

陝縣志卷二

歐陽珍編次

天文

易賁彖傳曰觀乎天文以察時變觀乎人文以化成天下尚書堯典上曰乃命羲和
 曆象日月[☉]曆敬授人時此歷史天部之旨而郡縣識風土者之所本也不幸七雄
 爭地秦燹釀災典籍摧殘圖表散失僅存者壁經蠹簡而已兩漢經師掇拾煨燼稍
 明章句大經大灋之闡發亦不過十一於千百及五湖雲擾中原鼎沸而古籍曆譜
 蕩然此吾華文化一大變遷也閱二千餘年歷灋愈改愈訛細目雖密大綱愈疎去
 古愈遠可歎矣哉夫歷灋有兩大端時憲為要其次占驗周禮馮相保章二氏各有
 分職隸屬太史專精討論皆資實用非空談也奈秦漢以來宣夜失傳[☉]曆已乏效
 用蓋天雖存暑度徒成畫餅疇人家互相駁難聚訟紛紛對於前民利用裨益殊鮮
 至於先哲成灋如斗調[☉]地諸憲為太平經世之前提竟束置高閣罕肯問津徒以
 薄蝕秒較炫耀一時而易與尚書承天出治之義荒矣烏乎可哉茲粗陳暑度大略
 證以成周舊章參之經史聊啟椎輪其他詳細密測俟之高明

陝縣志

卷二

暑度

圖四表二



橫者為兩極直者為赤道橫交於圓心者即地心也赤道即春秋分日行之道也地心至兩極半為正弦線九十度之底定尺取二十三度半之底于地心上下各作點於橫線與赤道平行為二至日道近北極者夏至近南極者冬至也

黃道斜絡赤道圖



日行黃道上一歲一周天
以黃道半徑為九十度之
底定尺每十五度正弦取
底移至黃道半徑于地心
上下各識之即各節氣日
躔黃道上度也或三十度
取底所得皆中氣

陝縣志

陝縣冬至晷景

卷二

二



甲乙為半徑為股以當表
丙乙為餘切線為句以當景
甲丙為日光斜射之弦
太陽在己光射於表端之甲
直至於丙成甲乙丙句股形
其己庚高度與戊丁相對之
度等用戊丁即如用己庚也
以戊丁為主則丁乙為餘度
而丙乙者即戊丁高之餘切
線也
查八線表另參考
用量法尺寸甚捷若欲得秒
數查此例章

易通卦驗曰冬至之日
 樹八尺之表午時日正
 中視其晷晷如度者則
 歲美人民和順晷不如
 度者則其歲惡人民爲
 僞言政令不平晷進則
 水晷退則旱

日光



按測量算並用而以量爲主必用黍尺方合成周度灋他尺亦可借用測量後對黍尺
 折算乃得比較真數至於晷度隨處而異以歷灋經緯度計算詳密可也
 又按古晷度皆作活法測驗恪守大易盈虛消長之道檢核政教得失之由妙難殫詳
 疇人家拘拘於秒較不達整率之妙活法演成呆法失易旨矣茲二十四節表分字皆
 套外圈所以留實測比例地步以爲切當利民之用古經俱存照法熟測屢驗久久自
 能得其神妙其用無窮矣

陝縣志

卷二

三

陝縣二十四氣晷景表

冬至	壹丈叁尺零壹分
小寒	壹丈貳尺叁寸壹分
大寒	壹丈壹尺零壹分
立春	玖尺陸寸壹分
雨水	柒尺玖寸陸分
驚蟄	陸尺伍寸壹分
春分	伍尺貳寸陸分
清明	肆尺壹寸陸分
穀雨	叁尺貳寸壹分
立夏	貳尺伍寸叁分
小滿	壹尺玖寸玖分
芒種	壹尺陸寸玖分
夏至	壹尺伍寸壹分

小暑 壹尺柒寸壹分

大暑 貳尺零壹分

立秋 貳尺伍寸壹分

處暑 叁尺叁寸肆分

白露 肆尺叁寸陸分

秋分 伍尺伍寸壹分

寒露 陸尺捌寸陸分

霜降 捌尺肆寸壹分

立冬 壹丈零肆寸叁分

小雪 壹丈壹尺肆寸伍分

大雪 壹丈貳尺伍寸柒分

漢書天文志日有中道中道者黃道也一曰光道光道北至東井去北極近南至牽牛去北極遠東至角(辰)西至婁(戌)去極中夏至至於東井北近極故暑短立八尺之表而暑景長尺五寸八分冬至至於牽牛遠極故暑長立八尺之表而暑景長一丈三

陝縣志

卷二

四

尺一寸四分春秋分日至婁角去極中而暑中立八尺之表而暑景長七尺三寸六分此日去極遠近之差暑景長短之制也去極近遠難知要以暑景暑景者所以知日之南北也日陽也陽用事則日進而北晝進而長陽勝故為溫暑陰用事則日退而南晝退而短陰勝故為涼寒故進為暑退為寒若日之南北失節暑過而長為常寒退而短為常燠寒燠之表也故曰為寒暑一曰暑長為潦短為旱奢為扶扶者邪臣進而正臣疏君子不足姦人有餘

北極出地經緯度

河南省北極出地三十四度五十一分三秒

陝縣北極出地三十四度四十六分

比中央高二度四十二分

比北平低五度零九分

比省府低零零五分三十秒

陝縣在吾國中線由北平起算偏西五度二十三分

在世界中線由英國格靈威天文台起算偏東一百一十度五十九分三十秒

距中央政府偏西七度四十一分

距省府偏西三度二十七分

按縣志開始編輯時專員公署曾致函參謀本部陸軍測量總局請開示陝縣經緯度數值俾天文卷內有準確詳密之記載以正舊志星宿分野說之空疏據該局長黃思基二十五年七月九日函覆陝縣經緯度該局尙未派員施測惟就隣近已測之點簡略推算有如左列

陝縣經度爲一百一十一度一分 緯度爲三十四度四十五分

陝縣二十四氣日出入時刻表

日	出	時	刻	分	日	入	時	刻	分	朦	朧	影
冬至	辰初	壹	拾	陸	申正	貳	伍	陸	柒	陸	柒	柒
小寒	辰初	壹	柒	陸	戌正	貳	捌	陸	柒	陸	柒	柒
大寒	辰初	初	陸	陸	申正	貳	玖	陸	柒	陸	柒	柒
立春	卯正	叁	玖	玖	酉初	初	陸	陸	柒	陸	柒	柒

陝縣志

卷二

五

雨水	卯正	貳	玖	玖	酉初	壹	陸	伍	伍	伍	壹	肆
驚蟄	卯正	壹	壹	壹	酉初	貳	拾	肆	伍	伍	拾	叁
春分	卯初	初	陸	陸	酉正	初	玖	玖	伍	陸	拾	貳
清明	卯初	貳	陸	陸	酉正	壹	玖	玖	陸	陸	拾	貳
穀雨	卯初	壹	陸	陸	酉正	貳	玖	玖	陸	陸	拾	貳
立夏	卯初	初	壹	壹	初	初	陸	陸	陸	陸	拾	貳
小滿	寅正	叁	壹	壹	戌初	初	拾	肆	陸	陸	拾	肆
芒種	寅正	貳	捌	捌	戌初	壹	柒	柒	陸	柒	伍	伍
夏至	寅正	貳	伍	伍	戌初	壹	拾	柒	柒	柒	陸	陸
小暑	寅正	貳	捌	捌	戌初	壹	柒	柒	陸	柒	伍	伍
大暑	寅正	叁	壹	壹	戌初	初	拾	肆	陸	陸	拾	肆
立秋	卯初	初	陸	陸	酉正	貳	玖	玖	陸	陸	拾	肆
處暑	卯初	壹	陸	陸	酉正	壹	玖	玖	陸	陸	拾	肆
白露	卯初	初	拾	肆	酉正	壹	壹	壹	陸	陸	拾	貳

大雪	小雪	立冬	霜降	寒露	秋分
辰初	辰初	辰初	卯正	卯正	卯正
壹	壹	初	貳	壹	初
柒	拾肆		玖	玖	
申正	申正	申初	酉初	酉初	酉正
貳	貳	初	壹	貳	初
貳	壹		陸		
陸	陸	陸	伍	伍	伍
柒	叁		拾肆	拾叁	

陝縣志

卷二

六