

絳縣志卷五

奉政大夫同知銜賞戴花翎山西絳州絳縣知縣加三級錄十次成都胡 延讓

晷度表第一

皇輿西域圖志卽首列晷度山西新通志亦初爲星度譜他若陽湖董氏志長安湘潭王氏志桂陽亦以晷度名篇蓋授時之實用不同於氛祲之虛設也舊志侈陳分野妄圖星躔斯乃近今之通例究其所錄不過石氏星經丹元步天及西人經天該諸書蹈襲勇衍與地理何涉至於十二次分野乃就九州而言叢爾一邑豈宜附會茲據絳縣實測北極出地及地平經度節氣交食先後晝夜永短晨昏矇影太陽高卑晷影盈縮而以京

絳縣志

卷五

晷度門

一

省直綫殿焉悉遵宣城梅氏及近人長沙丁氏所輯諸書布算而得與新通志較莫不脗合造車合轍蓋未有或舛也

北極出地三十五度二十九分三十秒

經度在京師偏西四度五十一分

節氣比京師早一刻四分四十秒

節氣比省城早三分五十四秒

各節氣	日出	日入	晝	夜
冬至	辰初初刻十二分	申正二刻三分	三十八刻六分	五十七刻九分
小寒	辰初初刻九分	申正三刻六分	三十刻十二分	五十七刻三分
大寒	辰初初刻一分	申正三刻十四分	三十九刻十三分	五十六刻二分

立春	立冬	卯正三刻二分	酉初初刻十二分	用十一刻九分	五十四刻六分
雨水	霜降	卯正二刻三分	酉初一刻十二分	四十三刻九分	五十二刻六分
驚蟄	寒露	卯正一刻二分	酉初二刻十三分	五十五刻十一分	五十刻四分
春分	秋分	卯正初刻	酉正初刻	四十八刻	四十八刻
清明	白露	卯初二刻十三分	酉正一刻二分	五十刻四分	四十五刻十一分
穀雨	處暑	卯初一刻十二分	酉正二刻三分	五十二刻六分	四十三刻九分
立夏	立秋	卯初初刻十二分	酉正三刻三分	五十四刻六分	四十一刻九分
小滿	大暑	寅正三刻十四分	戌初初刻一分	五十六刻二分	三十九刻十三分
芒種	小暑	寅正三刻六分	戌初初刻九分	五十七刻三分	三十八刻十二分
夏至		寅正三刻三分	戌初初刻十二分	五十七刻九分	三十八刻六分

絳縣志

卷五

晷度門

二

日出入前後矇影差

冬至矇影早晚各六刻六分

春秋分矇影早晚各五刻十四分

夏至矇影早晚各七刻八分

冬至午正日高弧

日高弧

三一度 一分三 杪

日餘弧

五八度五八分 杪

春秋分午正日高弧

日高弧

五四度三 分三 杪

日餘弧

三五度二九分三 杪

夏至午正日高弧

日高弧

七十七度五九分三秒

日餘弧

二一度 分三秒

各節晷影長短

節氣

直表一丈午正影

橫表一丈午正影

丈 尺 寸 分 釐

丈 尺 寸 分 釐

冬至

一六七一六

五九八八二

小寒 大雪

一六一六九

六一八八七

大寒 小雪

一四七二三

六七九二

立春 立冬

一七七九六

七八一五

絳縣志

卷五

晷度門

三

雨水 霜降

一七六六九

九二八八六

驚蟄 寒露

一八八六二

一一二八四

春分 秋分

一七一六七

一三九五三

清明 白露

一五七六

一七五二六

穀雨 處暑

一四四八二

一二三三一

立夏 立秋

一三四九四

二八六一六

小滿 大暑

一三七六二

三六二二六

芒種 小暑

一三三七七

四三三四九

夏至

一二一五二

四六四七

距京師直綫一千一百九十四里小餘一二

距省直綫五百一十四里小餘

七二

絳縣志

卷五

暑度門

四