

二分四十四秒得黃道之北平朔之限二十零度九十五分黃道之南平朔之限得八度八十八分共止
要之視差之故多端食限不過得其大概欲定食之有無必按法求得本地本時距緯度與太陽太陰兩
視半徑相較若兩視半徑相併之數大於距緯者爲有食小於距緯者爲不食也

〔新考日食三法〕日食三法附言 日食法支那ニ正法ナシ其コレアルハ歐羅巴ノ曆入テヨリシ

テ始ル而シテ歐羅巴之法亦古粗今密ニシテ漸ヲ以テ精ヲ盡シ曆象考成後編ニ至テ精巧極ル
其法條理貫通シテ論ズベキモノナシ然ドモ人其布算ノ繁雜ニ苦シム是ニ於テ予○高橋至考

索シテ日食法數條ヲ設ケ得タリ今其稿ヲ脫スルモノ白道新法及ビ赤道法ノ二條ヲ繕寫シテ

予ニ求ムル二三子ニ授ク二法ノ趣キ異ナリト雖ドモ理ハ一ナリ其東西南北ノ二視差ヲ求ム

ルニ舊法ハ黃道高弧交角及白道高弧交角太陰高弧ヲ求メ是曆象考成上下編之法或ハ赤經高弧交角及白

經高弧交角太陰距天頂ヲ求メテ是曆象考成後編之法以テ二視差ニ求メ至ル今一切ニ削リ去テ東西南

北ノ原數法數ヲ立テ以テ逕チニ二視差ヲ得ル舊法ニ比スルニエカヲ省クコト數倍ナリ簡捷

トス○中略支那往古ノ日月食ヲ推スガ爲ニ消長法ト俱ニ簡法ヲ設ケ前二法ヲ併セテ三法ト

ス歴史載ル所多ク食甚ノ分及時刻而已且ツ其數亦未ダ必密ナラジ故ニ易簡ヲ要シテ初復ノ

法ヲ略ス二視差ヲ求ル法又舊法ヲ取ルコレ食甚一條ヲ求ムルニ至テハ前ノ二法ヲ用ルモ簡

迂甚異ナラザルニヨル但赤經高弧交角ヲ求ル別法ヲ設テ之ヲ記ス若夫レ歴史中初復ノ測數

備ハルモノハ宜シク前法ヲ撰ミ用ユベシ

〔令義解儀制〕凡太陽虧有司預奏謂太陽者日也虧者薄也皇帝不視事百官各守本司不理務過時乃罷

謂不視事者不聞政事過時乃罷者假令日蝕在申者酉時得罷是爲過時罷也

〔令集解儀制二十八〕跡云預奏計日度數預知可日蝕之日也朱云太陽虧謂日蝕也不云月虧也有司預

奏者陰陽寮直奏也不可經中務及太政官者何穴云有司預奏官亦預須告諸司或云師云不申中