

皇清經解

皇

情

往

鮮

王清經解卷二百九十一

學海堂

觀象授時

金匱秦尚書 蕤田著

書堯典分命羲仲宅嵎夷曰暘谷

傳東表之地稱嵎夷陽明也疏禹貢青州曰嵎夷既略

青州在東界外之畔爲表故云東表之地稱嵎夷也寅賓出自

傳寅敬賓導也平秩東作序也

朱子曰宅嵎夷之類恐只是四方面度其日景如唐時尚使人

去四方觀望

又曰宅字古與度字通見周禮注等書者非一宅嵎夷之屬皆謂度日景於此

胡氏渭曰案後漢書東夷有九種曰畎夷干夷方夷黃夷白夷赤夷元夷風夷陽夷贊曰宅是嵎夷日乃暘谷巢山潛海厥區九族是以九夷爲嵎夷也說文暘山在遼西一日嵎鍊暘谷也既在遼西則冀域而非青域不可以當禹貢之嵎夷薛士龍云嵎夷今登州齊乘因以寧海州爲嵎夷近世皆宗其說余案封禪書秦始皇東游海上祠齊之八神其七日日

主祠成山成山斗八海最居齊東北隅以迎日出云韋昭曰
成山在東萊不夜縣今文登縣東北一百八十里有成山是
也謂羲仲之所宅在此頗近理然文登與萊州接壤禹旣略
嵎夷不應越萊夷而西治濰淄是則可疑耳且朝鮮更在成
山之東寅賓出日尤爲得宜范史以東夷九種爲嵎夷必有
根據杜氏通典亦用其說通鑑唐高宗顯慶五年命蘇定方
伐百濟以新羅王春秋爲嵎夷道行軍總管是亦以東夷爲
嵎夷也元史天文志言郭守敬爲太史四海測景之所凡二
十七東極高麗西至滇池南踰朱崖北盡鐵勒皆古人之所
未及案高麗卽古朝鮮北極出地三十八度與登州同後世
朝鮮爲外國測景但可在登州堯時

嵎夷爲青域測景自當在朝鮮也

申命羲叔宅南交平秩南訛

傳申重也南交言夏與春交訛化也疏鄭云夏不言目明都三字

摩滅也伏生所誦與壁中舊本並無此字非摩滅也王肅以夏
無明都避敬致然卽幽足見明闕文相避如肅之言義可通矣

敬致

司馬氏貞曰孔注未是然則冬與秋交何故下無其文且東
嵎夷西味谷北幽都三方皆言地而夏獨不言地乃云與春
交斯不例之甚也然南方地有名交趾者或
古文略舉一字名地南交卽是交趾不疑也

林氏之奇曰周官冬夏致日左氏曰日官居卿以底日則敬致者致日之謂也

朱子曰致日考日中之景如周禮土圭之法圭只是量表景底尺長一尺五寸以玉爲之夏至立表視表景長短以玉圭量之

分命和仲宅西日昧谷寅餕納日平秩西成

傳昧冥也餕送也

申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易

疏釋訓朔北方也李巡云萬物盡於北方蘇而復生

釋詁在察也

呂氏祖謙曰北方終其陰而後始其陽故曰朔方既承今歲之終又慮來歲之始故曰朔易始而終終而始此天地生生不窮之道

黃氏度曰禹貢西被流沙自流沙以西皆夷界山川不紀於職方故稱西以見境域之不止此也朔則北限沙漠荒茫悠遠山川不可見故稱朔方以爲大界或曰山海經北荒有幽都山樂史寰宇記幽州有幽都山皆爲附會

梅氏文鼎曰日月星辰之行度不變而人所居有東南西北

正視側視之殊則所見各異謂之里差亦曰視差自漢及晉未有知之者也北齊張子信始測交道有表裏此方不見食者人在月外必反見食宣明本之爲氣刻時三差而大衍有九服測食定晷漏法元人四海測驗二十七所而近世歐邏巴航海數萬里以身所經山海之程測北極爲南北差測月食爲東西差里差之說至是而確是蓋合數千年之積測以定歲差合數萬里之實驗以定里差距數逾遠差積逾多而曉然易辨且其爲法旣推之數千年數萬里而準則施之近用可以無惑法至今日屢變益精以此然余亦謂定於唐虞之時何也不能預知者差之數萬世不易者求差之法古之聖人以日之所在不可以目視而器窺也故爲之中星以紀

之鳥火虛昴此萬世求歲差之根數也又以日之出入發効
不可以一方之所見爲定也故爲之嵎夷昧谷南交朔方之
宅以分候之此萬世求里差之定法也

又曰周髀所言東方日中西方夜半云云者皆相距六時其
相去之地皆一百八十度地與天應其周度皆三百六十則其相對必一百八十此東
西差之極大者也細考之則日在極東而東方爲日中午時
則其地在極南者必見日初出地而爲卯時在極北者必見
日初入地而爲酉時故又云此四方者晝夜易處加四時相
及自南方卯至東方午爲四時自東方日中午至北方酉亦
四時故每加四時則相及矣若以度計之實相距九十
又細分之則東西相距三十度必早晚差一時如日在極南
距三十度之地必見其爲巳時而其東距三十度之地必見爲未時其餘地準此推之並同相距十五度

必相差四刻堯分命羲仲寅賓出日和仲寅餞內日者測此東西里差也

寅賓寅餞互文見意非羲仲但朝測和仲但暮測也

又周髀所言北極下半年爲晝中衡下五穀一歲再熟云云者其距緯皆相去九十度乃南北差之極大者也細攷之北極高一度則地面差數百十里

屢代所測微有不同今定爲二百五十里

而寒暑密移晝夜之長短各異和叔羲叔分處南北以測此南北里差也

蕙田案宅嵎夷宅西所以測最東最西日出入相差時刻也東方見日早西方見日晚如今雲南寅初朝鮮已寅末朝鮮酉末雲南方酉初是以節朔及月食幾差一時然則東西里差者推節朔及月食所必用

也宅南交宅朔方所以測最南最北日永短相差併
驗其氣候之有不齊也如冬至廣東之晝短山西較
之益短其差不啻半時夏至廣東之晝長山西較之
益長其差亦不啻半時且不但此也自中土而南寒

漸平其冬或如春秋焉而一歲兩夏者有矣

赤道之下

自中土而北寒愈甚其夏或如春秋焉而春秋已同乎
中土之冬矣

赤道北四十五餘度

然則南北里差者驗晝夜節

候之所參稽也既分測於南北東西最遠之地自遠
而近亦當以遞及焉然後相校以得其率而法可起
矣致日之義別詳後

周禮地官司徒以土圭之灋測土深正日景以求地中日南則

景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多風日西則景朝多

陰

〔注〕土圭所以致四時日月之景也。鄭司農云：測土深謂南北東西之深也。元謂晝漏半而置土圭表，陰陽審其南北。景短於土圭謂之日南，是地於日爲近南也。景長於土圭謂之日北，是地於日爲近北也。東於土圭謂之日東，是地於日爲近東也。

〔注〕西於土圭謂之日西，是地於日爲近西也。如是則寒暑陰陽偏而不和，是未得其所求。凡日景於地千里而差一寸。

〔疏〕案玉

人職云：土圭尺有五寸，度土之深深，謂日景長短之深也。正日景者，夏日至晝半表北得尺五寸景，正與土圭等。卽地中故云正日景以求地中也。中表景得正時，東表日已跌矣。晝漏半已得夕景，故云景夕中表景得正時。酉表日未申，仍得朝時之景。

故云景朝日至之景尺有五寸，謂之地中天地之所合也。四時之所交也。風雨之所會也。陰陽之所和也。然則百物阜安乃建王國焉。制其畿方千里而封樹之。

〔注〕鄭司農云：土圭之長尺有五寸，以夏至之日立八尺之表，其景適與土圭等。謂之地中今潁川陽城地爲然。

隋書天文志劉焯云：周官夏至日影尺有五寸。張衡鄭元王

蕃陸續先儒等皆以爲影千里差一寸言南戴日下萬五千
里表影正同天高乃異考之算法必爲不可寸差千里亦無
典說明爲意斷事不可依今交愛之州表北無影計無萬里
南過戴日是千里一寸非其實差

舊唐書天文志案貞觀中史官所載鐵勒回紇部在薛延陁
之北去京師六千九百里又有骨利幹居回紇北方瀚海之
北北距大海晝長而夕短既日沒後天色正曛煮一羊胛纔
熟雨東方已曙開元十二年太史監南宮說擇河南平地以
水準繩樹八尺之表而以引度之始自滑州白馬縣北至之
晷尺有五寸七分自滑州臺表南行一百九十八里百七十
九步得汴州浚儀古臺表夏至影長一尺五寸微強又自浚

儀而南百六十七里二百八十一步得許州扶溝縣表夏至影長一尺四寸四分又自扶溝而南一百六十里百二十步至豫州上蔡武津表夏至影長一尺三寸六分半大率五百二十六里二百七十步影差二寸有餘而先儒以爲王畿千里影移一寸乖舛而不同矣

李氏光地曰土圭條所謂地中及東西南北之偏就九州以內言之耳如今南方多熱北方多寒近海處多風近山處多陰故惟中州氣候爲得其正而其日景則夏至之日適與土圭齊故取以爲準是日景以土中而定非土中因日景而得也經云正景以求地中所謂求者猶標識之義耳景短多暑言景短時多暑也景長多寒言景長時多寒也景夕多風言景夕時多風也景朝多陰言景朝時多陰也景短謂夏景長謂冬景夕謂午後景朝謂午前

又曰日南則景短多暑謂從此中表而南之地則當景短之時盛暑不堪若今廣州夏時炎赫倍於他州蓋景短卽夏至非短於尺有五寸之謂也日北則景長多寒者謂從此中表而北之地則當景長之時隆寒不堪若今塞外冬時凜栗亦

倍蓋景長卽冬至非長於尺有五寸之謂也自東則景夕多
風者謂從中表而東之地則景夕之時多風蓋東地多水多
水則多風若吾州午後卽海風揚也風起於夕故以景夕言
之日西則景朝多陰者謂從此中表而西之地則景朝之時
多陰蓋西地多山多山則雲氣盛若柳子厚所謂庸蜀之南
恆雨少日是也陰霾於朝故以景朝言之如此則寒暑陰風
偏而不和是未得其所求天地之所合者地中與天中氣合
也合則四時交而無多暑多寒之患合則風雨會而無多風
合則陰陽和而無多陰何以定之以驗寒暑陰風於五土而
知惟此爲不偏也然則沖和所會無水旱昆蟲之災無凶饑
妖孽之疾兆民之眾含生之類莫不阜安是乃王者之都也
日至之景尺有五寸謂之地中者非謂必日景尺有五寸乃
爲地中是言地中之處其景尺有五寸蓋用以爲標識也

蕙田案必求地中者王者處中以御天下卽用是得
各方定節氣時刻之率也

又案寒暑陰風之偏及四時天地交合陰陽風雨和
會一皆實驗先驗其偏後求之而得其中也求字之

義甚實李安溪謂求猶標識初以其說爲然細案之語意乃非也午後多風午前多陰之說亦未確大概東方多風西方多陰爾古人用土圭測黃赤二道猶今之測北極高下也寒暑進退晝夜永短因之而隨地不同合堯典周禮觀之古人測里差極詳測非獨夏至夏至日中景最短以最短爲度及其長若干皆用是度之周髀有七衡以正十二中氣必由於實測然後立爲準的也

春官典瑞土圭以致四時日月封國則以土地

注以致四時日月者度其景至

不至冬夏以致日春秋以致月土地猶度地也鄭司農說以玉人職曰土圭尺有五寸以致日以土地以求地中故謂之土圭徒云日至之景尺有五寸謂之地中是其景至也若不依此或疏冬至立八尺之表晝漏半度之表北得丈三尺景又大司

長或短則爲不至也

夏官土方氏掌土圭之灋以致日景

注致日景者貞至景尺有五寸冬至景丈三尺其間

土地又度地知東西南北

則日有以土地相宅而建國都鄙

注土地又度地知東西南北

則日有以土地相宅而建國都鄙

之深而相其可居者宅居也

長短以土地相宅而建國都鄙

注土地又度地知東西南北

則日有以土地相宅而建國都鄙

之深而相其可居者宅居也

考工記玉人土圭尺有五寸以致日以土地

注致日度景至不

夏日至之景尺有五寸冬至之景丈三尺其間

五十冬日至之景丈有三尺土猶度也

注建邦國以度其地而制

其城疏於地中立八尺之表中漏半夏至日表北尺五寸景

與土圭等冬至日丈三尺爲景至若

不依此皆爲不至故云度景至不也

匠人建國

注立王國

若邦國者水地以縣

注於四角立植而縣以水望其

高下高下既定乃爲位而平地

疏植卽柱也柱四畔縣繩以正柱柱正然後去柱遠以水平

之法遙望柱高下定卽知地之高下然後平高就下地乃平也

置繫以縣眠以景注於所平之地中央樹八尺之臬以縣正之

眠之以其景將以正四方也

疏繫亦謂柱

也欲取柱之景先須柱正當以繩縣而垂之於柱之爲規識日

四角四中以入繩縣之其繩皆附柱則其柱正矣爲規識日

出之景與日入之景注日出入之景其端則東西正也又爲

規以識之者爲其難審也自日出而畫其

卷二十一 秦尚書觀象授時

景端以至日入既則爲規測景兩端之內規之交乃審也
度兩交之間中屈之以指臬則南北正疏以繩規取景之兩
端一而則景之遠近定遠近定則東西乃審晝參諸日中之景夜考之極星以正朝夕
往日中之景最短者也極星謂北辰

蕙田案土圭尺有五寸合乎地中夏日至之景凡建
邦土地悉用之者蓋以是爲法而度其方之日景短
長過乎土圭則其地近北不及土圭則其地近南而
南北氣候不同可就土圭知之猶今之測北極高下
也土圭所度卽入尺染之景也晝識景夜考極蓋定
南北西東及隨時隨地昏旦刻分故曰以正朝夕染
與土圭合而爲用舉其一則兩者可見土圭知景短
景長矣景朝景夕何以定注家但云案漏特其一法

耳今又能驗諸月食於理尤確環地南北之度有北
極高下爲準而東西之度卽周禮所謂景朝景夕者
非有法推之何以確鑿言之若是乎周禮之法惜乎
不傳宜以今日測驗補之

宋史天文志沈括上景表議曰步景之法惟定南北爲難古法
置染爲規識日出之景與日入之景晝參諸日中之景夜考之
極星極星不當天中而候景之法取晨夕景之最長者規之兩
表相去中折以參驗最短之景爲日中然測景之地百里之間
地之高下東西不能無偏其間又有邑屋山林之蔽倘在人目
之外則與濁氣相雜莫能知其所蔽而濁氣又繫其日之明晦
風雨人間煙氣塵坌變作不常臣在本局候景入濁出濁之節