



經緯

七十六卷六十五

渾儀

俊漢 張衡 撰

赤道橫帶渾天之腹去極九十一度十九分之五謂

有九黃道斜帶其腹出赤道表裏各二十四度故夏

至去極六十七度而強冬至去極百一十五度亦強

也然則黃道斜極赤道者則春分謂秋分謂秋分之

去極也今此春分去極九十一度謂秋分去極

九十一度謂者就夏歷謂景去極之法以

爲率也上頭橫行第一行者黃道進退之數也本當

經緯

一萬四千餘字

以銅儀日月度之則可知也以儀一歲乃竟而中間
又有陰雨雜卒成也是以作小渾蓋赤道黃道乃各
調賦三百六十五度四分之一從冬至所在始起令
之相當值也取北極及衡各識杯之爲軸取薄竹篾
穿其兩端令兩穿中間與渾半等以貫之合察之與
渾相切摩也乃從減半起以爲八十二度八分之五
盡衡減之半焉又中分其度均去其半令其半之際
正直與兩端減半相直令度半之際從冬至起一度
一移之視篾之半際夕多黃赤道幾也其所多少則

進退之數也從北極數之則元極之度也各分赤道
黃道爲三千四氣一氣相去十五度十六分之七每
一氣者黃道進退一度焉所以然者黃道直時去南
北極近其虛地小而橫行與赤道且等故以篾度之
於赤道多也設一氣令十六日皆常率四日差少也
令一氣十五日不能半耳故使中道三日之中若少
半也三氣一節故四十六日而差今三度也至于差
三之時而五日同率者一其實節之間不能四十六
日也今殘日居其策故五日同率也其率雖同先之



皆強後之皆弱不可勝計取至於三而復有進退者黃道少斜于橫行不得度故也春分秋分所以退者黃道斜起更斜矣於橫行不得度故也亦每一氣一度焉三氣一節亦差三度也至三氣之後稍遠而直故橫行得度而稍進也立春立秋橫行稍退矣而度猶進者以其所退減其所進猶有盈餘未盡故也立夏立冬橫行稍進矣而度猶退者以其所進增其所退猶有不足未畢故也以此論之日行非有進退而以赤道重慶黃道使之然也本二十八宿相去度

數以赤道爲強耳故於黃道亦進退也冬至在斗二十一度少半最遠時也而此歷斗二十度俱百一十五強矣冬至宜與之同率焉夏至在井二十一度半強最近時也而此歷井二十三度俱六十七度強矣夏至宜與之同率焉

後漢書律歷志章黎太子注太平御覽卷二引至率也

漏水轉渾天儀制

以銅爲器再疊差置實以清水下各開孔以玉虬吐漏水入兩壺左爲夜右爲晝

徐堅初學記卷二十五

蓋上又鑄金銅仙人居左壺爲胥徒居右壺皆以左



手抱簡石手指刻以別天時早晚

文選陸倕公新刻漏銘李善注

七十六卷六十八

斯天論一卷吳姚信撰姚有周易注已著錄經編所
讀曰斯言天北高南下若車之軛也此論主蓋天爲
說隋志天文家渾天圖記一卷下云梁有所天論一
卷姚信撰亡唐志復以一卷著目今佚茲據晉書天
文志及太平御覽所引輯錄自來言天者不出渾天
蓋天宜夜三家姚與虞聿主蓋天虞喜不取其說而
主於宜夜葛稚川又譏之則此失而彼亦未爲得要
不若渾天之說顯撲不破也歷城馮國翰竹吾甫

