

月蝕及ビ二十四氣ノ時刻ヲ云フ者ノ如キコ
レナリ本編ノ時法ハ即チ平等時ニノ其一時
ハ皇國ノ半時ニ當レリ

一里 編中繹ニ何里ト云フモノ皆ナ暗火利亞國
ノ法ヲ用フ其一里ハ吾一十四町一十間ニ當
ル 曲尺六尺ヲ一町トシ
六十間ヲ一町トス

一度 円周ヲ三百六十分スルノ一ヲ一度ト云フ
球円ノモノニアリテハ經ニ分ルヲ經度ト云
ヒ緯ニ分ルヲ緯度ト云フ萬物各具之度アリ
テ長短一定スルヲ得ザルナリ

地球之經緯 東西ヲ經トシ南北ヲ緯トス緯度

ハ中線ヲ初トシテ南北兩極ニ向ヒテコレヲ
算ス經度ハ航海家ニアリテハ亞弗利加州ノ
テ子リハ島ナルピコ山ヲ初トシ地理家ニア
リテハ同州ノ鉄島ヲ以テ初トシ共ニコレヨ
リ東ニ向ヒテ算ヲ起セリ其鉄島ハピコ山ヨ
リ西一度二分ニアリ此編皆ナコレニ從ヘリ
皇國京師ハ鉄島ヨリ東一百五十五度中線以
北三十五度ニアリ 京師ノ經緯度分ノ諸家
是ナルハ後ノ訂正ヲ俟ツ長崎ノ地ハ鉄島ヨ
リ東一百四十八度四十分中線以和蘭ノ都ア
北三十二度四十分ニアリト云フ
ムステルダハ鉄島ヨリ東二十二度三十五



分中線以北五十二度二十二分四十五秒ニ了

地球之一度 地球緯度ハ暗メ利亞國ノ六十九

里半即チ皇國ノ二十八里三十六町以テ一

亞國ノ六十九里半ハ吾ニ十七里余ニ當レハ

今其大數ヲ取リテ二十八里トス其詳ナハ

ハ和蘭尺度考ニ載セニ當ル經度ハ中線ニ當

リテハ緯度ニ同ジトイヘ共兩極ニ近ツクニ

隨ヒテ漸ク縮ムヲ以テ一概ニ論スルヲ得

ザルナリ

凡ソ時或ハ度ニ就テ分秒微ト云フモノアリ皆ナ

本數六十分之一ヲ分ト云ヒ分ヲ六十分スルノ一

ヲ秒ト云ヒ秒ヲ六十分スルノ一ヲ微ト云フ但毎

章前後ヲ照ラシテ時ト度トヲ混スルヲナカレ

西洋諸州年號ナク中興革命ノ年即チ吾 垂仁天

皇三十年辛酉ヲ以テ紀元トシ爾後ノ年數ヲ以テ

其年ニ名ク文政四年辛巳ハ彼ノ紀元以來一千八

百二十一年ニ當レリ編中紀元何年ト云フモノ皆

ナコレニ據レリ

西洋鍼盤凡テ三十二方ヲ用フ此編ハ大略ヲ舉ル

ヲ主トスル故ニ支那ノ十二方ヲ用ヒテ姑ク初學

ノ亡羊ヲ防グ

此編ハ西洋究理諸書數部ヲ譯定シ其要ヲ資ルニ

成レリ然レ^ル馬^ル兒^ル珎^ル人^ル馬^ル盧^ル誓^ル澤^ル杜^ル人^ルノ兩氏ノ説
ニ據ルモノ尤多シ文中間々其姓氏ヲ擧グレ^ル氏多
クハコレヲ略セリ
編中大數ヲ稱スルモノハ所謂中乘數ニノ一、十、百、
千、万、十万、百万、千万、億^{即万}、十億、百億、千億、兆^{即万ト}
スルノ例ナリ
凡ソ諸曜其行圈ヲ一周スルノ間一遲一速ノ時ア
リテ日々齊シキヲナシ此編ニ出スモノハ其一周
スル間ナル日時ヲ平均シ得ル所ノ數ニシテ所謂
平行ナルモノナリ
凡ソ編中ノ名目漢人既ニ義譯スルモノハコレヲ

用フ龍頭、龍尾、游星、地球ノ類コレ也爾ラザルモノ
ハ新ニ義譯ス内游星、外游星、太陽環、太陰環ノ類コ
レ也又漢名アレ^ル氏義譯シテ初學ニ通シ易キモノ
ハ譯名ヲ出シ其下ニ漢名ヲ注ス中線^{漢名}、月道^{漢名}
道^白年^{漢名}圈^{黃道}トスルノ類コレナリ又義譯スル寸ハ
反テ通シ難キモノハ直チニ漢名ヲ用フ日中線ト
云フベキヲ子午規ト云ヒ鉛星、錫星、鉄星、銅星、汞星
ナ^ド云フベキヲ土星、木星、火星、金星、水星ナド云フ
ノ類コレナリ爾餘コレニ倣ヘ
編中名目ヲ出スモノ唯其理會シ易キヲ主トシテ
敢テ次序ニ拘ハラズ故ニ別ニ國字類音ニ據リテ

コレヲ集メ各其原名ヲ記シテ西籍ト參考ノ助ト
シ且其說ノ所在ノ号數ヲ標ス又編中其說ノ名目
ニハ圈ヲ用ヒテ搜索ニ便リス

中下二卷ノ中第幾何圖ト云フモノハ皆ナ天象諸
圖ヲ指セリ其符ヲ照ラシ考フベシ
凡テ圖中ニ箭狀ヲ標スルモノハ其行道ノ順逆ヲ
示スナリ

天象第一、二、三、九、十、十一及ビ十二圖等ノ中ナル
★★等ハ恒星ノ象ナリ又第一、二、三及ビ十一、十二
圖等ノ中ナル○ハ游星ニノ其○ハ日光ヲ受テ明
カニ其一ハ太陽ニ背キテ暗キノ象ナリ

太虚ノ條ニ太陽恒星ヲ大火球トシ地球及ビ諸游
星ヲ土塊トシテ其体ノ周圍幾萬里其距離幾億里
ナド云フ者皆ナ實數ニノ寓言ノ類ニアラズ詳ナ
ルヲハ各後ノ諸篇ニ出セリ就テ考フベシ

文政四年辛巳春三月

門人 草野實養謹誌

卷之四

國字類音觀象名目

上三十八

上十二

中上
二十二

上十三

上十四

上
十
四

上十四

中三十一

天

魄 ドシケレステレーケン

中十七
下十三

孛星 尾星之漢名

人馬宮 スキツテル

中三七

日曜字 グシダダス、ワテル

中四八

日曜日 グシダダ

中四六

日轉 ダーゲ、レイクセ、ベタ、ギング

自轉之
別名 中七四

日蝕 グシス、フルドイステ、リング

中七四

二分 グシ子、スタンデレ

中三六

寶瓶宮 ワートル、マシ

中三七

北星 ノールド、スタル

下三三

保

望 ホハレ、マシ

中七八

北緯 ノールデル、テレードテ

中二二

北極 ノールデル、ポール

中二二

北半規 ノールデル、レイク、ハルフ、ロンド

中六八

北極規 ノールデル、シルケレ

中二五

北年圈 ノールデル、ダレン、リム

中二三

北亞墨利加州 ノールド、アメリカ

中二十

平年 ゲメーシ、ヤール

中四一

平行 ゲレイキ、マーチダ、ベタ、ギング

上十八

平等時 ゲレイキ、マーチダ、ユーレン

上十三

併月 コペル、マシ

中七一

皿

土

土

土星 サ左ルニス

下八

土曜日 サ左ル、ダグ

中四六

度 一度之條ニ出

冬至規 磨羯線之漢名

冬 ウンテル

上十三

知

地球 アールド、コロート

中十九

地面 オプル、フラクテ、テス、アールツ

中十九

地心 ミッデル、ヒント、デル、アールド、コロート

中十九

地平軸 アス、デス、ホリフレス

中二八

地平極 ホーレレ、デス、ホリフンス

中二八

中線 ミッデル、レイン

中二

中線軸 アス、デス、ウーレルツ

中二二

中線極 ホーレレ

中二二

中點 ミッデル、ヒント

中二三

中距離 ミッデル、アフスタンド

中二四

中星 ミッデン、スタル

下四二

長庚 宵星之漢名

遅 タラーグ

下十五

晝 ダグ

中二一

六游星 セス、プラ子ーテン

大游星
別名

六星 同上之畧名

龍頭 ダラーケン、ホーフト

中六九

龍尾	ダラーケン、スタールト	中六九
兩極	中線極之略名	
里	一里之條ニ出	
里立積	テール、リングス、メイレン	下二五
里面積	ヒール、カンテ、メイレン	下二五
陸	ランド	中十九
留	スチル、スタンウド	下十五
黄道	年圈之漢名	
黄道極	年圈極之漢名	
黄道軸	年圈軸之漢名	
恒星	ハスト、スタル	中三十
恒星天	スタルレ、ヘーメル	中九
恒星日	スタルレ、ダグ	中二一
恒星月	スタルレ、マーノ	中七一
恒見界	アルトリス、左レンデフルトローニング	下三四
恒隱界	アルトリス、右レンデフルスコイリグ	下三四
高卑月	アノマリセ、マーノ	中七一
交	コノープ	中六八
交行	ベタ、イギング、デル、コノープ	中六九
交周	出入月之漢名	下二二
海	ゼー	中十九
合附	テ、ゲン、フ、イ、テ、リ、ン、ゲ、ン	中二九

寒帯	コウデ、ヒグト、ステレ、ケン	中一七
夏	クームル	上十二
太虚	ロイムテ	中六
太陽	ブン	中八
太陰	マーン	中九
太陽環	ブン子、キリング	中六五
太陰環	マーン、キリング	中四九
太陽年	ズレ子、ヤール	中六カ
太陰年	マーン、ヤール	中四十
第一月	ヤミアレイ	中四五
第二月	ヘブリアレ	同
第三月	マールト	同
第四月	アプリル	同
第五月	マイ	同
第六月	ユニー	同
第七月	ユーレイ	同
第八月	アウギス、ス	同
第九月	セプテンブル	同
第十月	オクトフル	同
第十一月	ノーヘムブル	同
第十二月	デーセムブル	同
大盡	ボルレ、マーン、ド	中七二

太

舊家言

老上

三十

舊

家

言

襴

年	俗家年	速	双魚宮	双兄宮	大年	退	第二運動	第一運動	大游星	太陽日
一年	ビルゲル、レイキ、ヤール	ス子ル	ヒスセル	テタ、リ、リ、ン、ゲ、ン	ゴローテ、ヤール	アグテル、オイト、ガン	テタ、リ、デ、ベタ、リ、ギ、ン、グ	エールステ、ベタ、リ、ギ、ン、グ	ゴローテ、ドワール、スタル、レ、ン	グン子、ダグ
二										
三										
四										
五										
六										
七										
八										
九										
十										
十一										
十二										
十三										
十四										
十五										
十六										
十七										
十八										
十九										
二十										
二十一										
二十二										
二十三										
二十四										
二十五										
二十六										
二十七										
二十八										
二十九										
三十										
三十一										
三十二										
三十三										
三十四										
三十五										
三十六										
三十七										
三十八										
三十九										
四十										
四十一										
四十二										
四十三										
四十四										
四十五										
四十六										
四十七										
四十八										
四十九										
五十										
五十一										
五十二										
五十三										
五十四										
五十五										
五十六										
五十七										
五十八										
五十九										
六十										
六十一										
六十二										
六十三										
六十四										
六十五										
六十六										
六十七										
六十八										
六十九										
七十										
七十一										
七十二										
七十三										
七十四										
七十五										
七十六										
七十七										
七十八										
七十九										
八十										
八十一										
八十二										
八十三										
八十四										
八十五										
八十六										
八十七										
八十八										
八十九										
九十										
九十一										
九十二										
九十三										
九十四										
九十五										
九十六										
九十七										
九十八										
九十九										
一百										

奈

年	年轉	年圈	年圈軸	年圈極	熱帶	内游星	南緯	南亞墨利加洲	南極	南極規	南年圈
公運之	ヤール、レイクセ、ベタ、リ、ギ、ン、グ	ヤール、レイクセ、ロープ、キ、リ、ン、グ	アス、デス、ヂー、レン、リ、ム、ス	ポール、デス、ヂー、レン、リ、ム、ス	フルセン、グ、デ、ム、グ、ト、ス、テ、レ、ー、ケ、ン	オンドルス、テ、ドワール、スタル、レン	ソイデル、ブレード、テ	ソイド、アメリカ	ソイデル、ポトル	ソイデル、シルケル	ソイデル、ヂー、レン、リ、ム
二											
三											
四											
五											
六											
七											
八											
九											
十											
十一											
十二											
十三											
十四											
十五											
十六											
十七											
十八											
十九											
二十											
二十一											
二十二											
二十三											
二十四											
二十五											
二十六											
二十七											
二十八											
二十九											
三十											
三十一											
三十二											
三十三											
三十四											
三十五											
三十六											
三十七											
三十八											
三十九											
四十											
四十一											
四十二											
四十三											
四十四											
四十五											
四十六											
四十七											
四十八											
四十九											
五十											
五十一											
五十二											
五十三											
五十四											
五十五											
五十六											
五十七											
五十八											
五十九											
六十											
六十一											
六十二											
六十三											
六十四											
六十五											
六十六											
六十七											
六十八											
六十九											
七十											
七十一											
七十二											
七十三											
七十四											
七十五											
七十六											
七十七											
七十八											
七十九											
八十											
八十一											
八十二											
八十三											
八十四											
八十五											
八十六											
八十七											
八十八											
八十九											
九十											
九十一											
九十二											
九十三											
九十四											
九十五											
九十六											
九十七											
九十八											
九十九											
一百											

南半規 ソイデレイケ、ハルフ、ロンド 中六八

宇 右旋 公運之漢名 上十一

運行年 オム、ロップヌ、テイヂゲ、ヤール 中四十五

久 火星 マルス 下五

火曜日 ザングス、ダグ 中四六

月曜日 マーンス、ダグ 中四六

月蝕 マーンス、フルドイステ、リング 中七四

外游星 ボーヘンステドワール、スタルレン 中十六

也 回歸線 ケール、キリング 中二六

末 夜 ナグト 中二一

磨羯宮 ステーン、ボツク 中三七

計 磨羯線 ケール、キリング、ハンス、テーン、ボツク 中二六

啓明 晨星之漢名 中六八

月道 マーンス、ダグ 中六九

月回 マーンス、ケール、リング 中七八

下弦 フリートステ、クワルチール 中四二

業列互利年 ゲレゴリヤーンセ、ヤール 中四二

夏至規 巨蟹線之漢名 上十四

經度 レングテ、デス、左ーレルツ 下十五

見 シケインバール、スタンド 中十九

下 オンドル 下四九

劍星 スワールド、スタル 下四九

不	不等時	オン、グレイキ、マーチゲ、ユーレン	上十三
分	三ミート		上十六
伏	オン、シケイン、バール、スタンド		下十五
古	公運	オム、ローピンク	中二三
	五星	ヘイフ、ブラ子、ーテ	中十五
	五大州	ヘイフ、デーレン、デル、ローレルド	中十九
	五帶	ヘイフ、ミグト、ステレーケン	中二七
	昏	アホンド	中二九
江	歐羅巴州	エウロパ	中十九
	圓環年	ロンデ、ヤール	中三五
天	天秤宮	ワローゲ	中三七

安	天蠍宮	スコルピュオン	中三七
	天頂	セニツ	中二九
	轉終	周天月之漢名	
	轉周	高卑月之漢名	
安	亞細亞州	アシヤ	中十九
	亞弗利加州	アフリカ	中二十
佐	朔	ミ、エ、マ、ー、ン	中七一
	朔策	併月之漢名	
	左旋	自轉之漢名	上十一
	最高	ヘルステ、ヒント	中二四
	最高行	ベ、エ、ー、ギ、ン、グ、デル、ヘルステ、ヒント	下二二

觀象圖言
卷一
四十
觀象圖言

赤道極 中線極之漢名

子午規 ミラダグ、シルケル 中三十

十二宮 トワールフ、デーケ子シ、バンデソヂヤク 中三五

獅子宮 レーウ 中三七

室女宮 マーグド 中三七

晨 モルゴン 中二九

晨昏圈 ベバーレル、デル、シケーメ、リシゲン 中二

晨星 モルゴン、スタル 中二

宵星 アホンド、スタル 下十六

出中點 オイト、ミラデル、ピント 中七十

出入月 アルギシワセ、マーンド 中七十

周天月 キリシグ、テイワセ、マーンド 中七十

時 一時之條ニ出 中七十

四時 ヒール、ゲテイデン 上十二

春 レシニ 上十二

秋 ヘルフスト 上十二

自轉 オム、空レテ、リシグ 中二一

視地平 シケイン、バーレ、シダト、エイシデル 中二八

視動 シケイン、バーレ、ベローギシグ 上十

視徑 シケイン、バーレ、ミラデル、レイシ 上十

實動 ワーレ、ベローギシグ 上九

實徑 ワーレ、ミラデル、レイシ 上九

獸帶 チーレン、リーム

上 ポーヘン 中十九

上弦 エールステ、クワル、チール 中七七

食限 エインド、バレンデル、フルドイステ、リング 中七三

閏年 シキリケル、ヤール 中四一

進 ホール、オイト、ガング 下十五

鬚星 バールド、スタル 下四九

振動 スリングル、ベロー、ギンゲ、テル、マーン 中八十

衛星 ワグテル 之小別名 中二十

遠距離 ヘルステ、アフスタンド 中二十

尾星 スタールト、スタル 中九 中四十五

惠

比

辰

世

秒 セコンド 上十十

微 テルチーレ 上十七

木星 ユピーテル 下六

木曜日 トンドル、ダグ 中四六

毛星 ハイル、スタル 下四九

正帯 ゲマーチグテ、ルグト、ステレーキ 中二十

星座 ゲステルンテ 下三七

星家年 ステルレ、キンチゲ、ヤール 中三八

正地平 ワトレ、シグト、エインテル 中二八

赤道 中線之漢名

赤道極 中線極之漢名