光緒吉林通志

吉林通志卷十四

輿地志二天度下

伯都訥表一

節氣

吉林通志卷十四

輿地志二 天度下

伯都訥表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣	日躔	實高	半徑	視高	視半徑	上邊立表下邊卧表日視高	景長	視高倒景	節氣
	宮	十度十分	角差十度	十分	十分	十分	十分	十分	
		十度十分		十分	十分	十分	十分	十分	
冬至日	丑	二一	二一	二一	二一	二一	二〇	〇一	丑 冬至日
	〇初	一六〇〇	一五五九	一六二二	三六六	五九一四	九一三〇	一〇八五	
小寒日	丑	二二	二二	二二	二二	二二	二一	〇二	大雪日
	一五	〇六四四	〇六三三	一六二三	二一五九	一四二一	五〇一一	〇〇三六	一五

大寒日			立春日			雨水日			驚蟄日			春分日		
子	〇	初	子	一	五	亥	〇	初	亥	一	五	戌	〇	初
二四	三三	四四	二八	二三	〇三	三三	一五	二七	三八	四九	四九	四四	四五	〇〇
	八			七			七			六			六	
二四	三三	三六	二八	二二	五六	三三	一五	二〇	三八	四九	四三	四四	四四	五四
	一六	二二		一六	二〇		一六	一七		一六	一三		一六	〇九
二四	四九	五八	二八	三九	一六	三三	三一	三七	三九	〇五	五六	四五	〇一	〇三
一〇	八〇	四八	〇九	一四	九九	〇七	五四	六五	〇六	一五	二七	〇四	九九	六九
二四	一七	一四	二八	〇六	三六	三二	五九	〇三	三八	三三	三〇	四四	二八	四五
〇二	三五	六二	〇二	六七	〇九	〇三	二四	五一	〇三	九八	五五	〇四	九〇	九九
寅	〇	初	卯	一	五	卯	〇	初	辰	一	五	辰	〇	初
小雪日			立冬日			霜降日			寒露日			秋分日		

清明日		穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日	
戌	五一	酉	初〇	酉	五一	申	初〇	申	五一
五 〇	一四 一〇	五 六	三一 三四	六 一	五〇 七六	六 四	一五 六六	六 七	一二 六三
	五		四		四		三		三
五 〇	〇四 六〇	五 六	二一 九四	六 一	五〇 三六	六 四	一五 三六	六 七	一二 三三
	〇一 五六		〇一 一六		五一 七五		五一 四五		五一 一五
五 〇	一五 一六	五 六	三三 〇〇	六 一	五二 〇二	六 五	〇一 七二	六 七	〇三 四九
〇 四	八〇 一五	〇 三	八三 四〇	〇 二	八七 三二	〇 二	〇三 一一	〇 二	六〇 六五
五 〇	〇二 一四	五 五	二五 八八	六 〇	五五 六〇	六 四	一四 九〇	六 七	二〇 二七
〇 六	三〇 八四	〇 七	五四 七〇	〇 八	四九 四六	一 〇	四五 一六	一 一	九八 八四
巳	五一	巳	初〇	午	五一	午	初〇	未	五一
白露日		處暑日		立秋日		大暑日		小暑日	

夏至日

未六八　六八　六八〇一　六七一二未

〇一四　三一三一五二八九七五八三五〇

初〇〇五七五〇四七一六〇七五九初

夏至日

伯都訥表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專爲造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時正	太陽上邊視高	太陽方位	太陽偏度平景	平景方位	立表平景	中氣
						寸分	釐毫
十一月冬至日	辰巳午未申酉正	十度十分十秒	正東偏南	十度十分十秒	正西偏北	九二三六	十一月冬至日
		〇三〇五五六	三七〇五	二一二九			
		一六一八一四	正南偏東西	二八二九五八	正北偏西東	一七〇九	
		二一三二一四	正南		正北	一二六七	
十二月大寒日	辰巳午未申酉正	〇五一三四六	正東偏南西	三五一九五八	正西偏北東	五四六三	十月小雪
		一八五一〇八	正南偏東西	三〇五二三三	正北偏西東	一四六四	
		二四四九五八	正南		正北	一〇八〇	日

正月雨水日			二月春分日			三月穀雨日			
辰申正	巳未正	午正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一二 〇〇 二八	二七 二三 五〇	三三 三一 三七	二〇 五五 二三	三七 五三 三五	四五 〇一 〇三	〇八 二四 一七	二七 四八 二七	四七 五五 一三	五六 三〇 三〇
正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏北	正東西偏南	正東西偏南	正南
二九 五四 四五	三三 二四 一四		二二 一六 〇四	三九 〇八 一八		〇八 〇九 〇八	一三 四四 三四	四三 一九 五七	
正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏南	正東西偏北	正東西偏北	正北
二三五〇	〇九六五	〇七五五	一三〇八	〇六四二	〇五〇〇	三三八四	〇九四八	〇四五一	〇三三一
九月霜降日			八月秋分日			七月處暑日			

四月 卯酉正 一四 二四 三七 正東西偏北 一四 三二 三〇 正西東偏南 一九 三九 六月

小滿 辰申正 三五 二四 三三 正東西偏南 〇六 一九 一六 正西東偏北 〇七 〇三 大暑

日 巳未正 五五 〇六 〇三 正東西偏南 三五 二六 一五 正西東偏北 〇三 四九 日

午正 六五 一二 〇七 正南 正北 〇二 三一

五月 卯酉正 一七 四一 五一 正東西偏北 一七 〇〇 二六 正西東偏南 一五 六七 五月

夏至 辰申正 三八 二二 三三 正東西偏南 〇三 一五 一一 正西東偏北 〇六 三一 夏至

日 巳未正 五八 一一 三一 正東西偏南 三一 四三 四八 正西東偏北 〇三 一〇 日

午正 六八 二八 四七 正南 正北 〇一 九七

伯都訥表三 二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曈影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曈影	節氣
	時初正刻十分	時初正刻十分	十刻十分	十刻十分	十刻十分	
冬至	辰初二一四	申正一〇一三	四〇二六	一一三〇	七〇七	冬至
小寒	辰初二一三	申正一〇五三	四一一六	一〇四〇	七〇四	大雪
大寒	辰初一一二	申正二〇三三	六〇六五	九〇九〇	七〇三	小雪
立春	辰初初〇九	申正三〇六三	八一二五	七〇三〇	七〇一	立冬
雨水	卯正三〇二	酉初初一三四	一一〇五	四〇五〇	六一四	霜降
驚蟄	卯正一〇九	酉初一〇六四	四一二五	一〇三〇	六一三	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇四	八〇〇四	八〇〇〇	六一四	秋分

清明卯初二〇六酉正一〇九五一〇三四四一二〇七〇三白露
穀雨卯初初一三酉正三〇二五四〇五四一一〇〇七一〇處暑
立夏寅正三〇六戌初初〇九五七〇三三八一二〇八〇五立秋
小滿寅正二〇三戌初一一二五九〇九三六〇六〇九〇六大暑
芒種寅正一〇五戌初二〇六一〇四三四一一一〇〇五小暑
夏至寅正一〇一戌初二一四六一一三三四〇二一〇一二夏至

伯都訥表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	日躔赤道	昏旦更點	時刻
冬至	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分十秒	初昏	正初十分
		起更	酉正一〇一
		二更	戌正二〇一
		三更	亥正三〇〇
		四更	丑初初〇〇
		五更	寅初初一四
夏至	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分十秒	初昏	亥初二一四
		起更	亥正一一一
		二更	亥正二〇五
		三更	子初一一二
		四更	子正一〇三
		五更	丑初初一〇

小寒日

一〇一〇
七六〇八

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
卯初一一四	卯初三〇七	酉正初〇九	酉正一〇五	戌正二〇三	亥正三〇一	子正三一四

五更	攢點	平旦
寅初初一二	卯初一一〇	卯初三〇六

小暑日

一〇一〇
七六六八

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
丑初二〇四	丑正初〇一	亥初二一〇	亥正一〇〇	亥正二〇三	子初一一一	子正一〇四

五更	攢點	平旦
丑初初一二	丑初三〇〇	丑正初〇五

大寒	二一〇	一二一	四一二						
日	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
	酉正一〇六	酉正二〇三	戌正二一一	亥正三〇四	子正三一一	寅初初〇四	卯初初一二	卯初二〇九	酉正二〇七	酉正三〇六
大暑	二一〇	一二七	四一二							
日	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
	亥初一一二	亥初三〇三	亥正一一〇	子初一〇八	子正一〇七	丑初一〇五	丑正初一二	丑正一〇三	亥初初〇九	亥初初一四
立春	二一〇	五八七一								
立秋	二一〇	五八七七								

日

雨水日

五〇〇〇
〇五二二

二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
戌正三〇七	亥正三〇七	子正三〇八	丑正三〇八	寅正三〇九	卯初一〇八	酉正三一二	戌初初一三	亥初初〇五	亥正三一二

日

驚蟄日

五〇〇〇
〇五二八

二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥正初一四	子初一〇五	子正一一〇	丑初二〇一	丑正二〇六	丑正三〇一	戌正二一二	戌正三〇二	亥正初〇一	子初一〇〇

四更子正三〇三
五更丑正二一〇
攢點寅正二〇二
平旦卯初初〇三
驚蟄 一〇二 一六 三四
初昏戌初一〇四
起更戌初二〇六
二更亥初一〇四
三更子初初〇一
四更子正二一四
五更丑正一一一

日

四更子正二〇〇
五更丑初二一四
攢點丑正三一三
平旦寅初一〇三
白露 一〇八 一六 三四
初昏戌正初一二
起更戌正一〇九
二更亥初三〇二
三更子初初一一
四更子正二〇四
五更丑初三一三

春分日

○○○○
○○○三

攢點	寅正初○九
平旦	寅正三一一
初昏	戌初二一四
起更	戌正初○○
二更	亥初二○三
三更	子初初○六
四更	子正二○九
五更	丑正初一二
攢點	寅初三○○
平旦	寅正一○一

秋分日

○○○○
○○○九

攢點	寅初一○六
平旦	寅初三○三
初昏	戌初二一四
起更	戌正初○○
二更	亥初二○三
三更	子初初○六
四更	子正二○九
五更	丑正初一二
攢點	寅初三○○
平旦	寅正一○一

清明日

二四一〇
六八三三

初昏 戌正初一二
起更 戌正一〇九
二更 亥初三〇二
三更 子初初一一
四更 子正二〇四
五更 丑初三一三
攢點 寅初一〇六
平旦 寅初三〇三

穀雨

一五二〇
〇四七三

初昏 戌正二一二
起更 戌正三〇二

寒露日

二四一〇
六八三九

初昏 戌初一〇四
起更 戌初二〇六
二更 亥初一〇四
三更 子初初〇一
四更 子正二一四
五更 丑正一一一
攢點 寅正初〇九
平旦 寅正三一一

霜降

一五二〇
〇四七九

初昏 酉正三一二
起更 戌初初一三

日

二更亥正初〇一
三更子初一〇〇
四更子正二〇〇
五更丑初二一四
攢點丑正三一三
平旦寅初一〇三
立夏三一二〇四三五
初昏亥初初〇九
起更亥初初一四
二更亥正初一四
三更子初一〇五

日

二更亥初初〇五
三更亥正三一二
四更子正三〇二
五更丑正二一〇
攢點寅正二〇二
平旦卯初初〇三
立冬三一二〇一三五
初昏酉正二〇七
起更酉正二〇六
二更戌正三〇七
三更亥正三〇七

小滿日

二〇四七四
三六八

四更	子正一一〇
五更	丑初二〇一
攢點	丑正二〇六
平旦	丑正三〇一
初昏	亥初一一二
起更	亥初三〇三
二更	亥正一一〇
三更	子初一〇八
四更	子正一〇七
五更	丑初一〇五

雪日

一〇二七四
三六八

四更	子正三〇八
五更	丑正三〇八
攢點	寅正三〇九
平旦	卯初一〇八
初昏	酉正一〇六
起更	酉正二〇三
二更	戌正二一一
三更	亥正三〇四
四更	子正三一一
五更	寅初初〇四

芒種

一〇五
四二三
五二二

攢點	丑正初一二
平旦	丑正一〇三
初昏	亥初二一〇
起更	亥正一〇〇
二更	亥正二〇三
三更	子初一一一
四更	子正一〇四
五更	丑初初一二
攢點	丑初三〇〇
平旦	丑正初〇五

日

大雪

一一
四二三
五二二

攢點	卯初初一二
平旦	卯初二〇九
初昏	酉正初〇九
起更	酉正一〇五
二更	戌正二〇三
三更	亥正三〇一
四更	子正三一四
五更	寅初初一二
攢點	卯初一一〇
平旦	卯初三〇六

日

琯春表一二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣	日躔	實高	半徑	視高	視半	上邊立表下邊卧表日視高平景視高卧景	節氣
	宮	十度角	差	十度徑	十度	丈尺	十度	丈尺	宮
	十度	十分十分	十分	十分	十分	寸分	十分	寸分	十
冬至日	丑	二三	二三	二三	二三	一二	三〇	二二	丑 冬至日
	初	〇〇	三一	五二	三〇	一四	一六	三四	〇
小寒日	丑	二四	二四	二四	二四	一〇	二四	一四	〇
大寒日	子	二六	二六	二七	二六	〇九	二六	〇二	〇 寅 小雪日
	初	四四	四八	四八	四八	一六	〇四	七七	三二 四九 〇 初
		八	八	三六	三六	二三	五九	四三	一三 五二 五
		三六	二一	二一	二一	一六	三七	九〇	〇五 二三 一
		二五	二二	二七	二六	〇九	二六	〇二	寅
		八一	一四	七〇	初				

立春日	子	一	五	亥	初	〇	亥	一	五	戌	初
	三〇	三八	〇三	三五	二七	三一	四一	〇四	四九	四七	〇〇
		七			七			六			六
	三〇	三七	五六	三五	二〇	三一	四一	〇四	四三	四六	五九
		一六	二〇		一七	一六		一六	一三		一六
	三〇	五四	一六	三五	三七	四七	四一	二〇	五六	四七	一六
	〇八	三五	二九	〇六	四五	九三	〇五	六八	一六	〇四	六一
	三〇	二一	三六	三五	〇三	一五	四〇	四八	三〇	四六	四三
	〇二	九二	八七	〇三	三八	五三	〇四	三一	七六	〇五	三二
	卯	一	五	卯	初	〇	辰	一	五	辰	〇
立冬日				霜降日			寒露日			秋分日	

雨水日							驚蟄日			春分日	
清明日	戌	五	一	巳	初	〇	戌	五	一	巳	初
	五二	五一	五一	〇六	〇〇	〇〇	五二	五一	五一	〇六	〇〇
		五			六			五			六
	五二	五五	五四	〇九	五四	五九	五二	五五	五四	〇九	五四
		一六			〇九	一六		一六			〇九
	五三	一一	二一	〇三	九一	一六	五三	一一	二一	〇三	九一
	〇三	七四	三二	九一	六一	四三	〇三	七四	三二	九一	六一
	五二	三九	五一	四五	四五	三二	五二	三九	五一	四五	四五
	〇六	五五	一六	一三	一三	〇〇	〇六	五五	一六	一三	一三
	巳	一	五	初	〇	巳	初	一	五	初	〇
白露日											

穀雨日 酉 五八

立夏日 初 〇二九 三三

小滿日 酉 一二一 五五七

芒種日 申 六九 一三八 五一六

夏至日 未 七〇 〇二九 〇〇

四 五八 二九 一六四五 〇三 一三 〇七 初〇 處暑日

四 六三 二一 一五三七 五〇八七 六三 〇二 六三 〇九 午 立秋日

四 六七 二一 一五三七 五〇八七 六七 〇二 六六 一一 午 大暑日

三 一一 一一 一五二七 〇七 六〇 一九 四八 初

三 六九 一三八 一五五四 四四七四 六九 〇一 六九 一三 未 小暑日

三 七〇 二八 一五四四 七〇 〇一 七〇 一三 未 夏至日

初 〇〇 二九 〇二 四七 六四 〇七 二二 初〇

琿春表二 十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專爲造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時正	太陽上邊視高	太陽方位	太陽平景偏度	平景方位	立表平景	中氣
十一月中	辰正	十度十分十秒 三五五	東偏南	十度十分十秒 一五三一	西偏北	寸分釐毫 七三〇〇	十一月中
月冬至	巳正	一六一八四二	東偏南	四九四二	西偏北	一九〇五	月冬至
至日	午正	二七四七一四	南		北	一一三四	至日
十二月大寒	辰正	二七一八四四	東偏南	三五〇九二〇	西偏北	四四一五	十月小雪
	巳正	一八一五五六	東偏南	一一三〇	西偏北	二二八一	
	午正	二七〇四五八	南		北	〇九七八	日

正月	辰	申	正	一三〇二	五九	正東偏南	西	二九五五	四〇	正西偏北	東
雨水	巳	未	正	二九一六	〇七	正南偏東	西	三四〇四	一三	正北偏西	東
日		午	正	三五四七	三七	正南				正北	
二月	辰	申	正	二一四三	〇一	正東偏南	西	二一二九	三二	正西偏北	東
春分	巳	未	正	三九三四	〇一	正南偏東	西	四〇一五	〇〇	正北偏西	東
日		午	正	四七一六	〇三	正南				正北	
三月	卯	酉	正	〇八〇四	二五	正東偏北	西	〇八二七	一九	正西偏南	東
穀雨	辰	申	正	二九五二	五五	正東偏南	西	一二四一	二四	正西偏北	東
日	巳	未	正	四九二二	二一五	正東偏南	西	四一二八	三八	正西偏北	東
		午	正	五八四	三〇五	正南				正北	

九月	霜降	〇八九二	〇六九三	日	八月	秋分	〇六〇五	〇四六二	日	七月	處暑
二五七	〇三〇三				二五五					三五二五	〇八七〇

四月 卯正 一三 三五 三七 正東 西偏北 一五 〇三 〇四 正西 東偏南 二〇二四六月

小滿 辰正 三五 三六 五一 正東 西偏南 〇四 四五 三一 正西 東偏北 〇六九八大暑

日 巳正 五六 二〇 三九 正東 西偏南 三二 四五 三一 正西 東偏北 〇三三三日

午正 六七 二七 〇七 正南 正北 〇二〇八

五月 卯正 一六 〇一 五七 正東 西偏北 一七 三七 三九 正西 東偏南 一七四〇五月

夏至 辰正 三七 三八 五一 正東 西偏南 〇一 三二 一六 正西 東偏北 〇六四八夏至

日 巳正 五八 四二 四三 正東 西偏南 二八 三三 三七 正西 東偏北 〇三〇四日

午正 七〇 四四 四七 正南 〇一七四

琿春表三 二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曚影	節氣
	時初正刻十分	時初正刻十分	十刻十分	十刻十分	刻十分	
冬至	辰初二〇六	申正一〇九	三五〇四	六〇一一	七〇三	冬至
小寒	辰初二〇二	申正一一三	三五一二	六〇〇三	七〇二	大雪
大寒	辰初一〇五	申正二〇三	三七〇五	五八一〇	七〇〇	小雪
立春	辰初初〇三	申正三一三	三九一〇	五六〇五	六一三	立冬
雨水	卯正三一四	酉初一〇二	四一四〇	四五三一	六〇八	霜降
驚蟄	卯正一〇七	酉初二〇八	四五〇一	五〇一四	六〇八	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	六一〇	秋分

清明卯初二〇八酉正一〇七五〇一四四五〇二六一四白露
穀雨卯初一〇一酉正二一四五三一二四二〇三七〇五處暑
立夏寅正三一二戌初初〇三五六〇五三九一〇八〇〇立秋
小滿寅正二一〇戌初一〇五五八一〇三七〇五八一〇大暑
芒種寅正一一三戌初二〇二六〇〇三三五一二九〇五小暑
夏至寅正一〇九戌初二〇六六〇一一三五〇四九〇九夏至

琿春表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	日躔赤道宮度	昏旦時	更點
冬至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分秒	初昏酉正初一二刻十分	起更酉正一〇九
			二更戌正二〇八
			三更亥正三〇八
			四更丑初初〇七
			五更寅初一〇七
夏至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分秒	初昏酉正初〇〇	起更亥初二〇六
			二更亥正二〇一
			三更子初一一〇
			四更子正一〇五
			五更丑初初一四

小寒 日

一〇一〇
七六
八〇

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
卯初一〇六	卯初三〇三	酉正一〇〇	酉正一一三	戌正二一一	亥正三〇九	丑初初〇六

五更	攢點	平旦			
寅初一〇四	卯初一〇二	卯初三〇〇			

暑 日

一〇一〇
七六
八〇

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
丑正初〇〇	丑正初〇九	亥初二〇二	亥初三〇七	亥正一一三	子初一〇九	子正一〇六

五更	攢點	平旦
丑初一〇二	丑正初〇八	丑正初一三

大寒	二一〇一	四一二	起更	酉正二一〇	二更	戌正三〇〇	三更	亥正三〇五	四更	子正三一〇	五更
日											
初昏	酉正一一〇										
立春	二一〇一	五八七一	起更	酉正三一二	初昏	酉正二一〇	平旦	卯初二〇五	攢點	卯初初〇五	五更
寅初初〇〇											
大暑	二一〇七	四一二	起更	亥初二〇〇	二更	亥正一〇六	三更	子初一〇七	四更	子正一〇八	五更
丑初一〇九											
初昏	亥初一〇五										
立秋	二一〇一	五八七七	起更	亥初初〇三	初昏	亥初初〇三	平旦	丑正二〇〇	攢點	丑正一一〇	

日

二更戌正三一〇

三更亥正三〇八

四更子正三〇七

五更丑正三〇五

攢點寅正三〇三

平旦卯初一〇五

雨 〇〇一二

初昏酉正三〇九

起更戌初一〇一

水 五〇〇五

二更亥初初〇七

三更亥正三一二

日

二更亥正初一一

三更子初一〇四

四更子正一一一

五更丑初二〇四

攢點丑正二一二

平旦丑正三一二

處 〇〇八二

初昏戌正二一〇四

起更戌正二一四

暑 五〇〇五

二更亥初三一四

三更子初一〇〇

驚蟄日

三一〇二
四一六

四更	子正一〇三	五更	丑正初〇八	攢點	寅正一一四	
平旦	卯初初〇六	初昏	戌初一〇一	起更	戌初二〇八	
二更	亥初一〇五	三更	子初初〇二	四更	子正二一三	
五更	丑正一一〇					

白露日

三一〇八
四一六

四更	子正二〇〇	五更	丑初三〇一	攢點	寅初初〇一	
平旦	寅初一一一	初昏	戌正初〇六	起更	戌正一〇七	
二更	亥初二〇一	三更	子初初一〇	四更	子正二〇五	
五更	丑初三一四					

春分日									
〇〇〇〇									
〇〇〇三									
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅正初〇七	寅正二一四	戌初二一〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	亥正初〇六	子初二〇九	丑初初一二	寅初三〇〇	寅正一〇五
秋分日									
〇〇〇〇									
〇〇〇九									
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅初一〇八	寅初三〇九	戌初二一〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	亥正初〇六	子初二〇九	丑初初一二	寅初三〇〇	寅正一〇五

清明	日	穀雨
一〇三 四八 二六		二〇三 五七 一〇四
初昏 戌正初〇六		初昏 戌正二〇四
起更 戌正一〇七		起更 戌正二一四
二更 亥初三〇一		五更 丑初三一四
三更 子初初一〇		攢點 寅初一〇八
四更 子正二〇五		平旦 寅初三〇九
五更 丑初三一四		初昏 戌正二〇四
攢點 寅初一〇八		起更 戌正二一四
平旦 寅初三〇九		
初昏 戌正二〇四		
起更 戌正二一四		

寒露	日	霜降
一〇九 四八 二六		二〇九 五七 一〇四
初昏 戌初一〇一		初昏 戌初二〇八
起更 戌初二〇八		起更 戌初一〇初
二更 亥初一〇五		五更 丑正一一〇
三更 子初初〇二		攢點 寅正初〇七
四更 子正二一三		平旦 寅正二一四
五更 丑正一一〇		初昏 酉正三〇九
攢點 寅正初〇七		起更 戌初一〇初
平旦 寅正二一四		
初昏 酉正三〇九		
起更 戌初一〇初		

日

立夏日
〇一三三
四二一五

二更亥初三一四
三更子初一〇〇
四更子正二〇〇
五更丑初三〇一
攢點寅初初〇一
平旦寅初一一一
初昏亥初初〇三
起更亥初初〇三
二更亥正初一一
三更子初一〇四

日

立冬日
一一三三
〇二一五

二更亥初初〇七
三更亥正三一二
四更子正一〇三
五更丑正初〇八
攢點寅正一一四
平旦卯初初〇六
初昏酉正二一〇
起更酉正三一二
二更戌正三一〇
三更亥正三〇八

小滿日

三四二〇
六八七四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更
子正一一一	丑初二〇四	丑正二二二	丑正三一二	亥初一〇五	亥初二〇〇	亥正一〇六

三更	四更	五更
子初一〇七	子正一〇八	丑初一〇九

小雪日

三四二一
六八七〇

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更
子正三〇七	丑正三〇五	寅正三〇三	卯初一〇五	酉正一一〇	酉正二一〇	戌正三〇〇

三更	四更	五更
亥正三〇五	子正三一〇	寅初初〇〇

芒種						
一〇五	四二三	五二二				
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
丑正一一〇	丑正二〇〇	亥初二〇二	亥初三〇七	亥正一一三	子初一〇九	子正一〇六
五更	攢點	平旦				
丑初一〇二	丑正初〇八	丑正初一三				

大雪						
一二一	四二三	五二二				
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更
卯初初〇五	卯初二〇五	酉正一〇〇	酉正一一三	戌正二一一	亥正三〇九	丑初初〇六
五更	攢點	平旦				
寅初一〇四	卯初一〇二	卯初三〇〇				

阿勒楚喀表一　二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣	日躔	實高	半徑	視高	視半	上邊立表下邊卧表日視高半景視高	卧景	節氣
	宮	十度	角差	十度	徑	十度	丈尺	十度	寸分	丈尺	宮	
	十度	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	十分 十秒	度	
冬至日	丑	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二三	二〇	〇〇	一五	丑	冬至日
	初	〇〇	四〇	八五	三九	一六	五六	〇六	二三	八五	〇	
小寒日	丑	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	一	大雪日
	五	一三	〇〇	八五	三〇	一六	四六	五一	一四	九四	一	
大寒日	子	二三	二三	二三	二三	二四	一一	二三	〇二	寅		小雪日
	初	〇五	七四	八三	五七	一六	一三	一〇	四一	一九	〇	
		四四		三六	二二	五八	八五	一四	三五	初		

立春日	子	二七	二七	二八	〇九	二七	〇二	卯	立冬日		
雨水日	亥	三二	三二	三二	七	三二	〇七	卯	霜降日		
	五	〇三	五六	二〇	一六	一六	二一	三九	五		
	一	四七	四六	一六	〇三	三八	三〇	六〇	一		
驚蟄日	亥	三八	三八	三八	三八	三八	〇六	三七	寅	寒露日	
	初	二七	二〇	一七	三七	五五	七九	二三	初		
	〇	三九	三九	一六	二九	二一	二三	一七	〇		
春分日	戌	四四	四四	四四	四四	〇五	四三	〇四	辰	秋分日	
	五	四九	四三	一三	二五	五六	三〇	〇六	五		
	一	三	一三	一六	一八	六一	五七	九〇	一		
清明日	戌	五〇	五〇	五〇	五〇	〇四	四九	〇五	巳	白露日	
	初	〇九	〇八	五四	〇三	二七	四五	八一	初		
	〇	〇〇	〇〇	〇九	二五	一〇	五二	人〇	〇		
	一	〇四	〇四	〇六	二〇	一四	四八	九一	一		
	五	一一	一一	〇五	一一	五七	〇一	六八	五		

穀雨日 酉五五 五五 五五〇三五五〇七巳 處暑日

立夏日 初〇三八 三三四 三八一六五四三八二二四〇 二九〇二 三〇四二二八一〇初

酉六〇 六〇 六〇〇二六〇〇八午 立秋日

小滿日 一三〇 五五七四 三〇一五四六七九一四七四一 五三五七 五〇六六五六七八五

申六四 六四 六四〇二六二二〇午 大暑日

芒種日 初〇二〇 一六三 二〇一五三六三七〇四二八〇 一二五四 〇七四〇一九四三初

申六六 六六 六七〇二六六一一未 小暑日

夏至日 一四七 五一六三 四七一五〇三一一三一五二一 三五一 〇四七一二二一七五

未六七 六七 六七〇二六七一一未 夏至日

初〇二八 〇〇 三七一五五三〇三二二九九〇 五七五〇四七一一〇七三二初

阿勒楚喀表二

十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此簡專爲造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時	太陽上邊視高	太陽方位	太陽平景偏度	平景方位	立表平景	中氣
		十度十分十秒		十度十分十秒		尺寸分釐毫	
十一月冬至日	申正	二一一六	東偏南西	三七二三〇九	東偏北西	三〇七二	十一月冬至日
	酉正	二四六三六	東偏南西	二八二五〇七	北偏東西	一七七〇	
	午正	二〇五六一四	正南		正北	一三〇七	
	卯正	四九〇〇	東偏南西	二二二八	東偏北西	五九三四	
	巳正	五〇四四	南偏東西	四〇二九	北偏東西	五六五	
	未正	一三五八	正南		正北	二二	

正月	雨水	日	二月	春分	日	三月	穀雨	日	
辰申正	巳未正	午正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一一 四二 三〇	二六 五三 四四	三二 五五 三七	二〇 三八 五七	三七 二二 〇七	四四 二五 〇三	〇八 二九 〇三	二九 一三 四三	四七 二九 四三	五五 五四 三〇
正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏北	正東西偏南	正南偏東西	正南
三〇 〇一 〇八	三三 一四 一三		二二 三〇 〇八	三八 四九 一八		〇八 〇三 三七	一四 〇四 三三	四三 三九 〇三	
正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏南	正東西偏北	正北偏東西	正北
〇二四一三	〇〇九八六	〇〇七七二	〇二三二七	〇〇六五五	〇〇五一〇	〇三三五二	〇〇八九四	〇〇四五八	〇〇三三八
九月	霜降	日	八月	秋分	日	七月	處暑	日	

四月 卯酉 正一四 三六 正東偏北 一四 二一 正西偏南 〇一九二〇六月

小滿 辰申 正三五 一九 四一 正西偏南 〇六 四五 三五 正東偏北 〇七〇五大暑

日 巳未 正五四 四二 五一 正東偏南 三六 〇九 〇二 正西偏北 〇三五四日

午正六四 三六 〇九 正南 正北 〇〇二三七

五月 卯酉 正一六 五二 三七 正東偏北 一六 五〇 一三 正西偏南 〇二六四八五月

夏至 辰申 正三七 三〇 五九 正西偏南 〇三 四二 三二 正東偏北 〇〇六五二夏至

日 巳未 正五七 一八 五九 正東偏南 三二 三一 〇八 正西偏北 〇〇三二日

午正六七 五三 四七 正南 正北 〇〇二〇三

阿勒楚喀表三二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曚影	節氣
	時初正刻十分	時初正刻十分	十刻十分	十刻十分	十刻十分	
冬至	辰初三〇	申正初一四	三三一二	六二〇三	〇七一〇	冬至
小寒	辰初二二	申正一〇	三四〇六	六一〇九	〇七〇八	大雪
大寒	辰初一一四	申正二〇	三六〇二	五九一三	〇七〇六	小雪
立春	辰初初一〇	申正三〇五	三八〇九	五七〇六	〇七〇二	立冬
雨水	卯正三〇三	酉初初二	四一〇八	五四〇七	〇七〇〇	霜降
驚蟄	卯正一〇	酉初二〇五	四四一二	五一〇四	〇六一四	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇六〇〇	秋分

清明卯初二〇五酉正一〇五一〇四四四一一〇七〇五白露
穀雨卯初初二酉正三〇三五四〇七四一〇八〇七一三處暑
立夏寅正三〇五戌初初〇五七〇六三八〇九〇八〇九立秋
小滿寅正二〇一戌初一一四五九一三三六〇二〇九〇九大暑
芒種寅正一〇三戌初二〇六一〇九三四〇六一〇一〇小暑
夏至寅正初一四戌初三〇二六二〇三三三一二一〇三夏至

阿勒楚喀表四

二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	日赤道度	昏旦更點	時刻
冬至	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分秒	初昏	酉正初刻十分
		起更	酉正初一四
		二更	戌正一一四
		三更	亥正三〇〇
		四更	丑初初〇〇
		五更	寅初一〇一
夏至	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十分秒	初昏	亥初三〇一
		起更	亥正二〇四
		二更	亥正二〇七
		三更	子初一一二
		四更	子正一〇三
		五更	丑初初〇八

小寒

〇一一〇
八七六〇

攢點卯初二〇一
平旦卯初三〇六
初昏酉正初一一
起更酉正一〇三
二更戌正二〇三
三更亥正三〇一
四更子正三一四
五更寅初初一三
攢點卯初一一二
平旦卯初三〇四

日

小暑

〇一一〇六
八七六

攢點丑初一一一
平旦丑初三一四
初昏亥初二一二
起更亥正一〇七
二更亥正二〇四
三更子初一一一
四更子正一〇四
五更丑初初一一
攢點丑初二〇三
平旦丑正初〇三

日

大寒 一〇二一一四

初昏 酉正一〇七
起更 酉正二〇一
二更 戌正二一〇
三更 亥正三〇三
四更 子正三一二
五更 寅初初〇五
攢點 卯初初一四
平旦 卯初二〇八

立春 一〇七二一八五

初昏 酉正二〇七
起更 酉正三〇五

日

大暑 一〇二一一四

初昏 亥初一一四
起更 亥初三〇八
二更 亥正二一一
三更 子初一〇九
四更 子正一〇六
五更 丑初一〇四
攢點 丑正初〇七
平旦 丑正一〇一

立秋 一〇七二一八五

初昏 亥初初一〇
起更 亥初一〇四

日

二更戌正三〇六日
三更亥正三〇七
四更子正三〇八
五更丑正三〇九
攢點寅正三一〇
平旦卯初一〇八
初昏酉正三一二
起更戌初初一二

雨 〇〇〇二二

水 五〇〇五〇

日

二更亥正一〇〇
三更子初一〇五
四更子正一一〇
五更丑初二〇〇
攢點丑正二〇五
平旦丑正二一一
初昏戌正三〇一
起更戌正三〇三

處 〇〇〇八二

暑 五〇〇五〇

日

二更亥初初〇四
三更亥正三一二

二更亥正初〇二
三更子初一〇一

驚蟄 一六〇二 一四三

四更子正三〇四
五更丑正二一一
攢點寅正二〇三
平旦卯初初〇三
初昏戌初一〇四
起更戌初二〇五

白露 一六〇八 一四三

四更子正一一四
五更丑初二一三
攢點丑正三一二
平旦寅初初一四
初昏戌正一〇〇
起更戌正一一〇

日

二更亥初一〇三
三更子初初〇一
四更子正二一四
五更丑正一一二

二更亥初三〇三
三更子初初一一
四更子正二〇四
五更丑初三一二

攢點	寅正初一〇	平旦	寅正二一一	初昏	戌初三〇〇	起更	戌正初〇〇	二更	亥初二〇三	三更	子初初〇六
四更	子正二〇九	五更	丑正初一二	攢點	寅初三〇〇	平旦	寅正一〇〇				

春分日

攢點	寅初一〇五	平旦	卯初三〇〇	初昏	戌初三〇〇	起更	戌正初〇〇	二更	亥初二〇三	三更	子初初〇六
四更	子正二〇九	五更	丑正初一二	攢點	寅初三〇〇	平旦	寅正一〇〇				

秋分日

清明	日	穀雨
一〇三 四八三 二六		二〇 五七三 一四〇
初昏	二更	起更
戌正一〇〇	亥初三〇三	戌正三〇一
起更	三更	初昏
戌正一一〇	子初初一一	戌正三〇一
四更	五更	攢點
子正二〇四	丑初三一二	寅初一〇五
寒露	日	降霜
一〇九 四八三 二六		二〇九 五七四 一〇
初昏	二更	起更
戌初一〇四	亥初一〇三	戌正三〇三
起更	三更	初昏
戌初二〇五	子初初〇一	酉正三一二
四更	五更	攢點
子正二一四	丑正一一二	寅正初一〇
平旦	平旦	起更
卯初三〇〇	寅正二一一	戌初初一二

日

二更亥正初〇二
三更子初一〇一
四更子正一一四
五更丑初二一三
攢點丑正三一二

立夏 三一〇四 三二一二 五一一二

平旦寅初初一四
初昏亥初初一〇
起更亥初一〇四

日

二更亥正一〇〇

日

三更子初一〇五

日

二更亥初初〇四
三更亥正三一二
四更子正三〇四
五更丑正二一一
攢點寅正二〇三

立冬 三一〇 三二一二 五一一二

平旦卯初初〇三
初昏酉正二〇七
起更酉正三〇五

二更戌正三〇六

三更亥正三〇七

小滿

三六 四八 二七 〇四

四更子正一一〇
五更丑初二〇〇
攢點丑正二〇五
平旦丑正二一二
初昏亥初一一四
起更亥初三〇八

日

二更亥正一一一
三更子初一〇九
四更子正一〇六
五更丑初一〇四

小雪

三六 四八 二七 一〇

四更子正三〇八
五更丑正三〇九
攢點寅正三一〇
平旦卯初一〇八
初昏酉正一〇七
起更酉正二〇一

日

二更戌正二一〇
三更亥正三〇三
四更子正三一二
五更寅初初〇五

芒種

五四一〇
二二三五

攢點	丑正初〇九
平旦	丑正一〇一
初昏	亥初二一二
起更	亥正一〇七
二更	亥正二〇四
三更	子初一一一
四更	子正一〇四
五更	丑初初一一
攢點	丑初二〇八
平旦	丑正初〇三

日

大雪

五四一一
二二三三

攢點	卯初初一四
平旦	卯初二〇八
初昏	酉正初一一
起更	酉正一〇三
二更	戌正二〇二
三更	亥正三〇一
四更	子正三一四
五更	寅初初一三
攢點	卯初一一二
平旦	卯初三〇四

日

富克錦表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表距表景長○表高五尺

節氣	日躔	實高	午視高	視半徑	上邊立表下邊距表日景	午視高半景	視高倒景	躔節氣
	宮	十度	角差	十度	徑	十度	丈尺	十度	丈尺	宮
	度	十十分	秒	十十分	秒	十十分	寸分	十十分	寸分	十
冬至日	丑	一八	十秒	一八	十秒	一八	一四	一八	一八〇	丑
	初	〇〇	三九八	三八五	一六二	五五二	五八六	二二六	二六〇	冬至日
小寒日	丑	一九	二九一	一九	二九一	一九	一三	一九	一九〇	寅
	初	〇〇	五四八	五四八	三六二	三六二	五九一	三六一	三六一	大雪日
大寒日	子	二一	二一	二一	二一	二一	二二一	二二一	二一〇	卯
	初	〇五六	五六八	五六八	一六二	二二四	四〇九	八〇九	四六八	小雪日
		四四	三六	三六	二三	五九	三六	三三	一四	初〇

	清明日		春分日		驚蟄日		雨水日		立春日
五一	戌	初〇	戌	五一	亥	初〇	亥	五一	子
一〇 一三	四 八	〇〇 〇八	四 二	四一 九二	三 六	二三 七八	三 〇	〇四 三六	二 五
五		六		六		七		七	
〇〇 六三	四 八	五五 四七	四 一	四一 三二	三 六	二三 〇八	三 〇	五四 六五	二 五
〇一 五六		〇一 九六		一一 三六		一一 七六		二一 〇六	
一一 一九	四 八	〇一 三四	四 二	五二 六八	三 六	三五 七四	三 〇	一〇 六二	二 六
一四 八五	〇 四	七五 六〇	〇 五	一七 五六	〇 六	一三 〇五	〇 八	四二 四三	一 〇
〇四 一七	四 七	四四 五一	四 一	三五 〇六	三 五	〇二 三二	三 〇	三一 六九	二 五
一五 一一	〇 五	四四 二五	〇 四	四六 九二	〇 三	九九 七二	〇 二	四三 二八	〇 二
五一	巳	初〇	辰	五一	辰	初〇	卯	五一	卯
	白露日		秋分日		寒露日		霜降日		立冬日

穀雨日 酉 五三 五三 五三 〇三 〇六 巳 處暑日

立夏日 初〇 三七 三三 四 二九 三七 一六 五三 六四 二一 七二 〇初

酉 五八 五八 五八 〇三 五八 〇八 午 立秋日

小滿日 一二 九五 五七 四 五三 二九 五七 一五 五四 五〇 〇三 二四 一三 五六 〇七 四三 一五

申 六二 六二 六二 〇二 六二 〇九 午 大暑日

芒種日 初〇 一九 一六 三 一一 九一 三五 五三 〇四 〇七 九四 一九 五六 初〇

申 六四 六四 六四 〇一 六四 一〇 未 小暑日

一四 六一 三 四六 一五 〇二 三二 〇三 四八 一五 五六

五一 六五 一三 五一 〇四 七九 二二 五六

夏至日 未 六五 六五 六五 〇二 六五 一〇 未 夏至日

初〇 三七 三六 一五 五二 二三 二一 八九 初〇

〇〇 三 五七 五〇 四七 八七 〇七 六八

富克錦表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專爲選日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時正	太陽上邊視高	太陽方位	太陽平景偏度	平景方位	立表平景尺寸分釐	中氣
十一月冬至日	巳時正	十度十分十秒	正東偏南	十度十分十秒	正西偏北	三九六五〇	十一月冬至日
	午時正	一四〇〇二〇	正南偏東	二八一〇〇	正北偏西	〇二〇〇五	
	未時正	一八五五一四	正南		正北	〇一四五九	
十二月大寒日	巳時正	〇三三八五〇	正東偏南	三五二九一八	正西偏北	〇七八四四	十月小雪日
	未時正	一七〇五二六	正南偏東	二九二一二七	正北偏西	〇六二六	
	午時正	二一一二五八	正南		正北	〇二二四	

正月	辰	一〇	四一	正東偏南	三〇	二二	正西偏北	〇二六四七	九月		
雨水	巳	二五	一一	正南偏東	三二	四二	正北偏西	〇二〇六二	霜降		
日	午	三〇	五四	正南			正北	〇〇八三五	日		
二月	辰	一九	五一	正東偏南	二三	一〇	正西偏北	〇二三八四	八月		
春分	巳	三五	四七	正南偏東	三七	五四	正北偏西	〇〇六九四	秋分		
日	午	四二	一四	正南			正北	〇〇五五一	日		
三月	卯	〇八	四五	正東偏北	〇七	四六	正西偏南	〇三二四四	七月		
穀雨	辰	二八	四三	正西偏南	一五	〇八	正東偏北	〇〇九一三	處暑		
日	巳	四六	〇四	正南偏東西	四四	四〇	正北偏東西	〇〇四八二	日		
	午	五三	五三	正南			正北	〇〇三六五			

四月小滿日				五月夏至日			
卯酉正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一五 〇五 三三	三五 〇二 五九	五三 三〇 三五	六二 三五 〇七	一七 二七 〇三	三七 一〇 五三	五六 一一 四一	六五 五二 四七
正東西偏北	正東西偏南	正東西偏南	正南	正東西偏北	正東西偏南	正東西偏南	正南
一三 五一 二二	〇八 〇九 二二	三八 二〇 五五		一六 一四 五九	〇五 一六 二七	三九 〇三 〇三	
正西東偏南	正西東偏北	正西東偏北	正北	正西東偏南	正西東偏北	正西東偏北	正北
〇二八五四	〇〇七一二	〇〇三七〇	〇〇二六〇	〇二五九一	〇〇六五五	〇〇三三五	〇〇二三四
六月	大暑	日		五月	夏至	日	

富克錦表三二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曚影	節氣
	時初正刻十分	時初正刻十分	十刻十分	十刻十分	十刻十分	
冬至	辰初三〇	申正初〇五	三二一〇	六三〇五	〇八〇〇	冬至
小寒	辰初三〇五	申正初〇三	三三〇五	六二一〇	〇七一四	大雪
大寒	辰初二〇六	申正一〇九	三五〇三	六〇一二	〇七一〇	小雪
立春	辰初一〇二	申正二一四	三七一二	五八〇二	〇七〇七	立冬
雨水	卯正三〇七	酉初初〇八	四一〇一	五四一四	〇七〇四	霜降
驚蟄	卯正一一二	酉初二〇四	四四〇七	五一〇八	〇七〇三	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇七〇五	秋分

清明卯初二〇四酉正一二五一〇八四四〇七〇七一〇白露
穀雨卯初初〇八酉正三〇七五四一四四一〇一〇八〇四處暑
立夏寅正二一四戌初一〇一五八〇二三七一三〇九〇四立秋
小滿寅正一〇九戌初二〇六六〇一二三五〇三一〇〇九大暑
芒種寅正初一〇戌初三〇五六二一〇三三〇五一二〇五小暑
夏至寅正初〇五戌初三一〇六三〇五三二一〇一三〇七夏至

富克錦表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	日躔赤道宮度	昏旦更點	時刻
冬至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十一十一分十秒	初昏	酉初初〇五
		起更	酉正初〇五
		二更	戌正一〇九
		三更	亥正二一三
		四更	丑初初〇二
		五更	寅初一〇六
夏至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十十分十秒	初昏	亥初一〇二
		起更	亥初三一〇
		二更	亥正二一一
		三更	子初一一四
		四更	子正一〇一
		五更	丑初初〇四

小寒日

〇一一〇
八七六〇

攢點 卯初二一〇
平旦 卯初三一〇
初昏 酉正初〇九
起更 酉正初一〇
二更 戌正一一二
三更 亥正二一四
四更 丑初初〇一
五更 寅初一〇三
攢點 卯初二〇五
平旦 卯初三〇六

暑日

〇一一〇
八七六六

攢點 丑初三〇五
平旦 丑正二一三
初昏 亥初三〇五
起更 亥正二〇九
二更 亥正三一〇
三更 子初一一三
四更 子正一〇二
五更 丑初初〇五
攢點 丑初初〇六
平旦 丑初三一〇

大寒	二四 一一 〇二 一〇	初昏	酉正一〇四	起更	酉正一〇九	昏	二四 一一 〇二 一〇	初昏
日		二更	戌正二〇五	三更	亥正三〇二	四更	子正三一三	五更
立春	二五 八一 七〇 一	初昏	酉正二〇六	起更	酉正二一四	平旦	卯初二一一	攢點
		五更	寅初初一〇	攢點	卯初一〇六			
大寒	二四 一一 〇二 一〇 七	初昏	亥初二〇六	起更	亥正一〇〇	三更	子初一一〇	四更
日		二更	亥正二〇一	三更	子初一一〇	四更	子正一〇五	五更
立秋	二五 八一 七〇 一	初昏	亥初一〇一	起更	亥初二〇五	平旦	丑正初〇九	攢點
		五更	丑初初一四	攢點	丑初三〇〇			

日

二更戌正三〇二
三更亥正三〇六
四更子正三〇九
五更丑正三一三
攢點卯初初〇一
平旦卯初一〇九
初昏酉正三一二
起更戌初初〇八
二更亥初初〇二
三更亥正三一一

雨

〇〇二二
五〇五〇

水

日

二更亥正一〇四
三更子初一〇六
四更子正一〇九
五更丑初一一一
攢點丑正一一〇
平旦丑正一一四
初昏戌正三〇七
起更戌正三一一
二更亥正初〇四
三更子初一〇一

處

〇〇二八
五〇五〇

暑

日

驚蟄 日

三一一〇
四一六二

四更子正三〇四
五更丑正二一三
攢點寅正二〇七
平旦卯初初〇三
初昏戌初一〇七
起更戌初二〇四

二更亥初一〇二

三更子初初〇一
四更子正二一四
五更丑正一一三

白露 日

三一一〇
四一六八

四更子正一一四
五更丑初二一一
攢點丑正三〇八
平旦寅初初〇四
初昏戌正一〇六
起更戌正一一一

二更亥初三〇四

三更子初初一一
四更子正二〇四
五更丑初三一一

					日	分	春
						○○○○	
						○○○三	
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
寅正初一一	寅正二〇八	戌初三〇五	戌正初〇〇	亥初二〇三	子初初〇六	子正二〇九	丑正初一二
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
寅初一〇四	寅初二〇九	戌初三〇五	戌正初〇〇	亥初二〇三	子初初〇六	子正二〇九	丑正初一二
攢點	平旦						
寅初三〇〇	寅正初一〇						
攢點	平旦						
寅初三〇〇	寅正初一〇						

					日	分	秋
						○○○○	
						○○○九	
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
寅初三〇〇	寅正初一〇						

清明	寒露	霜降	穀雨
一〇三三	一〇九三	一〇九三	一〇三二
二四六八	二四六八	二四七七	二五四七
初昏	初昏	初昏	初昏
戊正一〇六	戊初一〇七	戊正三〇七	戊正三一一
起更	起更	起更	起更
戊正一一一	戊初二〇四	戊初二一二	戊正三一一
二更	二更	二更	二更
亥初三〇四	戊初一〇二	戊初一〇二	亥初三〇四
三更	三更	三更	三更
子初初一一	子初初〇一	子初初〇一	子初初一一
四更	四更	四更	四更
子正二〇四	子正二一四	子正二一四	子正二〇四
五更	五更	五更	五更
丑初三一一	丑正一一三	丑正一一三	丑初三一一
攢點	攢點	攢點	攢點
寅初一〇四	寅正初一一	寅正初一一	寅初一〇四
平旦	平旦	平旦	平旦
寅初二〇九	寅正二〇八	寅正二〇八	寅初二〇九
起更	起更	起更	起更
戊正三一一	戊初初〇八	戊初初〇八	戊正三一一

日

二更亥正初〇四

三更子初一〇一

四更子正一一四

五更丑初二一一

攢點丑正三〇八

平旦寅初初〇四

立夏 三一二 三五

初昏亥初一〇一

起更亥初二〇五

二更亥正一〇四

三更子初一〇六

日

二更亥初初〇二

三更亥正三一一

四更子正三〇四

五更丑正二一三

攢點寅正二〇七

平旦卯初初〇三

立冬 三一二 三五

初昏酉正二〇六

起更酉正二一四

二更戌正三〇二

三更亥正三〇六

小滿日

三四二〇
六八七四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正一〇九	丑初一一一	丑正一一〇	丑正一一四	亥初二〇六	亥正一〇〇	亥正二〇一	子初一一〇	子正一〇五	丑初初一四

雪日小

三四二一
六八七〇

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三〇九	丑正三一三	卯初初〇一	卯初一〇九	酉正一〇四	酉正一〇九	戌正二〇五	亥正三〇二	子正三一三	寅初初一〇

芒種 日

五二 四二 一三 〇五

攢點 丑初三〇〇
平旦 丑正初〇九
初昏 亥初三〇五
起更 亥正二〇九
二更 亥正三一〇
三更 子初一一三
四更 子正一〇二
五更 丑初初〇六
攢點 丑初三一〇
平旦 丑正初〇五

大雪 日

五二 四二 一三 一二

攢點 卯初一〇六
平旦 卯初二一一
初昏 酉正初〇九
起更 酉正初一〇
二更 戌正一一二
三更 亥正二一四
四更 丑初初〇一
五更 寅初一〇三
攢點 卯初二〇五
平旦 卯初三〇六

長春府表一　二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣	日躔	實高	半徑	視高	視半徑	上邊立表下邊卧表日視高	半景	視高	倒景	躔	節氣
	宮	十度	差角	十度	徑	十度	丈尺	十度	丈尺	宮	
	度	十分十秒	十分十秒	十分十秒	十分十秒	十分寸分毫	十分寸分毫	十分寸分毫	十分寸分毫	度	
冬至日	丑	二二	二二	二二	二三	二三	一二	二二	〇二	丑	冬至日
	初	〇四五	〇〇	四四	一六	〇一	七六	二八	〇六	初	
小寒日	丑	二二	二三	二三	二三	二三	一一	二三	〇二	寅	大雪日
	五	一三五	三五	三五	一六	五一	三〇	九一	五一	一	
	五	四四	八	三六	二三	五九	一〇	一三	五四	五	
大寒日	子	二六		二六		二六	一〇	二五	〇一	寅	小雪日
	初	〇〇二		二六	一六	一八	一〇	四六	四一	〇	
	四	四	八	三六	二二	五八	九六	一四	三九	初	

立春日	子	二九	一五二	五〇三	七	亥	三四	雨水日	〇四四	初二七	驚蟄日
	二九		五一	五六	二〇		三四		四四	二〇	四〇
			一六						一六	一七	
	二〇	〇八	六一	一六	二四		三五		〇〇	三七	四〇
	二九	〇二	三五	三六	九六		〇七		一三	八〇	〇五
	〇二	卯	八三	九六	五		三四		二八	〇三	四〇
	立冬日		霜降日				〇三		四三	二二	〇四
							卯		〇	初	辰
											寒露日

清明日	五一	戌	五二	初〇	六	戌	四六	春分日	五一	六	亥
	一〇		五二	一四			四六		一八		四〇
	一九			〇〇					九		
	五										
	〇〇		五二	五四	一三		四六		四三	一八	四〇
	六九										
	〇一			〇九	一六				一三	一六	
	五六										
	一二		五二	〇三	三〇		四六		五六	三四	四〇
	一五										
	七八		〇三	四七	七四		〇四		七三	八二	〇五
	八四										
	〇一		五一	四五	五七		四五		三〇	二〇	四〇
	五二										
	三〇		〇六	〇九	一七		〇五		一七	二〇	四〇
	三七										
	五一	巳		初〇		辰		秋分日	五	一	辰
		白露日									

穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日		夏至日	
酉	初〇	酉	五一	申	初〇	申	五一	未	初〇
五七	三四 三三	六二	五三 七五	六六	一二 六五	六八	一五 六二	六九	〇四 〇三
	四		四		三		三		三
五七	二四 九三	六二	五三 三五	六六	一二 三五	六八	一五 三二	六九	五四 七二
	〇一 一六		五一 七五		五一 四五		五一 一五		五一 〇五
五七	三五 〇九	六二	五九 〇一	六六	〇四 七一	六九	〇〇 四八	六九	四五 七八
〇三	五一 四二	〇二	二五 六六	〇二	四一 九四	〇一	五九 九〇	〇一	一八 九二
五七	二二 八七	六二	五一 六九	六六	一〇 九九	六八	二三 二六	六九	〇二 七七
〇七	五八 七三	〇九	六五 六三	一一	二三 六二	一一	二七 五六	一三	九三 〇三
巳	初〇	午	五一	午	初〇	未	五一	未	初〇
處暑日		立秋日		大暑日		小暑日		夏至日	

長春府表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專爲造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時正	視高	太陽上邊	太陽方位	太陽平景偏度	平景方位	立表平景	中氣
		十度十分十秒			十度十分十秒		寸分釐毫	
十一月冬至日	辰巳午	正正正	二三一四	正東偏南	一七四二	正西偏北	八二八四	十一月冬至日
	正正正	〇一二	三六二四	正南偏東	四二四四	正北偏西	一五七六	
	正正正	三〇三五	一四一四	正南		正北	一一七七	
十二月大寒日	辰巳午	正正正	〇一一四	正東偏南	一三一六	正西偏北	四七四一	十二月小雪日
	正正正	六〇二〇	三九一八	正南偏東	三〇〇三三〇	正北偏西	一三二七	
	正正正	三〇二五		正南		正北	一〇一一	

正月	辰	正	二	四	四	正	東偏南	二	九	三	八	正	西偏北	三	二	一	九	月
雨水	巳	正	二	三	七	正	南偏東	三	五	五	〇	正	北偏西	〇	九	一	六	霜降
日	午	正	三	五	〇	正	南					正	北	〇	七	一	四	日
二月	辰	正	二	二	二	正	東偏南	二	二	四	六	正	西偏北	二	二	七	四	八月
春分	巳	正	三	五	八	正	南偏東	三	九	五	一	正	北偏西	〇	六	一	八	秋分
日	午	正	四	三	〇	正	南					正	北	〇	四	七	四	日
三月	卯	正	〇	一	一	正	東偏北	〇	八	二	二	正	西偏南	三	四	七	五	七月
穀雨	辰	正	二	四	二	正	東偏南	二	五	六	三	正	西偏北	〇	八	七	六	處暑
日	巳	正	四	五	七	正	東偏南	四	〇	七	四	正	西偏北	〇	四	三	六	日
	午	正	五	五	三	正	南					正	北	〇	三	二	三	

四月 卯酉正 一四〇四二七 正東偏北 一四五二一四 正西偏南 一九九四六月

小滿 辰申正 三五三三四九 正東偏南 〇五一七五九 正西偏北 〇七〇〇大暑

日 巳未正 五五五五二七 正東偏南 三三四二一八 正西偏北 〇三三八日

午正 六六四一〇七 正南 正北 〇二一五

五月 卯酉正 一六一五四九 正東偏北 一七二五一〇 正西偏南 一七一四五月

夏至 辰申正 三七三七二一 正東偏南 〇二〇七二三 正西偏北 〇六四九夏至

日 巳未正 五八二三三七 正東偏南 一九四二三一 正西偏北 〇三〇八日

午正 六九五八四七 正南 正北 〇一八二

長春府表三 二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曚影	節氣
	時初正刻十分	時初正刻十分	十刻十分	十刻十分	十刻十分	
冬至	辰初二〇八	申正一〇七	三四一三	六一〇二	〇七〇五	冬至
小寒	辰初二〇四	申正一一三	五〇七六	〇〇八〇	七〇四	大雪
大寒	辰初一〇七	申正二〇八	三七〇〇	五九〇〇	〇七〇一	小雪
立春	辰初初〇五	申正三〇三	九〇四五	六一一〇	六一三	立冬
雨水	卯正三〇〇	酉初一〇〇	四二〇〇	五四〇〇	〇六一一	霜降
驚蟄	卯正一〇八	酉初二〇七	四四一四	五一〇一	〇六一〇	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇六一二	秋分

清明卯初二〇七酉正一〇八五一〇一四四一四〇七〇〇白露
穀雨卯初一〇〇酉正三〇〇五四〇〇四二〇〇〇七〇七處暑
立夏寅正三一〇戌初初〇五五六一一三九〇四〇八〇一立秋
小滿寅正二〇八戌初一〇七五九〇〇三七〇〇〇八一三大暑
芒種寅正一一一戌初二〇四六〇〇八三五〇七〇九一〇小暑
夏至寅正一〇七戌初二〇八六一〇二三四一三一〇〇〇夏至

長春府表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	日躔赤道宮度	昏旦時刻	更點
冬至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十十分秒	初正十分	初昏
		酉正初一二	起更
		酉正一〇七	二更
		戌正二〇四	三更
		亥正三〇一	四更
		子正三一四	五更
		寅初初一一	
夏至日	〇〇〇〇〇〇〇〇十十十十分秒	初正十分	初昏
		亥正初〇八	起更
		亥初二〇八	二更
		亥正二〇二	三更
		子正一一一	四更
		子正一〇四	五更
		丑初初一三	

小寒日

〇一一〇
〇六七八

攢點 卯初一〇八
平旦 卯初三〇三
初昏 酉正一〇〇
起更 酉正一一一
二更 戌正二〇七
三更 亥正三〇二
四更 子正三一三
五更 寅初初〇八
攢點 卯初一〇四
平旦 卯初三〇〇

暑日

〇一〇六
八七六

攢點 丑正初〇七
平旦 丑初三〇七
初昏 亥初二〇四
起更 亥初三一四
二更 亥正一一四
三更 子初一一〇
四更 子正一〇五
五更 丑初〇一
攢點 丑正初〇一
平旦 丑正初一一

大寒	二一〇	四一二	初昏	酉正一〇九	起更	酉正二〇八	二更	戌正二〇四	三更	亥正三〇五	四更
日											

立春	二一〇	二八七一	五	起更	酉正三一〇	初昏	酉正二〇八	平旦	卯初二〇六	撤點	卯初初〇七
子正三一〇	五更	寅初初〇一									

大寒	二一〇	四一二	七	初昏	亥初一〇七	起更	亥初二〇五	二更	亥正一〇七	三更	子初一〇七
日											

立秋	二一〇	二八七一	五	起更	亥初初〇六	初昏	亥初初〇五	平旦	丑正一一〇	撤點	丑正一〇八
四更	子正一〇八	五更	丑初一〇八								

日

二更戌正三〇九

三更亥正三〇八

四更子正三〇七

五更丑正三〇六

攢點寅正三〇五

平旦卯初一〇七

雨 〇〇二二

初昏酉正三一一

水 五〇五〇

起更戌初一〇〇

日

二更亥初初〇六

三更亥正三一二

日

二更亥正初一二

三更子初一〇四

四更子正一一一

五更丑初二〇三

攢點丑正二一〇

平旦丑正三〇九

處 〇〇八二〇五

初昏戌正二〇七

暑 五〇五〇

起更戌正三〇〇

二更亥正初〇〇

三更子初一〇〇

驚蟄

三一〇二
四一六

四更	子正三〇三
五更	丑正二〇九
攢點	寅正二〇〇
平旦	卯初初〇四
初昏	戌初一〇二
起更	戌初二〇七
二更	亥初一〇四
三更	子初初〇一
四更	子正二一四
五更	丑正一一一

白露

三一〇八
四一六

四更	子正二〇〇
五更	丑初三〇〇
攢點	寅初初〇〇
平旦	寅初一〇八
初昏	戌正初〇八
起更	戌正一〇八
二更	亥初三〇二
三更	子初初一一
四更	子正二〇四
五更	丑初三一三

攢點寅正初〇八	平旦寅正二一三	初昏戌初二一一	起更戌正初〇〇	二更亥初二〇三	三更子初初〇六	四更子正二〇九	五更丑正初一二	攢點寅初三〇〇	平旦寅正一〇四	春分	日
										〇〇〇〇	
										〇〇〇二	

攢點寅初一〇七	平旦寅初三〇七	初昏戌初二一一	起更戌正初〇〇	二更亥初二〇三	三更子初初〇六	四更子正二〇九	五更丑正初一二	攢點寅初三〇〇	平旦寅正一〇四	秋分	日
										〇〇〇〇	
										〇〇〇九	

清明	寒露	穀雨	霜降
一〇三 四八 二六	一〇九 四八 二六	二〇三 五四 一〇	二〇九 五四 一〇
初昏戊正初〇八	初昏戊初一〇二	初昏戊初二〇七	初昏酉正三一一
起更戊正一〇八	起更戊初二〇七	起更戊正三〇〇	起更戊初一〇〇
二更亥初三〇二	二更亥初一〇四		
三更子初初一一	三更子初初〇一		
四更子正二〇四	四更子正二一四		
五更丑初三一三	五更丑正一一一		
攢點寅初一〇七	攢點寅正初〇八		
平旦寅初三〇七	平旦寅正二一三		

日

立夏日

○四
一二
三一
三五

二更亥正初○○
三更子正一○○
四更子正二○○
五更丑初三○○
攢點寅初初○○
平旦寅初一○八
初昏亥初初○五
起更亥初初○六
二更亥正初一二
三更子初一○四

日

立冬日

一○
一二
三一
三五

二更亥初初○六
三更亥正三一二
四更子正三○三
五更丑正二○九
攢點寅正二○○
平旦卯初初○四
初昏酉正二○八
起更酉正三一○
二更戌正三○九
三更亥正三○八

小滿日

三四二〇
六八七四

四更 子正一一一
五更 丑初二〇三
攢點 丑正二二〇
平旦 丑正三〇九
初昏 亥初一〇八
起更 亥初二〇六

小雪日

三四二一
六八七〇

四更 子正三〇七
五更 丑正三〇六
攢點 寅正三〇五
平旦 卯初一〇七
初昏 酉正一〇九
起更 酉正二〇七
二更 戌正二二三
三更 亥正三〇四
四更 子正三一一
五更 寅初初〇二

二更 亥正一〇八
三更 子正一〇八
四更 子正一〇七
五更 丑初一〇七

芒種 日 五四一〇 二二三五

攢點丑正一〇七
平旦丑正一〇九
初昏亥初二〇四
起更亥初三一四
二更亥正一一四
三更子初一一〇
四更子正一〇五
五更丑初一〇一
攢點丑正初〇一
平旦丑正初一一

大雪 日 五四一一 二二三三

攢點卯初初〇八
平旦卯初二〇六
初昏酉正一〇〇
起更酉正一一一
二更戌正二〇七
三更亥正三〇一
四更子正三一三
五更寅初初〇八
攢點卯初一〇四
平旦卯初三〇〇

授時之法全憑測驗而以北極高度爲立法之原黃赤大距尤爲求日躔之所本是表參考

皇朝一統志會典諸書所定北極高度及考成後編實測所得黃赤大距爲二十三度二十九分以之爲用數遵考成及協紀辨方成法求太陽高度方位晝夜時刻曚影刻分昏旦更點時刻推算所得皆與測量所得合如法布算立經緯度總表一吉林省城長春府甯古塔伯都訥阿勒楚喀三姓富克錦琿春各分表四省城依七十二候餘二十四節氣此外則附經緯度於總表吉林省分野當尾箕爲析木之次舊說紛

如莫可窮詰故考成上下編不及焉茲亦存而不論
而以推算所得者著於篇