

天步真原

表下卷蒙表 三頁

前 第一頁
應提出附訂於「表下卷」之。第一行：
「天步會通，新西法選要」等字樣，亟宜塗削，
以免混淆。

天步真原 卷一

正絃 一頁 十七頁

按：此即麻學會通正集卷一正絃也。兩卷
內容同而版式異，蓋一為麻學會通本，一為
天步真原本也。

天步真原 卷三

表上卷 一頁 三十五頁 目一頁

表共三卷，此為上卷。內第廿二頁廿三頁；及第
十二頁、三十二頁，次序均顛倒，裝訂時宜查明
勘正。

天步真原

表中卷蒙表 四頁

應提出附訂於「表中卷」之。第一行「天步
會通，新西法選要」等字樣，亟宜塗削，以免混淆。

曆學會通正集 第一卷

正絃 序二頁

（此係裝訂時拆散，致羈於此處。亟宜提
出與正文合訂。）

天步真原 卷二

表上卷蒙表 四頁 一頁

（應提出附訂於「表上卷」之。）
（案：天步真原表三卷，各附蒙表，此即表上卷蒙表也）

曆學會通

正絃部

序

天文各線皆圈線也而各種取用之
線以方代圓所差甚微作法者殆疑
神授非人力也線雖為八而割切等
法實皆秉之正絃今舊法割圓表久

鑄行世而獨於取正弦之法闕畧不
全學者求其法而不得將并所用之
法而不敢信非作與傳者之過歟往
年予與穆先生重訂于白下且以對
數代八線覺省易倍之已授梓矣屬
有會通之役更用新例改爲中法夫
管之勾股作四線爲去疎從密今之
四線作對數爲去煩從簡去晦就明
質之治曆諸君子果能心折予言否

海岱薛鳳祚識

天步真原

大西穆尼閣撰

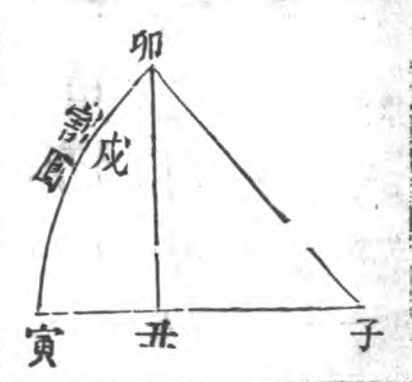
海岱薛鳳祚增補

三角八線表

三角法用一規矩或因已知之邊可取未知之角或因已知之角可取未知之邊

其作法之難繇於已知之邊非未知之角之量其角之量在於割圓割圓者於大圓中截取一段為用也故求角欲先知割圓之大小而割圓之量在線故求割圓欲先知割

圓之線之大小既有割圓之線可以得三角之邊



如圖 有三角子丑卯 知丑卯邊不能知

丑卯邊相對之子角以丑卯邊非子角之量子角之量為割圓之寅戌卯邊故知寅戌卯邊之大小即為子角

之大小知子角又不能知子角相對之丑卯邊而割圓之寅戌卯為子角之量故能知寅戌卯之邊與其線得丑卯之邊

古者天學家第一要認各種圈線於是將週天分三百六十度半之為一百八十度半圈之線為之徑其徑為一百

二十度

欲其易知易算分徑為二萬萬一百八十度之線為二萬萬故用此線算法將所用割圓在一百八十度之下者線各若干

一百八十度線前分二〇〇 九十度線分徑之半為一〇〇

是為通弦故九十度之正弦即通弦

得割圓線之大小其一半即為正弦如六十度線一〇〇半之為五〇〇 即三十度正弦

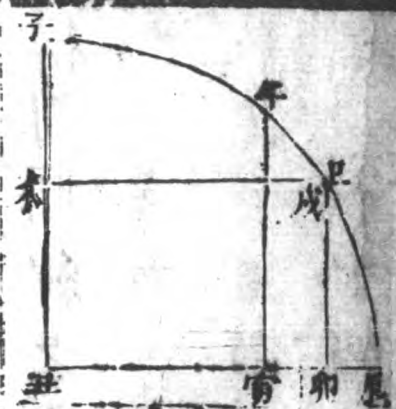
以此求正弦之大小即可以算各度各分

如下圖

弦

二

九十度為大圈四分之一丑為心丑子即丑
 辰為半徑即通弦其圈為九十度每度分六
 十分又分為通弦一萬萬即各度分皆可以
 此得正弦如辰巳圈正線為卯戌自戌至未
 即卯至丑以卯戌作比例各線皆以此作表

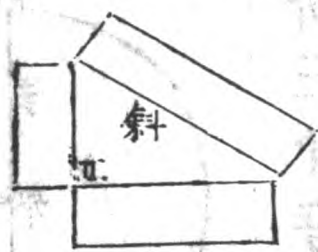


舊表八線法原

算正弦

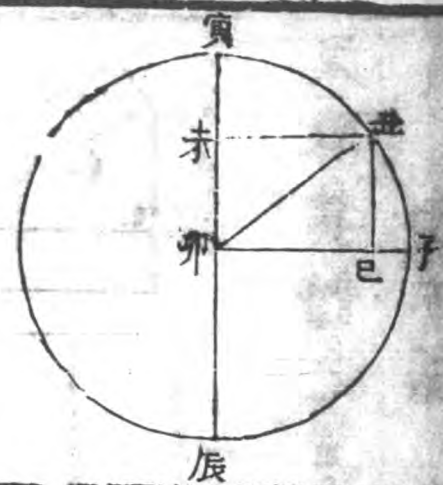
取正弦有正角有正角對邊之方正角對邊之方與兩邊
 之方相等若知兩邊即知其三可得割圓正弦

如圖 正角對斜邊之方為大方其二小方與
 大方同大大方內減小方即次方次方
 內加小方即大方



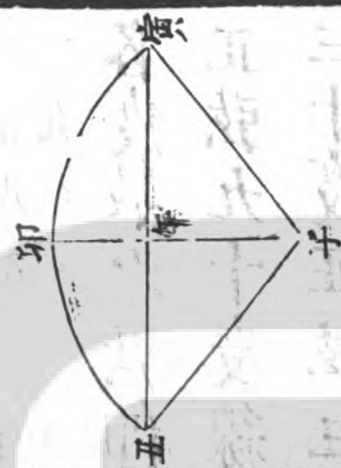
又取其餘之正弦

如下圖



設四十度圈線子丑其餘五十度圈線丑寅四十度正弦巳丑卯未五十度正弦丑未卯巳又作子卯線為通弦未為正角卯未卯巳四十度正弦卯未方與通弦子卯方相減即五十度正弦丑未

算三十度正弦分週天大圈為六分每分六十度其割圓六十度之線即通弦通弦之半即割圓六十度之半六十度之半為三十度通弦之半為五〇。即三十度正弦如上求餘弦法求得六十度正弦八五六算四十五度正弦

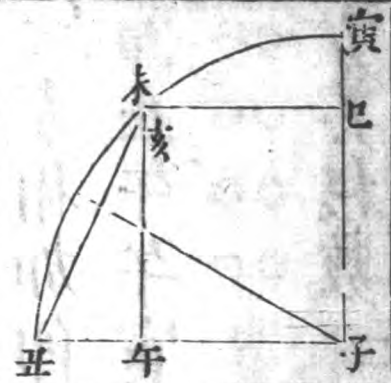


如圖子丑子寅俱通弦丑寅邊為正角對邊九十度卯寅卯丑四十五度午丑午寅四十五度正弦

算丑午午寅大小用前法子正角作子丑方又作子寅方二方相加即子角對邊丑寅之方開之即丑寅之大半之即丑午午寅皆為四十五度正弦如正角九十度通弦

一〇〇〇〇自乘為子丑方亦為子寅方二方相加為丑寅方其根數二一四一四半之七〇七一即丑午午寅四十五度正弦

算十五度正弦



寅也 子 如圖 丑未三十度圈三十度正弦未午以

前算過三十度正弦其餘已未為六

十度正弦減通弦為午丑有午丑有

丑亥作三角午為正角午丑方與午

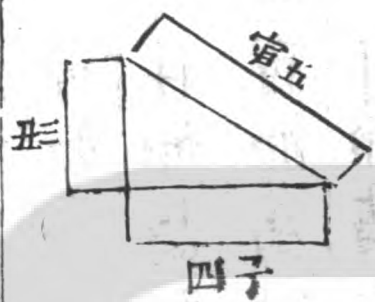
亥方相加即丑亥方其根為三十度線半之十五度正弦

二五八八 一九〇 如上取餘弦法得七十五度正弦 九六五九 二五八

各度數之弦即線之半如一百八十度線半之為九十度

正弦九十度線半之為四十五度正弦六十度線半之為

三十度正弦三十度線半之為十五度正弦此作表之根



如圖 三乘九四乘十六五乘二十五子丑

方相加為二十五即寅方寅方去十

六餘九即丑方寅方去九餘十六即

子方

二位乘如十一乘為一百二十一十二乘為一百四十四

新表凡開方對數加一倍其原數即方根

五十	二五八八一九〇
十三	五〇〇〇〇〇〇
五四	七〇七一〇六八
十六	八六六〇二五四
五七	九六五九二五八
十九	一〇〇〇〇〇〇〇

十五度線如上法取方得其斜邊卽爲其線半之卽七度
三十分正弦一三〇五
二六二

又取七度三十分之半用上法得三度四十五分正弦
六五四
〇三一

七度三十分加三度四十五分共十一度十五分用上
法得正弦一九五〇
九〇三

再加三〇度五四分爲五度已見
再加爲八度五四分用上法得正弦三三九二
三九五

再加爲二度〇三分用上法得正弦八三八二
八三四
再加爲六度五分用上法得正弦八四四二
八七二

再加爲〇三度已見
再加爲三度五四分用上法得正弦七五五五
七〇二

再加爲七度〇三分用上法得正弦六六一〇
六一四
再加爲一度五四分用上法得正弦六五五九
六八三

再加爲五度已見
再加爲八度五四分用上法得正弦七九五八
七九一

再加爲二度〇三分用上法得正弦五七三三
五三三
再加爲六度五分用上法得正弦六八三六
六九一

再加爲〇六度已見
再加爲三度五四分用上法得正弦七八九七
七二七

再加爲六度五分用上法得正弦八二九七
八六八

再加爲七度三分用上法得正弦七九二三八

再加爲七度五分用上法得正弦九四六九

再加爲七度七分用上法得正弦八五八〇七

再加爲八度三分用上法得正弦九四九一四

再加爲八度五分用上法得正弦八九七八

再加爲九度見上〇〇〇〇

〇三度半之五度五一度半之七度三分七度三分半之三度五分

〇六度五七度 二八度三分 六八度五分

五四度半之二度三分 二度三分半之一度五分

餘其五度七六度三分 七度四分

五七度半之七度三分 七度三分半之一度四分

餘其五度二五度三分 七度五分

二五度三分半之二度五分 七度三分半之三度四分

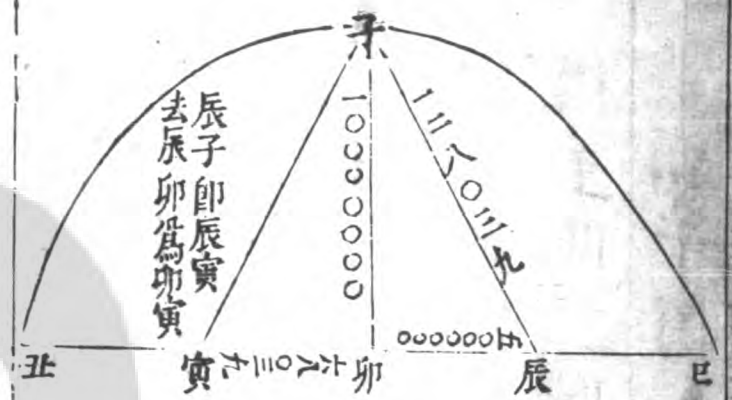
餘其二八度三分半之一度五分 六五度五分

餘其八度四分

以上每遇有三十分及四十五分者不取半

以上隔三度四十五分表已具再求一度兩分者作表

如下圖



分大圈作十分先畫巳子丑半圈丑寅卯
辰巳爲徑卯巳卯丑卯子皆爲通弦先分
巳卯爲二卽巳辰辰卯從辰作子辰線辰
至子與辰至寅等寅至子亦等以線論分
卯寅卽圈十分之一寅子卽圈五分之一
大圈五分之一作辰卯子三角卯子爲
通弦卯辰爲通弦之半卯爲正角辰卯方

半弦與卯子方通弦相合卽得辰子方其根爲三一八〇
有子辰與辰寅等辰寅中減辰卯爲卯寅 卯辰爲半弦
〇五〇〇〇〇〇〇 一一八〇三九內減之爲卯寅六八〇
卯子方

與卯寅方相加爲子寅方其方根卽七十二度線爲三百

六十度中五分之一半之三十六度爲十分之一正弦八五

七七八 其餘用上法得五十四度正弦一七〇九〇

六度正弦三八七五 半之八度正弦三〇九七 半之九度正弦一五六四 半之四度分正弦七八四五

餘四度正弦八〇九〇 七度正弦九五一〇 八度正弦九八七六 八度分正弦九九六九

二度五分正弦三九二五

餘七度五分正弦九九九三

四度半之七度正弦四五三九

半之三度分正弦二二三四

半之六度五分正弦二一七五

六度正弦八九一〇

七度分正弦九七三三

八度五分正弦九九三〇

八度半之四度分正弦六四九四

半之五度分正弦三四六一

弦

餘其 九度三分正弦 七六〇四

六度五分正弦 九三八

八度三分正弦 六七八八

餘其 七度五分正弦 七三四三

六度半之二度三分正弦 五二二四

半之二度五分正弦 二七一四

餘其 八度三分正弦 八五二六

七度五分正弦 九六二四

七度三分正弦 六一九〇

餘其 五度五分正弦 七八五三

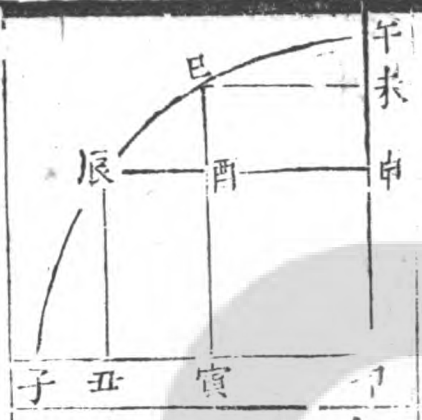
四度三分正弦 四一八六

餘其 六度五分正弦 九〇八一

五度三分正弦 四八八六

餘其 六度五分正弦 八七二四

另可分法當求十二度正弦



如圖 子辰巳午九十度 子丑寅卯通弦

午未申卯亦同 子作三十度辰巳

午作五十四度巳午三十度辰巳

十四度辰巳直線為二十四度線

申酉辰為五十四度正弦 辰丑為餘弦 未巳三十度

正弦 巳寅為餘弦 巳寅內去辰丑即寅酉得酉巳十

四度正弦申酉辰內減三十度正弦巳未得酉辰

作酉辰巳三角 有巳酉邊有酉辰邊有酉正角 巳酉

方酉辰方相加卽辰巳方開之得巳辰線爲二十四度線

其一半爲一十二度弦二〇七七

二度正弦二〇七九

半之六度正弦一〇四五

半之三度正弦五二二三

餘其八度正弦九七八一

八度正弦九九四五

八度正弦九九八六

半之一度三分正弦二六一八

半之〇〇五分正弦一三〇八

餘其

八度三分正弦九九九六

八度五分正弦九九九九

七度半之九度正弦六二九三

半之一九度三分正弦三三三八

半之九度五分正弦一六九三

餘其

一度正弦七七七一

〇度三分正弦九四二六

八度一分正弦九八五五

八度半之四度正弦六六六一

半之一度〇〇正弦三五八三

半之一度三分正弦一八二二

餘其

四度正弦七四三一

六度〇〇正弦九三三五

七度三分正弦九八三二

〇度三分半之五度五分正弦九一五〇

餘其

四度五分正弦九九五八

七度〇〇半之四度三分正弦六八八三

半之一度四分正弦三七〇五

餘其

六度三分正弦七二五三

六度一分正弦九二八八

八度三分半之四度五分正弦六九七七

餘其

五度五分正弦七一六三

五度〇〇半之二度三分正弦四二〇五

半之二度五分正弦二二一六

餘其

六度三分正弦九〇二五

七度一分正弦九七五三

七度三分半之五度五分正弦五七七一

餘其

四度五分正弦八一六六

八度〇〇半之四度〇〇正弦 四〇七六

餘其 六度〇〇正弦 九一三五

六度〇〇半之四度〇〇分正弦 五六六四

餘其 五度〇三分正弦 八二四一

七度〇三分半之九度五分正弦 六三九四

餘其 〇度五分正弦 七六八八

四度〇三分半之三度五分正弦 三九四七

餘其 六度五分正弦 九一八七

六度〇三分半之二度五分正弦 五三三六

餘其 七度五分正弦 八四五七

六度〇〇半之三度〇〇正弦 五四四六

餘其 七度〇〇正弦 八三八六

半之八度五分正弦 一四三四

餘其 八度五分正弦 九八九六

五度〇三分半之七度四分正弦 四六五六

餘其 六度五分正弦 八八四九

七度〇〇半之八度三分正弦 四七七一

餘其 六度三分正弦 八七八八

七度〇三分半之六度五分正弦 五九八三

餘其 五度一分正弦 八〇三

半之七度五分正弦 二九六五

七度四分正弦 一九五〇

半之六度三分正弦 二八四〇

七度三分正弦 九五八八

半之四度五分正弦 二四六一

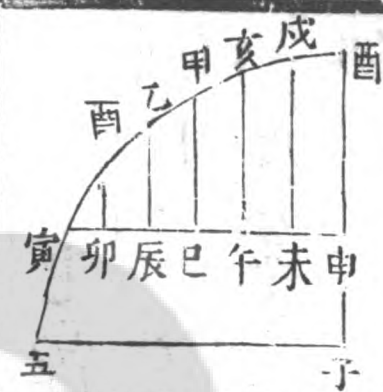
七度五分正弦 九六九二

六度三分半之〇度五分正弦五二二

其餘五度二分正弦〇八五九四

以上共一百二十前後皆隔四十五分

再求一度正弦



子丑寅申酉九度 酉乙一度酉寅

一度三十分酉甲四十五分又分爲

三每分十五分戌未線亥午線甲巳

線其巳午未申左右對斜邊皆爲正

角申寅二度三十分正線申辰一度正弦申巳四十五分

正弦

今求申辰一度正弦

先有申巳四十五分正弦八三〇以三分之爲四三六爲

十五畧大者線以加四十五分正弦共得一度正弦爲七一

四八爲一度畧大者線

先有申寅一度三十分正弦八六九內去四十五分正弦

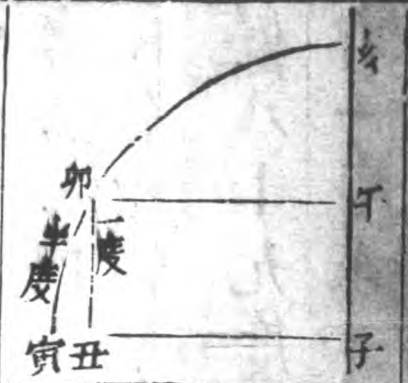
一三〇餘八七三用以三分之爲四三六爲十五分畧小

者線加四十五分正弦八九三共五二七爲一度正弦畧

小者線分稍大者之半卽一度正弦五二四

餘八十九度弦用上法是四七七

有一度求三十分正弦同前法



如圖 有丑卯一度正弦午卯即子丑為其

餘八十九度正弦子寅為通弦內減

八十九度正弦餘為丑寅 此數有

丑卯一度弦有子丑八十九度弦減

通弦有丑正角丑寅丑卯二方相加即寅卯方開方得丑

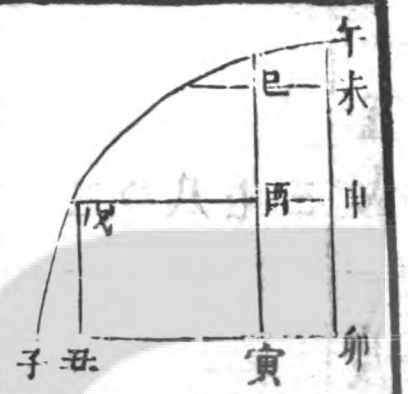
角斜邊寅卯線半之為三十分正弦八七二其餘八十九

度三十分正弦九九九

又求二十六度正弦

有五十二度三十分正弦七九三三有三十分正弦七八

五二六



如圖 未巳三十分正弦八七三申酉戌五

十二度三十分正弦七九三三五十

二度三十分內減三十分餘五十二

度得巳未申酉戌內減申酉即未巳

得酉戌

未巳三十分正弦其餘巳寅五十二度三十分之餘戌丑

減巳寅得巳酉

有酉巳酉戌二邊有酉正角二邊開方即戌巳邊五十二

度線半之即二十六度正弦四二八三其餘六十四度正

弦八九八七

以下平分隔十五分表皆全

四十分弦 六九八〇三一
 一百分弦 九六七一六二
 二百分弦 八九五二九三
 三百分弦 〇六三三二五
 四百分弦 一七六〇三一
 五百分弦 一三〇四五六

十五分 一率四十五分 二率四十五分
 三十七八〇三一餘
 九二八〇三一餘
 二六七〇三一餘
 一七六〇三一餘

正弦 八一九三六〇 三率十五分 得十五分 正弦 四三三六

三十分 七十五分 一率四十五分 二率四十五分

分 八一九三六〇 三率 三十分 得三十分 正弦 八七三

一度 一率四十五分 二率一度三十分與四十五分

之餘 八七三〇 三率十五分 得十五分 乘二三〇 八七三

一率除得 二四三六 以加 四十五分 正弦 八九三〇 得一度

正弦 五二七〇

七十五分 一率四十五分 二率四十五分與一度三

十分 八七三〇 三率三十分 以三十乘一三

三九二 六一九 一率除得 二八七五 以加四十五分 正弦 八九三〇

得七十五分正弦二一八

二度十五分 一率四十五分 二率一度三十分與二

度十五分正弦之餘八一三九〇 三率四十五分乘除皆

四十五分即還原數得八一三九〇 加一度三十分正弦六二

一七為二度十五分正弦五九九八

又法

有一度四十五分求一度四十四分正弦 一率一度四

十五分 二率一度四十五分正弦 三率一度四十

四分得一度四十四分正弦

有十五分求十分五分正弦置十五分正弦以十五分乘

之用十除即得十分正弦用五除即得五分正弦

有五分求四分正弦置五分正弦以四乘之以五除之得

四分正弦

三率法末位不能無差以數多故若用前五六位斷不

諸法取割圓各度之正線此為測天正法既而見割圓不

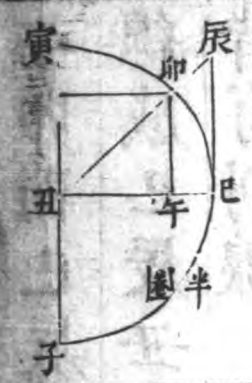
獨正線又有兩邊相連之線其一過割圓謂之其一截割

圓謂之三線共成一三角

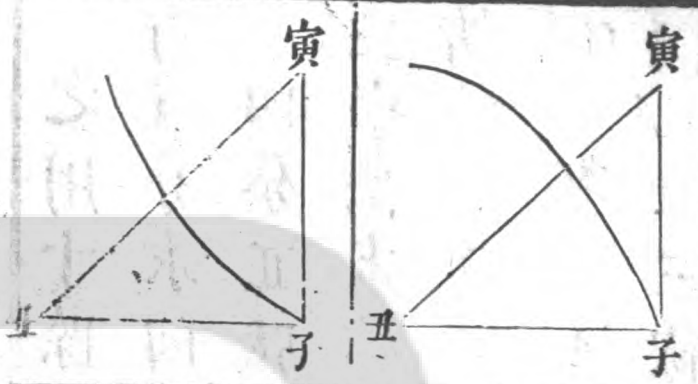
如圖 子寅巳為半圈子丑寅為半圈之線

寅卯巳割圓九十度其正線巳午丑

謂之通弦如用巳卯割圓其正線即

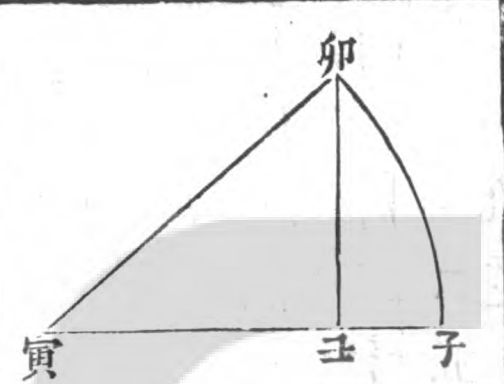


午卯而已辰爲切線丑卯辰爲割線巳午丑爲通弦有三
 線成巳辰丑三角因而爲各種三角皆有三邊皆有切線
 皆有割線



如圖 作平邊通弦卽立邊子寅爲切線斜
 邊寅丑爲割線

如圖 作立邊通弦卽平邊子丑爲切線斜
 邊寅丑爲割線



如圖 作邊線通弦卽立邊丑卯爲正線平
 邊丑寅爲其餘線

有正線取切線如二十度切線用三率法二十度餘線九

七二九爲一率通弦一〇〇〇〇爲二率二十度正線九
 八六九爲一率通弦一〇〇〇〇爲二率二十度正線九
 二〇五爲三率摠數四〇九五二較數一五六一卽二十度切
 線

有切線取餘切線如二十度切線減通弦之倍數二〇〇〇

○其餘卽七十度切線

取割線如二十四度七分割線用通弦加倍為二〇〇〇〇〇

其餘六十五度二十三分正弦九九五八與上二〇〇〇〇〇

相減得一三〇八卽二十四度三十七分割線有割線求

度分將割線與二通弦相減為正弦正弦之度之餘卽割

線之度

求矢線如二十四度十分其半數十二度五分正弦九三〇

八倍之為一八六四以三十度正弦九六九八相減為九

四二卽二十四度一十分矢線有矢線求其度分如有矢

線一〇二五求其度用三十度正弦九三九八相加為九

九五六半之得九九七八其正弦為七十二度六分倍之

為一百四十四度十二分矢線一〇二五

算在九十度內三率法中不言餘其正線切線卽表內度

為正度如言餘於四率所得減九十度其餘為正度

算在九十度外三率法中不言餘其表內度加九十度為

正度如言餘於四率所得減一百八十度其餘為正度

天步真原

表上卷蒙求

永年變日 年變日

月變日

永年右百年數對列旬周及日數如一百年得第二旬周。

第一旬周^{八〇}日數^五二百年者倍之三千年則第三旬周

五。第二旬周^{四〇}第一旬周^二日數^三其四千年則三千年

加一千年

年變日右列年數對列旬周日數如一年得第一旬周^{六〇}日

數^{五〇}二年者倍之

月變日則一月得三十一日二月五十九日三月得一句周

一〇日

時分變口 日分變時

上表右列時對為日分如一時得二分三十秒時之一分得二秒三十微二十四時得六十分二十四分得六十秒
下表右列日分對為時分日一分得時二十四分一秒得時二十四秒

太陽春分平行及加減差

右列旬周及日分秒數對為平行上列三二一旬周及日分秒之號其號下為本度如第三旬周一其三下四為度即
〇〇二〇四
四三九 度上一位為周紀數滿六除之如第三旬周三

上一位^{六二}除四六二十四得〇〇二^{五三}二^七

加減以春分平行作引數上行順減下行逆加如初^周一^度

即加減一分一十八秒〇加減小于十二分三十秒其號

為加不論得數多寡皆加十二分三十秒^{如得十一分}不用^{一分}

^{十二分三十}十秒加 若小于十二分三十秒其號為減即以所得數

減十二分三十秒其餘數加 加減大于十二分三十秒

其號為減即以十二分三十秒減所得數其餘數減若大

于十二分三十秒其號為加即以所得數加

日平行 心平行 心差加減 高行 實引 實經

日平行右列旬周日分秒上列三二一旬周及日分之號^{用同春分}

心平行右列旬周日分秒上列三二一日分之號用同春分
心差加減以心平行為引數初一二周紀上行順減三四五
下行逆加後一行為比例數

高平行右列旬周日分數上列三二一及日分之號用同春分以

高行積度加減心差均度以減日平行為實引數

實引入表求加減度分周紀初一二上行順減三四五下行

逆加為初均後列餘分

以餘分與心差比例乘除為次均其加減以初均以加減日平行為

實經

變時

上列官右列度小寒十九度至春分減春分一度至小寒十

八度加

清蒙差

右列地平高度左列差分測日高下用之

月距日平行 心行 心差加減 月自行 月實引

月距日平行右列旬周及日分秒數上列三二一旬周及日

分之號用同春分

心行兩倍月距為心行引數求心差加減初一二上行

順加三四五下行逆減後為比例分

月平引右列旬周及日分秒數上列三二一旬周及日分秒

之號用同春分加減心差為實引

月距日行及日平行二者并之為月平行

以實引數求加減差初一二上行順減三四五下行逆加為初均後列餘分

以餘分與心差比例乘除為坎均其加減初均以加減月平行為

月實經

月交周平行 距度 距度加減

月距交平行右列旬周及日分秒數上列三二一及日分秒

之號用同春分加減初均度為真交行

以距交官度分上列官右列度查距度後列餘分

以餘分與心差比例乘除以加距度為真距度恒加不減

距交在三四一官北下五六七八官南上

月白道升差

以距交為引數如距交七官五度得六分三十五秒。一二

六七八官順減三四五九十一官逆加

日過午時圈

日二十四時行三百六十度如一時得十五度十五時得二

百二十五度後表一分得十五分五分得一度一十五分四

十五分得十一度一十五分前表

正升 斜升

正升右列黃道度數其對行赤道度數有黃道變赤道有赤

道變黃道依號用

斜升右列黃赤道距度上列北極出地度縱橫相遇得餘度
分以餘度加正升為斜升度減正升為斜降度
起非極一度至六十一度

天學會通

新西法選西

表中卷蒙求

土木火上三星同用今解火星表

火星高行 平行 實引 初均 次引 次均 三

均

平行表右列旬周及日分秒數上列三二一旬周及日分秒

之號以積日求平行詳見春分

高行表用同平行平行內減去高行為引數以引數入表求

初均周紀〇一二上行順減後列比例分三四五行逆加

火實經內減本日太陽實經為次引數入表求次均〇一二

周紀上行順加三四五下行逆減後列餘分

三均以比例及餘分乘除得之其加減隨次均

改火星心圈平行以下二題土木二星不用

火星到子亥戌酉若冲太陽前後七日當改火星諸行有表申二宮恐二宮有冲日者

申二宮恐二宮有冲日者

如火星實行四周紀五十一度三十五分入丑二十五分入

表得十六分但加不減火星次引數三周紀三十八度二十九

分入表得〇四分乘除得六分以加火星實經為火冲日

實經

以太陽實經減火冲日實行得數為次引入加減表得次均

及餘分

以比例餘分乘除得三均以二三分均并加減實經為視經又

火星零差上言火星諸行此外又有覺差

午宮六度至巳一度火視行加九分卯一度二度加十二分

寅一度二度加八分

火緯 交行 距交 緯度

火交行右列旬周及日分數上列三二一及日分秒之號以

積日求交平行詳見春分火星實經內減去交平行為距交不

加一

以距交入上三星表求中分以次引數入表求緯限以中分

緯限比例得真緯 距交。一 二 三 四 五 宮用緯并表距
交過六宮用緯南表

土星水星平行 高行 實引 初均加減號同火星 次引 次
均加減號同火星 三均 實經并同火星但無改心圈以後諸
法

土木緯度用俱同火星其加減號俱同但南北緯共一表

水星高行 引數 初均 實經

水星高行表右列旬周及日分秒數上列三二一及日分秒
之號以積日求高行平行詳見春分

日平行內減水星高行為引數求初均度順減三周紀上行

上行後列比例分

日平行加水星初均為水星實經度

伏見行 次均 三均 視行

伏見行表右列旬周及日分秒數上列三二一及日分秒之
號以積日求伏見行加減本日太陽均度日均度加者減之

為次引以本日時太陽實經查均度比太陽引數查者異

以次引入表求次均右列度數上下列周紀數順加一二三四五

下行後列餘分

以餘分及比例分乘除得三均其加減隨次均

水緯 交行 距交 緯度

水交行右列旬周及日分秒數上列三二一及日分秒之號
以積日求交平行詳見春分水星實經內減去交行為距交不足

加一

先後二緯皆以距交入表求中分以次引數入表求緯限距交

次引皆以一

周紀為二宮以中分乘緯限二緯同類相從異類相減得

真緯度分

水先緯交在初一二宮伏見行在初一二九十一宮緯向

南伏見行在三四五六七八宮者緯向北交在三四五

宮伏見行在三四五六七八宮者緯向北伏見行在初一

二九十一宮者緯向南交在六七八宮伏見行在初

一二九十一宮者緯向北伏見行在三四五六七八宮

者緯向南交在九十一宮伏見行在三四五六七八

宮者緯向南伏見行在初一二九十一宮者緯向北

後緯交在初一二九十一宮伏見在初一二三四五宮緯

向南六七八九十一宮緯向北交在三四五六七八

宮伏見在初一二三四五宮緯向北六七八九十一宮

緯向南

金星高行 初數 實經 一伏見行 次均 三均

親行用表俱同水星

金星緯行用表俱同水星但其南北之號與水星正相反

五星順逆留行

用五星第一次引數以第一次所得加減差加減之得幾百

幾十幾度求對五星前留表 與後留表度數

五星次引數大後留小即順行 次引數比前留大比後留

小即逆行

次引數與前留同大即留其時從最高到最早將逆行

次引數與後留同大即留其時從最早到最高將順行

天學會通

新西法撰

表下卷蒙求

距赤道緯度 交黃道角

上下列宮左右列度上用右行下用左行日食以過午時圈

變道黃道查徃橫相遇為度分白羊以後減九十度天秤以後

加九十度為距赤道緯度

交角表右列距地平度對列交角

距天頂 東西差 南北差

表上非極出地數上下列宮第一橫行距頂度第二橫行東

西差邊第三橫行南北差邊各有相對之時皆從本宮初

分起餘度用比例以本官初分與次官初分比例

如天蠋一分午時四十二度三五八馬一分午時五十一度

二一差八度四十六分 一率三十度 二率八度四十

六分 三率本日纏天蠋一度四十六分 得度以加四

十二度三十五分即距天頂

用法最大高差六十分為一率表中東西差邊或南北差邊

為二率以所得高差為三率四率即所求

丑未初分午時與九十度限同如北極三十三度巨躡年限

俱對七度二十分餘分午前午後如雙女午時對十九度

二十五分限對二十度五十八分限在午後三十四分日

食于巳辰筭俱為東

如天蠋午時對四十二度三十五分限對四十五度四十

二分限在午後一時。九分日食于午為東未九分以後

為西

南北差表北極十六度表有南北之號餘俱在北今表起二

地平差 太陰高卑差 太陽高卑差

用月實引右列度數上列官縱橫相遇為地平差

右列距地平度上列地平差分數縱橫相遇為太陰高卑差

右列距地平度左列地平差分數縱橫相遇為太陽高卑差

月一時正行

右列度上列周紀數從橫相遇得月一時正行以月實引求

太陽半徑 太陰半徑 地景半徑

三表皆上下列官左右列度日半徑用日實引月半徑地景半徑用月實引從橫相遇為分數

日月食分表

日食用日全徑月食用月全徑從右日食用日月兩半徑總數減距交度餘分從上月食用地景半徑及月半徑總數減距交度餘分從上從橫相遇得食分 全徑起三十分至三十六分距交度起一度至十度又二十三至七十共二十加十分一倍三十加二倍

日月食時分表

前表日食以日月兩半徑總數從上以距交度從右得食時分再用三率法得初虧與復圓 一率月正行 二率一時 三率食時分 乘 除 成分食時分減食甚為初虧加食甚為復圓 距交起一分至三十六分半徑起三十一分至三十六分

月食以月半徑減地景半徑從上以距交從右得分數為食既時分

後表月食以月半徑及地景半徑總數從上以距交從右得分數甚時分 距交起初分至六十九分月地半徑起五

二十四分至六十六分

約細分

其分以日半四...

十一...

...

...

...

...

...

...

天步真原

表上表

永年變日

時分變日分

太陽春分平行

太陽心之平行

太陽最高平行

太陽平實行加減

清蒙差

太陰心差

年變日

日分變時

春分均數

太陽心差

太陽平行

黃赤道變時

太陰距日平行

太陰平引數

表上

時分變日分

時

時

一二三四五六七八九〇

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

二五七〇二五七〇二五七〇

二五七〇二五七〇二五七〇〇一一一一

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

七〇二二二五七〇二五七〇二五七〇〇二五七〇二五七〇二五七〇

分

春

城

三二一日分秒

八	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	五	四	三	二	一	〇	〇	〇	〇
三	二	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
四	三	二	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

減太。陽 一平二 實

微秒分日二二三

三三三三三三三三三三三三三三四三四三四三四四四五五五六七八九〇

〇〇〇

八	七	三	四	一	二	八	一	三	三	〇	〇	〇
三	六	九	九	五	一	六	二	一	三	一	一	一
九	五	三	阳	四	一	三	一	一	三	一	一	一
五	五	三	九	二	一	二	一	一	三	一	一	一
一	二	三	四	一	一	三	一	一	三	一	一	一
六	二	二	三	一	一	二	一	一	二	一	一	一
二	四	五	四	三	二	四	一	一	二	一	一	一
八	二	三	三	二	一	一	一	一	二	一	一	一
三	五	四	三	二	一	〇	一	一	二	一	一	一
九	二	三	二	一	〇	一	一	一	二	一	一	一
一	〇	一	〇	〇	〇	〇	一	一	二	一	一	一
九	九	二	四	四	二	九	二	二	四	一	一	一
二	九	二	九	二	一	八	二	二	四	一	一	一
四	八	二	九	一	八	四	二	二	四	一	一	一
一	七	二	四	九	八	一	八	二	四	一	一	一
二	三	八	六	二	六	二	二	二	四	一	一	一
八	四	六	五	二	四	五	四	二	四	一	一	一
〇	二	三	二	一	三	二	二	二	四	一	一	一
一	二	一	〇	二	一	一	一	一	二	一	一	一
三	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
四	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
五	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
六	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
七	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
八	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
九	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一
〇	二	二	三	三	二	二	二	二	四	一	一	一

〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇

〇〇一一二二二

四四

一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同 一一同

一一

六五四三二一〇九八七六五四三二一〇八七六五四三二一九八六四三一九七六四二

〇九五五

三二一日分秒

九二六四〇九三五四三七一一〇	八五二九一三九一五三二〇〇	七四二八二五二五三三三〇〇	六三二七三六三六四四四〇〇	五二二六四七四七五五五〇〇	四一二五五六五八六六六〇〇	三〇二四六六六九七七七七七〇〇	二〇二三五七七八八八八八〇〇	一〇二二四八八九九九九九九〇〇	〇〇二一三九〇〇〇〇〇〇〇
九二六四〇九三五四三七一一〇	八五二九一三九一五三二〇〇	七四二八二五二五三三三〇〇	六三二七三六三六四四四〇〇	五二二六四七四七五五五〇〇	四一二五五六五八六六六〇〇	三〇二四六六六九七七七七七〇〇	二〇二三五七七八八八八八〇〇	一〇二二四八八九九九九九九〇〇	〇〇二一三九〇〇〇〇〇〇〇

大陰平距度

亦謂交周平行

減 加 數 均 減
餘二均 餘一均 餘〇均

三九三〇	九六三〇	〇四二〇	一四二〇	五五四〇	八一四〇	七二四〇	〇二四〇
九二八七	六三二一	〇三二二	一三二二	五五四〇	八一四〇	七二四〇	〇二四〇
九二八七	六三二一	〇三二二	一三二二	五五四〇	八一四〇	七二四〇	〇二四〇

五

七八八八八九九九
五一一四五九三三七一四七九一二五六一八〇二三四五六七七八七
八三七一九三七一四七九一二五六一八〇二三四五六七七八七
七九一二五六一八〇二三四五六七七八七
九九一二五六一八〇二三四五六七七八七

四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
一二二二二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
九二四七九一四六八〇一三三五六八一九一二三四五五六七八九〇
四一四一三五〇六六二二七七二一五四七六九六八四五一六五九九〇
三八九四〇六六二二七七二一五四七六九六八四五一六五九九〇

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
五一一二二三四四五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
二〇七四一八五二九六二八三八三七一五八一四七九一三五六七八九〇

三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

白道升差

地女

六〇

七

八

〇一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇
〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇
〇五〇五九三三七二八〇四八二六九二三六八九〇一二二二二二二二
〇六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六

六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
六二八四九五〇四七一四六七八九〇九八七六五四三二一〇九八七六
六五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五

六五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
五七八九〇一一一五四二一九八七五二二八五一八三九六一六二八五〇
三九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

表上

十八

道 赤 黃 經
蟬巨 陽陰 牛金 羊日

三三三四五六七八九〇	〇五五〇五〇五〇五〇五〇五〇	二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇六〇七〇八〇九〇	〇七〇八〇九〇	〇八〇九〇	〇九〇
三三三四五六七八九〇	〇五五〇五〇五〇五〇五〇五〇	二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇六〇七〇八〇九〇	〇七〇八〇九〇	〇八〇九〇	〇九〇
三三三四五六七八九〇	〇五五〇五〇五〇五〇五〇五〇	二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇二〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇三〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇四〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇五〇六〇七〇八〇九〇	〇六〇七〇八〇九〇	〇七〇八〇九〇	〇八〇九〇	〇九〇

度 時 象 度 象 度 象

一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

此二十四時行二百六十度每時十五度

中為度右為度之分左為時之分
時日行午

八 九

雙 渡 子 獅

Table of numbers for '雙 渡 子 獅' with 5 columns and 20 rows of digits.

貴 經

黃 天 梓

天 蝎

赤

人 馬

道

磨

Main table of numbers for '貴 經' with 5 columns and 20 rows of digits.

極 北 雙

五	四	三	二	一	雙
五	六	七	八	九	三
一	二	二	一	〇	三
三	三	〇	二	四	四
三	八	六	四	二	五
九	五	一	七	四	六
七	二	六	〇	五	七
四	〇	一	三	七	八
五	八	二	七	九	九
五	一	六	一	〇	〇
四	二	一	四	二	一
三	二	七	四	四	二
二	九	二	八	二	三
一	七	四	二	六	四
一	四	八	五	八	五
一	五	〇	〇	〇	六
一	〇	七	四	二	七
二	九	三	九	七	八
三	八	一	三	〇	九
五	七	〇	八	九	〇
七	七	七	三	二	一
九	七	五	二	一	一
二	七	三	八	四	二
二	八	四	二	七	三
二	九	一	九	〇	四
〇	八	五	五	三	五
五	一	九	四	二	六
一	七	八	八	六	七
四	七	七	五	二	八
二	一	九	二	〇	九
二	六	〇	〇	四	〇
三	七	二	八	二	一
五	五	五	六	三	二
八	三	九	四	四	三
九	二	四	五	五	四
〇	一	〇	六	八	五

變 度 魚 雙 瓶 寶 翔

六	〇	三	〇	三	〇	三	〇	六	〇
二	三	〇	三	〇	三	〇	三	二	一
七	一	五	〇	三	〇	三	〇	七	一
一	二	六	〇	三	〇	三	〇	一	二
七	〇	二	七	〇	三	〇	三	七	二
三	一	八	〇	三	〇	三	〇	三	三
八	三	九	〇	三	〇	三	〇	八	三
三	一	〇	一	三	〇	三	〇	三	四
八	二	一	二	三	〇	三	〇	八	四
五	三	二	三	四	〇	三	〇	五	五
八	四	三	四	五	〇	三	〇	八	五
二	五	四	五	六	〇	三	〇	二	一
三	六	五	六	七	〇	三	〇	三	二
九	七	六	七	八	〇	三	〇	九	一
二	八	七	八	九	〇	三	〇	二	二
三	九	八	九	〇	〇	三	〇	三	三
三	五	四	五	六	〇	三	〇	三	三
三	一	二	三	四	〇	三	〇	三	二
三	七	六	七	八	〇	三	〇	三	一
二	八	七	八	九	〇	三	〇	二	二
二	三	四	五	六	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三
二	五	六	七	八	〇	三	〇	二	三
二	一	二	三	四	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三
二	五	六	七	八	〇	三	〇	二	三
二	一	二	三	四	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三
二	五	六	七	八	〇	三	〇	二	三
二	一	二	三	四	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三
二	五	六	七	八	〇	三	〇	二	三
二	一	二	三	四	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三
二	五	六	七	八	〇	三	〇	二	三
二	一	二	三	四	〇	三	〇	二	三
二	九	八	九	〇	〇	三	〇	二	三
二	四	五	六	七	〇	三	〇	二	三
二	〇	一	二	三	〇	三	〇	二	三

出

六	七	八	九	〇
六〇〇	七〇〇	八〇〇	九〇〇	一〇〇
六一一	七一一	八一一	九一一	一一一
六二二	七二二	八二二	九二二	一二二
六三三	七三三	八三三	九三三	一三三
六四四	七四四	八四四	九四四	一四四
六五五	七五五	八五五	九五五	一五五
六六六	七六六	八六六	九六六	一六六
六七七	七七七	八七七	九七七	一七七
六八八	七八八	八八八	九八八	一八八
六九九	七九九	八九九	九九九	一九九
七〇〇	八〇〇	九〇〇	〇〇〇	二〇〇
七一〇	八一〇	九一〇	〇一〇	二一〇
七二〇	八二〇	九二〇	〇二〇	二二〇
七三〇	八三〇	九三〇	〇三〇	二三〇
七四〇	八四〇	九四〇	〇四〇	二四〇
七五〇	八五〇	九五〇	〇五〇	二五〇
七六〇	八六〇	九六〇	〇六〇	二六〇
七七〇	八七〇	九七〇	〇七〇	二七〇
七八〇	八八〇	九八〇	〇八〇	二八〇
七九〇	八九〇	九九〇	〇九〇	二九〇
八〇〇	九〇〇	〇〇〇	一〇〇	三〇〇
八一〇	九一〇	〇一〇	一一〇	三一〇
八二〇	九二〇	〇二〇	一二〇	三二〇
八三〇	九三〇	〇三〇	一三〇	三三〇
八四〇	九四〇	〇四〇	一四〇	三四〇
八五〇	九五〇	〇五〇	一五〇	三五〇
八六〇	九六〇	〇六〇	一六〇	三六〇
八七〇	九七〇	〇七〇	一七〇	三七〇
八八〇	九八〇	〇八〇	一八〇	三八〇
八九〇	九九〇	〇九〇	一九〇	三九〇
九〇〇	〇〇〇	一〇〇	二〇〇	四〇〇
九一〇	〇一〇	一一〇	二一〇	四一〇
九二〇	〇二〇	一二〇	二二〇	四二〇
九三〇	〇三〇	一三〇	二三〇	四三〇
九四〇	〇四〇	一四〇	二四〇	四四〇
九五〇	〇五〇	一五〇	二五〇	四五〇
九六〇	〇六〇	一六〇	二六〇	四六〇
九七〇	〇七〇	一七〇	二七〇	四七〇
九八〇	〇八〇	一八〇	二八〇	四八〇
九九〇	〇九〇	一九〇	二九〇	四九〇
〇〇〇	一〇〇	二〇〇	三〇〇	五〇〇
〇一〇	一一〇	二一〇	三一〇	五一〇
〇二〇	一二〇	二二〇	三二〇	五二〇
〇三〇	一三〇	二三〇	三三〇	五三〇
〇四〇	一四〇	二四〇	三四〇	五四〇
〇五〇	一五〇	二五〇	三五〇	五五〇
〇六〇	一六〇	二六〇	三六〇	五六〇
〇七〇	一七〇	二七〇	三七〇	五七〇
〇八〇	一八〇	二八〇	三八〇	五八〇
〇九〇	一九〇	二九〇	三九〇	五九〇
一〇〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇	六〇〇
一一〇	二一〇	三一〇	四一〇	六一〇
一二〇	二二〇	三二〇	四二〇	六二〇
一三〇	二三〇	三三〇	四三〇	六三〇
一四〇	二四〇	三四〇	四四〇	六四〇
一五〇	二五〇	三五〇	四五〇	六五〇
一六〇	二六〇	三六〇	四六〇	六六〇
一七〇	二七〇	三七〇	四七〇	六七〇
一八〇	二八〇	三八〇	四八〇	六八〇
一九〇	二九〇	三九〇	四九〇	六九〇
二〇〇	三〇〇	四〇〇	五〇〇	七〇〇
二一〇	三一〇	四一〇	五一〇	七一〇
二二〇	三二〇	四二〇	五二〇	七二〇
二三〇	三三〇	四三〇	五三〇	七三〇
二四〇	三四〇	四四〇	五四〇	七四〇
二五〇	三五〇	四五〇	五五〇	七五〇
二六〇	三六〇	四六〇	五六〇	七六〇
二七〇	三七〇	四七〇	五七〇	七七〇
二八〇	三八〇	四八〇	五八〇	七八〇
二九〇	三九〇	四九〇	五九〇	七九〇
三〇〇	四〇〇	五〇〇	六〇〇	八〇〇
三一〇	四一〇	五一〇	六一〇	八一〇
三二〇	四二〇	五二〇	六二〇	八二〇
三三〇	四三〇	五三〇	六三〇	八三〇
三四〇	四四〇	五四〇	六四〇	八四〇
三五〇	四五〇	五五〇	六五〇	八五〇
三六〇	四六〇	五六〇	六六〇	八六〇
三七〇	四七〇	五七〇	六七〇	八七〇
三八〇	四八〇	五八〇	六八〇	八八〇
三九〇	四九〇	五九〇	六九〇	八九〇
四〇〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇	九〇〇
四一〇	五一〇	六一〇	七一〇	九一〇
四二〇	五二〇	六二〇	七二〇	九二〇
四三〇	五三〇	六三〇	七三〇	九三〇
四四〇	五四〇	六四〇	七四〇	九四〇
四五〇	五五〇	六五〇	七五〇	九五〇
四六〇	五六〇	六六〇	七六〇	九六〇
四七〇	五七〇	六七〇	七七〇	九七〇
四八〇	五八〇	六八〇	七八〇	九八〇
四九〇	五九〇	六九〇	七九〇	九九〇
五〇〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇	一〇〇〇

地

非

慶

極

五	四	三	二	一	慶
九〇一	七三八	七二六	一四一	九〇三	五五六
〇二一	二〇九	六四六	〇三四	五一二	六六六
五五二	九二九	六〇七	三四四	一二二	六六六
〇三二	八五九	七二七	七五四	二二二	八六六
〇一三一	〇三〇	一五七	三一五	三二二	九六六
五五三	五〇一	七一八	〇三五	四二二	〇七七
三四四	三四一	五四八	九四五	五二二	一七七
七三五	六二二	七一九	〇一六	六二二	二七七
八三六	三一三	二五九	四三六	七二二	三七七
六四七	七〇四	二三〇	〇〇七	八二二	四七七
三〇九	八〇五	七一	九二七	九二二	五七七
三三〇	七一六	八〇二	三〇八	〇二二	六七七
六一二	八三七	七〇三	二四八	〇二二	七七七
八四二	二一九	六一四	七二九	〇二二	八七七
五四九	四〇一	八三五	一二〇	九〇五	九七七
二二三	二二二	七一九	五二二	一四六	〇八八
〇三三	〇五九	九一	四二二	一四七	一八八
七二五	三四四	六一五	三二六	〇一八	二八八
一〇六	二四一	五九二	四二九	四三九	三八八
〇〇九	〇〇〇	九四三	五三三	一三九	四八八
		三二八	八三三	七二四	五八八
		〇〇九	七四〇	一五〇	六八八
			〇〇九	〇〇〇	七八八
					八八八
					九八八
					〇九八

極

非

地

出

六

七

八

九

〇一

〇一

一一

二一

三一

四一

五一

六一〇	五一〇	四一〇	三一〇	二一〇	一一〇
六二〇	〇三〇	八二	五二	三二	二二
六四〇	五四〇	二四	八三	五三	三三
六四〇	〇〇一	六五〇	一五〇	七四	四四
一七一	五三一	九〇	四〇一	八五〇	五五〇
七三一	〇三一	三二一	七一一	〇一一	六六〇
七三一	五四一	七三一	〇三一	二二一	七七〇
六〇二	〇〇二	二五二	三四一	五三一	八八〇
六二二	六一二	六〇二	六五一	六四一	九九〇
六四二	一三二	〇二二	九〇二	八五一	〇〇一
九五二	七四二	四三二	二二二	〇一二	一一一
六一三	二〇三	九四二	五三二	二二二	一二一
三三三	八一三	三〇三	九四二	四三二	一三一
〇五三	四三三	八一三	二〇三	七四二	二四一
七〇四	〇五三	三三三	六一三	九五二	三五一
四二四	六〇四	八四三	〇三三	二一三	四六一
二四四	二二四	三〇四	同四三	四二三	五七一
〇〇五	九三四	八一四	八一三	七三三	六八二
八一五	五五同	四三同	一四	〇五三	七九三
六三五	二一五	九四同	六二同	三〇四	八〇四
四五六	〇三五	五〇五	〇四同	七〇四	九一五
三五六	七四五	一二五	六五同	〇三四	〇二六
一六七	五〇六	七三五	一一五	四四同	一三六
一三七	一四六	一五五	六二五	八五同	二四六
一三七	九五六	一八六	七五五	二一五	三五六
一七八	八三七	五〇七	三〇六	六五五	四六六
一三八	七七七	三二七	〇四七	七一六	五七六
四八九	七七八	〇四七	三〇七	一七二	六八六
六八九	七三八	九五七	〇二七	二四六	七九六
八三九	八五八	八一八	八三七	九五六	九〇六

三一〇	一五九	二三七	六一五	二〇三
〇二〇	〇五〇	四二八	一〇六	九三三
三三四	五元一	〇二九	九四六	〇二四
三五五	五〇三	一二〇	二四七	五〇五
一二七	三二〇	九二二	九三八	三五五
九五八	八四五	三四二	三四九	七四六
八四〇	三一七	五〇四	三五〇	六四七
三五二	〇一九	八三五	二一二	二五八
三一五	二一一	二二七	一四三	六〇〇
六五七	二二三	一二九	一二五	〇三二
九〇一	四一六	八三一	〇一七	六〇三
一〇五	六二九	九一四	八三九	六五同
八四九	九一三	〇三七	八〇三	五〇七
三〇六	〇一八	三二一	七一五	八三九
七〇五	四三四	一六四	〇一九	四四二
〇〇九	五五三	一五二	八〇四	五三六
	〇〇九	三三二	〇五〇	五三一
		〇〇九	〇〇九	四二八
				二五八
				〇〇九

二十四

出

地

井

極

六一
七〇
四三
二五
九〇
六二
四四
一〇
九一
六三
四五
二一
〇三
八四
六〇
四二
三〇
二四
〇五
二五
一〇
四五
九一
〇三
二六
一四
八八
四八
六四
九〇
二八
〇八
五八
九一

七一
八一〇
七三〇
四五〇
四一
二三
〇五
九〇
八二
七四
五〇
四一
三〇
二四
二〇
二五
二四
三〇
二二
二四
二〇
二二
二四
二〇
二四
二〇
二二
二四
二〇
二二
二四
二〇
二二
二四
二〇
二二
二四
二〇
二二
二四

八一
九一〇
九三〇
九五〇
八一
八三
七五
七七
七三
七五
七七
七〇
七三
八五
八一
九三
〇〇
一二
二四
〇六
四八
〇一
三三
七五
九一
〇三
二五
九二
〇三
七九
三三
六五
九一
七〇
二九
七五
九〇
三二
五九
四〇
七二
〇一
六三
四一

九一
一二〇
二四〇
二〇一
三二一
四四一
四〇二
五二二
六四二
八〇三
〇二
五三
二四
六五
八一
〇四
二五
四六
八五
〇五
二六
四六
二七
五八
〇六
二七
四七
八八
〇七
二八
四八
八九
〇八
二九
四九
九〇
〇九
三〇
六〇
八二
六五
五二

〇二
二二〇
四四〇
六六一
七二一
九四一
二一二
四三二
六五二
八七三
一四三
三〇四
六二四
九四四
二五五
五五六
八七六
二八七
五九八
九〇八
三二八
六四八
九六八
四〇九
一四〇
三八〇
六九〇
九二〇
四三〇
八四〇
二五〇
六六〇
九七〇
四八〇
八九〇
三〇〇
七一〇
一四一〇
六五一一
九六一一
四六一一
八七一
二五二
六六二
九五二
四七二
八八二
三〇二
七一〇
一四二〇
六五二
九六二
四七二
八八二
三〇二
七一〇
一四二〇
六五二
九六二

巽

一一
五二七
二三七
九四七
七〇八
五二八
四四八
三〇九
三二九
四四九
五〇〇
七二〇
九四〇
三一一
七三
二〇二
八二二
五五二
四二三
三五三
四二四
七五四
一三五
七〇六
五四六
五二七
七〇八
二五八
〇四九
二三〇
七二一
六二二
九二三

二一
六五七
五一八
四三八
三五八
三一九
四三九
五五九
六一〇
九三〇
二一一
六二一
一五一
六二二
三四二
一一三
九三三
九四一
〇四四
三一五
七四五
三二六
一〇七
〇四七
二二八
六〇九
二五九
三四〇
六三一
三二二
四三三
九三四
〇五五

三一
七三八
七五八
八一九
九三九
一〇〇一
三二〇
六四〇
〇一一
三三一
〇〇二
六二二
三五二
一二三
〇五三
〇二四
一五四
四二五
八五五
四三六
一一七
〇五七
二三八
五一九
一〇〇
九四〇
一四一
六三二
四三三
七三四
四四五
七五六
五一八

四一
九一九
一四九
三〇〇
六二〇
〇五〇
四一一
九二一
五〇二
一三二
八五二
七二三
六五三
八二四
八五四
〇三五
五〇六
〇四六
七二七
六五七
七三八
九一九
四〇〇
二五〇
二四一
五三二
一三三
一三四
五三五
四四六
八五七
八一八
五〇九

五一
一〇〇
五二〇
九四〇
三一
九三一
五〇二
二三二
〇〇三
八二三
八五三
八二四
〇〇五
三三六
三七〇
二四六
九一七
七五七
七三八
九一九
三〇〇
〇五〇
八三一
〇三二
四二三
二二四
三二五
九二六
九三七
四五八
六一〇
四四一
九一三

表上

五

極

北

度

五	四	三	二	一	度
四〇五三	〇一二三	一四九二	七〇七二	八三四二	五六六
〇〇七三	三〇四三	四一一三	一二八二	三五五二	六六六
八〇九三	八五五三	七五二三	三〇〇三	五一七二	七六六
三三一四	六〇八三	一五四三	五四一三	五四八二	八六六
六一四四	〇三〇四	八五六三	七三三三	五二〇三	九六六
四二七四	四一三四	二二九三	四四五二	三一三三	〇七七
六〇一五	三二六四	六〇二四	七〇八三	二二四三	一七七
三三五五	七〇〇五	七一九四	一五〇四	五四六三	二七七
三一六六	八三四五	二〇九四	三〇四四	九二九三	三七七
八〇九六	七一九六	七三三五	〇五七四	一四二四	四七七
〇〇〇九	一三八六	〇三九五	〇三二五	〇三六四	五七七
	〇〇〇九	九四七六	九二八五	四一七五	六七七
		〇〇〇九	二〇七六	一二七五	七八七
			〇〇〇九	八〇六六	八九七
				〇〇〇九	〇八八
					一八八
					二八八
					三八八
					四八八
					五八八
					六八八
					七八八
					八八八
					九八八
					〇九九

地

出

〇二 九一 八一 七一 六一

〇四三一	五五二一	一一三一	七二一一	四四〇一
三一四一	六二三一	〇四三一	四五一一	九〇一一
六四四一	七五三一	九〇三一	二二二一	五三一一
〇二五一	九二四一	九三三一	〇五二一	一〇二一
五五五一	二〇五一	〇一四一	九一三一	九二二一
一三六一	六三五一	二四四一	九四三一	七五二一
八〇七一	一一六一	五一五一	〇二四一	六二三一
七四七一	八四六一	九四五一	六四一	五五三一
七二八一	五二七一	四二六一	五二五一	六二四一
八〇九一	四〇八一	一〇七一	九五五一	八五四一
〇五九一	四四八一	八三七一	四三六一	一三五一
五三〇二	五二九一	七一八一	〇一七一	五〇六一
一二一二	八〇〇二	八五八一	八四七一	〇四六一
九〇二二	三五〇二	〇四九一	七二八一	〇一七一
八五二二	〇四一二	三二〇二	八〇九一	四五七一
一五三二	九二二二	九〇一二	一五九一	四三八一
五四四二	〇二三二	七五一二	六三〇二	六一九一
二四五二	五一四二	七四二二	一二一二	九五九一
三四六二	〇一五二	九三三二	一一二二	四四〇
六四七二	九〇六二	四三四二	二〇三二	二三一一
三五八二	一一七二	五三五二	六五三二	二二二二
四〇〇三	七一八二	四三六二	三五四二	五一三二
九一一三	七二九二	九三七二	三五五二	〇一四二
九三二三	二四〇三	〇四八二	七五六二	九〇五二
五〇四三	一〇二三	一〇〇三	五〇八二	二一六二
七三五三	六二二三	〇二一三	八一九二	九一七二
七七一三	八五四三	四四二三	五三〇三	〇三八二
五〇九三	七三六三	五一四三	八五一三	七四九二
三〇四四	四二八三	三五五三	八二三三	九〇一三
二一二四	二二〇四	〇四七三	六〇五三	八三二三
五三五四	一三二四	七三九三	二五六三	五一四三
六一八四	四五四四	六四一四	九四八三	一〇六三

極

非

巽

地

出

五二	四二	三二	二二	一二	巽
八二〇	七二〇	五二〇	四二〇	三二〇	一二三
六五〇	三五〇	一五〇	九四〇	六四〇	二三四
四二一	〇二一	七一一	三一	九〇一	三四五
二五一	七四一	二四一	七三一	二三一	五六七
〇二二	四一二	八〇二	二〇二	五五一	七八九
九四二	一四二	三三二	六二二	九一二	〇一
九七三	八〇三	九五二	一五二	二四二	一一
五四三	五三三	五二三	五三	六〇三	一二
四一四	三〇四	一五三	〇四三	九二三	一三
三四四	〇三四	八一四	五〇四	三五三	二四
二一五	八五四	四四四	〇三四	七一四	三五
一四五	六二五	一一五	六五四	一四四	四六
一一六	四五五	八三五	一二五	五〇五	五七
一四六	二二六	五〇六	七四五	〇三五	六八
一一七	一五六	二三六	三一六	四五五	七八
一四七	〇二七	九五六	九三六	九一六	八九
二一八	九四七	七二七	六〇七	四四八	〇一
三四八	九一八	六五七	三三七	〇一七	〇二
四一九	九四八	四二八	〇〇八	六一七	〇三
六四九	九一九	三五八	七二八	二〇八	〇四
九一〇	〇五九	三二九	五五八	八二八	〇五
二五〇	二二〇	三五九	四二九	五五八	〇六
五二一	四五〇	三二〇	三五九	二二九	〇七
九五一	六二一	四五〇	二二〇	〇五九	〇八
四三二	九五	五二一	二五〇	九一〇	〇九
九〇三	三三二	七五一	二二一	七四〇	一〇
五四三	七〇三	九二二	三五	七一	一一
一二四	二四三	三〇三	四二二	七四	一二
九五四	八一四	七三三	六五二	七二	一三
七五	四五四	一一四	九二三	八四	一四
六一六	一三五	七四四	三〇四	〇二三	一五
六五六	九〇六	三二五	七三四	三三	一六

九一	八一	七一	六一
九一五	六三七	〇一四	八五〇
〇五四	九三〇	二五六	二二〇
二〇七	三一四	六五九	四〇六
六一四	三七二	二五三	〇一九
八二七	七七四	〇五六	八四二
六〇九	五〇一	三一三	八〇七
	〇〇九	〇四七	七三二
		〇〇九	二一〇
			〇〇九

極

非

巽

兌

出

五二 四二 三二 二二 一二

〇三 九二 八二 七二 六二

八三七一	八四六一	〇〇六一	三一五一	六二四一	三四三
〇二八一	九二七一	八三六一	九四五一	〇〇五一	四三三
三〇九一	〇一八一	七一七一	六二六一	六三五一	五六三
八四九一	三五八一	八五七一	四〇七一	二一六一	六七三
四三〇二	六三九一	九三八一	四四七一	九四六一	七三三
二二一二	一二〇二	二二九一	四二八一	七二七一	八三三
一一二二	八〇一二	六〇〇二	六〇九一	六〇八一	九三三
二〇三二	六五二二	二五〇二	九四九一	七四八一	〇四四
五五三二	六四二二	五三一二	〇三〇二	〇三九一	一四四
〇五四二	八三三二	八二二二	〇二一二	三一〇二	二四四
六四五二	二三四二	九一三二	八〇二二	九五二二	三四四
五四六二	〇二五二	二一四二	八五二二	五四三二	四四四
八四七二	六二六二	七〇五二	〇五三二	六二四二	五六四
二五八二	七二七二	五六二二	四四四二	八一五二	六七四
〇〇〇三	一三八二	五七二二	〇四五二	八一六二	七八四
一一一三	八三九二	八〇八二	〇四六二	二一七二	九四四
六二二三	九四〇三	四一九二	二四七二	三一八二	〇五五
六四三三	三〇二三	三二〇三	七四八二	七一九二	一五五
九〇五三	一二三三	七三一三	六五九二	六二〇三	二五五
九一六三	四四四三	四五二三	八〇一三	七三一三	三四五
四一八三	三一六三	七一四三	五二二三	四五二三	四四五
四六九三	八四七三	五四五三	七四三三	四一三三	五五五
五四一四	九二九三	九一七三	四一五三	一四四三	五六五
四四三四	八一三四	九五八三	八四六三	一四六三	六七五
三五五四	八七三四	九四〇四	八二八三	四一七三	八五五
六一八四	七二五四	七七四四	七〇四四	〇四九三	九五五
六四〇五	九四七四	七五四四	六一二四	〇五三四	〇六六
二五三五	七二〇五	九〇七四	七二四四	〇五三四	一六六
六三七五	六二五五	九五九四	八四六四	〇五三四	二六六
六七一六	二五六五	八五二五	七二九四	三五八四	三六六
四一六六	四五〇六	五二六五	八二二五	三五八四	四六六
七五二七	四五六六	九一〇六	五五五五	五五一五	五六六

五三〇	三三〇	二三〇	一三〇	九二〇
九〇一	七〇一	四〇一	一〇一	九五〇
四四一	〇四一	六三一	二三一	八二一
九一二	三一二	八〇二	三〇二	七五一
四五二	七四二	〇四二	三三二	七二二
九二三	〇二三	二一三	四〇三	六五二
四〇四	四五三	五四三	五三三	六六二
九三四	八二四	七一四	六〇四	六五三
五一五	二〇五	〇五四	八三四	六二四
一五五	八三五	三二五	九〇五	六五四
七二六	一一六	六五五	一四六	六二五
三〇七	六四七	九二六	三一六	七五五
〇四七	一二七	三〇七	五四六	八二六
七一八	六五七	七三七	八一七	九五六
四五八	一三八	一一八	一五七	一三七
二三九	八〇九	六四八	四二八	三〇八
〇一〇	五四九	一二九	八五八	五三八
九四〇	三二〇	六五九	二三九	七〇九
八二一	〇〇一	三三〇	六〇〇	〇四九
八〇二	八三一	九〇一	一四〇	四一〇
八四二	七一二	六四一	七一〇	七四〇
九二三	六五二	四二二	三五〇	二二一
一一四	七七三	三〇三	九二二	七五一
四五四	七七四	二四三	七〇三	三三二
七三五	九五四	一二四	五四三	九〇三
一二六一	一四五	二〇五	四二四	六四三
六〇七一	四二六	三同五	三〇五	三二四
三五七一	八〇七	五二六	三四五	二〇五
〇四八一	四四八	八〇七	四二六	一四六
八二九	〇四九	三五七	六〇七	二〇七
八一〇	七二九	八三八	〇五七	三〇七
九〇一	六一〇	四二九	四三八	三四七

表上

表下

極

非

慶

五二 四二 三二 二二 一二

〇〇〇九	二四二七 〇〇〇九	一二五六 六二二七 〇〇〇九	三九 〇六六 五二七 〇九	三二五五 四三九五 四四六六 九四一七 〇〇〇九	五六六六 六七六六 七八六六 九六六六 〇七七七 一七七七 二七七七 三七七七 四七七七 五七七七 六七七七 七七七七 八七七七 九七八八 〇八八八 一八八八 二八八八 三八八八 四八八八 五八八八 六八八八 七八八八 八八八九 九八九九 〇九九〇
------	--------------	----------------------	------------------------	--------------------------------------	--

地

出

〇三 九二 八二 七二 六二

一〇二二 五五二二 一五三二 三四四二 七四五二 九四六二 二五七二 九五八二 七〇〇三 九一一三 四三二三 六一五三 四四六三 五二八三 三二一四 九二五四 九三七四 一〇〇五 七三二五 三三五五 二五八五 五四二六 一三七七 五三三九 〇〇〇九	六〇一二 七五二二 〇五二二 五四三二 一四四二 〇四五二 〇四六二 三四七二 八四八二 六五九二 七〇一三 二二二三 〇四三三 二〇五三 八二六三 〇〇八三 九三九三 一二一四 一一三四 二一五四 一三七四 三四九四 〇二二五 六一五五 六三八五 〇三二六 八一七六 四二七六 五三三七 〇〇〇九	一一〇二 一〇一二 一五一二 四四二二 七三三二 三三四二 〇三五二 〇三六二 二三七二 六三八二 三四九二 四五〇三 七〇二三 四二三三 六四四三 一一六三 三五七三 九一九三 二〇一四 三五二四 三五四四 二〇七四 五三九四 二〇二五 八五四五 八一八五 四二七六 五三三七 〇〇〇九	〇二九一 六〇〇二 四五〇二 四四一二 五二二二 八二三二 二二四二 九一五二 七一六二 八一七二 二二八二 八二九二 八三〇三 一五一三 七〇三三 八二四三 三五五三 三二七三 九五八三 二四〇四 三三二四 二三四四 一四六四 四〇九四 一四一五 七三三五 〇〇八五 七五六六 三二三七 〇〇〇九	七二八一 二一九一 八五九一 五四〇二 四三一二 四二一二 六一三二 九〇四二 五五二二 三六二二 三七二二 六〇八二 一一九二 〇二〇三 二三一三 七四二三 四三三 三三五三 二七三三 八三八三 〇二〇四 〇一二四 〇〇四四 九一六四 〇四八四 九一五五 六一四五 九三七五 八三一六 二三六六 一三七七 〇〇〇九
--	--	--	--	---

表上

二九

出

地

井

極

慶

六三

七三

八三

九三

〇四

二四

二四

二四

三四

四四

五四

〇四〇
七二一
一一二
五五二
九三三
三二四
七〇五
二五五
六三六
二二七
七〇八
三五八
九三九
六二〇
四一一
二〇二
〇五二
九三三
九二四
〇二五
二一六
五〇七
八五七
二五八
八四九
五四〇
四四二
四四二
四四三
四四三
〇〇

五四〇
一三一
六一三
七四三
三三四
九一五
五〇六
一五六
八三七
五二八
三一九
一〇〇
〇五〇
九三一
九二二
九一三
〇一四
二〇五
五五五
九四六
四四七
九三八
九六九
四三〇
四三二
四三三
五三三
七三四
一四四
七五〇

七四〇
四三一
一二二
八〇三
五五三
三四四
〇三五
八一六
六〇七
五五七
四四八
四三九
四二〇
四一一
五〇二
七五二
九四三
二四四
六三五
一三六
七二七
四二八
二二九
一二〇
一一二
四二二
八二三
三三四
〇四四
九〇三

九四〇
七三一
六二二
五一一
四〇四
三五四
二四五
二二六
二二七
三一八
三〇九
五五九
六四〇
九三一
二三二
六二三
〇二四
五一一
一一六
八〇七
七〇八
六〇九
六〇〇
八〇一
一一二
六一三
二二四
〇三五
〇四六
二七四

〇五〇
一四一
一三二
二二三
三一四
四〇五
五五五
六四六
八三七
〇三八
三二九
六一〇
〇一一
五〇二
〇〇三
五五三
二五四
九四六
八四七
七四八
九四九
二五〇
二六一
一〇三
〇一四
九一五
〇三六
三三七
九七三

二三四
五五六
七八九
〇一
一一
二二
三三
四四
五五
六六
七七
八八
九九
〇〇
一一
二二
三三
四四
五五
六六
七七
八八
九九
〇〇
一一
二二
三三
四四
五五
六六
七七
八八
九九
〇〇

二五〇
四四一
七三二
九二二
二二四
五五五
八〇六
〇七
五五七
九四八
四四九
九三〇
五三一
一三二
八三三
六二四
五二五
四二六
三二七
二二八
一二九
〇三〇
三三一
四三二
五三三
六三四
七三五
八三六
九三七
〇三八
一三九
二四〇
三四一
四四二
五四三
六四四
七四五
八四六
九四七
〇四八
一四九
二五〇
三四一
四四二
五四三
六四四
七四五
八四六
九四七
〇四八

四五〇
八四一
二四二
七三三
一三四
六二五
六一七
二一八
八〇九
五〇〇
二〇一
〇〇二
八五三
八五四
九五五
一〇七
四〇八
八〇九
三〇〇
〇二一
八二二
八三三
〇三四
三〇五
三〇六
六三七
六三八
九三九
六四〇
五四一
四四二
三四三
二四四
一四五
〇四六
九四七
六四八
五四九
四五〇
三五五
二五六
一五七
〇四八
九四九
八五〇
七五五
六五六
五五七
四五六
三五七
二五八
一五九
〇五〇
九五五
八五六
七五七
六五八
五五九
四六〇
三五五
二五六
一五七
〇五八

六五〇
二五一
八四二
四四三
一四四
七三五
四二六
二三七
〇三八
八二九
七二〇
六二一
七二三
八二四
一三五
四三六
八三七
四三八
一四九
九五〇
八〇二
九〇三
二三四
七四五
三〇七
二〇八
一〇九
〇一〇
九一一
八一二
七一三
六一四
五一五
四一六
三一七
二一八
一一九
〇二〇
九二一
八二二
七二三
六二四
五二五
四二六
三二七
二二八
一二九
〇三〇
九三一
八三二
七三三
六三四
五三五
四三五
三三五
二三五
一三五
〇三五

八五〇
六五一
四五二
二五三
〇五四
九四六
八四七
八四八
八四九
九〇〇
一〇一
一〇二
一〇三
一〇四
一〇五
一〇六
一〇七
一〇八
一〇九
一一〇
一一一
一一二
一一三
一一四
一一五
一一六
一一七
一一八
一一九
一二〇
一二一
一二二
一二三
一二四
一二五
一二六
一二七
一二八
一二九
一三〇
一三一
一三二
一三三
一三四
一三五
一三六
一三七
一三八
一三九
一四〇
一四一
一四二
一四三
一四四
一四五
一四六
一四七
一四八
一四九
一五〇

〇〇一
〇〇二
〇〇三
〇〇四
〇〇五
〇〇六
〇〇七
〇〇八
〇〇九
〇一〇
〇一一
〇一二
〇一三
〇一四
〇一五
〇一六
〇一七
〇一八
〇一九
〇二〇
〇二一
〇二二
〇二三
〇二四
〇二五
〇二六
〇二七
〇二八
〇二九
〇三〇
〇三一
〇三二
〇三三
〇三四
〇三五
〇三六
〇三七
〇三八
〇三九
〇四〇
〇四一
〇四二
〇四三
〇四四
〇四五
〇四六
〇四七
〇四八
〇四九
〇五〇
〇五一
〇五二
〇五三
〇五四
〇五五
〇五六
〇五七
〇五八
〇五九
〇六〇
〇六一
〇六二
〇六三
〇六四
〇六五
〇六六
〇六七
〇六八
〇六九
〇七〇
〇七一
〇七二
〇七三
〇七四
〇七五
〇七六
〇七七
〇七八
〇七九
〇八〇
〇八一
〇八二
〇八三
〇八四
〇八五
〇八六
〇八七
〇八八
〇八九
〇九〇
〇九一
〇九二
〇九三
〇九四
〇九五
〇九六
〇九七
〇九八
〇九九
一〇〇

表

三十二

五 五 四 五 三 五 二 五 一 五 順庚

二五八	三二五	〇二九	七四一	四八二	一六三
一四四	二四〇	九三二	三三二	二二二	三三三
一七五	一三五	九五三	一五三	三四三	四四四
八三八	五五六	九二五	八〇五	七五四	五五五
六〇〇	九一八	〇四六	六二六	二一六	六六六
五三一	九〇九	一〇八	四四七	七二七	七七八
五四三	九〇一	三二九	二〇九	三四八	八八九
五三三	五三二	五四〇	二二〇	〇〇〇	九〇〇
七〇六	三〇四	八〇二	二四一	七一一	〇一一
〇四七	三〇四	二三三	三〇三	五三二	一一二
五一九	一三五	七五四	四一四	三五三	一二三
二五〇	〇〇七	三二六	七四五	三一五	一三四
〇三二	二三八	〇五七	一一七	四三六	一四五
〇一三	四〇〇	九一九	七三八	六五七	一五六
三五五	五三二	二二二	二二三	四四〇	一六七
九三七	三五六	六五三	二〇三	一一二	一七八
七二九	四三六	五三五	四三二	九三三	一九九
九五二	七二八	一一七	九〇六	〇一五	二〇〇
五四三	四〇〇	三五八	六四七	二四六	二〇一
四一七	四〇三	七三〇	六八九	八一九	二〇二
九一七	七三三	五二二	八〇一	六五九	二〇三
九九三	五三七	七二四	四二二	三四三	二〇四
九五九	八四七	三二六	四四三	四四六	二〇五
九四四	九三九	四一八	九三六	八三八	二〇六
一四九	〇二四	〇二〇	八二四	二四〇	二〇七
〇二二	三〇七	三三二	三五二	〇〇九	二〇八
二三五	四九九	一一七	二一七	二二九	二〇九
六〇一	七八九	一〇六	九六七	四〇三	二一〇

五 九 四 八 四 七 四 六 四 坤

〇四三	〇二八	九〇六	八〇四	六〇二	四〇〇
四三六	三五〇	一二八	〇二六	八一九	六一二
九五九	〇四三	三〇一	〇四八	九二六	八二四
六四三	二四六	八四三	〇四八	八四八	八四八
六三八	六〇〇	九四六	一五五	七一一	八四八
九四七	〇〇四	一〇六	五五三	七〇〇	七一一
〇〇九	一四八	四〇六	八四六	〇〇四	七〇〇
	〇〇九	四四七	六八〇	七五五	七〇二
		四四七	八四六	〇〇〇	〇一四
		〇〇九	七四七	〇〇〇	九四八
			五五七	〇〇〇	六五四
			九		〇〇〇

出

地

北

極

五 六 七 八 九 〇

五 四 三 二 一

唯慶

二〇八六 六二四七 〇〇〇九	一二三六 一一八六 二二四七 〇〇〇九	一三九五 一三三六 九一八六 七三〇七 〇〇〇九	三一九五 二四九五 〇四三六 五二八六 二四四七 〇〇〇九	九一二五 四二六五 一五九五 八四三六 一三八六 五四四七 〇〇〇九	三三四 四三三 五三三 六三三 七三三 八三三 九三三 〇四四 一四四 二四四 三四四 四四四 五四四 六四四 七四四 八四四 九四四 〇五五 一五五 二五五 三五五 四四五 五四五 六四五 七四五 八四五 九四五 〇六六 一六六 二六六 三六六 四六六 五六六 七五六 八五六 九五六 〇六六 一六六 二六六 三六六 四六六 五六六 七五六 八五六 九五六 〇六六 一六六 二六六 三六六 四六六 五六六 七五六 八五六 九五六 〇六六 一六六 二六六 三六六 四六六 五六六 七五六 八五六 九五六 〇六六 一六六 二六六 三六六 四六六 五六六 七五六 八五六 九五六
----------------------	------------------------------	--------------------------------------	--	--	--

四四一 八二三 三一五六 七五八 三四八 八二〇一 七一 五〇四一 五五七 七四九一 六三一二 五四三 九二二 七四二 九一三 九五二 七七二 九九二 〇〇三 一〇三 二〇三 三〇三 四〇三 五〇三 六〇三 七〇三 八〇三 九〇三 〇〇四 一〇四 二〇四 三〇四 四〇四 五〇四 六〇四 七〇四 八〇四 九〇四 〇〇五 一〇五 二〇五 三〇五 四〇五 五〇五 六〇五 七〇五 八〇五 九〇五 〇〇六 一〇六 二〇六 三〇六 四〇六 五〇六 六〇六 七〇六 八〇六 九〇六 〇〇七 一〇七 二〇七 三〇七 四〇七 五〇七 六〇七 七〇七 八〇七 九〇七 〇〇八 一〇八 二〇八 三〇八 四〇八 五〇八 六〇八 七〇八 八〇八 九〇八 〇〇九 一〇九 二〇九 三〇九 四〇九 五〇九 六〇九 七〇九 八〇九 九〇九 〇一〇 一〇 二〇 三〇 四〇 五〇 六〇 七〇 八〇 九〇 〇一 一〇 二〇 三〇 四〇 五〇 六〇 七〇 八〇 九〇

地 解
○ 六 九 五 八 五 七 五 六 五

COO九 九一四七
OCO九

