

古今律歷考  
二



# 古今律厯考卷五十七

厯法 五星立成

十益積  
日

加分

積度

初 日 一十五分七一〇五四

空

一 日 一十五分〇〇五二三一

○度一十五分七一〇五四

二 日 一十四分六九三五

○度三十分八一四二五八

三 日 一十四分四八七四五八

○度四十五分四〇六一

四 日 一十四分六七三五九九

○度五十九分九三〇九六六

五 日 一十四分一六〇六五九

○度七十四分五六七五

六 日 一十四分八七七五六六

○度八十九分六三八五〇八

七	日	一十四分九四八三	一度〇三分九五三五
八	日	一十四分三八五七	一度一十八分四三九六
九	日	一十四分二八九九	一度三十二分七八一五
十	日	一十四分九六五〇	一度四十七分八〇七五
十	日	一十四分二四二〇	一度六十一分七六五六
十一	日	一十三分八二八七	一度七十五分〇三七八
十二	日	一十三分七八五三	一度八十九分八三四一
十三	日	一十三分七〇八五	二度〇三分二二八五
十四	日	一十三分七五七五	二度一十七分四〇二五
十五	日	一十三分六七一〇	二度三十一分八〇七六
十六	日	一十三分五六六一	二度四十四分九六三七
十七	日	一十三分四五三〇	

二十八日	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九	十八
一十一分一七五	一十二分七六三	一十二分六五三	一十二分八四五	一十二分六三九	一十二分七四五	一十二分八七〇	一十二分九八三	一十三分三〇七	一十三分三三九	一十三分六四五

三度八十五分一三七	三度七十三分三七三	三度六十一分七〇三	三度四十八分八七五	三度三十五分五三六	三度二十三分四〇一	三度一十一分三六八	二度九十七分五三五	二度八十四分二〇九	二度七十一分八六一	二度五十七分二八八
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

二十九日 一十一分八八八八六

三度九十七分三八三一五

三十日 一十一分九八五三五

四度〇九分八〇二〇二

三十一日 一十一分七一一三九

四度二十一分一六七六五

三十二日 一十一分五八三二

四度三十三分三二九五八

三十三日 一十一分四四五

四度四十四分一七七八

三十四日 一十一分三〇九

四度五十六分九三二六

三十五日 一十一分一六三

四度六十七分九二二五

三十六日 一十一分〇二〇

四度七十八分四九〇

三十七日 一十〇分八七三

四度八十九分七八三

三十八日 一十〇分七二八

五度〇十分二七五六

三十九日 一十〇分五八〇

五度一十一分一五六

四 十 日	一十〇分 <sub>六七五</sub>	五度二十二分 <sub>八〇九六</sub>
四 十 一 日	一十〇分 <sub>〇一七三九</sub>	五度三十二分 <sub>四七五二七</sub>
四 十 二 日	一十〇分 <sub>六一二五三</sub>	五度四十二分 <sub>四八〇六八</sub>
四 十 三 日	九分九十七秒 <sub>九〇五五</sub>	五度五十二分 <sub>一九三二一</sub>
四 十 四 日	九分八十一秒 <sub>三三九八</sub>	五度六十二分 <sub>七三〇二六</sub>
四 十 五 日	九分六十五秒 <sub>八五三</sub>	五度七十二分 <sub>五七七一六</sub>
四 十 六 日	九分四十九秒 <sub>三五三二</sub>	五度八十二分 <sub>九六七〇一</sub>
四 十 七 日	九分三十三秒 <sub>八三三</sub>	五度九十一分 <sub>一八九三</sub>
四 十 八 日	九分一十六秒 <sub>三九五八</sub>	六度〇一分 <sub>二七〇五</sub>
四 十 九 日	九分〇十秒 <sub>八四九五</sub>	六度一十一分 <sub>四三七一〇</sub>
五 十 日	八分八十三秒 <sub>四七五六</sub>	六度一十九分 <sub>〇三七五</sub>

五十一日	八分六十六秒	〇九〇	六度二十八分	六二一五二
五十二日	八分四十九秒	六八六三	六度三十六分	六四八八
五十三日	八分三十二秒	二六五六	六度四十五分	三三八一〇
五十四日	八分一十五秒	二八九八	六度五十三分	九三〇六六
五十五日	七分九十七秒	七五五四	六度六十一分	八八二五九
五十六日	七分八十〇秒	二〇三三	六度六十九分	二八三〇七
五十七日	七分六十二秒	九一三四	六度七十七分	六〇三三七
五十八日	七分四十四秒	六〇九五	六度八十五分	〇九五九
五十九日	七分二十五秒	三八七九	六度九十二分	〇七〇六一〇
六十日	七分〇七秒	一四八五	六度九十九分	八〇五〇八
六十一日	六分八十八秒	九三	七度〇七分	〇三三六一

六十二日 六分七十〇秒<sub>七一三八</sub>

六十三日 六分五十一秒<sub>二五八</sub>

六十四日 六分三十二秒<sub>三二九</sub>

六十五日 六分一十二秒<sub>二九五七</sub>

六十六日 五分九十三秒<sub>一五六三</sub>

六十七日 五分七十三秒<sub>〇九三八</sub>

六十八日 五分五十四秒<sub>九二五二</sub>

六十九日 五分三十四秒<sub>八三九〇</sub>

七十日 五分一十四秒<sub>八二五一</sub>

七十一日 四分九十三秒<sub>八三九五</sub>

七十二日 四分七十三秒<sub>八五三二</sub>

七度一十三分<sub>八九〇二八</sub>

七度二十〇分<sub>六六八一四</sub>

七度二十七分<sub>五三三六</sub>

七度三十三分<sub>四七五九</sub>

七度三十九分<sub>四〇八九</sub>

七度四十五分<sub>〇一二三</sub>

七度五十一分<sub>八二六四</sub>

七度五十六分<sub>一八〇七</sub>

七度六十二分<sub>二〇五〇</sub>

七度六十七分<sub>三八九二</sub>

七度七十二分<sub>九六三一</sub>



七十三日 四分五十二秒<sub>八九二</sub>

七度七十六分<sub>九六七</sub>

七十四日 四分三十二秒<sub>八一五</sub>

七度八十一分<sub>四九六</sub>

七十五日 四分一十一秒<sub>九二一</sub>

七度八十五分<sub>八一五</sub>

七十六日 三分九十〇秒<sub>〇三一</sub>

七度八十九分<sub>二九〇</sub>

七十七日 三分六十八秒<sub>一八三</sub>

七度九十三分<sub>四二一</sub>

七十八日 三分四十七秒<sub>二三五</sub>

七度九十七分<sub>七三六</sub>

七十九日 三分二十五秒<sub>三七九</sub>

八度〇十分<sub>五九三</sub>

八十日 三分〇三秒<sub>九五七</sub>

八度〇四分<sub>二〇二</sub>

八十一日 二分八十二秒<sub>七〇三</sub>

八度〇七分<sub>二九五</sub>

八十二日 二分五十九秒<sub>八三八</sub>

八度一十分<sub>一一八</sub>

八十三日 二分三十七秒<sub>一五九</sub>

八度一十二分<sub>〇七一</sub>

八十四日 二分一十五秒三九二

八十五日 一分九十二秒四八五

八十六日 一分六十九秒九六七

八十七日 一分四十六秒七三〇

八十八日 一分二十三秒五五五

八十九日 一分〇十秒八二九

九十日 七十六秒七五五

九十一日 五十三秒〇九三

九十二日

土星盈度無初末之別。

八度一十五分九〇三五

八度一十七分一七三五

八度一十九分〇四六二

八度二十〇分八八三三

八度二十二分八三二五

八度二十三分四一六一

八度二十四分八五六三

八度二十五分三三二五

八度二十五分二八八二

土縮積日

加分

積度

初 日

一十一分〇〇四〇三二

空

一 日

一十〇分八〇六五九

〇度一十一分〇〇四〇三二

二 日

一十〇分五八三一五

〇度二十一分八四七一八

三 日

一十〇分三八七一九

〇度三十二分四二〇九七

四 日

一十〇分一七六五五

〇度四十三分八八〇〇六

五 日

一十〇分八九二三〇

〇度五十四分九六七七五

六 日

一十〇分八二七五八

〇度六十五分九四八八八

七 日

一十〇分六七三一一

〇度七十六分七二九六三

八 日

一十〇分五六三一一

〇度八十七分四〇二四二

九 日

一十〇分四〇四五〇

〇度九十七分九六九五〇

十 日

一十〇分二五九三〇

一度〇八分三〇三一四

十一日	一十〇分 <small>五三九五</small>	一度一十八分 <small>六九三</small>
十二日	一十〇分 <small>四八四一</small>	一度二十九分 <small>八四八九</small>
十三日	一十〇分 <small>四二八一</small>	一度三十九分 <small>九九四三</small>
十四日	一十〇分 <small>三六九五</small>	一度五十〇分 <small>三七二〇</small>
十五日	一十〇分 <small>三〇四三</small>	一度六十〇分 <small>七四二五</small>
十六日	一十〇分 <small>二四五七</small>	一度七十一分 <small>〇五八</small>
十七日	一十〇分 <small>一八三一</small>	一度八十一分 <small>八九三</small>
十八日	一十〇分 <small>一〇一七</small>	一度九十一分 <small>四八四</small>
十九日	一十〇分 <small>〇四九五</small>	二度〇一分 <small>六八五六</small>
二十日	九分九十七秒 <small>四九三</small>	二度一十一分 <small>六〇五〇</small>
二十一日	九分九十〇秒 <small>八七五</small>	二度二十一分 <small>五六三三</small>

二十二日	九分八十三秒 <small>四四一〇</small>	二度三十一分 <small>五五二三八</small>
二十三日	九分七十五秒 <small>一八一</small>	二度四十一分 <small>五三七九</small>
二十四日	九分六十八秒 <small>九〇五</small>	二度五十一分 <small>六八三〇</small>
二十五日	九分六十〇秒 <small>九〇三</small>	二度六十〇分 <small>八七五</small>
二十六日	九分五十一秒 <small>〇八五</small>	二度七十〇分 <small>一四一六二</small>
二十七日	九分四十三秒 <small>三四一五</small>	二度七十九分 <small>九三三〇</small>
二十八日	九分三十四秒 <small>七八六一</small>	二度八十九分 <small>一〇六四</small>
二十九日	九分二十六秒 <small>二〇五八</small>	二度九十八分 <small>七七五</small>
三十日	九分一十七秒 <small>九〇三九</small>	三度〇七分 <small>九〇四六</small>
三十一日	九分〇七秒 <small>七九五</small>	三度一十七分 <small>五九四三</small>
三十二日	八分九十八秒 <small>七五三一</small>	三度二十六分 <small>七二六八</small>

三十三日	八分八十八秒	三度三十五分
	<small>八一九一</small>	<small>二一三九</small>
三十四日	八分七十九秒	三度四十四分
	<small>〇一五八</small>	<small>七〇九〇</small>
三十五日	八分六十九秒	三度五十二分
	<small>四二〇三</small>	<small>五八九一</small>
三十六日	八分五十九秒	三度六十一分
	<small>九〇二五</small>	<small>五八三三</small>
三十七日	八分四十八秒	三度七十〇分
	<small>六六一五</small>	<small>八一七三</small>
三十八日	八分三十八秒	三度七十八分
	<small>四〇八一</small>	<small>六六四〇</small>
三十九日	八分二十七秒	三度八十七分
	<small>三三五一</small>	<small>〇四六五</small>
四十日	八分一十六秒	三度九十五分
	<small>三三四</small>	<small>〇一四〇</small>
四十一日	八分〇五秒	四度〇三分
	<small>六一七五</small>	<small>七七八</small>
四十二日	七分九十三秒	四度一十一分
	<small>〇八一</small>	<small>五二八九</small>
四十三日	七分八十二秒	四度一十九分
	<small>二四一</small>	<small>四六七</small>

四十四日

七分七十〇秒<sub>四八</sub>

四度二十七分<sub>二九〇〇</sub>

四十五日

七分五十八秒<sub>九三一</sub>

四度三十四分<sub>九九七五</sub>

四十六日

七分四十六秒<sub>八三五</sub>

四度四十二分<sub>一五六八〇</sub>

四十七日

七分三十三秒<sub>九九一</sub>

四度五十〇分<sub>七五四三</sub>

四十八日

七分二十一秒<sub>四一四</sub>

四度五十七分<sub>三七八四</sub>

四十九日

七分〇八秒<sub>四六八</sub>

四度六十四分<sub>一五九五</sub>

五十日

六分九十五秒<sub>七三三</sub>

四度七十一分<sub>〇六八五</sub>

五十一日

六分八十二秒<sub>五五七</sub>

四度七十八分<sub>二九四三</sub>

五十二日

六分六十九秒<sub>三二二</sub>

四度八十五分<sub>〇四六八</sub>

五十三日

六分五十五秒<sub>六一七</sub>

四度九十二分<sub>二七六〇</sub>

五十四日

六分四十一秒<sub>二九五</sub>

四度九十八分<sub>〇七一〇</sub>

五十五日	六分二十七秒	五度〇五分
五十六日	六分一十三秒	五度一十一分
五十七日	五分九十九秒	五度一十七分
五十八日	五分八十四秒	五度二十三分
五十九日	五分七十〇秒	五度二十九分
六十日	五分五十五秒	五度三十五分
六十一日	五分四十〇秒	五度四十分
六十二日	五分二十四秒	五度四十六分
六十三日	五分〇九秒	五度五十一分
六十四日	四分九十三秒	五度五十六分
六十五日	四分七十七秒	五度六十一分



六十六日 四分六十一秒四三

五度六十六分九一〇八

六十七日 四分四十五秒五一〇

五度七十〇分七三三九

六十八日 四分二十八秒五七一

五度七十五分三一七四〇

六十九日 四分一十一秒六五四

五度七十九分一四三五六

七十日 三分九十四秒九三

五度八十三分六五七〇四

七十一日 三分七十七秒七九五

五度八十七分七五二九三

七十二日 三分六十〇秒四六一

五度九十一分七二〇八一

七十三日 三分四十二秒九四一

五度九十四分四九〇六

七十四日 五分二十五秒二五

五度九十八分三八三〇五

七十五日 三分〇七秒三〇

六度〇一分五八八一

七十六日 二分八十九秒一五八

六度〇四分六六一

七十七日	二分七十〇秒	六度〇七分五
七十八日	二分五十二秒	六度一十〇分
七十九日	二分三十三秒	六度一十二分
八十日	二分一十四秒	六度一十五分
八十一日	一分九十五秒	六度一十七分
八十二日	一分七十六秒	六度一十九分
八十三日	一分五十六秒	六度二十〇分
八十四日	一分三十七秒	六度二十二分
八十五日	一分一十七秒	六度二十三分
八十六日	九十七秒	六度二十五分
八十七日	七十六秒	六度二十六分

八十八日	五十六秒二六九
八十九日	三十五秒五六八
九十日	一十四秒六六九
九十一日	六秒四二八五
九十二日	

縮度亦無初末。

金盈縮  
積日

加分

初日	三分五十一秒五五六
一日	三分五十一秒四四五
二日	三分五十一秒二六八
三日	三分五十一秒六〇二

六度二十六分八三七
六度二十七分三九五
六度二十七分七四五
六度二十七分九〇三
六度二十七分八〇七

積度

空

〇度二分五三六
〇度七分〇八六
〇度一十一分五六二

四	日	三分五十〇秒	七六二	〇度一十四分	九〇五二八
五	日	三分五十〇秒	三六六	〇度一十七分	八五〇九〇
六	日	三分四十九秒	七五五	〇度二十一分	四〇三六二
七	日	三分四十九秒	二六六	〇度二十四分	九五九〇九
八	日	三分四十八秒	五四八	〇度二十八分	〇五六一六
九	日	三分四十七秒	三七二	〇度三十一分	五三六八
十	日	三分四十六秒	八七六	〇度三十五分	〇一三〇三
十一	日	三分四十五秒	九四四	〇度三十八分	四四八六二
十二	日	三分四十四秒	九二九	〇度四十一分	九二四〇一
十三	日	三分四十三秒	八九二	〇度四十五分	三二九一六
十四	日	三分四十二秒	六四四	〇度四十八分	五八二〇九

十五日 三分四十一秒三七四六

○度五十二分九五五〇

十六日 三分四十〇秒〇〇四二

○度五十五分六六六九

十七日 三分三十八秒一五六八

○度五十九分九〇六九

十八日 三分三十七秒八〇二五

○度六十二分七四五五

十九日 三分三十五秒〇四二五

○度六十五分八九二六

二十日 三分三十三秒七五六

○度六十九分八〇八〇

二十一日 三分三十一秒〇九八四

○度七十二分三七一八

二十二日 三分三十〇秒八一六

○度七十五分一八三八

二十三日 三分二十八秒二七二七

○度七十九分三六三九

二十四日 三分二十六秒一一二四

○度八十二分〇四八二

二十五日 三分二十四秒五〇二六

○度八十五分五六八二

二十六日	三分二十一秒	〇度八十八分
	<small>五八二四二</small>	<small>七九五二六</small>
二十七日	三分一十九秒	〇度九十二分
	<small>〇五六四</small>	<small>〇一四〇一</small>
二十八日	三分一十七秒	〇度九十五分
	<small>一一二七</small>	<small>四三三六</small>
二十九日	三分一十四秒	〇度九十八分
	<small>七七二一</small>	<small>一五二八</small>
三十日	三分一十二秒	一度〇一分
	<small>八六七</small>	<small>〇五三</small>
三十一日	三分〇九秒	一度〇四分
	<small>五五五</small>	<small>七七八〇</small>
三十二日	三分〇六秒	一度〇七分
	<small>八四六</small>	<small>四七二六</small>
三十日	三分〇四秒	一度一十〇分
	<small>五二五</small>	<small>九一四一</small>
三十四日	三分〇一秒	一度一十三分
	<small>八二七</small>	<small>九六八</small>
三十五日	二分九十八秒	一度一十六分
	<small>六六一</small>	<small>四九三〇</small>
三十六日	二分九十五秒	一度一十九分
	<small>〇四七</small>	<small>九七五</small>

三十七日	二分九十二秒九〇三	一度二十二分三九二〇七
三十八日	二分八十八秒八二二	一度二十五分七四七
三十九日	二分八十五秒四二二	一度二十八分九三五
四十日	二分八十二秒九六三	一度三十一分二〇一
四十一日	二分七十八秒〇六七	一度三十四分五九二
四十二日	二分七十五秒六一	一度三十七分三〇九
四十三日	二分七十一秒八二七	一度三十九分四五六
四十四日	二分六十七秒七五二	一度四十二分二四八
四十五日	二分六十三秒七六四	一度四十五分八〇二
四十六日	二分六十〇秒五五	一度四十七分二七六
四十七日	二分五十六秒八七	一度五十分八三〇

四十八日 二分五十二秒<sub>七〇二</sub>

一度五十三分<sub>六一四三</sub>

四十九日 二分四十七秒<sub>一八七二</sub>

一度五十五分<sub>七六八三</sub>

五十日 二分四十三秒<sub>〇六六四</sub>

一度五十八分<sub>五〇四〇</sub>

五十一日 二分三十九秒<sub>五二四二</sub>

一度六十<sub>〇分九五七八</sub>

五十二日 二分三十四秒<sub>五九二六</sub>

一度六十二分<sub>一九七〇</sub>

五十三日 二分三十<sub>〇秒一四二四</sub>

一度六十五分<sub>四二六一</sub>

五十四日 二分二十五秒<sub>八二七二</sub>

一度六十七分<sub>八二二五</sub>

五十五日 二分二十一秒<sub>八二六一</sub>

一度六十九分<sub>五八四〇</sub>

五十六日 二分一十六秒<sub>四八四八</sub>

一度七十二分<sub>七〇九六</sub>

五十七日 二分一十一秒<sub>七六六五</sub>

一度七十四分<sub>五二六〇</sub>

五十八日 二分〇六秒<sub>七五二五</sub>

一度七十六分<sub>三一七八</sub>



五十九日

二分〇一秒<sub>八七五</sub>

一度七十八分<sub>四一八</sub>

六十日

一分九十六秒<sub>一六八</sub>

一度八十〇分<sub>二四六〇</sub>

六十一日

一分九十一秒<sub>〇五二</sub>

一度八十二分<sub>〇四三〇</sub>

六十二日

一分八十六秒<sub>四二七</sub>

一度八十四分<sub>二三四〇</sub>

六十三日

一分八十〇秒<sub>四九二</sub>

一度八十六分<sub>九二七</sub>

六十四日

一分七十五秒<sub>九五二</sub>

一度八十八分<sub>四〇一七</sub>

六十五日

一分七十〇秒<sub>九〇六</sub>

一度八十九分<sub>七〇七二</sub>

六十六日

一分六十四秒<sub>五四四</sub>

一度九十一分<sub>九四七二</sub>

六十七日

一分五十八秒<sub>六七七</sub>

一度九十三分<sub>四一七〇</sub>

六十八日

一分五十三秒<sub>三〇二</sub>

一度九十四分<sub>二七一六</sub>

六十九日

一分四十七秒<sub>一八二</sub>

一度九十六分<sub>四三九五</sub>

七十日 一分四十一秒<sub>二六</sub>

一度九十七分<sub>三七〇〇七</sub>

七十一日 一分三十五秒<sub>三五四</sub>

一度九十九分<sub>九二一六</sub>

七十二日 一分二十九秒<sub>三一六</sub>

二度〇十<sub>四四八二</sub>

七十日 一分二十二秒<sub>七九二</sub>

二度〇一分七<sub>一六四一</sub>

七十四日 一分一十六秒<sub>六七三</sub>

二度〇二分九<sub>八八九</sub>

七十五日 一分一十<sub>〇三六</sub>

二度〇四分一<sub>五〇二</sub>

七十六日 一分〇三秒<sub>〇九五</sub>

二度〇五分二<sub>五六五〇</sub>

七十七日 九十七秒<sub>四三五</sub>

二度〇六分三<sub>六〇四五</sub>

七十八日 九十<sub>〇八三</sub>

二度〇七分二<sub>一七八九</sub>

七十九日 八十四秒<sub>一五二</sub>

二度〇八分一<sub>七八七二</sub>

八十日 七十七秒<sub>三八三</sub>

二度〇九分〇<sub>〇二八八</sub>

八十一日 七十〇秒五三〇

二度〇九分八三〇二六

八十二日 六十三秒五九二

二度一十〇分九五〇七

八十三日 五十六秒五七〇

二度一十一分八六六

八十四日 四十九秒四六三

二度一十一分五七〇九

八十五日 四十二秒二七三

二度一十二分二〇〇四

八十六日 三十四秒九九五

二度一十二分九六二六

八十七日 二十七秒六三四

二度一十二分八七〇六

八十八日 二十〇秒一八九

二度一十三分二一五六

八十九日 一十二秒六五九

二度一十三分四一五八

九十日 五秒〇四四六

二度一十三分七〇八一

九十一日 二秒六五四六

二度一十三分六三二六

九十二日

二度一十三分六〇〇五

金星盈縮一理。

水盈縮  
積日

加分

積度

初日

三分八十七秒<sub>九四六</sub>

空

一日

三分八十六秒<sub>一九五</sub>

〇度三分八七四<sub>四六九</sub>

二日

三分八十六秒<sub>九六四</sub>

〇度七分七四四<sub>二一</sub>

三日

三分八十五秒<sub>二八六</sub>

〇度一十一分<sub>七六〇〇七</sub>

四日

三分八十四秒<sub>一八九四</sub>

〇度一十五分<sub>三四三六四</sub>

五日

三分八十四秒<sub>五〇三</sub>

〇度一十九分<sub>二五〇三</sub>

六日

三分八十三秒<sub>四〇九</sub>

〇度二十三分<sub>六一五三</sub>

七日

三分八十二秒<sub>九〇六</sub>

〇度二十六分<sub>九五八二</sub>

八日 三分八十〇秒九八五

〇度三十〇分二八四八

九日 三分七十九秒七四六

〇度三十四分八六一四

十日 三分七十八秒六四八

〇度三十八分五四〇二

十一日 三分七十七秒二一八

〇度四十二分三一六四

十二日 三分七十五秒四六七

〇度四十五分五九六八

十三日 三分七十四秒一八四

〇度四十九分三七二五

十四日 三分七十二秒四五四

〇度五十三分七四六六

十五日 三分七十〇秒二八四

〇度五十七分〇〇九二

十六日 三分六十九秒五〇三

〇度六十分二九二〇

十七日 三分六十七秒四一六

〇度六十四分五八九二

十八日 三分六十五秒二八〇

〇度六十八分二二六二

十九日

三分六十三秒<sub>八四六</sub>

○度七十一分<sub>三九一一六</sub>

二十日

三分六十一秒<sub>二四四</sub>

○度七十五分<sub>〇五〇四六</sub>

二十一日

三分五十八秒<sub>三八三</sub>

○度七十九分<sub>四一三五六</sub>

二十二日

三分五十六秒<sub>九五三</sub>

○度八十二分<sub>七七四二</sub>

二十三日

三分五十四秒<sub>〇一六</sub>

○度八十六分<sub>一六一八〇</sub>

二十四日

三分五十一秒<sub>七六四</sub>

○度八十九分<sub>七八七六一</sub>

二十五日

三分四十九秒<sub>九一四</sub>

○度九十三分<sub>三七五六八</sub>

二十六日

三分四十六秒<sub>六五八</sub>

○度九十六分<sub>二八六四〇</sub>

二十七日

三分四十三秒<sub>九七九</sub>

一度〇十分<sub>四三二五</sub>

二十八日

三分四十〇秒<sub>七八九</sub>

一度〇三分七<sub>〇六三四</sub>

二十九日

三分三十八秒<sub>一四一</sub>

一度〇七分一<sub>八七三三</sub>

三十日

三分三十五秒〇四四

一度一十〇分五五〇〇四

三十一日

三分三十二秒四〇八

一度一十三分九九〇〇四

三十二日

三分二十八秒九四六

一度一十七分七五二六

三十日

三分二十五秒九八一

一度二十〇分一九一八

三十四日

三分二十二秒〇四一

一度二十三分三七七三

三十五日

三分一十九秒六〇四

一度二十六分五〇九七

三十六日

三分一十五秒七五三

一度三十〇分六一八七

三十七日

三分一十一秒四六七

一度三十三分〇四四二

三十八日

三分〇八秒六八二

一度三十六分七八八二

三十九日

三分〇四秒五九九

一度三十九分〇五四六

四十日

三分〇十秒七七七

一度四十二分〇九〇二

四十一日	二分九十六秒	八七	一度四十五分	七五九四
四十二日	二分九十二秒	八八	一度四十八分	五五六八
四十三日	二分八十八秒	八八	一度五十一分	四四九七
四十四日	二分八十四秒	六六	一度五十四分	三六八五
四十五日	二分八十〇秒	四二	一度五十七分	二五〇二
四十六日	二分七十六秒	八〇	一度六十分	四〇三六
四十七日	二分七十一秒	六八	一度六十二分	四七九二
四十八日	二分六十七秒	五八	一度六十五分	三六八四
四十九日	二分六十二秒	七一	一度六十八分	三二八六
五十日	二分五十七秒	四五	一度七十〇分	五〇〇二
五十一日	二分五十三秒	二〇	一度七十三分	三九二四



五十二日 二分四十八秒<sub>三七</sub>

一度七十五分<sub>九二四</sub>

五十三日 二分四十三秒<sub>七八</sub>

一度七十八分<sub>八四〇七八</sub>

五十四日 二分三十八秒<sub>四五</sub>

一度八十<sub>〇分四八四二</sub>

五十五日 二分三十三秒<sub>四七</sub>

一度八十三分<sub>〇二七</sub>

五十六日 二分二十八秒<sub>八九</sub>

一度八十五分<sub>七五〇四</sub>

五十七日 二分二十二秒<sub>四六</sub>

一度八十七分<sub>七八〇二</sub>

五十八日 二分一十七秒<sub>四八〇</sub>

一度九十<sub>〇分一〇七二</sub>

五十九日 二分一十二秒<sub>〇一八</sub>

一度九十二分<sub>一二四八</sub>

六十月 二分<sub>〇六秒一六七</sub>

一度九十四分<sub>〇三七〇〇</sub>

六十一日 二分<sub>〇一秒七七八</sub>

一度九十六分<sub>七四三六</sub>

六十二日 一分九十五秒<sub>三九六</sub>

一度九十八分<sub>四四七</sub>

六十三日	一分八十九秒	二度〇十〇分
	<small>六三六八</small>	<small>四四八〇</small>
六十四日	一分八十三秒	二度〇二分
	<small>七九四八</small>	<small>七五七六</small>
六十五日	一分七十七秒	二度〇四分
	<small>八七四四</small>	<small>三五七〇</small>
六十六日	一分七十一秒	二度〇五分
	<small>八四〇八</small>	<small>四三二一</small>
六十七日	一分六十五秒	二度〇七分
	<small>七三九六</small>	<small>三二七三</small>
六十八日	一分五十九秒	二度〇九分
	<small>五三八五</small>	<small>〇二八九</small>
六十九日	一分五十三秒	二度一十〇分
	<small>二四三八</small>	<small>八六六五</small>
七十日	一分四十六秒	二度一十二分
	<small>二八九四</small>	<small>〇一八〇</small>
七十一日	一分四十〇秒	二度一十三分
	<small>八四八八</small>	<small>八八七四</small>
七十二日	一分三十三秒	二度一十五分
	<small>六九四六</small>	<small>二九七二</small>
七十三日	一分二十七秒	二度一十六分
	<small>三八五八</small>	<small>三三三八</small>

七十四日 一分二十〇秒<sub>二六六</sub>

二度一十七分<sub>八七〇五六</sub>

七十五日 一分一十三秒<sub>四八八</sub>

二度一十九分<sub>五〇一〇二</sub>

七十六日 一分〇七秒<sub>一〇二</sub>

二度二十〇分<sub>三二四五一</sub>

七十七日 一分〇十秒<sub>四〇七</sub>

二度二十一分<sub>五三二二一</sub>

七十八日 九十三秒<sub>〇八二</sub>

二度二十二分<sub>三〇二八</sub>

七十九日 八十五秒<sub>九二六</sub>

二度二十三分<sub>七三五二</sub>

八十日 七十八秒<sub>七二五</sub>

二度二十四分<sub>〇一〇二</sub>

八十一日 七十一秒<sub>四三九</sub>

二度二十四分<sub>二八九九</sub>

八十二日 六十五秒<sub>〇六九</sub>

二度二十五分<sub>六六一三</sub>

八十三日 五十六秒<sub>六一四</sub>

二度二十六分<sub>三四八四</sub>

八十四日 四十九秒<sub>〇七五</sub>

二度二十六分<sub>四九二〇</sub>

八十五日	四十一秒四 <small>四五</small> 一	二度二十七分 <small>二五</small> 一〇一
八十六日	三十三秒七 <small>八四</small> 二	二度二十七分 <small>七七</small> 二四五
八十七日	二十五秒九 <small>六四</small> 九	二度二十八分 <small>一〇</small> 六二二
八十八日	一十八秒〇 <small>七八</small> 一	二度二十八分 <small>六三</small> 二八二
八十九日	一十〇秒一 <small>九〇</small> 四	二度二十八分 <small>四五</small> 〇〇六
九十日	二秒〇六二四	二度二十八分 <small>五〇</small> 〇〇四
九十一日	六秒〇六九二	二度二十八分 <small>六一</small> 二四五
九十二日		二度二十八分 <small>四六</small> 三四二

水星盈縮一理。



# 古今律曆考卷五十八

麻法

四餘躔度萬曆己亥歲

授時

積年三百一十八年

中積一十一萬六千一百四十七日〇一刻九十六分有消長

冬至四十二日〇七刻九十六分

閏餘二十三日四十四〇刻二十三分三十一秒

紫氣順行入各宿初度

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬七千四百〇三日五四二〇以周日一萬〇二百二十七日一七九二累除之餘爲本年至後策以減畢積日分四千九百六十四日八五九二餘爲周後策

至後策四千九百〇四日五七〇八畢

周後策六十〇日二八八四皆初度

初度積日四十二日三六八丙午

入月數八十三日六九〇七三一

月數、二、入正月。

入月已來日、二十四日六二九五四五。

正月經朔、十七日七三八四五。

正月丙午日辰正三刻、紫氣度、鶯初度。

鶯初度、四十二日三六八。

參初度、四十三日七六八。

一、一十一日七六八。

二、三十九日七六八。

三、七日七六六。

四、三十五日七六六。

五、三日七六六。

六、三十一日七六六。

七、十九日七六六。

八、十七日七六六。

九、十五日七六八。

正月二十五日丙午、辰正三刻。

二十六日丁未、酉正一刻。

二月二十五日乙亥。

三月二十四日癸卯。

四月二十二日辛未。

閏四月二十一日己亥。

五月二十日丁卯。

六月十八日乙未。

七月十六日癸亥。

八月十五日辛卯。

九月十三日己未。

十度	二十三日	七	六	八	十月十一日	丁亥
井初度	三十一日	六	〇	八	十九日	乙未 <small>未正二刻</small>
一度	二十九日	六	〇	八	十一月十八日	癸亥
二度	二十七日	六	〇	八	十二月十六日	辛卯
三度	二十五日	六	〇	八	正月十四日	己未 <small>庚子年</small>
八度	十五日	六	〇	八	六月八日	己卯 <small>故空</small>

交宮月數二十入庚子年六月  
入月已來日一十五日九五九二七一

十八日己丑卯初三刻入未宮

九度 四十三日 六〇八 七月六日 丁未

月孛順行入各宿初度

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬八千五百三十一日一二八八以周日三千二百三十一日九六八四累除之餘爲本年至後策以減張積日分二千二百八十一日九〇五八餘爲周後策至後策二千一百八十八〇日二六六四張周後策一百〇一日六三九四翼初度初度積日二十三日七一九 丁亥



入月數、一百二十五日〇四一七三一。

月數、四。入三月。

入月已來日、六日九一九三五九。

三月經朔、一十六日七九九六四一。

三月丁亥日酉初一刻、月孛度、翼初度。

翼初度。二十三日七一九。

一 度。三十二日五六七四九二。

二 度。四十一日四一五九八四。

三 度。五十〇日二六四四七六。

四 度。五十九日二二九六八。

五 度。七日九六一四六。

六 度。十六日八〇九九五二。

七 度。二十五日六五八四四。

八 度。三十四日五〇六九三六。

九 度。四十三日三五五四二八。

三月八日丁亥。

十七日丙申。

二十六日乙巳。

四月五日甲寅。

十四日癸亥。

二十二日辛未。

閏四月二日庚辰。

十一日己丑。

二十日戊戌。

二十九日丁未。

十	度	五十二日二〇三九二	五月九日丙辰
十一	度	一日〇五二四一二	十八日乙丑
十二	度	九日九〇〇九〇四	二十六日癸酉
十三	度	十八日七四三九六	六月五日壬午
十四	度	二十七日五九七八八	十四日辛卯
十五	度	三十六日四四六三八〇	二十三日庚子
十六	度	四十五日二九四八七二	七月二日己酉
十七	度	五十四日一四三三六四	十一日戊午
十八	度	二日九九一八五六	十九日丙寅
十九	度	十一日八四〇三四八	二十八日乙亥
二十	度	二十〇日六八八八四〇	八月八日甲申
軫	初	二十一日四八五一四	九日乙酉 午初二刻
一	度	三十〇日三三三七三二	十八日甲午
二	度	三十九日一八二二二四	二十七日癸卯
三	度	四十八日〇三〇七一六	九月六日壬子

四度 五十六日八七九二〇八  
 五度 五日七二七七〇〇  
 六度 一十四日五七六一九二  
 七度 二十三日四二四六八四  
 八度 三十二日二七三一七六  
 九度 四十一日一二一六六八  
 十度 四十九日九七〇一六〇

十四日庚申  
 二十三日己巳  
 十月二日戊寅  
 十一日丁亥  
 二十日丙申  
 二十九日乙巳  
 十一月八日癸丑

交宮月數十三入已亥年十一月  
入月已來日八日一二〇七二二

九 日甲寅申正二刻入辰宮

十一度 五十八日八一八六五二  
 十二度 七日六六七一四四  
 十三度 一十六日五一五六三六  
 十四度 二十五日三六四一二八  
 十五度 三十四日二一二六二〇  
 十六度 四十三日〇六一一一二

十七日壬戌  
 二十六日辛未  
 十二月五日庚辰  
 十四日己丑  
 二十三日戊戌  
 正月二日丁未庚子年

十七度 五十一日九〇九六〇四 十 日乙卯

十八度 〇日七五八〇九六 十九 日甲子

角初度 七日四二一七二六 二十六日辛未巳正初刻

一度 十六日二七〇二一八 二月六 日庚辰

羅喉逆行入各宿末度

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬七千八百二十七日八七九八以周日六千七百九十三日

四四三二累除之餘爲本年至後策以減星積日分二千四百四十五日二二四七餘爲周後策

至後策二千三百三十九日三四五四星

周後策一百〇五日八七九三柳末度

末度積日二十七日九五八九辛卯

入月數一百二十九日二八一六三一

月數四 入三月

入月已來日一十一日一五九二五九

三月經朔一十六日七九九六四一

三月辛卯日夜子初初刻羅喉度柳十三度

柳十三度 二十七日九五八九

三月十二日辛卯 夜子初初刻

十二度 四十六日五五八〇〇七七六

同日

十一度 五日一五七一五五二

四月一日庚戌

十度 二十三日七五六二二三二八

閏四月九日丁亥

九度 四十二日三五三三一〇四

五月十七日甲子

八度 〇日九五五四三八八

六月六日癸未

七度 一十九日五五三五四五六

二十五日壬寅

六度 三十八日一五二六五四三二

七月十三日庚申

五度 五十六日七五一七六二〇八

八月三日己卯

四度 一十五日三五〇八六九八四

三度

交宮 月數九 入己亥年八月 入月已來日 三日八五六二〇一

五日辛巳 戌正初刻 入未宮

二度 三十三日九四九九七七六〇

二十一日丁酉

一度 五十二日五四九〇八五三六

九月十日丙辰

初 度	一十一日一四八一九三一二	二十九日乙亥
鬼 二 度	二十九日七四七三〇〇八八	十月十七日癸巳
一 度	四十八日三四六四〇八六四	十一月七日壬子
初 度	五十〇日三九二三〇八六四	九 日甲寅
井三十一度	八日九九一四一六四〇	二十七日壬申
三十度	二十七日五九〇五二四一六	十二月十六日辛卯
二十九度	二十八日一四八五二四一六	十七日壬辰
二十八度	四十六日七四七六三一九二	正 月五 日庚戌庚子年
二十七度	五日三四六七三九六八	二十 日己巳
二十六度	二十三日九四五八四七四四	二 月十三日丁亥
二十五度	四十二日五四四九五五二〇	三 月三 日丙午
二十四度	一日一四四〇六二九六	二十二日乙丑
二十三度	一十九日七四三一七〇七二	四 月十 日癸未
二十二度	三十八日三四二二七八四八	二十九日壬寅
二十一度	五十六日九四一三八六二四	五 月十八日庚申

二十〇度。 一十五日五四〇四九四。 六月八日己卯。

計都逆行入各宿末度。

以羅睺策二千三百三十九日三四五四加半周積得為本年計都至後策。以減虛積日分。餘為周後策。

至後策、五千七百三十六日〇六七〇。虛。

周後策、一百〇七日三三三七。女未度。

末度積日、二十九日四一三三。癸巳。

入月數、一百三十〇日七三六〇三一。

月數、四。入三月。

入月已來日、一十二日六一三六五九。

三月經朔、同羅睺。

三月癸巳日巳初三刻。計都度、女十一度。

女十一度。 二十九日四一三三。

三月十四日癸巳。巳初三刻。

十度。 三十一日六四五二。

十六日乙未。

九度。 五十四日二四四〇二七七六。

四月五日甲寅。

八	度	八日八四三四一五五二	二十三日壬申
七	度	二十七日四四二五二二一八	閏四月十三日辛卯
六	度	四十六日〇四一六三一	五月三日庚戌
五	度	四日六四〇七三八八	二十一日戊辰
四	度	二十三日二三九八四六五六	六月十日丁亥
三	度	四十一日八三八九五四三二	二十八日乙巳
二	度	〇日四三八〇六二〇八	七月十七日甲子

交宮月數十人己亥年八月入月己來日三日八五六二〇一

八月五日辛巳戌正初刻入丑宮

初	度	一十九日〇三七一六九八四	七日癸未
一	度	三十七日六三六二七七六	二十五日辛丑
牛	度	五十六日二三五三八五三六	九月十四日庚申卯初二刻
六	度	十二日九七四五八五三六	三十日丙子
五	度	三十一日五七三六九三一二	十月十九日乙未
四	度	五十一日一七二八〇〇九八	十一月九日甲寅
三	度		



斗二十三度	四日五六九二二二〇二	二月三日	戊辰	未初二刻
二十二度	一十三日三一〇七三二〇二	二月三日	日丁亥	
二十一度	三十一日九〇九八三九七八	二月十一日	乙未	
二十度	五十日五〇八九四七五四	三月十一日	甲寅	
十九度	九日一〇八〇五五三〇	三月三十日	癸酉	
十八度	二十七日七〇七一六三〇	四月十八日	辛卯	
十七度	四十六日三〇六二七〇七二	五月八日	庚戌	
十六度	四日九〇五三七八五八	二十六日	戊辰	
十五度	二十三日五〇四四八六四	六月十六日	丁亥	
十四度	四十二日一〇三五九四一〇	七月五日	日丙午	
二 度	八日七七一九〇八七四	二十七	日壬申	
一 度	二十七日三七一〇一六五	十二月十六日	辛卯	
初 度	四十五日九七〇三四二六	正月四日	日己酉	庚子年

推四餘至後策

置推得中積分。加各餘氣立成內距元至後策。就用其各餘氣周積累去之。餘爲推得各餘至後策。

### 推四餘周後策

置推得各餘至後策。用以挨至僅及減各餘立成內初末度積日分。餘爲推得各餘周後策。又以視上年躔於各何宿次挨減之。如遇推得各至後策餘一日者。用以減各宿次度之零分下日及分餘。爲推得周後策。又如至後策去挨僅及減之初末積日分。如是紫孛所減之宿是尾者。得箕。如是羅喉計都所減之宿是心得房也。

### 推四餘入各宿次初末度積日及分

置推得周後策。加冬至分。滿紀法。去之。餘爲推得入各宿次初末度積日分。如是紫氣與月孛順行入各宿次之初度元挨及減之宿是尾者。餘入箕宿初度積日及分。如是羅喉與計都逆行入各宿次之末度元挨及減之宿是心者。餘入房宿末度積日及分。就其各大餘。命甲子算外。得日辰也。就將各餘氣度率全分累加之。得爲各宿逐度初末及分。如紫孛得各宿之初度者。加至其宿末度位上。視其宿之第二格零分下若干日及分。加之分。方交入次宿初度分秒也。如羅計得各宿之末度者。先加其本宿第二格零分下若干日及分。爲次度下分秒也。然後用各度率累加之。得爲各宿逐度下初末度積日及分也。加至方交次宿末度位上。視其宿之零分下若干日及分別之。次復以其度率累加之也。苦遇空分。只加度率。

### 推四餘入初末度積日在何月并入月已來日數

置推得周後策。加閏餘分。用其月數鈐內挨及減之數減。就視原減之數是一號者。其月數得一。爲十二

月也。其減餘之若干日，就為推得入月已來日數。又視其大餘日若干日，得某月中某日。

月數鈐

月數 月分

月數 月分

初 十一月空分

一 十二月二十九萬五三〇五九三

二 正月五十九萬〇六一一八六

二 二月八十八萬五九一七七九

三 三月一百一十八萬三二二三七二

三 四月一百四十七萬六五二九六五

四 四月一百七十七萬一八三五五八

四 五月二百〇十六萬七一四一五一

五 五月二百三十六萬二四四七四四

五 六月二百六十五萬七七五三三七

六 六月二百九十五萬三〇五九三〇

六 七月三百二十四萬八三六五三二

右即月策累加之數。

四餘立成鈐

紫氣入箕宿初度。

二十八年有奇一周天。

辛巳為元至後策一千二百五十六日五二二四。

周積一萬〇千二百二十七刻九十二分。

度率二十八日。日行三分五七一四二九。

黃道宿次

宿度零分并日已下

全日分

各宿入初度積日分

箕 九 度 二百五十二日

五十九分 日五十二

二百六十八日五二

空分

斗二十三度 六百四十四日

四十七分 日一十三

六百五十七日一六

九百二十五日六八

牛 六 度 一百六十八日

九十〇分 日二十五〇

一百九十三日二〇

一千一百一十八日八八

女十一度 三百〇八日

一十二分 日三六

三百一十一日二六

一千四百三十〇日二四

虛 九 度 二百五十二日

六十四秒 初日一二

二百五十二日九二七

一千六百八十二日九二

危十五度 四百二十〇日

九十五分 日六〇

四百四十六日六〇

二千一百二十九日九〇二

室十八度 五百〇四日

三十二分 日八六

五百一十二日九六

二千六百四十一日九二七

壁 九 度 二百五十二日

三十四分 日九二

二百六十一日五二

二千九百〇三日九二九

奎十七度 四百七十六日

八十七分 日三十四

五百〇〇日三六

三千四百〇三日八九二五

婁十二度 三百三十六日

三十六分 日一〇八

三百四十六日〇八

三千七百四十九日九二三

胃十五度四百二十〇日

八十一分六十二日六八

四百四十二日六八

四千一百九十二日九六二

昂十一度三百〇八日

八分二日二四

三百一十日二四

四千五百〇二日九八二五

畢十六度四百四十八日

五十〇分一十四日〇〇

四百六十二日〇〇

四千九百六十四日九八二五

觜初度〇〇〇〇

五分一日四〇

一日四〇

四千九百六十六日九二二五

參十〇度二百八十〇日

二十八分七十四日

二百八十七日八四

五千二百五十四日九〇二九

井三十一度八百六十八日

三分初日八四

八百六十八日八四

六千一百二十二日九〇二九

鬼二度五十六日

一十一分三八日

五十九日〇八

六千一百八十二日九〇二九

柳十三度三百六十四日

〇分〇〇

三百六十四日〇〇

六千五百四十六日九〇二九

星六度一百六十八日

三十一分八八日

一百七十六日六八

六千七百二十二日九〇二九

張十七度四百七十六日

七十九分二十二日二二

四百九十八日一二

七千二百二十〇日九八二二

翼二十〇度五百六十日

九分二日五二

五百六十二日五二

七千七百八十三日九三二二

軫十八度四百 七十五分二〇〇 五百二十五日〇〇 八千三百〇八日九三三

角十二度三百三 八十七分二四 三百六十〇日三六 八千六百六十八日九六九

亢九度二百五 五十六分一五 二百六十七日六八 八千九百三十六日九三二

氐十六度四百四 四十〇分二〇 四百五十九日二〇 九千三百九十五日九二七

房五度一百四 四十八分一三 一百五十三日四四 九千五百四十九日九二一

心六度一百六 二十七分七 一百七十五日五六 九千七百二十四日九二七

尾十七度四百七 九十五分二六 五百〇二日六〇 一萬〇三百三十七日九二七

紫氣取入宮定積數凡取入宮置各氣定積數內減各至後策餘交入次日時刻餘做此

斗三〇千三百七十四日一五〇一 入丑 女二 一千一百七十六日六八三二 入子

危十二 二千〇三十六日五〇七二 入亥 奎一 二千九百五十二日〇四五六 入戌

胃三 三千八百五十四日八一八八 入酉 畢六 四千六百九十五日四〇四〇 入申

井八 五千四百八十七日七三九六 入未 柳三 六千二百九十〇日二七二八 入午

張十五 七千一百五十〇日〇九六八 入巳 軫 十 八千〇六十五日六三五二 入辰  
 氏 一 八千九百六十八日四〇八四 入卯 尾 三 九千八百〇八日九九三六 入寅  
 斗 三 一萬〇六百〇一日三三二九二周後多者用此 入丑

月孛入箕宿初度 八年十月有奇一周天。

辛巳爲元至後策二千三百八十四日一〇九二。

周積三千二百三十一日九十六刻八十四分。

度率八日八四八四九二。日行一十一分三〇一三六一。

黃道宿次

宿度零分并日已下

全日分

各宿入初積度日分

箕 九 度七十九日四

五十九分一〇六

八十四日七〇

空分

斗二十三度二百〇三日

四十七分五八八

二百〇七日四二

二百九十二日一五三

牛 六 度五十三日〇

九十〇分七九六

六十一日四〇五

三百五十三日五八

女十一度九十三日四

一十二分六一八

九十八日三九

四百五十一日九八

虛 九 度七十九日四

六十四秒〇六七

七十九日六一

五百三十一日六七

危十五度 一百三十二度七二分七

九十五分 八日四〇六〇

一百四十一日 三三三〇

六百七十二日 八七五〇

室十八度 一百五十九度二七分九

三十二分 二日八三一五

一百六十二日 一四四〇

八百三十四日 九一九一

壁九度 七十九度六三六四

三十四分 三日〇八五〇

八十二日 六四四九

九百一十七日 六八五八

奎十七度 一百五十四度四二四四〇

八十七分 七日六九八一

一百五十八日 二二二五

一千〇七十五日 六七三三

婁十二度 一百〇六度一八一九

三十六分 三日一八五五

一百〇九日 三六七四

一千一百八十五日 〇六七四

胃十五度 一百三十四度七二七四

八十一分 七日一六七三

一百三十九日 八九四七

一千三百二十四日 四九四

昂十一度 九十七度三三三四

八分〇日七〇七九

九十八日 〇四一三

一千四百二十二日 二九八

畢十六度 一百四十九度五七五九

五十分 四日四二四二

一百四十六日 〇〇〇一

一千五百六十八日 二八九

觜〇度 〇〇〇〇

五分〇日四四四二

初日 四四四二

一千五百六十九日 四二五二

參十〇度 八十八度四八四九

二十八分 二日四七七六

九十〇日 九六二五

一千六百六十〇日 三七八七

井三十一度 二百七十四度三〇三三

三分〇日二六五四

二百七十四日 五六八七

一千九百三十四日 六九五



鬼 二 度六九七〇日 一十一 分〇日九七三三 一十八日六七〇三 一千九百五十三日六六二

柳 十三 度一百一十五〇三〇四日 〇 分 〇 〇 〇 〇 〇 一百一十五日〇〇三四 二千〇六十八日六七一

星 六 度五十三〇九一〇日 三十一 分二日七四三〇 五十五日八三四〇 二千一百二十四日四九一

張 十七 度一百五十四日四二四四 七十九 分六日九〇三 一百五十七日四一四七 二千二百八十一日九〇五八

翼 二十〇 度一百七十九日九六九九 九分〇日七九六四 一百七十七日七六六二 二千四百五十九日六七〇

軫 十八 度一百五十九日二七二九 七十五 分六日六三三六 一百六十五日九二〇 二千六百二十五日五八一

角 十二 度一百〇六日一八一九 八十七 分七日六九八二 一百一十三日八八一 二千七百三十九日四六三

亢 九 度七十九日六三六四 五十六 分四日九五五二 八十四日五九一六 二千八百二十四日〇五九

氏 十六 度一百四十一日五七五九 四十〇 分三日五三九四 一百四十五日一一五三 二千九百六十九日一六八二

房 五 度四十四日二四二五 四十八 分四日二四七二 四十八日四八九七 三千〇一十七日六五七九

心 六 度五十三日〇九一〇日 二十七 分二日三八九一 五十五日四八〇一 三千〇七十三日一三八〇

尾十七度 日四二四四 九十五分 日四〇六〇 一百五十八日 日三〇四 三千二百三十一日 日九六

月孛取入宮定積數

斗三 一百一十八日二三八〇 入丑 女二 三百七十一日八五二六 入子  
危十三 六百四十三日五七一二 入亥 奎一 九百三十二日八九八三 入戌  
胃三 一千二百一十八日一九〇五 入酉 畢六 一千四百八十三日八三〇二 入申  
井八 一千七百三十四日二二二二 入未 柳三 一千九百八十七日八三六八 入午  
張十五 二千二百五十九日五五六三 入巳 軫十 二千五百四十八日八八二五 入辰  
辰一 二千八百三十四日一七四七 入卯 尾三 三千〇九十九日八一四四 入寅  
斗三 三千三百五十日二〇六四 周後多者用此 入丑。

羅睺入尾宿末度

十八年七月有奇一周天。

入辛巳爲元至後策、一千六百八十〇日八六〇二。

計都入尾宿末度

十八年七月有奇一周天。

辛巳爲元至後策、五千〇一百七十七日五八一八。

周積、六千七百九十三日四十四刻三十二分。已下羅計用同。

半周積、三千三百九十六日七十二刻一十六分。

度率、一十八日五九九一〇七七六。日行五分三七六六〇二。

黃道宿次

宿度零分并日已下

全日分

各宿入末度積日分

尾十七度 三百一十六日一八四八

九十五分 六十七日六六九一

三百三十三日 八九三九

空分

心六度 一百一十一日五九四七

二十七分 二日一七〇

一百一十六日 六四六一

四百五十〇日 四七〇四

房五度 九十二日九九五五

四十八分 二日七九

一百〇一日 九二三一

五百五十二日 三五九三

氐十六度 二百九十七日五八五七

四十〇分 七日四九五

三百〇五日 五〇三三

八百五十七日 四八八

亢九度 一百六十七日三九二〇

五十六分 十一日四一五五

一百七十七日 八〇七五

一千〇三十五日 二二六三

角十二度 二百二十三日一八九三

八十七分 一十六日一八二二

二百三十九日 三七〇五

一千二百七十四日 五九六八

軫十八度 三百三十四日七八四〇

七十五分 十三日九四九三

三百四十八日 七三三三

一千六百二十三日 三三〇一

翼二十〇度 三百七十一日九八二二

九分 一日六七三九

三百七十三日 六一六五

一千九百九十六日 九八六二

張十七度 三百一十六日一八四九

七十九分 一十四日六九三二

三百三十〇日 八七一

二千三百二十七 日八六四三

星六度 一百一十一日五九四七

三十一分 五日七六五七

一百一十七日 三六〇四

二千四百四十五 日二四七

柳十三度 二百四十一日七八八四

〇分〇〇〇〇

二百四十一日 七八八四

二千六百八十七 日三〇一

鬼二度 三十七日一九八二

一十一分 二日四九五九

二十九日 二四四一

二千七百二十六 日七二五

井三十一度 五百七十六日五七二四

三分初日五五八〇

五百七十七日 一三〇四

三千三百〇三日 三八七六

參十〇度 一百八十五日九九一

二十八分 五日七〇七七

一百九十一日 八八九

三千四百九十四 日五八四

觜〇〇度〇〇〇

五分初日九三〇〇

九十三分〇〇

三千四百九十五 日五六一四

畢十六度 二百九十七日五八七七

五十分 九日二九九五

三百〇六日 八二五

三千八百〇二日 四〇一六

昴十一度 二百〇四日五九〇二

八分一日四八七九

二百〇六日 八〇七一

四千〇〇八日 四七九七

胃十五度 二百七十八日九八六七

八十一分 一十五日〇六五二

二百九十四日 〇九五

四千三百〇二日 五三一六

婁十二度 二百二十三日一八九三

三十六分 六日七九五七

二百二十九日 八八〇

四千五百三十二日 四一六六

奎十七度 日三百一十九  
日一八四九 八十七分 一八六一  
日一八六一 三百三十二日 三六〇  
日六〇 四千八百六十四日 七六  
日二六

壁九度 日一百六十七  
日三九二〇 三十四分 六日三  
日二三七 一百七十三日 七一  
日五七 五千〇三十八日 四九  
日八三

室十八度 日三百三十四  
日七八四〇 三十二分 五日九  
日六一六 三百四十〇日 七三  
日五六 五千三百七十九日 三九  
日三九

危十五度 日二百七十八  
日九八七六 九十五分 一十七日  
日六六九二 二百九十六日 六五  
日五八 五千六百七十五日 八八  
日九七

虛九度 日一百六十七  
日三九二〇 六十四秒 初日一  
日一九〇 一百六十七日 五一  
日一〇 五千八百四十三日 四七  
日〇七

女十一度 日二百〇四  
日五九〇二 一十二分 二日九  
日三一九 二百〇六日 八二  
日二一 六千〇五十九日 二二  
日二八

牛六度 日一百一十一  
日五九四七 九十〇分 一十六日  
日七三九二 一百二十八日 三三  
日三三 六千一百七十八日 五五  
日六七

斗二十三度 日四百二十七  
日七七九五 四十七分 八日七  
日四一五 四百三十六日 五二  
日一〇 六千六百一十五日 〇七  
日七七

箕九度 日一百六十七  
日三九二〇 五十九分 一十七日  
日九七三五 一百七十八日 五六  
日五五 六千七百九十三日 四四  
日三二

羅喉計都取入宮定積數

氏一〇千二百七十七日七八一四 入卯 軫十〇千八百三十六日一四二三 入辰

張十五	一千四百三十五日八一三九	入巳	柳三	二千〇四十三日九六三八	入午
井八	二千六百一十五日一〇五二	入未	畢六	三千一百四十八日一九一〇	入申
胃三	三千六百七十四日五〇三〇	入酉	奎一	四千二百三十二日八六四九	入戌
危十二	四千八百三十二日五三五五	入亥	女二	五千四百四十日六八五四	入子
斗三	六千〇一十一日八二六八	入丑	尾三	六千五百四十四日九一二六	入寅
氏一	七千〇七十一日二二四六	入卯			

周後多者用此

計都取入宮於羅喉定積日上加入半周積三千三百九十六日七二一六共得數內減去周後策餘爲入某辰宮積日及分。

黃道交入十二次宮界宿次度分鈐

危十二度六四九一	入亥	奎一度七三六三	入戌	胃三度七四五六	入酉
畢六度八八〇五	入申	井八度三四九四	入未	柳三度八六八〇	入午
張十五度二六〇六	入巳	軫十度〇七九七	入辰	氏一度一四五二	入卯
尾三度〇一一五	入寅	斗三度六七八五	入丑	女二度〇六三八	入子

推四餘入各宿次逐度積日及分

視推得各餘交入某黃道宿次初末度若干日。法如太陽交宮取之。即得交宮時刻。如紫氣月孛推得是箕宿者。書箕初度若干日及分。次一度。二度。順排至九度也。如羅喉計都推得是尾宿者。書尾十七度若干日及分。次十六度。十五度。逆排至初度也。然後依元推得初末度相接處若干日及分。以各度率累加之。即得入逐度積日及分。加至各宿之初末相接處。逆順皆以其宿零分下若干日及分加之。方交入次宿度分。又如遇相接處順行者。置前宿末度。加末度零分。得次宿初度。次加度率。順行逆行者。置其前宿初度。加度率。合次宿末度分。就加末度全分。爲次度分。

推各餘交十二宮月日時刻

視其各餘氣。推得黃道宿次。與其交宮十二次宮界宿名同度。下入各宮定積全分。內減去推得至後策。餘爲入某辰宮積日及分。寄位加閏餘分。以月數鈐挨及之數減之。命爲某月。既定是何月。於寄位加冬至分。滿紀去之。命甲子算外。得日辰刻。如紫孛推得所入黃道宿次遇有氐宿者。即置氐宿一度。下入宮定積全分。依上推得某甲子日辰時刻。交入卯宮。如羅計遇氐宿者。卻置前宮軫宿十度。下入宮定積全分。依前推得某甲子日辰某時刻。退入辰宮。是也。

推各餘周天

置各餘周積。以歲周除年數。以月策除月以下數。得幾年幾月日零一周天。右四餘。依大統法。如推紫氣。乃是用度率二十八日行一度。法以二十八日除一度。得三分五十七秒一

十四微二十九纖爲每日日行分以推宿度置宿度分以日行分而一得積日分累加至周天得周積分如紫氣推箕宿置箕宿九度五十九分以日行分三分五七一四二九而一得二百六十八日五十二分爲箕積日分入牛初度自此以後以次累加步至尾十七度五十九分得一萬〇二百二十七日一十七刻九十二分爲周天積日分卻置積日以二十八年一周天而一得三百六十五度二十五分六十四秒卽此以合天周三百六十五度二十五分七十五秒之數則少一十一秒矣若以度率二十八乘周天度三百六十五度二十五分七十五秒得周積一萬〇二百二十七日二十一刻方爲正法蓋大統以日行分末二十八纖五七有奇之數收而爲九故日行分數積多以致天周之數少也計大統周積少三刻〇八非正法矣月孛羅喉計都俱倣此





# 古今律厯考卷五十九

厯法

五星聚

秦王子嬰初立。卽漢元年。漢紀高帝元年十月。五星聚東井。孟康曰。歲星先至。四星從。歲星也。後魏崔浩集諸厯家。攷校漢元以來日月薄食五星行度。并譏前史之失。別爲魏厯。以示高允。允曰。漢元年十月。五星聚東井。此乃厯術之淺事。今譏漢史而不覺此謬。恐後人之譏。今猶今之譏古也。浩曰。所謬云何。允曰。按星傳。太白辰星常附日而行。十月日在尾箕。昏沒於申南。而東井方出於寅北。二星何得背日而行。是史官欲神其事。不復推之於理也。浩曰。天文欲爲變者。何所不可邪。允曰。此不可以空言爭也。宜更審之。坐者咸怪之。唯東宮少傅游雅曰。高君精於厯數。當不虛也。後歲餘。浩謂允曰。先論本不經心。及更考究。果如君言。五星乃以前三月聚東井。非十月也。衆乃歎服。至趙宋紀。太祖乾德五年三月。五星聚於奎。初竇儼善推步星厯。逆知吉凶。與盧多遜。楊徽之。同在諫官。儼嘗謂之曰。丁卯歲。五星聚奎。自此天下太平。二拾遺見之。儼不與也。後卒如其言。我朝洪武間。五星並見於奎。占者謂亦如宋建隆二年。爲文明之象。有考者曰。宋五星聚奎。在乾德五年。非建隆二年也。古記載與論辯不同如此。以余考之。秦二世三年甲午八月。子嬰立。十月。沛公至霸上。子嬰降。至正月火。爲漢高帝元年。秦以十月爲歲首。漢因之。則是年甲

午之十月已屬爲乙未之歲首。十月初子嬰尙在位。則雖秦王子嬰立之年卽漢之元年亦可也。五星聚井。則實在乙未歲前天正以後之年。以授時推乙未歲前天正中積五十四萬二千七百五十二日有奇。天正冬至赤道日躔斗二十度。以步至五月中旬。木星入井見。至次年丙申三月方出。步乙未天正後之十月日在尾箕昏沒於申南。而東井方出於西北。金、水二星不得背而行。是月木、火、土三星俱在東井。金、水不在東井。及推前三月乃八月也。八月日躔在井。而土、金、水三星俱會在井。惟火星在申西間。亦近未。雖相去不遠。然尙未至井也。史載是年五星聚井。必目覩之者。崔浩又步爲八月聚井。今以授時推八月。乃火星猶隔一辰。尙未至井。則此必授時火星之周率少強之所致也。周率少強。則步不及數。以積算上至漢初。千有餘年之遠。火星甫及申西間。而不能至未。無惑其然耳。然則高允崔浩之言皆是也。若及時測驗。減火周之率以合天道。則有待而爲耳。

宋太祖時五星聚奎。竇儼逆知其數在乾德五年之丁卯。爲是。洪武間占者謂爲建隆三年。非也。以授時推是。乾德五年丁卯歲三月中旬。五星皆聚在奎合。夫授時步漢聚井。有火隔一宿之少差。而於宋聚奎。乃脗合不爽。何以故。以元至宋年數近。而迄漢則歷年遠也。今以詳布乾德聚奎之厯具於左。

宋太祖乾德四年丙寅歲。距元至元辛巳三百一十五算。

中積一十一萬五千〇五十一日四八二。

冬至二十三日五七八。

閏餘、一十九日九一三三二八。

經朔、三十六日六四六七二。

天正加時赤道、斗四度二三〇五。

天正加時黃道、斗三度八九三六。

金星後合、三十四日九三八四。

盈麻、五十一日四三八三。

火星後合、三百四十五日一六四五。

盈麻、三百〇〇日三九五五二三。

乾德五年丁卯

中積、一十一萬四千六百八十六日二三九二。

冬至、二十八日八二〇八。

閏餘、一日二五八四二。

遲麻、四日七五〇八。

經朔、二十七日五六二三八。

天正加時赤道、斗四度二一五八。

天正加時黃道、斗三度八八〇一。

木星後合、八十九日七〇六六。

盈麻、三百五十七日八四九九七五。

縮末麻、七日三五七七五。

減差、〇度七八六九六八。

月數、三。入二月。

入月已來日、一日五八六二七三。

二月經朔、五十六日一五四一五九。

加時定日、五十七日七四〇四三二。

加時定度、一百〇二度三八九七三二。

二月二日辛酉酉初三刻、木合伏、壁八度〇三二二三。

推木星晨疾末

中積、一百三十四日五九二六。

中星、一百一十三度一四六七。

盈麻、〇日一六二七七五。

加差、〇度〇一七六九五、

月數、四、入三月、

入月已來日、一十七日七四六三四三、

加時定星、奎九度四六七三九五、

三月經朔、二十五日六八四七五二、

加時定日、四十三日四三一〇九五、

順減差、一十〇分三七一一、

十八日丙午、與金星同度、

丁未日夜半、奎九度三六三九八四、

三月十九日丁未、木星晨疾末、奎九度、

是日、與火星同度、

推火星晨疾末

中積、四百七十三日一六四五、

中星、八十五度二九〇六、

盈初曆、二十〇日五〇八〇二、

加差十四度七四五三五六。

月數四。入三月。

入月已來日五日八〇三一〇三。

加時定星壁五度六七八四五六。

加時定日三十一日四八七八五五。

順減差三十三分四四九八。

乙未日夜半壁五度三四四〇〇二。

二月七日乙未火星晨疾末壁五度。

十一日己亥奎初度九十四分六三。

二十八日丙辰火星與土星同度奎十五度。

土星後合一百〇六日九二〇一。

盈廡三百〇五日五〇七五〇五。

推土星晨疾

中積一百二十七日三二〇一。

中星一百二十二度七九〇二。

縮末麻、五十六日一六。  
減差、五度一二三九八。

月數四。入三月。

入月已來日、五日三三二一六五。

加時定星、奎十三度九六八七二。

加時定日、三十一日〇一六九一七。

順減差、三分六六四八。

乙未日夜半、奎十三度九三二四。

三月七日乙未、土星晨疾十三度。

三月八日、土星順行見、奎十四度。

二十三日辛亥、與金星同度。

二十八日丙辰、與火星同度。

推金星晨疾初

中積、四百七十八日八四一。

中星、九十一度〇六七四。



盈末曆八十一日九三三三五。

加差二度一〇四六二三。

月數星 入二月。

入月已來日二十八日三六九四六三。

加時定星室十五度〇二九九。

加時定日二十四日五二三六二二。

順減差六十三分〇〇八六。

戊子日夜半室十四度三九九八四。

二月二十九日戊子金星晨疾初室十六度。

三月十一日己亥金星順行見奎初度二一四八。

三月十八日與木星同度。

三月二十三日辛亥金星與土星同度奎十五度。

水星後合一十四度六三一五。

盈曆二百二十四日六六九二。

推水星晨伏

中積、一百一十二日七五七五。

中星、九十五度〇九六一。

縮末麻、五十三日七三五五五。

減差、一度六七〇一六。

月數、三。入二月。

入月已來日、二十三日七五三九八一。

加時定星、室十四度〇四八一二。

加時定日、一十九日九〇八一四。

順減差、一度五二九八九一。

二月二十四日癸未夜半、室十二度五一九二一。

三月五日癸巳、水星晨伏不見、奎一度三二九一。

右水星、按元史推誤。

推水星晨疾。此以改應法推是。

中積、一百一十七日七五七五。

中星、一百〇八度三四七六。

縮末麻、七十三日九四二。

減差、二度一七八三二。

月數三。入二月。

入月已來日、二十七日二四五九二二。

加時定度、一百〇一日八一二六四。

加時定星、壁七度四五五一四。

加時定日、二十三日三九〇〇八一。

順減差、四十四分八五。

二月二十八日丁亥夜半、壁七度〇〇六六四。

三月一日己丑、順行見、奎初度四八九八四。

三月十日、順行見、奎十四度、與土星同度。

右步五星、授時推水星合應差、今依法改正用推、乃得其真。

# 古今律曆考卷六十

## 麻議

天體

天體至圓。天包地外。地在天中。地平當天之半。天體半見地上。半隱地下。東西轉運。自東而徂西。南北斜倚。北高而南下。自天地之中言之。北極出地三十六度。南極入地三十六度。二極持其兩端。猶門之樞。車之軸也。中分爲赤道。斜倚於南。橫絡天腹。天周三百六十五度有奇。赤道去極九十一度有奇。周天之星二十八宿。而星之辰均分十二次。辰之度三十有奇。十二辰之度合三百六十五度有奇。輻輳於腰圍。名曰赤道。其度在赤道者。正得一度之廣。去赤道。則漸遠而漸狹。天體圓故也。各度以二十八宿之距星紀數。謂之經度。東西分經。則南北分緯。各四分之一。皆相距九十一度有奇。然東西雖曰斜倚。而其中道兩傍。則固在卯酉之位矣。星辰循天左旋。日月五星遡天右轉。日月五星亦隨天行。而曰右者。七曜實東。而天牽之以西。若蟻行磨上之譬云爾。日月行一度。一歲一周天。所行之路。謂之黃道。與赤道相交。半出赤道外。半入赤道內。冬至之日。黃道出赤道外二十四度。去極遠。日出辰入申。晝短而夜長。故時寒。夏至之日。黃道入赤道內二十四度。去極近。日出寅入戌。晝長而夜短。故時暑。春秋二分。黃道與赤道平。去極中。日出卯入酉。晝夜均。月日行十三度有奇。行有遲疾。二十七日有奇一周天。所行之路。謂之白道。循黃道內

外而東。與黃道相交。出入不過六度。黃道內曰陰曆。其外曰陽曆。分而言之。日行黃道。月行九道。青道二。出黃道東。朱道二。出黃道南。白道二。出黃道西。黑道二。出黃道北。併黃道爲九行。其實一道也。日陽精火。爲君象。月陰精水。爲臣象。火則發光於外。水則含影於內。君令乎臣。臣承乎君。故月光生於日之所照。魄生於日之所不照。當日則光明。就日則光盡。日之行也。舒月之行也。速與日同度而合。爲之朔。舒先速後。近一遠三。爲之弦。相與爲衝。分天之中。爲之望。以速及舒。光盡體魄。爲之晦。黃白道相結。爲之交。日月體相遇。爲之會。當交會而相盪者。食也。日食於朔。月體掩日光也。月食於望。月體侵入暗虛。不受日光也。日月之行。氣朔生焉。日月之蝕。吉凶生焉。夫星有經有緯。經星者三垣二十八舍也。三垣者紫微垣。大微垣。天市垣。二十八舍者。東方七宿。角。亢。氐。房。心。尾。箕。爲蒼龍之體。北方七宿。斗。牛。女。虛。危。室。壁。爲玄武之體。西方七宿。奎。婁。胃。昂。畢。觜。參。爲白虎之體。南方七宿。井。鬼。柳。星。張。翼。軫。爲朱雀之體。中外官星。總計二百八十三座。常明者百有二十。可明者三百二十。爲星二千五百。微星之數。萬有一千五百二十。其星在朝象官。如左輔。右弼。上次將。相。三台。九卿。執法。騎官。幸臣。從官之類。是也。在野象物。如騰蛇。雞。豕。狗。狼。魚。龍。龜。鼈之類。是也。在人象事。如天廟。離宮。閣道。華蓋。五車。天船。大陵之類。是也。經星附天轉運。各有常位。譬如百官萬民。各守其職業。而聽命於七政。七政所至。或失度。或愆期。下照分野。則其應驗可占而知矣。緯星者五行之精也。木曰歲星。火曰熒惑。土曰填星。金曰太白。水曰辰星。併日月爲七政。五星有盈縮遲疾。歲星行四千三百三十一日有奇。凡十二歲一周天。熒惑行六百八十七日弱。凡二歲一周天。填星行一

萬七百四十八日弱。凡二十八歲一周天。太白行三百六十五日有奇。凡歲一周天。辰星與太白同。此其率也。五緯之外。又有四餘。四餘者。天之隱曜也。行無遲疾。紫氣。木之餘氣也。隱而不見。見爲有道。謂之景星。其行一萬二百二十七日有奇。凡二十八歲一周天。月孛。水之餘氣也。隱而不見。見則妖孽。謂之彗孛。其行三千二百三十二日弱。凡八歲十月一周天。羅喉。火之餘氣。計都。土之餘氣。常隱不見。是爲天首。天尾。從交會之蝕限計之。其行六千七百九十三日有奇。凡十八歲七月一周天。但紫氣。月孛。以順行。左旋。布羅喉。計都。以逆行。右旋。布耳。若夫天漢。乃氣之英。水之精也。氣發而升。精華上浮。宛轉若流。名曰天河。起於尾箕。經龜魚。傳說。天河。糠星。天籥。斜行上連箕斗。天弁。河鼓。左右旗。倒分一派。西映天市之吳越。自坤抵艮。至宗星。宗人而止。其大勢上絡天津。而至車府。造父。騰蛇。王良。附路。閣道。大陵。天船。漸下而東南行。歷卷舌。五車。諸王。天關。司怪。水府。而入東井。過四瀆。闕丘。天狗。弧矢之墟。在社稷七星南而沒。此天漢有光之脈絡。天所以爲東西南北襟帶之限。而天下河漢之源出於此也。其上北斗七星。在紫微宮。自一至四。爲魁。自五至七。爲杓。第一星。名天樞。第五星。名天衡。第七星。名搖光。此三星。謂之斗綱。乃七政之樞機。四時之斟酌。隨所指以運元化者也。如今寅月雨水後。日躔入亥宮。則斗杓昏刻指寅。斗衡夜半指寅。斗魁平旦指寅。以次卯月春分後。日躔入戌宮。則斗杓昏刻指卯。斗衡夜半指卯。斗魁平旦指卯。以推餘月皆然。是其隨所指以運元化如此。至於天運漸移。至卯月。日躔入亥宮。則斗杓昏刻又轉而指丑矣。獨不見今之立春至雨水後六日。已皆入丑乎。久之。斗杓歷十二月。皆可指寅。一寅月。斗杓皆可指十二辰。

蓋約二千年轉一宮。二萬餘年轉十二宮。一周天而復始。此推步之術。萬世可知者也。若人不察。而見今之寅月斗適指寅。遂認爲一定不易之辰。則惑矣。

星經

星官之書。自黃帝始。重黎、羲和之後。夏有昆吾。殷有巫咸。周有史佚。魏有石氏。齊有甘公。皆能言天文。察微變。至三國時。陳卓始列甘德、石申、巫咸三家星官。著於圖錄。二百五十四官。一千二百八十三星。并二十八宿。及輔官附坐二百八十二星。總二百八十三官。一千五百六十五星。宋元嘉。太史令錢樂之所鑄。渾天銅儀。以朱黑白三色。用殊三家。出於石者。赤。出於甘者。黑。出於巫者。黃。其大凡也。按甘氏星經曰。日一星。在房之西。氏之東。日陽。精爲雞三足。雞在日中。而其精爲星。以太陽之行度。日生於東。故於是在焉。月一星。在昴畢間。故昴畢之間。爲天街。黃道之所經也。月陰。精爲兔四足。兔在月中。而其精爲星。以太陰之行度。月生於西。故於是在焉。日精在氏房。月精在畢昴。自司其行度。而氏房昴畢。乃黃道之所經。不得而司之。范育曰。日出於卯。卯之屬爲兔。而兔之宅。乃在月中。月出於酉。酉之屬爲雞。而雞之宅。乃在日中。是謂陰陽之精。互藏其宅。石氏星經曰。東宮青帝。其精蒼龍。爲七宿。其象有角。有亢。有氏。有房。有星。有尾。有箕。氏。胸房。腹箕。所糞也。司春。司木。司東。嶽。司東方。司麟蟲。三百六十。北方黑帝。其精玄武。爲七宿。斗。有龍蛇蟠結之象。牛。蛇。象。女。龜。象。虛。危。壁。室。龜。蛇。蟠。蚪。之。象。司冬。司水。司北。嶽。司北方。司介蟲。三百六十。西方白帝。其精白虎。爲七宿。奎。象。白虎。婁。胃。昴。虎。三子也。畢。象。虎。觜。參。象。麟。觜。首。參。身也。司秋。司金。司

西嶽。司西海。司西方。司毛蟲三百六十。南方赤帝。其精朱鳥。爲七宿。井、首、鬼、目、柳、喙、星、頸、張、翼、翻、軫、尾。司夏。司火。司南嶽。司南海。司南方。司羽蟲三百六十。中宮黃帝。其精黃龍。爲軒轅。首枕星。張尾挂柳。井體映三台。司四季。司中嶽。司中土。司河、江、漢、淮、濟之水。司黃帝之子孫。司裸蟲三百六十。夫世之言星者。惟知四獸。而不知黃龍。亦猶民俗。惟知四時。而不知夏之後。有土位。素問所謂長夏。月令所謂中央五時取火。季夏取槐檀之火也。軒轅本天市垣之星。在張宿之分野。分爲土德。寄王鶉火焉。斯又天星之精義也。

### 儀象

璣衡之來尙矣。史謂起於帝嚳。或謂作於宓犧。又謂羲和舊器。非舜創爲也。漢洛下閎造太初厯。用渾儀。馬融謂卽古璣璣玉衡之制。宋王蕃之論亦云。渾儀之制。置天梁地平。以定天體。爲四游儀。以綴赤道者。璣也。置望筭橫簫於游儀中。以窺七曜之行。而知其躡離之次者。衡也。若六合儀。三辰儀。與四游儀。並列爲三重者。唐李淳風所作。而黃道儀者。一行所增也。如張衡祖洛下閎。耿壽昌之法。別爲渾象。實諸密室。用漏水轉之。以合躔璣所加星度。則渾儀之外。又有渾象。唐李淳風。梁令瓚祖之。始與渾儀並用。太平興國中。張思訓造於禁中。詔置文明殿下。其制。起樓高丈餘。機隱於內。規天矩地。下設地輪。地足。又爲橫輪。側輪。斜輪。定身關。中關。小關。天柱。七直神。左搖鈴。右扣鐘。中擊鼓。以定刻數。每一晝夜。周而復始。又以木爲十二神。各直一時。至其時。則自執辰牌。循環而出。隨刻數。以定晝夜短長。上有天頂。天牙。天關。天指。天



抱天東。天條布三百六十五度。爲日月五星紫微宮列宿斗建黃赤道。以日行度定寒暑進退。開元遺法。運轉以水。冬則凝凍。至是代以水銀。則無差失。又舊法。日月晝夜行度。皆人所運。新制成於自然。尤爲精妙。真宗時。司天冬官正韓顯符造銅候儀。其制九。曰雙規。曰游規。曰直規。曰窺管。曰平準。曰黃道。曰赤道。曰龍柱。曰水臬。俱本淳風遺法。嗣後沈括蘇頌等造儀象浮漏。亦臻奇巧。自靖康之亂。儀象之器盡歸於金。元都燕。其初襲用金舊。而規環不協。難復施行。乃命左丞許衡領其事。與太史令邢臺郭守敬唐恂。率南北日官分掌測驗。守敬首言。曆之本在於測驗。而測驗之器莫先儀表。今司天渾儀。宋皇祐中汴京所造。不與大都尺度相符。比量南北二極。約差四度。表石年深。亦復剝側。守敬乃盡考其失。而移置之。既又別圖高爽地。以木爲重棚。創作簡儀高表。用相比覆。又以爲天樞附極而動。昔人嘗展管望之。未得其的。作候極儀。極辰旣位。天體斯正。作渾天象。象雖形似。莫適所用。作玲瓏儀。以表之。矩方。測天之正圓。莫若以圓求圓。作仰儀。古有經緯。結而不動。守敬易之。作立運儀。日有中道。月有九行。守敬一之。作證理儀。表高景虛。罔象非真。作景符。月雖有明。察景則難。作闕几。以測月併星。麻法之驗。在於交會。作日月食儀。天有赤道。輪以當之。兩極低昂。標以指之。作星晷定時儀。以識漏刻。作大明燈漏。又作正方案。九表懸正儀。座正儀。爲四方行測者所用。又作仰規覆矩圖。異方渾蓋圖。日出入永短圖。與上諸儀互相參攷。謂昔人以管窺天。宿度餘分。約爲太半。少。未得其的。乃用二線推測。於餘分纖微。皆有可考。以測日二線。與日相對。其下值時刻。則晝刻也。夜則以星定之。測日月五星出沒。俱有成法。以上諸儀之制。詳見元史中。又以

九服日月交食分數時刻不同。晝夜長短不同。日月星辰去天高下不同。乃遣監候官一十四員分道而出。東至高麗。西極滇池。南踰朱崖。北盡鐵勒。四海測驗。凡二十七所。越五年而厯成。從古儀象測驗之精。無能出其右者。至今簡儀、仰儀、圭表、影符等器。在觀象臺猶存。第歲久。儀有欹澀。器有殘缺。兼之舊法失傳。疇人膠柱。至併其察璣測晷。不知作何狀也。則夫及時修改。變而通之。神而明之者。存乎其人耳。



# 古今律厯考卷六十一

## 厯議

### 周天宿度

在天二十八宿爲度三百六十五度有奇。非日躔無以校其度。非列舍無以紀其度。蓋天本無度。因日行一度。厯以紀之。度從生焉。此日月五星所由以出入於二十八舍者也。然列舍相距度數。厯代所測不同。漢唐宋止用闕管。或有未密。元郭守敬測用二綫。遂及分焉。今厯因之。校天爲密。若考往古。則仍倚當時宿度命之。其時無宿度者。壹準前人宿度。惟推密率日躔。無論古今。並依今厯有分宿度爲準。前代宿度。并至元所測。今用之者。並列於左。

漢太初洛下閎所測 唐開元僧一行所測 宋皇祐所測 元豐所測 崇甯所測 元至元郭守敬所測

角 十 二 度

十二度十分

亢 九 度

九度少 九度二十分

氐 十 五 度

十六度

十六度三十分

房 五 度

六度

五度太 五度六十分

心 五 度

六 度

六 度 少

六 度 五 十 分

尾 十 八 度

十 九 度

十 九 度 少

十 九 度 十 分

箕 十 一 度

十 度

十 一 度

十 度 半

十 度 四 十 分

東方七十五度

七 十 七 度

七 十 九 度

七 十 九 度 二 十 分

斗二十六度又及分 二十六度

二 十 五 度

二 十 五 度 二 十 分

牛 八 度

七 度

七 度 少

七 度 二 十 分

女 十 二 度

十 一 度

十 一 度 少

十 一 度 三 十 五 分

虛 十 度 十度少強

九 度 少 強

八 度 九 十 五 分

危 十 七 度

十 六 度

十 五 度 半

十 五 度 四 十 分

室 十 六 度

十 七 度

十 七 度 十 分

壁 九 度

八 度 太

八 度 六 十 分

北方九十八度及分 九十八度少

九 十 五 度 少

九 十 四 度 少

九 十 四 度

九 十 三 度 八 十 分

奎 十 六 度

十 六 度 半

十 六 度 六 十 分

婁 十 二 度

十 一 度 八 十 分

胃 十 四 度

十 五 度

十 五 度 六 十 分



八圓周一百七萬一千里。以圍三徑一言之。直徑三十五萬七千里。此爲二十八宿周圍直徑之數。又二十八宿以外。上下東西各有萬五千里。是爲四游之極。謂之四表。據四表之內。并星宿內。總有三十八萬七千里。天徑中央正半之處。則一十九萬三千五百里。地在於中。厚三萬里。春分之時。地正當中。自此地漸漸而下。至夏至。地下游萬五千里。地之上畔。與天中平。夏至之後。地漸漸向上。至秋分。地正當天之中。自此地漸漸而上。至冬至。上游萬五千里。地之下畔。與天中平。自冬至後。地漸漸而下。地常升降於三萬里之中。日中立竿測景。以句股量之。夏至立八尺表。景一尺六寸。表景千里而差一寸。是則天上一寸。地下千里。是言本於周髀之文。髀者股也。以表爲股。相傳本伏羲氏立法。自周公受之於大夫商高。周人志之。故曰周髀。考周禮。日至之景。尺有五寸。謂之地中。鄭衆說。土圭之長。尺有五寸。以夏至之日。立八尺之表。其景與土圭等。謂之地中。今潁川陽城地也。鄭玄云。凡日景於地千里而差一寸。景尺有五寸者。南戴日下萬五千里也。以此推之。日當去其下地八萬里。日邪射陽城。則天徑之半也。以句股法言之。旁萬五千里。句也。立八極萬里。股也。從日邪射陽城。弦也。以句股求弦法入之。得八萬一千三百九十四里。天徑之半。而地上去天之數也。倍之。得十六萬二千七百八十八里。天徑之數也。以周率乘之。徑率約之。得五十一萬三千六百八十七里。周天之數也。案宋元嘉十九年壬午。使使往交州測影。夏至之日。影出表南三寸二分。何承天遙取陽城。夏至一尺五寸。計陽城去交州路當萬里。而影實差一尺八寸二分。是六百里而差一寸也。又梁大同中。二至所測。以八尺表率取之。夏至當一尺一寸七分。後魏信都芳注周髀四

術稱永平元年戊子。當梁天監之七年。見洛陽測景。又見公孫崇集諸朝士共觀秘書影同。是夏至日其中影皆長一尺五寸八分。以此推之。金陵去洛南北略當千里。而影差四寸。則二百五十里。而影差一寸也。唐開元間。命僧一行更造新麻。遣太史監南宮說等。於河南北平地。測日晷及極星。夏至日中立八尺之表。同時候之。陽城晷長一尺四寸八分弱。夜視北極出地高三十四度十分度之四。浚儀岳臺晷長一尺五寸微強。極高三十四度八分。南至朗州。晷長一尺七寸七分。極高二十九度半。北至蔚州。晷長二尺二寸九分。極高四十度。南北相距三千六百八十八里九十步。晷差一尺五寸三分。極差十度半。又南至交州。晷出表南三寸三分。八月海中南望。老人星下。衆星粲然。皆古所未見。大率去南極二十度以上。皆見。失三千六百餘里。晷差一尺五寸三分。是約二百四十里差一寸。以南北地里計。南戴日下。去嵩高僅五千里。在天則爲十二度。以此較之。一度之廣。四百餘里。鄭玄等所謂千里而差一寸。南戴日下。萬五千里者。非也。又自漢至齊梁。先儒談天者。皆謂紐星卽不動處。惟祖暅之以儀測知。不動處猶去紐星一度有餘。自唐至宋。又測紐星去不動處三度有餘。南宋在臨安。測紐星去極約有四度半。元志但從三度之說。蓋紐星去極尙未有定說也。唐開元間。測浚儀岳臺。北極出地三十四度八分。宋志。元志。皆云三十五度。或云三十五度弱。大都北極出地四十度太強。唐志云。北極去地。雖秒分微有盈縮。難以目校。大率三百五十餘里而差一度。極之遠近既異。則三道軌景亦隨而變。宋志沈括議云。舊說謂今中國於地爲東南。當偏西北望極星。置極不當正北。又謂天常傾西北。極星不得居中。夫謂中國觀之。天常北倚。可也。謂



極星偏西。則不然。所謂東西南北者。何從而得之。豈不以日之所出日爲東。日之所入者爲西乎。古人候天。自安南至浚儀。纔六千里。而北極差十五度。稍北不已。庸詎知極星之不直人上也。今南北纔五百里。則北極輒差一度已上。而東西南北數千里間日分之時候。日未嘗不出於卯半而入於酉半。則又知天樞既中。則日之所出者定爲東。日之所入者定爲西。天樞則常爲北無疑矣。以衡窺之。日分之時。以渾儀抵極星。以候日之出沒。則常在卯酉之半。少北。此殆放方四海而同者。何從而知中國之爲東南也。彼徒見中國東南皆際海。而爲是說也。彼北極之出地。六千里之間。所差者已如是。又安知其茫昧幾千里之外耶。今直當據建邦之地。人目之所及者。裁以爲法。不足爲法者。宜置而勿議可也。趙友欽曰。地中有子午卯酉四向。四向既正。則輪盤二十四向皆正矣。然而八方之地。各有偏向。若世所用指南鍼。要亦可準。試卽偏地用之。驗其所指者。正午歟。偏午歟。使偏地而指偏午。則二十四向皆隨偏午而定。一向既差。則餘向俱差矣。曾三異因話錄。地螺或用子午正鍼。或用子午丙壬間縫鍼。天地南北之正。當用子午。或謂今江南地偏。難用子午之正。故以丙壬參之。古者測日景於洛陽。以其天地之中。然外陽城之地少偏。則難以正用矣。至於廣雅則云。天周六百一十萬餘里。天去地一百一萬五千餘里。淮南子論。天去地五億萬里。禹使大章。暨亥。步自東極至西極。南極至北極。各二億三萬餘里。又丘處機論。北斗斡旋。與星河在天。皆不入地。日亦不入地。若日入地。則與箕斗圻破。人強稱星日入地者。非是。而楊升菴深信之。夫自昔之論星度里差。方向。出入。各有不同如此。余據授時所測天度。以句股密率較之。得冬至日下去地二

萬六千二百餘里。夏至日下去地五萬九千二百餘里。約千里差一度。約天徑十二萬餘里。天周三十七萬餘里。是其數也。縱授時所測或少有不的。不過里數中小差。於大約固不遠也。如求其真。則惟執句股之密率。再於南北二三千里。以準繩一量之。卽定矣。然總不出千里上下差一度。而諸論之異同。可勿疑也。若以測北辰。則惟取璣衡正其北面。卽於紐星近處設管。以目力圓轉求之。晝夜一周。於圓於中。自得不動之處。出地度若干。乃以正方案。各於九服所在。以景規之。凡出入一規之交。識以墨。度以線。屈其平以爲中。卽所識與臬相當。且其景最短。則日南定矣。極星正其北。日景正其南。將隨處各有子午卯酉之中。而七政之出入。因之指南。鍼可勿用也。至如沈括所疑人至偏北。安知北極不直入人上。不知人縱偏北。北極直入人上。然渾天斜倚之體自若。日行之斜絡天腰。與極星去赤黃道之數自若。不見極南之夏至。日景轉而之南乎。景雖轉南。而其日之自東北出。西北沒。自若耳。此又不待辨而明者也。大約地形原不過數萬里。無數十萬里之說。卽元時北海測景。夏至夜止二十刻。不見地形之有涯耶。人動稱西域去中國幾十萬里。然印度寶瓶等十二宮。與中華大略相同。彼土人視正北。亦在虛宿。其步麻。月策止少四刻餘。交終止多十刻餘。以此見中西之遠。不過萬餘里。在天不過差十餘度。非太懸絕也。其云若遠者。山川迂曲之故耳。聞宣德中有鄧老下西洋回。爲人言歷數國。至極遠處。仰視三光大小次第。一切與中國不異。是其證也。夫天體至圓。半覆地上。半覆地下。不出句股之率。自得度里之周。乃實際而非象罔者。若廣雅淮南所論天度。皆荒遠不經之談。而丘處機所論星日不入地。則尙不識天渾日度爲何狀。而淺言

夢言者也。

按古今尺數步數里數代各不同。大都上古小而後漸乃大。如今之市尺。當古之一尺太。今以五尺爲一步。三百六十步爲一里。而古未必然也。假若古以二百步爲一里。或四尺卽一步。而尺又小尺之太。則今之一里。當古之二里餘矣。如此。則安得比而同之。其云天去地七八萬里。安知非卽十餘萬里。云幾百里。差一寸。安知非卽千里。差一寸。云日徑千餘里。安知非卽二千餘里。故麻代量天里數之不同。皆此之故也。以余論之。惟以句股密率。用今之尺與里。量今之天。以步麻數。而古今里數之同異。皆不必辨矣。

