

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紀錄十次成都胡延讓

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專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 | 辰初刻十二分 | 申正三刻三分 | 三十八刻六分 | 五十七刻九分 |
| 小寒 | 辰初刻九分 | 申正三刻六分 | 三十刻十二分 | 五十七刻三分 |
| 大寒 | 小 辰初刻一分 | 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 四十一刻九分 五十四刻六分

雨水 霜降卯正三刻三分 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

暑度門

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

日餘弧

三一度〇一分三〇秒

五八度五八分〇〇秒

春秋分午正日高弧

日高弧

日餘弧

五四度三〇分三〇秒

三五度二九分三〇秒

夏至午正日高弧

日高弧

日餘弧

七七度五九分三〇秒

二一度〇〇分三〇秒

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

一六七一六〇五九八二

小寒 大雪 一六一六九〇六一八七

大寒 小雪 一四七二二三〇六七九二

立春 立冬 一二七九六〇七七八一五

絳縣志

卷五

晷度門

三

雨水 霜降 一〇七六九〇九二八六

驚蟄 寒露 〇八八六二一一二八四

春分 秋分 〇七一六七一三九五三

清明 白露 〇五七〇六一七五二六

穀雨 處暑 〇四四八二二二二三一三

立夏 立秋 〇三四九四二二八六一六

小滿 大暑 〇二七六二二三六二〇六

芒種 小暑 〇二二〇七四三三四九

夏至 〇二一五二四六四七〇

距京師直綫一千一百九十四里小餘一二二

距省直綫五百一十四里小餘○七二

絳縣志

卷五

暑度門

四