

梅氏林取書輯要

下

槧

梅氏叢書輯要卷五十五

七政目錄

七政一

七政細草補註

推日躔法

推月離法

推土木星法

推火星法

附假如

推金水星法

推凌犯法

考節氣法

卷之五十五

定合朔弦望法

求月入宮 月升法

求月孛羅計法

求五星伏見法

求五星退順入宮法

求五星留逆法

七政二

火星本法圖說

七政前均簡法

上三星軌迹成繞日圓象

卷之五十六

梅氏叢書輯要卷五十五

宣城梅文鼎定九甫注

男 以燕正謀甫學
孫 穀成玉汝甫較輯

七政細草補註

新法歷書之有細草以便入算。亦猶授時歷之有通軌也。蓋卽七政蒙引而有詳略耳。然算者貪其簡便而全部歷書或度高閣矣。茲以歷指大意。彙括而註之。使用法之意瞭然。亦使學者知其所以然。益有所據而不致有臨時之誤云爾。

推日躔法

先查年根。冬至後一日。子正距冬至。隨錄本年高衝。年根子正高冲。後查日數。本日子正
距冬至後一日。子正之平行。隨錄高行。亦本日子正距冬至。後一日子正之高行。高行加入高衝。

書於高衝格內。

即本日高冲所在。

年根日數相加得平行。

即本日距冬至之平行。

平行內減去高衝爲引數。

即得本日子正距高冲。

以引數查加減表相較。

用中比例。

得均數。隨記加減號。均數依號加減於平行。即得細行。

所見視度。

細行內按宮度減宿次。即得本日宿也。

鼎按年根者。冬至後一日子正之平行也。日數者。每日之平行也。故相加即爲本日之平行。

邵本云。凡算宿鈴。以戊辰年爲主。每年加五十一秒。所積之秒。以六。歸之。加於宿鈴之內。再與細行相減。高衝者。太陽最卑點距冬至之度。每年東行一分。

推月離法

先查四年根。獨正交行加六宮。後查四日數。俱年日相加得三。

平行而正交年日相減爲正交平行書本日太陽細行卽按細
行宮度查日差表得數記書加減號按數至時刻平行表內查
得日差兩書之依號加減於平行總平行引以平行引查加減
表相較中比得均數記加減號均數依號加減於平行總平行
引卽爲實行實行引實行內減去太陽度爲月距日次引以月
距日次引同實行引宮度查表二三均相較得次均次均依號
加減於實行卽白道經度邵本云卽白經恒減以月距日次引查交均記
加減號隨查大距數交均依號加減於正交平行卽正交經度
正交經度加六宮卽中交置白道經度內減去正交經度卽月
距正交以月距正交查白道同升差表得同升差記加減號白
道經度與同升差依號相加減爲黃道視行以月距正交與大

距數查緯表。即黃白距度表得視緯減宿照日躔減法同。

邵本云錄本日太陽細行而太陽恒減以太陽恒減查日差表記得數於旁加減號記於月離日差之旁次將所得之數查時刻平行表如查出之數只分秒耳即日差以兩平行與日差照號加減得平行總平引。

又云以月距日次引查二三均表直行以實行查橫行所遇之處即得。

如月距日次引過六宮減去然後查表。

內行宮度順查外行宮度逆查而粗格所在即加減所分。

按楊學山云月之二三均數以距日而生與五星歲輪同理但其行法却異於五星兼有又次輪附於次輪之上與次均

相消相長表乃二均三均之總數故與五星次均表絕殊其
加減之句亦不以六宮而分。月之交均距限亦以距日而
生地谷以前無之也。

推土木星法

先查兩年根。冬至後一日子正。星距冬至及引數。後查正交行。再查日數。年根距冬至及

引數之下兩書之年日相加得平行。年根距冬至及引數。各

各書日數。兩書之年日相加得平行。年根距冬至及引數。各

引即所求。以平引查加減表相較。中比得均數隨錄中分。加減

本日正。以平引查加減表相較。中比得均數隨錄中分。加減

記書加減號均數依號加減於平行得實經。歲輪心即書本

日太陽細行。日躔條於格太陽內減去實經。即次引。本日星在

伏。以次引查次均隨得較分亦相較。中比記書加減號中較相

乘六十歸之得三均。三均與次均恒加即定均。將定均依次均

號加減於實經。卽視經。遲留逆伏之度。減宿照日躔減法同。置實經於

交行下。內減交行。卽得距交。所求日星距正交。以距交查中分。緯表內之中分。

以次引。卽前所得歲輪上星距合伏。查緯限。中緯相乘。六十歸之。得視緯。定

南北。以距交宮度定之前六宮。一二三四五號北。後六宮。六七八九十

號南。

按學山云。五星三均恆用加者。以歲輪心自最高至最卑。次

均皆漸大。而表所列次均數。乃置輪心在最高時算也。

五星加減表中分。是從高卑立算。緯度中分。是從交點至半

交立算。乃歷家簡括之法。若依三角形算。則不用中分矣。

推火星法

先查兩年根。距冬至引數。隨錄正交行。後查日數。兩年根之下各書日數。兩書

之年日相加為平行平引。以平引查加減表相較。中此得均數

即書加減號。均數依號加減於平行。得實行實引。隨錄本日太

陽細行太陽內減去實行。得相距。若相距過六宮。則於實行內

減去太陽。得距餘。減距餘之半。即得距餘半。此係後六宮者。若

前六宮。即將相距減去一半。為半距。無距餘半。太陽內減去高

衝。改作對衝宮。為日引。加六宮即是以實引查距日及半徑。以

日引查日差。半徑日差相加。得星數。星數即歲星數與距日

即歲輪心距地。相加為總。相減為較。以距餘半查八綫表。即得半距切

綫數。與較相乘。又以總數除之。得數。再查八綫表。取相近切綫

用之。即得減弧半距。於距餘半內恒減去減弧。得次均。即看相

距在前六宮者加。歲輪上從後六宮者減。從冲依號加減於實

行。卽視行。宿次照日躔減法同。實行內減去正交。卽距交。以距
交查中分。以相距日星相距查緯限。先定南北緯有加減分。距交在北者。
依號加減。爲定緯限。中分緯限相乘。六十歸之。得緯。以距交定
南北。前六宮是北。後六宮是南。

按距日半徑。俱以實引取之。查各式並同。天學會通亦同。

按前六宮。是自合伏至冲日。後六宮。是自冲日復至合伏。皆
以歲輪言。

邵本於半距切綫下注云。從距日至再查切綫。俱逢十進之。
按楊學山云。火星半距總較切綫等用。是斜三角形。有一角
二邊求餘角之法也。五星皆可用。惟日差星數。火星所獨耳。
唯火星諸行假如 甲申年距根一百三十五日

距冬至平行

查

星本

二百恒年表

本年下

距冬至橫行

一十一宮六度五

十三分五十九秒。度三十

隨查日數

二宮十度四十五分

日數與年根并之得

一十一宮十七度三十九分

引數平行

查恒年表

本年下

引數橫行

三宮七度〇五分二十七秒

日數

與距冬至同

年根日數并之得

五宮十七度五十分

初均數

以引數平行查

星本

加減表得

二度三十分四十二秒

其號順減書減號於均數之旁

隨錄距日數

距冬至實行

以

星本

平行內減去初均數得

一宮一十五度〇八分

以均數之號為加減

引數實行

以本平行內減去均數得

五宮十五度十九分

以均數之號為加減

太陽

即錄本日日躔細行。

相距

以太陽內恒減去距冬至實行。得二宮二十九度三十五分。

半距

即以相距半之。若相距過半周則借全周內

減去相距全分。即為距餘。再將其較半之。即距餘半也。

日引

以本日太陽加六宮。減去日躔表內本年下最

高衝。得三十宮八度三十一分。

距日

以引數實行。查加減表。得八宮九度三十七分。

按距日半徑俱宜用實行。

半徑

以引數實行。查加減表。得六宮三十一度七十七分。

日差

以日引查之。得一四四。

星數

以半徑恒加日差。得六四九八六一。

總數

以距日內加星數得一五四三

較

距日內減去星數得二四三

半距切綫

以半距全分查八綫表正切綫得九九二

減弧

以較數與半距切綫相乘得二五四二。四三又

以總數除之得一五六

以此查正切綫得八度五

次均

半距內恒減去減弧得一宮五度

視行

以實行內加次均全分得二宮二

正交

查本星恒年表本年正交橫行得四宮十七

距交

以實行內恒減去正交得八宮二十七

中分

以距交查首卷本星緯度得六十分

緯限

視緯

以相距查緯表得一度二十九分。
以緯限數化作九十分與中分六十分相乘得五百九十度。
以六十為法除之得九十分以六十分成度得一度。

至冬距					
秒	分	度	宮	甲日	申數
九五	三五	六〇	一一	根年	十五
	五四	〇一	二〇	行數	行
	九三	七二	一〇	陽距	半
	一三	二〇		餘	距
	八〇	五一一	〇	減次	視
	三四	四一	四〇	宿	
	五三	九二	二〇		
	七六	四一	一一		
	五五	八〇			
	二五	〇一	一〇		
	〇〇	一一	二〇		
	三一	七二	四〇	正距	中緯緯
	五五	七二	八〇	交分	限南
		一〇			
	九二	一〇			
	九九	一〇			

數 引				
秒	分	度	宮	
七五	五〇	七〇	三〇	甲
	五四	〇一	二〇	申
	〇五	七一	五〇	日
	一三	二〇		平
	一九	五一	五〇	均
	一三	五八	〇一	實
				日
				根
				年
				主
				行
				數
				行
				引

						距半日星總	較	半減
〇	零	十	百	千	萬	日徑差數數	較	距半減
	四	七	三	九	八		切	弧
七	一	七	〇	三	六		切	
四	四	一	九	一	六		切	
一	六	八	九	四	五		切	
一	〇	六	三	四	二		切	
九	七	八	三	四	九		切	
	七	四	二	九	一		切	
	〇	八	六	五			切	

推金水星法

先查三年根。

引數伏見。

後查太陽日數。兩書之。

即用為星平行日數。兩書于引。

數及距冬至下

金水距冬至平行。即

再查本星表內日數。此

日躔表數也。金水以太陽為平行之心。

伏見平行。書於伏見行下。年日相加。得各平行。以引數平行。查

之日數。

加減表。相較。

中比

得前均。即書加減號。隨得中分。

加減表

前均

依號加減於各平行。得實經。實引。獨伏見行下。前均加減號反

用。得伏見實行。

反用均數。加減伏見

以伏見實行查二均。亦相

較。

中比

書加減號。隨得較分。中較相乘。六十歸之。得三均。二均

三均恒加。即定均。并均依號加減於實經。即視經。減宿與日躔

去同。實引內恒加十六度。

金星正交在最

即得次實引。

即星距

以次實引查前中分。

前緯表

以伏見實行查前緯限。中緯相乘

六十歸之。記書南北號。其後中分。

後緯表

後緯限。

亦以距交

亦

照前緯查法同。

以伏見實行

亦書南北號。如前後緯號同者。兩

查後緯限。

查後緯限。

以伏見實行

亦書南北號。如前後緯號同者。兩

查後緯限。

亦

亦

照前緯查法同。

以伏見實行

亦書南北號。如前後緯號同者。兩

查後緯限。

亦

亦

照前緯查法同。

以伏見實行

亦書南北號。如前後緯號同者。兩

查後緯限。

亦

亦

照前緯查法同。

以伏見實行

亦書南北號。如前後緯號同者。兩

查後緯限。

亦

亦