

優劣乎。曰授時優。夫所謂七曜齊元者。謂上古之時。歲月日時。皆會甲子。而又日月如合璧。五星如連珠。故取以爲造曆之根數也。使其果然。雖萬世遵用可矣。乃今廿一史中所載。諸家曆元無一同者。是其積年之久近。皆非有所受之於前。直以巧算取之而已。然謂其一無所據。而出于胸臆。則又非也。當其立法之初。亦皆有所驗于近事。然後本其時之所實測。以旁證於書傳之所傳。約其合者。既有數端。遂援之以立術。于是溯而上之。至于數千萬年之遠。庶幾各率可以齊同。積年之法。所由立也。然既欲其上合曆元。又欲其不違近測。畸零分秒之數。必不能齊。勢不能不稍爲整頓。以求巧合。其始也。據近測以求積年。其既也。且將因積年而改近測矣。又安得以爲定法乎。授時曆知其然。故一以實測爲憑。而不用積年虛率。上考下求。卽以至元十八年辛巳歲前天正冬至爲元。其見卓矣。

〔大略天學名目鈔〕氣盈朔虛并閏月

日天一周三百六十五日二十五刻。是ヲ一歲ト云。曆書ノ歲。實ト云ハ是也。此ノ歲實ヲ二十四氣ニ分テ。一氣ヲ十五日二十一刻八十七分半トス。全日十五日ヲ去ルトキハ。餘分二十一。刻有奇ヲ一氣ノ盈トス。此ノ盈ヲ二十四積ムトキハ。五日二十五刻也。是則チ一歲ノ氣盈也。又月ノ一年ノ日數。三百五十四日三十七刻ヲ十二月ニ分レバ。一月ノ日數二十九日五十三刻有奇也。一月ノ常數三十日ニタラザルコト。四十六刻九十四分有奇也。是一月ノ虛分ニテ。十二月ヲ積デ。五日六十三刻有奇。是卽チ一年ノ朔虛也。此朔虛ト右ノ氣盈トヲ合スレバ。十日八十八刻餘ル也。是ヲ一年ノ閏餘ト云。此閏餘三歲ヲ重テ。一月ノ日數ニ餘ル也。故ニ三年ニ一閏月ヲ置テ。其年ハ十三月トス。此ノ如クニ。三年或ハ五年日ニ。二閏月ヲ置テ。段々凡十九年ニ七閏月ヲ置ノ間。或ハ餘リ。或ハ不足有リト雖ドモ。十九年七閏ニ至テ。過不及ノ差分盡テ平々トナル。是ヲ曆ノ一章ト號ス。一章終テ又始ル。是唐土日本ノ曆法也。外國ノ曆法ハ是異ナリ。

〔兩儀集說外記〕問蠻曆モ。華曆モ。古曆モ。今曆モ。皆日月五星ノ行度ヲ考ヘ。測テ立タル者ニ非ズヤ。