

長術輯要

冊四

歷代長術輯要卷十

烏程 汪曰楨

戊申

元至正二十八
明太祖洪武元

明仍用授時術更名大統術正壬申三辛

未五庚午七己巳九戊戌十二丁卯朔閏七七戊戌處暑
八己巳秋分按明初

以馬沙亦黑回回土盤術與大統術參用迄於明亡

己酉

明洪武二

正丙申三乙未五甲午六癸亥九壬辰朔

庚戌

三

正辛卯二庚申四己未六戊午七丁亥九丙戌朔按談遷

國權二辛酉朔不合

辛亥

四

正乙酉閏三甲寅四癸未五壬子七辛亥九庚戌朔三壬子穀

兩四癸未小滿

壬子

五

正己酉三戊申五丁未六丙子八乙亥十甲戌朔

癸丑

六

正癸卯四壬申六辛未七庚子九己亥十一戊戌十二丁

酉朔閏十一十一丙寅冬至
十二丁酉大寒

甲寅七 正丁卯四丙申六乙未七甲子九癸亥十一壬戌朔

乙卯八 正辛酉四庚寅六己丑八戊子十丁亥十二丙戌朔

丙辰九 正丙辰二乙酉四甲申七癸丑九壬子十辛亥十二庚戌

朔閏九九辛巳霜降
十辛亥小雪

丁巳十 正庚辰二己酉四戊申六丁未九丙子十一乙亥朔按國

權四己酉朔不合

戊午十一 正甲戌三癸酉五壬申六辛丑九庚午十二己亥朔

己未十二 正己巳二戊戌四丁酉閏五丙申六乙丑八甲子十二癸

亥朔五乙未夏至
六乙丑大暑

庚申十三 正癸己二壬戌四辛酉六庚申七己丑九戊子十一丁亥

朔

辛酉十四 正丁亥三丙戌五乙酉七甲申八癸丑九壬午十二辛亥

朔

壬戌五 正辛己三庚戌五己酉六戊寅八丁丑十丙子十二乙亥

朔閏二二己卯春分
三庚戌穀雨

癸亥六 正乙巳三甲辰六癸酉七壬寅九辛丑十一庚子朔

甲子七 正己亥三戊戌六丁卯八丙寅十乙丑十一甲子朔閏十

十癸巳小雪十
一甲子冬至

乙丑十 正癸亥三壬戌五辛酉八庚寅十己丑十二戊子朔按國

權四癸巳朔不合

丙寅九 正戊午二丁亥四丙戌五乙卯八甲申十一癸丑朔

丁卯八 正壬子三辛亥五庚戌六己卯七戊寅十一丁丑朔閏六

六丁未大暑
七戊寅處暑

戊辰二十 正丙子三乙亥五甲戌六癸卯八壬寅十辛丑朔

己巳二十 正辛未二庚子四己亥六戊戌七丁卯八丙申十一乙

丑朔

庚午二十 正乙丑三甲子閏四癸亥六壬戌七辛卯八庚申十己

未朔

四壬戌小滿
五癸巳夏至

辛未二十

正己丑二戊午五丁亥六丙辰八乙卯十甲寅十一癸

未朔

壬申二十

正癸未二壬子五辛巳七庚辰九己卯十一戊寅十二

丁未朔閏十二十二丙子大寒按天文志閏十一不合

癸酉二十

正丁未二丙子四乙亥七甲辰九癸卯十一壬寅朔正

未雨
水

甲戌二十

正辛丑三庚子五己亥七戊戌十丁卯十二丙寅朔

乙亥二十

正丙申二乙丑三甲午五癸巳七壬辰十辛卯十二庚

寅朔閏九九辛酉霜降
十辛卯小雪

丙子二十

正庚申二己丑三戊午五丁巳七丙辰十乙酉朔

丁丑二十

正甲寅三癸丑五壬子六辛巳七庚戌十己卯朔

戊寅

三十

正己酉二戊寅四丁丑閏五丙子六乙巳七甲戌九癸

酉朔

五乙亥夏至
六乙巳大暑

己卯

惠帝建
文元

正壬申四辛丑六庚子七己巳八戊戌十丁酉朔

庚辰

二

正丙寅五乙丑六甲午八癸巳九壬戌十一辛酉朔按國

權十一壬戌朔不合今推辛酉朔與成祖實錄合

辛巳

三

正辛酉二庚寅四己未六戊午八丁巳十丙辰十一乙酉

朔閏

三三己丑穀雨
四四己未小滿

按成祖實錄正辛卯六戊申十一己酉朔並

譌

壬午

四

正甲申四癸丑七壬午九辛巳十一庚辰朔

癸未

成祖永
樂元

正己卯二戊申四丁未七丙子十乙巳閏十一甲辰

朔

十一癸卯冬至
十二甲戌大寒

甲申

二

正癸卯二壬申四辛未六庚午九己亥十二戊辰朔

乙酉

三

正戊戌二丁卯三丙申五乙未七甲午九癸巳朔

丙戌四

正壬辰三辛卯五庚寅六己未七戊子八丁亥十二丙戌

朔閏七

七八戊子秋分

按寶錄六乙未朔譌

丁亥五

正丙辰三乙卯五甲寅六癸未七壬子九辛亥十二庚辰

朔按天文志十一辛未朔不合

戊子六

正庚戌四己卯六戊寅七丁未八丙子十乙亥十二甲戌

朔按寶錄四乙卯朔譌

己丑七

正甲辰四癸酉五壬申七辛未八庚子十己亥十二戊戌

朔閏四

四壬寅小滿五壬申夏至

按寶錄十二庚戌朔譌

庚寅八

正戊辰三丁卯六丙申八乙未十甲午十一癸亥朔

辛卯九

正壬戌三辛酉六庚寅九己未十一戊午十二丁亥朔閏

十二

十二丙辰大寒

壬辰十

正丙戌三乙酉五甲申八癸丑十一壬午朔

正丙戌雨水

癸巳十一

正辛巳二庚戌四己酉六戊申八丁未十二丙午朔按國

權八戊申朔不合今推丁未朔與實錄合

甲午二十 正丙子二乙巳三甲戌五癸酉六壬寅八辛丑十一庚子

朔閏九九庚子霜降
十辛未小雪

乙未三十 正庚子二己巳四戊辰五丁酉六丙寅八乙丑十一甲午

朔按天文志十二甲午朔不合

丙申四十 正甲午三癸巳五壬辰六辛酉七庚寅九己丑十一戊子

朔

丁酉五十 正戊子三丁亥五丙戌六乙酉七甲寅九癸丑十一壬子

朔閏五五甲寅夏至
六乙酉大暑

戊戌六十 正壬子三辛亥五庚戌七己酉八戊寅十丁丑十二丙子

朔

己亥七十 正丙午三乙巳六甲戌八癸酉十壬申十一辛丑朔

庚子八十 正庚子二己亥五戊辰七丁卯九丙寅十一乙丑朔閏正

正戊辰雨水
二己亥春分

辛丑九 正甲子三癸亥五壬戌七辛酉十庚寅朔

壬寅十二 正己未二戊子四丁亥六丙戌八己酉十一甲寅朔閏十

二十二癸丑大寒 按寶錄四乙亥朔譌

癸卯二十 正癸未二壬子四辛亥五庚辰七己卯十戊申朔正甲申雨

水

甲辰二十 正戊寅二丁未四丙午五乙亥六甲辰八癸卯十壬寅

朔按仁宗寶錄八戊午朔譌

乙巳二十 正壬申二辛丑四庚子六己亥七戊辰八丁卯十丙

寅朔閏七丁酉處暑八丁卯秋分

丙午宣宗宣德元 正丙申二乙丑四甲子六癸亥七壬辰九辛卯十一

庚寅朔

丁未二 正庚寅二己未五戊子七丁亥八丙辰十乙卯十二甲寅

朔按實錄九丙寅朔譌

戊申三 正甲申二癸丑閏四壬午七辛亥八庚辰十己卯十二戊

寅朔四辛巳小滿
五壬子夏至

己酉四 正戊申二丁丑四丙子七乙巳九甲辰十一癸卯朔

庚戌五 正壬寅二辛丑五庚子七己亥十戊辰十二丁卯朔閏十

二十二乙未大寒

辛亥六 正丙寅二乙丑五甲子六癸巳九壬戌朔正丙寅
雨水

壬子七 正辛酉二庚寅四己丑五戊寅七丁巳九丙辰朔

癸丑八 正乙卯三甲寅五癸丑六壬午八辛巳九庚辰朔閏八己

酉秋分九
庚辰霜降

甲寅九 正己卯三戊寅五丁丑六丙午八乙巳十甲辰朔

乙卯十 正癸酉四壬寅六辛丑七庚午九己巳十一戊辰朔

丙辰漢宗正
統元 正丁卯五丙寅閏六乙丑七甲午九癸巳十一壬辰

朔大甲子大暑按寶錄六甲申朔譌

丁巳二正辛卯四庚申六己未八戊午十丁巳十二丙辰朔

戊午三正丙戌二乙卯四甲寅六癸丑九壬午十一辛巳朔

己未四正庚辰閏二己卯四戊寅六丁丑八丙子十一乙巳朔二

寅春分三
己酉穀雨

庚申五正甲辰三癸卯四壬申六辛未八庚午十二己巳朔

辛酉六正己亥二戊辰四丁卯五丙申七乙未九甲午十二癸巳

朔閏十一十一癸亥冬至
十二癸巳大寒按寶錄正乙亥九甲子朔並譌

壬戌七正癸亥二壬辰四辛卯五庚申七己未八戊子十一丁巳

朔

癸亥八正丁巳三丙辰五乙卯六甲申八癸亥未九壬子十二辛

巳朔

甲子九正辛亥四庚辰六己卯七戊申八丁未九丙子十二乙巳

朔閏七丁丑處暑
八丁未秋分

乙丑十 正乙亥三甲戌六癸卯七壬申九辛未十一庚午朔

丙寅十一 正己巳三戊辰六丁酉八丙申十乙未十二甲午朔

丁卯十二 正甲子二癸巳四壬辰五辛卯八庚申十己未十二戊午

朔閏四匹辛酉小滿
五辛卯夏至按實錄三癸丑朔譌

戊辰十三 正戊子二丁巳三丙戌五乙酉八甲寅十一癸未朔

己巳十四 正壬午三辛巳四庚戌六己酉八戊申十一丁丑朔

庚午景帝景泰元 正丁丑閏正丙午三乙巳四甲戌六癸酉八壬申十

辛未朔正乙巳雨水
二丙子春分

辛未二 正辛丑二庚午四己巳五戊戌七丁酉八丙寅十一乙未

朔

壬申三 正乙未三甲午五癸巳六壬戌八辛酉九庚寅十己丑朔

閏九九己未霜降
十庚寅小雪按英宗實錄郝戾王附錄八庚寅九庚申朔並

譌

癸酉四

正己未二戊子五丁巳六丙戌八乙酉九甲寅十一癸丑

朔

甲戌五

正癸丑二壬午五辛亥七庚戌九己酉十一戊申十二丁

丑朔按英宗實錄邲戾王附錄十乙酉朔譌

乙亥六

正丁未三丙午五乙巳七甲戌九癸酉十一壬申閏六甲

辰大暑七
甲戌處暑

丙子七

正辛未二庚子五己巳七戊辰十丁酉十二丙申朔

丁丑英宗天
順元

正丙寅二乙未三甲子五癸亥七壬戌十辛卯朔按

實錄正壬午朔譌

戊寅二

正庚申閏二己未三戊子五丁亥七丙戌九乙酉朔二戊
午春

分三戊
子穀雨

己卯三

正甲申三癸未四壬子六辛亥七庚辰十己酉朔

庚辰^四

正己卯二戊申四丁未五丙子七乙亥八甲辰十癸卯朔

閏十一

十一壬寅冬至
十二癸酉大寒

辛巳^五

正壬寅四辛未五庚子七己亥八戊辰十丁卯朔

壬午^六

正丙申五乙未六甲子八癸亥九壬辰十二辛酉朔

癸未^七

正辛卯二庚申五己丑七戊子八丁亥十丙戌十一乙卯

朔閏七

七丙辰處暑
八丁亥秋分

甲申^八

正甲寅四癸未七壬子九辛亥十一庚戌朔

乙酉<sup>憲宗成
化元</sup>

正己酉二戊寅四丁丑七丙午九乙巳十二甲戌朔

丙戌^二

正甲辰二癸酉三壬寅四辛丑六庚子九己巳十二戊戌

朔閏三

三庚午穀雨
四辛丑小滿

丁亥^三

正戊辰二丁酉三丙寅五乙丑六甲午九癸亥朔

戊子^四

正壬戌三辛酉四庚寅六己丑七戊午九丁巳朔

己丑^五

正丙辰三乙酉四甲寅六癸丑七壬午九辛巳十二庚戌

朔閏二二乙卯春分按天文志九丙子朔不合

庚寅六正庚辰四己酉五戊寅七丁丑八丙午十乙巳十二甲辰

朔

辛卯七正甲戌正癸卯六壬寅八辛丑九庚午十己巳十二戊辰

朔閏九九己亥霜降
十己巳小雪

壬辰八正戊戌三丁酉六丙寅八乙丑九甲午十一癸巳朔

癸巳九正壬辰三辛卯六庚申九己丑十一戊子十二丁巳朔

甲午十正丁亥二丙辰四乙卯六甲寅八癸未十一壬子朔閏六

六癸未大暑
七甲寅處暑

乙未十一正辛亥二庚辰四己卯六戊寅八丁丑十一丙午朔

丙申十二正丙午二乙亥三甲辰五癸卯六壬申八辛未十二庚午

朔

丁酉十三正庚子閏二己亥三戊辰五丁卯六丙申八乙未十一甲

子朔二丁酉春分

三戊辰穀雨

戊戌四

正甲子三癸亥四壬辰六辛卯七庚申九己未十一戊午

朔

己亥五

正戊午三丁巳五丙辰七乙卯八甲申十癸未十一壬午

朔閏十一辛亥小雪十一壬午冬至

庚子六

正壬午二辛亥五庚辰七己卯八戊申十丁未十二丙午

朔

辛丑七

正丙子二乙巳六甲辰八癸卯九壬申十一辛未朔

壬寅八

正庚午三己巳六戊戌八丁酉九丙申十一乙未朔閏八

八丙寅秋分九丁酉霜降

癸卯九

正甲午三癸巳五壬辰七辛卯十庚申朔

甲辰十

正己丑二戊午四丁巳六丙辰七乙酉十一甲申朔按寶

錄七己酉朔譌

乙巳_{二十}

正甲申二癸丑三壬午閏四辛未五庚戌七己酉十戊

寅朔

四庚辰小滿
五辛亥夏至

丙午_{二十}

正戊申二丁丑三丙午五乙巳六甲戌八癸酉十壬申

朔

丁未_{三十}

正壬寅二辛未四庚午六己巳七戊戌九丁酉十一丙

申朔

戊申

孝宗弘治元

正丙申二乙未四甲午六癸巳七壬戌九辛酉十一

庚申朔閏正

正乙丑雨水
二乙未春分

己酉_二

正庚申二己丑五戊午七丁巳八丙戌十乙酉十二甲申

朔

庚戌_三

正甲寅二癸未五壬子七辛亥九庚戌十己酉十二戊申

朔閏九

九己卯霜降
十己酉小雪

辛亥_四

正戊寅二丁未四丙午七己亥九甲戌十一癸酉朔

壬子^五 正壬申三辛未五庚午七己巳十戊戌十二丁酉朔

癸丑^六 正丁卯二丙申四乙未五甲子六癸亥九壬辰十二辛酉

朔閏五五癸巳夏至
六癸亥大暑按實錄四乙亥朔譌

甲寅^七 正辛卯二庚申四己未五戊子七丁亥九丙戌朔

乙卯^八 正乙酉二甲申五癸未六壬子七辛巳十庚戌朔

丙辰^九 正庚辰二己酉閏三戊申五丁未六丙子八乙亥九甲辰

朔三丁未穀雨
四戊寅小滿

丁巳^十 正癸卯四壬申六辛未七庚子九己亥十一戊戌朔按實

錄四壬辰朔譌

戊午^{十一} 正丁酉四丙寅七乙未八甲子十癸亥閏十一壬戌朔

辛酉冬至十
二壬辰大寒

己未^{十二} 正辛酉二庚申六己丑八戊子十丁亥十二丙戌朔

庚申^{十三} 正丙辰二乙酉四甲申六癸未九壬子十一辛亥朔按五

珍傲宋版印
行志閏七不合實錄三己卯朔譌

辛酉四

正庚戌二己酉四戊寅六丁丑八丙午十一乙亥朔閏七

七乙亥處暑
八丙午秋分

壬戌五

正甲戌三癸酉四壬寅六辛丑八庚子十二己亥朔按實

錄六辛卯朔譌

癸亥六

正己巳二戊戌四丁酉五丙寅七乙丑九甲子朔

甲子七

正癸亥三壬戌閏四辛酉五庚寅七己丑八戊午十一丁

亥朔四庚申小滿
五庚寅夏至

乙丑八

正丁亥三丙戌五乙酉六甲寅八癸丑九壬午十二辛亥

朔

丙寅武宗正
德元

正辛巳四庚戌六己酉七戊寅九丁丑十丙午十二

乙巳朔按五行志十二己巳朔不合

丁卯二

正乙亥三甲辰五癸卯七壬寅九辛丑十一庚子朔閏正

正甲辰雨水
二乙亥春分

戊辰_三

正己亥三戊戌六丁卯八丙寅十乙丑十二甲子朔

己巳_四

正甲午二癸亥四壬戌六辛酉九庚寅十己丑十二戊子

朔閏九

九戌午霜降
十己丑小雪

庚午_五

五戊午二丁亥三丙辰五乙卯八甲申十一癸丑朔

辛未_六

正壬子三辛亥四庚辰六己卯八戊寅十一丁未朔按實

錄九丁未朔譌十戊寅朔仍合

壬申_七

正丁未二丙子四乙亥五甲辰六癸卯七壬申十辛丑朔

閏五

五壬申夏至
六癸卯大暑

按實錄四己亥九癸酉朔並譌

癸酉_八

正辛未二庚子四己亥五戊辰七丁卯八丙申十乙未朔

甲戌_九

正乙丑二甲子五癸亥六壬辰八辛卯九庚申十一己未

朔

乙亥_十

正己未三戊午五丁亥六丙辰八乙卯九甲申十一癸未

朔閏四

四丁巳小滿
五戊子夏至

丙子十

正癸未二壬子五辛巳七庚辰九己卯十一戊寅十二丁

未朔

丁丑十

正丁丑三丙子五乙亥八甲辰十癸卯十二壬寅朔閏十

二十二辛未大寒

戊寅十

正辛丑二庚午四己巳七戊戌十丁卯十二丙寅朔正壬寅雨

水

己卯十

正丙申二乙丑三甲午五癸巳七壬辰十辛酉朔

庚辰十

正庚寅二己丑四戊午六丁巳八丙辰九乙卯朔閏八乙

酉秋分九
丙辰霜降

按實錄十一戊午十二丁亥朔並譌

辛巳十

正甲寅二癸丑四壬午六辛巳七庚戌九己酉朔按實錄

二甲午朔譌

壬午

世宗嘉
靖元

正己酉二戊寅四丁丑五丙午七乙巳八甲戌十癸

西朔

癸未二

正癸卯二壬申閏四辛丑五庚午七己巳八戊戌十丁酉

朔

四己酉小滿
五庚午夏至

甲申三

正丙寅四乙未六甲午八癸巳九壬戌十一辛酉朔

乙酉四

正庚申五己未七戊午九丁巳十丙戌十二乙酉朔閏十

二

丑大寒
癸

丙戌五

正甲申四癸丑六壬子九辛巳十一庚辰十二己酉朔

申雨
水

丁亥六

正己卯二戊申四丁未六丙午九乙亥十二甲辰朔

戊子七

正甲戌二癸卯三壬申五辛未七庚午十己亥十二戊辰

朔閏十

十一戊辰小雪十
己亥冬至

己丑八

正戊戌二丁卯三丙申五乙未六甲子九癸巳朔

庚寅九

正壬辰三辛卯四庚申六己未七戊子九丁亥朔

辛卯十 正丙戌四乙卯五甲申閏六癸未七壬子九辛亥十二庚

辰朔六壬午大暑
七癸丑處暑

壬辰十一 正庚戌四己卯五戊申七丁未八丙子十乙亥十二甲戌

朔按寶錄四乙卯朔譌

癸巳十二 正甲辰四癸酉六壬申八辛未九庚子十一己亥朔

甲午十三 正戊戌三丁卯六丙申八乙未九甲子十一癸亥朔閏二

二丙申春分
三丁卯穀雨 按寶錄五癸巳六癸亥朔並譌

乙未十四 正壬戌三辛酉六庚寅八己丑十一戊午十二丁亥朔

丙申十五 正丁巳二丙戌四乙酉六甲申九癸丑十二壬午朔閏十

二亥大寒

丁酉十六 正辛巳二庚戌四己酉六戊申八丁未十一丙子朔
正壬午雨

水

戊戌十七 正丙子二乙巳三甲戌五癸酉六壬寅八辛丑十二庚子

朔

己亥八

正庚午二己巳四戊戌六丁酉七丙寅八乙丑十一甲午

朔閏七

七乙未處暑
八乙丑秋分

庚子九

正甲午三癸巳四壬戌六辛酉七庚寅九己丑十一戊子

朔

辛丑十

正戊子二丁亥五丙戌七乙酉八甲寅十癸丑十二壬子

朔

壬寅十一

正壬午三辛巳閏五庚戌七己酉八戊寅十丁丑十二

丙子朔

五己酉夏至
六庚辰大暑

癸卯十二

正丙午二乙亥五甲辰八癸酉九壬寅十一辛丑朔

甲辰十三

正庚子三己亥五戊戌八丁卯十丙寅十二乙丑朔

乙巳十四

正乙未閏正甲子三癸亥五壬戌七辛酉十庚寅朔癸

亥雨水二
甲午春分

丙午二十

正己未二戊子四丁亥五丙辰七乙卯十一甲寅朔

丁未二十

正甲寅二癸未三壬子五辛亥六庚辰八己卯十戊申

朔閏九九丁丑霜降
十戊申小雪

戊申二十

正戊寅二丁未三丙子五乙亥六甲辰八癸卯十壬寅

朔

己酉二十

正壬申二辛丑四庚子六己亥七戊辰九丁卯十一丙

寅朔按五行志六丁酉朔不合

庚戌二十

正丙寅三乙丑五甲子閏六癸亥七壬辰九辛卯十一

庚寅朔六壬戌大暑
七壬辰處暑

辛亥二十

正己丑五戊子七丁亥八丙辰十乙卯十二甲寅朔

壬子二十

正甲申二癸丑五壬午七辛巳九庚辰十一己卯朔

癸丑二十

正戊寅三丁丑四丙子七乙巳九甲辰十一癸卯朔閏

三三丙午穀雨
四丁丑小滿

甲寅三十

正壬寅三辛丑五庚子七己亥十戊亥十二丁卯朔

乙卯四十

正丁酉二丙寅四乙丑五甲午七癸巳十壬戌十二辛

卯朔閏十一

十一庚申冬至
十二辛卯大寒

丙辰五十

正辛酉二庚寅四己丑五戊午七丁巳九丙辰朔

丁巳六十

正乙卯三甲寅五癸丑六壬午八辛巳十庚辰朔

戊午七十

正庚戌二己卯四戊寅六丁丑七丙午八乙巳九甲戌

十二癸卯朔閏七

七甲戌處暑
八乙巳秋分

己未八十

正癸酉四壬寅六辛丑七庚午九己巳十戊戌朔按實

錄九乙巳朔譌

庚申九十

正丁卯四丙申七乙丑八甲午十癸巳十二壬辰朔

辛酉四十

正壬戌二辛卯四庚寅六己未八戊午十丁巳十二丙辰

朔閏五

五己丑夏至
六庚申大暑

壬戌一

正丙戌二乙卯四甲寅六癸丑九壬午十一辛巳朔按

實錄十一辛丑朔譌

癸亥_二四十

正庚辰二己卯四戊申六丁未九丙子十二乙巳朔

甲子_三四十

正乙亥二甲辰三癸卯四壬申六辛未八庚午十二己

巳朔閏二_二癸酉春分
三_{甲辰穀雨}

乙丑_四四十

正己亥二戊辰四丁卯五丙申七乙未九甲午朔

丙寅_五四十

正癸巳三壬辰五辛卯六庚申八己未九戊子十一丁

巳朔閏十一_{丁亥小雪十}
戊午冬至

按實錄六庚辰朔穆宗實錄十二丁酉

朔並譌

丁卯

_{穆宗隆慶元}

正丁巳三丙辰五乙卯六甲申八癸未九壬子十二

辛巳朔

戊辰_二

正辛亥四庚辰六己卯七戊申九丁未十丙子十二乙亥

朔

己巳_三

正乙巳四甲戌六癸酉七壬申九辛未十一庚午十二己

亥朔閏六六辛丑大暑
七壬申處暑

庚午四 正己巳三戊辰六丁酉八丙申十乙未十二甲午朔按本

紀正乙巳朔不合

辛未五 正甲子二癸巳三壬戌六辛卯八庚寅十一己未朔

壬申六 正戊午閏二丁巳三丙戌五乙酉七甲申十一癸未朔乙

卯春分三
丙戌穀雨

癸酉神宗萬曆元 正壬午三辛巳四庚戌六己酉八戊申十一丁丑朔

甲戌二 正丁丑二丙午四乙巳五甲戌七癸酉八壬寅十一辛未

朔閏十二十二庚午大寒

乙亥三 正辛丑二庚午四己巳五戊戌七丁酉八丙寅十乙丑朔

正辛丑
雨水

丙子四 正乙未三甲午五癸巳六壬戌八辛酉九庚寅十一己丑

朔

丁丑五 正己丑三戊子六丁巳七丙戌閏八乙酉九甲寅十一癸

丑朔八甲申秋分
九乙卯霜降

戊寅六 正癸丑二壬午五辛亥七庚戌九己酉十戊寅十二丁丑

朔

己卯七 正丁未二丙子五乙巳八甲戌十癸酉十二壬申朔

庚辰八 正辛丑二庚子閏四己亥七戊辰十丁酉十二丙申朔四戊

戊小滿五
己巳夏至

辛巳九 正丙寅二乙未三甲子五癸亥七壬戌十一辛酉朔

壬午十 正庚申二己未四戊子六丁亥七丙辰十乙酉朔

癸未十一 正乙卯二甲申三癸未四壬子六辛亥七庚辰九己卯朔

閏二二癸丑春分
三甲申穀雨

甲申十二 正己卯二戊申四丁未五丙子七乙亥八甲辰十癸卯朔

乙酉十三 正癸酉二壬寅五辛未六庚子八己亥九戊辰十丁卯朔

閏九九丁酉霜降
十丁卯小雪

丙戌四

正丙申四乙丑六甲子八癸亥九壬辰十一辛卯朔

丁亥五

正庚寅五己丑七戊子九丁亥十丙辰十二乙卯朔按國

權五庚寅朔不合

戊子六

正乙酉二甲寅三癸未閏六壬午九辛亥十一庚戌朔六辛

巳大暑七壬子處暑按國權十二己卯朔不合

己丑七

正己酉二戊寅四丁丑六丙子九乙巳十二甲戌朔

庚寅八

正甲辰二癸酉三壬寅五辛丑七庚子十己巳朔

辛卯九

正戊戌三丁酉閏三丙寅五乙丑六甲午八癸巳朔三乙丑穀

雨四丙申小滿

壬辰十

正壬戌三辛酉四庚寅六己丑七戊午九丁巳朔

癸巳十一

正丙辰四乙酉五甲寅七癸丑八壬午十辛巳十二庚

戌朔閏十一十一己卯冬至
十二庚戌大寒

甲午二十 正庚辰三己卯五戊寅七丁丑八丙午十乙巳十二甲

辰朔

乙未三十 正甲戌四癸卯六壬寅八辛丑九庚午十一己巳朔

丙申四十 正戊辰四丁酉七丙寅閏八乙丑九甲午十一癸巳朔

八甲子秋分
九甲午霜降

丁酉五十 正壬辰三辛卯六庚申八己未十戊午十二丁巳朔

戊戌六十 正丁亥二丙辰四乙卯六甲寅九癸未十一壬午朔

己亥七十 正壬午二辛亥三庚辰閏四己卯五戊申八丁丑十一

丙午朔 四戊寅小滿
五戊申夏至

庚子八十 正乙巳三甲辰五癸卯六壬申八辛未十二庚午朔按

國權正丙午朔不合

辛丑九十 正庚子三己亥四戊辰六丁卯七丙申九乙未十二甲

子朔

壬寅_{十三}

正甲午三癸亥四壬辰六辛卯七庚申九己未十一戊午

朔閏二

癸巳春分
癸亥穀雨

按國權九庚申朔不合

癸卯_一

正戊午三丁巳五丙辰七乙卯八甲申十癸未十二壬

午朔

甲辰_二

正壬子三辛亥六庚辰八己卯九戊申十丁未十二丙

午朔閏九

丙子霜降
丁未小雪

按國權十二丁未朔不合

乙巳_三

正丙子二乙巳五甲戌七癸酉九壬申十一辛未朔

丙午_四

正庚午三己巳五戊辰八丁酉十丙申十二乙未朔

丁未_五

正乙丑二甲午四癸巳六壬辰七辛卯十庚申十二己

未朔閏六

辛酉大暑
辛卯處暑

戊申_六

正己丑二戊午四丁巳五丙戌七乙酉十一甲申朔

己酉_七

正癸未三壬午五辛巳六庚戌八己酉十一戊寅朔按

國權正甲申朔不合

庚戌八三十 正戊寅二丁未閏三丙午五乙巳六甲戌八癸酉十壬

申朔三乙巳穀雨
四丙子小滿

辛亥九三十 正壬寅二辛未四庚午六己巳七戊戌九丁酉十一丙

申朔

壬子十四 正丙申三乙未五甲午七癸巳八壬戌十辛酉閏十一庚

申朔十一己未冬至
十二庚寅大寒

癸丑一四十 正己未五戊午七丁巳八丙戌十乙酉十二甲申朔

甲寅二四十 正甲寅二癸未五壬子七辛亥九庚戌十一己酉朔

乙卯三四十 正戊申三丁未五丙午八乙亥九甲戌十一癸酉朔閏

八八癸卯秋分
九甲戌霜降

大清

太祖高皇帝天命元年丙辰明萬曆四十四 大統術正壬申二辛未四庚

子七己巳十戊戌十二丁酉朔

二年丁巳

明四十五

正丁卯二丙申四乙未五甲子七癸亥十壬辰朔

三年戊午

明四十六

正辛酉三庚申閏四己未五戊子七丁亥九丙戌

朔

四戊午小滿五戊子夏至

按明天文志閏六不合今推閏四與紀及五行志

合

四年己未

明四十七

正乙酉三甲申五癸未六壬子八辛亥九庚辰朔

五年庚申

明四十八光宗泰昌元

正庚辰二己酉四戊申六丁未七丙子九

乙亥十甲辰朔

六年辛酉

明熹宗天啓元

正癸酉四壬申六辛未七庚子九己亥十戊辰

朔閏二

二壬申春分三癸卯穀雨

七年壬戌

明二

正丁酉四丙寅六乙丑八甲子十癸亥十二壬戌朔

八年癸亥

明三

正壬辰二辛酉四庚申七己丑九戊子閏十丁亥十

二丙戌朔

十丙戌小雪十一丁巳冬至

九年甲子

明四

時憲術正丙辰二乙酉四甲申六癸未九壬子十一

辛亥朔大統術同按欽天監頒行萬年書起此年並用定氣與大統恆氣不同蓋時憲術既行之後以新法氣朔追定之非當時已用新法也自天命十年乙丑至順治元年甲申並仿此今自康熙八年己酉以前並以大統術參校

十年乙丑

朔五

正庚戌三己酉四戊寅六丁丑九丙午十二乙亥朔

大統術同

十一年丙寅

朔六

正乙巳二甲戌四癸酉五壬寅六辛正八庚子十

二己亥朔閏五

五己巳夏至
六辛丑大暑

大統術正乙巳二甲戌四癸酉五壬

寅閏六辛丑八庚子十二己亥朔

六庚子大暑
七辛未處暑

按明五行志閏五

不合今推閏六與紀合又五行志再見亦作閏六

太宗文皇帝天聰元年丁卯

朔七

正己巳二戊戌四丁酉五丙寅七

乙丑八甲午朔大統術同

二年戊辰

明愍帝
崇禎元

正癸亥三壬戌五辛酉六庚寅八己丑九戊午

午十二丁亥朔大統術同

三年己巳

二期

正丁巳四丙戌五乙酉六甲寅八癸丑九壬午十二

辛亥朔閏四

四甲寅小滿五乙酉夏至

大統術朔閏同

四乙卯小滿五丙戌夏至

按國權明

八甲寅朔不合

四年庚午

三期

正辛巳四庚戌六己酉七戊寅九丁正十丙午十二

乙巳朔大統術同

五年辛未

四期

正乙亥四甲辰六癸卯八壬寅十辛丑十一庚午朔

大統術正乙亥四甲辰六癸卯八壬寅十辛丑十一庚午十二己

巳朔閏十一

十一己亥冬至十二己巳大寒

六年壬申

五期

正己巳三戊戌六丁卯八丙寅十乙丑十二甲子朔

閏二

二戊辰春分三戊戌穀雨

大統術正己亥三戊戌六丁卯八丙寅十乙丑

十二甲子朔

七年癸酉

六期

正癸巳三壬辰六辛酉八庚申十一己丑朔大統術

同

八年甲戌明七

正戊子三丁亥四丙辰六乙卯七甲寅十一癸丑朔

閏六大癸未大暑
七甲寅處暑

大統術正戊子三丁亥四丙辰六乙卯八甲寅

十一癸丑朔閏八八癸未秋分
九甲寅霜降

九年乙亥明八

正壬子三辛亥四庚辰六己卯八戊寅十一丁未朔

大統術同

崇德元年丙子明九

正丁未二丙子四乙亥四甲辰七癸卯八壬申

十一辛丑朔大統術同

二年丁丑明十

正辛丑三庚子五己亥閏五戊辰七丁卯八丙申十

乙未朔五丁卯夏至
六己亥大暑

大統術正辛丑三庚子閏四己亥五戊辰七

丁卯八丙申十乙未朔四丁酉小滿
五戊辰夏至

三年戊寅明十一

正乙丑三甲子五癸亥六壬辰八辛卯九庚申十

一己未朔大統術同

四年己卯

明十

正己未三戊午五丁巳七丙辰九乙卯十甲申十

二癸未朔大統術同

五年庚辰

明十

正癸丑三壬子五辛巳七庚辰九己卯十戊申十

二丁未朔閏四

四辛亥小滿
五癸未夏至

大統術正癸丑二壬子五辛巳七庚

辰九己卯十戊申十二丁未朔閏正

正辛巳雨水
二壬子春分

六年辛巳

明十

正丁丑二丙午五乙亥八甲辰十癸卯十二壬寅

朔大統術同

七年壬午

明十

正辛未三庚午五己巳八戊戌十丁卯十二丙寅

朔閏九

九丁酉霜降
十丁卯小雪

大統術正辛未三庚午五己巳八戊戌十一

丁卯十二丙寅朔閏十一

十一丙申冬至
十二丁卯大寒

八年癸未

明十

正丙申二乙丑三甲午五癸巳七壬辰十辛酉朔

大統術同

世祖章皇帝順治元年甲申

明十

正庚寅二己丑四戊午六丁巳

七丙戌十乙卯朔大統術同按明本紀三庚寅朔不合金起士哀國變詩崇禎甲申月建辰十有九日曰丁未與今所推合

二年乙酉 正乙酉二甲寅四癸丑五壬午閏六辛巳七庚戌九己

酉朔

五己酉夏至閏六辛巳大暑七壬午處暑蓋大暑加時在合朔加時之前則中氣尚屬前月也

大統術朔閏

同

六庚辰大暑七庚戌處暑

按是年始用考成前編法定朔定氣頒行時憲書

三年丙戌 正己酉二戊寅四丁丑五丙午七乙巳八甲戌十癸酉

朔大統術同

四年丁亥 正癸卯二壬申五辛丑六庚午八己巳九戌戌十一丁

酉朔大統術同

五年戊子 正丁酉二丙寅閏四乙未六甲午八癸巳九壬戌十一

辛酉朔

四癸巳小滿五乙丑夏至

大統術正丁酉二丙寅四乙未六甲午八癸

巳九壬戌十一辛酉朔閏三

三甲子穀雨四乙未小滿

六年己丑 五庚申四己丑七戊午九丁巳十丙戌十二乙酉朔大

統術同

七年庚寅 正乙卯二甲申五癸丑七壬子十辛巳十一庚戌朔大

統術正乙卯二甲申五癸丑七壬子十辛巳閏十一庚辰十二己

酉朔

十一戊寅冬至
十二己酉大寒

八年辛卯 正己酉閏二戊申四丁未六丙午九乙亥十二甲辰朔

一二丁未春分
三戊寅穀雨 大統術正己卯二戊申四丁未六丙午九乙亥十二

甲辰朔

九年壬辰 正甲戌二癸卯三壬申五辛未七庚午十己亥朔大統

術正甲戌二癸卯三壬申五辛未七庚午九己巳朔

十年癸巳 正戊辰三丁卯四丙申六乙未閏六甲子九癸巳十二

壬戌朔 六癸亥大暑
七甲午處暑 大統術正戊辰三丁卯四丙申六乙未七甲

子八癸亥朔閏七 七壬辰處暑
八癸亥秋分

十一年甲午 正壬辰三辛卯四庚申六己未七戊子九丁亥朔大

統術同

十二年乙未 正丙戌四乙卯五甲申七癸未八壬子十辛亥朔大

統術同

十三年丙申 正庚辰四己酉閏五戊申七丁未八丙子十乙亥十

二甲戌朔

五丁未夏至
六戊寅大暑

大統術同

十四年丁酉 正甲辰四癸酉六壬申八辛未九庚子十一己亥朔

大統術同

十五年戊戌 正戊戌四丁卯七丙申九乙未十甲子十二癸亥朔

大統術同

十六年己亥 正癸巳二壬戌閏三辛酉六庚寅八己丑十戊子十

二丁亥朔

三庚申穀雨
四辛卯小滿

大統術正癸巳閏正壬戌三辛酉六庚寅

八己丑十戊子十二丁亥朔

正辛酉雨水
二壬辰春分

十七年庚子 正丁巳二丙戌四乙酉六甲申九癸丑十一壬子朔

大統術同

十八年辛丑 正辛亥三庚戌五己酉六戊寅八丁未十一丙子朔

閏七七丙子處暑大統術正辛亥三庚戌五己酉六戊寅九丁未

十一丙子朔閏十一十丙午小雪十一丙子冬至

聖祖仁皇帝康熙元年壬寅 正乙亥三甲戌五癸酉六壬寅八辛

丑十二庚子朔大統術正丙子二乙巳三甲戌五癸酉六壬寅八

辛丑十二庚子朔

二年癸卯 正庚午三己巳四戊戌六丁酉七丙寅九乙丑十二甲

午朔大統術同

三年甲辰 正甲子三癸亥五壬戌閏六辛酉七庚寅九己丑十一

戊子朔大庚申大暑七壬辰處暑大統術朔閏同大己未大暑七庚寅處暑

四年乙巳 正戊子三丁亥五丙戌七乙酉八甲寅十癸丑十二壬

子朔大統術同

五年丙午 正壬午三辛巳六庚戌八己酉九戊寅十一丁丑朔大
統術同按是年復用大統術定朔恆氣推算時憲書頒行今萬年
書並用定氣亦係後來以新法追改之下丁未戊申己酉三年並
仿此

六年丁未 正丙子三乙亥五甲辰七癸卯九壬寅十一辛丑朔閏

四四癸酉小滿
五甲辰夏至大統術朔閏同四甲戌小滿
五乙巳夏至

七年戊申 正庚子三己亥五戊戌八丁卯十丙寅十二乙丑朔大

統術同

八年己酉 正乙未二甲子四癸亥六壬戌八辛酉十一庚寅朔大

統術朔同有閏十二己丑朔小十二戊子大寒期
年正己未雨水按欽天監初依

舊法推是年閏十二月頒行時憲書既而自行檢舉停止閏月依

新法改閏明年二月

九年庚戌 正己丑閏二戊子四丁亥五丙辰七乙卯十一甲寅朔

二丁亥春分
三戊午穀雨
按是年復用考成前編法定朔定氣頒行時憲書此
後永用定氣自十年辛亥以後朔閏並詳萬年書

歷代長術輯要卷十

古今推步諸術攷卷上

烏程 汪曰楨

皇清

太祖高皇帝天命元年至

世祖章皇帝順治元年頒朔循用明大統法順治元年六月歐邏巴人湯若望上言臣於明崇禎年間曾用西洋新法製測量日月星晷定時攷驗諸器近遭賊燬臣擬另製進

呈今先將本年八月丙辰朔日食照新法推步京師所見日食分秒並起復方位圖像與各省所見不同之數開列恭呈

御覽有

旨行用新法七月禮部言欽天監改用新法推注已成請易新名和碩睿親王言宜名時憲昭

朝廷憲天又民至意若望又言敬授人時全以節氣交宮與太陽出

入晝夜時刻爲重今節氣之日時刻分與太陽出入晝夜刻分俱照道里遠近推算請刊入時憲書

詔允其請至八月丙辰朔觀象臺測驗日食新法一一脗合大統回回兩法俱差時刻十月乙卯朔以時憲書頒行天下康熙四年徽州新安衛官生楊光先上言若望新法十謬得

旨下王大臣集議廢西法仍用大統法七年十二月以推步弗協

命大臣召歐邏巴人南懷仁與監官質辯八年正月三日丁酉立春諸大臣同赴觀象臺測驗立春雨水太陰火星木星懷仁預推度數與所測皆符大臣等請將康熙九年時憲書交南懷仁推算

上從之於是復用新法康熙十三年

御定曆象考成四十二卷卽新法也至雍正八年六月戊戌朔日食新法微差以監臣歐邏巴人戴進賢所更定新法校之纖微密合因命進賢修日躔月離二表續於考成之後然有表無說亦無推算之

法乾隆二年吏部尙書顧琮奏請以梅穀成爲總裁何國宗爲副總裁同進賢等增修表解圖說越六年書成凡十卷卽

御定曆象考成後編也考成前編法以康熙二十三年甲子天正冬至爲元因明神宗時歐邏巴人第谷測定之數用本輪均輪法立算歲周三百六十五日二四二一八七五與明回回術同朔策二十九日五三〇五九三與明大統術同後編法以雍正元年癸卯冬至次日子正爲元因歐邏巴人噶西尼測定之數用橢圓面積法立算歲周三百六十五日五時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵其約餘得二四二三三四四二有奇朔策二十九日五三〇五九〇五三統計天命元年丙辰至順治元年甲申用大統法定朔恆氣凡二十九年順治二年乙酉始用前編時憲書法定朔定氣至康熙四年乙巳凡二十一年康熙五年丙午仍用大統法推算時憲書頒行至康熙八年己酉凡四年康熙九年庚戌復

用前編法至雍正八年庚戌凡六十一年雍正九年辛亥改用後編時憲書法定朔定氣頒朔迄今遵用乾隆中

欽定儀象考成道光中

欽定儀象考成續編皆不過就後編法微有改定而已至欽天監所頒

御定萬年書起天命九年甲子並用新法定朔定氣推算蓋新法既行之後追定之也考成前後編在

御定律曆淵源中刊刻頒行凡海內承學之士莫不肄習今爲古今推步諸術攷謹撮舉大略冠諸簡端時咸豐二年歲在癸丑冬十一月壬寅寅初三刻三分合朔夜半日躔心二度月離心初度也

黃帝術上元辛卯天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千三百一十年算上 上元積年見開元占經上元

至唐開元二年甲寅二百七十六萬〇八百六十二年算外今以

周共和元年至唐開元二年距算減之得此積年

後顓頊夏殷周魯諸術仿此

按玉海引通曆伏羲始有甲曆五運又引古三墳伏羲命臣潛龍氏作甲曆曆起甲寅又引楊泉物理論神農立曆日而路史亦有大昊甲子元曆炎帝太初曆今攷迎日推策實始黃帝大撓作甲子容成著調曆皆黃帝之臣羲農時蓋未有也故從占經託始於此漢志元鳳三年十一月朔旦冬至而丞相屬寶等難張壽王議謂黃帝以來三千六百二十九歲攷黃帝術漢昭帝元鳳三年癸卯入戊子蔀五十七年是元鳳四年正值章首寶等所治蓋卽黃帝術也又祖沖之曰案五紀論黃帝術有四法然則今僅傳其一法而三法不傳矣北魏李業興以殷術甲寅黃帝辛卯徒有積元術數亡缺又修之各爲一卷傳於世後世所傳殆卽業興所修歟

又按蔀首日各一甲子二癸卯三壬午四辛酉五庚子六己卯

七戊午八丁酉九丙子十乙卯十一甲午十二癸酉十三壬子十

四辛卯十五庚午十六己酉十七戊子十八丁卯十九丙午二十
乙酉夏殷周魯諸術並同

顓頊甲寅元術積年無攷 新唐書志顓頊術上元甲寅歲正月甲
寅晨初合朔立春七曜皆直良維之首命曰顓頊其實夏術也其
後呂不韋得之以爲秦法更攷中星斷取近距以乙卯歲正月己
巳朔立春爲上元按祖冲之曰顓頊曆元歲在乙卯而命曆序云
此術設元歲在甲寅則此術與殷術甲寅元並出命曆序也冲之
又曰案五紀論顓頊夏周並有二術當卽指此及真夏真周術也
又按部首日名與顓頊乙卯元術同唯以甲寅爲第一部其次
序不同耳

顓頊術上元乙卯人正己巳朔旦立春至周共和元年庚申積二百
七十五萬九千四百六十六年算上 上元積年見開元占經人
正立春見蔡氏月令論及續漢書新唐書志又緯書攷靈曜旂蒙

之歲感精符單闕之歲皆卽此乙卯元也續漢志光和二年王漢上月食注以己巳爲元劉洪謂卽乙卯元則己巳乃元首日各非歲名也洪又言己巳顓頊秦所施用乙卯之元人正己巳朔旦立春三光聚天廟五度是也漢志云漢興襲秦正朔用顓頊術張蒼等以爲顓頊術比五家疏闕中最近密 又按部首日各一己巳

二戊申三丁亥四丙寅五乙巳六甲申七癸亥八壬寅九辛巳十庚申十一己亥十二戊寅十三丁巳十四丙申十五乙亥十六甲寅十七癸巳十八壬申十九辛亥二十庚寅與他術不同

秦用此術以十月爲歲首閏在歲末謂之後九月漢初承秦制或云用殷術或云用顓頊術故劉氏長術兩存之今仍其例今長術所推自秦惠文王稱王初更元年丁酉至子嬰元年乙未凡一百一十九年又自漢高帝元年乙未至武帝元封七年丁丑凡一百〇二年四月統計丁酉至丁丑大凡二百二十年四月

虞術上元戊午積年無攷 按續漢志云虞用戊午是六術之外更有虞術矣然漢藝文志尹咸所校曆譜十八家中無虞術殆以大戴禮記虞夏之曆建正於孟春故於夏術之外又託爲虞術歟
真夏術上元丙寅積年無攷 杜氏春秋釋例云漢末宋仲子集七曆以攷春秋案其夏周二曆術數皆與藝文志所記不同故更其名爲真夏真周曆也曰楨按續漢志謂夏用丙寅知此術以丙寅爲元又或疑卽顓頊甲寅元術無可攷矣

夏術上元乙丑至周共和元年庚申積二百七十五萬九千〇三十二年算上 見開元占經按劉向謂夏術以爲列宿日月皆西移乃好異者所作至釋一行謂夏術十二次立春日在東壁二度又謂夏術章部紀首皆在立春當皆卽指顓頊甲寅元術而言今推測此夏術上元乃似起人正甲子朔旦雨水疑莫能明也

殷術上元甲寅天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七

十五萬九千五百二十七年算上 上元積年見開元占經按樂緯叶圖徵天元以甲子朔旦冬至日月起於牽牛之初以四千五百六十年甲寅窮宋均注一元以四千五百六十爲甲寅之終也與此合漢志張壽王謂黃帝至元鳳三年六千餘歲攷殷術近距甲寅元至漢昭帝元鳳三年癸卯積六千〇五十年壽王所治卽殷術也續漢志云攷靈曜命曆序皆有甲寅元其所起在四分庚申元後一百一十四歲朔差卻二日亦卽殷術也又延光二年賈誦言當用甲寅元議者謂卽用甲寅元當除元命苞天地開闢獲麟中百一十四歲又熹平四年馮光陳晃言當用甲寅元議者謂卽命曆序甲寅元又淮南天文訓所述甲寅元皆卽此術也後世所傳當亦北魏李業興所修歟 今長術所推自漢高帝元年乙未至武帝元封七年丁丑凡一百〇二年四月

真周術上元積年並無攷 見春秋釋例

周術上元丁巳天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千五百八十四年算上 上元積年見五經算術開元占經按釋一行謂周術十二次星紀初南斗十四度又周髀算經雖不言上元及積年然首言周公問於商高當卽此術三統術世經引四分上元至伐桀十三萬二千一百一十三歲亦卽此術非後漢之四分術也 周以建子月爲正月今長術所推自共和元年庚申至赧王五十九年乙巳凡五百八十六年

魯術上元庚子至周共和元年庚申積二百七十五萬九千七百八十一年算上 見開元占經按劉歆謂魯術不正以閏餘一之歲爲蔀首釋一行謂甄曜度及魯術南方有狼弧無東井鬼北方有建星無南斗又謂春秋傳僖公五年正月辛亥朔旦日南至以周術推之入壬子蔀第四章以辛亥一分合朔冬至魯術南至又先周術四分日之三而朔後九百四十分日之五十一故僖公五年

辛亥爲十二月晦壬子爲正月朔又推日蝕密于殷術其以閏餘一爲章首亦取合於當時也僖公十五年九月己卯晦十六年正月戊申朔成公十六年六月甲午晦襄公十八年十月丙寅晦十一月丁卯朔二十六年三月甲寅朔二十七年六月丁未朔與殷術魯術合昭公十二年十月壬申朔與魯術周術皆差一日僖公二十二年十一月己巳朔周殷魯三術皆先一日昭公二十年六月丁巳晦七月戊午朔三術皆先二日太初元年祖冲之以癸亥雞鳴冬至張胄玄術以癸亥日出欲令合于甲子而適與魯術相會自此推僖公五年魯術以庚戌冬至而二家皆以甲寅曰楨按漢太初元年丁丑距張胄玄術上元甲子一百四十二萬六千九百三十三年算外如法推得天正癸亥朔時加卯冬至周術是年爲甲子葭首至朔並無大小餘依一行所言魯術與周術先後之差推之魯術當天正甲午朔小餘四百九十二地正甲子朔小餘

五十一天正三十日癸亥時加卯冬至小餘八正與張胄玄術合然依占經積年是年乃入壬午蔀四十六年從此逆推蔀首之年天正經朔大餘二十三小餘三百四十八冬至大餘四十五無小餘則至朔日名皆非壬午又至朔相距十二日與閏餘一爲章首之說不合更依此率推春秋經傳月日亦與一行所言不符卽如僖公五年周術入壬子蔀五十八年天正辛亥朔小餘二百二十五是日時加卯冬至小餘八魯術減冬至小餘二十四固當退爲庚戌時加午冬至若增朔小餘五十一則小餘亦僅二百八十六仍是辛亥朔安得進爲壬子朔乎是一行之言已自相矛盾矣疑其所差小餘必不止五十一新唐志此文當有脫譌而占經積年亦未知有誤否是以反復求之皆不相合無從臆決矣

乾鑿度術上元甲寅天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千五百八十七年算上 按稽覽圖術與乾鑿度

同而積年尤詳稽覽圖云從伏羲天元甲寅已來至大唐貞元當有

二十一年乙亥積二百七十六萬一千二百二十當有年又云天元

甲寅歲以來至宋高祖劉裕禪晉歲在庚辰當作號爲永初元年

凡得積年二百七十六萬八百四十七年算上此數語皆出唐人

附益今以周共和元年至宋永初元年距算減之得此積年其實

誤也當更減六十年爲二百七十五萬九千五百二十七年與殷

術同蓋殷術卽出于乾鑿度也迹其所以致誤之由據詩大雅文

王序鄭箋云受命受天命而王天下制立周邦孔氏正義曰中候

我應云季秋之月甲子赤雀銜丹書入豐止於昌戶再拜稽首受

尚書運期授引河圖曰蒼帝之治八百二十歲立戊午注云周

文王以戊午注云二十九年受命易是類謀云文王比隆興始霸伐

崇作靈臺受赤雀丹書稱王制命示王意注云入戊午注云二十九

年時赤雀銜丹書而命之鄭知然者易乾鑿度云入戊午注云二十

九年伐崇作靈臺改正朔布王號於天下受籙應河圖注云受命後五年乃爲此受籙者卽謂受丹書王命之籙也受命之月己是季秋至明年乃改元故書序云惟十有一年武王伐殷注云十有一年本文王受命而數之是年入戊午部四十歲矣是鄭以受命元年爲入戊午部三十年又以曆校之入戊午部二十九年歲在戊午其年殷九月二十五日得甲子明年乃改元則元年歲在己未至十三年在辛未其年正月六日得甲子譜云以曆校之文王受命十三年辛未之歲殷正月六日殺紂是也按乾鑿度云曆元名握先紀日甲子歲甲寅又曰今入天元二百七十五萬九千二百八十歲昌以西伯受命注云受洛書之命爲天子以曆法其年則入戊午部二十四年矣歲在癸丑是前校五歲與上不相當者其實當云二百八十五歲以其篇已有入戊午部二十九年受籙之言足以可明故略其殘數整言二百八十而不言五也又按魯

隱公元年歲在己未其年前惠公之末年歲在戊午計文王受命是戊午之年下至惠公末年又復戊午當三百六十年矣而雒師謀注云數文王受命至魯惠公末年三百六十五歲又餘五年者本唯云三百六十年學者多聞周天三百六十五度因誤而加徧校諸本則無五字也或以爲文王再受天命入戊午節二十四年受洛書二十九年受丹書若如此說於易緯之文上下符合於中候之注年數又同必知不然者以讖緯所言文王之事最爲詳悉若赤雀之外別有洛命則應有文言之今未有聞焉明其無也其稱王也必在受命之後伐崇在六年則亦六年始稱王也故乾鑿度布王號之下注云受命後五年乃爲改此是鄭意以爲六年始王也曰禎按孔冲遠之辯甚明是文王受命之前一年距上元二百七十五萬九千二百八十五歲後人誤會鄭注受命後五年之義遂於八十下妄刪五字耳鄭義文王受命已入戊午節二十九

年而劉歆三統術謂殷曆以周公攝政六年始入戊午葑蓋鄭所據西周年數較少于三統術所定張衡譏歆橫斷年數損夏益周是也鄭以文王受命前一年爲戊午下距魯惠公末年戊午三百

六十年劉以文王受命前一年爲丙寅下距魯惠公末年戊午四

百一十二年

三統術太歲有超辰不以爲丙寅戊午今以四分以後之法命之庶無疑混後皆仿此其超辰率別詳超

表相差五十二年後人則受命以前之積年從鄭受命以後之積年從劉而歲各干支不合又不知減去五十二年轉更妄加八年

牛頭馬脯而合之幾于不可究詰矣劉洪言甲寅己巳讖雖有文

略其年數是以學人各傳所聞此古術積年所以多歧互也至鄭

說周公攝政六年入戊午葑五十六年而劉說是年始入戊午葑

相差五十五年又與五十二年差數不符蓋鄭以辛未歲武王克

殷年八十九後四年而崩爲入葑四十六年乙亥歲中更二年喪

畢周公避居東都至入葑五十一年庚辰歲爲周公居攝元年其

六年則乙酉歲也劉以己卯歲武王克殷年八十六後七年而崩
歲在丙戌卽爲周公居攝元年其六年則辛卯歲也劉說旣較少
二年而殷術戊午部首歲各實在庚寅乃三統世經之周公居攝
五年誤作六年則又差一年所以復有三年之差也 又按稽覽
圖有伏羲天元甲寅之名古三墳所云伏羲曆起甲寅蓋出于此
然則乾鑿度云堯以甲子受天元爲推曆注云甲子爲部起十一
月朔日此術亦可命爲陶唐之曆矣稽覽圖又云推易天地人之
元術先置天元太初癸巳元年一百九十萬八千八百五十三歲
乃始太初元年已來歲數至所求年歲上則又以爲癸巳元也又
云易天地人道元至宋元嘉元年一百九十萬六千三百八十算
外此積年以六十去之適盡而元嘉元年歲在甲子則又以爲甲
子元也又云父相甲寅景雲元年庚戌積六萬四千三年則仍以
爲甲寅元而積年又不同也其積年之數尤多舛譌不可通矣

又按後漢邊韶言鄧平太初術用乾鑿度八十一分之四十三爲日法則太初日法亦本于乾鑿度也祖沖之言殷曆日法九百四十而乾鑿度云殷曆以八十一爲日法若易緯非差殷曆必妄曰楨按今攷鄭康成所用乾鑿度術卽是殷術其日法乃九百四十則殷術日法非妄其又云日法八十一者猶庚申元亦出乾鑿度與甲寅元不同二說並存不足疑也若乾鑿度果以八十一爲日法則四章之後餘分不齊不得以四章爲蔀而緯文明云入戊午蔀二十九年則日法九百四十斷可知矣

元命苞術上元庚申天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千六百四十一年算上 續漢志云元命苞乾鑿度皆以爲開闢至獲麟二百七十六萬歲及命曆序積獲麟至漢合爲二百七十五歲是乾鑿度亦有此元與元命苞同卽後漢四分術所自出也通鑑綱目前編外紀引春秋元命苞開闢至獲麟

凡二百二十六萬七千年譌司馬貞補史記三皇本紀引春秋緯作三百二十七萬六千歲亦譌

古西法上元己酉至周共和元年庚申積四千二百七十二年算上行本輪之周復與太陽同度爲月二百三十五是爲章歲故古西法以二十八章歲爲一麥十五麥爲一總積七千九百八十年每年三百六十五日四分日之一周考王十四年爲總期之四千六百八十六年按此法與四分術同一總積爲中法之一百〇五節蓋西法亦古疏而今密也

史記曆書術上元丁丑天正甲子朔旦冬至至漢武帝太初元年丁丑積四千五百六十年算外按劉氏長術以此爲太初術者誤玉海云以曆書大小餘計之乃古曆也非太初也曰楨按此術節首歲各與周術同唯上元積年不同耳故今推長術用三統術不

用此術也

以上自黃帝術至此諸術日法歲實朔實皆與四分術同杜預謂今之所傳七術皆未必是時王之術祖沖之謂古之六術皆同四分是也

漢鄧平太初術上元庚辰天正甲子朔旦冬至至太初元年丁丑積四千六百一十七年算外 漢志云迺以前曆上元泰初四千六百一十七歲至於元封七年闕逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星太歲在子已得太初本星度按元封七年即太初元年三統法太陰太歲皆一百四十四年而超一辰依超辰率太初元年太陰在甲寅太歲在丙子故云闕逢攝提格之歲復言太歲在子也四分以後不用超辰法則太初元年歲在丁丑鄭康成所用乾鑿度術亦不用超辰與四分術同又此四千六百一十七即三統術一元之歲數漢志言洛下閎鄧平之法一月之

日二十九日八十一分日之四十三卽三統日法月法也賈逵謂太初術斗二十六度三百八十五分則統法周天亦同三統矣故司馬彪言自太初元年始用三統術而何承天以劉歆之生不逮太初譏之蓋未明三統之卽太初也 自武帝太初元年丁丑始用此術以正月爲歲首迄孺子始初元年戊辰凡一百一十二年新王莽亦用此術自始建國元年己巳以建丑月爲正月迄地皇四年癸未凡一十五年後漢亦用此術自淮陽王更始元年癸未仍以正月爲歲首迄章帝元和二年甲申凡六十二年統計丁丑至甲申大凡行用一百八十八年 元史志授時術議三統術西漢太初元年丁丑鄧平造行一百八十八年至東漢元和乙酉後天七十八刻

漢劉歆三統術上元庚戌至太初元年丁丑積一十四萬三千一百

二十八年算上 日法八十一此朔日法 元法四千六百一十七

統法一千五百三十九

日法

章歲一十九

章月二百三十五

月法二千三百九十二

日法

周天五十六萬二千一百二十

卽歲實

見漢書志按太初術一元有三統故各二統術以三統術

說春秋卽謂之春秋術杜預言劉子駿造三正術以修春秋是又
名三正也姜岌言服虔解傳用太極上元太極上元乃三統術劉
歆所造元也是又名太極也其術歲星每一百四十四年行一百
四十五次太歲與歲星恆相應又兼以太陰紀歲皆一百四十四
年而超一辰上元歲星起星紀太歲起丙子太陰起甲寅其二十
四氣以驚蟄爲正月中雨水爲二月節穀雨爲三月節清明爲三
月中並與四分以後之法異

後漢編訖四分術上元庚辰至元和元年甲申積九千三百六十五

年算上

元法四千五百六十

紀法一千五百二十

部法七

十六

部月九百四十

日法

章法一十九

章月二百三十五

周天一千四百六十一

以八因之得一萬一千六百八十八即歲實

日法四

以八因之

即中法

日二萬七千七百五十九

即朔實

中法三十二

即氣日法

見續漢書志云從上元太歲在庚辰以來盡熹平三年歲在甲寅積九千四百五十五歲也此蓋劉洪等所附益今以元和元年至熹平三年距算減之得此積年按漢人多以四分爲庚申元蓋元命苞乾鑿度本是庚申元四分術則天紀歲首庚辰地紀歲首庚子人紀歲首庚申也志云四分術仲紀之元起於孝文皇帝後元三年歲在庚辰以天紀爲仲紀必以人紀爲孟紀矣自章帝元和二年乙酉始用此術迄獻帝延康元年庚子凡一百三十六年魏初亦用此術自文帝黃初元年庚子迄明帝青龍四年丙辰凡一十七年蜀漢亦用此術自昭烈帝章武元年辛丑迄安樂思公炎興元年癸未凡四十二年吳大帝黃武元年壬寅亦用此術一年統計乙酉至癸未大凡行用一百七十九年元志四分術東

漢元和二年乙酉編訖造行一百二十一年至建安丙戌後天七刻按行用年數譌

後漢劉洪乾象術上元己丑至建安十一年丙戌積七千三百七十

八年算上 乾法一千一百七十八 紀法五百八十九

日氣日法

章歲一十九 章月二百三十五 周天二十一萬五千一百四

十即歲實

通法四萬三千〇二十六

即朔實

日法一千四百五十

七此朔日法

見晉書志按隋經籍志乾象術三卷注云梁有乾象術

五卷舊五代史志以爲蕭梁用乾象蓋因此致譌 自吳大帝黃

武二年癸卯始用此術迄歸命侯天紀四年庚子凡五十八年

元志乾象術建安十一年丙戌劉洪造行三十一年至魏景初丁

巳後天七刻按此術孫吳始用之漢魏未經行用此云行三十一

年譌

魏韓翊黃初術上元壬午至黃初元年庚子積三萬一千五百七十

八年算外 章歲一十九 章閏七 紀法四千八百八十三即氣

日法 斗分一千二百〇五即歲餘 日法一萬二千〇七十九此朔日法

月法三十五萬六千七百即朔實 見晉宋二書志開元占經

魏高堂隆太和術無攷 見三國志本傳注引魏略按三國志魏明

帝紀云景初元年改太和術曰景初術疑此即楊偉景初術也

魏楊偉景初術上元壬辰至景初元年丁巳積四千〇四十六年算

上 元法一萬一千〇五十八 紀法一千八百四十三即氣日法

周天六十七萬三千一百五十即歲實 日法四千五百五十九此朔

日法 通數一十三萬四千六百三十即朔實 見晉宋二書志按隋

經籍志既有楊偉景初術又有楊沖景初壬辰元術一卷當是複

出 自明帝景初元年丁巳始用此術迄元帝咸熙二年乙酉凡

二十九年晉仍用此術更名泰始術自武帝泰始元年乙酉迄恭

帝元熙二年庚申凡一百五十六年宋初仍用此術更名永初術

自武帝永初元年庚申迄文帝元嘉二十一年甲申凡二十五年
北魏初亦用此術自道武帝天興元年戊戌迄太武帝正平元年
辛卯凡五十四年統計丁巳至辛卯大凡行用二百一十五年
元志景初術魏景初元年丁巳楊偉造行二百六年至宋元嘉癸
未先天五十刻按行用年數譌

吳吳範術無攷 見隋經籍志

晉李修夏顯乾度術無攷 春秋釋例云咸寧中有善算者李修夏
顯依曆體為術各乾度曆表上朝廷其日合日行四分之數而微
增月行用三百歲改憲之意二元相推七十餘歲承以強弱強弱
之差蓋少而適足以遠通盈縮按夏顯晉志作卜顯未知孰是此
術為杜元凱春秋長術之所本惜釋例及史志並言之不詳

晉劉智正術上元甲子至泰始十年甲午積九萬七千四百一十一
年算上 章歲一十九 章閏七 紀日一百〇四萬〇九百五

十三即朔實亦

紀歲二千八百五十即氣

紀月三萬五千二

百五十即朔日法

見開元占經又晉志謂正術以一百五十爲度法

三十七爲斗分者以一十九約紀歲得度法以一十九約紀日得五萬四千七百八十七以度法除之得三百六十五度餘三十七也

晉王朔之通術上元甲子至永和八年壬子積九萬七千年 紀法

四千八百八十三 斗分一千二百〇五 見晉宋二書志積年

滿六十去之餘四十造術之年當在癸卯今乃壬子必有脫譌當作九萬七千〇〇九年史文特就整數言之耳紀法斗分並與黃

初術同惟積年不同依率推之其紀月六萬〇三百九十五即日

法紀日一百七十八萬三千五百〇一即朔實也黃初術日法一

萬二千〇七十九乃五約紀月之數月法三十五萬六千七百則

五約紀日而去其奇零五分日之一也凡一紀四千八百八十三

年此術當有一百七十八萬三千五百〇一日黃初術則祇有一百七十八萬三千五百日較少一日也

後秦姜岌三紀甲子元術上元甲子至晉孝武帝太元九年甲申後秦

姚萇白積八萬三千八百四十一年算上元法七千三百五十

三紀法二千四百五十一日即氣法周天八十九萬五千二百二

十即歲實章歲一十九章月二百三十五日法六千〇六十

三此朔日法通數一十七萬九千〇四十四即朔實見晉書志開元

占經晉志云姚興時當太元九年歲在甲申造乃姚萇之譌若姚興時造則當在太元十九年之後矣自武昭帝姚萇白雀元年

甲申始用此術迄後主姚泓永和二年丁巳凡三十四年

北涼趙叟壬辰元術無攷見唐藝文志按金樓子自序篇云涼國

太史令趙叟造乾度曆三十年以心疾卒則叟又有乾度術與李修夏顯之術同名未知即此術抑即玄始術之異名也

北涼趙歟玄始術上元甲寅至玄始元年壬子

晉義熙八年魏永興四年

積六萬

一千四百三十八年算外

元法四十三萬二千

紀法七萬二

千 蔀法七千二百

即日氣

章歲六百

章月七千四百二十一

周天二百六十二萬九千七百五十九

亦曰通數即歲實亦即朔實

日法

八萬九千〇五十二

此朔日法亦曰蔀月

見魏書志開元占經按昔人多

云祖沖之始破章法今攷此術已不用十九年爲一章之率尙在

沖之前也

自武宣王沮渠蒙遜玄始元年壬子始用此術迄

哀王沮渠茂虔永和七年己卯凡二十八年北魏亦用此術自文

成帝興安元年壬辰迄孝明帝正光三年壬寅凡七十一年統計

壬子至壬寅凡一百一十一年中空庚辰至辛卯一十二年實行

用九十九年

北魏崔浩五寅元術無攷

見魏書北史本傳真君初年表上

宋何承天元嘉術上元庚辰正月甲子朔日雨水至元嘉二十年癸

未積五千七百〇三年算外

日法七百五十二

此朔日法

通數二

萬二千二百〇七

卽朔實

周天一十一萬一千〇二十五

卽歲實

度法三百〇四

卽氣日法

見宋書志

自文帝元嘉二十二年乙酉

始用此術迄順帝昇明三年己未凡三十五年南齊仍用此術更名建元術自高帝建元元年己未迄和帝中興二年壬午凡二十四年梁初亦用此術自武帝天監元年壬午迄八年己丑凡八年統計自乙酉至己未大凡行用六十五年按晉用景初術更名泰始術宋又更名永初術今此術齊既更名建元術則梁亦當更名天監術而史無明文元志元嘉術宋元嘉二十年癸未何承天造行二十年至大明七年癸卯先天五十刻按行用年數譌

宋祖冲之大明術上元甲子至大明七年癸卯積五萬一千九百三

十九年算外

章歲三百九十一

章月四千八百三十六

紀

法三萬九千四百九十一

卽氣日法亦卽度法

歲餘九千五百八十九

虛分一萬〇四百四十九

餘卽度

日法三千九百三十九

此朔日法

月法一十一萬六千三百二十一

卽朔實

見宋書遼史志按歲周

與天周不同是生歲差自此術始

自梁武帝天監九年庚寅始

用此術迄敬帝太平二年丁丑凡四十八年陳亦用此術自武帝

永定元年丁丑迄長城煬公禎明三年己酉凡三十三年統計庚

寅至己酉大凡行用八十年

元志大明術宋大明七年癸卯祖

冲之造行五十八年至魏正光辛丑後天二十九刻按行用年數

譌此術梁陳始用之宋魏未經行用也

北魏張明豫己丑元術無攷

見魏書志在太和中

南齊同章術無攷

舊五代史志齊用天保同章正象在宋後魏前

則以爲蕭齊也然天保實北齊之術正象則五代時前蜀之術同

章之名他書未見疑亦有譌姑存之

北魏公孫崇景明術無攷

見魏書志正始四年表上

北魏張洪甲午甲戌二元術無攷 見魏書志在永平中

北魏張洪甲子乙亥二元術無攷 見魏書志在永平中

按洪所造兩術並有二元蓋五星別元猶張賓開皇術甲子己巳二元也

北魏李業興戊子元術無攷 見魏書志在永平中本傳云延昌中

上永平五年卽延昌元年也

北魏李謐術無攷 見魏書志在永平中

北魏盧道虔術無攷 見魏書志神龜初上

北魏衛洪顯術無攷 見魏書志神龜初上

北魏胡榮術無攷 見魏書志神龜初上

北魏沙門統道融術無攷 見魏書志神龜初上

北魏樊仲遵術無攷 見魏書志神龜初上

北魏張僧豫術無攷 見魏書志神龜初上

北魏張龍祥正光術上元壬子至正光三年壬寅

梁普通三年

積一十六

萬七千七百五十年算外

章歲五百〇五

章閏一百八十六

訖法六千〇六十

即氣日法

日法七萬四千九百五十二

此朔日法

周天分二百二十一萬三千三百七十七

即歲實亦即朔實

見魏書志

初名神龜術後改名正光術隋經籍志神龜壬子元術一卷後魏

護軍將軍祖瑩傳又有李業興壬子元術一卷皆即此術 自孝

明帝正光四年癸卯始用此術迄孝武帝永熙三年甲寅凡一十

二年西魏亦用此術自文帝大統元年乙卯迄恭帝四年丁丑凡

二十三年東魏亦用此術自孝靜帝天平元年甲寅迄興和元年

己未凡六年北周亦用此術自孝愍帝元年丁丑迄明帝二年戊

寅凡二年統計自癸卯至戊寅大凡行用三十六年今長術推至

武帝保定五年乙酉共推四十二年 元志正光術後魏正光二

年辛丑造行一十九年至興和庚申先天十三刻按行用年數譌

北魏孫僧化永安術無攷 見唐藝文志按玉海次于興和術之後

今攷永安乃孝莊帝年號造術當在興和前也

北魏正統術無攷 舊五代史志云魏用興和正光正統按正統之

名乃他書所未載疑或有譌亦未知在魏永熙之前抑在東西魏

既分之後姑繫之北魏焉

東魏李業興興和術上元甲子至興和二年庚申梁大同六年積二十九

萬三千九百九十七年算上 蔀法一萬六千八百六十日即氣日法

日法二十萬〇八千五百三十此朔日法 章歲五百六十二 章閏

二百〇七 周天六百一十五萬八千〇一十七即歲實亦即朔實 見

魏書志或作興光術譌 自孝靜帝興和二年庚申始用此術迄

武定八年庚午凡一十一年北齊文宣帝天保元年庚午亦用此

術一年統計庚申至庚午大凡行用一十一年 元志興和術興

和二年庚申李業興造行一十年至齊天保庚午先天九十九刻

按行用年數譌

東魏信都芳靈憲術無攷 見北齊書北史本傳在李業興撰新術之後月有頻大頻小食必以朔

梁虞胤大同術上元甲子至大同十年甲子積一百〇二萬五千七百年算外 章歲六百一十九 日法一千五百三十六此朔日法

紀法三萬九千六百一十六即氣日法 見隋書志開元占經李銳曰

大同術數殘闕以率推之章閏當爲二百二十八紀月當爲四十八萬九千九百八十四紀日當爲一千四百四十六萬九千五百

二十一即歲實 月法當爲四萬五千二百五十九即朔實 曰楨按舊五

代史志云梁用大同乾象永昌攷乾象乃漢術永昌乃五代時前蜀之術而大同術亦並未行用其說皆謬

東魏武定術無攷 見隋經籍志唐藝文志

東魏李業興九宮行碁術上元己未積年無攷 章法五百〇五

蔀法四千〇四十 斗分九百八十七 見魏書北史本傳在武

定五年之後按此章歲與正光術同章閏亦一百八十六此斗分

有譌當作九百八十五依率推之蔀法卽氣日法蔀月當爲四萬

九千九百六十八卽朔日法蔀日當爲一百四十七萬五千五百

八十五卽歲實亦卽朔實其朔餘二萬六千五百一十三其歲餘

九百八十五卽斗分也

北齊宋景業天保術上元甲子至天保元年庚午梁大寶元年積一十一

萬〇五百二十六年算外 元法一百四十一萬九千六百 紀

法二十三萬六千六百 蔀法二萬三千六百六十亦日度法 卽氣日法

章歲六百七十六 章閏二百四十九亦日法 日法二十九萬二

千六百三十五此朔日法 周天八百六十四萬一千六百八十七亦名

通數一名蔀日卽歲實亦卽朔實 見隋書志開元占經 自文宣帝天保二年

辛未始用此術迄幼主承光元年丁酉凡二十七年 元志天保

術北齊天保元年庚午宋景業造行一十七年至周天和丙戌後
天一日八十七刻按行用年數譌

北周明克讓術無攷 見北史本傳武成元年造舊五代史志云後
周用天和丙寅明光明光當卽明克讓之譌 自明帝武成元年
己卯始用此術迄武帝保定五年乙酉凡七年劉氏長術借正光
術推之但依史文移置閏月今仍其例增節氣小餘十分之四乃
與置閏相符每年仍以正光術互校

北周甲子元術無攷 見唐藝文志未知卽明克讓術否也

北周甄鸞天和術上元甲寅至天和元年丙戌陳天康元年積八十七萬

五千七百九十二年算外 章歲三百九十一 章閏一百四十

四 部法二萬三千四百六十卽氣日法 日法二十九萬〇一百六

十此朔日法 朔餘一十五萬三千九百九十一 斗分五千七百三

十一卽歲餘 見隋書志開元占經章歲章閏率與祖冲之大明術

同 自武帝天和元年丙戌始用此術迄宣政元年戊戌凡一十

三年 元志天和術後周天和元年丙戌甄鸞造行一十三年至

大象己亥先天四十刻

北齊劉孝孫術上元甲子至武平七年丙申陳太建八年積四十三萬五

千〇九十二年算外 章歲六百一十九 元法一十六萬〇九

百〇四 紀法八千〇四十七日即氣法 日法一千一百四十四此

日法 度法二萬四千一百四十一 歲餘一千九百六十六 虛

分六千四百〇七即度餘 見隋書志開元占經李銳曰此章歲與

大同術同則亦以七千六百五十六為章月也月法當為三萬三

千七百八十三即朔實

北齊董岐鄭元偉甲寅元術上元甲寅至武平七年丙申陳太建八年積

年無攷 章歲六百五十七 蔀法二萬二千三百三十八日即氣法

斗分五千四百六十一即歲餘 見隋書志李銳曰依率推之章

閏當爲二百四十二章月當爲八千一百二十六部月當爲二十七萬六千二百八十四卽日法此朔日法部日當爲八百一十五萬六

千八百三十一卽月法卽朔實

北齊張子信術無攷 見北齊書北史本傳子信卽張孟賓之師也

北齊張孟賓術上元積年無攷 章法六百一十九 紀法四萬八

千九百 日法九百四十八此朔日法 斗分一萬四千九百四十五

見隋書志按日法九百四十八依何承天強弱率求之得朔餘

五百〇三其朔實二萬七千九百九十五又此章閏當爲二百二

十八與大同術同紀法有脫字當爲四萬八千九百〇一蓋六十

九章爲一紀卽氣日法也斗分亦有譌當爲一萬一千九百四十

五卽歲餘也

北周王琛大象術無攷 見隋經籍志唐藝文志未知卽馬顯術否

也

北周馬顯丙寅元術上元丙寅至大象元年己亥

陳太建十一年

積四萬一

千五百五十四年算上

日法五萬三千五百六十三

此朔日法亦名部會

法

章歲四百四十八

章閏一百六十五

斗分三千一百六

十七

即歲餘

部法一萬二千九百九十二

即氣日法

見隋書志開元

占經李銳曰月法當爲一百五十八萬一千七百四十九

即朔實

曰

楨按唐藝文志作甲寅元術譌

自宣帝大成元年己亥始用此

術迄靜帝大定元年辛丑凡三年隋初亦用此術自文帝開皇元

年辛丑迄三年癸卯凡三年統計己亥至癸卯大凡行用五年

元志大象術大象元年己亥馬顯造行五年至隋開皇甲辰後天

十刻

隋張賓開皇術上元甲子己巳自甲子至開皇四年甲辰

陳至德二年

積

四百一十二萬九千〇〇一年算上

章歲四百二十九

五千二百〇六

通月五百二十七萬二千二百〇九

即朔實

日

法一十八萬一千九百二十

此朔日法

部法一十萬〇二千九百六

十

即氣日法

斗分二萬五千〇六十三

即歲餘

見隋書志阮元曰玉

海稱開皇術又各己巳元術依率推之其上元歲各日各並起甲子而不值己巳劉孝孫等駁賓術之失以五星別元爲非然則己巳蓋五星之元也曰楨按唐藝文志有劉孝孫開皇術又有李德林開皇術玉海疑卽張賓張胄玄二家之術今攷唐志僅別出張胄玄大業術更無二張之開皇術玉海之說當或然也 自文帝開皇四年甲辰始用此術迄十六年丙辰凡一十三年 元志開皇術隋開皇四年甲辰張賓造行二十四年至大業戊辰後天七刻按此行用年數乃誤并張胄玄開皇術計之也

隋張胄玄開皇術上元甲子至開皇十七年丁巳積一百四十二萬七千六百二十三年算外 見隋書志按此卽大業術也但史志

言大業四年改定冬至起虛五度改爲虛七度諸法率更有增損

其原法無攷矣 自文帝開皇十七年丁巳始用此術迄煬帝大業三年丁卯凡一十一年今長術依大業術推之

隋劉焯皇極術上元甲子至仁壽四年甲子積一百萬〇〇八千八

百四十年算外 歲率六百七十六 月率八千三百六十一

朔日法一千二百四十二 朔實二萬六千六百七十七 氣日

法四萬六千六百四十四法即度 歲數一千七百〇三萬六千四

百六十六半實即歲 周分一萬二千〇一十六 周差六百〇九

半 見隋書志 元志不會行用見于典籍經進者二術其一皇

極術大業間劉焯造阻難不行至唐武德二年己卯先天四十三

刻

隋張胄玄大業術上元甲子至大業四年戊辰積一百四十二萬七

千六百四十四年算外 章歲四百一十 章閏一百五十一

日法一千一百四十四此朔日法 月法三萬三千七百八十三即朔實

歲分一千五百五十七萬三千九百六十三 度法四萬二千

六百四十

即氣日法

周天分一千五百五十七萬四千四百六十六

見隋書志朔實日法與劉孝孫術同 自煬帝大業四年戊辰

始用此術迄恭帝義寧二年戊寅凡一十一年唐高祖武德元年

戊寅亦用此術一年統計自戊辰至戊寅大凡行用一十一年

元志大業術大業四年戊辰張胄玄造行一十一年至唐武德己

卯後天七刻

古今推步諸術攷卷上

古今推步諸術攷卷下

烏程 汪曰楨

古有平朔無定朔有恆氣無定氣漢劉洪始悟月離有遲疾於是知有定朔而尙疏隋劉焯始悟日躔有盈縮於是知有定氣而定朔漸密然定朔定氣祇爲求交食之用其推朔閏並用平朔恆氣而已

平朔亦曰經朔唐初用傅仁均術始以定朔注曆貞觀十九年後又以四朔頻

大復用平朔及行李淳風麟德術仍用定朔但注曆雖用定朔而祇用恆氣其無中氣者爲閏月謂無平中氣非無定中氣也自此相承迄元之授時明之大統皆然與隋以前僅以平朔注曆者不同迨我

朝用考成前後編二法頒行時憲書不特用定朔并用定氣故一年

之中或有兩無中氣之月如咸豐元年辛亥八月二十九日癸未秋分閏八月十五日戊戌寒露九月一日癸

丑霜降二年壬子正月三十日辛巳春分二月十五日丙申一月之清明三月二日壬子穀雨閏八月及二月皆無中氣是也

中或有二氣如道光二十七年丁未十二月一日丙午小寒十六日辛酉大寒三十日乙亥立春是此月內有兩節氣一中

氣也又如咸豐元年辛亥十二月一日壬午大寒十五日丙申立春三十日辛亥雨水是此月內有兩中氣一節氣也 又與明

以前之法不同今自唐傅仁均術以後別爲下卷

唐傅仁均戊寅元術卽以武德元年戊寅爲曆始日起甲子 章歲

六百七十六 章閏二百四十九 度法氣法九千四百六十二

歲分三百四十五萬六千六百七十五 周分三百四十五萬

六千八百四十五半 日法一萬三千〇〇六此朔日法 月法三十

八萬四千〇七十五卽朔實 見新舊二唐書志二十四氣先啓蟄

後雨水與三統術同 自高祖武德二年己卯始用此術定朔迄

八年乙酉凡七年今長術依崔善爲校定術推之 元志戊寅術

唐武德二年己卯道士傅仁均造行四十六年至麟德乙丑後天

四十七刻按此行用年數乃并崔善爲校定後計之又失數麟德

二年乙丑一年故云四十六年實當云四十七年也

唐崔善爲校定戊寅元術上元戊寅至武德九年丙戌積一十六萬

四千三百四十八年算外 見新唐書志按此卽傅仁均術善爲校定復用上元其餘大略相同也 自高祖武德九年丙戌始用此術定朔迄太宗貞觀十八年甲辰凡一十九年自貞觀十九年乙巳仍用此術平朔迄高宗麟德二年乙丑凡二十一年統計丙戌至乙丑大凡行用四十年

唐瞿曇羅經緯術無攷 新唐書志云麟德術與羅所上經緯術參行蓋猶明代兼用回回土盤術也

唐李淳風麟德術上元甲子至麟德元年甲子積二十六萬九千八百八十年算外 總法一千三百四十卽日法氣朔同用 蒼實四十八

萬九千四百二十八卽章月 常朔實三萬九千五百七十一卽章歲

見新舊二唐書志開元占經二十四氣先啓蟄後雨水與三統術及傅仁均術同按古術氣朔各有日法自淳風立總法始通爲一術於天正冬至內減去閏餘卽得經朔後人皆宗之又按新唐

書志此術起麟德二年頒用舊唐書高宗紀亦在麟德二年五月而通鑑目錄所載長術則起乾封元年新唐志與長術皆出劉仲更一人之手而自相歧互今以史文麟德二年閏三月癸酉日食不書朔攷之與傅仁均術平朔合若淳風術則四月定朔癸酉閏四月定朔壬寅蓋下詔在麟德二年而頒用實起乾封元年也當以通鑑目錄爲是 自高宗乾封元年丙寅始用此術定朔迄玄宗開元十六年戊辰凡六十三年自此以後皆用定朔永不復用平朔 元志麟德術麟德二年乙丑李淳風造行六十三年至開元戊辰後天一十二刻按行用年數雖合然當起丙寅迄戊辰不當起乙丑也

唐瞿曇羅光宅術無攷 見新唐書志聖曆元年進

唐南宮說神龍術上元乙巳至神龍元年乙巳積四十一萬四千三

百六十年算外

母法一百

即日法亦即分法妙法

朞周三百六十五日

餘二十四奇四十八 月法二十九日餘五十三奇六 天周三
百六十五度餘二十五奇七十一小分七十一 見新舊二唐書

志開元占經按舊志作景龍術譌

唐瞿曇悉達譯天竺九執術起顯慶二年丁巳二月一日己未爲曆
首 月有朔虛分七百〇三分日之二百三十 曆首朔虛分一

百六十九 周天三百六十度無餘分 分滿六十成一度度滿

三十成一相相滿一十二棄之 見新唐書志開元占經開元六

年譯按其求閏月法以七乘二百二十八除卽十九年一章七閏

之率每月閏二百二十八分之七也朔虛分母七百〇三卽朔日

法朔日法內減去朔虛分子三百三十餘三百七十三卽朔餘也

朔日法以二十九日通之內朔餘得二萬〇七百六十爲朔實以

章月二百三十五乘朔實得四百八十七萬八千六百合以章歲

一十九除之爲歲實今以分母不齊除之奇零不盡故不除便爲

歲實而轉以章歲一十九乘朔日法得一萬三千三百五十七爲氣日法其歲餘三千二百九十五也

唐釋一行大衍術上元甲子至開元十二年甲子積九千六百九十

六萬一千七百四十年算外通法三千〇四十即日法亦即度法策

實一百一十一萬〇三百四十三即歲實撰法八萬九千七百七

十三即朔實虛分七百七十九即度餘見新舊二唐書志自

玄宗開元十七年己巳始用此術迄肅宗至德二載丁酉凡二十

九年元志大衍術開元十六年戊辰僧一行造行三十四年至

寶應壬寅先天一十三刻按此行用年數乃誤并至德術計之也

唐韓穎至德術無攷新唐書志云肅宗時山人韓穎上言大衍術

或誤乃損益舊術每節增二日按增二日相差太多必有譌今以

上元元年閏四月與大衍相合推之所增小餘即多亦不過二十

餘刻耳又攷舊唐書紀志乾元元年十二月丙寅立春而大衍以

丁卯立春乃似有減無增不可解也 自肅宗乾元元年戊戌始

用此術迄寶應元年壬寅凡五年今長術仍借大衍術推之

唐郭獻之五紀術上元甲子至寶應元年壬寅積二十六萬九千九

百七十八年算外 通法一千三百四十即日法亦 策實四十

八萬九千四百二十八即歲實 揲法三萬九千五百七十一即朔實

虛分三百四十二秒七十即度餘 秒法一百 見新唐書志與

麟德術同 自代宗廣德元年癸卯始用此術迄德宗建中四年

癸亥凡二十一年 元志五紀術寶應元年壬寅郭獻之造行二

十三年至貞元乙丑後天二十四刻按行用年數譌

唐曹士蔭七曜符天術以顯慶五年庚申爲上元雨水爲歲首 日

法一萬 見五代史記司天攷建中時造始變古法世謂之小術

行於民間晁氏郡齋讀書志作合元萬分術通志藝文略有合乾

術三卷曹士蔭撰又有合乾新術一卷楊緯撰當卽此術又舊五

代史志云晉用元始合元萬分玉海謂元始當作泰始卽景初術是也其合元萬分蓋因石晉所用調元術亦是萬分術致誤乃屬之典午之代大謬

唐徐承嗣正元術上元甲子至興元元年甲子積四十萬〇二千九

百年算外

通法一千〇九十五

卽日法亦卽度法

策實三十九萬九

千九百四十三

卽歲實

揲法三萬三千三百三十六

卽朔實

虛分

二百八十杪二

卽度餘

杪母一百

見新唐書志或作貞元術譌

自德宗興元元年甲子始用此術迄憲宗元和元年丙戌凡二

十三年

元志貞元術貞元元年乙丑徐承嗣造行三十七年至

長慶壬寅先天十五刻按此術各及造術之年并行用年數皆譌

唐徐昂觀象術無攷

新唐書志云憲宗卽位昂上新術

自憲宗

元和二年丁亥始用此術迄穆宗長慶元年辛丑凡一十五年今

長術仍借正元術推之

唐徐昂宣明術上元甲子至長慶二年壬寅積七百〇七萬〇一百

三十八年算外

統法八千四百

法即日

分統二百五十二萬

度即日

法

章歲三百〇六萬八千〇五十五

實即日歲

章月二十四萬八

千〇五十七

實即日朔

虛分二千一百五十三秒二百九十九

實即日度餘

秒法三百

見新唐書志按舊五代史志云五代梁用宣明崇

玄二法譌梁未嘗用宣明也唐志此術不載撰人名氏宋元二史

志並云徐昂造今從之

自穆宗長慶二年壬寅始用此術迄昭

宗景福元年壬子凡七十一年

元志宣明術長慶二年壬寅徐

昂造行七十一年至景福癸丑先天四刻

唐邊岡崇元術上玄甲子至景福元年壬子積五千三百九十四萬

七千三百〇八年算外

通法一萬三千五百

實即日法亦即日法亦

歲實

四百九十三萬〇八百〇一

朔實二十九萬八千六百六十三

虛分三千四百六十一秒二十四

實即日度餘

秒母一百

見新唐

書志 自昭宗景福二年癸丑始用此術迄昭宣帝天祐四年丁卯凡一十五年後梁亦用此術自太祖開平元年丁卯迄均王龍德三年癸未凡一十七年後唐亦用此術自太祖天祐五年戊辰迄潞王清泰三年丙申凡二十九年後晉亦用此術自高祖天福元年丙申迄二年戊戌凡三年齊王開運元年甲辰復用此術迄三年丙午凡三年後漢亦用此術自高祖天福十二年丁未迄隱帝乾祐三年庚戌凡四年後周亦用此術自太祖廣順元年辛亥迄世宗顯德二年乙卯凡五年統計自癸丑至乙卯凡六十三年中空己亥至癸卯五年實行用五十八年 元志崇玄術景福二年癸丑邊岡造行十四年後六十三年至周顯德丙辰先天四刻按此行用年數乃專數唐代又不數天祐四年一年故祇云十四年

前蜀胡秀林永昌術無攷 見北夢瑣言及十國春秋武成二年十

月表上卽後梁開平三年也舊五代史志以爲蕭梁用永昌謬
自高祖王建武成二年己巳始用此術迄永平元年辛未凡三年
前蜀胡秀林正象術無攷 見北夢瑣言及十國春秋永平二年行
用卽後梁乾化二年也舊五代史志以爲蕭梁用正象謬 自高
祖王建永平二年壬申始用此術迄後主王衍咸康元年乙酉凡
一十四年

前蜀向隱術無攷 北夢瑣言云胡秀林進術移閏在丙戌年正月
隱亦進術用宣明法閏乙酉年十二月因更改閏十二月按乙酉
乃後主王衍咸康元年卽後唐同光三年蓋其法本于宣明術也
蜀亡在乙酉年十一月實不及至閏月

後晉馬重績調元術以唐天寶十四載乙未正月辛酉朔雨水爲元
日法一萬 見五代史記司天攷云以宣明氣朔崇玄星緯二
術相參爲之遼史志謂大同元年遼始有馬重績乙未術又謂應

曆十一年司天進術卽乙未術疑中間必有改定不可攷矣 自後晉高祖天福四年己亥始用此術迄齊王天福八年癸卯凡五年遼亦用此術自太宗大同元年丁未迄聖宗統和十二年甲午凡四十八年統計自己亥至甲午凡五十六年中空甲辰至丙午三年實行用五十二年今長術借宣明術推之

南唐陳承勳中正術無攷 見十國春秋昇元四年三月頒行卽後晉天福五年 自烈祖李昇昇元四年庚子始用此術迄元宗李璟保大中年數無攷

南唐齊政術無攷 通志藝文略有保大齊政術崇文總目作齊正疑譌保大元年卽後晉天福八年 自元宗李璟保大中始用此術迄吳王李煜乙亥年年數無攷大凡中正齊政二術自庚子迄乙亥共行用三十六年

後周王處訥明玄術無攷 五代史記司天攷云廣順中造通鑑注

云因崇玄術而明之也

後周王朴欽天術上元甲子至顯德二年丙辰積七千二百六十九

萬八千四百五十二年算外 統法七千二百卽日法亦卽度法 軌率

二百六十二萬九千八百四十四秒八十卽天周 歲率二百六十

二萬九千七百六十秒四十 朔率二十一萬二千六百二十秒

二十八 通法一百卽秒母 見舊五代史志五代史記司天攷按

朴術總日躔差爲盈縮二術分月離爲遲疾二百四十八限授時

術以前未有細密於此者舊志缺略歐陽氏修新史時劉義叟爲

求得其本經然後朴之術大備然司天攷僅補步發斂一篇其日

躔月離損益朧朧及五星損益先後諸數仍削不載遂使大備之

典終於不備劉氏輯術又佚不傳而朴術乃不得與於創法十三

家之列後人依法推步但能求平朔不能求定朔矣此歐陽氏不

明步算妄削之過也今長術求定朔姑借宣明術日躔月離二表

化分擬數推之與劉氏長術及錢氏四史朔閏攷所載後周及宋
初月朔頗相合 自世宗顯德二年丙辰始用此術迄恭帝顯德
七年庚申凡五年宋初亦用此術自太祖建隆元年庚申迄乾德
元年癸亥凡四年統計自丙辰至癸亥大凡行用八年 元志欽
天術五代周顯德三年丙辰王朴造行五年至宋建隆庚申先天
二刻按此不數宋代但數後周故云五年

遼王白李正等術無攷 見遼史志穆宗應曆十一年進史疑卽馬
重續乙未元術然乙未元術大同元年得之後晉何以至是始上
進或別是一術未可定也

宋王處訥應天術上元甲子至建隆三年壬戌積四百八十二萬五
千五百五十八年算外 元法一萬〇〇〇二卽日法亦
卽度法 歲盈

二十六萬九千三百六十五 月率五萬九千〇七十三 周天

度餘二千五百六十三微八十八 杪母一百 見宋史志李銳

曰歲盈二十六萬九千三百六十五當作歲總七十三萬○六百三十五以五因之得三百六十五萬三千一百七十五如元法而一得三百六十五不盡二千四百四十五卽一歲之日及斗分也月率以五因之得二十九萬五千三百六十五如元法而一得二十九日不盡五千三百○七卽一月之日及餘也曰槓按遼史志應曆十年宋用應天術卽宋建隆元年據宋志建隆二年始造術四年成遼史譌自太祖乾德二年甲子始用此術迄太宗太平興國七年壬午凡一十九年元志應天術宋建隆元年庚申王處訥造行二十一年至太平興國辛巳後天二刻按造術之年及行用年數並譌

宋呂奉天術自堯卽位丙子年至太平興國元年丙子積三千三百

○一年算上起商王小甲七年十二月甲申朔日冬至

此殿正十二月卽夏

正月此後每七十六年得一朔日冬至見玉海按此卽古術四

章為葑之法其疏可知

宋王處訥新術無攷 見宋史志太平興國中上

宋徐瑩術無攷 見宋史志太平興國中上

宋董昭吉術無攷 見宋史志太平興國中上

宋吳昭素乾元術上元甲子至太平興國六年辛巳積三千〇五十

四萬三千九百七十七年算外 元率二千九百四十即日法亦即度法

歲周二十一萬四千七百六十四以五因之得一百〇七萬三千八百二十即歲實

朔實一萬七千三百六十四以五因之得八萬六千八百二十 周天度餘七百

五十三秒七千五百五十三 秒母一萬 見宋史志李銳曰朔

實以五因之元率收之得二十九日餘一千五百六十即一月之

日及餘也曰楨按宋志太平興國四年行乾元術遼史志景宗乾

亨四年宋用乾元術乃太平興國七年也據續通鑑長編及玉海

七年十月造成新術則頒用必在八年矣宋遼二史並譌 自太

宗太平興國八年癸未始用此術迄真宗咸平三年庚子凡十八年元志乾元術太平興國六年辛巳吳昭素造行二十年至咸平辛丑合按行用年數譌

遼賈俊大明術無攷見遼史志謂卽劉宋時祖沖之大明術其說

出於臆度附會實則大明之名偶同非卽祖術也金楊級趙知微之術並以大明爲名當卽本遼術修之元史劉秉忠傳稱知微術爲遼術其明證也今攷楊趙二術歲餘約分二四三五九四六四朔餘約分五三〇五九二七三而祖術歲餘約分二四二八一四八一朔餘約分五三〇五九一五二殊不相合且祖術求定朔但有月離遲疾尙無日躔盈縮之率遼術必不疏闊如此也此術統和十二年進卽宋淳化五年史又謂卽以統和十二年甲午爲元蓋淳化四年閏十月而十一月甲寅朔冬至故用爲元首其必非祖術明矣自聖宗統和十三年乙未始用此術迄天祚帝保大

五年乙巳凡一百三十一年金亦用此術自太祖天輔六年壬寅迄熙宗天會十四年丙辰凡一十五年統計乙未至丙辰大凡行用一百四十二年今長術借趙知微重修大明術推之但依史文移置閏月

宋王睿術積年一千六百五十一萬五千九百餘歲上元無攷 日法一萬○五百九十 見玉海至道元年上按依強弱率推之朔餘當爲五千六百一十九與崇天術同

宋王睿又術積年三百九十八萬一千一百餘歲上元無攷 日法一千七百 見玉海亦至道元年上按依強弱率推之朔餘當爲九百○二

宋史序儀天術上元甲子至咸平四年辛丑積七十一萬六千四百九十七年算外 宗法一萬○一百卽日法亦卽度法 歲周三十六萬

八千八百九十七以一十乘之得三百六十八萬八千九百七十卽歲實

合率二十九萬

八千二百五十九

卽朔實

周天度餘二千五百八十八秒九十九

杪母一百

見宋史志李銳曰歲周進一位以宗法除之爲一

歲之日及斗分蓋應天乾元歲實乃五分歲實之一儀天則十分之一也 自真宗咸平四年辛丑始用此術迄仁宗天聖元年癸亥凡二十三年 元志儀天術咸平四年辛丑史序造行二十三年至天聖甲子合

宋韓顯符術自伏羲甲寅年至大中祥符三年庚戌積三千八百九十七年算上 宋史本傳顯符造銅渾儀成上其要法十卷序中有此積年蓋顯符測驗以此爲上元也此言伏羲甲寅與稽覽圖同而積年又異

宋張奎術上元甲子至乾興元年壬戌積三千九百萬〇〇六千六百五十八年算外 日法八千 斗分一千九百五十八 朔餘

四千二百四十四 見宋史志朔餘之數或作四千二百九十九

與強弱之率不合誤也蓋古來諸術朔餘莫弱於此術故後人疑其有譌而妄改之耳

宋楚衍宋行古崇天術上元甲子至天聖二年甲子積九千七百五十五萬六千三百四十年算外 樞法一萬〇五百九十即日法亦即度

法

周天分三百八十六萬八千〇六十五秒二 歲周三百八

十六萬七千九百四十 朔實三十一萬二千七百二十九 秒

母一百 見宋史志按遼史志太平元年宋用崇天術即宋天禧

五年誤也此術乃衍與行古同造元志專題行古然宋人皆稱楚衍術今並列二人之名 自仁宗天聖二年甲子始用此術迄九

年辛未凡八年 元志崇天術天聖二年甲子宋行古造行四十

年至治平甲辰後天五十四刻按行用年數譌即并重修以後計

之亦不相合

宋重修崇天術 見玉海天聖九年閏十月上蓋與崇天原法不甚

相懸故宋志不更別出也又按宋史志熙寧三年復用崇天術夢溪筆談直齋書錄解題並作元年宋史譌自仁宗明道元年壬申始用此術迄英宗治平元年甲辰凡三十三年神宗熙寧元年戊申復用此術迄七年甲寅凡七年統計自壬申至甲寅凡四十三年中空乙巳至丁未三年實行用四十年

西夏術無攷 吳廣成西夏書事云德明時行中國儀天術垂三十年曩霄稱帝自爲曆日行于國中至慶曆五年十月始奉仁宗頒賜崇天術行之按元昊稱帝在戊寅歲卽宋寶元元年遼重熙七年自景宗元昊天授禮法延祚元年戊寅始用此術迄八年乙酉凡八年

宋周琮明天術上元甲子至治平元年甲辰積七十一萬一千七百六十年算外 元法三萬九千卽日法 日度母六百二十四萬

周天度餘一百六十萬○四百四十七 歲周一千四百二十四

萬四千五百 朔實一百一十五萬一千六百九十三 見宋史

志按遼史志道宗清寧十年宋用明天術卽宋治平元年誤也

自英宗治平二年乙巳始用此術迄四年丁未凡三年 元志明

天術治平元年甲辰周琮造行一十年至熙寧甲寅合按行用年數譌若并復用崇天之七年計之正得十年然當起治平二年不當起元年也

宋邵雍皇極經世術上元子會首年甲子至唐堯元載甲辰積六萬

四千六百六十年算外虞舜三十九載甲子入午會至宋太祖建隆元年庚申

共積六萬七千九百七十六年算外 一元十二會十二萬九千

六百年 一會三十運一萬〇八百年十二萬九千六百日 一

運十二世三百六十年四千三百二十月十二萬九千六百日

一世三十年 一年十二月 一月三十日 一日十二辰 一

辰三十分 周天三百六十度 見皇極經世及性理大全按此

諸率但取整數不計奇零實與步算未符錢大昕謂一萬〇八百
年當有一十三萬三千五百七十九月弱三百六十年當有一十
三萬一千四百九十日其說是也元趙友欽革象新書謂以諸家
術求皇極之元不特七政無總會之事抑且散亂無倫阮元疇人
傳因是遂不爲邵康節立傳則又過當夫儒者言數但據理空談
而不由實測卽疇人傳所載亦復不少何獨苛于此術耶

宋衛朴奉元術上元甲子至熙寧七年甲寅積八千三百一十八萬
五千〇七十年算外 日法二萬三千七百 見玉海元史志阮

元曰奉元術南渡後已亡失故紹興二年修神宗正史詔陳得一
裴伯壽補修之宋史稱奉元法不存蓋其後又亡矣元和李銳据
元史所載積年日法算補氣朔發斂二篇定歲實爲八百六十五
萬六千二百七十三朔實爲六十九萬九千八百七十五以推當

時氣朔並合足以補前史之闕

李銳補修熙寧奉元術一卷其積年注云案元史志奉元術積年八

千三百一十八萬五千二百七十七以熙寧十年距至元十八年
 積一百〇七年減之得此積年其歲周注云案奉元術行用在明
 天術後則奉元歲周當與明天相近明天術元法三萬九千斗分
 九千五百置明天斗分以明天元法去除之得二十四刻三十五
 分八十九秒七十四小分以奉元元法乘之得五千七百七十三
 分七秒六十八小分三十八小秒秒以下不滿半分去之得五千
 七百七十三為奉元斗分以奉元元法乘三百六十五日得八百
 六十五萬〇五百加入奉元斗分得此歲周其朔實注云案何承
 天調日法以四十九分之二十六為強率十七分之九為弱率今
 據此率立法以求奉元朔實置元法二萬三千七百以強母四十
 九去之餘三十三以四百四十二乘之得一萬四千五百八十六
 滿八百三十三去之餘四百二十五為弱實以弱母十七除之得
 二十五為弱數以弱實減日法餘二萬三千二百七十五為強
 實以強母四十九除之得四百七十五為強數以強子二十六乘
 強數得一萬二千三百五十五列上位以弱子九乘弱數得二百二
 十五加上位得一萬二千五百七十五為奉元朔餘以元法乘二
 十九日得六十八萬七千三百加入朔餘得此朔實又以演紀法
 覆攷之置積年八千三百一十八萬五千〇七十加十年得八千
 三百一十八萬五千〇八十為上元甲子距熙寧甲寅後甲子積
 年以歲周乘之得七百二十萬〇〇七百二十七億六千二百萬
 〇〇六千八百四千為氣積分副之以六十乘元法得一百四十
 二萬二千去之餘一百萬〇〇二千八百四十則當時所定甲子
 年氣骨也以朔實去其副餘九萬四千二百一十五則當時所定
 甲子年閏骨也演紀法先以元法斗分用求一術入之置斗分五
 千七百七十三於右上元法二萬三千七百七十三除右立天元一於
 左上空其左下以右上五千七百七十三除右下二萬三千七百

得四爲下商右下餘六百○入以下商四乘左上天元一得四歸
於左下卽棄去下商四又以右下六百○入除右上五千七百七
十三得九爲上商右上餘三百○一以上商九乘左下四得三十
六歸入左上一得左上三十七卽棄去上商九又以右上三百○
一除右下六百○入得二爲下商右下餘六以下商二乘左上三
十七得七十四歸入左下四得左下七十八卽棄去下商二又以
右下六除右上三百○一得五十爲上商右上餘一以上商五十
乘左下七十八得三千九百歸入左上三十七得左上三千九百
三十七卽棄去上商五十又以右上一除右下六得五爲下商此
術不可除盡須令有餘故一除六得五右下餘一以下商五乘左
上三千九百三十七得一萬九千六百八十五歸入左下七十八
得左下一萬九千七百六十三卽棄去下商五驗右上下下俱一
卽以一爲等率左上下三千九百三十七爲因率以左上下三千九百
三十七與左下一萬九千七百六十三相加得二萬三千七百爲
部率又以紀法六十乘等率仍得六十爲約率以約氣骨得一萬
六千七百一十四以因率乘之得六千五百八十萬○三千○一
十八滿部率去之餘一萬一千八百一十八以六十乘之得七十
萬○九千○八十爲入元歲以歲閏乘之得一千八百二十七億
八千一百六十七萬八千八百四十滿朔實去之餘二十二萬四
千二百一十五爲入閏以減閏骨不足減於閏骨上加一朔實得
七十九萬四千○九十乃以入閏減之餘五十六萬九千八百七
十五爲閏縮又以六十乘部率得一百四十二萬二千爲氣元率
以歲周乘之得三千六百六十五億五千三百二十萬○六千滿
朔實去之餘六十七萬三千五百爲元閏次以朔實元閏用求一
法入之置元閏六十七萬三千五百於右上下朔實六十九萬九千
八百七十五於右下立天元一於左上空其左下以右上六十七

萬三千五百除右下六十九萬九千八百七十五得一為下商右
 下餘二萬六千三百七十五以下商一乘左上天元一得一歸於
 左下即棄去下商一又以右下二萬六千三百七十五除右六
 十七萬三千五百得二十五為上商右餘一萬四千一百二十
 五以上商二十五乘左下一得二十五歸入左上一得左上一
 六即棄去上商二十五又以右上一萬四千一百二十五除右
 二萬六千三百七十五得一為下商右餘一萬二千二百五十
 以下商一乘左上一得二十六得二十六歸入左下一得左下
 二十七
 即棄去下商一又以右下一萬二千二百五十除右上一萬四千
 一百二十五得一為上商右餘一千八百七十五以上商一乘
 左下二十七得二十七歸入左上一得二十六得左上一萬五千
 上商一又以右上一千八百七十五除右下一萬二千二百五十
 得六為下商右餘一千以下商六乘左上一得三百一十
 八歸入左下二十七得左下三百四十五即棄去下商六又以右
 下一千除右上一千八百七十五得一為上商右餘八百七十
 五以上商一乘左下三百四十五得三百四十五歸入左上一
 三得左上一百九十八即棄去上商一又以右上一八百七十五除
 右下一千得一為下商右餘一百二十五以下商一乘左上一
 百九十八得三百九十八歸入左下三百四十五得左下七百四
 十三即棄去下商一又以右下一百二十五除右上一八百七十
 得六為上商右餘一百二十五以上商六乘左下七百四十三
 得四千四百五十八歸入左上一三百九十八得左上一千八百五
 十六即棄去上商六驗右上下俱一百二十五即以一
 百二十五為等數左上一千八百五十六為乘數以左上一千八百五十
 六與左下七百四十三相加得五千五百九十九為部數以等數
 約閏縮得四千五百五十九以乘數乘之得二千二百一十三萬

八千五百○四萬部數去之餘五十八為乘元數以乘氣元率得
八千二百四十七萬六千為朔積年以入元歲加之得八千三百
一十八萬五千○八十為上元甲子距熙寧甲寅後甲子積年減
十年餘八千三百一十八萬五千○七十為上元甲子距熙寧七
年甲寅積年以上演紀法出宋秦九韶數書如是反覆推求如今
所補奉元術歲周朔實確無可疑曰積按凡前後言以演撰之法
推之及以強弱率求之者並依此按遼史志大康元年宋用奉元
法布算舉此為例其餘可隅反也術即宋熙寧八年與宋志合直齋書錄解題作七年行用譌自
神宗熙寧八年乙卯始用此術迄哲宗元祐八年癸酉凡一十九
年按此術日躔月離二表並佚無從算補今長術求定朔借崇天
術盈縮遲疾化分擬數推之元志奉元術熙寧七年甲寅衛朴
造行一十八年至元祐壬申後天七刻按行用年數譌

宋皇居卿觀天術上元甲子至元祐七年壬申積五百九十四萬四
千八百○八年算外統法一萬二千○三十即日法亦
即度法周天

度餘三千○八十四秒五十七歲周四百三十九萬三千八百

八十朔實三十五萬五千二百五十三秒母一萬見宋史

志玉海按遼史志大安七年宋用觀天術卽宋元祐六年非也据玉海紹聖元年頒行皇居卿或作黃居卿譌 自哲宗紹聖元年

甲戌始用此術迄徽宗崇寧元年壬午凡九年 元志觀天術元

祐七年壬申皇居卿造行一十一年至崇寧癸未先天六刻按行

用年數譌

宋姚舜輔占天術上元甲子至崇寧二年癸未積二千五百五十萬

○一千七百五十九年算外 日法二萬八千○八十 見玉海

元史志李銳曰以演撰之法推之歲實當爲一千○二十五萬六

千○四十朔實當爲八十二萬九千二百一十九 自徽宗崇寧

二年癸未始用此術迄四年乙酉凡三年按此術日躔月離二表

並佚今長術求定朔借觀天術盈縮遲疾化分擬數推之 元志

占天術崇寧二年癸未姚舜輔造行三年至丙戌後天四刻

宋姚舜輔紀元術上元庚辰之歲日起己卯至崇寧五年丙戌積二

千八百六十一萬三千四百六十六年算外 日法七千二百九十
十 度法五十八萬三千二百 周天分二億一千三百〇一萬
八千〇一十七 募實二百六十六萬二千六百二十六 朔實
二十一萬五千二百七十八 見宋史志玉海按遼史志云天祚
皇帝乾統六年宋用紀元術卽宋崇寧五年與宋史合玉海作大
觀元年頒行非也 自徽宗崇寧五年丙戌始用此術迄欽宗靖

康二年丁未凡二十二年宋志云南渡以後紀元術亡至紹興二
年高宗始購得之語輔臣曰術官推步不精今術差一日近得紀
元術自明年當改正然則自高宗建炎二年戊申至紹興二年壬
子此五年中當時不知用何術推步宋人亦未有論及者今長術
仍以紀元術推之與宋史及建炎以來系年要錄所載月朔並合
未嘗差一日蓋由史家以紀元術追正其月朔非當時本法也高
宗紹興二年癸丑仍用此術迄五年乙卯凡三年紹興二十二年

壬申復用此術迄孝宗乾道二年丙戌凡一十五年又乾道四年戊子參用一年統計丙戌至戊子凡六十三年中空戊申至壬子五年又空丙辰至辛未一十六年又空丁亥一年實行用四十一年今長術共推六十二年 元志紀元術崇寧五年丙戌姚舜輔造行二十一年至金天會丁未合按行用年數譌

金楊級大明術上元甲子至天會五年丁未

宋建炎元年

積三億八千三

百七十六萬八千五百〇三年算外 日法五千二百三十 見

金元二史志李銳曰日法與趙知微術同以演撰之法推之其歲實朔實亦與知微術同也 自熙宗天會十五年丁巳始用此術

迄世宗大定二十一年辛丑凡四十五年按此術日躔月離諸率無攷今長術卽用趙知微重修大明術推之 元志大明術金天

會五年丁未楊級造行五十三年至大定庚子合按行用年數譌

宋陳得一統元術上元甲子至紹興五年乙卯積九千四百二十五

萬一千五百九十一年算外 元法六千九百二十卽日法亦卽度法

周天二百五十三萬一千二百二十六秒八十七 歲周二百五

十三萬一千一百三十八 朔實二十萬〇四千六百四十七

秒法一百 見宋史志裴伯壽言統元術自紹興六年頒用至十

五年有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名乾道二

年日官以紀元術推三年十一月甲子朔將頒行伯壽詣禮部陳

統元術法當進作乙丑朔依統元術正之今按紀元術十一月甲

子朔小餘己及進限亦當進爲乙丑朔與統元術同當時日官應

進失進非由術誤也 自高宗紹興六年丙辰始用此術迄二十

一年辛未凡一十六年又孝宗乾道三年丁亥復用此術一年統

計丙辰至丁亥凡三十二年中空壬申至丙戌一十五年實行用

一十七年今長術兼以紀元術並推互校 元志統元術後宋紹

興五年乙卯陳得一造行三十二年至乾道丁亥合按此行用年

數乃并復用紀元術一十五年計之耳

宋劉孝榮乾道術上元甲子至乾道三年丁亥積九千一百六十四

萬五千八百二十三年算外

元法三萬

即日法亦
即度法

周天分一

千〇九十五萬七千七百一十七秒五

暮實一千〇九十五萬

七千三百〇八

朔實八十八萬五千九百一十七秒七十六

秒法一百

見宋史志孝榮先上七曜細行術日法亦三萬蓋即

此術也

自孝宗乾道四年戊子始用此術迄淳熙三年丙申凡

九年

元志乾道術乾道三年丁亥劉孝榮造行九年至淳熙丙

申後天一刻按行用九年雖合然當起乾道四年不當起三年也

宋劉孝榮淳熙術上元甲子至淳熙三年丙申積五千二百四十二

萬一千九百七十二年算外

元法五千六百四十

即日法

度法

八十四萬六千

乾實三億〇九百萬〇〇七千六百一十三

周

即天分

歲實二百〇五萬九千九百七十四

朔實一十六萬六千

五百五十二秒五十六 秒法一百 見宋史志 自孝宗淳熙

四年丁酉始用此術迄光宗紹熙元年庚戌凡一十四年 元志

淳熙術淳熙三年丙申劉孝榮造行一十五年至紹熙辛亥合按

行用年數譌

金趙知微重修大明術上元甲子至大定二十年庚子宋淳熙七年積八

千八百六十三萬九千六百五十六年算外 日法五千二百三

十亦即度法 周天分一百九十一萬○二百九十三分五百三十秒

歲實一百九十一萬○二百二十四 朔實一十五萬四千四

百四十五 秒母一萬 見金史志阮元曰知微術法並同紀元

蓋猶五紀正元之於麟德大衍也曰楨按直齋書錄解題云今大

明術大定十三年所爲也積年三億以上其拙可知此陳氏述秦

九韶語今攷積年三億乃楊級術天會中造非大定時而九韶云

然者試置級術積年加天會丁未至大定庚子距算五十二年得

積年三億八千二百七十六萬八千五百五十六以知微術積年減之餘二億九千五百一十二萬八千九百以日法即元法除之滿

法五萬六千四百三十適盡是級術用上元知微術用近距之元初無異也 自世宗大定二十二年壬寅始用此術迄哀宗天興

三年甲午凡五十三年元亦用此術自太祖十年乙亥迄世祖至元十七年庚辰凡六十六年統計自壬寅至庚辰大凡行用九十

九年 元志重修大明術大定二十年庚子趙知微重修行一百〇一年至元朝至元辛巳後天一十九刻按行用年數譌

金耶律履乙未元術上元乙未至大定二十年庚子宋淳熙七年積四千

〇四十五萬三千〇二十五年算外 日法二萬〇六百九十

見金史本傳元史志李銳曰以演撰之法推之歲實當爲七百五十五萬六千八百八十朔實當爲七十六萬七千五百八十八

元志不曾行用見于典籍經進者二術其一乙未術大定二十年

庚子耶律履造不曾行用至至元辛巳後天一十九刻

宋石萬五星再聚術 日法一萬三千五百 見宋史志淳熙十四年上議者謂其取唐崇玄術而婉其名今攷其日法與崇玄術同蓋上元積年及歲實朔實亦俱相同也

宋皇甫繼明術無攷 見玉海淳熙十四年上

金劉道用術無攷 見金史張行簡傳明昌初進

宋劉孝榮會元術上元甲子至紹熙二年辛亥積二千五百四十九萬四千七百六十七年算外 統率三萬八千七百即日法亦即度法

氣率一千四百一十三萬四千九百三十二即歲實 朔率一百一

十四萬二千八百三十四 軌差五百二十五秒一十三即歲差

秒法一百 見宋元二史志 自光宗紹熙二年辛亥始用此術

迄寧宗慶元四年戊午凡八年 元志會元術紹熙二年辛亥劉

孝榮造行八年至慶元己未後天一十刻

宋楊忠輔統天術上元甲子至紹熙五年甲寅積二千八百三十年算外至慶元五年己未積三千八百三十五年算外 策法一萬

二千

卽日法亦卽度法

周天分四百三十八萬三千〇九十

歲分四

百三十八萬二千九百一十 朔實三十五萬四千三百六十八

氣差二十三萬七千八百一十一

閏差二萬一千七百〇四

斗分差一百二十七

見宋史志阮元曰元授時術截用至元

辛巳爲元統天術上攷下求並以距甲寅立算是亦用截元也歲

實亦與授時同氣閏諸差卽授時之諸應斗分差卽授時之百年

消長一分也錢大昕潛研堂荅問云問宋楊忠輔統天術以距差

乘躔差減氣汎積得定積爲授時百年加減歲餘之法所從出梅

氏攷之審矣但其求汎積也必減氣差十九日有奇而後得之此

其故梅氏亦不能言願聞其審曰統天之術起上元甲子至紹熙

甲寅中距三千八百三十年以歲分四百三十八萬二千九百一

十乘之得一百六十七億八千六百五十四萬五千三百爲歲積
分減氣差二十三萬七千八百一十一得氣汎積一百六十七億
八千六百三十萬七千四百八十九其年無躔差卽以汎積爲定
積滿策法而一得積日一百三十九萬八千八百五十八大餘十
八小餘一萬一千四百八十九

以萬二千通大餘并小餘得廿二萬七千四百八十九卽氣積差

是爲紹熙甲寅歲冬至大小餘實壬午日亥正四刻也乃置上元

以來歲積分減氣積差得一百六十七億八千六百三十一萬七
千八百一十一又以斗分差一百二十七乘距算萬分約之得四
十八爲躔差再以躔差乘距算得一十八萬三千八百四十加入
歲積分得一百六十七億八千六百五十萬一千六百五十一滿
策法而一得積日一百三十九萬八千八百七十五大餘三十五
小餘一千六百五十一轉減紀法得上元天正冬至大餘二十四
小餘一萬三百四十九然則上元天正冬至乃是戊子日戌正三

刻弱也凡步氣朔必以甲子日爲起算之端今上元冬至不值甲子依授時術當加氣應二十四日有奇乃得從甲子起算今減去氣差是以上元冬至後甲子日起算也冬至日距甲子廿四日一〇三四九併氣差十九日九八一一僅得四十四日八一六〇以較六十甲子尙欠十五日三八四〇何以便起甲子曰統天雖置上元實暗以紹熙甲寅爲元上攷下求俱以甲寅距算爲斷若於是年又加躔差布算旣繁益滋味者之惑故但減十九日有奇而六十之數已周其所欠之數卽此三千八百三十年中應加歲餘之數暗相除補而人不覺此術家省算之妙也問氣差氣積差之數何以各別曰氣差者上元冬至後距甲子之日數氣積差者甲寅歲天正冬至前距甲子之日數也氣積差當爲二十二萬七千四百八十九今宋史刊本作二十萬蓋脫二字氣積差卽授時之氣應積算少於距算者以躔差加歲餘距差乘之紀實去之餘減

氣積差又轉減紀實所得如策法而一以命大小餘卽授時上攷之法減氣應爲通積分也積算多於距差者以躔差減歲餘距差乘之紀實去之餘以加氣積差如策法而一以命大小餘卽授時下求之法加氣應爲通積分也有此捷法可省以歲分乘積算之繁而仍設本法者爲求天正經朔地也問統天術積日旣從上元冬至後甲子起算其求天正經朔又減閏差之數何也曰求積日當從甲子起算求經朔當從合朔起算推紹熙甲寅天正經朔置冬至氣定積一百六十七億八千六百三十萬七千四百八十九減閏差二萬一千七百四得一百六十七億八千六百二十八萬五千七百八十五以朔實三十五萬四千三百六十八除之得積月四萬七千三百六十九餘二十二萬七千九百九十三是爲天正閏汎餘以減氣定積得一百六十七億八千六百七萬九千四百九十六是爲天正朔汎積其年無距差卽爲定積滿紀實去之

餘七十一萬九千四百九十六如策法而一得大餘五十九小餘一萬一千四百九十六推得天正癸亥朔因小餘在進朔之限當進一日爲甲子朔與宋志所稱十九日壬午恰合 自寧宗慶元五年己未始用此術迄開禧三年丁卯凡九年今長術推至度宗咸淳六年庚午共推七十二年 元志統天術慶元五年己未楊忠輔造行八年至開禧丁卯先天六刻按行用年數譌

金太一新術無攷 見金史張行簡楊雲翼傳泰和六年進太一或作太乙

宋鮑澣之開禧術上元甲子至開禧三年丁卯積七百八十四萬八千一百八十二年算外 日法一萬六千九百亦即度法 周天率六

百一十七萬二千八百五十九秒一 歲率六百一十七萬二千

六百〇八 朔率四十九萬九千〇六十七 秒法一百 見宋

史志開禧三年以澣之言改術詔以戊辰年權附統天術頒之於

是開禧附統天行于世直齋書錄解題云開禧三年詔附統天術推算至今頒術用統天之名而實用此術自寧宗嘉定元年戊辰始用此術迄理宗淳祐十年庚戌凡四十三年今長術兼以統天術並推互校元志開禧術開禧三年丁卯鮑澣之造行四十四年至淳祐辛亥後天七刻按行用年數譌

元耶律楚材西征庚午元術上元庚午天正壬戌日子正冬至至太

祖十五年庚辰

宋嘉定十三年金興定四年

積二千〇二十七萬五千二百七

十年算外

日法五千二百三十

亦即度法

周天一百九十一萬〇

二百九十二秒九十八

歲實一百九十一萬〇二百二十四

朔實一十五萬四千四百四十五

秒母一百

見元史志阮元

曰此術寫宋紀元舊術與趙知微術同唯以尋斯干城爲里差之元以東加之以西減之爲創法耳曰楨按周天分較趙術減一萬分之七百三十秒元史劉秉忠傳世祖在潛邸召見尋上言見行

遼術日月交食頗差聞司天臺改成新術未見施行宜用新君卽位頒術改元所謂遼術卽指趙知微術本于遼大明術也司天新術不知何指此奏在世祖卽位之初萬年術尙未撰進或卽謂庚午元術歟

宋李德卿淳祐術上元甲子至淳祐十年庚戌積一億二千〇二十六萬七千六百四十六年算外 日法三千五百三十 見宋元二史志李銳曰以演撰之法推之歲實當爲一百二十八萬九千三百〇七朔實當爲一十萬〇四千二百四十三 自理宗淳祐十一年辛亥始用此術迄十二年壬子凡二年今長術兼以統天術並推互校又此術日躔月離諸率無攷今求定朔借統天術盈縮遲疾化分擬數推之 元志淳祐術淳祐十年庚戌李德卿造行一年至壬子合按一年當爲二年之譌但此以爲庚戌辛亥二年實則辛亥壬子二年也

宋譚玉會天術上元甲子至淳祐十二年壬子積一千一百三十五萬六千一百二十八年算外日法九千七百四十見宋元二史志李銳曰以演撰之法推之歲實當爲三百五十五萬七千四百六十六朔實當爲二十八萬七千六百二十八又曰玉海載尤燿撰序曰積年止用一千一百餘萬日法止用五百五十八此日法與元史授時議不合案日法五百五十八則朔餘當二百九十六朔餘太弱不得爲日法蓋玉海有脫誤也曰楨按玉海又云淳祐十二年太史局用淳祐新術推氣節附統天術頒行八月詔術名顯天自來歲頒行九月詔明年改元寶祐改術名會天自理宗寶祐元年癸丑始用此術迄度宗咸淳六年庚午凡一十八年今長術兼以統天術並推互校又此術日躔月離諸率無攷今求定朔借統天術盈縮遲疾化分擬數推之當時所頒會天術唯寶祐四年丙辰一冊至今尙有傳本所載氣朔與今所推並合元

志會元術寶祐元年癸丑譚玉造行十八年至咸淳辛未後天一刻

元札馬魯丁萬年術無攷 元史志云至元四年撰進稍頒行之史闕其法按世祖紀至元十三年六月以大明術寢差命太子贊善王恂與江南日官置局更造新術許衡傳國家自得中原用金大明術自大定是正後六十七年氣朔加時漸差帝以海宇混一宜協時正日乃詔王恂定新術王恂傳帝以國朝承用金大明術歲久寢疏欲釐正之遂以命恂是授時術之前所用卽趙知微術然則此云萬年術稍頒行之者僅以參攷猶明之回回術耳

宋陳鼎成天術上元甲子至咸淳七年辛未積七千一百七十五萬

八千一百四十七年算外 日法七千四百二十亦卽度法 歲率二

百七十一萬〇一百〇一 朔率二十一萬九千一百一十七

周天度餘一千九百一十秒六十一 秒母一百 見宋元二史

志 自度宗咸淳七年辛未始用此術迄孝恭帝德祐二年丙子
凡六年 元志成天術咸淳七年辛未陳鼎造行四年至至元辛
巳後天一刻按此年數乃不數德祐之兩年也

宋鄧光薦本天術無攷 見宋史志德祐之後陸秀夫等擁益王走
海上命光薦與蜀人楊某等作此術 自端宗景炎二年丁丑始

用此術迄衛王祥興二年己卯凡三年今長術仍借成天術推之
元郭守敬授時術卽以至元十八年辛巳歲前天正冬至爲元 日

周一萬分

度法同

歲實三百六十五萬二千四百二十五分上攷

往古每百年長一分下驗將來每百年消一分 朔實二十九萬

五千三百〇五分九十三秒 氣應五十五萬〇六百分 閏應

二十萬〇一千八百五十分 周天三百六十五萬二千五百七

十五分 周應三百一十五萬一千〇七十五分 轉終二十七

萬五千五百四十六分 轉應一十三萬一千九百〇四分 交

終二十七萬二千一百二十二分二十四秒 交應二十六萬〇

一百八十七分八十六秒 秒母一百 見元史志按大統通軌

閏應作二十萬〇二千〇五十分轉應作一十三萬〇二百〇五

分交應作二十六萬〇三百八十八分皆後來改定之準率元史

所載蓋初定之數也後人用授時法推步並以後改者爲據今亦

從之明邢雲路言閏轉交三應雖經元甲午一改而猶未親密則

是至元三十一年所改而元史失載也李謙授時術議末附演紀

三條云日法二千一百九十演紀上元己亥距至元辛巳九千八

百二十五萬一千四百二十三算日法八千二百七十演紀上元

甲子距至元辛巳五百六十七萬〇五百五十七算日法六千五

百七十演紀上元甲子距至元辛巳三千九百七十五萬二千五

百三十七算蓋以授時術不用積年日法故設此三條以釋昧者

之疑也今依率推之第一條歲餘五百三十一朔餘一千一百六

十二第二條歲餘二千〇〇五朔餘四千三百八十八第三條歲餘一千五百九十三朔餘三千四百八十六也 自世祖至元十八年辛巳始用此術迄順帝至正二十八年戊申凡八十八年元太乙統宗寶鑑術上元甲子距大德七年癸卯歲積一千〇一十五萬五千二百一十九年算外 日法一萬〇五百 歲實三百八十三萬五千〇四十六二十五秒 秒母一百 見大乙統宗寶鑑李銳曰此暗用授時法也試以日法爲一率歲實爲二率授時日法一萬爲三率推四率得二百六十五萬二千四百二十五分卽授時歲實也其氣朔二率竟用授時數則仍以一萬爲日法不以一萬五百爲日法所謂欲蓋彌彰者也曰槓按董說豐草庵集引此術積年作一千〇一十五萬五千二百七十九年較多六十年乃傳刻之譌

周明時術無攷 輟耕錄云至正丙申張士誠僞稱誠王國號大周

改元天佑曆曰明時由淮渡浙攻破平江按士誠僭號在至正十三年癸巳此云丙申者據取平江言之且定術在丙申也丙申爲至正十六年明年丁酉士誠卽降元矣是此術行用僅天佑四年丙申一年而已

明元統大統術卽以洪武十七年甲子爲元 見明史志卽授時術也據梅文鼎曆學駢枝所載大統通軌當時臺官布算仍以至元辛巳爲元蓋易其名不易其實也唯歲實永無損益不用百年消長一分之法略有不同耳明史劉基傳吳元年進戊申大統術蓋初用時已改各大統不自元統始也 自太祖洪武元年戊申始用此術迄愍帝崇禎元年甲申凡二百七十七年

明馬沙亦黑回回術以隋開皇十九年己未爲元至洪武十七年甲子積七百八十六算 周天十二宮每宮三十度共三百六十度每度六十分每分六十秒 日周分一千四百四十每日二十四

時每時六十分 本日起午正初刻每刻一十五分 宮分日數
起於春分白羊戌宮三十一日金牛酉宮三十一日陰陽申宮三
十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一日雙女巳宮二十
一日天秤辰宮三十日天蠍卯宮三十日人馬寅宮二十九日磨
蝎丑宮二十九日寶瓶子宮三十日雙魚亥宮三十日凡三百六
十五日謂之不動的月若遇宮分有閏之年於雙魚宮內加一日
凡一百二十八年宮閏三十一日 月分一大一小相閒月大三
十日月小二十九日自正月大至十二月小凡三百五十四日謂
之動的月若遇月分有閏之年於第十二月內增一日凡三十年
月閏十一日 見明史志西域默狄納國王馬哈麻所作太祖洪
武初平元都得西域書數百冊十五年詔吳伯宗李紳等同譯回
回術書十八年西域又獻土盤術名曰經緯度又命元統譯之成
化六年貝琳又具奏修補自洪武初與大統術參用迄于明亡阮

元曰回回術有宮分年有月分年宮分之元則開皇己未是也月分之元則唐武德壬午是也自開皇己未至洪武甲子積宮分年七百八十六自武德壬午至洪武甲子積月分年亦七百八十六其巧藏根數以惑人者以其兩積年之適相等也元和李銳著回回術元攷有求宮分白羊一日入月分截元後積年月日法以為不明乎此則雖有立成不能入算也曰楨按李氏回回術元攷惜已散佚不傳又按此術每年三百六十五日之外餘一百二十八分日之三十一則一百二十八即氣日法三十一即歲餘也古人稱歲餘並指三百六十一日之外不滿旬周之數今稱三百六十五日置之外小餘不滿一日之分為歲餘者用祖沖之傳仁均術例也置三百五十四日以三十年通之內十一日得一萬〇六百三十一即朔實置十二月亦以三十年通之得三百六十即朔日法其朔餘一百九十一也

明雷宗合璧連珠術

見明史志蓋即回回術也

明袁黃術上元太乙甲子至嘉靖四十二年甲子積五十二百九十五萬〇八百四十年算外 天地人三元之總七千二百五十七萬六千 元法二千四百一十九萬二千 周天三百六十度分秒俱析百分入算 見袁氏曆法新書大略與回回術同蓋鎔回回法入大統術者也

明朱載堉聖壽萬年術以嘉靖三十三年甲寅爲元 元紀四千五百六十 蒼實一千四百六十一 律應五十五日六十刻八十九分 朔策二十九萬五千三百〇五分九十三秒 閏應十九日三十六刻一十九分 見明史志及鄭世子曆書萬曆二十三年上進其步發斂術以曆元所距年積算爲汎距來加往減元紀爲定距蒼實乘之四而一爲汎積定距自相乘七之八而一爲節氣歲差用減汎積爲定積以所求定積與次年定積相減餘如十二而一爲律策半之爲氣策按朔策與授時大統同其日法一萬

亦同而暮實一千四百六十一則其日法四卽古術四分舊率至所用歲周氣策則每年各依節氣歲差求之歲歲不同無定數也明朱載堉黃鐘術以萬曆九年辛巳爲元 見明史志及鄭世子曆書以曆元所距積年爲汎距來加往減曆限三百爲定距以曆數十二乘之爲積月以積月乘曆率三十爲積日以積月乘日餘六百六十九如一千六百而一併入積日爲歲汎積以定距自相乘七之八而一所得滿曆母百爲分是名所求歲差來減往加汎積爲定積餘與聖壽萬年術同律應閏應亦以聖壽萬年術之率推之

明歐邏巴第谷術萬曆十六年戊子測春分時刻定歲實三百六十五日二十三刻三分四十五秒 朔實二十九日五十刻一十四分三秒 日法一千四百四十 日周通法一萬 每度六十分秒微以下皆以六十遞析 見新法算書歲實與回回術同又算

書云西史依巴谷在漢武帝元朔中攷驗一十二萬六千〇〇七日四刻實兩交食各率齊同之距凡爲交會者四千二百六十七爲法而一得會望策二十九日五十刻一十四分三秒則此朔實卽用依巴谷舊測與授時大統同也順治初湯若望本第谷之法以定術以天聰二年戊辰爲元則依崇禎新書之例考成前編采用其法改用康熙二十三年甲子爲元亦易其名不易其實也

明魏文魁術 明史志云文魁著曆元曆測二書崇禎四年六月進于朝其歲實與金趙知微術同

明王錫闡術以崇禎元年戊辰爲元 度法一百分 日法一百刻

周天三百六十五度二十五分六十五秒五十九微三十二纖
歲周三百六十五日二十四刻二十一分八十六秒六微 月

周二十九日五十三刻五分九十一秒九十七微 轉周二十七

日五十五刻四十六分一十三秒七十七微 曆周三百六十五

日二十五刻四十八分六十八秒八微 交周二十七日二十一
刻二十二分二十二秒三微 宿應箕四度三十四分六十秒

辰應三百一十度四十八分六十八秒 日躔氣應三百七十

四日一十刻二十分七十八秒 曆應三百五十九日一十六刻

七十五分一十七秒 月離閏應一十三日九十四刻九十七分

六十七秒 轉應一日六刻七十一分三十秒 交應一十日五

十二刻五十三分四十四秒 見曉庵新法按錫闡卒於康熙中

其撰曉庵新法六卷則尙在明季故以崇禎元年爲元又以南京

應天府爲里差之元也至其自序論及順治辛丑西曆則後來復

有改定耳融會中西各取所長是術之最精者也六卷之外別有

補遺以明立法之意惜已散佚矣

皇清歐邏巴穆尼閣術以漢哀帝元壽二年庚申爲元 歲實二百

六十五日二十三刻三分四十五秒 見天步真源順治間薛鳳

祚所譯其歲實亦與回術同阮元疇人傳云穆尼閣新西法與新法算書互有同異當時既未行用而薛鳳祚所譯又言之不詳以故知其術者絕少安得好事重爲謗譯俾談西學者知小輪橢圓之外復有此一術也

皇清薛鳳祚天學會通術 疇人傳云鳳祚與穆尼閣談算盡傳其術因著天學會通十餘種皆會中西以立法以順治十二年乙未天正冬至爲元諸應皆從此起算以三百六十五日二十三刻三分五十七秒五微爲歲實曰楨按此術雖本於天步真源而所定歲實則微異

皇清徐發天元曆理術 疇人傳云取大統法稍變歲實以上合天元四甲子朔旦冬至爲曆元

皇清歐邏巴噶西尼術 歲實三百六十五日五時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵 朔實二十

九日餘一億分日之五千三百〇五萬九千〇五十三 按歲實
本柰端所測謂第谷所減太過故酌定此數蓋歲實古強今弱自
明以來則消極而漸長矣朔實亦稍增于前考成後編采用其法
以雍正元年癸卯爲元卽見行時憲書所用之法也統計自黃帝
術至此術今著於錄者凡一百四十六家

古今推步諸術攷卷下