

周髀算經

二



周髀算經卷下

圖書

傳是

圖書

趙

君卿

注

甄

鸞

重述

唐朝議奏行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉勑注釋

凡日月運行四極之道

運周也極至也謂外衡也日月周行四方至外

四墮而下

游北

極從外衡至極下乃高六萬里而言人所居蓋復盡外衡滂沱四墮

而下如天之中央亦高四旁六萬里

四旁猶四覆槃也極也隨地

穹隆而高故日光外所照徑八十一萬里周二

三十六丈

周髀算經卷下

〇一

集全

百四十三萬里

日至外衡而還出其光十六萬七千里故云照故日運

行處極北方日中南方夜半日在極東東方

日中西方夜半日在極南南方日中北方夜半

日在極西西方日中東方夜半凡此四方者天地

四極四和

四和者謂之極南北之中天地之所合四時之所

交風兩之所會陰陽之所和然則晝夜易處

万物阜安草木蕃庶故曰四和則晝夜易處南方

方爲晝北加四時相及

南方日中然其陰陽所終北方夜半

冬夏所極皆若一也

陰陽之數齊冬夏之節同寒暑之氣均長短之晷等

周回無差天象蓋笠地法覆槃

見乃謂之象形乃謂之法在上

故準蓋在下故擬槃象法義同蓋槃形等天離互文異器以別尊卑仰象俯法名號殊矣天離

地八萬里然其隆高相從其相去八萬里冬至之日雖在外衡

常出極下地上二萬里

天地隆高於外衡萬里冬至之日雖在外

衡其相望爲平地直常出地北極下地上二萬里言日月不相障蔽故能揚光於晝納明於夜

故日兆月譬猶水光月含影故月光生於日之所照魄生於日之所蔽當日即光盈就日即月盡月稟日光而成形兆故云日兆月也

光乃出故成明月

待日以成其明舒星辰乃得行列

靈憲曰衆星被曜因火轉光故能成其行列是故秋分以往到冬

至三光之精微以成其道遠日從中衡往至外衡其徑日遠以其期

相遠故光微不言從冬至到春分者俱在中衡之外其同可知此天地陰陽之性自然也故曰性也

欲知北極樞璣周四極

極中不動璣璣也言北極璣璣周旋四至極至

冬至夜半時北游所極

游在樞北游在樞南之所在

之時西游所極

游在樞西游在樞北游常近冬游之所在

極游在樞東游在樞西

此北極璣璣四游

北極游常近冬游至而言夏至夜

中正極之所游極處璣璣之中天心冬至日加半者極見冬至夜半極不見也

正北極樞璣璣之中正北天之

酉之時立八尺表以繩繫表顛希望北極中大

星引繩致地而識之

顛首希仰致至也識之者所望大星表首及繩至也

參相直而識之也又到旦明日加卯之時復引繩希望

之首及繩致地而識其兩端相去二尺三寸加日

卯酉之時望至地之相去子也故東西極二萬三千里影寸千里故爲東西所致

其兩端相去正東西

以繩至地所謂之里數也

中折之以指表正南北

所識兩端之中與正也表爲南北之正

加此時者皆以漏揆度之此東西南北之時

冬至日加卯酉者北極之正東西日不見矣以漏度之者一日一夜百刻從夜半至日中從日中至

夜半無冬夏常各五十刻中分之得二十五刻加極卯酉之時揆亦度也

其繩致地

所識去表丈三寸故天之中去周十萬三千里

北極東西之時與天中齊故以所望表句爲天中去周之里數

何以知其南北

極之時以冬至夜半北游所極也北過天中萬一

一千五百里以夏至南游所極不及天中萬一

千五百里此皆以繩繫表顛而希望之北極至

地所識丈一尺四寸半故去周十一萬四千五

百里過天中萬一千五百里其南極至地所識

九尺一寸半故去周九萬一千五百里其南不

及天中萬一千五百里此璿璣四極南北過不

及之法東西南北之正句

以表爲股以影爲句繩至地所亦如短中

徑二萬六千六百三十二里有奇法列八十一  
萬里以周東西七十八萬三千三百六十七里  
有奇減之餘二萬六千六百三十三里取一里  
破爲一百五十六萬六千七百三十五分減一里  
十四萬三千三百一十一餘一百四十二萬三  
千四百二十四即徑東西二萬六千六百三十  
二里一百五十六萬六千七百三十五分  
里之一百四十二萬三千四百二十四

周去

極十萬三千里日去人十六萬七千里夏至去  
周一萬六千里夏至日道徑二十三萬八千里  
周七十一萬四千里春秋分日道徑三十五萬

七千里周一百七萬一千里冬至日道徑四十  
七萬六千里周一百四十二萬八千里日光四  
極八十一萬里周二百四十三萬里從周南三  
十萬二千里影言正句者四方璿璣徑二萬三  
春秋分謂之陰陽之中而日光所照適至  
璣璣之徑爲陽絕陰彰故萬物不復生也

千里周六萬九千里此陽絕陰彰故不生萬物  
其術曰立正句定之正四方之法也以日始出立表而  
識其晷日入復識其晷晷之兩端相直者正東  
西也中折之指表者正南北也極下不生萬物

何以知之以何法知之也冬至之日去夏至十一萬九

千里萬物盡死夏至之日去北極十一萬九千里是以知極下不生萬物北極左右夏有不釋之冰水凍不解是以推之夏至之日外衡之下爲冬矣萬物當死此日遠近爲冬夏非陰陽之氣爽或疑焉

春分秋分日在中衡春分以往日益南

北五萬九千五百里而夏至秋分以往日益南五萬九千五百里而冬至并冬至夏至相去一萬九千里以往益北近中衡以往日益南遠中衡

中衡去周七萬五千五百里影七尺五寸五分

中衡左右冬有不死之草夏長之類

此欲以内衡之外外衡之內常爲夏也然其脩廣爽未之前聞此陽彰陰微故

萬物不死五穀一歲再熟農再熟近日陽多凡北極之

左右物有朝生暮獲獲疑作穫謂蕎麥莖莖齊麥冬生之類北極之下從春分至秋分爲晝從秋分至春分爲夜物有朝生暮獲者亦有春芻而秋熟然其所育皆是周地冬生之類齊麥之屬言左右者不在璿璣二萬三千里之內也此陽微陰彰故無夏長之類

立二十八宿以周天曆度之法以用也列二十宿之度用周天

術曰倍正南方

倍猶背也正南方者以正句定二極之正南北也

以正句定

之正句之法日出入識其晷晷兩端相直者正東西中折之以指表正南北

即平地

徑二十一步周六十三步今其平矩以水正如

水矩以水正故曰平則位徑一百二十一尺七寸五

分因而三之爲三百六十五尺四分尺之一徑

百二十一尺七寸五分周三百六十五尺二寸五分者四分之一而或言一百二十尺舉其全

數以應周天三百六十五度四分度之一審定

分之無令有纖微所分平地周一尺爲一度二

審定不欹使有細小之差也纖微細分也臣

寫曰求一百二十一尺七寸五分因而三之爲

三百六十度四分度之一法列徑一百二十一尺七寸五分以三乘得三百六十五尺二寸

五分二寸五分者即四分之一此即分度以定

則正督經緯而四分之一合各九十一度十六分度之五

南北爲經東西爲緯督亦通周天四分之一又以四乘分母以法除之

臣鸞曰求分度以定四分之一合各九十一度十六分度之五法列周天三百六十五度以四分度之一而通分母得一千四百六十一爲實更以四乘分母得十六爲法除之得九十一度十六分度之五也

於是圓定而正

分所圓爲天度

望牽牛中央星之中

引繩至經緯之交以望之星與表繩參相直也

則

立表正南北之中央以繩繫顛希

復候湏女之星先至者

復候湏女中則當以繩望之

如復以

表繩希望湏女先至定中

湏女之先至者又復如上引繩至經緯之

交以望之即以一游儀希望牽牛中央星出中正表

西幾何度

游儀亦表也游儀移望星爲正知星出中正之表西幾何度故曰游儀

各如游儀所至之尺爲度數

所游分圓周一尺

儀所至尺游在於八尺之上故知牽牛八度女湏中而望牽牛游在八度

其次星放此以盡二十

八宿度則之矣

皆如此上法定

立周度者

周天之度各以其所先至游儀度上八宿

不以一星爲體皆以

車輻引繩就中央之正以

爲轂則正矣

以經緯之交爲轂以圓度爲輻知一宿得幾何度則引繩如輻湊轂

四五六

月晉文子經卷二

〇一

葉定

入亦以周定之

亦同望星之周欲知日之出入出入十八宿

百六十五度四分度之一而各置二十八宿

以二十八宿列置地所圓周之度使四面之宿各應其方立表

之初臨子之中

東井牽牛相對之宿也東井臨午則牽牛臨於子也

東井出中正表西三十度十六分度之七而臨未之

中牽牛初亦當臨丑之中

分周天之度爲十二位而十二辰各當其

一所應十二月從午至未三十度十六分度之七未與丑相對而東井牽牛之所居分之法已

陳於上矣  
臣鸞曰求東井出中正表西三十度十六分度之七法先通周天得一千四百六

十一爲實以位法十二乘周天分母四得四十八爲法除實得三十度不盡二十一更副置法實等數平於三約不盡二十一得七約法四十得十六即部三十度一十一得六分度之七於

是天與地協

協合也置東井牽牛使居丑未相對則天之列宿與地所爲圓周相

應合得乃以置周二十八宿

從東井牽牛所居以置十二位焉

置以定乃復置周度之中央立正表

置周度之中央者經

緯之以冬至夏至之日以望日始出也立一游

儀於度上以望中央表之晷

從日所出度上立一游儀皆望中表

之晷所以然者當曜不晷參正則日所出之宿復當日得以視之也

四置六用髀等經卷十

○八

雜定

度游儀與中央表及晷參相直

日入放此此日出法

度游儀之下即所出合宿度

求之

牽牛去北極百一十五度千六百九十五里二十一步千四百六十一步之八百一十九牽

冬至日所在之宿於外衡者與極相去之度數

術曰置外衡去北極樞二十三萬八千里除璿

璉萬一千五百里

北極常近牽牛爲樞過極萬一千五百里此求去極故以

除其不除者二十二萬六千五百里以爲實

以

百乘之里爲步以周天分一千四百六十一乘步分內衡之度以周天分爲法法有分故以周

天乘實齊同之得九百九十  
二億七千四百九十五萬 以內衡一度數千

九百五十四里二百四十七步半四百六十一

分步之九百三十三以爲法

如上乘內步步爲通分內子得八億

五千六百八十萬 實如法得一度

以八億五千六百八十萬爲一度法

滿法求里步

上求度故以此欲求里次求步

約之合三百得一

以爲實

上以三百乘里爲步而求里故以三百約餘分爲里之實

以千四百

六十一分爲法得一里

里步皆以周天之分爲母求度當齊同法實等

當故乘以散之度以定不滿法者三之如法得百

步上以三百約之爲里之實此當以三乘之爲步

次求故還爲法上以三百約之爲里之實此當以三乘之爲步之實而言之者不欲轉法便以一位爲百

五百三十六

月體算經卷下

〇九

集定

實故從一位命爲百也

不滿法者又上十之如法得一步

又復上之者便以一位爲一實故從一位

於一步故以法命餘爲殘分次放此

次婁與角及東井皆如此也臣鸞曰求牽牛

星去極法先列衡去極樞二十三萬八千里減

極去樞心一萬一千五百里餘二十二萬六千

五百里以三百乘里得六千七百九十五萬步

又以周天分一千四百六十一乘之得九百九

十二億七千四百九十五萬步爲實更副置內

衡一度數一千九百五十四里二百四十七步

一千四百六十一步之九百三十三亦以三

百乘一千九百五十四里爲步內二百四十七步

步得五十八萬六千四百四十七步又以周天

分母千四百六十一乘步內子九百三十三得

八億五千六百八十万爲法以除實得一百一

十五度不盡七億四千二百九十五萬去下法

不用更以三百約餘分七億四千二百九十五萬得二百四十七萬六千五百爲實更以周天分千四百六十一除之得一千六百九十五里不盡一百五以三百乘之得三萬一千五百復以前法除之得二十一步不盡八百一十九即牽牛去北極一百二十度十五度千六百九十五里二十一步千四百六十一步之八百一十九

婁與角去北極九十一度六百一十里二百六十四步千四百六十一分步之千二百九十六

術曰置中衡去北極樞十七萬八千五百里以爲實

不言加除者婁與角準此極在樞兩旁正與樞齊以婁角無差故便以去樞之數爲

五百三十

周髀等經卷下

〇十

棄定

寶如上乘里爲步步爲分得七百八十  
十二億三千六百五十五萬

以內衡一度

數爲法寶如法得一度不滿法者求里步不滿法者以法命之

臣鸞曰求婁與角去北極法列中衡去北極樞十七萬八千五百里

以三百乘之得五千三百五十五萬步又以周天分千四百六十一分乘之得七百八十二億三千六百五十五萬爲實以內衡一度數千九百五十四里二百四十七步千四百六十一分步之九百三十三亦以三百乘里內步二百四十步七得五十八萬六千四百四十七步又以分母千四百六十一分乘之內子得八億五千六百八十八萬爲法以除實得九十一度不盡二億六千七百七十五萬以三百約之得八十九萬二千五百下法不用以周天分千四百六十一除之得六百一十里不盡千二百九十九以三百除之得三十八萬七千如前法除之得二百六

十四步不盡一千二百九十六步即是婁與角去極九十一度六百一十里二百六十步千四百六十一分步之千二百九十六

東井去北極六十六度千四百八十一里一百五十五步千四百六十一分步之千二百四十

五

東井夏至日所  
在之宿爲內衡

術曰置內衡去北極樞十一萬九千里加璿璣萬一千五百里北極游常近東井爲樞不及極萬一千五百里此求去極故加之得十三萬五百里以爲寶如上乘里爲步步一億九千八百爲分得五百七十  
一十五萬分以內衡一度數爲法寶如法得

置二

周髀算經卷一

九二

葉定

一度不滿法者求里步不滿法者以法命之

臣鸞

曰求東井去極法列內衡去極樞十一萬九千里加璿璣萬一千五百里得十三萬五百里以三百乘里爲步復以分母千四百六十一步爲步步得五百七十一億九千八百一十五萬爲寶通分內衡一度數爲步步爲分得八億五千六百八十万爲法以除實得六十六度不盡六億四千九百三十五萬以三百約之得二百一十六萬四千五百下法不用更以周天千四百六十一步爲法除之得千四百八十一里不盡七百五十九以三百乘之得二十二萬七千七百復以周天分除之得一百五十五步不盡一千二百四十五即是東井去北極六十六度千四百八十一里一百五十五步千四百六十一分步之一千二百四十五

凡八節二十四氣氣損益九寸九分六分分之

一冬至晷長一丈三尺五寸夏至晷長一尺六寸問次節損益寸數長短各幾何

冬至晷長丈三尺五寸

小寒丈二尺五寸五分

大寒丈一尺五寸一分四分

立春丈五寸二分三分

雨水九尺五寸二分二分

啓蟄八尺五寸四分一分

春分七尺五寸五分

百九六

月曆卷之二

二二

定

清明六尺五寸五分五分

穀雨五尺五寸六分四分

立夏四尺五寸七分三分

小滿三尺五寸八分二分

芒種二尺五寸九分一分

夏至一尺六寸

小暑二尺五寸九分一分

大暑三尺五寸八分二分

立秋四尺五寸七分三分

處暑五尺五寸六分

小分四

白露六尺五寸五分

小分五

秋分七尺五寸五分

寒露八尺五寸四分

小分一

霜降九尺五寸三分

小分二

立冬丈五寸二分

小分三

小雪丈一尺五寸一分

小分四

大雪丈二尺五寸

小分五

凡爲八節二十四氣

二至者寒暑之極二分者陰陽之和四立者生長收

藏之始是爲八節節三氣

氣損益九寸九分六

分分之一

損者減也破一分爲六分然後減之益者加也以小分滿六得一從分

冬至夏至爲損益之始

冬至晷長極當反短故爲損之始夏至晷短極當反長故爲益之

當反長故爲益之始此爽之新術

術曰置冬至晷以夏至晷減之餘爲實以十二

爲法

十二者半歲十二氣也爲法者一節益之法

實如法得一寸不

滿法者十之以法除之得一分

求分故十之也

不滿法

者以法命之

法與餘分皆半之也舊晷之術於理未當謂春秋分者陰陽晷等各

按春分之影七尺五寸五分故中衡去周七萬五千五百里

影七尺四寸二百六十二分差一寸四百六十  
之一影夏至至小暑少半日之影芒種至夏至多  
二日之影大雪至冬至多三日之影又半歲一  
百八十二日八分日之五而此用四分日之二  
率故一日得七百三十分寸之四百七十六非  
也節候不正十五日有三十二分日之七以一  
日之率十五日爲一節至令差錯不通尤甚易  
曰舊井無禽時舍也言法三十日實當改而舍  
之於是爽更爲新術以一氣率之使言約法易  
上下相通周而復始除其紀繆臣鸞曰求二  
十四氣損益之法先置冬至影長丈三尺五寸  
以夏至影一尺六寸減之餘一丈一尺九寸上  
十之爲實以半歲十二爲法除之得九寸不盡  
十二皆半之得六分之一即是氣損益法先置  
十二復上十之如法而一得九分不盡二與法  
冬至影長丈三尺五寸以氣損益九寸九分六  
分分之一其破一分以爲六分減其餘即是小  
六百六十六

周髀算經卷下

十四

蔡政

寒影長丈二尺五寸小分五餘悉依此法求益  
法置夏至影一尺六寸以九寸九分六分分之  
一增之小分滿六從大分一即是小暑二尺五  
寸九分小分一次氣放此臣淳風等謹按此  
術本及趙君卿注求二十四氣影列損益九寸  
通又按宋書曆志所載何承天元嘉曆影冬至  
一丈三尺小寒一丈二尺四寸八分大寒一丈  
一尺三寸四分立春九尺九寸一分雨水八尺  
二寸八分啓蟄六尺七寸二分春分五尺三寸  
九分清明四尺二寸五分穀雨三尺二寸五分  
立夏二尺五寸小滿一尺九寸七分芒種一尺  
九寸九分夏至一尺五寸小暑一尺六寸九分  
大暑一尺九寸七分立秋二尺五寸處暑三尺  
三寸五分白露四尺二寸五分秋分五尺三寸  
九分寒露六尺七寸二分霜降八尺二寸八分  
立冬九尺九寸一分小雪一丈一尺三寸四分  
大雪一丈二尺四寸八分司馬續漢志所載四分

分曆影亦與此相近至如祖冲之曆宋大明曆影與何承天雖有小差皆是量天寶數讎校三曆足驗君卿所立率虛誕且周髀本文外衡下於天中六萬里而二十四氣率乃足平遷所以知者按望影之法日近影短日遠影長又以高下言之日高影短日卑影長夏至之日最近北又最高其影尺有五寸自此以後日行漸遠向南天體又漸向下以及冬至冬至之日最近南北天體差降有別不可均爲一概設其升降之理今居於外衡日最近下故日影一丈三尺此當每歲差降有別不可均爲一概設其升降之理今此文自冬至畢芒種自夏至畢大雪均差每氣損九寸有奇是爲天體正平無高卑之異而日但南北均行又無升降之殊即無內衡高於外衡六萬里自相矛盾又按尚書考靈曜所陳格上格下里數及鄭注升降遠近雖有成規亦未臻理實欲求至當皆依天體高下遠近修規以定差數自霜降畢於立春升降差多南北差少自雨水畢於寒露南北差多升降差少依此推五六十

周髀算經卷下

十一

蔡政

月後天十三度十九分度之七

月後天者月東行也此見日月

步乃得其實既事涉渾儀與蓋天相反

與天俱西南遊一日一夜天一周而月在昨宿之東故曰後天又曰章歲除章月加日周一作率以一日所行爲一度周天之日爲天度術曰置章月二百三十五以章歲十九除之加日行一度得十三度十九分度之七此月一日行之數即後天之度及分臣鸞曰月後天十三度十九分度之七法列章月二百三十五以章歲十九除之得十二度加日行一度得十三度餘十九分度之七即月後天之度分

小歲月不及故舍三百五十四度萬七千八百六十分度之六千六百一十二小歲者十二月爲一歲一歲之

月十二月則有餘十三月復不足而言大小歲通閏月焉不及故舍亦猶後天也假令十一月朔旦冬至日月俱起牽牛之初而月十二與日會此數月發牽牛所行之度也

術曰置小歲三百五十四日九百四十分日之

三百四十八

小歲者除經歲十九分月之七以二百二十七以減經歲之積分餘三十三萬三千一百八則小歲之積分也以九百四十分除

之即得小歲之積日及分以月後天十三度十九分度之七乘之爲寶

通分內子爲二百五十四乘之者乘小歲積分也

又以度分

母乘日分母爲法寶如法得積後天四千七百

三十七度萬七千八百六十分度之六千六百

四八十五

周髀算經卷下

十六

蔡政

一十二

以月後天分乘小歲積分得八千四百六十萬九千四百三十二則積後天分

也以度分母十九乘日分母九百四十得萬七千八百六十除之即得

以周天三

百六十五度萬七千八百六十分度之四千四

百六十五除之

此猶四分之一也約之即得當於齊同故細言之通分內子爲

六百五十二萬三千三百六十五除積後天分得十二周天即去之

其不足除者是也

是也三百五十四度萬

七千八百六十分度之六千六百一十二

以萬七千

八百六十除不及故舍之分得此分矣

此月不及故舍之分度數

佗皆放此

次至經月皆如此

臣鸞曰求小歲

舍法列經歲三百六十五

日九百四十分日之二百三十五通分內子得  
三十四萬三千三百三十五是爲經歲之積分  
以十九分月之七以七乘周天分一千四百六  
十一得萬二百二十七以減經歲積分不盡三  
十三萬三千一百八小歲積分也以九百四十  
除之得三百五十日不盡三百四十八還通  
分內子復得本積分三十三萬三千一百八更  
置月後天十三度十九分度之七通分內子得  
二百五十四以乘本積分得積後天分八千四  
百六十萬九千四百三十二爲實更列月後天  
分母十九以乘日分母九百四十得萬七千八  
百六十爲法除之得積後天四千七百三十七  
度不盡六千六百一十二即是得四千七百三  
十七度萬七千八百六十分度之六千六百一  
十度還通分內子得本分八千四百六十萬九  
千四百三十二爲實更列周天三百六十五度  
萬七千八百六十分度之四千四百六十五即  
通分內子得六百五十二萬三千三百六十五即  
五五十四

周髀算經卷下

〇卦

蔡政

大歲月不及故舍十八度萬七千八百六十分  
度之萬一千六百二十八大歲者十三月爲一歲

術曰置大歲三百八十三日九百四十分日之

八百四十七

大歲者加經歲十九分月之十二以十二乘之周天分千四百六十二

一得萬七千五百三十二以加經歲積分得三十六萬八百六十七則大歲之積分也以九百

四十除以月後天十三度十九分度之七乘之

之即得

以月後天十三度十九分度之七乘之

爲實又以度分母乘日分母爲法實如法得積

後天五千一百三十二度萬七千八百六十分

度之二千六百九十八

此月後天分乘大歲積分得九千一百六十六

萬二百一十八

以周天除之

除積後天分得十四周天即去之

其不足除者

不足除者三十三萬三千一百八是也

此月不及故

舍之分度數

臣鸞曰求大歲月不及故舍法列經歲三百六十五日九百四十分

日之二百三十五通分內子得經積分三十四萬三千三百三十五更以十九分月之十二乘

周天分千四百六十得一萬七千五百三十二以經歲積分加大歲積分得三十六萬八百五

舟九

六十七爲實以九百四十除之得大歲三百八十三日九百四十分日之八百四十七還通分內子本分三十六萬八百六十七更列月後天十三度十九分度之七通分內子得二百五十四以乘本分得積後天分九千一百六十六萬二百分一十八爲實以萬七千八百六十爲法除之得積後天度五千一百三十二不盡二千六百九十八即命分還通分內子得本積後天分九千一百六十六萬二百分一十八爲實以周天分六百五十二萬三千三百六十五爲法除實得十四周天之數餘以日月分母萬七千八百六十除之得大歲不及故舍十八度不盡萬一千六百二十八即以命分也

經歲月不及故舍百三十四度萬七千八百六十分度之萬一百五

經常也即十二月十九分月之七也

術曰置經歲三百六十五日九百四十分日之

二百三十五

經歲者通十二月十九分月之七爲二百三十五乘周天千四百六十

十一得三十四萬三千三百三十五則經歲之積分又以周天分母四乘二百三十五得九百四十爲法

除之即得以月後天十三度十九分度之七乘

之爲實又以度分母乘日分母爲法實如法得

積後天四千八百八十二度萬七千八百六十

分度之萬四千五百七十

以月後天分乘經歲十萬七千九十一得積分得八千七百二十

則積後天之分以周天除之

除積後天分得十三周天即去之

其不足除者

不足除者二百四十五是也

此月不及

周髀算經卷下

〇十九

五章

故舍之分度數

臣鸞曰求經歲月不及故舍十二月十九分月之七通分內子

得二百三十五以乘周天分千四百六十一得

三十四萬三千三百三十五即經歲分也以日

分母四乘二百三十五得九百四十爲法以除

三十四萬三千三百三十五即命分也以日

得經歲三百六十五日不盡二百三十五即命

分還通分內子即復本歲分三十四萬三千三百三十五更列通月後天度分二百五十四以

乘經歲分得積後天八千七百二十萬七千九

十爲實更列萬七千八百六十除實得積後天

度四千八百八十二不盡萬四千五百七十即

命分還通分內子復本積後天分爲實以周天

分六百五十二萬三千三百六十五除實得十

三周天即去之餘分二百四十萬三千三百四十五以萬七千八百六十除之得不及故舍

百三十四度不盡萬一百五即以命分也

小月不及故舍二十二度萬七千八百六十分

度之七千七百五十五

小月者二十九日爲一月一月之二十九日則

有餘三十日復不足而言大小者通其餘分

術曰置小月二十九日

小月者減經月之積分四百九十九餘二萬七

千二百六十則小月之積也以九百四十除之即得以月後天十三度十八百六十分度之萬二千二百二十以月後天四十則積後天之分也

以周天分除之

除積後天

分得六百九十二萬四千分得一周天即去之

其不足除者

不足除者四十萬六百七十五

此月不

及故舍之分度數

臣鸞曰求小月不及故舍法置二十九日以九百四十乘

之得二萬七千二百六十則小月之後天十三度十九分度之七通分內子得二月五十四以乘小月分得六百九十二萬四千四百八十七度不盡萬二千二百二十以命分還通分內子得本實更列周天分六百五十二萬三千三百六十五除本實得一周天不盡四千六百六十六除不及故舍之分得二十二萬六百七十五即不及故舍之分又以萬七千八百六十除不及故舍之分得二十二度不盡七千七百五十即以命分

大月不及故舍三十五度萬七千八百六十分

度之萬四千三百三十五

大月者三十日爲一月

術曰置大月三十日

大月加經積分四百四十得二萬八千二百則大

月之積分也以九百四十除之即得以月後天十三度十九分度之七乘之爲實又以度分母乘日分母爲法實如法得積後天四百一度萬七千八百六十分度之九百四十一以月後天分乘大月積分七百六十六萬二千八百則積後天之分以周天除之一周天即去之其不足除者也

不足除者六十三萬九此月不及故舍之分度千四百三十五是也

數臣鸞曰求大月不及故舍法置三十日以九百四十乘之得二萬八千二百以後天分二百五十四乘之得七百一十六萬二千八百爲實以萬七千八百六十爲法以除實得四百一度不盡九百四十即以命分還通分內子復本實更以周天六百五十二萬三千三百六十五

爲法除本實得一周餘不足除積六十三萬九千四百三十五分以萬七千八百六十爲法以除實得大月不及故舍三十五度不盡萬四千三百三十五即命分也

經月不及故舍二十九度萬七千八百六十分度之九千四百八十一常月者一月日

術曰置經月二十九日九百四十分日之四百九十九經月者以十九乘周天分一千四百六十一得二萬七千七百五十九則經月之積以九百四十除之即得以月後天十三度十九分度之七乘之爲實又以度分母乘日分母爲法實如法得積後天三百九十四度萬七千八百六十

分度之萬三千九百四十六

以月後天分乘經月積分得七百五

萬七百八十六則積後天之分

以周天除之一周天即去之其

不足除者

不足除者五十二萬七是也

此月不及故

舍之分度數

臣鸞曰求經月不及故舍法以九乘周天分千四百六十

一得二

萬七千七百五十九即經月積分以九百四十分日之四百九十九還通分內子得本經月積分以後天分乘本積分得七百五萬七百八十六即後天之積分更以萬七千八百六十除之得積後天三百九十四度不盡萬三千九百四十六即後天命分還通分內子得本後天積分爲實以周天六百五十二萬三千三百六十五除之得一周天餘分五十二萬七千四百二十一即不及故舍之分以一萬七千八百六十除之得經月不及

故舍二十九度不盡九千

四百八十一即以命分

冬至晝極短日出辰而入申

如上日之分入何宿法分十二辰於

地所圓之周合相去三十度十六分度之七子午居南北卯酉居東西日出入時立一游儀以望中央表之晷游陽照三不覆九

陽日也照三者

儀之下即日出入南三辰東西相當正南方

日出入相當不覆三辰爲正南方

夏

至晝極長日出寅而入戌陽照九不覆三

不覆三者

北方三辰亥子丑冬至日出入之三辰屬晝晝夜互見是出入三辰分爲晝夜各半明矣考靈曜曰分周天爲三十六頭頭有十度九十六分

之十四長日分於寅行二十四頭入於戌行十二頭短日分於辰行十二頭入東西相當正北於申行二十四頭此之謂也

方

出入相當不覆  
三辰爲北方

日出左而入右南北行

聖人南面

從坎陽在子日出巽而入坤見日光少故曰寒

冬至十一月斗建子位在北方故曰從坎坎亦北也陽氣所始起故曰在子巽東南坤西南日見少畧陽照三不覆九也

夏至從離陰在午日出艮而入乾

見日光多故曰暑

夏至五月斗建午位南方故曰離離亦南也

日月失度而寒暑相

姦考靈曜曰在璿璣玉衡以齊七政璿璣未中而星中是急急則日過其度不及其宿璿璣玉衡中而星未中是舒舒日不及其度夜月過其宿璣璣中而星中是周周則風雨時風雨時

則草木蕃庶而百穀熟故書曰急常寒若舒往常燠若急舒不調是失度寒暑不時即相姦往者訛來者信也故屈信相感

從夏至南往日益襄代盛此天之常道易曰日往則月來月往則

北來日益長故曰信言來往相推訛信相感更日來日月相推而明生焉寒往則暑來暑往則寒來寒暑相推而歲成焉往者屈也來者信也屈信相感而利生焉此之謂也故冬至之後日右行夏至之後

日左行左者往右者來

冬至日出從辰來北故往南故

爲一日

從旦至旦則爲一月

日復日

爲一日

則爲一月

日復星

冬至日出在

牽牛從牽牛

周牽牛則爲一歲也

外衡冬至

日在

內衡夏至

日在

六氣

復返皆謂中氣

中氣月中也言日月往來中氣始舉正於中歸餘各六傳曰先王之正時履端於

於終謂中氣也

陰陽之數日月之法

謂陰陽之度數

日月十九歲爲一章

章條也言閏餘盡爲法章條也乾象曰辰爲歲中以

御朔之月而納焉朔爲章中除朔爲章月月差爲閏

臣鸞曰歲中除章中爲章歲求餘法置

中氣相去三十日十六分日之七通分內子得四百八十七又置從朔至朔一月之日二十九千七百四十分日之四百九十九通之得二萬七千七百五十九二者法異當同之者以中氣分母十六乘朔分得四十四萬四千一百四十四變爲中氣積分也以朔分母九百四十乘中氣分分得四十五萬七千七百八十八爲朔日積分以少減多求等數平之得一千九百四十八爲法除中氣積得二百二十八即章中也更以一千九百四十八除朔積分得二百三十五即章月

也章月與章中差七即一章之閏更置二百二十八以歲中十二除之得十九爲章歲也更置

章月二百三十五以章歲十九除之得十二月十九分月之七即一年之月也

四章爲

一部七十六歲

節之言齊同日月之分爲一部也一歲之月十二月十九分月

之七通分內子得二百三十五一年之日三百六十五日四分日之一通之得一千四百六十之分母不同則子不齊當互乘之以齊同之者以日分母四乘月分得九百四十即一部之月以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十九即一部之日以日月分母相乘得七十六得一部之歲以一歲之月除一部月得七十六歲又以一歲之日除一部日亦得七十六歲矣月餘既終日分又盡衆殘齊合羣數畢滿故謂之部臣鸞曰求部法列章歲十九以四乘之得一部七十六歲求一部之月法十二月十九分月之七通分內子得二百三十五即月分也更列一部

歲三百六十五日四分日之一通分內子得一千四百六十以日分母四乘月分得九百四十即一部之月以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十九即一部之日以日分母四乘月分母十九乘部月九百四十得萬七千八百六十爲實以十二月十九分月之七通分內子得二百三十五爲法以除實得七十六亦一部之歲也更列一部之日二萬七千七百五十九以分母四乘之得十一萬一千三十六爲實以周天分一千四百六十一除之得一部之歲七十六也

百二十歲遂者竟也言五行之德一終竟極日月辰終也乾鑿度曰至德之數先立金木水火土五凡各三百四歲五德運行日月開闢甲子爲部首七十六歲次得癸卯部七十六歲次壬午部七十六歲次辛酉部七十六歲凡三百四歲木德也主春生次庚子部七十六歲

月牌篆鑑卷十

○二十一

添文  
六夏卦

歲次己卯部七十六歲次戊午部七十六歲次丁酉部七十六歲凡三百四歲金德也主秋成次丙子部七十六歲次乙卯部七十六歲次甲午部七十六歲次癸酉部七十六歲凡三百四歲火德也主夏長次壬子部七十六歲次庚午部七十六歲次己酉部七十六歲次己酉部七十六歲凡三百四歲水德也主冬藏次戊子部七十六歲次丁卯部七十六歲次丙午部七十六歲次乙酉部七十六歲凡三百四歲土德也主致養其得四正子午卯酉而朝四時焉凡一千五百二十歲終一紀復甲子故謂之遂也求五德日名之法置一部者七十六歲德四部因而四之爲三百四歲以一歲三百六十五日四分日之一乘之爲十一萬一千三十六以六十四去之餘三十六命甲子筭外得庚子金德也求次德加三十六去之命如前則次德日也求筭百五十十九以六十去之餘三十九命以甲子部名置一章歲數以周天分乘之得二萬七千

筭外得癸卯蔀求蔀加三十九滿六十去之命  
如前得次蔀臣鸞曰求遂法列一蔀七十六歲  
求五德金木水火土法列一蔀七十歲即以遂之歲  
歲以二十乘之得千五百二十歲即以遂之歲  
天分千四百六十乘之得十一萬一千三十  
六即以六十除之餘三十六命從甲子筭外得  
庚子凡三百四歲主秋成金德也加三十六得  
七十二以六十除之餘十二命從甲子筭外得  
丙子凡三百四歲火德主夏長次放此求蔀名  
列一章十九歲以周天分一千四百六十一歲  
乘之得二萬七千七百五十九以六十去之餘  
三十九命從甲子筭外得癸卯蔀七十六歲復  
加三十九亦六十去之餘十八命亦起甲子三  
筭外次得壬午蔀次放此至甲子即止之

遂爲一首首四千五百六十歲

首始也言日月五星終而復始也考

靈曜曰日月首甲子冬至日月五星俱起牽牛  
初日月若合璧五星如聯珠青龍甲寅攝提格  
十歲生數皆終萬物復始極終言日月星辰弦  
物生育皆復始故謂之極望晦朔寒暑推移萬  
物生育皆復始故謂之極臣鸞曰求極先列  
一首四千五百六十以七乘之得一極三萬一  
千九百天以更元作紀曆元始作爲七紀法天  
何以知天三百六十五度四分度之一而日行  
一度而月後天十三度十九分度之七二十九  
日九百四十分日之四百九十九爲一月十二  
月十九分月之七爲一歲非周髀本文蓋人問  
師之辭其欲知度之

所分法術

# 周天除之

除積後天分得  
一周即棄之

其不足除

者如合朔古者包犧神農制作爲曆度元之始  
見三光未如其則三光日月星則法也日月列星未有分  
度則星之初列謂二十八宿也日主晝月主夜晝夜爲一日

日月俱起建星建六星在斗上也日月起建星  
謂十一月朔旦冬至日也爲曆度則建星術者度起牽牛前五  
度則建星其近也月度疾日度遲度日月所  
日月相逐於二十九日三十日間言日月二十  
三日而日行天二十九度餘如九百四十分  
復相遇而日行天二十九度餘日之四百九十九日則未合  
九未有定分未知餘分於是三百六十五日南

月解卦經卷六

○主

四夏

極影長明日反短以歲終日影反長故知之三百六十五日者三三百六十六日者一影四歲差一日是爲四歲共而後知日故歲得四分日之一故知一歲三百六十五日四分日之一歲終也月積後天十三周又與百三十四度餘經歲月後天之周及度求之餘者未知也言欲求之也無慮後天十三度十九分度之七未有定無慮者粗計也此已得月後天數而言未有者求之意未有見故也於是日行天七十六周月行天千一十六周及合於建星月行一月則行過一周而與日合七十六歲九百四十周天所過復九百四十六周井之得一千一十六爲

一月後天率分盡度終復還及初也

臣鸞曰

求於是日行天七十六周月行天千一十六周及合於建星法以九百四十周并七十六周得一千一十六周則日月氣朔合於建星

置

月行後天之數以日後天之數除之得一十三度十九分度之七則月一日行天之度以日度行率除月行率一日得月度幾何置月行率一千一十六爲實日行率七十六爲法實如法而一法及餘分皆四約之與乾象同歸而殊塗義等而法異也復置七十六歲之積月置章歲之月二百三十五以四象以七十六月之得九百四十則蔀之積月也以七十六亦以四約法除分蔀歲除月與章歲除章月同也置周天度數以十二歲除之得十二月十九分月之七則一歲之月

周髀算經卷下

○王八

蘇

月十九分月之七除之得二十九日九百四十分日之四百九十九則一月日之數通周天四

爲千四百六十一通十二月十九分月之七爲二百三十五分母不同則子不齊當互乘以同齊之以十九乘千四百六十爲二萬七千七百五十九以四乘二百三十五爲九百四十及以除之則月與日合之數臣鸞曰求日行一度法還置前一千一十六以七十六歲除之得十三度不盡二十八以求等平於四以四約餘得七約分得十九是十三度十九分度之七更列一章歲積月二百三十五以周天分母四乘之即一部月九百四十亦以七十六歲除之得一歲之十二月十九分月之七餘分及法並以四約更通周天得千四百六十一復通十二月十九分月之七得二百三十五分母不同互乘之以月分母十九乘日分得二萬七千七百五

十九以日分母四乘月分得九百四十除之二  
萬七千七百五十九得二十九日九百四十分  
日之四百九十九而  
月與日合此其數也

## 周髀算經卷下

月髀算經卷下

二十九

涂

矣

祕書省

周髀算經一部上下共二冊

元豐七年九月 日校定降授宣德郎祕書省校書郎臣葉祖洽上進

校定議郎行祕書省校書郎臣王仲脩

校定朝奉郎行祕書省校書郎臣錢長卿

周髀算經卷下

卷下

卷下

奉議郎守祕書丞臣韓宗古

朝請郎試祕書少監臣孫覺

降授朝散郎試祕書監臣趙彥若

# 周髀算經音義

假承務郎祕書省鉤考算經文字臣李籍撰

## 周髀序

周髀步米切周髀算經者以九數句股重差算度本包犧氏立法其傳自周公受之於大夫商高周人志之故曰周髀離免切述也君卿趙恢趙君卿撰离字也不詳何代人恢苦回切廓落上枯郭切度量上達大也下錄探蹟上吐南切下士革切蹟者含畜莊章切含畜者探之可及故易曰探蹟索隱上色白切下於謹切隱者隱匿詭異古委切莊隱匿者索之可得故曰索隱子曰恢詭

譎渾天胡昆切渾天者言天地之體狀如鳥卵形渾渾然故曰渾天史官候臺所用銅儀則其法也立八尺圓體具天地之形以正黃道占察發歛以行日月以步五緯精微深妙百蓋天居代不易之道也官有其器而無本書蓋天居切蓋天之說即周髀是也其言天似蓋笠地似覆槃天地各中高外下北極之下爲天地之中其地最高而滂澑四隕三光隱映以爲晝夜天中高於外衡下地亦六萬里外衡高於北極下地高於外衡天地隆高相從日去地常八萬里日麗二萬里天而平轉分冬夏之間日前行道爲七衡六間每衡周徑里數各依筭術用句股重差推晷影極游以爲遠近之數皆得於表股者也故曰周髀又周髀家云天圓如張蓋地方如葵局天旁轉如推磨而左行日月右行隨天左轉故日月實東行而天牽之以西沒譬之於蟻行磨石之

上磨以左旋而蟻右去磨疾而蟻遲故不得不隨入下故不見天之居如倚蓋故極在人北是其證也極在天之中而今在人北所以知天之形

如倚蓋也靈憲許建切靈憲張衡所述其說主於渾天重仞上直龍切

尺曰奧於到迥戶頂切

切遠也

## 周髀卷上

甄鸞

上之人切下歷官切甄鸞漢司隸校尉

重述

上直龍切趙爽既加律切

注釋甄鸞又從而發明故曰重述

善數

色具切數筭也

包犧

上蒲交切下虛宜切

曆度

徒固切而度大各切

句股圓方圖

句古俟切股公土切圓徑一而周三方徑一而匝四申圓之周而爲

周髀上章經音義

○二

句展方之匝而爲股共結一角而邪適五乃圓方邪徑相通之率也句股圓方圖蓋以此設學過半矣弦胡田切共率

朔律切數相與也又音律奇耦居上

宜切

下矩切

俱兩

折切

列書卑政

句股之差

楚佳切

不齊也句股之差

用切下

昏塾

都念切下也書下民昏塾

并切

力仗

爲義

莫候切長

也偃矩覆矩

偃於憲切仰也覆敷目切俯也矩表也仰表所以望高俯表所以測

深方屬地

殊玉切下同

滂沱

上普郎切下唐何切

四隕

徒回列

星之宿

息救切二十八宿之度也不省

省宿也

累思

魯水切不省言不寢也才單德塞

盡也 駛思 相吏切 捕影 蒲故切 掩日 衣檢切 表

間古 閑 隆殺 所介 薄地 補谷切 逆及切 交

趾 音止 郡名也 去洛 離遠也 頸頃切

路迂 雲俱切 頸頃切

領川 廣頃切 郡名

祖冲之 持中切 冲之宋南徐州 檀陵音末信都

芳 並如字善筭者 懿器準三卷 虞劖 苦郭切 梁

日高圖 並如字日高圖者求日高之法也求日

高法先置表八尺爲八萬里爲袤以兩

表相去二千里爲廣廣袤相乘得一億六千萬

里爲黃甲之實以影差二寸爲二千里爲法除

之得黃乙之袤八萬里即上與日齊此設圖之意也

黃甲 古狎切 王城

乙 億栗切 日底地 去天名曰甲

青丙 補永切 上天名青丙

青戊 莫候切 下地名

青極者 竭憶切 諸言極者斥天之衣檢切

戊極者 中極去周十萬三千里 衣檢切

奄觀 衣檢切

九隩 於到切 土母被切

糜地 無也

斥 昌石切

緣宿 指也

適至 施直

也 發斂 力冉切 發璿璣

乘力切 日月虧曰蝕

也 及也

易 歸奇於初

冬至夏至觀律之數聽鍾之音

律 吕戌切 聽佗定切 此謂冬夏二至合八能之士以觀律之數而聽鍾音之清濁也晉律曆志

曰 陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子常以冬夏至日御前殿合八能之士陳八音聽樂均度晷影候鍾律權土炭效陰陽冬至陽氣應則灰除是故樂均清影長極黃鍾通土炭輕而衡仰夏至陰氣應則樂均濁景短極蕤賓通土炭重而衡低進退於先後五日之中八能各以

候狀聞太史令封  
上效則和否則占

## 七衡圖

其衡運則生規規者正圓之謂也內一  
衡徑二十三萬八千里次二衡徑二十七萬七  
千六百六十六里二百步次三衡徑三十一萬

七千三百三十三里一百步次四衡徑三十五  
萬七千里次五衡徑三十九萬六千六百六十  
六里二百步次六衡徑四十三萬六千三百三  
十三里一百步次七衡徑四十七萬六千里即

其徑而三之則各得其周也凡日月運行之圓  
周七衡周而六間一衡之間萬九千八百三十  
三里一百步以六衡乘之即夏至冬至相去十  
萬九千里也青圖畫者胡卦切界

## 合際

上胡閣切下子例切

## 常處

昌據切

踵呈延切

卯

所也

也俗作盡

## 酉

上莫飽切下以久切皆辰名也卯正東也酉正西也

## 牽牛

上輕煙切下如字牽牛北

何全

方宿也冬至日在牽牛

婁盧侯切婁西方宿

也夏至日在東井

角訖岳切東方宿

東井

子郢切南方宿

在也秋分日在角

用繒慈陵切

呂氏春秋也呂不韋爲秦相國

兩舉切呂氏春秋也呂不韋爲秦相國

集當世儒士使著所聞爲十二紀八覽六論合

事名爲呂氏春秋之

四海呼改切呂氏春秋曰

凡四海之內東西二

萬八千里南北二萬六千里爾雅云九夷八狄

七戎六蠻謂之四海言東西南北之數者將明

車轍馬跡之所至河圖括地象亦云里數而有

君長之州九阻中國之文德及而不治又云八

極之廣東西二萬三千五百里淮南子地形訓云禹使大章

三萬三千五百里淮南子地形訓云禹使大章

步自東極至于西極孺亥步

自北極至于南極而數皆然

河圖括地象括音

詧河

緯書名也淮南子並如字漢淮南王安所著之書也

大章音泰

人名

六間古閑切兩衡相去之間也粗通徂五切放此甫兩切效

## 周髀卷下

- 四和戶戈切調也四和者謂之極子午卯酉得東西南北之中天地之所合四時之所交風雨之所會陰陽之所和然則
- 百物阜安草木蕃庶故曰四和
- 阜安房金切盛也蕃
- 庶符袁切茂也易處夷益切交也蓋笠上居大切下音立覆槃上方
- 蒲官切離地去也
- 障蔽上之亮切下必袂切闔也
- 月直紹切日者陽之精譬猶火光生於日之所照魄盡月稟日光而成形兆故云日兆月也魄匹陌
- 生於日之所蔽當日則光盈就日則明
- 月譬猶水光月含影故月光生於日之所照魄盡月稟日光而成形兆故云日兆月也魄匹陌
- 之明消也康誥曰惟三月哉生魄孔安國曰三月始生魄月十六日明消而魄生楊子曰旣望
- 則終魄於東
- 亦此意也
- 行列胡剛切極樞春朱切爾雅曰樞戶扉樞也此言極樞者取其居中而臨制四方也
- 繩繫古詣切結也表顛年多切頂也
- 中折屈也漏盧候切漏有長短然二十四氣晷差
- 日日行有南北晷漏有長短然二十四氣晷差
- 遲疾不同句股使然也直規中則差遲與句股數齊則差急隨辰極高下所遇不同如黃道刻漏此乃數之淺者近代且猶未曉今推黃道去極與晷影漏刻昏距中星四術返覆相求消息同率旋相爲中以合九服之變揆度巨癸切下釋施隻切大各切釋散也
- 朝生涉遙切暮獲胡麥切穫胡郭
- 收也
- 葦蘆上音亭下音歷薺麥在禮
- 正句上音政下音鈎無令
- 離呈切纖微思廉切督察也分度徒固切經緯使也

上堅丁切下于貴切南北爲經東西爲緯

# 圓定正

音政則復

扶富切又也

須

女名也

# 游儀

李淳風造四游儀元樞爲軸以連結玉衡游竈而貫約規矩又元樞北立北辰

南距地軸旁轉於內玉衡在元樞之間而南北游仰以觀天之辰宿下以識器之晷度開元九年率府兵曹參軍梁令瓚以木爲游儀一行是

之乃奏黃道游儀古有其術而無其器昔人潛思未能得今令瓚所爲日道月交皆自然契合於推步尤要請更鑄以銅十年儀成

# 車輻

方六切所以實輪而湊輻者也以圓度爲輻

爲轂

古祿切所以受輻也

# 二十八宿

息救

副置

敷救切別也

地惕檄賴切合也

# 相應

於證切

參止

倉

含切下

八節並如字二至者寒暑之極

三分者和四立者生長收藏之始

上

是系八節

# 二十四氣

並如字一歲凡八節節三氣

氣

損益九寸九分六分分之一

並如字損者減也

破一分爲六分然

後減之益者加也加以小分滿六分得一從分

# 冬至

並如字至極也冬至夏至寒暑之極

夏至

啓蟄直立切藏也易曰龍蛇之蟄以存身也左氏傳曰啓蟄而郊

# 芒種

上莫郎切下之用切處暑

昌據

之言中也春分爲陽中秋分爲陰之中

# 春分

府文切分

也時舍音捨不虛誕謾也

# 一概

古代矛楯上莫浮切

下食閏切予所以句楯所以蔽器不同不相爲用凡言予楯者況其所趣異也

# 後天

如字月後天者月東行者也此見日月與天俱西

南游一日一夜天一周而月在昨夜之東故曰

天月後小歲並如字小歲者故舍式夜切舍謂二

十二月爲一歲者

故舍十八宿之舍謂二

積後天

資昔切以月後天分看小歲積分則積後天分也

大歲

徒蓋切大歲者

十三月歲

堅丁切經常也經歲者通十二月十九分之七

小月

並如字小

月者二十九日爲一月

徒蓋切大月者

經月

堅丁切經月者

以十九乘周天分則經月之積

上曷闔切下色角切

覆九

敷救切也下同

當瑞

音正南方政音三十六頭並如字考靈曜曰分

周天爲三十六頭頭

有十度九十六分之十四長日分於寅行二十

四頭入於戌行十二頭短日分於辰行十二頭

入於申行二十方之謂也

坎苦感切正北

蘇困切東南

坤苦昆切西南

呂支切正南離方之卦也

巽古恨切東北

蘇困切東北

乾渠焉切西北

止良切章條也十九歲爲一隅之卦也

艮古恨切東北

蘇困切東北

蔀薄口切蔀之言齊同日月之分也而又衆殘齊合羣數畢滿故謂之蔀四章爲一蔀凡七十六歲也遂徐醉切遂者終也言五行之德一終盡極日月辰終也二十蔀爲一遂凡千五十歲也百二首始九切首始也言日月五星終而復始也三十遂爲一首凡四千五百六十歲也極如字極終也言日月星辰弦望晦朔寒暑推移萬物生育終而復始故謂之極七首爲一極凡三萬一千乾鑿度徒固切乾鑿九百二十歲也乾鑿度徒固切乾鑿

# 周髀算經音義

周髀算經二卷古蓋天之學也以勾股之法度  
天地之高厚推日月之運行而得其度數其書  
出於商周之間自周公受之於商高周人志之  
謂之周髀其所從來遠矣隋書經籍志有周髀  
一卷趙嬰注周髀一卷甄鸞重述而唐之藝文  
志天文類有趙嬰注周髀一卷甄鸞注周髀一  
卷其曆算類仍有李淳風注周髀算經二卷本  
此一書耳至於本朝崇文總目與夫中興館

言五

周易集解

卷一

吳頤

閣書目皆有周髀算經二卷云趙君卿注甄鸞  
重述李淳風等注釋趙君卿名爽君卿其字也  
如是則在唐以前則有趙嬰之注而本朝以  
來則是趙爽之本所記不同意者趙嬰趙爽止  
是一人豈其字文相類轉寫之誤耶然亦當以  
隋唐之書爲正可也又崇文總目及李籍周髀  
音義皆云趙君卿不詳何代人今以序文考之  
有曰渾天有靈憲之文蓋天有周髀之法靈憲  
乃張衡之所作實後漢安順之世而甄鸞之重

述者乃是解釋君卿之所注出於宇文周之時  
以此推之則君卿者其亦魏晉之間人乎若夫  
乘句股朱黃之寶立倍差減并之術以盡開方  
之妙百世之下莫之可易則君卿者誠算學之  
宗師也嘉定六年癸酉十一月一日丁卯冬至  
承議郎權知汀州軍州兼管內勸農事王管坑  
治括蒼鮑澣之仲祺謹書



圖書在版編目(CIP)數據

周髀算經 / 題〔漢〕趙君卿注, [北周]甄鸞重述, [唐]  
李淳風等注釋。—北京: 北京圖書出版社, 2004.12  
(中華再造善本)

ISBN 7-5013-2652-5

I. 周… II. ①趙… ②甄… ③李… III. ①古算經—中國  
②天文學史—中國—先秦時代 IV. ①0112 ②P1-092

中國版本圖書館CIP數據核字(2004)第134632號

ISBN 7-5013-2652-5



9 787501 326525 >

書名

周髀算經(全二册)

題〔漢〕趙君卿

注〔北周〕甄鸞

重述

〔唐〕李淳風等

注釋

著者

北京圖書出版社(100034北京市西城區文津街七號)

Tel:

(010)66151313 Fax:(010)66174391

E-mail:

Btsfb@nlc.gov.cn

Website:

www.nlcpress.com

造紙

杭州富陽古籍印刷廠

印刷

華寶齋

開本八  
印張110·115

版次1100四年十一月第一版第一次印刷  
印數1—1100

書號

ISBN 7-5013-2652-5 / K·986

定價

六五〇圓

