

漢諸士皆以日行一度爲率，而爲三百六十五日四分日之一，而一周天。晉姜岌始以月食衝宿度爲日宿度。劉宋何承天始悟景極長爲冬至，景極短爲夏至，而定氣序必依測景。隨劉焯始覺日行有盈縮，更因四時消息於日行度。宋姚舜輔於晨前及昏後，以認太白與太陽之相距遠近，而驗定星度，仍得日躔宿度。元郭守敬採撫晉劉宋及隋唐以來諸士之最精造授時曆，較於前代爲稍細密，然未說日天有高卑之理也。本朝持統天皇以降，至貞享所行之元嘉儀鳳大衍五紀宣明諸曆，皆襲用漢土之法數，未算里差。如本邦撰造之貞享寶曆甲戌元曆等，俱因循郭守敬之法，故亦不能出於授時之模範。清曆象考成始依西土之法，其上下編刪定明崇禎曆書者，次後復專採西土刻白爾噶西尼等之創法述後編，其法稍精密矣。今驗此於天莫不脗合者，仍用其法，並釋其義云。

〔寬政曆書月五離曆理〕月離總論

懸象著明莫大乎日月，蓋太陽以定春夏秋冬成歲，太陰以定晦朔弦望成月，先聖所以並稱日月也。周禮冬夏致日，春秋致月，以辨四時之叙，蓋冬夏致日，測黃道也；春秋致月，測白道也。至太陰之行，則古者爲一日行十三度十九分度之七，前漢劉向謂月有九行，東漢賈逵始悟月行有遲疾，劉洪造乾象曆列遲疾差，宋何承天爲月道出入黃道，不逾六度，北齊張子信悟月行交道有表裏，唐李淳風造麟德曆，新立進朔之法，爾後諸曆循此以避晦晨月見，至僧一行考九道委蛇曲折之數，得月行疾徐之理。元郭守敬測算太陰行度五十一事，析月行遲疾之限爲三百六十六限，以爲其遲疾之度數，逐時不同，明大統曆依此，我貞享曆亦同矣。是漢曆月離沿革之大概也。其用西曆者，唐有九執曆，元有萬年曆，此二曆不傳，明初有回回曆，步太陰列第一第二，加減差定黃白大距，爲五度零二分三十秒，李之藻亦取西洋法論太陰小輪，及明季西士相繼而來，譯述崇禎曆書西說大備，清曆象考成亦悉襲用西法。今通考之，漢以來雖多考索太陰之理者，驗諸今測皆不堪用，而稽諸西史西法，亦古粗今密。○下

〔曆法新書八〕五星○略