

朝陽縣志卷二

晷度

粵稽陶唐授時始命羲和精其曆象於寅賓寅餞諸法隨時測候以協其宜非特四時可定亦且百工允釐庶績咸熙後世宗之曆象之法愈精效亦愈廣熱河地居吾國之北邊較京師尚偏於東吾朝陽尤偏於東植表測候與京師自當稍有差池謹攷往籍之所紀載志晷度

極度 西洋人測得直省北極出地度分北京四十度

朝陽縣志

卷一 晷度

一

以周天三百六十度度六十分立算 欽定明史天文志 中國當赤道之北故北

極常現南極常隱南行二百五十里則北極低一度

北行二百五十里則北極高一度東西亦然 同上 北

京北極出地四十二度强 元史天文志

按元史授時術周天三百六十五度二千五百七十五分今法周天三百六十度元史所云四十二度强者當今四十一度半弱元之北京治大寧城在今平

泉州治東北一百六十里與今測亦不甚遠 欽定熱河志

承德府北極出地高四十一度一十分灤平豐甯平

泉赤峰建昌源今凌

各縣北極出地高度較承德強弱

有差朝陽縣北極出地高四十一度四十四分節錄

欽定熱河志

東西偏度 以京師子午線爲中而較各地所偏之度

凡節氣之早晚月食之早晚胥視此東西相距三十三度則差一時相距九十度則差三時相距一百八十

度則晝夜時刻俱反對矣欽定明史天文志 凡偏東一度節

氣遲時之四分偏西一度節氣早時之四分

承德府距京師偏東一度三十分灤平豐甯平泉赤

朝陽縣志

卷一 晷度

二

峰建昌各縣偏東度數較承德強弱有差朝陽縣距

京師偏東四度二十一分節錄欽定熱河志

按極度以定南北里差此晝夜永短時刻之所以異

也偏度以定東西里差此節氣早晚之所以異也秦

氏蕙田曰寅賓之類以測象日宅嵎夷宅西宅朔方

即後世里差之法又按清欽定協紀辨方書云日出

入之早晚晝夜永短所由分也人居有南北則北極

出地有高下於是日之出入早晚隨地不同中國在

赤道北北極出地上南極出地下故夏晝長冬晝短

自京西北北極愈高則永短之差愈多所居之地愈南北極漸低則永短之差漸少各省日之出入時刻不同俱以各省北極出地及太陽赤道緯度立算

晷景 以土圭之灋測土深正日景以求地中日至之

景尺有五寸

周禮大司徒

冬至之日樹八尺之表日中視

其晷

易通卦驗

承德府夏至正午日景三尺一寸九分有奇晝五十三刻十四分強夜四十二刻一分弱冬至正午日景二丈一尺一寸一分有奇晝四十二刻一分弱夜五

朝陽縣志

卷一 晷度

三

十三刻十四分強春秋分正午日景八尺七寸四分有奇晝夜各四十八刻灤平豐甯平泉赤峰建昌各縣晝夜永短之差較承德強弱有差朝陽縣夏至正午日景三尺三寸有奇晝五十四刻一分強夜四十一刻十四分弱冬至正午日景二丈一尺六寸六分有奇晝四十一刻十四分弱夜五十四刻一分強春秋分正午日景八尺九寸二分有奇晝夜各四十八

刻

欽定熱河志

按古法立八尺之表以測日景每尺爲十寸每寸爲

十分今西法六十二度之表以測日景每度爲六十分每分爲六十秒宣城梅文鼎曰極度晷景常相因知北極出地之高即可知各節氣正午之景測得各節氣正午之景亦可知北極之高今推得府境極度晷景俱依通志以府州縣治所爲準

承德府志

十二次分野

二十八宿分野

五緯分野

干支分野 分野之說承德府志雖亦繁稱博引率皆

朝陽縣志

卷一 晷度

四

荒渺無所歸宿謹附其按語如左 謹按欽定熱河志云承德府全境在古漁陽右北平遼西郡邊外其入某宿度分史傳無明文如析木爲燕分春秋時未有元菟樂浪遼東西之地也漢置爲郡亦不過附析木之次三代以下拓地不廣故附諸中土而有餘若以今之道里計之西域新疆拓二萬餘里已非秦分井鬼二宿所能賅况推之以盡地面一周則中土以外大地尙多又將分以何星屬以何次乎恭引高宗純皇帝御題毛晃禹貢指南詩註分野之說本不足

信聖諭昭垂誠以闢千古星士拘墟之見而折衷其
說實備訂歷來天文家沿襲附會之訛因詳錄之

朝陽縣志

卷二 晷度

五