クスル下其初ノ播上ニア  
リシ寸ニ異テラス今人午ヲ以テ石ヲ投ルニ其  
石既ニ午ヲ離ルトイハレ其播ヨリ遠ク行ク其理  
亦如是然レ尺播ト丸ト其行ヲ同クスルヲ以テ  
船人ハ丸ノ屈曲ノ勤ヲ見ル下能クナルノ以テ  
或ハ又一丸ヲ取テ船首ヨリ斬ニ向テ彈スルニ  
其視勤ハ常ニ進行スル尺其實行ハ進行ノ二儀  
アリ若シ丸ノ速勢ト船ノ速ト相等キ寸ハ丸ハ  
實行船着ニ至白ハ斬ニ至白ハ不自己ノ重リ  
ニヨリテ正直ニ下落スルノ世重カキカリセ  
小空中ノ一取ニ懸テ不勤ナラニ行キ又且  
ノ眼ニハ其丸初ノ彈ノ速ニテ斬ノ方ニ行キ又且  
其重リニテ屈線ヲ畫メ下ルヲ見ル下恰モ船ノ  
不勤ナル寸ニ其力ニテ彈ニ夕ヲ見ル力如  
十ルハレ只濱岸ノ人不勤ノ物ヲ準トメ見ハ其  
實勤ヲ見ル下得レシ  
丸ノ速船ノ速ト如カレ寸ハ其實行ハ船ト同方  
ニ向テ船ニ比スレハ遅シ然レ船人ノ眼ニハ是  
丸ノ行斬ノ方ニ向テ初彈ノ力ニヨリテ行クヲ  
視ル下恰モ不勤ノ船中ニ在テ彈スル力如十ル  
或ハ日彈丸既ニ速カラ受ル則ハ其勢必ス斬ノ方



ニ実行セカハルヲ能ワスト對曰船ハ其九船首  
ヨリ所ノ方ニ行クヲ見レハ是ハ是視動ナル  
ニ濱岸ノ人ハ却テ所動テ丸ノ方ニ行クヲ見ル  
ヘシ是即其実動也其実動ノ勢又猶工ノ船泊レル  
寸ニ此丸ヲ其力ニテ彈シメラフニ速勢ニ殊ル  
ナリ

國解

甲乙二體アリ第一番甲體不動ナラニ乙體行  
クニ其勢ヲ計ルニ乙體不動ナラニトキニ  
甲體カノ乙體ノ勢ヲ以テ乙體ニ行テ抵ルニ等  
シ予ニ番ニ體吾ニ一方ニ向テ行テ甲ハ後ニ了  
及テ抵ル其勢ヲ計ルニ在テ速ク甲體追テ乙體  
俾カノ二體遲速ノ差ニ同レキ速ク以テ乙體ニ  
抵ルニ等シ

第三番

一體互ニ相抵ル其勢ヲ計ルニ一體不動ナ  
ラニ寸ニ今一體カノ二體ノ速ヲ保セタルニ同  
キ速ク以テ行テ其力ニ抵ルニ等シニ體ノ大  
小輕重ニ拍ラズ數理皆此ノ如シ  
船内ニアル者ハ元來皆同速ナル刀故ニ互ニ其  
動ラズ然レ其同速ノ中ニ在テ彈丸ノ如キノ  
動ラズセハ遲速ノ不同ヲ生ス是ヲ同中ノ不同  
トス船靜ナレハ靜中ニ在テ不同ヲ生ス船動ク  
寸ハ動中ニ在テ不同ヲ生ス其不同ノ模様ハ船  
ノ動靜ニ通メ皆一也是理甲乙二體ノ譬ヲ以テ  
知ルニ等シ  
右ハ海船ノ譬ヲ以テ視實ニ動ノ差別ヲ明ニシ  
且又視動ノヨリテ実動ヲ察スルノ所要ナルヲ  
知レムルモノ也



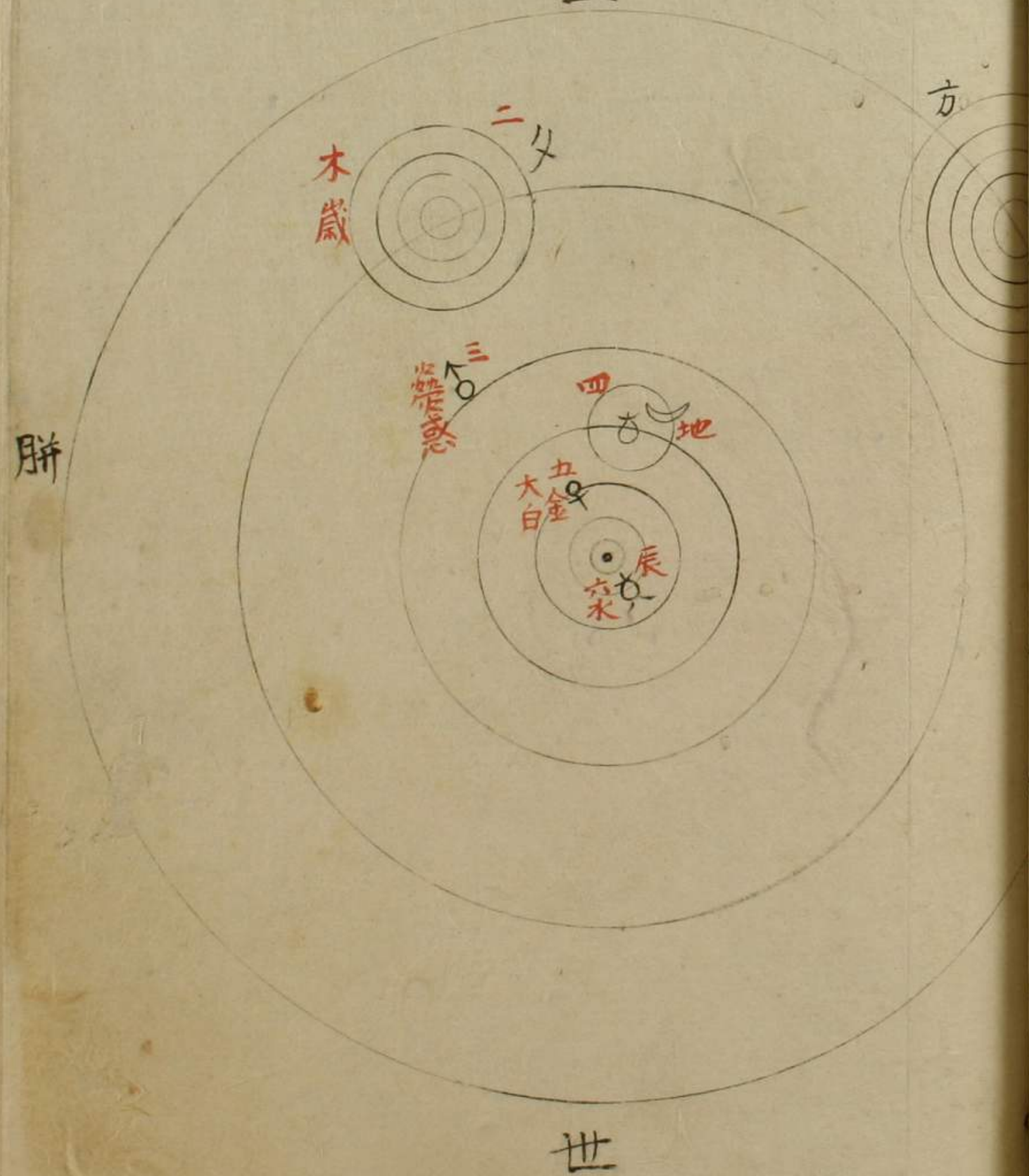
是ヲ以テ考ルニ彼ノ<sup>土</sup>木星<sup>木</sup>又ハ其余ノ緯星  
ノ如キモ日々ニ其天ヲ運行シテ或万里ヲ力經  
過スルト云フヲ知ラレ其體ニ在テハ安知ト  
メ不勤ナルカ如ク假令其星停ヲ以テ世界トシ  
テ其上ニ住ム人アリ此決テ其星ノ行及自身ノ  
勤ヲモ覚知ス一カラス猶カノ<sup>船</sup>人ノ<sup>船</sup>ノ行ヲ  
覺セリカ如ク<sup>ハ</sup>暴風ニ撲レ暴波ニ侵カレテ左右ニ傾キ  
前後ニ漂ヒ震動メ安カラサルアリ甚ニキニ及  
テハ<sup>船</sup>人ヲシテ或ハ寢食ヲ安セリラニムルニ  
至ルアリ是海船譬喩ノ<sup>船</sup>ト和同スルヲ能ハク  
ハナリ是海船譬喩ノ<sup>船</sup>ト和同スルヲ能ハク  
ニ足リ取也星體ノ天上ヲ行ハ風ノ撲モナク  
波ノ侵スモナク傾カス揺カス暴ナラス適ナラ  
ズノ至薄ノ氣中ニ用務ス假令其界ニ風アリ

ノツテ相撲相侵トモ亦楫船上ノ彈丸ノ如ク  
一ノミ若然ラズトハ何ソヨク萬古其信ヲ守テ  
毎動ノ震ナリ常ニ一定ノ法ニ從テ行クア  
在テ其動ヲ覺知スルアヤ



圖 上 體

亞



天體上

我ト萬物ト同ク有情ニメク、地上、アリ地球  
 ト星ト同ク同體ニシテ皆天中ニアリナレハ萬  
 物ノ數無量ニシテ我專一ニアリ我ヲ除悉皆是  
 外物也星ノ數限り毎ノ地專一ニアリ地ヲ除ケ  
 ハ急皆是天也故ニ我ヲ離シテ見ル寸  
 ハ我モ未タ必ニモ我ヲス物モ亦我ヲス  
 ハアラス天モ未タ必ニモ天ヲス地モ亦天ヲ  
 ラスレハアラス今天運ノ真理ヲ覚知セト十  
 ラハ先ツ星行ノ実ヲ知ルニ星行ノ実ヲ知レ  
 ト欲セハ先ツ其ノ法ヲ知ルニ一ト法  
 テ云ハ我等常ニ地上ニアリテ天ヲ仰キ見レト  
 テイコタテ天ニ升テ地ヲ俯シ見レトア  
 テテ故ニ先ツ心遊ノ術ヲ得ルニアリ心遊ト  
 人體ヨリ其重カクヨリテ常ニ地上ニ安在メ



大ヲ翔ル下能レ其知覺ノ心ハ虚靈不測ニ  
 テヨリ天ニ升リ地ニ入テ六合ノ表八極ノ外  
 走リ大ニハ恒星ヲテ抱キツヘク微ニレ  
 ハ芥子ノ心ニ潜リ又ハ五星ノ天ヲ經歷メ逐一ニ  
 或ハ大陰ニ居シ又ハ五星ノ天ヲ經歷メ逐一ニ  
 其見ル所ノ天文ヲ察シ等ノ通カアリ是通カラ  
 以テ天ニ遊フ見ラ心遊ト云フ既ニカクノコト  
 ク意ニ随テ何方ニモ移リ渡テ觀察スヘケレハ  
 學者宜ク太陽ニ升降シ地心ニ出入シテ七曜恒  
 星ヨリ直線ヲ引キ國ヲ畫シテトモテ先ツカ  
 ノ天動ノ變幻常ナキカ如ク見ユルモノナラ理會  
 テ下ラ要ス一ニ是喜工夫ヲ用ルガ一ノ法ハ  
 凡リ天ヲスルモ此ノコトナラナル寸ハ  
 偏見臆度ヲ免ル下能レ其目ヲ地心ニ在シメ  
 古今天字ノ所要トスルハ其目ヲ地心ニ在シメ

是

魂  
Zur

ause  
想  
beileuge

是  
Die

天  
llse

国  
Gemelstun

旅行  
auygen

茲譯心遊

天體上ニツクヘレ



視動下圖



予左旋運動ノ存乎ヲ觀ルニアリ是地心即左旋  
ノ中ナルヲ以テ也今右旋ヲ察ルニ云々如ク工  
夫ヲ用テ七曜ヲ經歷シ右旋ノ齊年十ハヲ觀  
ルト尋テ彼ノ七曜右旋運行ノ齊年十ハヲ觀  
所ニ至シテテ要スルハ然リ天動宜ノ定法アル  
ヘリ亦宜ク存年十ハ然リ右旋ノ行ハ  
地上ヨリ見テ云々何ヨリ見テ云々曾テ一定ノ度  
十ノ進退遲速變幻每常何ノ故ニ力然ルコトヲ  
知ラズ是ヲ以テ云々地球ハ必ス諸曜右旋  
ノ天ノ中心ニアルヲ以テ決セリ事言存於地視  
ハ陽ノ中心カ又ハ太陽ノ側ニ在テ見ハ七星友恒  
生ノ行如何アリテ各其眼心ヲ以テ外境ノ正宇ト  
祝者何処アリテ各其眼心ヲ以テ外境ノ正宇ト  
ニ届ルテ其中心ニ諸體遠近大ニ殊世ト云  
同ノ一直線ニ中ニハ是ヲ見ルニ亦唯地球上  
面ノ一取ニアルカ如クニ遠近分別スヘカ  
二故里ノ間十日月我ヲ去ルテ大遠ナレ地上  
大陽若クハ土星若クハ恒星ノ界ニ住ム人アリ  
ト云々亦各其本所ヲ以テ天球ノ中心トスルコト何  
レ如ク是ニソアルハキ  
視者既ニ太陽ノ中心ニ在テ天ヲミル寸ハ太陽ノ  
心高ク其眼心ニ又天體恒星天ノ心夕リ然レ  
今地ヨリ恒星天ヲ見ルニ常ニ次テテ乱カス  
毎數ノ諸星未夕嘗テ相遠近ニ前後ヲ換ヘ左右  
ヲ易ルコトナリ古畫一ノ如クニ大太陽ヨリ見レ亦猶同  
ル下ニ是恒星ノ文ハ太陽ヨリ見レ亦猶同  
ニ地球ヨリ見ルニ殊ルコトナリカ  
ハ

予左旋運動ノ存乎ヲ觀ルニアリ是地心即左旋  
ノ中ナルヲ以テ也今右旋ヲ察ルニ云々如ク工  
夫ヲ用テ七曜ヲ經歷シ右旋ノ齊年十ハヲ觀  
ルト尋テ彼ノ七曜右旋運行ノ齊年十ハヲ觀  
所ニ至シテテ要スルハ然リ天動宜ノ定法アル  
ヘリ亦宜ク存年十ハ然リ右旋ノ行ハ  
地上ヨリ見テ云々何ヨリ見テ云々曾テ一定ノ度  
十ノ進退遲速變幻每常何ノ故ニ力然ルコトヲ  
知ラズ是ヲ以テ云々地球ハ必ス諸曜右旋  
ノ天ノ中心ニアルヲ以テ決セリ事言存於地視  
ハ陽ノ中心カ又ハ太陽ノ側ニ在テ見ハ七星友恒  
生ノ行如何アリテ各其眼心ヲ以テ外境ノ正宇ト  
祝者何処アリテ各其眼心ヲ以テ外境ノ正宇ト  
ニ届ルテ其中心ニ諸體遠近大ニ殊世ト云  
同ノ一直線ニ中ニハ是ヲ見ルニ亦唯地球上  
面ノ一取ニアルカ如クニ遠近分別スヘカ  
二故里ノ間十日月我ヲ去ルテ大遠ナレ地上  
大陽若クハ土星若クハ恒星ノ界ニ住ム人アリ  
ト云々亦各其本所ヲ以テ天球ノ中心トスルコト何  
レ如ク是ニソアルハキ  
視者既ニ太陽ノ中心ニ在テ天ヲミル寸ハ太陽ノ  
心高ク其眼心ニ又天體恒星天ノ心夕リ然レ  
今地ヨリ恒星天ヲ見ルニ常ニ次テテ乱カス  
毎數ノ諸星未夕嘗テ相遠近ニ前後ヲ換ヘ左右  
ヲ易ルコトナリ古畫一ノ如クニ大太陽ヨリ見レ亦猶同  
ル下ニ是恒星ノ文ハ太陽ヨリ見レ亦猶同  
ニ地球ヨリ見ルニ殊ルコトナリカ  
ハ



サレ文ヲハ変テ  
サレ文ヲハ變テ

恒星天ノ地ト太陽トヲ離シタルは遠キトハ大  
陽離地ノ類ニアラサレカ故ニ地ヨリミルト大  
陽ヨリ見ルトノ異ニテ恒星ノ文ニ変ラ生セリ  
ルハアヲ子トモ微ニメ分別スヘカラサレハ  
也一恒星離地ノ一又今地ヨリ恒星ヲ見ルニ恒  
心トメ晝夜旋轉シテ己ム曉トシ是ヲ天ノ左旋  
トイフ是左旋ノ運ハ地ノ見ルノ勤ニメ大  
陽ヨリ見ル恒星皆不動ニシテ各一取レ留左セ  
ルカ如ク十レ一如何トシレハ諸星皆實ニ不  
動トシテモ諸星ト太陽ト他ヲ繞ルニ太陽ヨリ  
光ル所ハ同一ノ異ハ船ノ全體ノ行カス恒星天  
「七曜ト皆左旋スルハ船ノ全體ノ行カス恒星天  
陽既ニ身船内ニアリ如何ニカ其レヨリ勤  
覺レシ地是ニ在リ如何ニカ其レヨリ勤  
將篇論至ル左旋ヲ論ス

四解

八虚ニ充滿セル無數ノ恒星常ニ其文ヲ守テ夫  
ノ不變ラス其六箇ノ球アリテ太陽ヲ繞ル其  
行西ヨリメ東ニ是ヲ右旋トイフ遲速各同ニカ  
ラズ是ニ右テ天文種々ニ變テ是六珠ヲ名テ六  
緯星ト云我住兩タル地球モ即チ其一也今地球  
ヲ不動ナリトメ太陽一歳ニ黃道ヲ行テ一タ  
右旋スト思ハルハ實ハ地球ノ黃道ヲ行テ太陽ヲ  
繞リテ歳々右旋一周スルニテソアリケル所謂  
六緯星ハ  
キ土 填星 号ヲ行也 即  
二木 歳星 号ヲ行也 即  
三火 熒惑 号ヲ行也 即  
四地 地球 号ヲ行也 即  
斗方 斗方 号ヲ行也 即  
斗方 斗方 号ヲ行也 即  
斗方 斗方 号ヲ行也 即







一、周大約左ノ如シ即千六緯星  
二、天君夕六星運行  
三、辰星三月  
四、太白八月  
五、地球一歲  
六、熒惑二歲  
七、歲星十二歲  
八、填星三十歲  
九、自西而至所世曰即右旋也

是レ天體説ノ最モ古キ者、カ、北太古刺私  
及レ其徒ノ東方ノ國、曰、多國ヲヨリ字レ得テ  
ハ、嘉案、亞、核セ、レ、所也、其後、是流中絶、レ、ケルヲ  
ハ、伯尔泥、舌、須、カ、出、ル、及テ、大、古、字、ヲ、興、レ、テ  
カ、理、ノ、必、然、ヲ、祭、明、セ、レ、日、リ、以、来、是、流、ヲ、工、レ、ル  
後、レ、モ、世、人、遠、鏡、ヲ、用、ル、ノ、術、ヲ、得、テ、古、来、隠、晦、ナ  
リ、ケ、レ、天、象、ヲ、觀、察、ス、ル、ニ、皆、以、テ、古、説、ヲ、證、ス、ル  
、足、レ、ル、カ、故、ニ、終、ニ、其、字、ヲ、以、テ、萬、世、不、易、ノ、正  
、訊、ト、セ、リ、

遠鏡ニ由テ緯星ヲ望ムニ其体地球ニ異ナラテ  
ル、了、リ、今、是、地、上、ニ、ア、リ、テ、畫、ハ、則、世、界、明、白、也  
、夜、ハ、則、世、界、黒、暗、ナ、ル、ハ、是、地、體、ノ、半、邊、常、ニ、日、光  
ヲ、受、テ、著、明、ナ、ル、了、リ、得、カ、故、也、緯、星、モ、自、照、ス、ル  
了、能、ス、ノ、皆、日、光、ヲ、借、レ、リ、是、故、ニ、半、邊、ハ、明、ニ、メ  
半、邊、ハ、暗、シ、日、光、ヲ、受、テ、反、照、ス、ル、カ、故、ニ、其、面、ノ  
大、陽、ニ、モ、向、テ、又、地、球、ニ、モ、向、テ、ル、取、レ、地、球、ノ  
人、見、ル、了、リ、得、タ、リ、是、故、ニ、緯、星、ノ、面、常、ニ、圓、滿、ナ  
ル、了、能、ハ、ス、其、明、暗、ノ、界、ヲ、十、七、レ、線、路、ヲ、望、ム、ニ  
或、時、ハ、直、ヲ、或、時、ハ、曲、レ、リ、故、ニ、其、星、ノ、象、或、ハ、十  
三、四、夜、ノ、月、ノ、如、ク、又、ハ、四、五、夜、ノ、月、ノ、如、ク、盈、虚



大陰ト其理ヲ同クセリ是其有光ノ半也ノ地ニ  
向フノ多サニヨツテ如是ノ象ヲトス者也是等  
ノ象ニ由テ察スルニ緯星ノ體圓ナルヲ彈丸ノ  
如ナルト知レタリ地球モ固ヨリ混同也既ニ皆  
混同ニシテ光ヲ太陽ニ受タリテレハ緯星ヨリ地  
球ヲ見ニモ亦猶地球ヨリ緯星ヲ見ルカ如ナル  
一地球ニ地球モ亦緯星トシハ  
六緯星ノ中ニテ土星ト木星ト地球ト三星ハ  
各傍ニ小星アリ常ニ相伴フテ遠ク去リ離ラレ  
トトシ是ヲ衛星ト名ケ又ハ月トイヒ又ハ彗ニ  
種ノ緯星ト云何レモ其主星ニ伴テ太陽ヲ繞リ  
地球ニ又且ツ各其主星ヲ繞ル也  
地球一箇ノ衛星アリ所謂大陰是也地球ニ伴  
テ一歳一周ノ太陽ヲ繞リ又獨一月一周ノ地

大陰ヲ見ルニ其光程諸星ニ勝レテ特リ能ク太陽  
「身大ヲ比フ是太陽實ニ大ナルニハアラズ地  
球ニ離ラレテ極テ近キカ故ニ若シ大陰離地球ト大  
ニ離ラレテ相等クハ地球ノ人其體ヲ望ムトモ一  
微點ト如ク相等クハ地球ノ人其體ヲ望ムトモ一  
相離ハ太陽離地球ノ比救スレキニアラスサレハ  
大陰ノ實體ハ最小ナルニテ其離地球最近ニテキ力故  
ニ視體如ク大ナルニテリアリケル  
忠雄曰學者視差ヲ測ルノ法アリテ諸星左旋  
ノ行ヲ推スニ火星最近ノ視差猶ニ余秒ニ過ス  
方ヲ推スニ火星最近ノ視差ハカリアリトイハ  
只大陰ノ視差ノ一度ハカリアリトイハ  
天經或問ニ大陰視差一度トイハリ由之算  
スルニ大陰離地球火星最近十ニ時ノ離地ニ  
比スレハ百廿分ノ一ニモ及ハズ六星相離ノ



類、ア、ラ、サ、ル、下、知、又、一、三、又、大、陰、サ、大、サ、ラ、算  
 不、ル、ニ、其、全、徑、大、約、地、球、全、徑、ノ、四、分、ノ、一、ニ、當  
 シ、リ、然、レ、ハ、月、輪、ノ、大、サ、ハ、地、輪、ノ、大、サ、ノ、十、六  
 分、ノ、一、ニ、當、レ、リ、是、リ、他、ノ、緯、星、ヨ、リ、見、ハ、地、球  
 邊、ノ、微、星、ト、見、レ、テ、必、然、也、  
 木星、ニ、四、箇、ノ、衛、星、ア、リ、其、行、速、速、不、同、又、其、主、星  
 如、テ、離、ル、ノ、遠、近、一、十、ラ、ス、猶、六、星、ノ、大、陽、ニ、於、ル、カ  
 最、内、星、一、周、一、日、ト、四、分、日、ノ、三、  
 第、二、星、三、日、ト、十、三、時、  
 第、三、星、七、日、ト、十、三、時、  
 最、外、星、十、六、日、ト、十、八、時、  
 最、内、星、離、主、星、半、星、全、徑、二、箇、六、分、ノ、五、  
 第、二、星、全、四、箇、半、  
 第、三、星、全、七、箇、半、  
 右、旋

最、外、星、全、十、二、箇、  
 九、十、又、百、餘、徑、  
 石、離、主、星、ハ、主、星、ノ、心、ヲ、離、ル、ノ、數、也、  
 土、星、ニ、五、箇、ノ、衛、星、ア、リ、遠、近、速、亦、一、十、ラ、ス、以、星  
 是、微、ニ、メ、又、土、星、ノ、地、ヲ、去、ル、ノ、甚、遠、キ、カ、故、ニ、最  
 上、品、ノ、遠、鏡、ヲ、用、ル、ニ、非、レ、ハ、明、察、ス、ル、ヲ、能、ハ、ス  
 又、其、負、數、五、箇、以、上、十、ラ、ス、ヲ、モ、未、可、知、  
 最、内、星、一、周、一、日、ト、八、分、日、ノ、七、  
 第、二、星、二、日、ト、十、七、時、  
 第、三、星、四、日、ト、十、三、時、  
 第、四、星、十、六、日、  
 最、外、星、七、日、ト、十、三、分、日、ノ、一、  
 最、内、星、離、主、星、半、星、全、徑、四、箇、ト、八、分、ノ、三、  
 第、二、星、全、五、箇、ト、八、分、ノ、三、  
 第、三、星、全、八、箇、  
 右、旋

最、外、星、全、十、二、箇、  
 九、十、又、百、餘、徑、  
 石、離、主、星、ハ、主、星、ノ、心、ヲ、離、ル、ノ、數、也、  
 土、星、ニ、五、箇、ノ、衛、星、ア、リ、遠、近、速、亦、一、十、ラ、ス、以、星  
 是、微、ニ、メ、又、土、星、ノ、地、ヲ、去、ル、ノ、甚、遠、キ、カ、故、ニ、最  
 上、品、ノ、遠、鏡、ヲ、用、ル、ニ、非、レ、ハ、明、察、ス、ル、ヲ、能、ハ、ス  
 又、其、負、數、五、箇、以、上、十、ラ、ス、ヲ、モ、未、可、知、  
 最、内、星、一、周、一、日、ト、八、分、日、ノ、七、  
 第、二、星、二、日、ト、十、七、時、  
 第、三、星、四、日、ト、十、三、時、  
 第、四、星、十、六、日、  
 最、外、星、七、日、ト、十、三、分、日、ノ、一、  
 最、内、星、離、主、星、半、星、全、徑、四、箇、ト、八、分、ノ、三、  
 第、二、星、全、五、箇、ト、八、分、ノ、三、  
 第、三、星、全、八、箇、  
 右、旋







天體下

戸ニ樞アリ磨ニ脗アリ更ニ帰一ノ理アリ其一  
ニ達スル寸ハ甚事即千理會ニツレ今戸ノ閉  
閉ハ一樞ノ楮ニ取今磨ノ旋轉ハ一脗ノ提ル雨  
十以力如レ今力ノ七曜ノ運動進退遲速錯綜交  
化窮リテキカ如十ルモ亦都テ一理ニ存カサレ  
下十レ前篇既ニ天體ノ大様ヲ明ニスト至其然  
ル所以ノ理ニ於テ未タ其詳ヲ詳ニセサレ力故  
ニ是篇ニ至テ明證ヲ引キ象救ヲ詳ニ初字ノ  
徒ヲメカノ歸一人理ヲ知シメレテヲ要ム  
大陽ノ所右ハ如何ナル知ラト尋ル先ノ金星  
本天コレヲ圍繞セル下ヲ知ル其故ハ金星之  
ハ上ニアリ故ニ其大陽ト會スルニ當テ一タヒ  
ハ大陽ノ前ニテ一タヒハ大陽ノ後ニテアリ

圖

第一圖解

大陽ノ後ニ行テ會セトスルノ理ニ當テ地  
ハ金星ト異餘ノ緯星ニ同ク其體ハ暗クノ固有  
ノ光ヲテ故ニ其明常ニ大陽ヲ望ムル方ニ生ス  
是ヲ以テ其日ニ向ハル方ノ半辺ハ常ニヨク照  
セテ日ニ背ケル方ノ半辺ハ照ス下能ハル者  
然ルニ是星ノ盈滿十以秋ヲ見ルハ是必ス其大  
陽ニ向ハル半辺皆我地球ノ方ニテ向ハル下  
月ノ如クハ其時十以知テハ其時金星ノ離  
地ニ大陽離地ヨリモ遠カラサレ下得ス  
大陽ノ第一圖解  
地球ノ下ニあり金星府若クハ波ニ  
在寸ハ地ニ滿體ヲ見ス是其通行スルノ天大陽  
ヨリ上ニアレン力故ナル知又ハ然ルニ又是  
星海若ハ厄ニ在寸ハ其体虛ノ照ス下不能下晦



月ノ如シ是吾通行スルノ天太陽ヨリ下ニアル  
力故トシテ知フヘシ其他諸星アリテハ金星  
恒明ノ半辺ノ地ニ向フノ多サヨリテ吾象各  
一十ヲス但シ是星太陽ノ下ニアリテ太陽ニ會  
スルヲ毎々是アレ其南北ノ度ヲ同セアルハ  
身體相重ルトシテ日ト月ト海潮同度ニ合會ハ  
スレトモ二道ノ交ルニ迎カラサレ寸ハ蝕ヲ見  
ルトトキカ如シ是亦金星ノ本道ト太陽ノ黃道  
ト同トキカ如シ力故ニ然レ其是事希トコレア  
リ其時ハ金星ノ體日輪中ニ於テ其クメ光トキ  
ラミル金星ノ日輪東ノ方ヨリ始テ西ニ行テ  
心ニ金星ノ日輪見ル  
人既ニ金星ノ太陽ヲ繞ルテ行テカク一タヒハ  
人是星常ニ太陽ニ伴テ行テカク一タヒハ  
太陽ノ在ニ見レ一タヒハ太陽ノ在ニ見ル太陽







カ故也  
火星ノ如キハ之ニ異也是星ヨリ大陽ト相對シ  
テ地球ヲ其中間ニ容リ、アアリ爲レハ是星ノ  
本天ハ地球ノ外ニアリテ地球ヲ其内ニ包メル  
ニ只ニ地球ヲ包メルノミナラス大陽ヲモ包メル  
也其故ハ若キ星ノ本天地球ノミナラズ包メル  
陽ト會スルノ如ク、當テ大陰ノ晦ナルカトク  
又ハ金星ノ夕伏合ノ時ノ如ク其體虛暗ニ照  
スルトナルカレシ然レ今火星常ニ円満ノ形ヲ  
失フテ十レ唯大陽ヲ距ルテ九十度許リナルノ  
時ニ於テ微ク虧テ正圓ナル能ハサルノ例ニ又  
是星其夕會テ金星ノ如ク日輪中ニ見エシ例ニ  
是皆其會合スルノ時毎ニ大陽ヨリ上ナル天  
ヲ通行スルカ故也カレハ其本天ハ地球ト大陽  
トノ外ニアリテ地球ト大陽トノ間ニ於テ  
又是星大陽ヲ以テ中心トシテ繞ルカ將又地球ヲ  
一トノ繞ルカ方轉セシテテ欲ス

第二回解

大陽常ニテ其體圓満ニ是日光ヲ受ル  
若クハ辟ニテハ其體圓満ニ是日光ヲ受ル  
ハ半邊全ク地球ニ向テカ故也其若クハ良ニアル  
ハ微虧スル時恒明ノ半邊地球ニ向テカ  
故也又其星ノ大陽ニ會スル時、大陽ノ視體ノ大  
以テ其大陽ト相對スル時、大陽ノ視體ノ大  
不レ其時ノ視徑ハ相對スル時、大陽ノ視體ノ大  
七倍セリ是其相對スル時、大陽ノ視體ノ大  
ノ時ノ離地球ノ七分ノ一ニ當ルカ故也然レハ  
星地球ヲ繞ルニハ非スル大陽ヲ以テ中心トシテ  
了知又一日平行ヲ以テ言フ寸ハ火星對衝ノ視徑  
忠雄



ハ合會ノ視徑ニ五倍スハ今七倍トイハル  
火星小不存ノ甚ニキニ申テ或ハ七倍ナリ寸  
モアハ一キ理ニ此ニハ尋常ノ大ナル者ヲ舉  
テ云フナラシ火星視徑ノ厚知ハ裸眼ニテモ  
毎々見ル可也

土本二星モ亦右ニ類セリ然レハ三星ノ天皆火  
陽ヲ心トメ地球ニ包メルヲ知ヌハ三星ノ天皆火

金星何レモ伏合ノ前後ガタリテ逆行スル下  
アリ以時金星ヨリ地球ヲ望ムハ必ス其太陽ト

相對スルノ前後ニアタリテ逆行スルヲ見レ  
亦猶地球ヨリ上三星ノ逆行ヲ見ルカ如クナラ

上三星トハ土本火ヲ不レリ土本火ハワレ  
七毎ニ太陽相對スルノ前後ニアタリテ逆行ス

前後ニ當テ逆行スルヲ見ルハ又猶地球ヨリ  
下二星ノ逆行ヲ見ルカ如クナラシ下二星トハ金

水ヲ一ハリ  
金星夕伏合ノ時ハ地球ヲ離ルハ遠カラズ水星

夕伏合ノ寸ハ地球ヲ離ルハ遠シ而シ金星ノ天  
ハ大ナリ水星ノ天ハ小也是ヲ以テ金星ハ逆行

ノ度多ノ水星ハ逆行ノ度寡シ然ル寸ハ金星ヨ  
リ見ル所ノ地球ノ逆行ハ多ノ水星ヨリ見ル所

ノ地球ノ逆行ハ寡カバ一ニ地球ノ産ヨリ外ニアツテ  
星ニ及レシレハ尋常地球ノ産ヨリ外ニアツテ

遠キハ逆行寡ク近キハ逆行多キノ理ナリコト  
ヲ知ル今上三星ノ逆行ヲ測ルハ火星十三度許

本星十度許土星六七度シ依テ三星ノ上下内外  
ヲ分辨スルヲ得テ土星ノ最外ニ本星ヲ以

トシ火星ヲ又其次トス



忠雄曰五星退行ノ度ニ時ヲ由テ不同アリ是  
亦不存ニヨリ大星退行ハ八九度ナルトキ  
モアリト人ナリ五星ハ不存ノ行水火二星極  
テ是ニ天經西向ニハ退行火星十七度余木星  
十度弱土星七度余トヒリ  
五星ノ行ヲ地ヨリミレハ不存ナルノ進極テ  
留リ又移テ退キ漸メ又留リ既ニメ再ニ進ニ  
進極テ又留リ而後又退行又進退各遲速アリ然  
レ大陽ヨリ見ハ其行常ニ進テ存平ナルハ然  
ノ取在五星本天ノ輪心ニテラカ故ナリ  
既ニ大陽ヲ繞ル五星ノ輪心ニ在テラカ故ナリ  
大陽ヲ繞ル五星ノ輪心ニ在テラカ故ナリ  
則ニアツテ如何ナル體ナリヤト尋ルニ先ツ地  
球ノ前在ハ必ス金星ハ二星ノ中間ナリト亦知ス  
ハニ知ルニ今地ヨリ内ナル緯星ヲ見ルニ金星  
皆動物ナリ又地ヨリ外ナル緯星ヲ見ルニ火星  
土皆動物ナリハ然ルニ此女勤禮ノ中ニ雜リ  
在テ是等ト同類ナル地球モ五星ノ地球ナリ不勤ト  
イフノ理アラヤ地球モ五星ノ地球ナリ不勤ト  
ルナル悟リ知リ又ハ若シ地球ノ不勤ナリト  
セハ地球ノ住者ハ上三星ノ圈内ニテハ三星  
ニ於テ其進行ノ遲速ヲコリ見ハ如何ナル退  
行ヲ見ルナラヤ然ルニ三星毎々退行スルモ  
ノハ地球ノ勤ニヨリテコリ視勤ヲ為カ故ニ非  
メ何リヤ國解ニ本篇アリハコリ視勤ヲ為カ故ニ非  
中位ニテ金星二天ノ中間ニ周旋メ而ノ勤體ノ  
大陽ノ繞ル金星二天ノ中間ニ周旋メ而ノ勤體ノ  
榮惑トノ中間ナルカ故ニ其一周スルニ亦大白  
榮惑トノ一周ノ中間ニ金星八月ニ一周スルニ亦大白



一歳ニメ一周シ火星ニ歳ニメ一周スル是ナリ  
或曰五星ノ逆行ハ地球ノ動ニヨルニ非ナリ  
左旋ノ行恒星天ヨリモ速ナル時アルカ故也  
右旋ノ退ニハ非ス左旋ノ進セト云ヘリ曰左旋  
ハ赤道ニ從テ右旋ハ赤道ニ從テコリ退行セ  
進ナリトセハ亦赤道ニ從テコリ退行セ  
黄道ニ從テ退ハ何リヤ左旋ハ天ノ公運ニテ  
全船ノ動ノ如ク右旋ハ各自ノ私運ニメ船上ノ  
浮在ノ如ク彈丸律来ノ視動ハ船ノ動ト不勤ト  
ノ拘ラヌカ如ク五星進退ノ文モ左旋ノ有無ニ  
ヲ分別スルノ難カラヌト二道分明ナルモ左旋  
混説セバ不通ノ論也  
忠確曰五星ハ常ニ黄道ヨリ左右各八度ノ間ニ

道ト斜ニ交ルノ角ハ三度半アリ  
カノ如ク理アルカ故ニ地球ヲ天上星體ノ一ト  
メ五緯ノ點ニ加テ六星トス諸曜ノ行ニ一定ノ  
比列アリテ諸天ノ運動同クシニ歸久多法ハ  
緯星大陽ヲ離ルノ遠近ニ隨テ本天一周ノ行ニ  
不同ヲナス一貫スルアリ緯星本天大陽ニ  
近キハ圈周短小ニメ且其動速ナリ大陽ニ遠キ  
ハ圈周長大ニメ且其行遅ニ圈ノ大小ハ直ニ遠  
近ヨリ生レ行テ遲速モ亦遠近ニヨリテ生テ大小  
ト遲速トニ法ヲ合成メ一法トメ一周ノ不同  
ト離日ノ遠近ト相應スルヲ明ニ示今歳ニ諸  
曜ノ一周ヲ知リ又一星ノ離日ヲ知テ是法ヲ用  
ルトキハ諸曜ノ離日昏知又ハ諸曜ノ離日ヲ  
知リ一星ノ一周ヲ知テ是法ヲ用ルハ諸曜ノ  
一周亦昏知又ハ是ヲ諸天一貫ノ法トシ是ヲ



衆動歸一ノ訣トス

衆動歸一訣

一周幕與離日再來幕相應

是訣ハ初メ契礼毎トケル人六緯ノ星ニ於テ

祭明也之取ナリ身後ニ至テ世人カノ衛日星ノ主

星ニ於ルモ亦皆是ト曰短ナルヲ知レリ今亦

星衛星ノ在天上一周ト引テ身例トスルヲ如

左 遠鏡ニ由テ最内星ヲ測リ見ルニ主星ノ心ヲ去

ルノ其半径ニ箇六分箇ノ五也一周ヲ計ルニ四

十二時也又最外星ハ四百令ニ時ニノ一周ハ於

テ最外星ノ主星ノ心ヲ去ルノ遠近ヲ求ルニ先

ノ四十二幕ハ千七百六十四也是ヲ以テ四百ニ

希即秒十六万千六百令四十九也除キ箇ヲ以テ

ノ四十九百十三トレルニ算スレハ二百十六

分箇ノ四十五令令九十トナルヲ立法ニ用ケ

ハ六分箇ノ七十六又ハ十三箇ト三分箇ノ二ト

十ニ是即テ最外星ノ主星ヲ去ルノ散ニ當レリ

測器ヲ以テ考定セル所ト符契ヲ合スルカ如ク

是ノ他皆之カリエ星ノ衛星ニ在テモ亦如是コレ

是ノ定法諸天ヲ一貫セルカ故也右歸一ノ訣ハ

契礼通ニ起レリト是ノ人ハ只是然ルヲ祭明

セシメテ止メ及奇士厄通出推地上目前動靜

能クスレテ止メ及奇士厄通出推地上目前動靜

窮重カ必<sup>然</sup>擴亮而高及天上唯是定法ノミナラ

不諸曜ノ隨ハスメヨリ運動己リル所以緯星行

輪ノ形ヲ設ル所以テ之ニ微妙ノ數理ヲ照見

シテ明證ヲ引キ確論ヲ立テリケルニヨリ天学

始テ大成スルヲ得テ世人天体ノ説ニ於テ疑



ヲ遺ス下無ニ至リ又  
假ニ今地ヲ靜體ナリトシ日月圍リ之ヲ繞ルト  
イハル説ニ從テ專離地ト一周トシ是定法ニテ  
議ルニ先ツ大陰ハ二十七日ニメ一轉終シ太陽  
ハ三百六十五日ニメ一周天ス大陰離地ハ地球  
ノ半徑ニテ六拾箇ニアタレリ於是太陽離地幾  
何ナリヤト求ルニマツニ二十七萬八七百九也  
是ヲ以テ三百六十五萬三千二百二十五  
ナルヲ除キテ法トメ六十箇五乘算即九一萬六  
千箇ナルニ乘スレハ三千九百四十六万令三百  
三十六箇トナルヲ立法ニ開ケハ三百四十箇半  
ヲ得ル是太陽離地ヲ地球ノ半徑ニテ算フル數  
當レリ

石レ地球實ニ不動ニ日月實ニ同類ノ緯星ニ  
ト共ニ地球ヲ繞ラハ太陽ノ離地方ニ出セルニ  
白四十箇半ノ數ニ池ルルヘカラス然ルニ  
口今許多ノ學者種々ノ天存ニ由テ法ヲ立テ視  
看ラ未メテ太陽離地ノ數ヲ測ルニ諸家ノ説不  
同アリト雖何レモ右ノ數ニ於テ三十倍ニ過ス  
ルハ十レ然レハ地球不動ノ説ニ從テ寸ハ天動  
歸一ノ法ニ違ヒ地球動クノ説ニ從テハ是法ニ  
合フ下ヲ得是亦太陽ノ地球ヲ繞ルニ非ルヲ證ス  
ルニ是レリ

忠雄曰太陽視差ハ至微ニメ是ヲ測ル下最モ  
難シトス大陰ノ視差ハ甚著大也三百四十箇  
半トスルニ非テ知スレハ實ニ三百四十  
箇半ナリセハ太陽ノ視差モ每度十餘分ハア  
ルヘシ豈亦測リ難シトセシヤ大陰ノ動ハ地  
上ナル者ノ重カト比例スル下アル下予中編  
ニ於テ專數理ヲ詳ニス



既ニ緯星ト地球ト同類トルヲ知リ又衛星  
ト大陰ト同類トルヲ知リ又大陽  
ト如何ナル體ニテ如何ナル星ト一種同類也ヤ  
ト尋ルニ其體恒星ト相類セルヲ知ル今恒星  
ヲハ緯星ト大陽ヲハ緯星トスルヲ知ル恒星ハ  
視動ノ右旋ニ係ラヌト大陽特リ之ニ係ルヲ以  
テリ然レ其事實ハ大陽ニ恒星ト一類不勤ノ火  
體ニ本末差別ナシト恒星ト右旋ニ係ルヲ以  
テ不勤ノ火體ニ行計ナリト故ニ他  
光ヲ借ラヌトテヨリ自照ス然ルニ今大陽ノ  
他ノ恒星ニ殊ニ其體是ト恒星ノ最盛ナル  
ハ何也是ト太陽離地球ヲ以テ恒星離地球ニ較ル  
ニ極テ小ナル力故ニ恒星離地球ハ測ル力ヲス  
大陽離地球類ニ非ス若シ人アツテ一恒星ヲ離  
ルト大陽離地球遠ニ等シキ所ニ在テ其恒星ヲ  
見ハ其大可地ヨリ大陽ヲ見ハ其大可又猶他ヨリ一  
寺キ所ニ在テ大陽ヲ見ハ其大可又猶他ヨリ一  
恒星見ル力如リナルト然レハ恒星ノ辺ニア  
ラシ者ハ其恒星ヲ以テ太陽トシ我太陽ヲ以テ  
恒星ト一トセシト央セリ然レハ太陽ハ即チ恒  
星トメ恒星ハ即チ太陽ト地球ハ即チ緯星トメ緯星  
ハ即チ地球ト大陰ハ即チ衛星トメ衛星ハ即チ大陰也  
ト知レシ  
思雄按ルニ天經或問ニ云恒星天ヲハ七曜天  
ノ上ニアリトセリ然ルニ今土星離日極遠キ  
寸ハ其ニ其假光ノ微弱ナルヲ見ル天狼大角  
織女ノ如キノ恒星ハ土星天ヨリ外ニ在テ而  
モ光輝却テ強盛ナルハ何リヤ丑星ハ假光ニ  
メ恒星ハ真光ナルヲ知ス







間ノ淵ニシテモ察ルテ能ハルニシテ其実ハ小  
差ナキニハアラズ子氏微ニシテ辨シカタキニナ  
レハ地球一歳ノ中一夕ニ遠近律未スル雨、緯徑  
モカノ恒星離日ノ万有ノ一ニ當レルナレハ二  
星ノ大ニ於テモ二星ノ中間ニ於テモ變ヲ見  
ルナレバ猶ハ猶是人ノ二表ヲ見ルカ如ク若我大陽  
ノ我ヲ離ルテ今ノ離地ニ万倍ニシテハ其視徑  
モ亦今ノ視徑ノ万分ノ一ナラシメハ時一ノ恒星  
夕ラニシテ又誰カ其大陽夕ラナラシメテ今大  
陽ノ視徑ヲ測ルニ半度アリ是ヲ恒星ヨリ見  
テ亦半度五分ノ一ナラシメ是唯十忽ナラシメ  
恒星大陽同類ナラシメテ知ヌハナレバ  
或曰豈唯恒星大陽ト其大ヲ爭フノニナラシメテ大  
陽更ニ微小ニシテ恒星ニ比シ難シ恒星球ノ全  
徑ト地球歳輪ノ全徑ト其長ヲ同クセリト  
イハリ是ハ人惟ハナリ恒星中ニテ地球ニ近ク  
最大ニ見ユル星ヲ測ルニ其視徑一方ノ角ヲ十  
セリ又恒星ヨリモ地球歳輪ノ徑ヲハ一方ニ見  
ルハ今レハ彼ト地球同等也以是恒星ノ體ト地  
球歳輪ト長相同トトイハルモ也實ニ女言  
ノ如クハ恒星信ニ大陽ニ億万倍セリ如何テ力  
亦一種同類トスルナラシメ得レ然レバ女説實ハ非  
也今恒星ノ體如女火ニ見ユレ而モ是モ真體  
ニ非ス真體ハ最微ニシテ一微点ノ如ク也其故ハ  
恒星ノ體ヲ望ムニ四辺ノ際界ヲ察ルテ是難シ  
今夜中ニ遠ク燭火ヲ見ユルカ如ク恒星火体ナレバ  
是ナレバ力如ク見ユルカ如ク恒星火体ナレバ  
故ニ先燭スルナラシメテ是レク或ハ地氣ノ為ニ騰動セ  
テ先燭揺閃躍シ四倍ノ游光ヲメ其真体ト銘  
混セシムルカ故ニ其大ヲ真体ノ徑ニ百千倍メ

恒星ノ體ヲ望ムニ四辺ノ際界ヲ察ルテ是難シ



見ル者也。是榮光ヲ隔キ去テ真体ヲ見ルニ法アリ。針ヲ以テ厚紙ニ一徹孔ヲナシテ其孔ニ由テ星ヲ穴視シテ是ノ如クハ真体得テ見ツヘシ然レバ遠鏡ヲ用ルニハ正カス。恒星遠鏡ニ見ル取ル体ハ是大ナル一クメ却テ不然。卑曲弓楯ノ測ニ天狼ノ星其徑十八秒トセリ。是ハ女人裸眼ニテコレヲ天狼ノ真體トテ測リニ取也。然ラハ遠鏡ノ物徑ヲメニ百倍ナラニムル者ヲ以テ見ハ是星十八秒ニ於テ宜ク二百倍スヘシ。即一度ナリ一ニ其徑大陽ノ徑ニ倍シ其面大陽ノ面ニ四倍スヘシ。然ルニ遠鏡ノ見取火星ノ大リ。過ク下ナキハ何クヤ。

忠雄曰。天狼ハ恒星ノ最大ナル星ナルニ其徑十八秒ナリ寸ハ一分ノ徑ナル星ハアルニ力ナシ。用捨モナクテ妄ニ測レルノ數ヲ云ルナラニ又曰。紙孔ヨリ真体ヲ窺フ術モ是夕容易ナルニハアラス。

火星ハ大陽ニ衝ニ當テ地球ニ近キ下極マニ其體最大ニナリ。其體ノ角ナシテ天狼ノ體ヲ二百倍スルニ猶ナリ。過リル寸ハ其真體ヨリ計リ知スヘシ。此ナリニ百分スレハ九忽トナル。是リ天狼ノ星ノ真體ナル。然レハ是星我ラ去ル下大陽離地ニ同クハ其大ニ粗大陽ニ同ニナルヘシ。如キ真體ノ小メ假體是大ナルニテ其火体ナル下亦窺知スヘシ。凡ソ火燭ナル者其遠ニアシテ大ニ見ル者也。火体ナラズ者其遠ニアラハ測トメニル下能クシ。譬ハ燭光ハ暗衰ニニテ歩ヲ隔トムフニミツヘシ。火光ヲ借テ照ス者ヲ如キ遠方ニ置ハ見ル下不能。其大リ燭火ニ十倍ナリ。凡ソ其体得



テ右別ス人カラス火体ヨリ直射スル光ハ濃厚  
ナルヲ以テ微塵ト雖眼膜ニ感スルテ強ク故ニ  
著明ナル也互照ノ光ハ淡薄ナルカ故ニ物体微  
小ナルハ覺知スルテ不能シ是以火体ノ如  
是大ニ見テ者也  
忠雄曰右ニ説ク雨ハ恒星皆火体ニメ太陽ト  
同類ナルトテ知シムルニテ強テ其大ナリ  
ヲ同ソスト云ニハ非シ無数ノ恒星ニハ大小  
遠近ノ不同モアハ一キテ歳輪視差至微ナ  
レハ何レニモ密測ハ得ルカラス加支泥日天  
狼星實ハ太陽ニ百倍スルニ加支泥ハ則象ノ各  
異徑ハ太陽ニ百倍スルニ加支泥ハ則象ノ各  
異也

從  
各等シカラズ星々相離ルモ亦甚遠クノ廣大  
無邊ノ天際ニ散滿シ水中ニ粟ヲ散セルカ如ク  
氣中ニ塵ノ浮ハルカ如ク其數モ亦量リテハ  
カラス可レハ何レノ恒星タリトモ其世界ニ在  
テハ太陽タルヲ得ル其余皆恒星タラズ  
定也

諸曜迴轉

太陽離地遠キカ故ニ人惟且形ノ平岡ノ如ク  
ヲ見テ其實ハ渾球ノ如クナルヲ察スルテ能  
ハス大陰ノ地ニ近キスラ其車輪ノ形ノ如ク十  
ルヲ見ル唯其晦朔強望ノ變ヲ推メ實ハ立岡中  
ルヲ知レリ太陽ハ盈虧十ニ如何メ其形ノ平  
立ヲ分辯セシ遠鏡ニ由テ其面ヲ窺フニ其面明  
鏡ノ面ナキカ如ク一物ヲモ見ルテ十クハ平立  
終ニ辨スヘカラナク也然ルニ其上ニ於テ大



小ノ星子數多アルヲニル是星子又常ニ勤キ移  
リテ留ラズ太陽ノ實軌渾珠ノ如クニシテ常ニ  
能ク迴轉スルヲ知ル所以ノ者是也是星子毎ニ  
日輪ノ東邊ニ始クテ其後勤テ中央ニ至リ又西  
邊ニ運テ終ニ日輪ノ東邊ニ復見ス諸ノ星子皆如是  
日許ノ而後正ニ東邊ニ復見ス諸ノ星子皆如是

第一回解

亞厄海田ヲ日輪トス其面ニ見エル星子或ハ大  
或ハ小種々ノ形アリテ一テラ不東邊ノ亞ニ始  
クテ漸クメ照ニ至リ又進テ中央ニ至リ其後世  
ヲ過テ西邊ニ移リ終ニ隱レテ工不星子隱見  
各十三日半ヲ以テ不故ニ亞ニ始テヨリ西ニ亞  
ニ復スル中間日數ニ十七日トシ是ヲ星子ノ一周  
トシ是ヲ太陽ノ一轉トス然レニ星子ノ行亦週  
速ニテ是ヲ又亞ニ在ル時ト申シ在ル時トハ其行

實遲シ中央ニ在ニ當テ速ナルハ極ル知レ是ハ  
身実行ニ非ズ太陽實軌内ニ立テル力故ニ如是視  
察ノ遲速ヲ不考シ如何トテハ是等星子ノ  
軌ニ於テモ種々ノ變アルヲ見ル是亦其實變ニ  
了ラズ星子日輪西邊ノ亞田ニ在レハ挾クメ屈  
セルカ如ク中央ニ在ル寸ハ濶クメ伸タルカ如  
ク然レハ其行ノ遲速ト其軌ノ屈伸ト皆太陽ノ  
立テテ秋ナルニ由テ生スル者ニメ實ノ變ニハ非  
ズ太陽ノ心ニ在テ見ハ其行ニ遲速トク其軌ニ  
變セシ或曰星子ハ太陽ノ體ニ附タルモノニ非  
ズ猶太陽ヲ離タルト土木ノ衛星ノ如ク太陽  
轉スルヲアラス衛星ノ周行スル也ト今ハ然  
レ厄女説ノ如クハ星子隱見ノ日數必不相等キ  
ト能シ今固ク以テ是ヲ辨セシ



第二圖解

並ラ太陽ノ心トシ地球トス地ヨリ太陽ヲ  
 田脈世ノ角ニ見ル此時星子若シ太陽ノ上面ニ  
 在ラズノ外輪海央厄海ヲ周ラハ央ヨリ厄ニ至  
 ルノ間ノミ太陽上面ニ見ハル一ニ是央厄弧ハ  
 半周ニ及ハス央厄ヲ行クノ日數ハ一周日數ノ  
 半分ニ及リテ一周ヲ半分日リ是ヲ以テ觀シ  
 此テ恰モヨリ一周ヲ半分日リ是ヲ以テ觀シ  
 ハ星子直ニ太陽上面ニアル決セリ  
 太陽既ニ如是ナレハ其余暗體ノ緯星ハ固ヨリ  
 多クノ星子アル一キ理也今遠鏡ヲ以テ木星火  
 星金星ニ於テモ實ニ見ル也其星子ノ動ニ日  
 リテ是等ノ星ノ回轉スルヲ知ル下亦猶太陽ノ  
 回轉ヲ察ルカ如シ  
 此星太陽ニ最近ナルカ故ニ是ヲ見ル下毎ニ昏

元イマ夕酒し尽ナルノ前ニ於テハ或ハ晨光既  
 ニ祭スルノ後ニ當レリ是ヲ以テ星子ノ有無知  
 ル一カラカ<sup>ス黒子ノ有無知ル一カラ</sup>何ヲ以テ其回轉ヲ知ラシ又  
 土星ハ離地最遠ナルト假光淡薄ナルトヨリ  
 行目力及リル力故ニ亦星子ヲ見ル下能ク又  
 轉ヲ知ル下能ク又星回轉實ニ未タ不可知ト  
 人ハ恰モヨリ一轉終ノ間ニ一理ヲ以テ推シ  
 人常ニ月ノ前面ヲ見レ厄其後面ヲ見ル下能ク  
 不但シ月ニ振動トイフ下アリ一周ノ間ニ於テ  
 左右ニ微振スル下アリ一タニハ微ク右辺ヲ隱  
 メ微ク左辺ニ見口ニ一タニハ微ク左辺ヲ隱  
 メ微ク右辺ヲ見ス是ヲ振動ト云無任大陰盈虧  
 アルカ故ニ是振動ヲ察ル下遠鏡ヲ用ケレハ明  
 ニニ難シ常人ノ多ク知ル所以也



忠雄曰振動ハ大陰才天小不存ニ由テ起ルト  
イ一リ西国ニテモ遠鏡有テ後始テコノ振動  
ヲ知リ又トイ一リ

諸曜一轉

大陽	二十七日	右轉
水星	未審	未審
金星	二十三時	右轉
地球	二十四時弱	右轉
火星	二十四時四十分	右轉
木星	九時四十分	未審
土星	未審	未審
大陰	北七日 七時	右轉

以是觀之今昼夜左旋ノ運アルハ天體ノ地ヲ繞  
ルニハ大陽ト恒星トハ向ノ方動ニシテ搖キ移ル  
ク地球ト緯星ト各太陽ヲ右旋ニ又且自ラ迴轉  
ス然レバ地上ノ人莫知セリルハ海舶ノ譬喩  
ノ如シ

忠雄曰歲星星子毎々變化ストイ一リ是ハ歲  
星ノ體大ニメ迴轉最速ナル力故ニ重カク不  
足ニ由テ然ル者ナラシ重カクハ中編ニ詳  
也又太陽ノ黒子モ變化常ニトイ一リ是ハ  
火體ナル力故ナラシ金火ト地球トハ變セズ  
ト云ハリ然モ古時罪漲トハ唐土帝堯ノ政ノ  
大洪水ナリ云ハリ昔時罪漲トハ時他星ヨリ見  
ラレニハ地球ノ黒子大變ナラシツラト云  
リ

大虛ノ每邊ナル太陽ノ每數ナル同リ是中ニ在  
テ何リ必シモ我大陽ノミ緯星ノコレヲ繞ル







ルニ五星各空虚不足<sup>定カ</sup>ノ点ヲ心トメ崙輪ノ大  
十ルヲ為ハ如何或曰小輪ノ行ハ太陽ノ周旋  
ニ引レテ運ル也譬ハ鐵ノ磁石ニ吸ル力  
如ト人一大陽ノ然ラハ太陽ノ往ニ當テ引レテ往  
ハ宜也太陽ノ赤ルニ相引テ合セテ却逃反  
ルカ如トハ何カ故リ又且星皆太陽ニ引テ  
小輪ノ行ヲ為ハ其中間ニ在テカ何リ地球  
モ大陰モ小輪行ヲサカシテ是等ノ音皆既  
ニ解スヘカラス或問又宗勤天ノ氣ニ製セラトス  
ル者ニ諸天ノ宗勤天ノ一氣ニ製セラトス  
イ一リ故ニ子宣カ序ニモ游子ノ書ハ一氣運  
之布已トイ一リ然ルラニ星右旋ハ永静不勤  
ノ地ヲ心トセメ天上ノ太陽ヲシテ心トス  
ルハ如何若レ更ニ一氣アリテ是ヲ運スト人  
ト大陰トノ其勤<sup>働</sup>ハ地球ヲ繞ルル宗  
勤旋磨左行ノ氣ト太陽ヲ繞ルル五星旋磨右行  
ノ氣ト其勢既ニ同カラリル寸ハ必ス相争ヒ  
相紊ル一モニ然ルコトナキハ何リヤ或問又  
日宗勤ニ迫キハ東行極テ難ク宗勤ニ遠キハ  
東行極テ易シトイハ然ルラ今エ亦火小輪  
極迫ノ取ニアル寸ハ宗勤ヲ去ル極遠ナ  
東行極速ナラヌメ却テ退行スルハ如何本  
行既ニ東ニ向ハルニ又宗勤極遠ノ連ヲ加ヘ  
夕ラニハ小輪行ノ勢コリ是時西ニ向ヒ夕  
リトモ如何ソ退行スル程ノコトハアリトシ  
又琴堂ヲ以テ迫リ月天ノ下ニアリトセリ是  
右行至速ノ位ニ當レルミアラスヤ然ルニ右  
行大陰日リ遅キノ當ミナラス宗史天文志ニイ  
ハル崇寧五年及景定五年ニ出レカ如キハ星



斗ヲ踏テ左行セリ是等ノ例多ク歐羅巴ノ書  
ニモ見エタリ豈月天ノ下ニ至リテ宗勤ノ氣  
却テ健ナラヤ然ラハ九モ常ニ東方ヨリ来ル  
一キニ一方ヲ守ラカレハ何ノ理ク若ク是ヲ  
モ又更ニ一種ノ氣アリテ然ルヲ爲ストハ  
ハ、取謂宗勤ノ天ヲ以テ諸天ヨリ爲ストハ  
足ラズメ終ニ無用ノ長物タリマ是等皆或問  
今書ノ信シ難キ取以也但シ是事四維回説ノ  
中、國ヲ以テ詳ニセリ

全書ト或問ト同カラカレ取アリ全書ニハ五星  
歳輪ノ心別行ク所ノ天ヲ以テ且星ノ本天トセ  
リ此時ハ且星離地トセカレ且星離日ト相等クメ七段  
本天皆地ヲ以テ心トセカレ且星離日ト相等クメ七段  
ノ體ハ亦常ニ太陽ノ心トセカレ且星離日ト相等クメ七段  
全書ニ太陽ノ心トセカレ且星離日ト相等クメ七段

輪心ヲ本天トスレハ其心以テ地ノ心也且星ト大  
陽ト同軸モアルカ如ク觀ルハ太陽ヲ繞  
ルノ行ヲ本天トシテ大陽ノ心トスル也是故ニ  
二種ノ論アリ然ルニ歳輪ノ心トスル也是故ニ  
是レ且星ハ常ニ其本天ヲ守ラズメ遠ク歳輪ヲ  
游行メ百餘日若ハ數百日ノ間ニ本天ニ合ル  
丁ハ僅ニ唯ニタテノミ也且星ハ合ルニ合ル  
唯西如是路キ知ラテ本天トスルハ何ノ理リ  
古人金水ニ天ヲ大陽天ノ下ニ立ルハ行ノ遲速  
ニ由テコリ言ハシ必ス歳輪ノ心ヲ以テ本天ト  
スルヲハ誰ノ人カ定ツル天地言サレハ私智ヲ  
以テ知ヘキニ非ス可レハ歳輪最阜ノ雨ヲ本天  
トセレモ可カラシ最高ノ取ヲ本天トセハ次星天却テ金  
星天ヨリ下ニアラシ最高ヲ以テ本天トセハ次星天却テ金



星<sup>本</sup>天却テ大陽天ヨリ上ニアル一ト而モ又何ノ  
不可<sup>作</sup>ナルカアラシ金水本天ハ小ケレ火歳輪  
遊<sup>作</sup>テハ毎々大陽本天ノ上ニカハ升リ火星本  
天ハ大<sup>レ</sup>降<sup>レ</sup>是等又本天ヲ以テ本天ト也  
下ニカハ降<sup>レ</sup>是等又本天ヲ以テ本天ト也  
カ故ニ其行混雜スルモノ似タリ如是ナル寸  
ハ本天実ニ知<sup>レ</sup>カ<sup>レ</sup>也  
ヲ以テ同船ニ乗<sup>レ</sup>テ其船ヲ以テ歳輪ヲナリ  
メテ而後口星船中ニアルト知<sup>レ</sup>テ見<sup>レ</sup>ハ始<sup>テ</sup>能<sup>レ</sup>且  
星本天皆大陽ヲ以テ心トスル<sup>レ</sup>知<sup>レ</sup>テ然<sup>レ</sup>  
ハ全書ノ語モ天動ノ実ヲ得<sup>ル</sup>者ニ非<sup>ス</sup>測算  
ノ法多端ナレト如何テ密谷ヲ得<sup>ル</sup>キ曆象考成  
モ度數等ノ下ハ是等ノ書ヨリハ精<sup>ケ</sup>レ本天  
次輪ヲ論スルニ至<sup>テ</sup>ハ名目ノ異<sup>アル</sup>ノミ<sup>ニ</sup>テ  
甚<sup>ク</sup>殊<sup>ナ</sup>ル<sup>ト</sup>是<sup>ハ</sup>別<sup>ニ</sup>國<sup>ヲ</sup>作<sup>テ</sup>論<sup>セ</sup>リ



曆象新書卷之上畢

諸曜廻轉圖





諸天行道交角

陽ヨリ見ル所ノ諸天行道ノ黃道ニ交レル角

度其數左ノ如シ 曆算全書

水星 六度五十二分

金星 三度二十三分五十分

火星 一度五十一分

木星 一度十九分二十秒

土星 二度三十三分三十秒

右ハ刺比礼トイヒ之者ノ天字書ニ見タリト

イ一リ

且星地球離太陽

且星地球ノ本天各小不齊ノ行アルニヨリテ其

形正地球ノ下能ハス故ニ其星一周天ノ間ニシテ

太陽ニ近キ時トアリテ離日ノ數常ニ





一定十儿一ヲ哥不測及遠近ノ中ヲトリテ離日  
ノ本数ト不衆動帰一ノ数理ヲ成ルニモ是教ヲ

○用  
契礼兒説

土星	九十五万千
木星	五十一万九千六百五十一
火星	十五万二千三百四十
地球	十萬
金星	七万二千四百
水星	三万八千八百令六
○佛里亞尔	時私説
土星	九十五万四千九百九十八
木星	五十二万二千四百二十
火星	十五万二千三百五十
地球	十萬
金星	七万二千三百九十八
水星	三万八千五百八十五

○二家ノ流ハ天象ヲ測歩シテ算定セリ  
厄通説

土星	九十五万三千八百令六
木星	四十二万令百十
火星	十五万二千三百九十九
地球	十萬
金星	七万二千三百三十三
水星	三万八千七百十

以上三皮ノ説大同サ異ナリ何レカ正ヲ得タル  
ヲ知ラズ但シ六星一周教ハ諸皮ノ説多ク異  
ナラヌモ之具一周教ヲ奉トシ以テ厄通ヲ



正トス一キモノカ奇兒ノ説モ其尼通。近之即  
左ノ如シ

土星 九十五万三千八百令大

木星 四十二万八千令大

火星 十四万二千三百六十九

地球 十万

金星 七万二千三百三十三

水星 三万八千七百十

右奇兒ノ説モ測歩ニヨリテ立タルナラシ又蘭

經説土星九十五万三千九百三十六八三木星五

十二万〇〇九十七九水星三万八千七百〇九八

八トス。

六曜一周

水星 八十七日二十三時十五分五十三秒

金星 二百二十四日十六時四十九分二十

四秒

地球 三百六十五日六時九分三十秒

火星 六百八十六日二十三時二十七分三十

木星 四千三百三十二日十二時二十分二十

五秒

土星 一万令七百五十九日六時三十六分二

十六秒

六曜一周本干立礼通考

同書ハ太陽立星毎日平行度ヲ出セル而モ其度

周歲十二宮ヲ三百六十度トスル教ニテ周天ノ

度ニ非ルカ故ニ今其説ノ毎年ノ歲差五十一秒

ヲ其説ノ歲實ニテ除レテ毎日ノ歲差一三九六

三三四ヲ以テ周歲ノ毎日平行度ヨリ減レテ周

天ノ毎日平行度土星百二十秒〇四六二六二一



七木星二百九十九秒一四五六三  
 百八十六秒六三〇四〇二四  
 日平行ハ太陽ニ同トシ伏見行ハ距日行十ニ改  
 毎日平行ト伏見毎日平行ハ距日行十ニ改  
 差ヲ減スレハ二星繞日周天ノ毎日平行度金星  
 八四七七百六十七秒六二二〇七二一水星ハ一  
 万四千七百三十三秒三〇七四〇八三ヲ得又太  
 陽周天毎日平行三十四百四十八秒一九〇八八  
 三十四ヲ得是ヲ以テ各々周天三百六十度ヲ除  
 三六曜一周ヲルル其大畧左ノ如シ  
 土星 一萬〇七百四十八日半  
 木星 四千三百三十二日〇八時  
 火星 六百八十六日二十二時半  
 金星 三百六十五日六時強 即地球周天  
 太陽 二百二十日十六時五十分餘分  
 水星 八十七日二十三時十七分弱

同離太陽本干圖書

書所説ハ土星次輪半徑ヲ以テ本天半徑ヲ除  
 三テ得但シ次輪ハ太陽天ニ等トセリ今其半  
 徑ヲ十萬トス  
 土星 九十五萬九千四百一十一  
 木星 五十一萬八千二百七十四  
 火星 十五萬二千六百八十三  
 太陽 十萬即地球離太陽  
 金星 七萬二千二百四十九即次輪半徑  
 水星 三萬八千五百即次輪半徑  
 六曜一周及離太陽本干天徑或問  
 忠雄曰天徑或問土星連連伏退ノ篇ニ土木火三  
 星皆太陽ヲ心トシテ繞リ又且小輪ヲ運ルトイ  
 七又金星太陽ヲ離ル下四十八度ニ過ス水星ハ

一字下



太陽ヲ離リ、二十度過ストイ、一リイニ是  
 等ノ言ヲ本トシ、同篇ニ見ル所ノ進退ノ度數ニ  
 ヲリテ三角等ノ術ヲ用テ五星ノ離太陽ヲヨヒ  
 其一周ノ太陽ヲ等定シテ參考ニ備ル、下左ノ如

離太陽

金星	水星	地球	火星	木星	土星
二百二十三日	八十五日	七万四千三百十四	十四万九千四百十六	五十五万五千九百四十九	八十七万三千八百七十七

又

太陽	火星	木星	土星	右何レ也	アルノミ
三百六十五日	六百八十五日	四千二百七十日	一万六百日	歐羅巴ノ言テ、	較ルニ大同小異

土星一周 一万七千七百四十六日 八十四刻  
 木星一周 四千三百三十一日 十六刻半  
 火星一周 六百八十七日 十六刻半  
 金星一周 二百二十三日  
 地球一周 三百六十五日  
 太陽一周 三百六十五日  
 古ハ同書天體篇ノ註ニ見ル夕リ亦歐羅巴ノ可  
 誤ニ近シ唯金水ノ下ハ詳カク又經五石通名  
 曆象存成等ノ較レハ粗ナルト云テ天經或同ハ多  
 ク利瑪竇力言ヲ奉トシテ誤ラ立夕リ利瑪竇等  
 ハ皆西域以西把泥亞國ノ產也トイハリ其生古







七星全徑  
大陽千

土星 百三十七  
木星 百八十一  
火星 六

地球 九  
金星 十二  
水星 四

忠雄曰 七星大小  
陽離地 從フモノ十レハ大陽離地ノ真例ヲ得

カウニ程ハ精クハ知リ難シトイフ但シ將來  
ル寸ヲ待テ密測ヲ得一キノ法アリトイフ

七百六十一年ハ寶曆十一年ナレハ今ハハヤ  
ニ過タリ如何カ實ニ密測ヲ得タリケレバ

聞スルニ大陽見ニ面ノ例ハホクイヌニ三百ハ  
ノトイフ然レバ地面一ノ度ハ子ルヲ一トノ例五ノ

千三百トイフトス加支泥ノ例ニヨレハ五  
万七千二百九十二トイフ又ナリニ家説ヲ平均

スレハ五万七千二百九十六ナリ一トイフハ  
曲尺ニテ六尺三寸三分ナリ是故ニ五万七千二百

九十六トイフニ三万六千二百六十八丈三尺六  
寸八分也六尺一間ニスレハ六千四百七十四間七間

ハ地面一大度ハ皇國ノ二十七里九分五寸十  
和蘭人ケレバ皇國ノ下ヲ著レケル皇書

ニ日本ノ二十五里ノ地面ニ度トイフハ  
大抵十度ノ熱帯ノ道法ニテ十里ヲ一度

トシ暗利ノ道法ニテ六十里ヲ一度トセ  
モ皆其大抵ナリ實ハ一ノ度ハ熱帯馬泥皇國ノ十

ニ度ニテ六分  
ノ六分ニテ六分  
ノ六分ニテ六分  
ノ六分ニテ六分

ノ六分ニテ六分  
ノ六分ニテ六分  
ノ六分ニテ六分

七星全徑  
大陽十億

土星 百五十七萬三千三百三  
木星 百九十二萬九千七百四十

火星 二百二十六  
地球 七百二十九

金星 千七百二十八  
水星 六十四

忠雄曰 七星大小  
陽離地 從フモノ十レハ大陽離地ノ真例ヲ得

カウニ程ハ精クハ知リ難シトイフ但シ將來  
ル寸ヲ待テ密測ヲ得一キノ法アリトイフ

七百六十一年ハ寶曆十一年ナレハ今ハハヤ  
ニ過タリ如何カ實ニ密測ヲ得タリケレバ

聞スルニ大陽見ニ面ノ例ハホクイヌニ三百ハ  
ノトイフ然レバ地面一ノ度ハ子ルヲ一トノ例五ノ

千三百トイフトス加支泥ノ例ニヨレハ五  
万七千二百九十二トイフ又ナリニ家説ヲ平均

スレハ五万七千二百九十六ナリ一トイフハ  
曲尺ニテ六尺三寸三分ナリ是故ニ五万七千二百

九十六トイフニ三万六千二百六十八丈三尺六  
寸八分也六尺一間ニスレハ六千四百七十四間七間

ハ地面一大度ハ皇國ノ二十七里九分五寸十  
和蘭人ケレバ皇國ノ下ヲ著レケル皇書

ニ日本ノ二十五里ノ地面ニ度トイフハ  
大抵十度ノ熱帯ノ道法ニテ十里ヲ一度

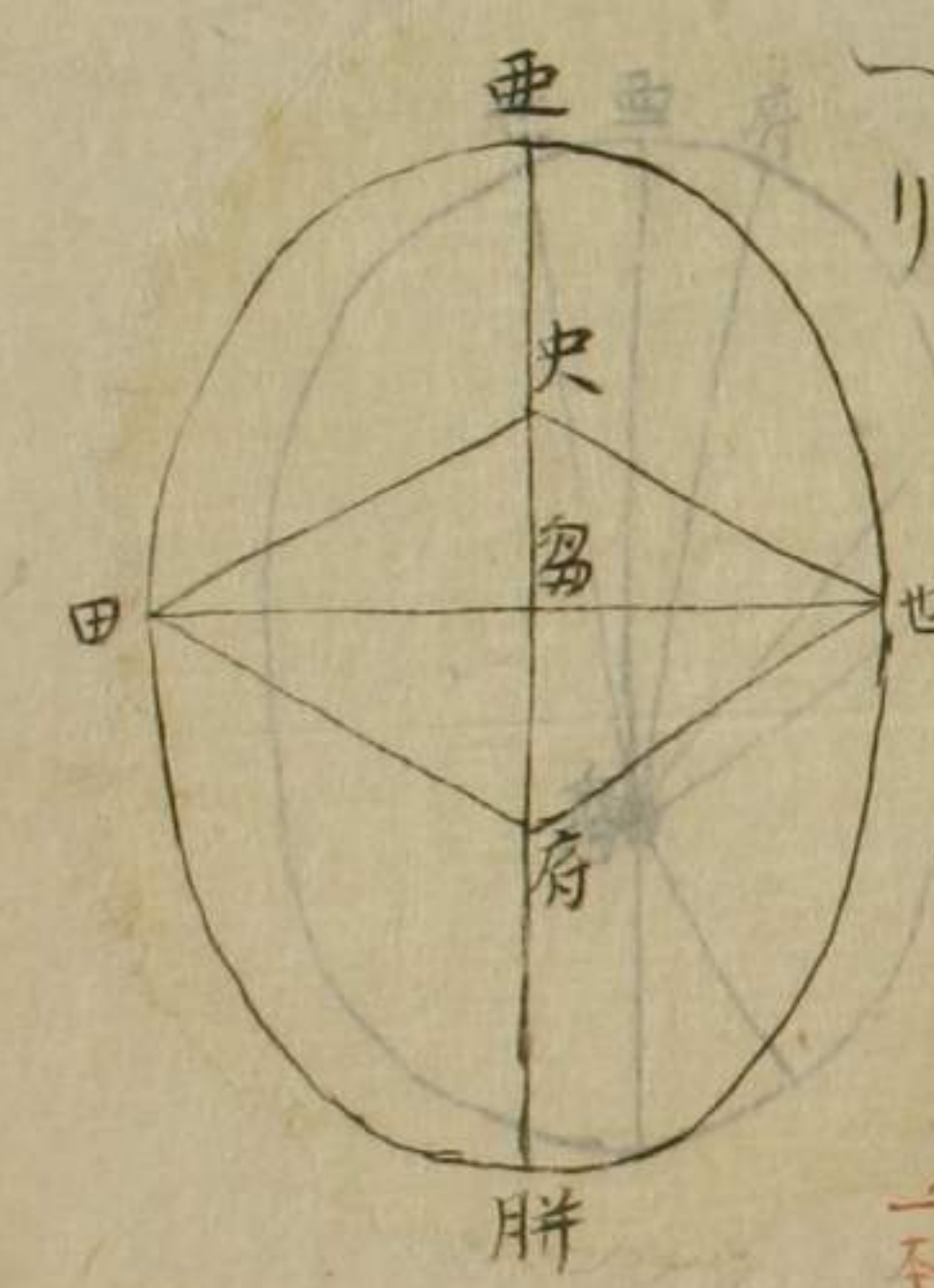
トシ暗利ノ道法ニテ六十里ヲ一度トセ  
モ皆其大抵ナリ實ハ一ノ度ハ熱帯馬泥皇國ノ十



八里弱ニ當レリ又奇兒ノ言ニ一夜実ハ暗厄利  
 五ノ六十九里ニ當ルトイハリ怒尔馬尻五ノ等  
 連シテ六十里ト畧セルモノナリ  
 右ニ十八里ニ三百六十度ヲ乗スレハ地球ノ周  
 田一万〇八十里是ヲ四周率三一四一六ニテ除  
 不進ハ地球三千二百〇九里ヲ得太陽ノ離地不  
 然レハ太陽ノ離地ヲ太陽半徑ニテ計レハ二百  
 二十五里ニ出セルナリ也地徑三千二百〇九  
 高ニ太陽全徑一千〇百二十方ノ十一ニテ除  
 三十九百餘里ヲ得  
 二十九萬三千九百九里ノ半方ニ二百二十五  
 六七ヲ乗スレハ太陽離地三千三百十二方六  
 余里ヲ得業スレハ太陽離地三百十二方六  
 餘里ヲ得業スレハ太陽離地三百十二方六  
 餘里ヲ得業スレハ太陽離地三百十二方六

圓大陽離地暗厄利ニ亞里一億二千萬里ス  
 方方若シテ二方ノ一ニハ見スルハ一億二  
 萬里ハ我五千萬里ニ余ナリ見スルハ一億二

六曜行道  
 六星ノ行道皆正四ナラズレテ例四ノ形ナリ太  
 陽正中ニアラスレテ例四ノ形ニ長キ  
 七ノ斜ニ截タル端ノ形ナリ其長キ  
 左ノ圓ニテ知ルニ例四ノ形ニ長キ  
 一ノリニテ知ルニ例四ノ形ニ長キ









ノ下未詳ナラストイ一昔尼通、例左ノ如シ但  
 シ土未ハ虧タリ

火星 三十五分 金星 十一分二十七秒  
水星ヲエトコロハ

地球 十八分三十六秒 海星 十一分二十九秒

右何レ昔石行ナリ而シテ百年ノ行ナリ又テラ

ラニ行ノ表ニ後測ラ出セリ其行ハ歳差ト係セ

タル行ノ表ニ今フラムテツト該歳差百年左行

一度二十三分二十秒 火星 二十八分二十秒

水星 三十四分二十秒 木星 十九分

金星 二度四十分四分 土星 一度六分三十秒

地球 二十五分五十分 土星 一度六分三十秒

右河レ力正ヲ知ラス又如何ナル比例ナリト云

未夕聞ス今ハテラウニテニ從フ

諸曜運行

曜輪四ラ畫ス其行遅速一ナラズ最高ニアル

極テ遅ク最昇、アル時ハ極テ速ナリ最高

リ最昇ニ至ルヲ降トシ最昇ヨリ最高ニ至ル

新トス升ニ随テ遅ラ加ラ遅極テ又降ル降ニ

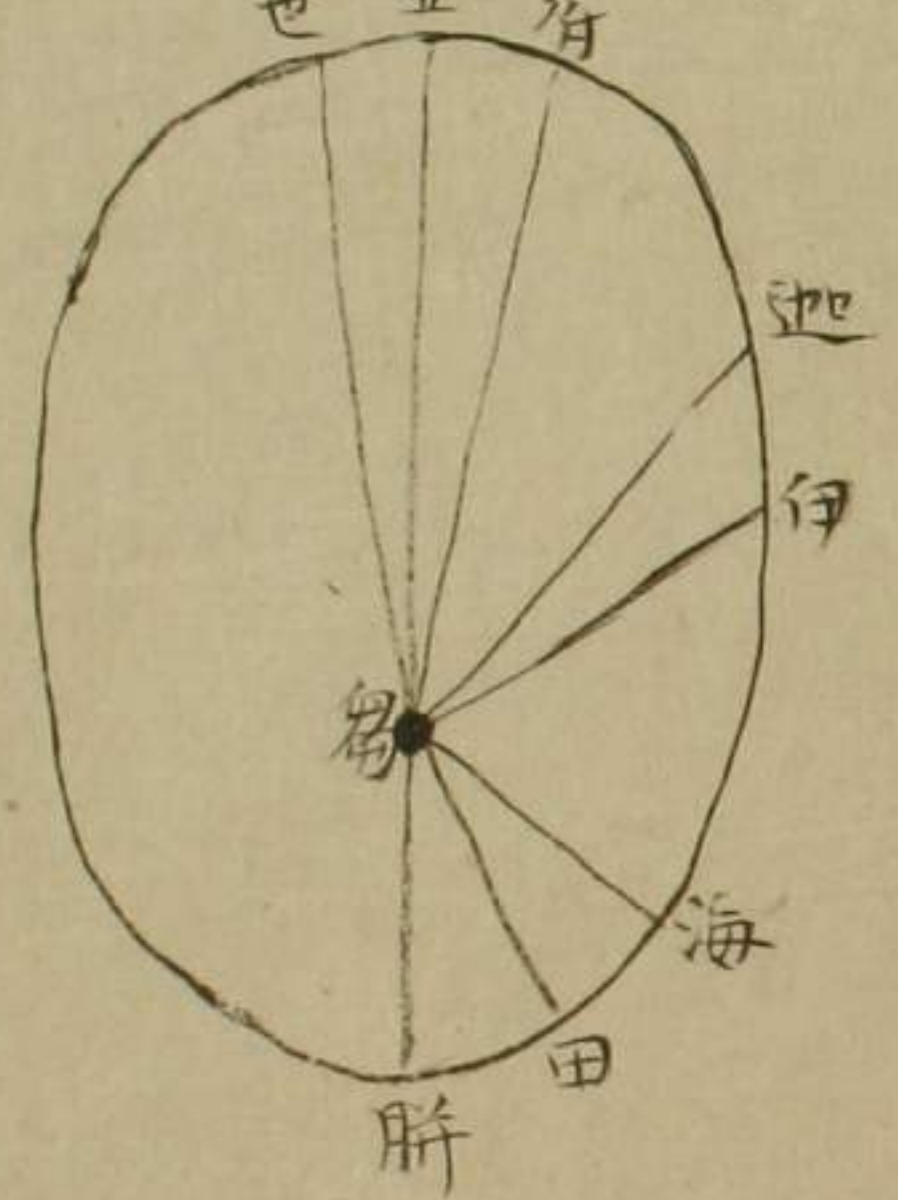
遅ニ速ヲ加フ速極テ又升ル是以テ一升一降一

行一連一速ニ遠ニ止ム下ニ西譯小不齊ノ

行是ナリ極理ノ詳ナル下ハ中編下編ニ見ヘ夕

遅速ハ三角平積ノ大小ニ應ス譬ハ太陽ノ

圖 箭





アリ亜男府ノ積野多田ノ積田多海積伊勢如  
ノ積田多世ノ積皆亦分十寸ハ積田十田海  
ト伊加ト府亞世トノ積弧皆同時列ニテ畫  
ス若伊勢海ノ積直大寸積多田、三倍十寸  
ハ海伊勢ヲ畫スル、既列モ亦積田弧ヲ畫ス  
ルノ時列ニ三倍ニ具余推知スハ其因算ノ  
法ハコトニ若ス然レハ中推知見工  
大陰モ積田ヲ畫スレハ積多田ノ變動アル時々  
地ノ離日ト同シカラカレヨリ生不因テ諸  
變皆朔望兩弦ニ系レハ朔望地時月離日ノ不同  
最大十レハ十リ

異星

星ノ中ニ救急月ハ見工救急月ハ隱ルモノア  
救十年ニシテ既ニ一タレ見リ、アリ如何十  
故凡知ル一カテ不測ニ太陽ノ異子年々同力

ス或ハ多ク或ハ寡ク或ハ大ニ或ハ小ナリ歳  
一ノ異子モ救々變ス可レハ恒星ノ隱見アルモ  
ニ、其星遲々トシテ迴轉スルヲアリテ其迴轉  
ニ隨テ異子多シテ晦キノ面ト異子寡クシテ明  
十レノ面ト夕ガヒニ見ル、ヨレルカ又ハ多  
異子寸アリテ生レ寸アリテ減スルニヨレル十  
ラニ又古時ハ見一テ今ハ見一才ルモノ有今ハ  
見テ古時ハ見寸ルモアリ是等ハ其大ノ生滅ニ  
ヨレリヤ將其体ノ有無ニヨレルカ星体トイハ  
凡同ク合散生死ノ世界ノ因ヲ離リレハ永ク愛  
ナシトノハイフハカラス  
古人慧學ヲハ中天ニ生レテ偶爲ナルモトス  
レ凡其実は赤天上ノ星ニシテ其行太陽ヲ繞レ  
リ唯其行道ノ側田甚細長ニシテ帯見ルヲ能ハ  
ス又其星俄ニシテ大ニ太陽ニ迫力故ニ日々ニ



蒸起セラレテ帝ノ如ク又ハ被髮セルカ如キノ  
状ヲナス是等ノ故ヲ以テ六星ト同類タルヲ  
得ナルノミ奇ナルカ中ニ別テ奇ナルハ土星ノ  
環ニテワケル是星ヲ因テ其大リ土星ノ  
四方ノ九アリ星ト環ト中間四辺ノ闊サト環ノ  
厚サト相等シ皆土星ノ十六分ノ五アリ是環  
如何ナルモノトモ知ヘカラス

歳差

地ノ赤道ノ上ヲ天ノ赤道トシ地ノ南北極ノ上  
ヲ天ノ南北極トス歳差ハ地ノ赤道ニ極ノ位年  
ヲ積テ移リ動クヨリテ天ノ赤道南北極ノ位  
道ニ移リ復ルニテワケル故ニ天球ノ面ニ  
シテ赤道ノ二極漸ク星斗躔テ西ニ移リ各  
道ノ極ニ傾リテ一小圈ヲナス其圈徑四十七  
度ニ至リ二万五千余歳ニシテ一周ス天ノ赤道ニ

ニ赤道ニ至リテカニ二万五千余歳ニシテ  
周ス故ニ冬至夏至春分秋分等ノ諸点皆移リ  
テ二万五千余歳ニシテ各元知ニ復ス此ノ如  
ク動ル動クモノハ地球ノ赤道ニ極ニ至ルニ  
レリ扁トハ地球赤道ノ全徑ハ微シク長クシテ  
南北ノ樞軸ハ微シク短キヲ一ハ是扁形ヲ以  
テ毎年天ヲ一周シ而シテ赤道赤道相違フ一ニ  
十三度半ナルカ故ニ其燃然ラリ得ス然  
ニ地球赤道ノ扁ナルモノハ地ノ廻轉スル勢ノ七  
ニムルニ至リ但シ其教理ノ詳ナルニ至テハ尼  
通カ書ニ一タリ  
忠雄曰歳差ノ説終トシテ同カラズ具ニ天徑或  
同ニ尺タルカ如シ游熊曰古今流傳度分不密以  
致多寡游移差度耳トイヘリ案スルニ古人多  
クハ表ヲ立景ヲ測リテ昂氣ヲ定ム然レ景表



テ冬至ラ剛ルカ如キハ甚ニキ難更ナリ如何ト  
 ナラハ冬至至ノ前後數日ノ間ハ太陽ノ高ナ  
 於テ殆ト變ラ見ルトシテ變アレハ微ニシテ察  
 シカタキナリ譬ハ冬至ハ尺ノ表ヲ立テ一丈  
 ノ景ヲ得レテニ景ノ長ナラ剛ル、當テ僅ニ  
 一分ノ過差ナリトセハ太陽赤道ノ躡高ニアリテ  
 既ニ三四度ノ差ヲ生ス然レハ冬至ノ日躡假令  
 斗者ノ十五度ニアリト見エタルモ實ニ其十一  
 二度ニアリヤ又ハ八九度ニアリヤ知ヘカ夫  
 ラ不然レハ歴代諸名家ノ剛モ未タ過差ナキ  
 能ハシ其實ハ歲差ノ運不齊ナルハ入ラレ又  
 曰地球迴轉スルニヨリテ地ノ面ヲシテ扁ナラ  
 ムルト其極理又中偏、見タリ

一返百年歲差  
 イルレム 一度二十五分 二イコ 依古

ペルニキウス 一度二十三分四十分十二忽  
 エルヤルデス 一度二十四分五十分四秒  
 ヲリエス 一度二十四分五十分四秒  
 一ニムステツト 一度三十三分二十秒  
 全  
 右ノ中ヲラムステツト及リキヨリニスノ説殊  
 密測ニ出タリト呂魯夫須イヘリ

附録

天体論

問テ曰ク西域ノ説ニ恒星ハ即チ太陽ニシテ皆  
 不動ナリ五星ト地球トハ一種ニテ各太陽ヲ繞  
 リテ又且自ラ迴轉スルカ故ニ地ノ周ハ太陽ノ  
 右旋ヲナシ地ノ迴轉ハ天体ノ左旋ヲナストイ  
 ヘリ是全ク西人ノ發明ニ出テ古今和漢ノ可説  
 ニ異ナリ天ハ陽ナリ地ハ陰ナリ動ハ陽ニ属シ



静ハ陰ニ属ス今地球ヲ動物トスルトキハ陰陽  
乾坤ノ性情ニ及ス然レ氏西人ノ言反復丁寧ニ  
シテ歟ハ動静ノ粒即チ窮タルヲ觀レハ又実論  
ニアラス氏言難カル一レ西人猶イマ夕達セテ  
凡テアルカ故ニ古人ト合セサルカ古人猶イマ  
夕知ラサルカ故ニ其言地動ニ及サレモ  
ノカ曰ク予竊ニ察ルニ古人何リ動静ヲ知ラ  
ニ後人イマ夕其説ノ昔ニ達セサルニ六経  
ノ外ニハ露ニ地動ヲ説ルモアリ宋ノ邠易カ甫  
雅ノ疏ニ謂リ地ニ升降アリ冬至ヨリ夏至ニ至  
テ降ル下三万里夏至ヨリ冬至ニ至テ升ル上三  
三万里トイヘリシカレハ一日ノ升降大約百六  
十里ナリ然ルヲ地上ノ人は是ヲ覺セサルハ何  
マ列子曰天地密ニ移ル暗カ覺セシ是等皆西  
ニ先夕千地動ヲ説セリ似タリ同テ曰ク地球

降一日百六十里トイハルハ唐土ノ道法ナリ  
ヲ六丁一里ト觀テ皇國ノ三十六町里觀スレ  
僅ニ二十六里余ナリ然レハ其動ヲ覺セサル  
モ志直ナリ若シ實ニ西人ノ言ノ如クハ地球一  
日ノ行既ニ皇國ノ道法ニテ五十余万里ナルモ  
ノヲ我モ人モ覺セサルハ如何レ曰ク百万里ト  
云ハ覺スルヲアラシヤ凡ク物ノ動クモノ其行  
和順ニシテ擾乱スル而チキトキハ人自ラ其動  
ヲ覺セス譬ハハ氣血ノ如ク其運行一息ノ間  
十ナレト其其人自ラ知覺セサルハ和順ニシテ運  
レハナリ和セサルハ轉節身略動氣疾痛ノ類  
ヲナス又船ノ乗リ海ヲ渡ルカ如キ風浪穏ナ  
寸ハ百里ヲ馳ストイハ一身侘安泰ナリ風浪  
ノ暴ニ遇フトキハ終ニ數里ノ間ニシテ或ハ復  
食ヲ安セサルニ至ル是皆我動ノ疎密ニヨリテ



神氣逆順ヲナスカ故ニ覺ト不覺トノ異アルモ  
ナリ是故ニ昔時 後醍醐天皇ノ赤宇ニ當テ佐  
々木塩谷判友高貞カ許ヨリ鞍馬ナリトテ月毛  
ナル馬ニ異リ今朝ノ印ノ刻ニ出雲ノ富田ヲ立テ  
酉ノ刻ノ始ニ京着ス其道已ニ七十六里鞍ノ上  
閑ニシテ徒ニ坐スルカ如シ然レハ旋風面ヲ撲  
ツニ境工スト奏シケリト太平記ニエヌリ是  
即チ馬ト人ト其意ヲ同クシテ其移ルコト不謂  
密ナルモノナリ然レハ人馬ノ行ト風ノ行ト同  
シカテ能ハルカ故ニ風靜ナレハ其撲面ノ力厲  
美ニ龍馬ノ類ニアラス上ニシテハ雲霧風雨  
ニシテハ山海土石中ハ人畜魚鳥及ヒ其精神  
血皆其行ヲ一ニシテ其運ヲ同クス山坂ノ險

ク風浪ノ暴ナク遮ルモナク礙ルモノモナ  
至密ナリト謂ツニ是故ニ是ヲ聞ク声ナク  
ノ見ルニ衆ナシ如何リ我ヨクコレヲ覺セシ  
然ラハ則地球不動ナリトノミイワシモイニ夕  
深ニ述セテルモノナリ問曰ク然ラハ西人地動  
ノ説ハ確論トイフヘシヤ古人天動ノ説ハ非ナ  
リトイフヘシヤ曰然ラハ夫天ハ形体ノ限ナシ  
一物北ヨリ南ニ行テ一尺ヲ移ス下アリ天ハ  
是カ馬ニ一尺ヲ北ニ増サス一尺ヲ南ニ減セス  
ナレハ動モ猶靜ノ如シ然レハ一物東行スルヲ  
以テ外物皆是カ馬ニ西行スト言フモ可ナリ譬  
ハ大白右ニ進ニ歳星左ニ退クヲミテ衆星ト歳  
星ト大白ノ右ニ左行シ衆星ト大白ト歳星ノ右  
ニ右行スト言フモ亦皆可シ今我ト天地日月五  
星ト考ニ其行ヲ同クシテ常ニ疾行スル下アリ



ニモ知リ難し抑モ又地球実々不動ニシテ天上  
元来彼等ノ愛動アラシモ亦知ルヘカラス岸ニ  
ヨリテ見レハ真行クハ舟ヨリテ見レハ岸移  
ル之馬ニヨリテ見レハ風来テ面ヲ撲ナリ風ニ  
ヨリテ見レハ面来テ風ヲ撲ナリ天ニヨリテ觀  
レハ地球ニ大陽ニヨリテ見レハ地周ルナリ地  
ニヨリテ見レハ天ニ大陽モ動カスト云ナリ地  
凡ク全動ハ全靜ニ矣ナラズ專靜ハ獨者動ノ如  
シ是ノ故ニ靜ト靜トモ靜ナリ動ト動トモ動ナ  
リ一動一靜ニシ而後ニ動トス譬奇ト奇トモ偶  
ナリ偶偶トモ偶ナリ一奇一偶ニシテ而後ニ奇  
ナリ一奇得ルカ如シナリハ動ハ動靜ノ間ニ生  
ルモ一動ニシテ地ニアリト言シモ可ナリ天  
テ曰然ラハ則地球動天動孰ラカ是トシタラ

非トセニ曰古人モ曰地ハ在天中大气舉之ト  
リ五星地球ノ如トモハ天ニアルノ者ナリ皆  
一ト云一ト山嶽丘陵ノ如キハ地ニ在ルノ物ナ  
リ地球ト云一ト天ニ在ルモハ動ヲ常トシ地  
球ノ運行セシモ亦皆天上ノ動ニテユリアシ山  
岳丘陵互ニ移ラシカハ實ニ地ノ動在言テマ  
シ然レハ地球動靜ノ一ハ一板ニシテ言フヲ能  
ハス譬ハ我長崎ノ如キハ此系ヲ東トシ五島ヲ  
西トシ天草ヲ南トシ平戸ヲ北トス然レトモ元  
ヨリミレハ島系モ西ニアリ唐土ヨリ見レハ五  
島モ東ニ有薩ヨリ天竺ヲ視蝦夷ヨリ平戸ヲ視  
レハ此ノ如ク是ヲ以テ昨日ノ是ハ今日ノ非ト  
ナリ今日ノ不可ハ明日ノ可トナル如ク是ハ動  
トスレハ彼ニテハ靜トシ此ニテハ靜トスレハ



彼ニテハ勃トス何リ得テ一定セシテ論  
ス一カラスコリ天ノ天タル以テ然レ古  
人又言ルアリ天地莫適非中トイ一リ西人モ  
又視者ノ眼心ヲ以テ天地ノ中トスト云リカノ  
是ト非ト可ト不可ト定ラカルカ如シトイ一  
又寸々一定ノ是アリ一定ノ可アリテ違ヘカラ  
イ一レカ如シ是故ニ本末毎東西何処有南北ト  
是空空即是色トハ一レ西施ヲ醜トシテ嫫母  
ヲ妍トスルヲ能ハス我ハ我父ヲ以テ父トスレ  
ク他ノ人ヨリ視レハ道路ノ人ナリ君子豈是ヲ知  
クハ然レモ父ヲ敬愛スルモノハ命アレハ十  
レハ勃物ナラシ古人豈是ヲ知ラシ而モ  
ノ以テ静体トスルモハ命アレハ十リ是思

赤論ノ及可レ天ノ道理アルコトナル一ケレ  
我俯ノ得テ知ル天ノ道理アルコトナル一ケレ  
運心トイワシコリ天ノ道理アルコトナル一ケレ  
十レハ勃物ナラシ古人豈是ヲ知ラシ而モ  
地球カステアヲヤハ且其説奇怪ナルニ似  
夕レ氏是ニヨリテ愈カノ上天ノ妙用神変不測  
毎窮ナルコトヲ尊信スルニ足リ不ケレハ地  
球ノ全体不動ナリトイハ言ヘカラ不古時ハ  
觀天文察地理トイ一リ天ノ象ハ勃キ地ノ象ハ  
静ナリ天運ルトイ一ル觀象ノ言ナリ今天体ヲ  
論スルモハ天ニ於テモ理ヲ索ス地動クトイ  
一ルハ察理ノ言ナリ是ヲ以テ同レカラ不直ク  
系知スヘキ巫ナリ問テ曰ク地動ノ説陰陽ノ理  
於テ相悖ルナカク曰ク天ノ道曰陰与陽



立地ノ道曰剛と柔ト云リ是ヲ氣ヲ天トシ陽ト  
シ質ヲ地トシ陰トスルモノナリ又氣ニアリテ  
ハ精神ナルヲ陽トシ粗屈ナルヲ陰トシ質ニア  
リテハ柔虚ナルヲ陰トシ剛實ナルヲ陽トス陽  
ハ奇ナリ一ナリ陰ハ偶ナリ五ナリ奇ハヨク偶  
中ニ動ス火ノ氣ヲ以テ物ヲ燧キ金質ヲ以テ物  
ヲ沈ツカ如シ乾押男女ノ象是ナリ竊ニ案スル  
易ハ天地ノ妙用ヲ讚スルナラ主トスルカ故ニ  
天地ノ氣ヲ論シ又ハ天ノ氣ト地ノ質トヲ論シ  
テ天ヲ陽トシ地ヲ陰トシナラニ若シ天地ノ質  
并ニ論スルニ及ブニカハ必ス天ノ柔虚ノ陰  
トシ地ヲ剛實ノ陽トセシ假令ハ周易噬嗑ノ陰  
トシ物アリト云ヘリ頤ト物トハ地ニ属シ頤  
ノ空虚ハ天ニ属セルモノナルヲ陽交ヲ以テ  
象トリ物ニ象トリ陰交ヲ以テ頤中空虚ニ

レリ是等ノ言ニテ觀ハ天質ノ陰物タルヲ知  
ヘシ然レバ地質ノ天中ニ寓ノ義ハ言外ニ明  
クナルモノナリ且天ハ四節地ハ方聲トイヘル  
身形ニアリヤ身徳ニアリヤ善身形トイヘル十  
ヲハ後人ニ所望ノ地如彈丸ハ是古ニ懐ルノ言ヲ  
イフニモ亦何ノ妨カアラシ何ヲ以テ力特リ如  
彈丸ノ説ヲ取テ後節ノ説ヲ捨ルナリ得シ又問  
曰西人ノ言曰恒星ト太陽トハ同種ナシハ恒星  
ニモ各侍星アリテ我太陽ニ五星アルカ如ク十  
ハラニ然ルニ其侍星又地球ト同種ナシハ亘夕  
皆國アリ人アリ萬物アルハ然レハ世界ハ宇  
内ニ粟器ニテ其枚無量ナルモノナリト云リ此  
言真偽如何レ曰ク我カ筆イニ夕天上ニ遊歴シ  
ツルナリナケレバ如何テ世界ノ有無ヲ知ルハ



十レ尺竊ニ思フニ物理窮リナケレハナルヲモ  
アリナニ列子曰復草カ殷湯ニ對フル言アリ且  
言ニ謂ク萬物ヲ見ルニ大ナルハ小キヲ含ミテ  
其小キモノノ内ニモ亦小キヲ含ミタルナレハ  
我等カ世界トイヘ尺亦如何ナルモノノ内ニア  
リヤサテハ天地ノ外ニ天地ヨリモ大ナルモノ  
アリテ則チ天地ヲ包ミ合ミテアラレモ亦知リ  
難シト云レ莫ニ左モアラフニ莊子ニハ蝸牛ノ角  
上ニ變觸西氏ノ国アリトモ云ヘリ是等皆寓言  
ナラシメト亦其深クイハルニコソワアレ今西域  
書ニ云ヘルカヘリヤウト云莫ノ腹中ニアル  
昆蟲ニテ微ナルモノニテ顯微鏡ノ極上品ヲ  
テ鏡ハ其形ヲ見ルヲテ是等太可ク計算ス  
ニ毎寸ハ分ノ間ニ三千ヲ越フヘシトイヘリ  
按ルニ此果ノ腹中ニモ又果アラレカ又表ノ

中ニ又果アラレモ知レヘカラス假令女等ノ  
アラハ如何テカ其外ノ世界ヲ知ルヘキ是ノ  
ギラ大小相含ムトハ云ナラシ仏經ニ三十三  
天西方極樂ノ鏡アリ列子ニ五山鬻伯ナレトノ  
間女理ナキニアラストイヘル意ナレト然レ  
ハ地球ノ外ニモ世界ナレト云ヘカラス問フ莊列  
仙氏ノ説ハ深ク云ヘルニ莫ハ妄言ニ似タリ  
今西人ハ星体ヲ以テ世界トス其言確カアルカ  
如レ是ニ於テハ古人モイマタ其言ニ然ルヲ  
知サレニ似タリ曰古人ハ唯其然ルニ以テ知リ  
テ其然ルヲ窮クセズ是レ星ヲ以テ地ノ類ト  
セル下明ナリ如何トナラハ清軽者上ニ天濁者  
者下地トイヘリ今日月星ヲ以テ天ニ較ヘハ孰  
ヲカ清軽ナリトニ孰ヲカ濁重ナリトセシ諸星



地球と曰く渾身ノ物、レテ其ニ天中、アル  
者ナリ又乾坤ヲ天地トシ良莠ヲ山沢トス是レ  
天地ヲ山沢ノ大ナルモノトシ山沢ヲ天地ノ小  
ナルモノトスルナリ諸山ノ地上ニアルハ諸星  
ノ天上ニ有カコトシ良莠ヲ以テ乾坤、次ク西  
以テ爲レハ諸星ヲ以テ地ノ類トスルナリ何リ西  
人ノ言ヲ待テ而後ニ知シ韓子曰政於上者謂之  
天政於下者謂之地命於其兩間者謂之人ト介ハ  
リ假令地球ノ外、地アリ人アリトモ其人亦天  
ヲ裁キ地ヲ踏テ陰陽無窮ノ道ニ出没シ好知惡  
レハ性ニ属伸スヘケレハ賢愚邪正コリ或ハ等  
カウヤウシ居<sup>無</sup>異ルナラヤハ唯古人ハ  
務<sup>無</sup>ヲ急ニシテ知<sup>無</sup>ヲ葛物、周クスルナラ欲セ  
無<sup>無</sup>ニシテ萬理ノ至要、達ス然レモ今ハ教  
年未チノ知<sup>無</sup>ヲ積テ窮理推測者、漸ク精密ナ  
至<sup>無</sup>リヌルハ實際ヲ推シ是等ノ事ヲ論スル

至<sup>無</sup>ルモ固ヨリ時勢ノ自然ナルヘケレハ地勢  
ニ衆<sup>無</sup>世界アルノ理ヲ説ケルモ從來幻妄毎  
レテ徒<sup>無</sup>徒、人ヲ惑ハスモノ、類トハ大ニ異ナ  
一<sup>無</sup>シ  
地勢ノ説西國ニテモ嘗テ古人建言ノ旨、違ヘ  
リト云テ忌ミ退クル人モアリシカト其ナリ明  
奇スル人アリテ後ハ相悖ルナリ至<sup>無</sup>リ又ト  
イヘリ或人曰歴象考<sup>無</sup>成ノ歌白泥ハ即テ口ペル  
ニキエスナリ然ルニ支那ノ人尚地勢ヲ信セサ  
ルハ何リヤ豈古人ノ言ニ違ヘリトスル故カ曰  
ク考成ノ地勢ヲ取テハ推測ノ上ニアリテ道  
理ノ上ノナリハア<sup>無</sup>ラ<sup>無</sup>ル、似タリ按ル、身取  
ナル所以ノ者四ツアリ一ハ大陽天ヲハ大陰  
天ヨリ遠シトハスレモ又身十倍、過キスト不



スル故、日月体大小異ナレハ同類タル、妨十  
 キ、フ、得、其、二、ハ、歌、白、泥、地、各、等、カ、言、フ、聞、ト、維  
 モ、イ、一、夕、契、礼、ル、忌、通、ノ、説、ヲ、算、可、ル、故、投、理、ノ  
 妙、アル、フ、ヲ、知、ラ、ス、其、三、ハ、火、星、ノ、次、輪、太陽  
 高、卑、差、ヲ、生、ス、ル、フ、ヲ、悟、ル、ト、イ、一、火、星、其、本、天  
 ノ、最、高、卑、ニ、アル、ニ、随、テ、亦、ヨ、ク、次、輪、ニ、大、小、ヲ、生  
 ス、ト、思、ハ、ル、故、ニ、火、星、次、輪、ト、太陽、天、ト、全、ク、同、形  
 ナ、リ、ト、ス、ル、フ、ヲ、得、ス、其、四、ツ、ハ、土、木、ノ、次、輪、モ  
 亦、高、卑、差、アル、フ、ヲ、察、セ、ル、故、イ、一、夕、其、次、輪、ノ、的  
 當、ノ、太、ヲ、測、得、セ、ス、因、テ、是、等、モ、殆、ト、太陽、天、ニ、等  
 シ、ト、シ、テ、全、ク、等、シ、ト、ス、ル、フ、能、ク、ス、此、四、ツ、ノ、故  
 ノ、ル、ニ、ヨ、リ、地、部、ヲ、取、ラ、サ、ル、モ、ノ、ト、ハ、夕、リ、日  
 離、地、ノ、フ、及、ヒ、諸、曜、次、輪、ノ、フ、並、ニ、別、ニ、是、ヲ、論  
 迎、頌、液、レ、ハ、社、番、圖、鏡、ト、カ、イ、ハ、ル、モ、ノ、フ、ニ、シ

其中、多ノ暗尼里更製衣ノ儀番ヲ出セルニ大  
 少心トシテ諸曜地球外ニセルモノアリ然  
 ハ今ハ漸々女字ヲ取レルカ

曆象新書上編卷之下終



