

刻自爾天文圖解

5  
2151  
1



上

刻白爾太文圖解

二五  
2151  
1-2

天國解之序

刻ハク白ハク爾ニ天文國解之序

古言天者三象曰宣夜曰周髀曰渾天而宣

夜者謂失其傳后世無言也獨稱渾天也

与庶



5-5-1  
作

5  
2151  
卷 /

古言天有三家曰宣夜曰周髀曰渾天而宣  
夜周髀失其傳后世無言也獨稱渾天之  
與虞夏所造製旋璣玉衡相於三代之際



刻白爾天文圖解之序  
古言天有三家曰宣夜曰周髀曰渾天而宣  
夜周髀失其傳后世無言也獨稱渾天之  
與虞夏所造製旋璣玉衡相於三代之際  
童蒙之誥春秋經傳所載及星石之極之可  
觀也周末而秦之際石氏以星經名傳與漢興  
所家竺之屈起作為奇說各競異聞漢天子  
亡先傳所執汗牛充棟家年不能記憶及

矣自東漢以降至秦夏南北雜據敵亂尚耽  
天多者綿之不斷雖然又唯不道第述往說  
主張舊文而已至李唐一行李海風之徒奇  
說異巧贈與人口何佞具論獨本博風初製  
是地動儀然上蘭說地轉不向我之

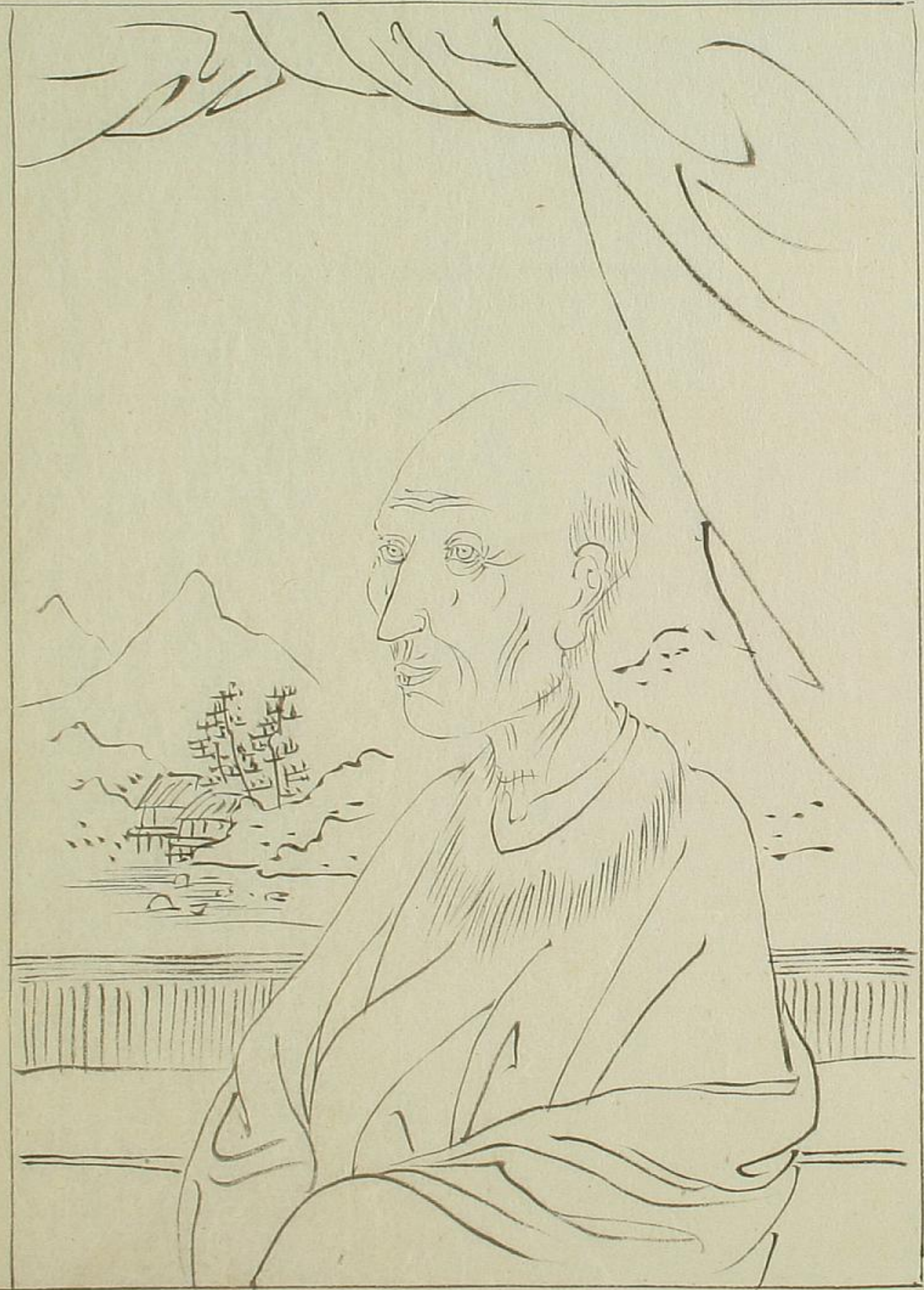
東方言天文七上世則不論猶以自近世實  
天畧皆舶來西洋之所作為墨神妙上之  
亦未嘗有言論立說亦皆上之亦未嘗有聞

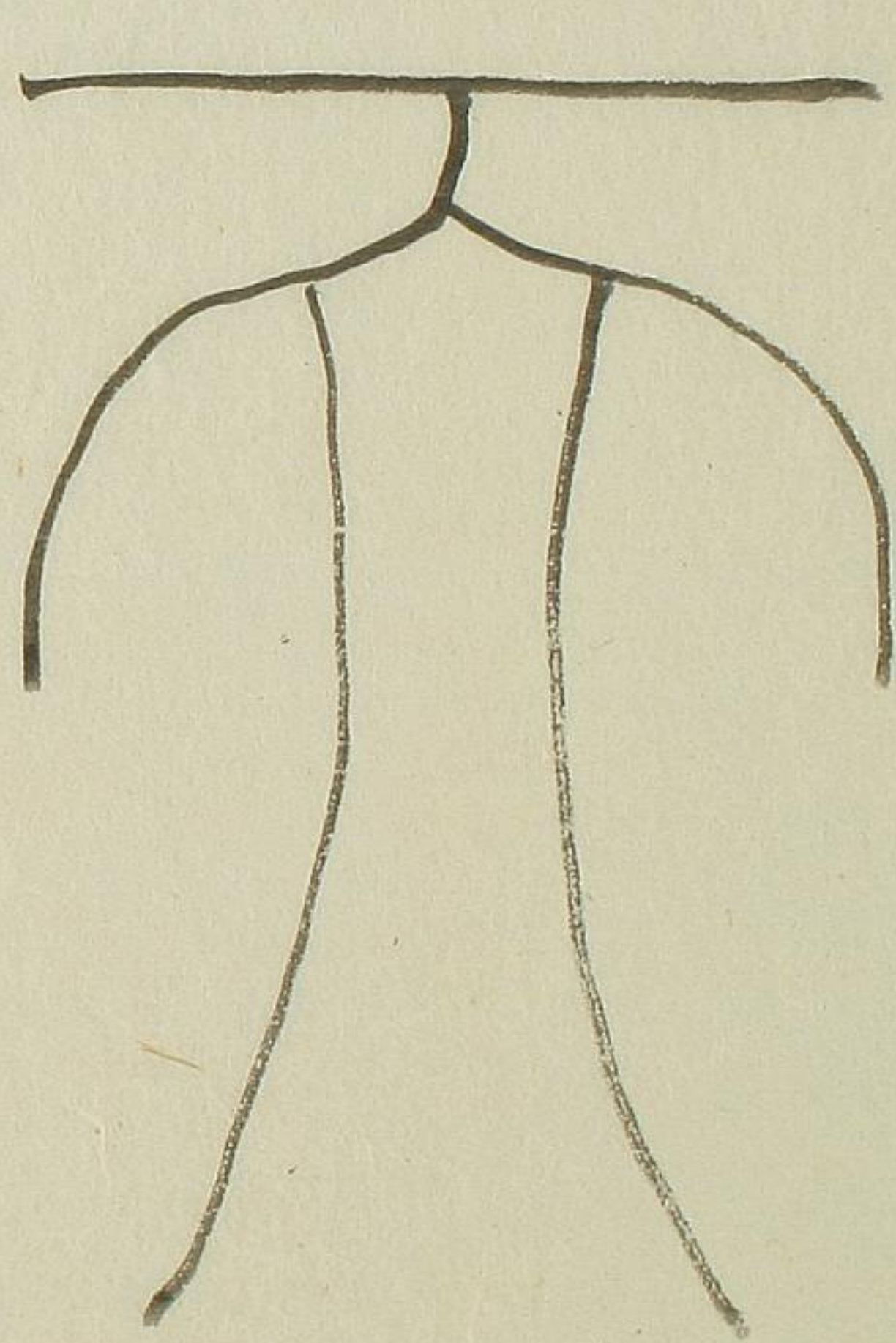
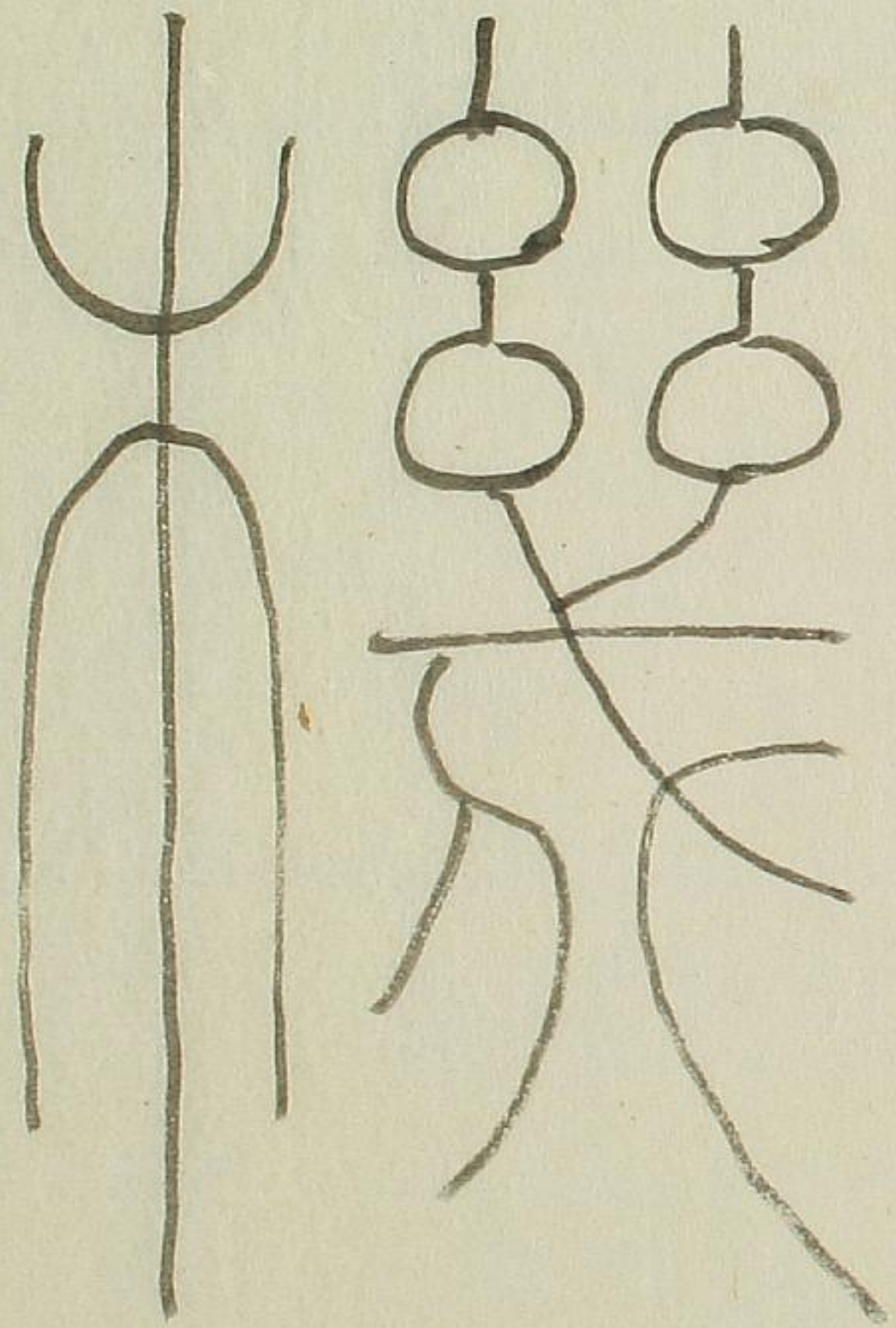
之後好天字者以愈入愈奇愈入愈真遂去  
舊而為諱爾多其亦復不鮮矣雖然學之  
亦不輒學極文字字和蘭語多如蘭國樣而後  
初好其言也矣有重九擇之難苦以故能知其  
鮮其亦復出矣竟改之初有法舶亦必蘭蘭  
書印蘭之初建地轉說第一義第也其說  
新鮮奇可古今存未嘗論及也故雖  
東方言西字者初則信疑亦半中而女用

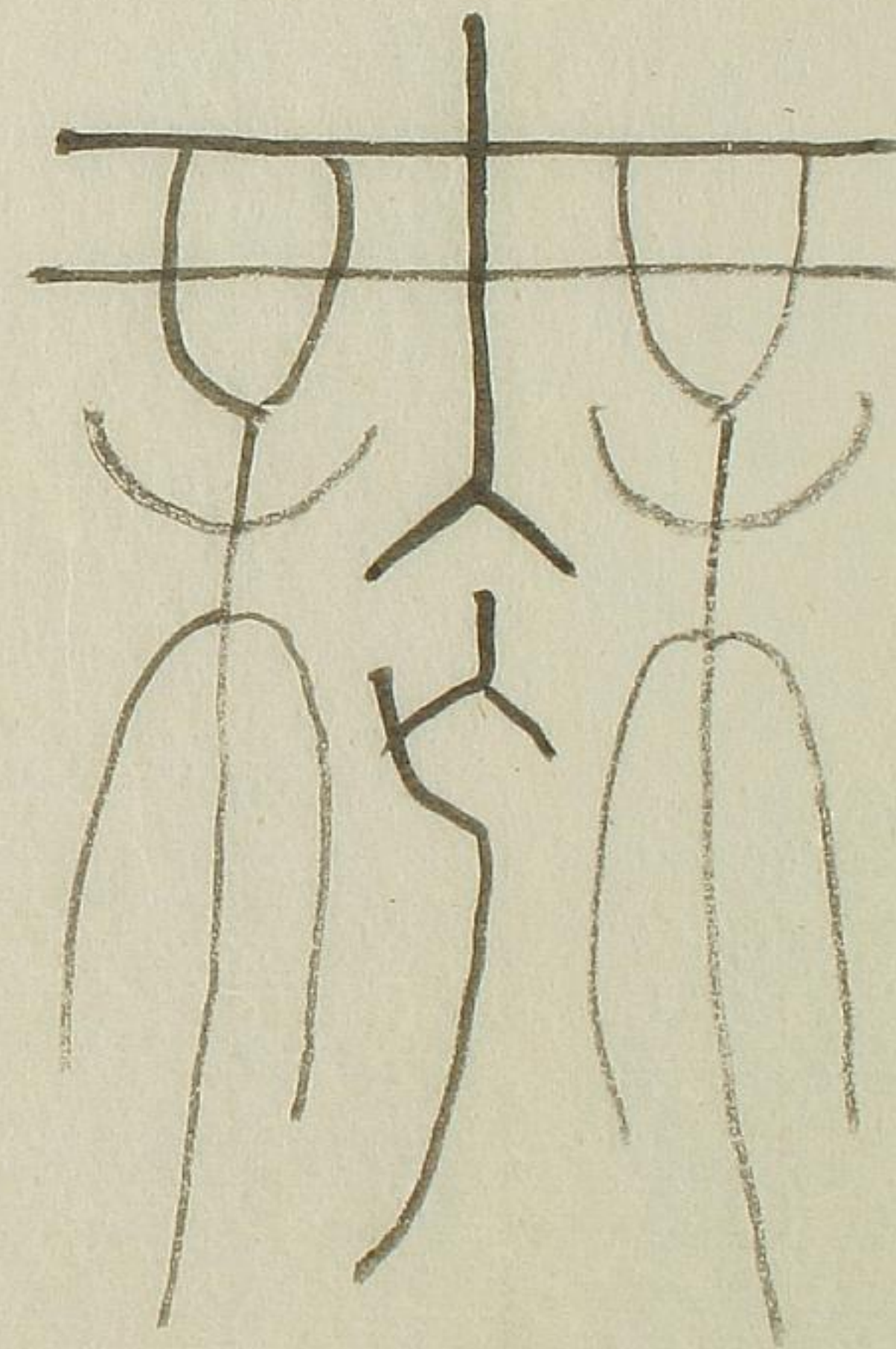
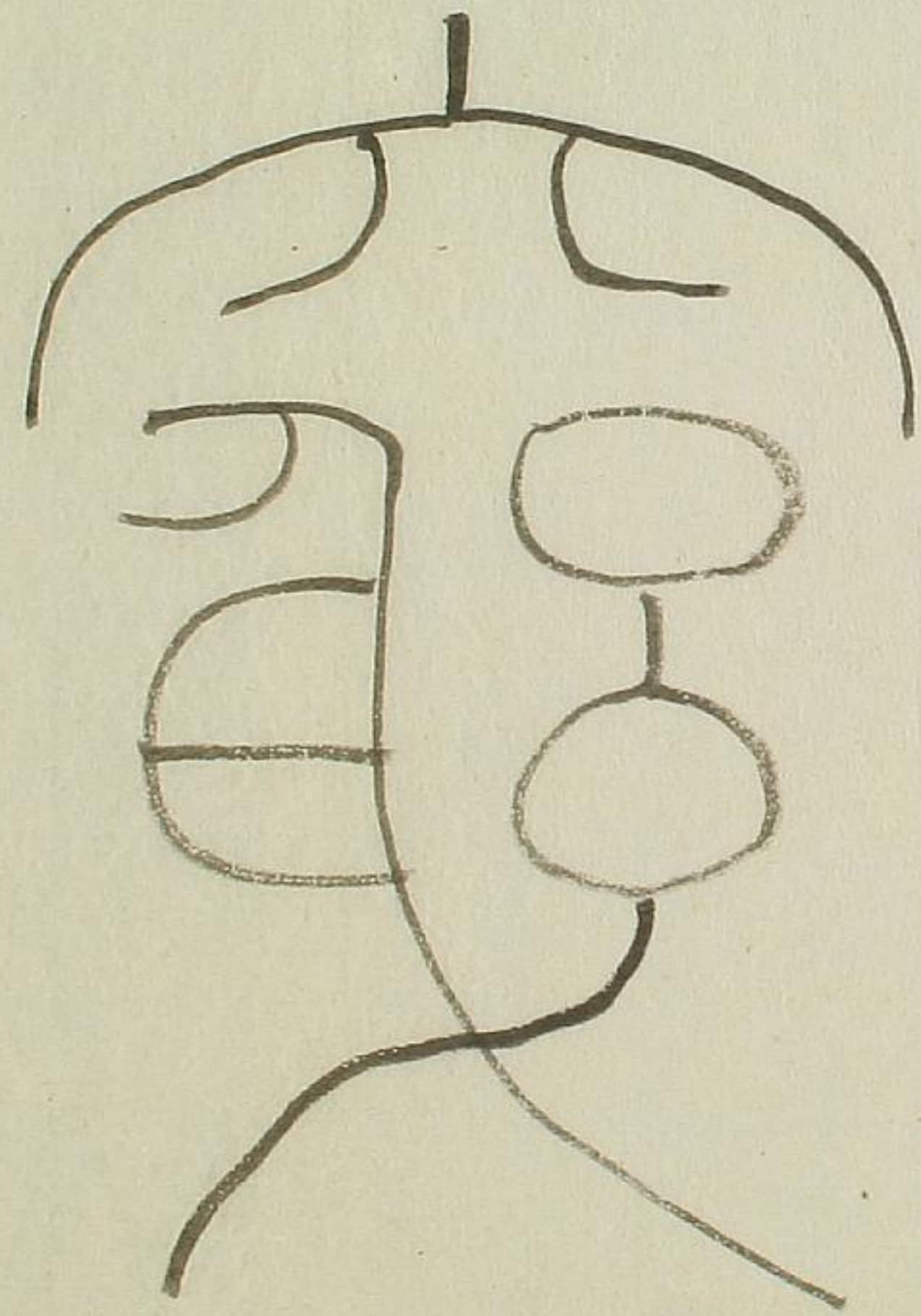
信竟則大嗜好也亦慢不少矣蘭書固多不  
 易會解也司馬江漢子獨厚之竊析其全  
 書序次所自得因解論說去其未盡之奇在  
 可觀也其書成而得上不金不敏固不建於其  
 學也而莫定之舊不可及不敢左擔斯筆  
 也以爲序

文化五年戊辰冬

林美我書撰

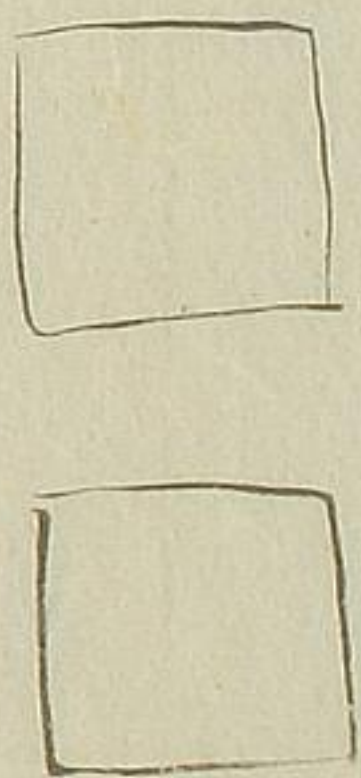








啓榘谷時鳴書



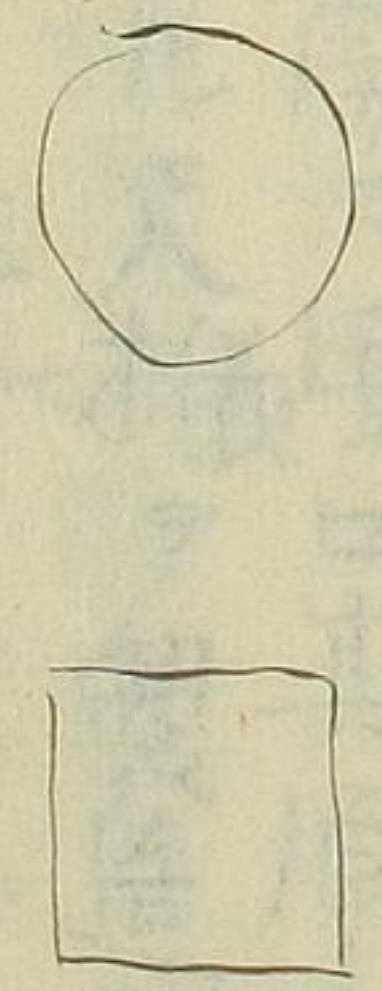
小言

一夫レ天地萬物ノ造化ハ是人間及レ禽獸  
中木虫魚ノ如キニ至ルマテ皆悉ク天氣  
之ヲ生育スル也天ノ陽氣地氣ニ徹シテ  
万象生長スルノ所以人ト中木ト咸ク同  
物ニシテ核子地ニ墜ル時既ニ芽ヲ生シ  
始メテ二葉ヲ出スハ是人ノ産ルト理ヲ  
同フス親ノ精氣ハ即チ核子ナリ母ノ胎  
内ヨリ産ルハ彼ノ二葉ヲ生スルカ如シ  
二葉發ルテ漸然トシテ大樹トナル人則

天ノ陽氣ノ力ル所ナリ地ノ水氣其根株  
ヨリ升テ遂ニ花ヲ開キ実ヲ結ハ生類ト  
理ヲ同フス生類ハ食ヲ以テ地氣トス天  
氣其体ニ徹ス木ノ敷丈トナルカユトシ  
然レヒ人ニ賢愚アリ是皆其实ト天氣ノ  
稟ル処ニ因テ性質ノ品種ヲ異ニス人ハ  
躬ノ神経耳目手足ニ流通シ其体動ヒテ  
食ノ力ニ生活ス之ヲ譬フルニ動ハ天氣  
ナリ食ハ地氣ナリ巴シ爰ニ在ハ親ノ稜  
子ヨリ発シテ天氣ニシテ養フ是天道ノ

大理ナリ矧ニヤ人トシテ知ラスニハアル  
ヘカラス故ニ天道ヲ以テ教ノ肇トス  
文化巴巳春正月下旬

東前 江漢 司馬峻謹誌



小言終

一 世 凡例 地 天 井 五 星 地 之 五 星 井

一 此編ノ全説ハ西洋ノ書ニシテ都ニ崎陽ノ

譯司本木氏翻譯スル者ニシテ余請テ之ヲ

閱スルニ刻<sup>コ</sup>白<sup>ハク</sup>爾<sup>ニ</sup>宛<sup>シ</sup>地理地轉ノ説ニ系<sup>ス</sup>符

合<sup>ス</sup>文字ヲ以テ圖解スト<sup>ト</sup>缶<sup>ニ</sup>解得<sup>ル</sup>カ<sup>ニ</sup>

爰ニ於テ積年<sup>ノ</sup>虚<sup>ク</sup>勞<sup>ス</sup>頃<sup>ニ</sup>其<sup>ノ</sup>原<sup>本</sup>ヲ得

稍<sup>ク</sup>片<sup>ク</sup>端<sup>ヲ</sup>披<sup>リ</sup>外<sup>ニ</sup>凡<sup>ニ</sup>天<sup>ノ</sup>儀<sup>ヲ</sup>製<sup>シ</sup>造<sup>シ</sup>以<sup>テ</sup>

天<sup>ノ</sup>度<sup>ヲ</sup>測<sup>シ</sup>量<sup>セ</sup>サ<sup>シ</sup>ハ<sup>シ</sup>解<sup>ル</sup>外<sup>ニ</sup>ハ<sup>シ</sup>言<sup>ハ</sup>カ<sup>ズ</sup>

故<sup>ニ</sup>唐<sup>ノ</sup>地<sup>ノ</sup>轉<sup>ノ</sup>宛<sup>ニ</sup>地理地轉儀略圖解ヲ<sup>ニ</sup>造<sup>シ</sup>製<sup>ス</sup>

ニテ日月五星ノ高低ヲ圖シ此説ヲ疑フ

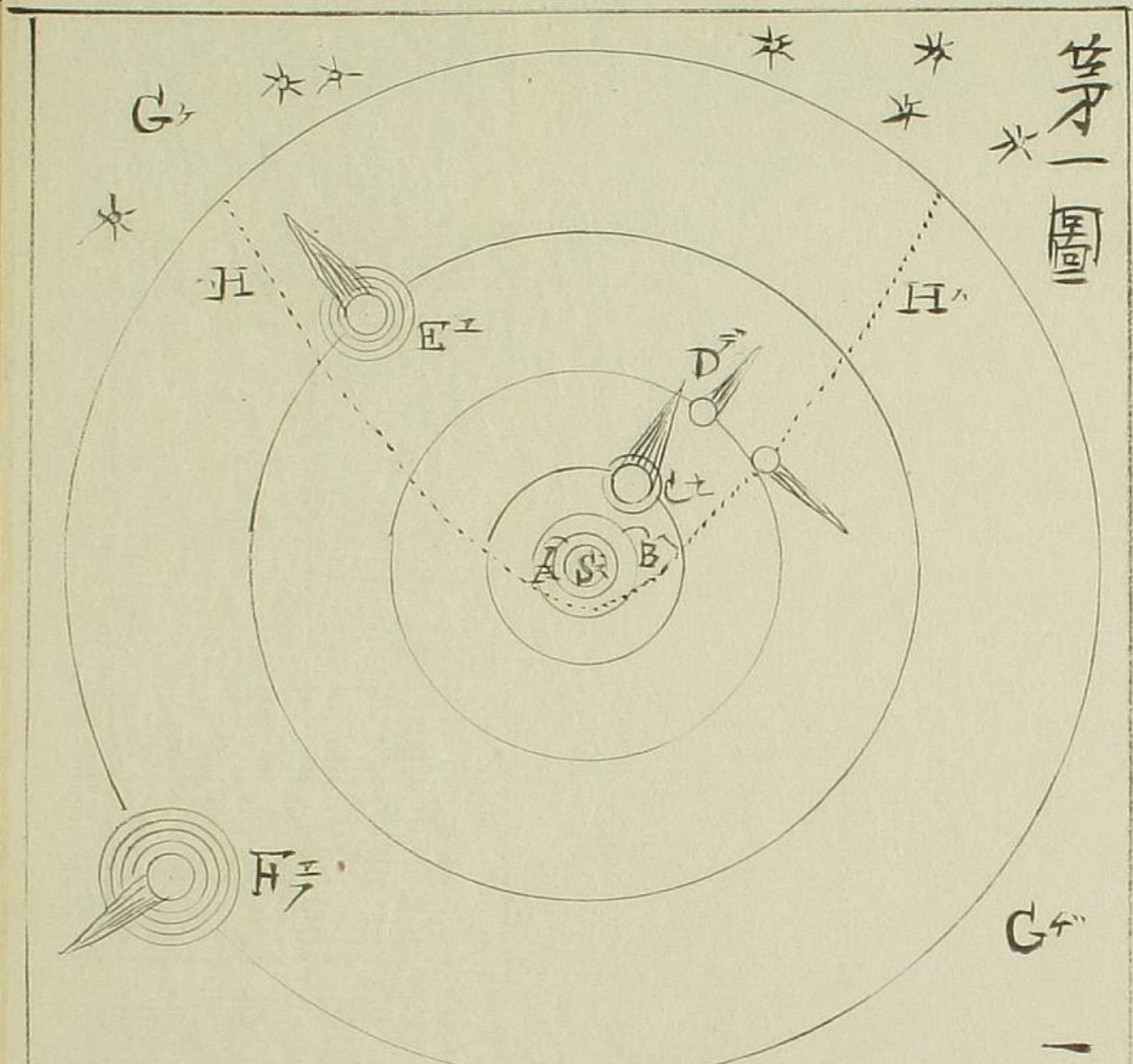
Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like 凡例, 全説, 西洋, 崎陽, 譯司, 本木, 刻白, 爾, 地理, 地轉, 缶, 解得, 積年, 虚, 勞, 頃, 其, 原, 本, 披, 外, 天, 儀, 製, 造, 以, 天, 度, 測, 量, 言, 故, 唐, 地, 轉, 宛, 地理, 地轉, 儀, 略, 圖, 解, 疑.

一 者ノ方ニス  
 一刻白爾ナル者西洋波羅泥亞國登法爾ト  
 云平ノ人也今ヨリ三百三十七年以前此  
 地轉ノ説ヲ考究メ歐羅巴諸洲皆此説ニ  
 從フ實ニ寤理ト云ヘシ  
 一 此全説日輪ハ天ノ中心ニ係テ轉居セス  
 地球一日ニ旋轉シテ一晝夜ヲナシ周天  
 一度ヲ進ム然レニ太陽東ニ昇テ西ニ落ルハ  
 地球右旋スルカ故ナリ  
 一 地球ノ如キ者天中ニ五ツアリ之ヲ五星ト

名ク各大小遠近アリテ吾地球ヨリ仰キ  
 視片ノ星ノ如シ木火土金水文字ヲ以テ  
 符合トス且テ字儀ノ説ナシ西洋人之テ  
 惑星ト呼ブ  
 一 彼國十二宮ヲ以テ黃道ニ配列ス二十八  
 宿ノ如シ總テ恆天ノ衆星萬古列テ不失  
 尚層々トシテ其高キ下無量大數矣思  
 議スヘカラス  
 一 五星及ヒ月地球其行環ヲ圓形ニ圖スト至  
 各楕圓也春秋ハ日長縮ハヤシ夏至冬至至

一 日月留元運轉セサルカ如シ  
 一 天ノ高キ大數皆吾日本ノ里法ニ譯ス一  
 里三十六町一所六十間一間六尺  
 一 天ノ衆星大十九者ハ近シ小十九者遠シ  
 且テ五星地球ノ如キ者ニ非ス必日輪ニ  
 一 星ニトニ五星及ヒ吾地球ノ如キ者アラシ  
 一 高遠ニシテ人カラヲ以テ見ルテアタラス  
 一 二十八宿ハ赤道ニ配列シ恆天ニ一年ニ  
 周スル標的ニシテ此宿星ヲ見寔カシハ天  
 旋ルテ或ハ五星ノ躔度順逆正行退行ヲ

辨シ難シ其星東ニ昇リ西ニ落ル片ハ象  
 正シカラズ初昏或ハ夜半南中スル處ヲ  
 見習フヘシ其象正シ故ニ二十八宿ノ  
 一 五星及ヒ月輪地球<sup>上</sup>右旋ニシテ西ヨリ東ニ  
 旋ル是ヲ正行順行ト云フ東ヨリ西ニ逆  
 行スルテナシ二十八宿皆西ヨリ東ニ順  
 列ス譬ハ土木火ノ三星房ヨリ心ニ至ルヲ  
 逆行ト不言西ニ疾進ク者ヲ云是レ地球  
 轉居スル故ナリ



第一圖

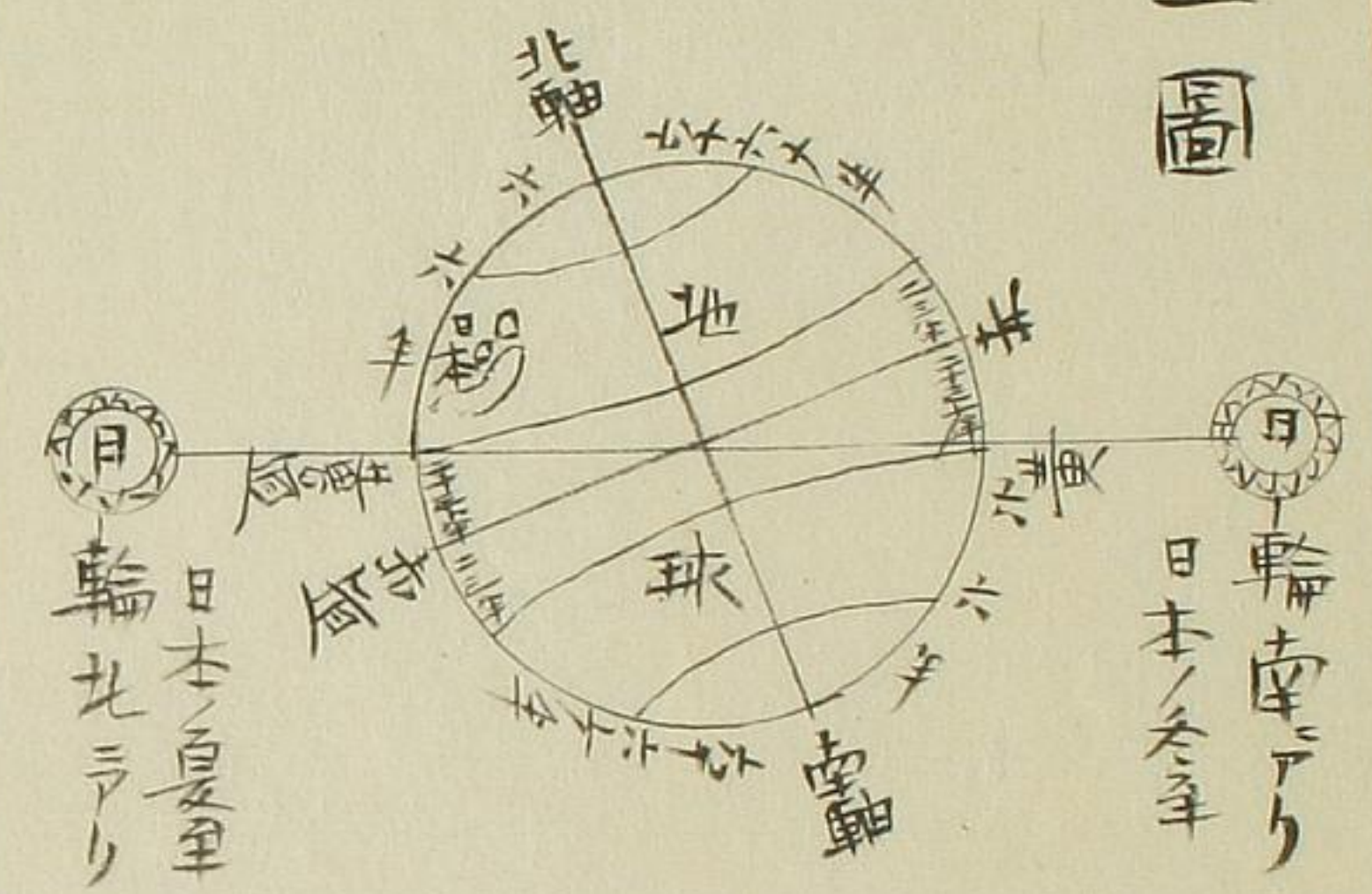
一 彗星ノ環ハ  
 楕圓ニシテ一  
 方ハ水星環  
 ト金星環ト  
 係テ一方恒  
 天ノ高キ係  
 リ彗星ノ尾  
 金星或ハ火  
 星近ク係リ  
 夕シ時日輪

凡例終

一天文ヲ顯カシ曆ヲ算スルハ西洋人航海ノ  
 要術ニメ 大地ヲ一周廻セサレハ度法ヲ  
 知ルヲ能ムス 是支那日本ノ人不知不謂ナリ  
 今吾東方蘭字ヲ聞ク者数人予問ニ其明  
 寢ト逐ニ頰ル此意趣ヲ知シク爰ニ於テ  
 社中翻譯スル所死ノ者ヲ請テ天説ヲ著ト  
 虽誤リ少シトセス今亦地轉ノ説ヲ圖解ス  
 必復誤アラニクテ恐ル後ノ字者ニ託シテ  
 訂正ラ俟クノス

彗星ノ影ヲ照ス尾ノ長短ハ火星金星彗星  
 彗星ノ影ニヨリ

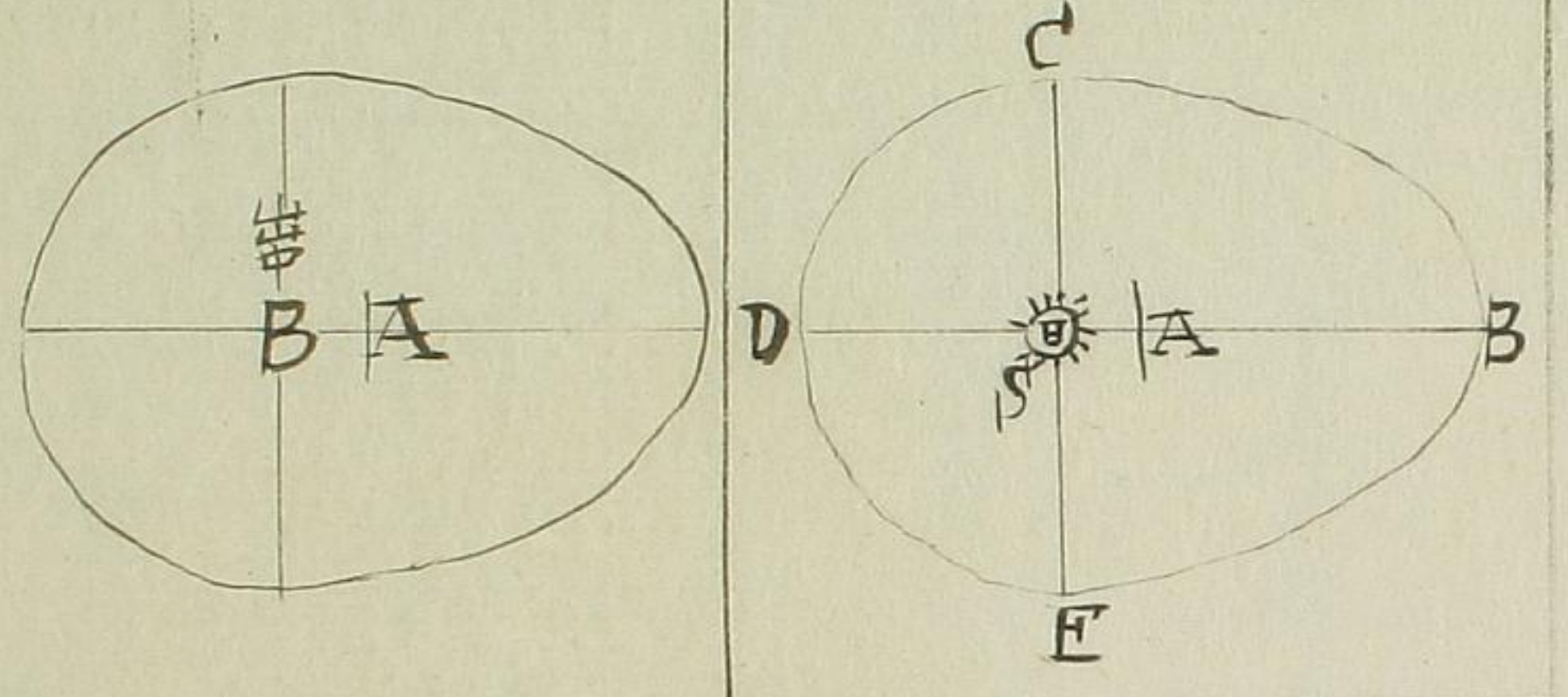
地球全天之傾



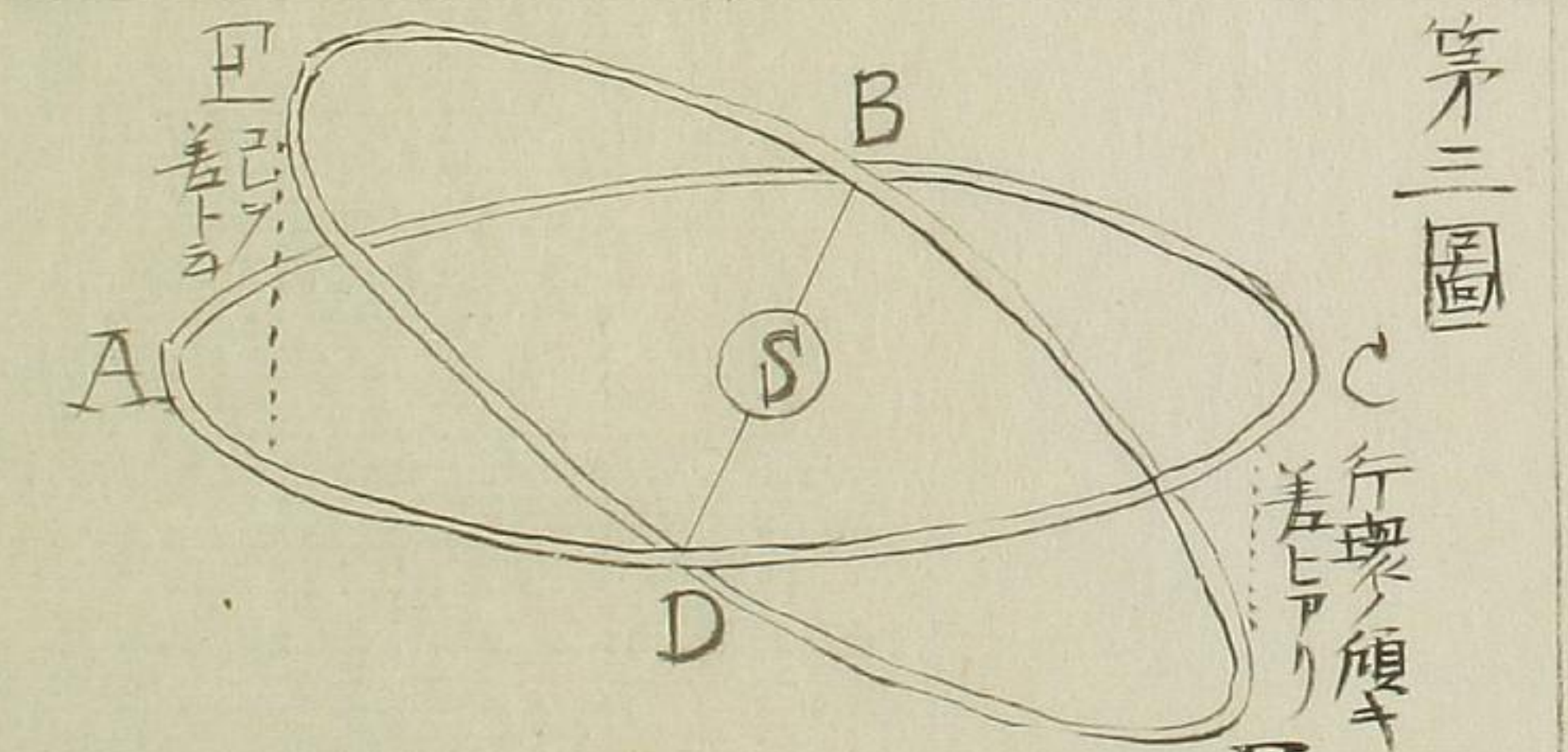
地球南北ノ樞軸ノ以テ一  
 旋轉スル一昼夜日本一  
 百刻トス一時二十四時  
 八刻四分五厘 時五刻  
 昼夜一百 黃道ノ環ヲ運行  
 =十刻  
 スル一一度五十九分八  
 秒ナリ三百六十五日四  
 十九分ニシテ冬至ヨリ  
 冬至ニ至ルヲ一年トス

第一圖

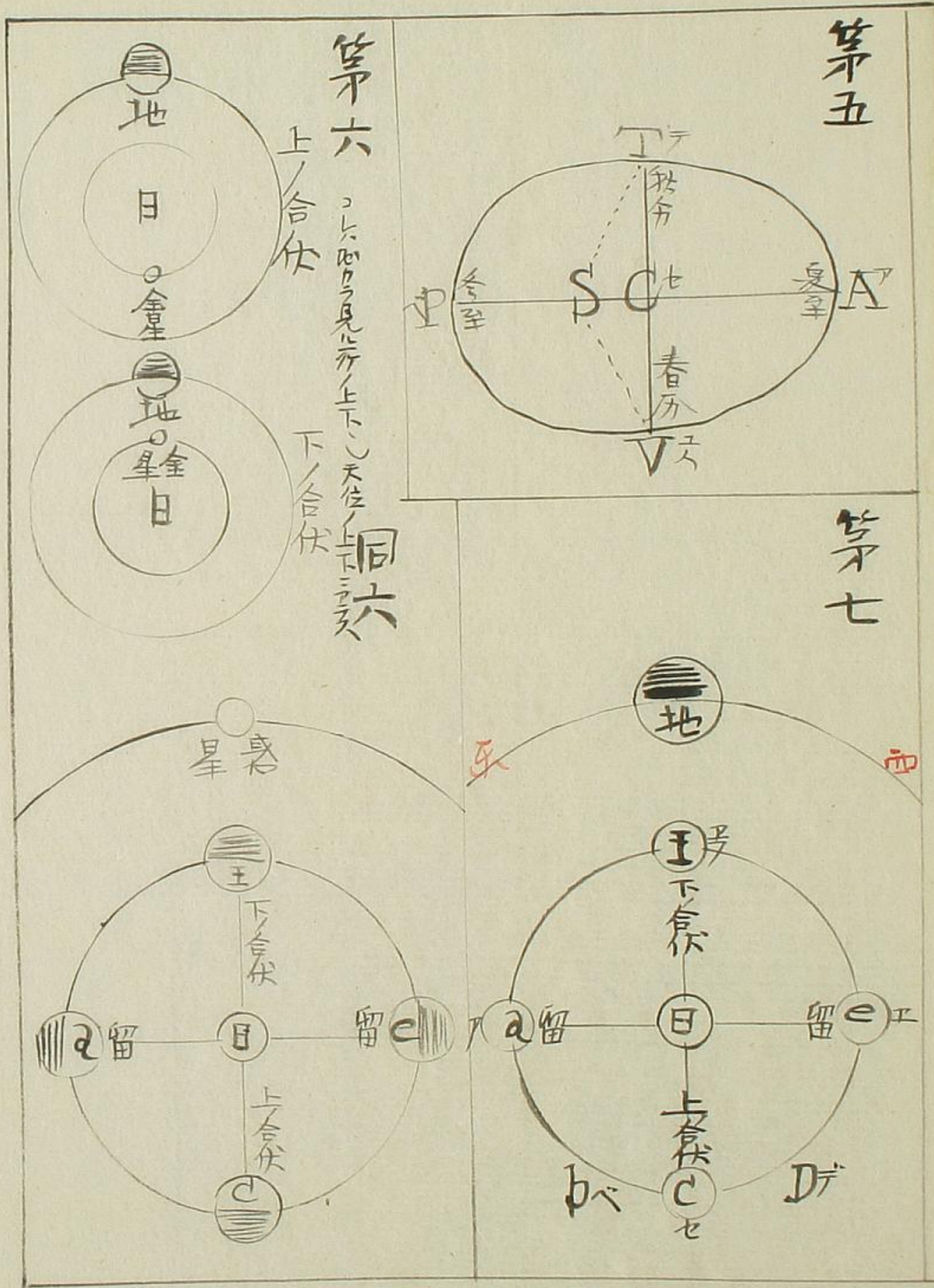
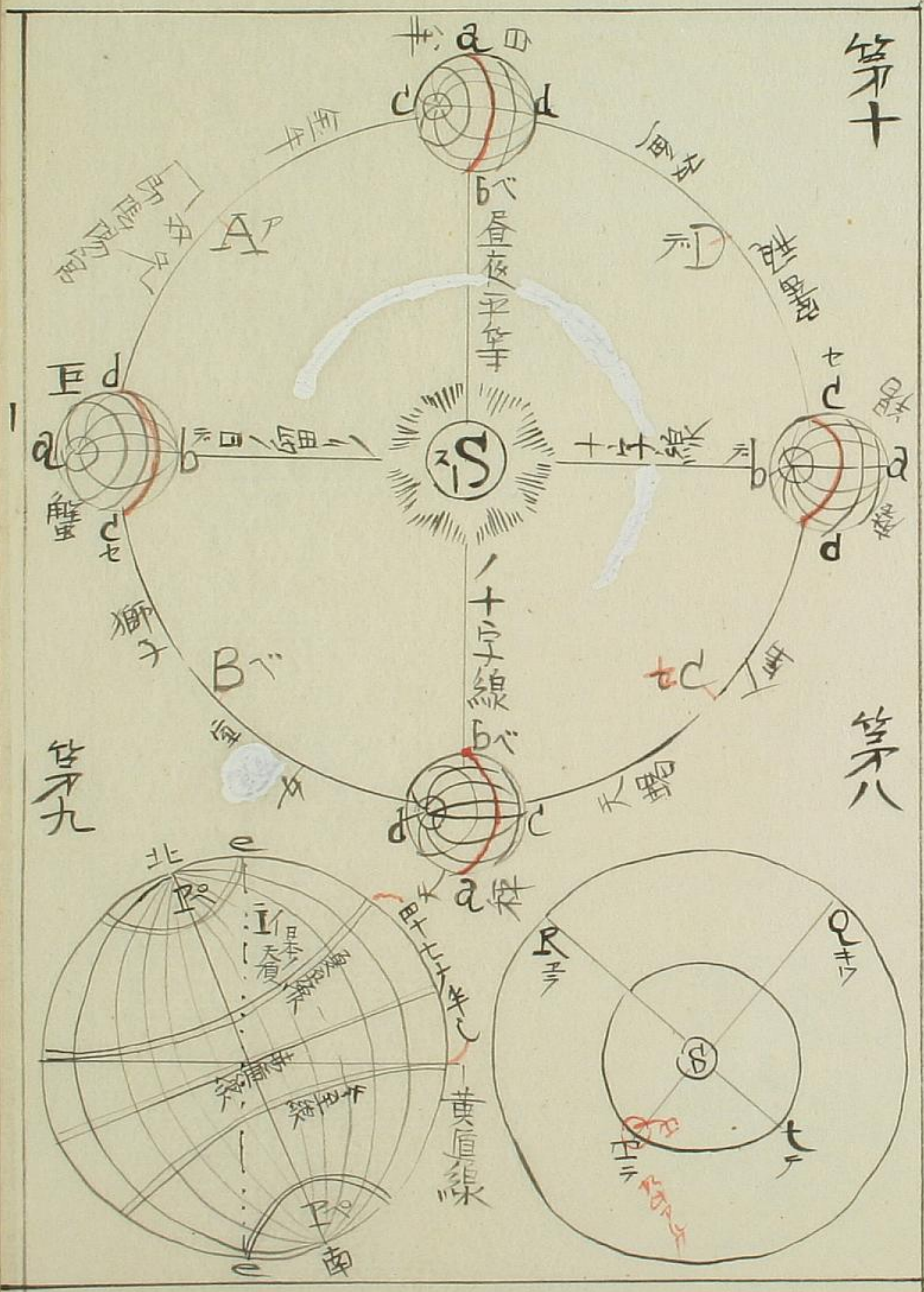
第二圖



第四圖



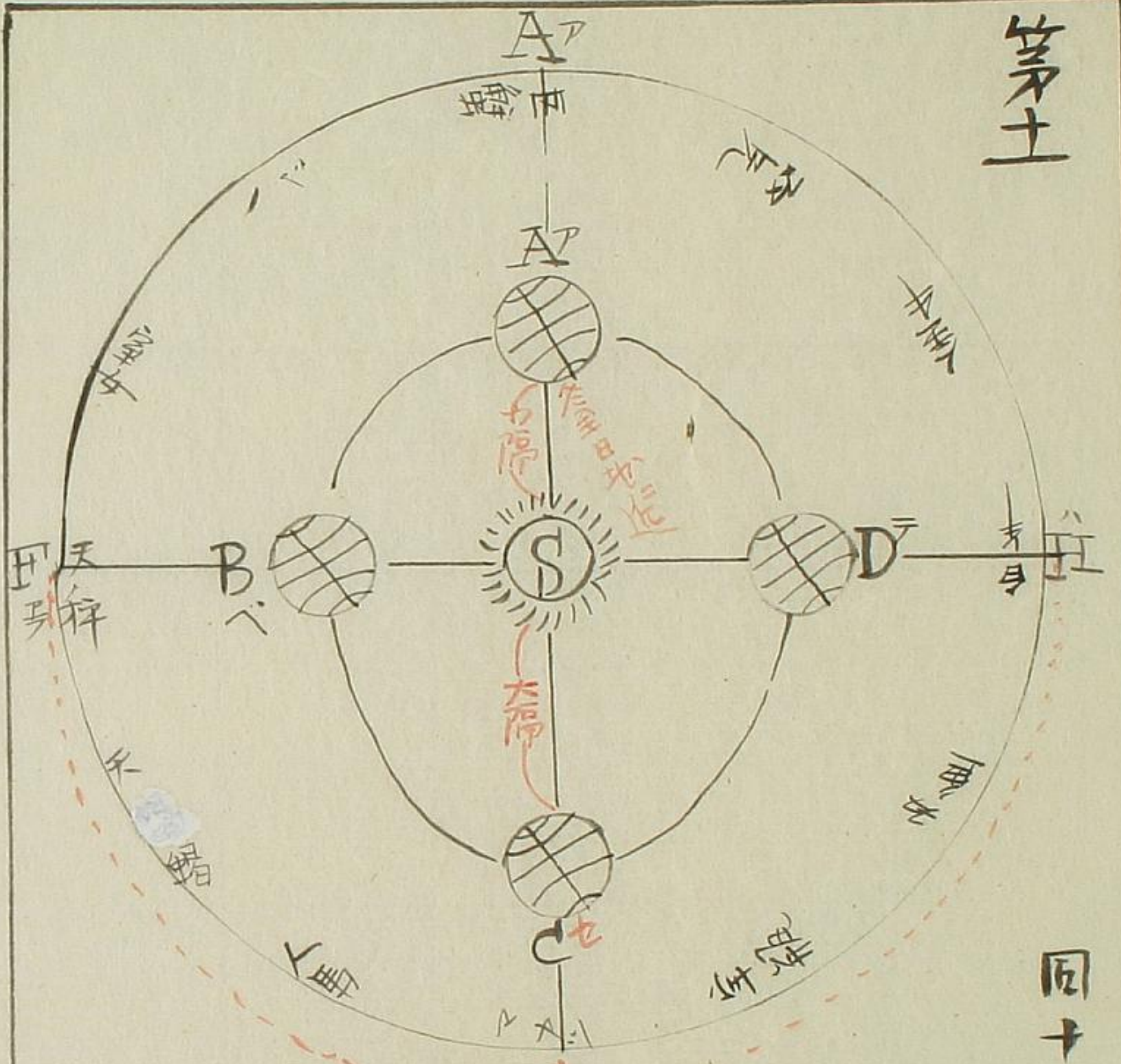
第三圖  
 B<sup>ハ</sup>D<sup>ハ</sup>交点  
 S<sup>ハ</sup>日輪  
 此圖ハ上ノ  
 圖ヲ横ニシテ  
 斜ニ見タル  
 象ナリ C<sup>ハ</sup>A<sup>ハ</sup>  
 黃道環ナリ  
 E<sup>ハ</sup>F<sup>ハ</sup>斜絡ノ  
 環ハ五星行  
 環ナリ



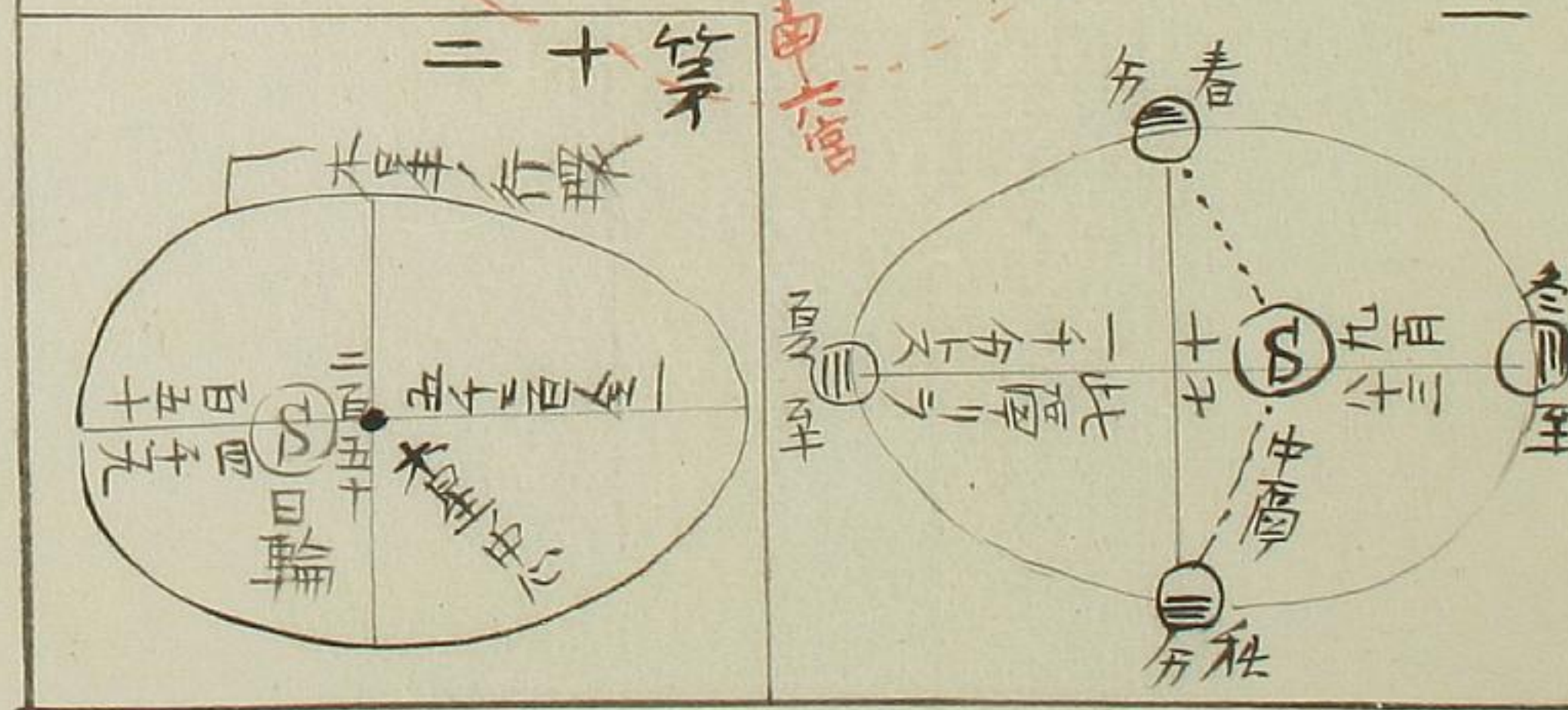
Handwritten red seal or stamp.



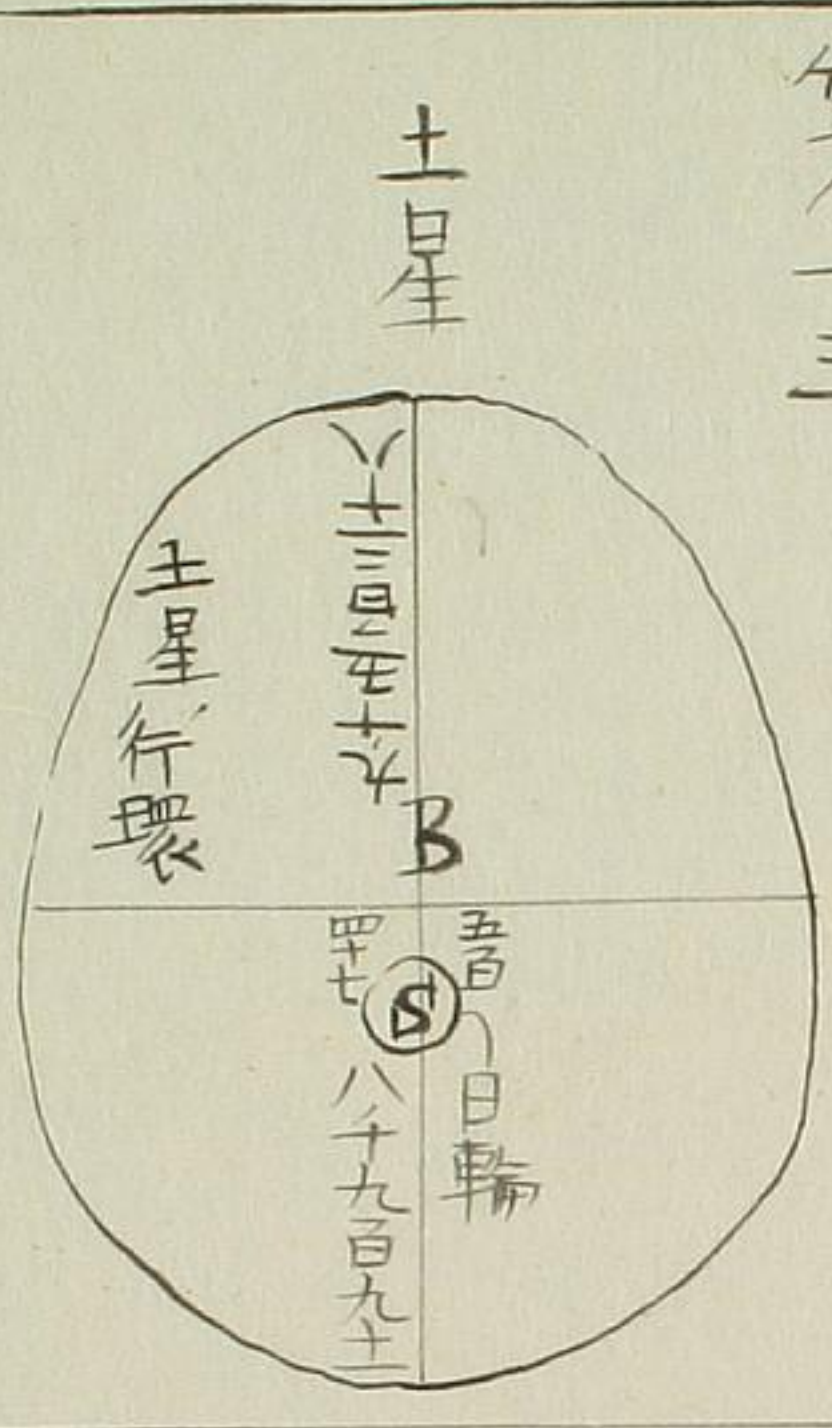
第十



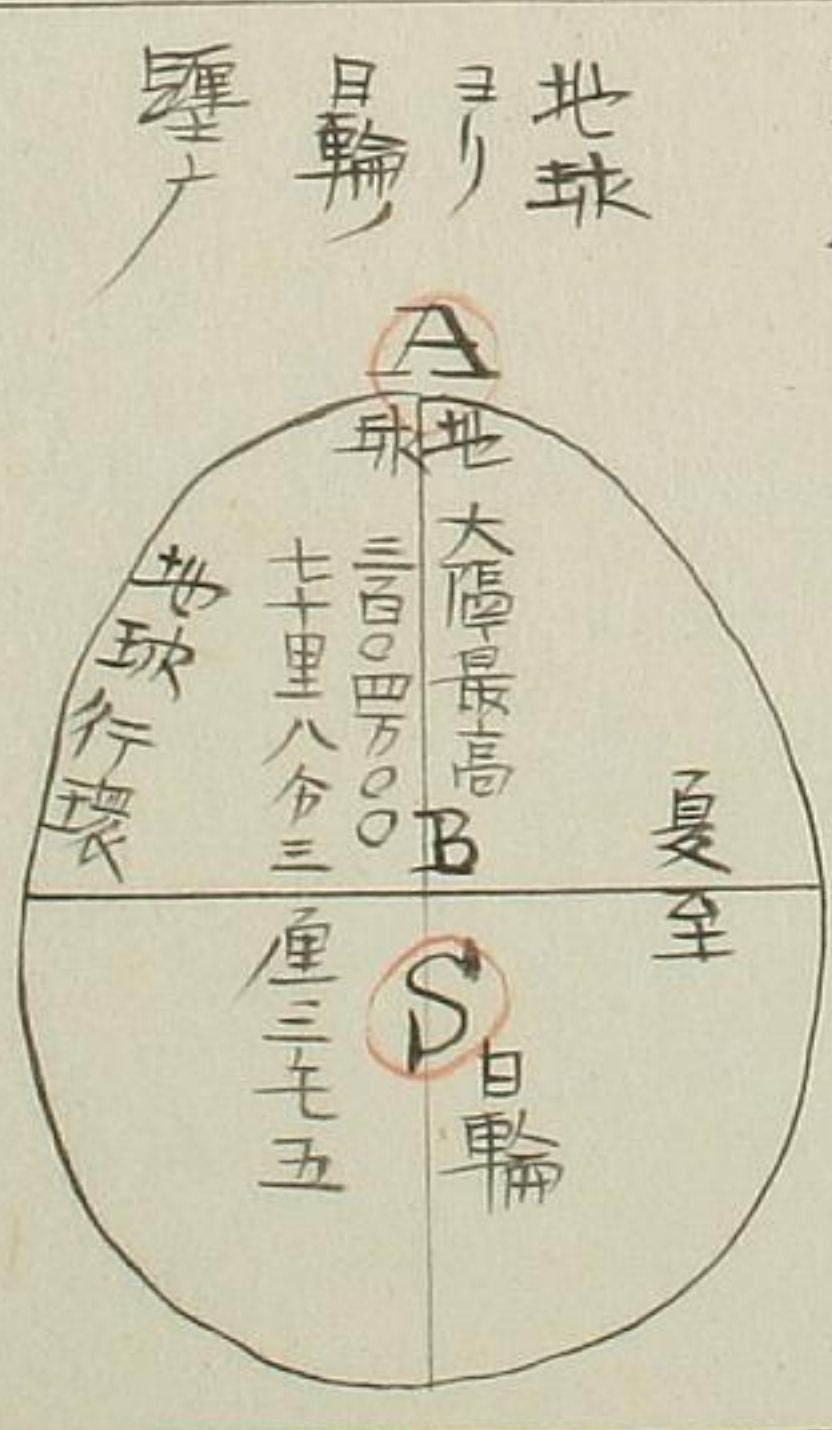
圖十一



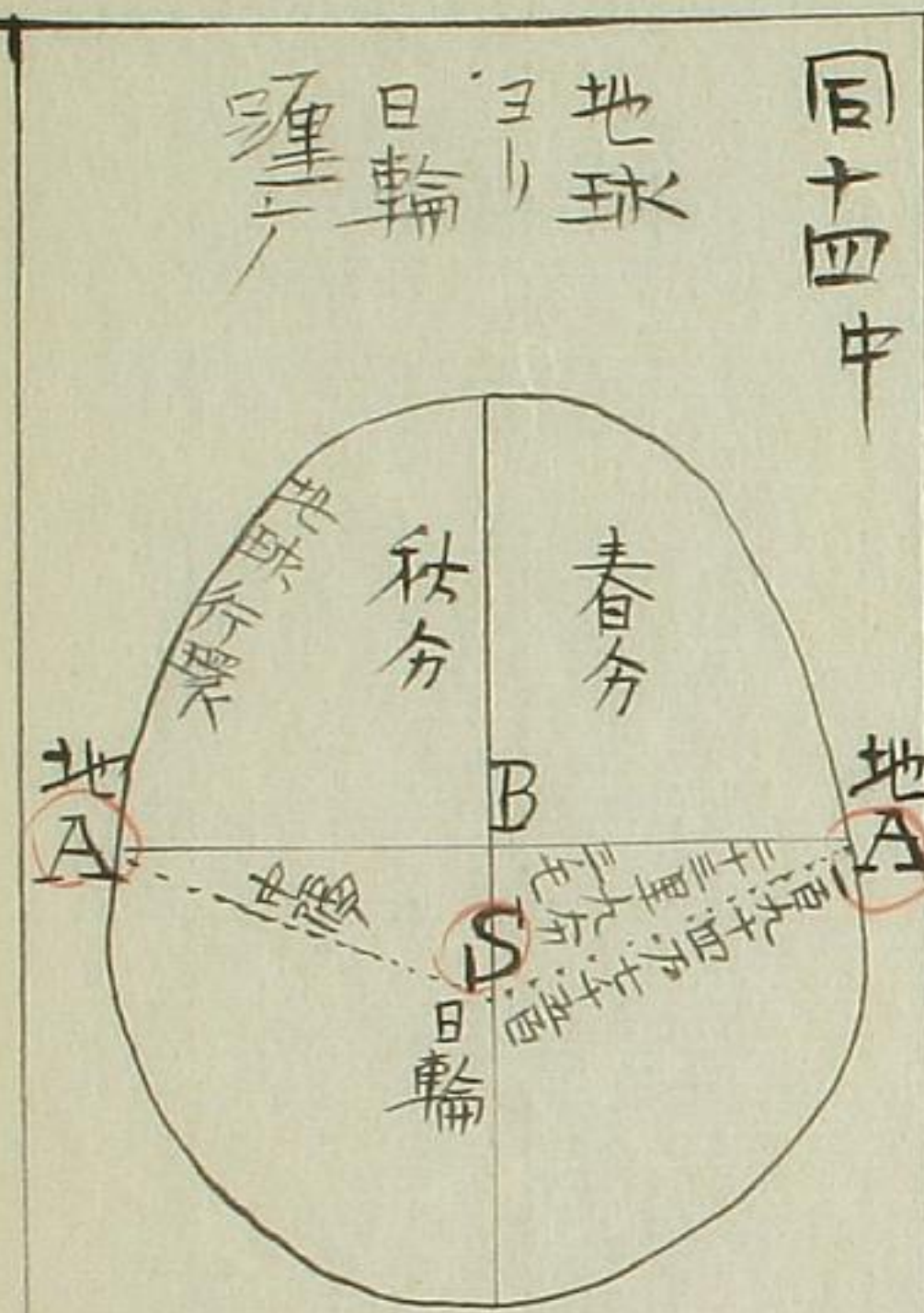
第十三



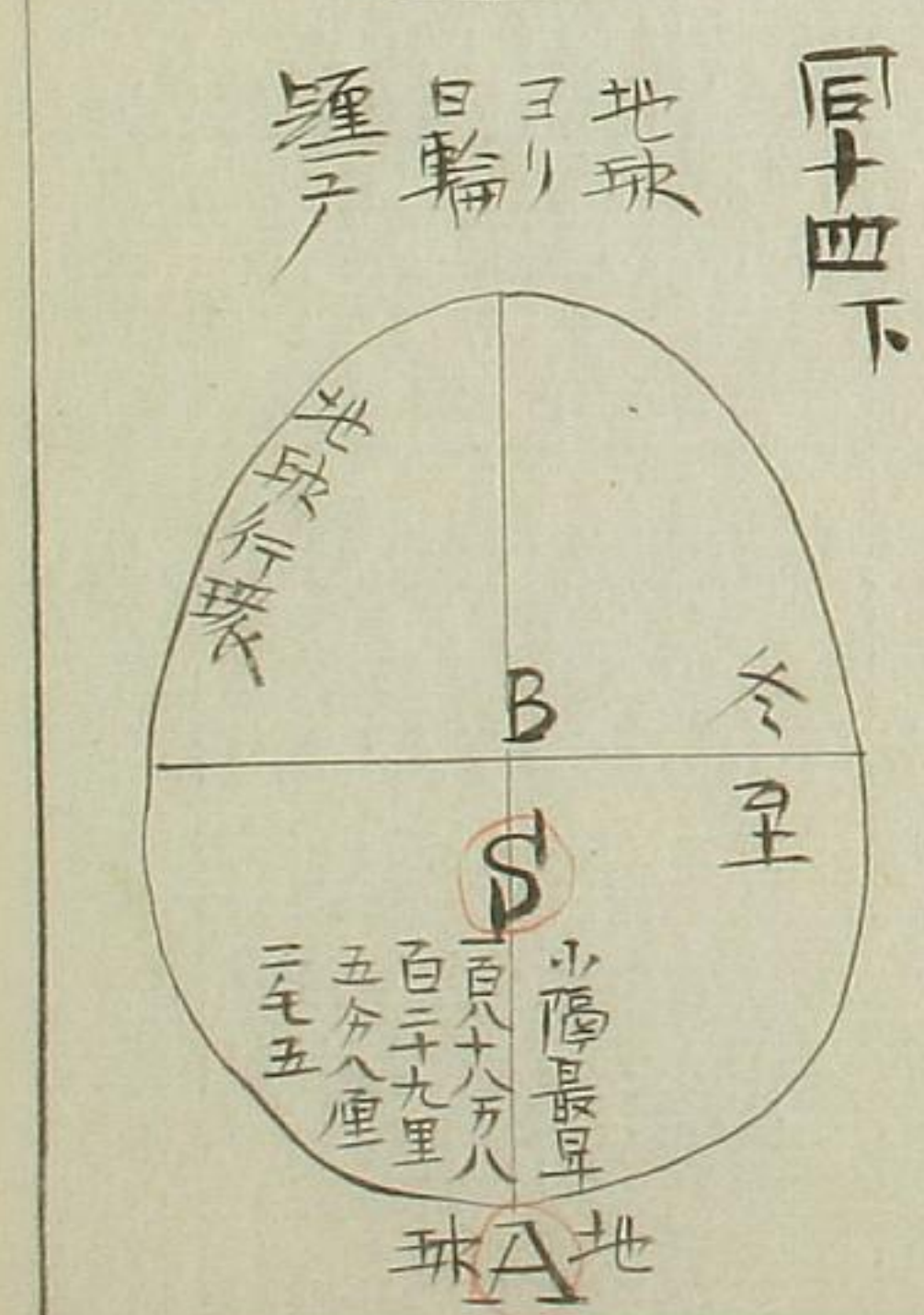
第十四上



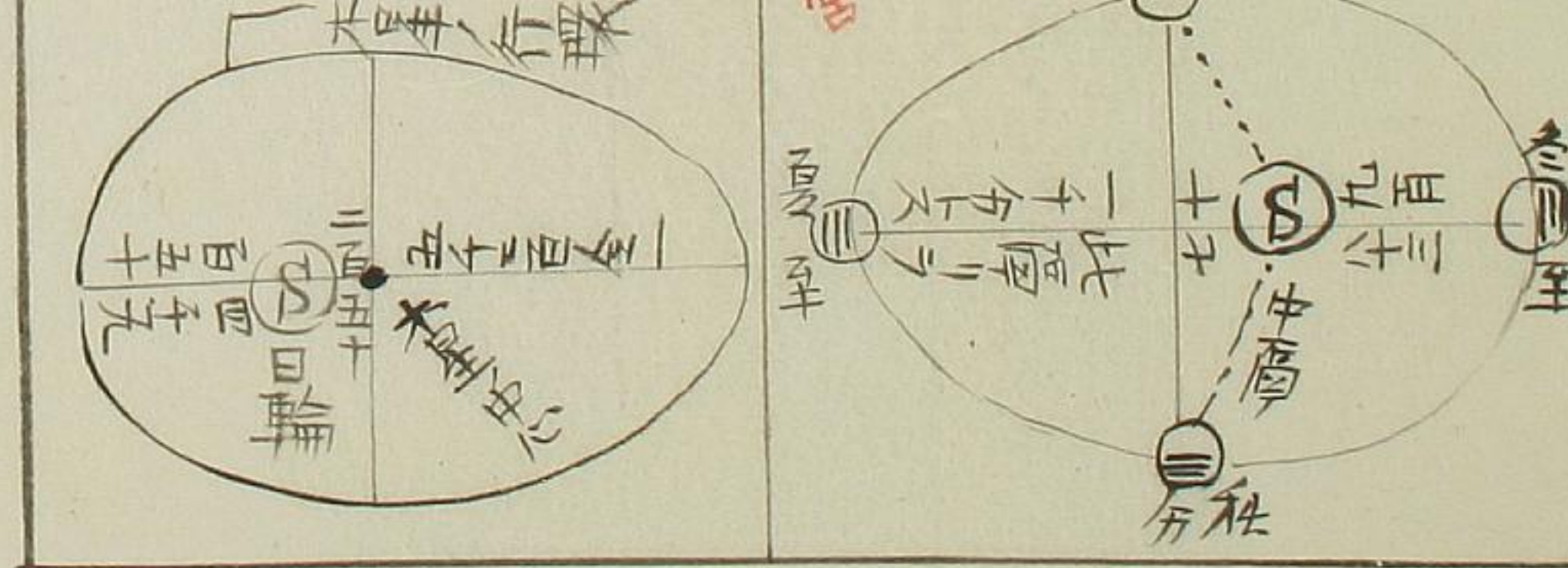
第十四中

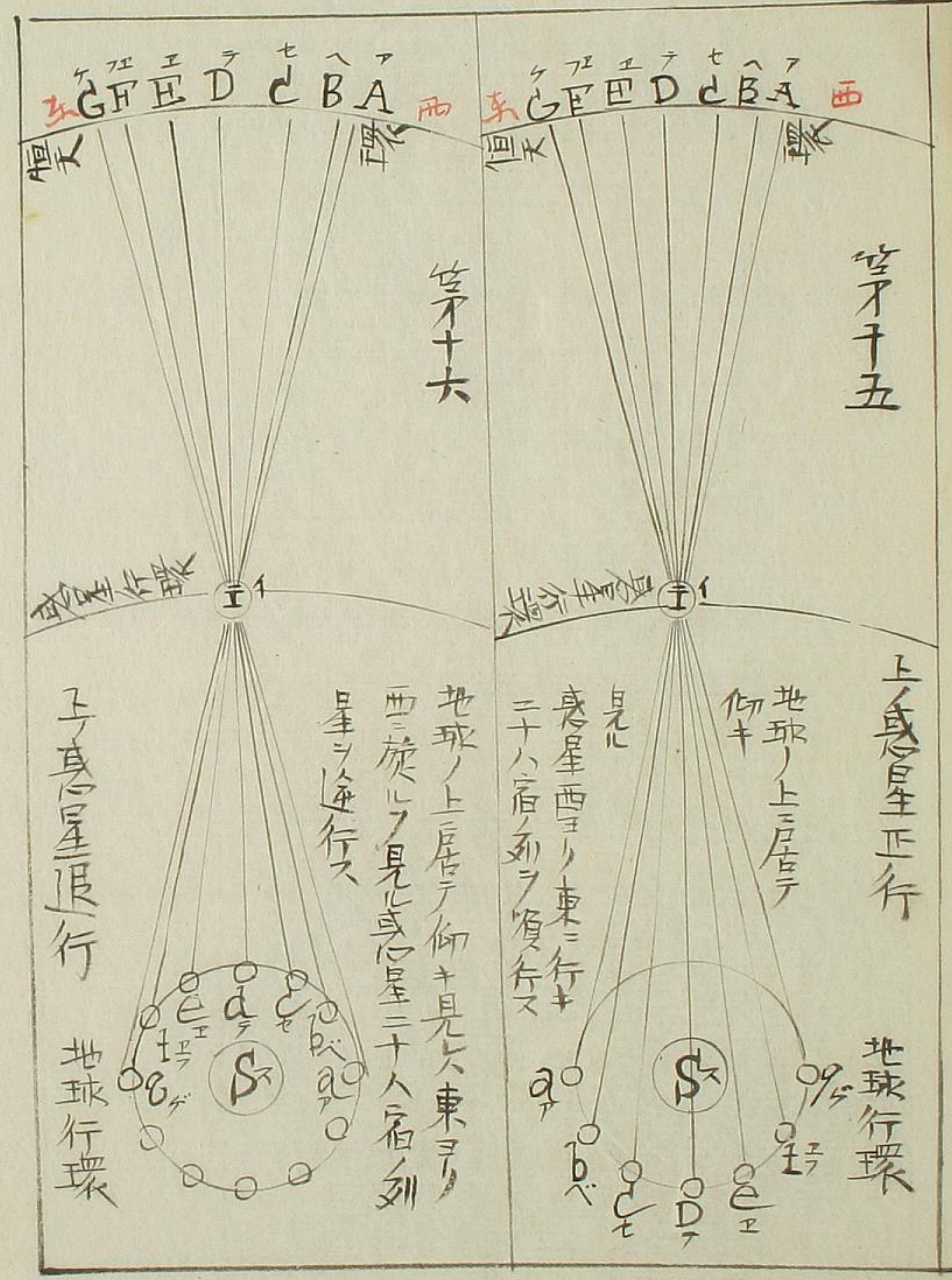


第十四下

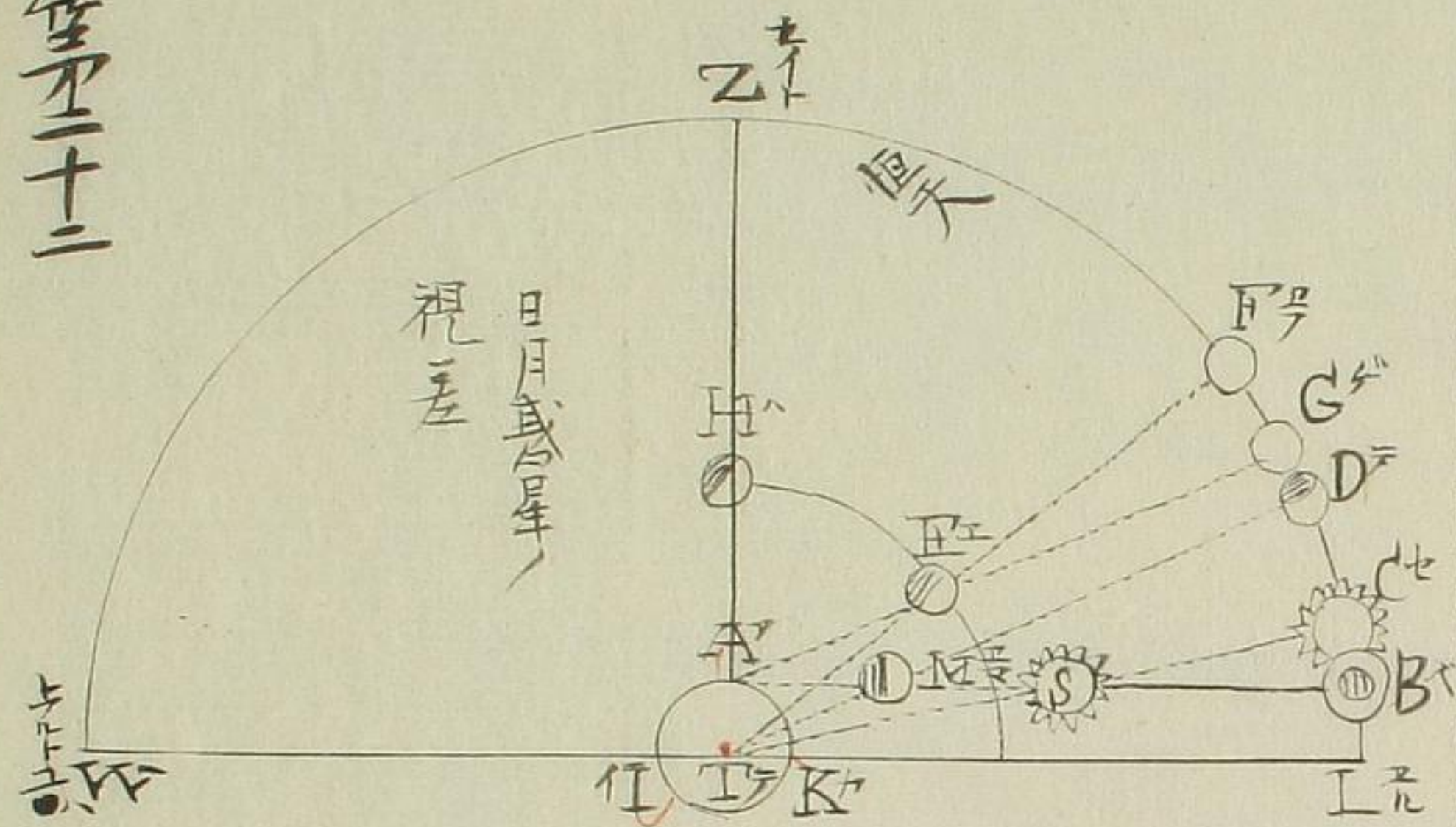


第二十

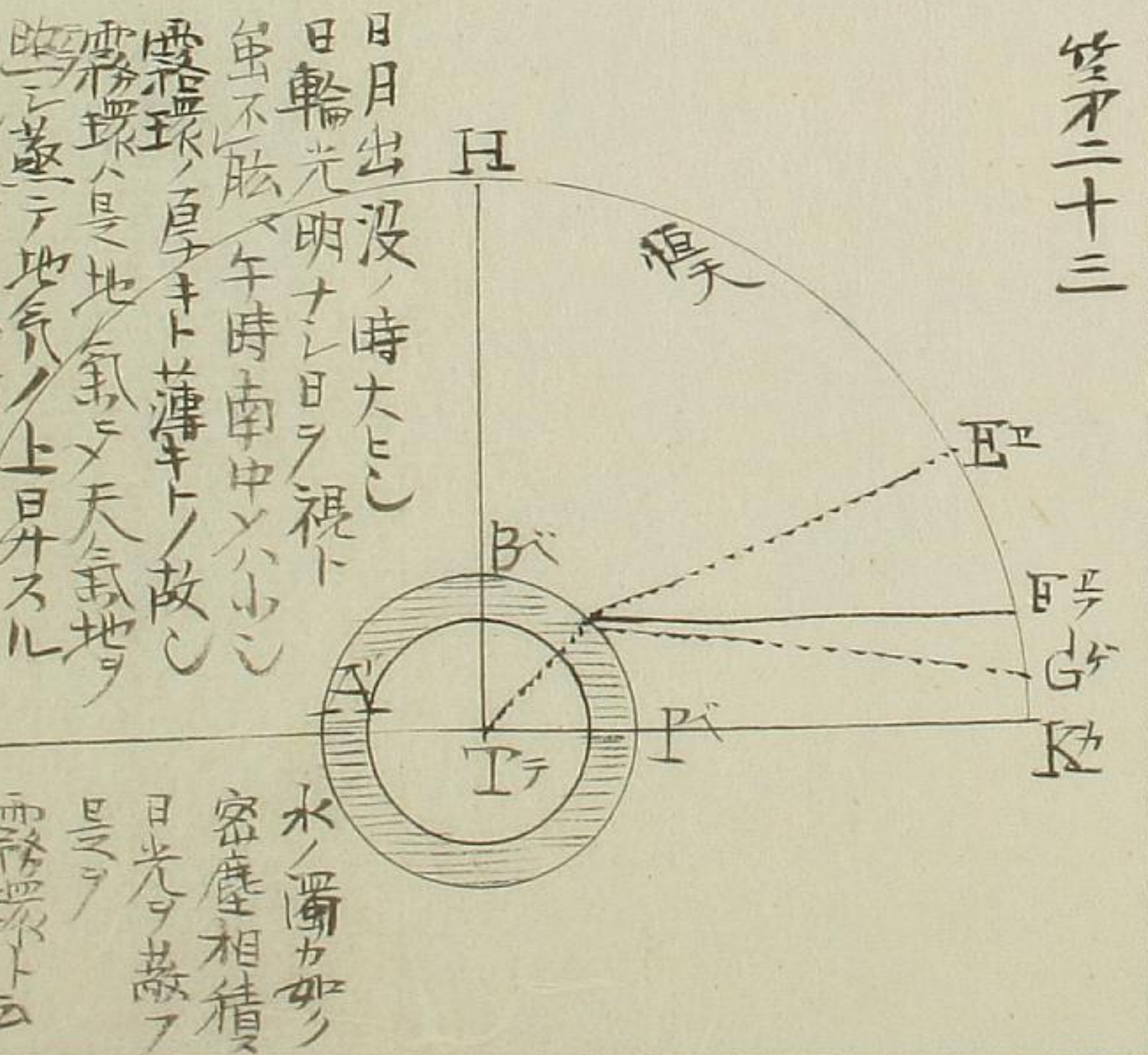




第廿二



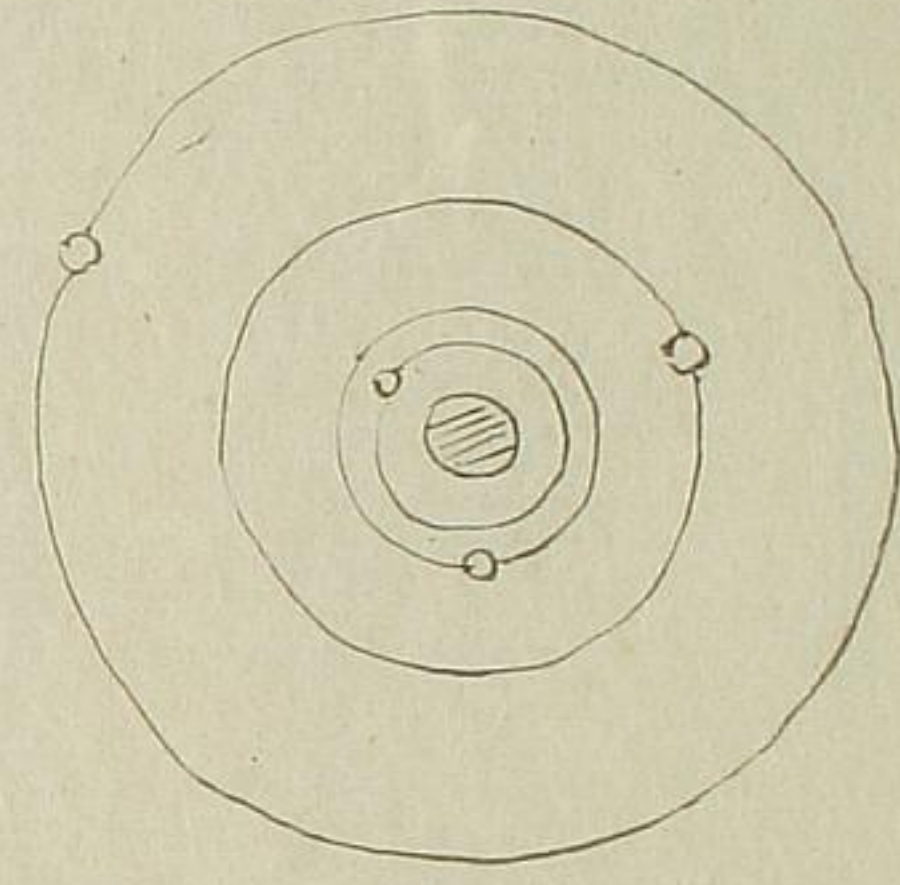
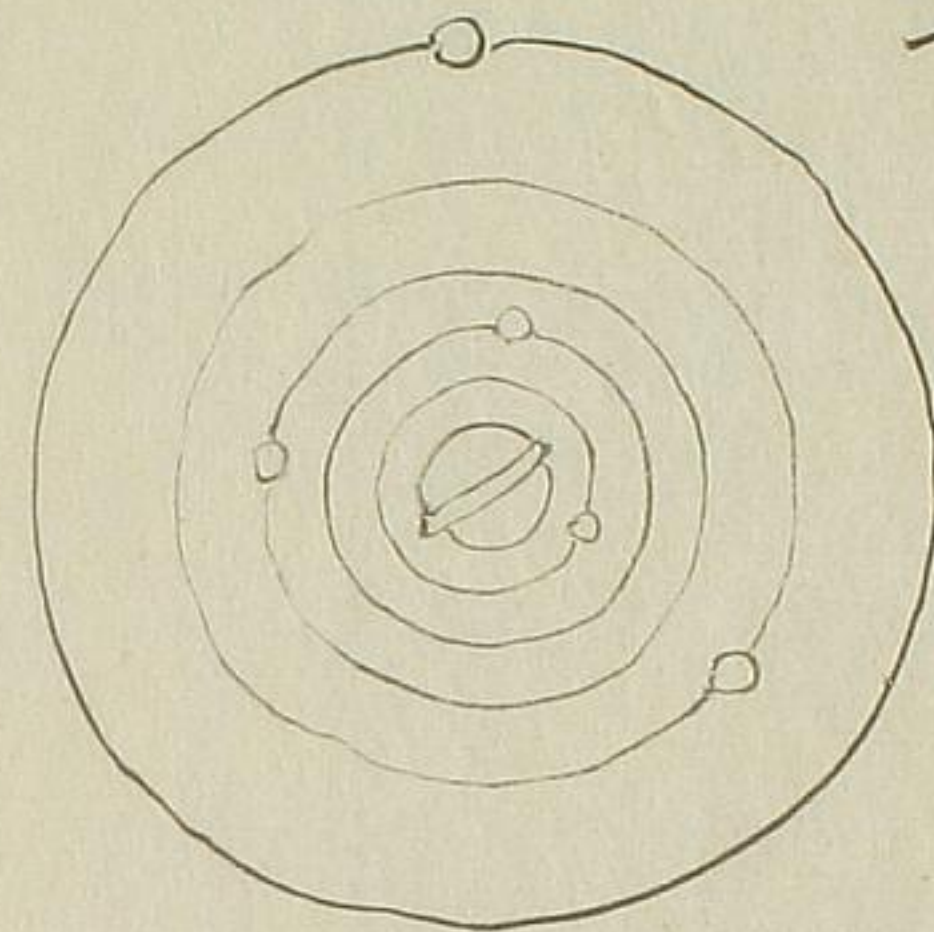
皆塵埃ノ氣ニシテ野馬ノ游氣トイフ



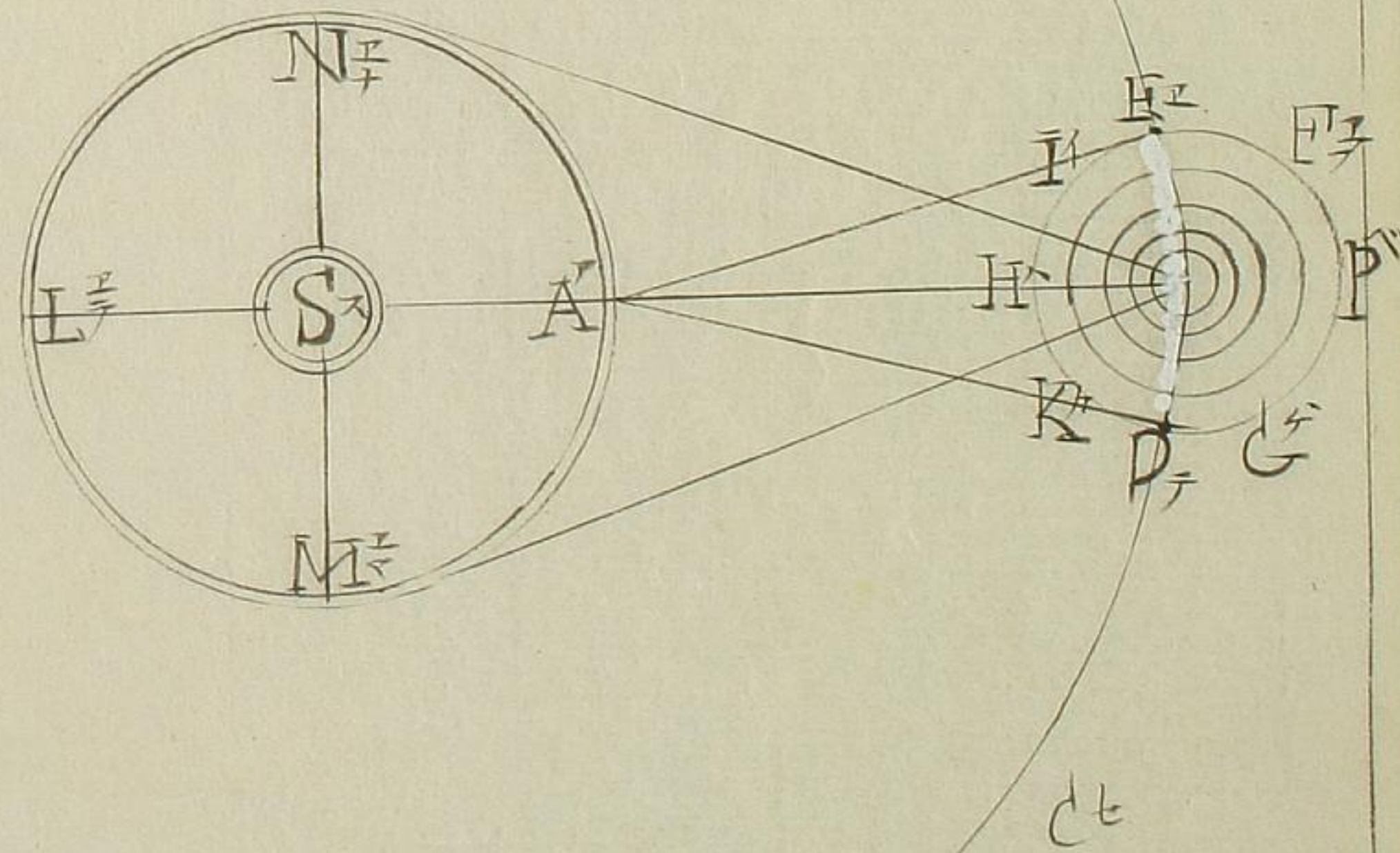
星土

第廿十

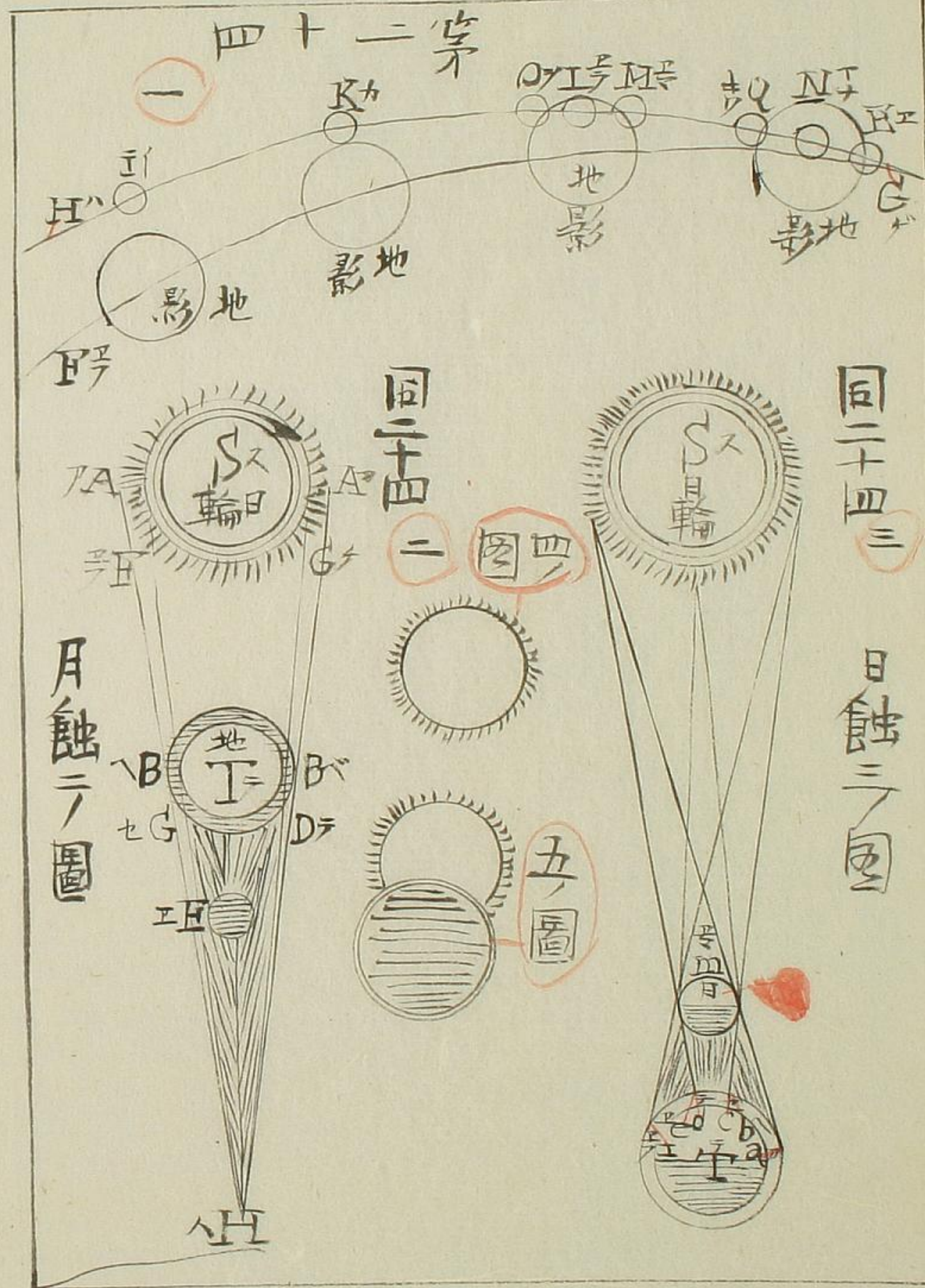
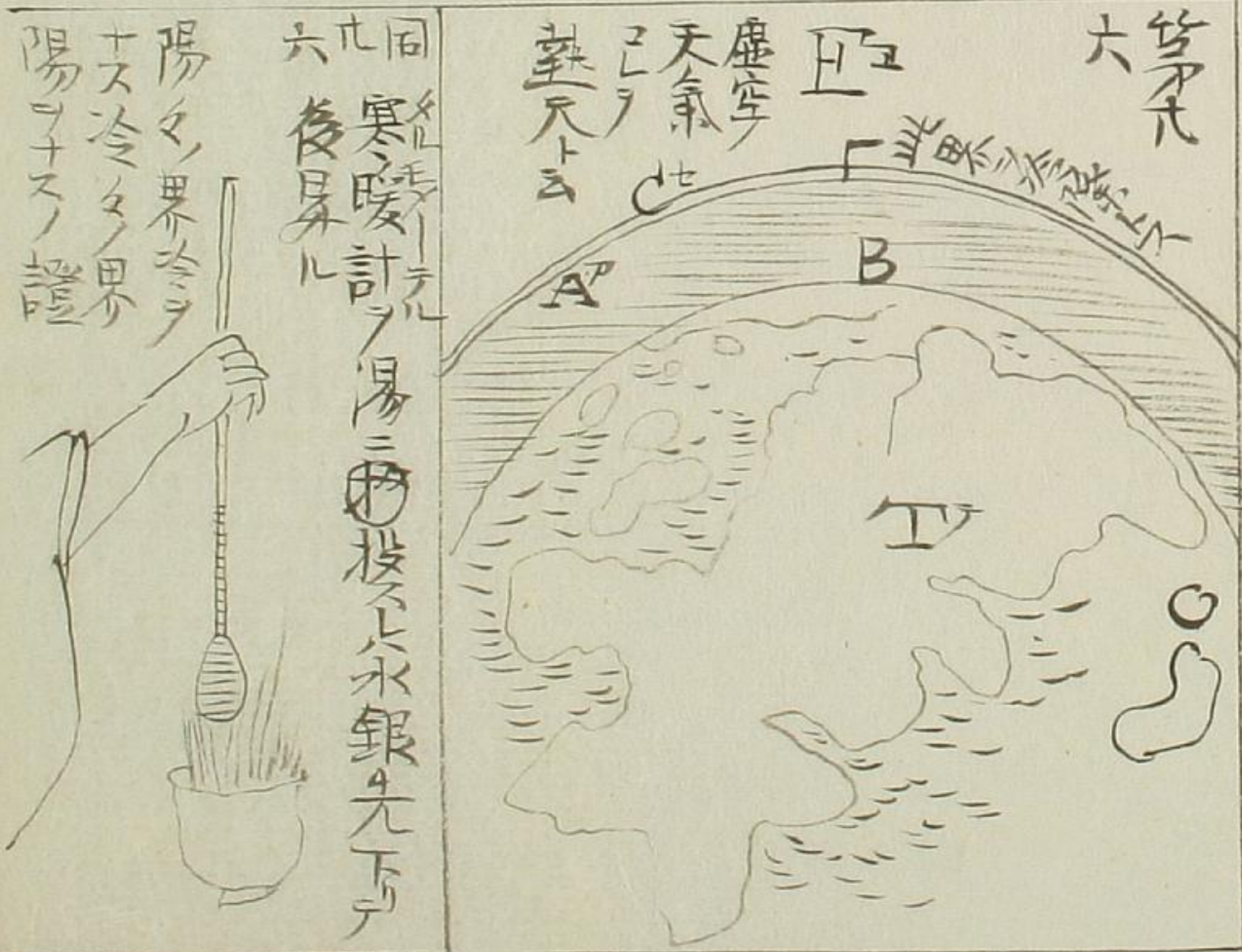
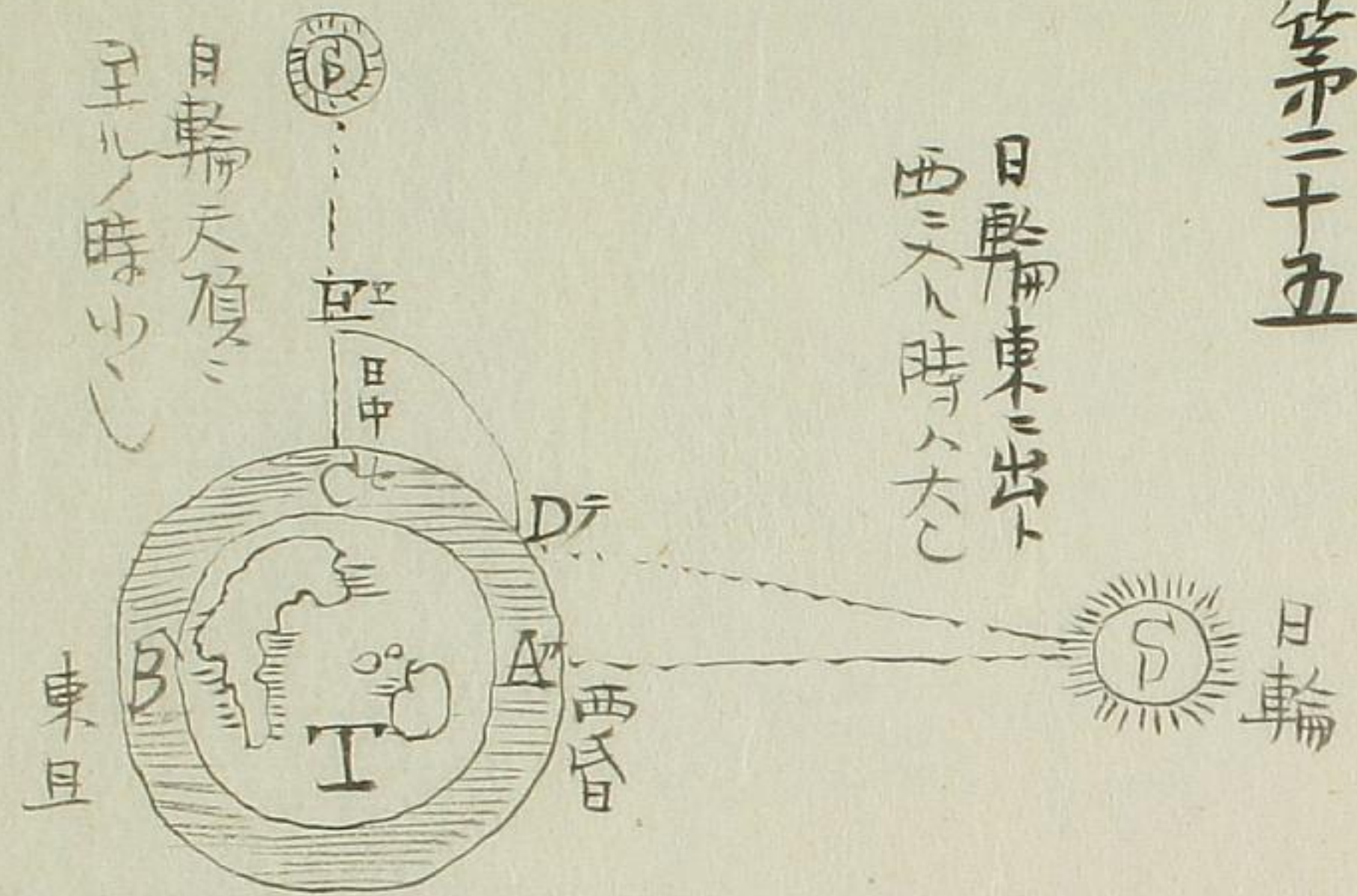
星木



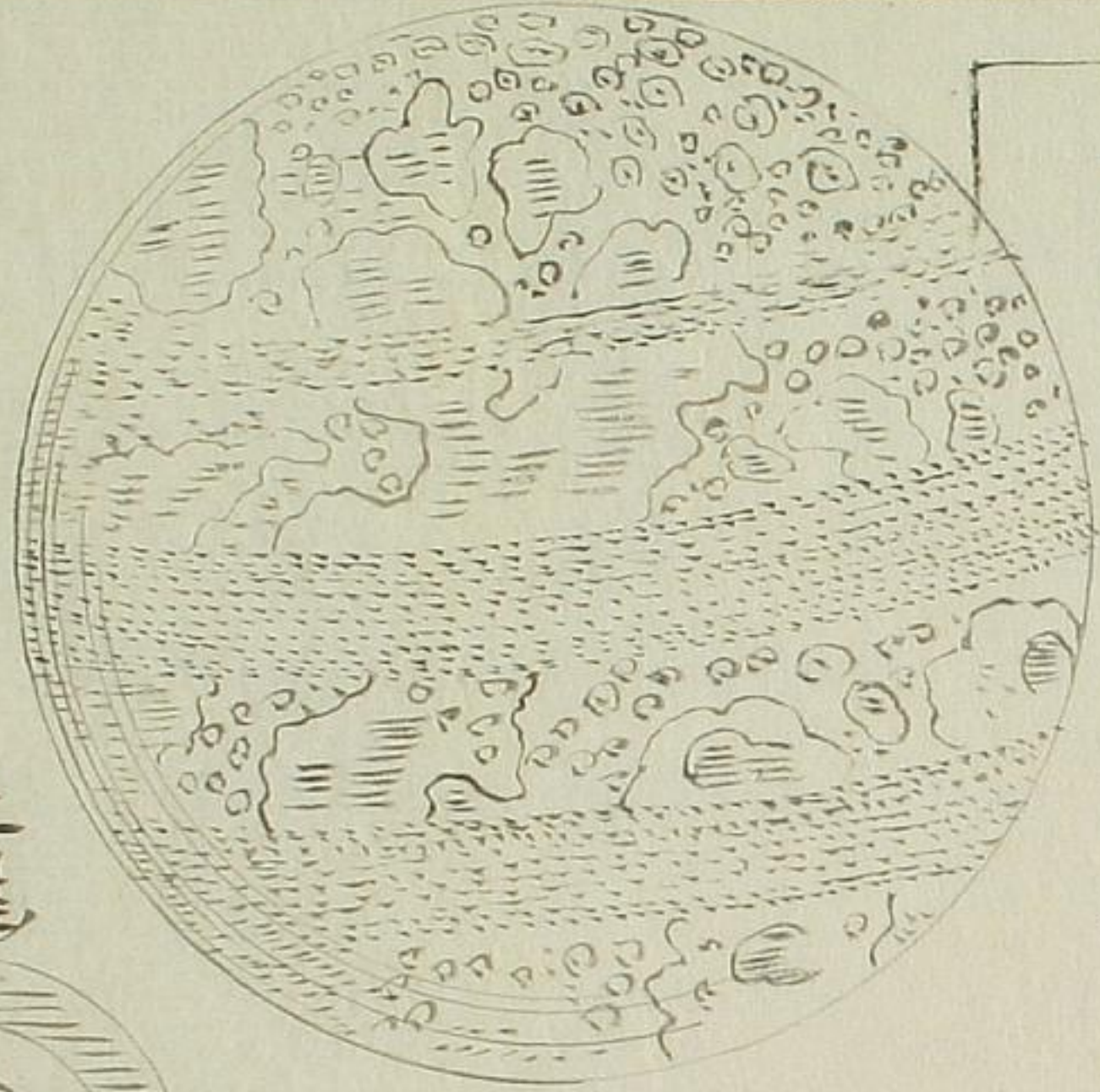
一十二第



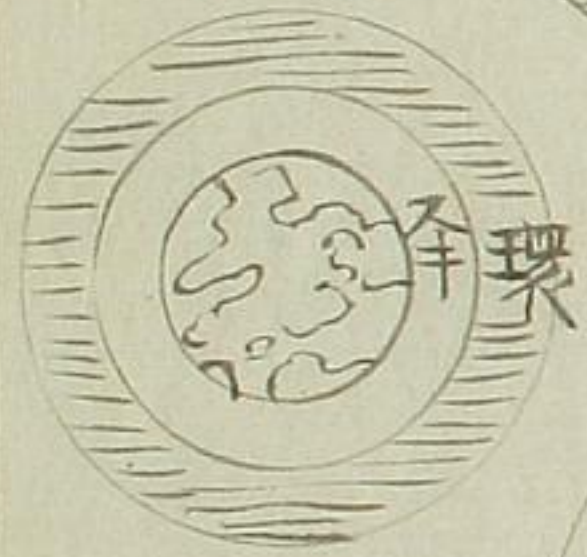
第三十五



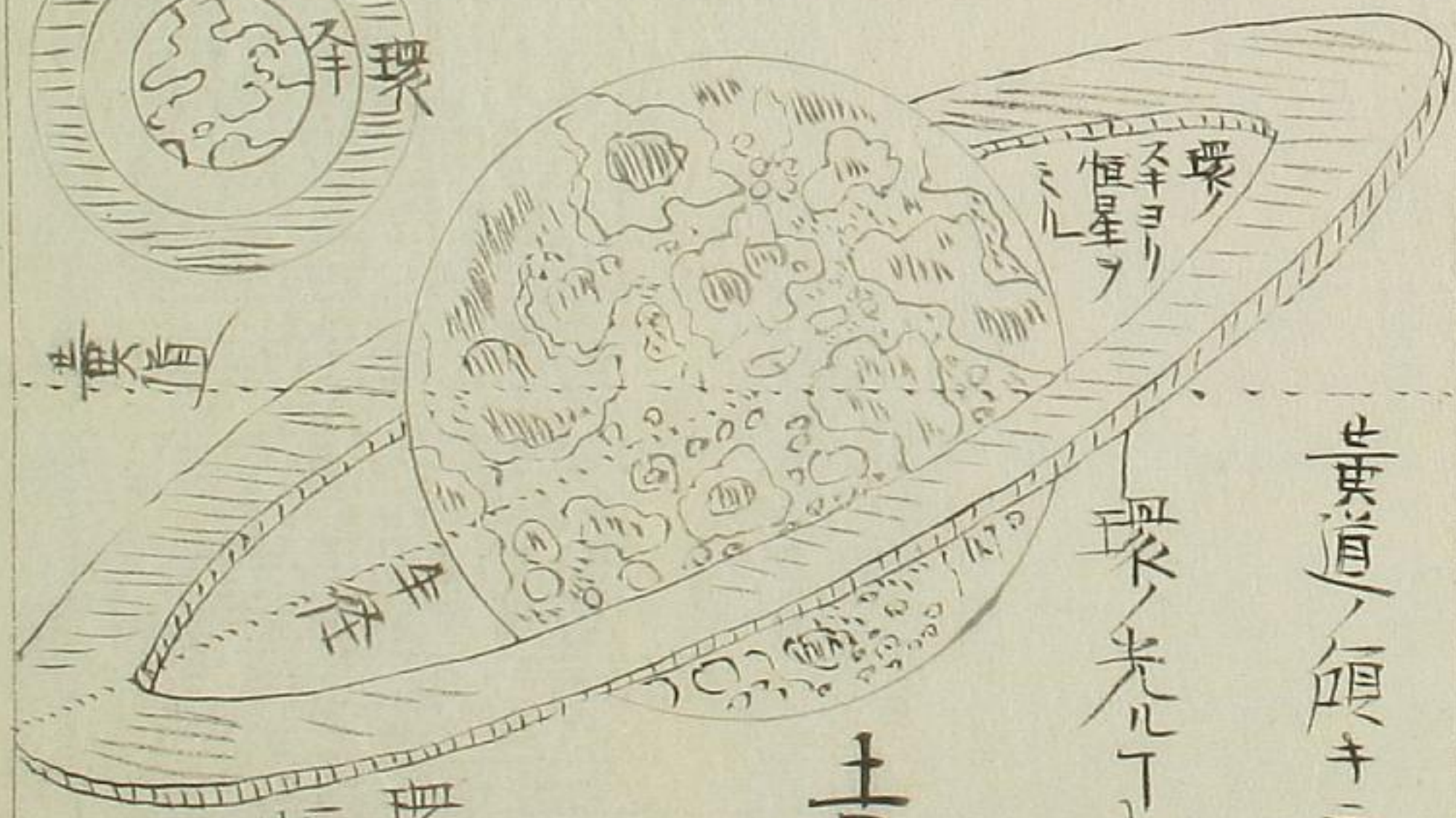
木星全圖



木星  
本形



土星



土星圖

環際下  
幅ト同  
フス

第二十八圖  
此帶細

彼國之望遠  
鏡ヲ以テ觀  
大キク月如シ

黃道ノ傾キ三十二度

環ノ光ルト本星ノ如シ

第二十七



氣剛シテ人具  
ツヨキヲ知ラズ魚ハ  
人ノ聲言ハ水ハ氣  
トシ

人呼吸  
ハ吾氣  
水ノ波  
ハ各  
ノ各



水ヲ噴テ虹ノ  
象ヲ見ル  
日光映シテ  
五彩ヲナス

第三十

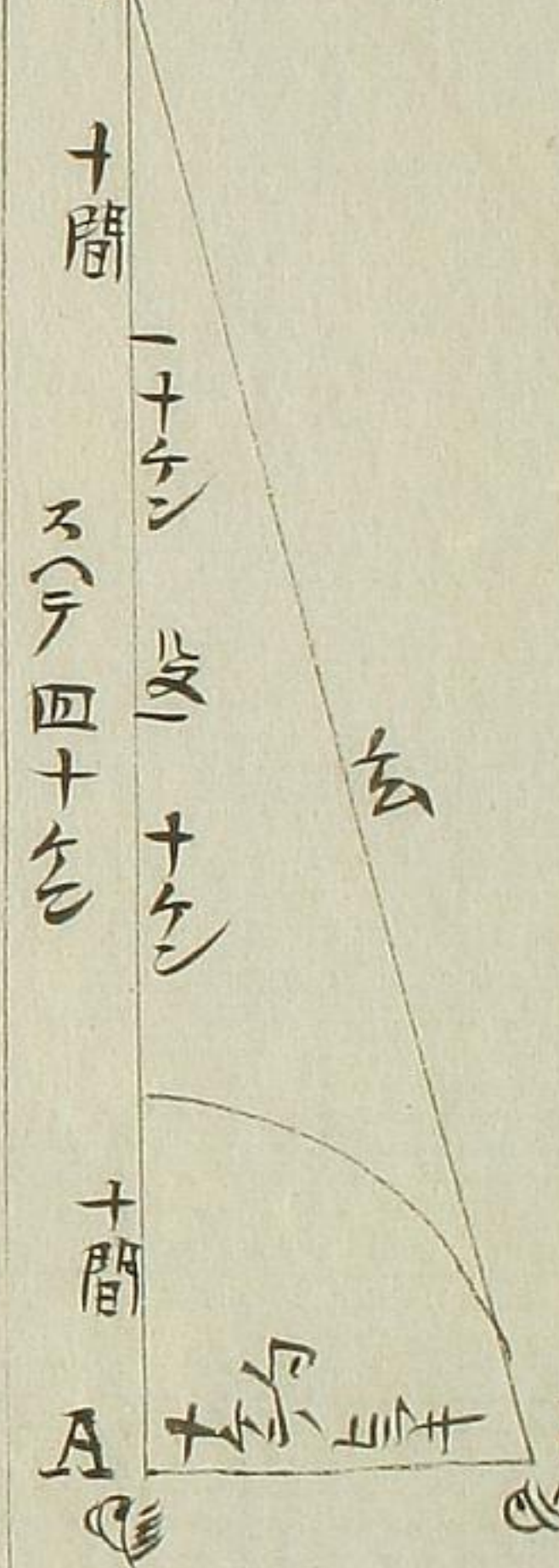


白々之法

Aヨリ視ル者アリBエ開ク処十間則十

間ヲ以テ四十  
間ヲ糸んじ

的標



寒暖昇降ト色ツク  
タルモノ一テルノ因

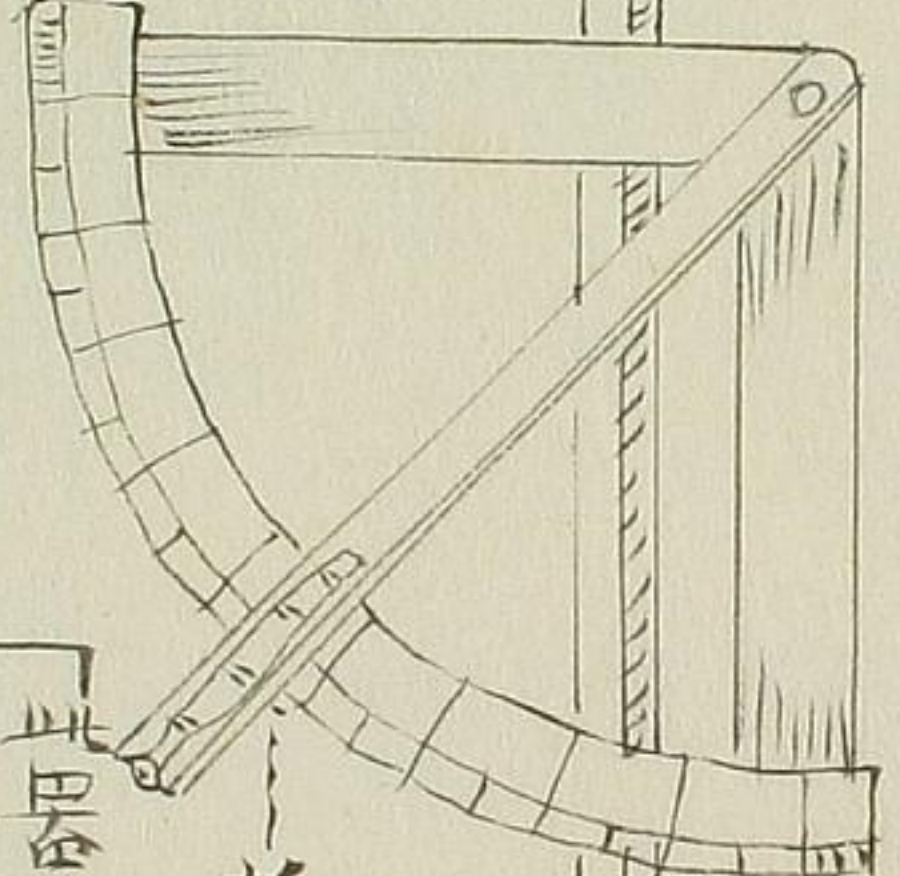
一タムモハ暑者ニ昇リ寒ニ縮ミ下ル暑  
寒一日ノ中ニ剛キト柔キトアリ且有人  
畫ハ時寒ハ朝五ツ時



長さ二尺或ハ一尺餘下ニアル玉ノ大小ニ應カヒ  
長短ヲ定メ玉ニハ水銀ツルハ

象限儀

徑六尺ノ  
圓ノ四象  
限則千九十  
ナノ刻ハ度  
六十分一毎六  
十秒ナリ



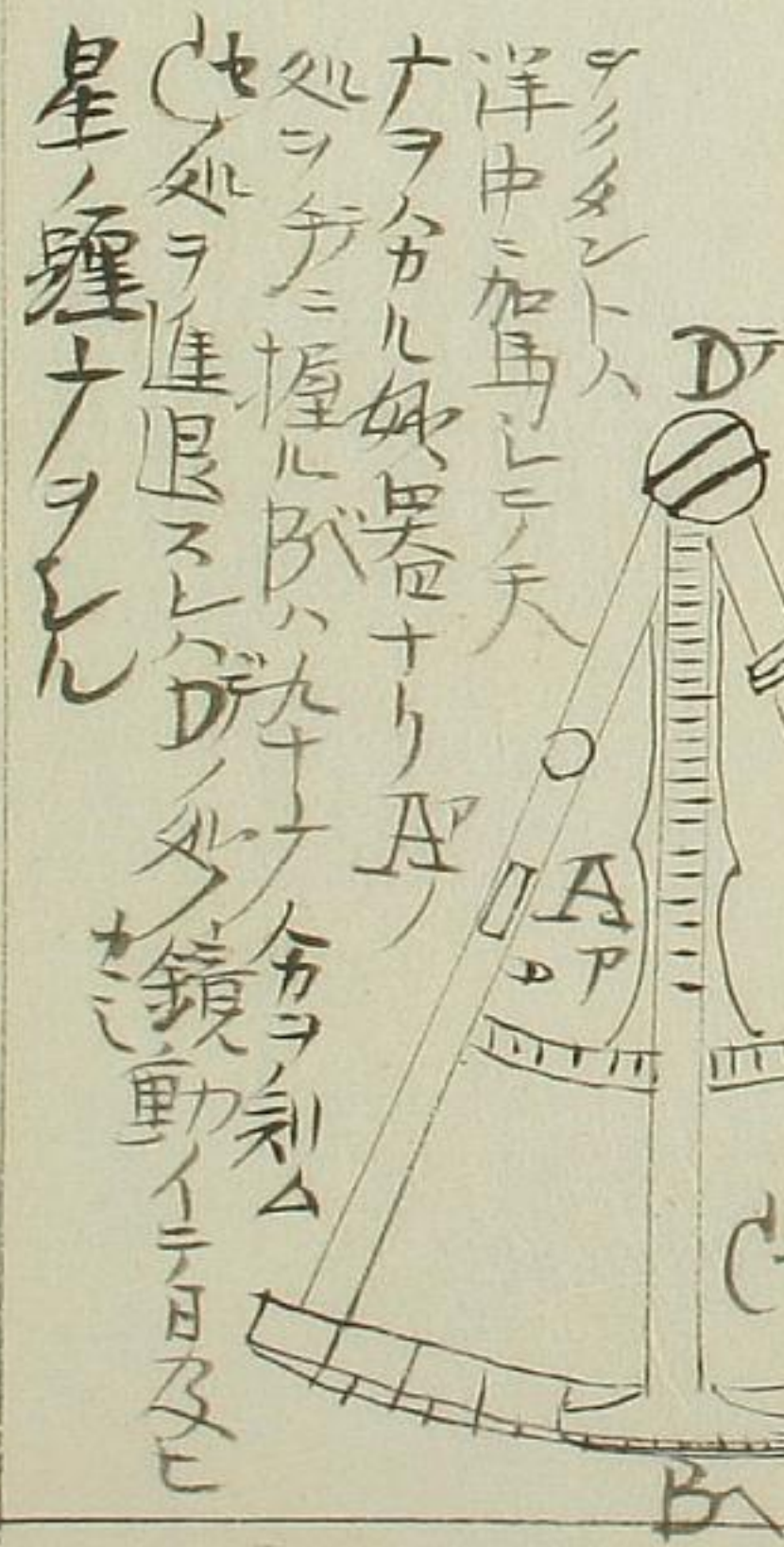
正直ニシテ南北ノ線ニ  
シテ  
南中スル星ノク分ヲ  
測ルノ器  
望遠鏡

ム座ヲ平地

天ナラ測ノ器

ボリシ或ハタウトロワシナド  
ト云モソ右ト云ハ此而器  
過ル者ナレ○象限儀ハ  
六尺ニ限ラス六寸程ナ  
分刻ヲモリヤスレ

此器ハ圓形ニテ公曉「アマロス」ハ  
日本ニテハ「イ」制表ス  
ラシクシトノ因



洋中ニ駕馬ヒテ天  
ナラ分ル如器ナリA  
処ヲカニ握ルハハナナナ分ヲ刻ム  
セ処ヲ進退スレハDハ鏡動イテ日及ヒ  
星ノ輝ナラシム

天變考ト名ツク  
 一バルモ天雨ヲ下スル前日水銀升ル其  
 分厚シ<sup>測</sup>大雨水雨ヲ祝<sup>小カ</sup>



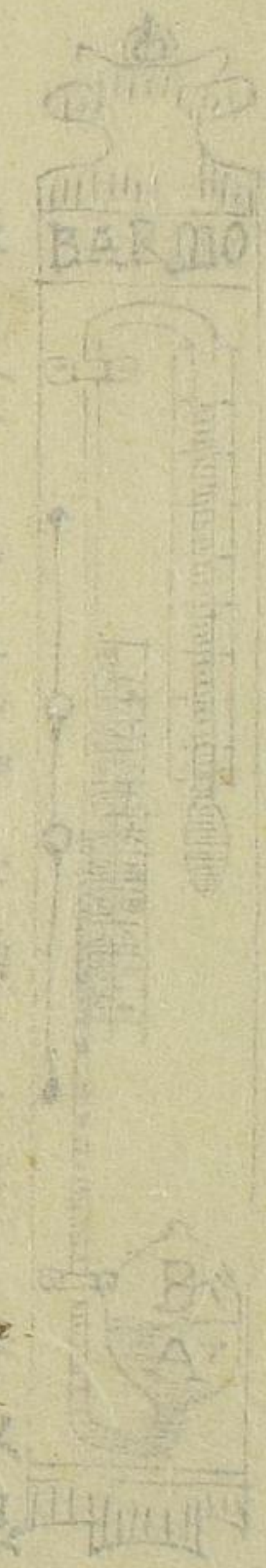
上ニ尺オト右タレモ妙ツ玉ノ煩テ長短ヲ定ム水銀玉ノ  
 生ナリ<sup>生</sup>アリ<sup>生</sup>アハ水銀<sup>生</sup>バ<sup>生</sup>空ナリ

右西洋人航海第一ノ器也右長方ナリ造方マシト異メ  
 別ニ大ナル者アリ煩ヘシク變ニ不<sup>同</sup>  
 世番成后年七八九月數雨天遂ニ天地ノ氣ト昇降理ヲ  
 考定シテ新製ス

刻白<sup>白</sup>天文<sup>天</sup>同<sup>同</sup>解<sup>解</sup>上<sup>上</sup>段



一ハルモハ天雨ヲスル前日水銀ハ  
分厘ノ由テ大雨水雨ヲ祝



生ニテリ 長ク北銀 長ク水銀王

古西洋人航海ノ時 長ク水銀王  
別ニ大ナル者アリ 頗ル長ク水銀王  
此書成辰年七八九月 最雨天候 大抵 長ク水銀王  
亦是トテ 長ク水銀王

列白今大天國存之矣



