

地理志十六

光緒順天府志三十四

天文表

霜流藻實浦淦胡玉麟宛平陳壽同纂

談天測驗之法古疏今密求太陽高度太陽方位晝夜時刻昏旦更點時刻皆以黃赤大距本處北極高度爲立算之本是書遵考成後編黃赤大距爲二十三度二十九分順天府北極出地度爲三十九度五十五分斯測量所得與推算所得無不吻合又推算所得太陽之高度自地心計算立表取影則在地面而不在地心故必減去逐度地半徑之角斯爲實測之視高表影所至立表則齊太陽上邊臥表則齊太陽下邊故必於視高內加逐度太陽視半徑爲太陽上邊視高減視半徑爲太陽下邊視高每日太陽出入之先後尙有朦影刻分考成定地平下十八度每日昏旦更點時刻分則遵協紀辨方以日入後八刻起更日出前九刻攢點日

入後加朦影刻分爲初昏日出前減朦影刻分爲平旦餘刻五分
 之爲二三四五更之時刻分如法布算列五表如左而以分野附
 於後作天文表

表一 南北緯度
 東西經度

北極高度

距府城緯度

距省城緯度

偏府城經度

偏省城經度

十度

十秒北度

十秒北度

十秒西度

十秒東度

十秒西度

十秒東度

十秒

順天府城

三九

五〇

北

一〇

四〇

西

三〇

東

五〇

一〇

良鄉縣城

三九

四〇

南

一〇

北

四〇

西

三〇

東

四〇

固安縣城

三九

二〇

南

三〇

北

二〇

西

三〇

東

三〇

永清縣城

三九

一〇

南

三〇

北

二〇

東

六〇

東

五〇

東安縣城

三九

二〇

南

三〇

北

三〇

東

一〇

東

一〇

香河縣城

三九

四〇

南

三〇

北

五〇

東

三〇

東

二〇

通 州	三 河	武 清	寶 坻	甯 河	昌 平	順 義	密 雲	懷 柔	涿 州	房 山	霸 州
三九	四〇	三九	三九	三九	四〇	四〇	四〇	四〇	三九	三九	三九
〇五	〇一	〇三	〇四	〇四	〇五	〇三	〇二	〇一	〇三	〇四	〇八
無距緯度	北	南	南	南	北	北	北	北	南	南	南
〇〇	〇一	〇二	〇一	〇一	〇五	〇一	〇二	〇二	〇三	〇一	〇四
北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北
〇〇	〇一	〇三	〇五	〇四	〇一	〇二	〇三	〇二	〇三	〇四	〇三
東	東	東	東	東	西	東	東	東	西	西	無偏經度
〇一	〇三	〇二	〇五	〇一	〇〇	〇一	〇二	〇一	〇二	〇二	〇二
東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東
〇〇	〇三	〇一	〇四	〇二	〇四	〇一	〇二	〇〇	〇二	〇二	〇五

文安縣城

三八

三五四

南

一三〇

南

三〇〇

東

〇〇五

東

〇五六

大城縣城

三八

四四四

南

一〇一

南

一〇一

東

〇一四

東

〇〇五

保定縣城

三九

〇〇一

南

〇五四

北

〇〇六

西

〇〇一

東

〇五〇

薊州城

四〇

〇〇五

北

〇〇一

北

〇〇一

東

〇五九

東

〇五〇

平谷縣城

四〇

〇一三

北

〇一八

北

〇一八

東

〇四五

東

〇三六

表二

七

十二

候

日

正

十

陽

高

度

及

節候

日

實

高

視

高

視

高

視

節候

宮

十

度

差

十

度

丈

尺

十

度

度

十

秒

十

分

十

分

十

分

十

冬至日

丑

二

六

八

二

六

〇

二

丑

冬至日

蚯蚓結

初

〇

三

五

二

一

六

〇

三

九

冬至後五日

丑

二

六

八

二

六

〇

二

寅

大雪後十日

塵角解

五〇四一

四一

一六

五七

八二

二五

四八

二五

荔挺出

冬至後十

丑二六八

二六

二七

〇九

二六

〇二

寅

大雪後五

日

水泉動

〇一五八

五八

一六

一四

七〇

四二

五〇

二寅

虎始交

小寒日

丑二七八

二七

二七

〇九

二七

〇二

寅

大雪日

雁北鄉

一五六

二六

一六

四二

五〇

一〇

五六一

鵲旦不鳴

小寒後五

丑二八八

二八

二八

〇九

二七

〇二

寅

小雪後十

日

鵲始巢

二〇五

〇五

一六

二一

二六

四九

六三

一閉塞而成

冬

小寒後十

丑二八八

二八

二九

〇八

二八

〇二

寅

小雪後五

日

雉雊

二五四

五四

一六

〇一

九五

三八

七三

〇天氣上騰

地氣下降

大寒日

子二九八

二九

三〇

〇八

二九

〇二

寅

小雪日

日

雞乳

〇五三

五三

一六

〇九

六〇

三七

八四

〇虹藏不見

日

大寒後五

子三一八

三一

三一

〇八

三〇

〇二

卯

立冬後十

日

征鳥厲疾

五五五
四七二
一六八
一八二
二二四
五九七
二五二
雉入大水

大寒後十

子三二八
三二〇
七三二
〇三卯
立冬後五

水澤腹堅

一三八
一八一
一六三
四八二
〇二二
地始凍

立春日

子三三七
三三〇
七三三
〇三卯
立冬日

東風解凍

一四三
四二一
一六五
九四一
二六三
〇一五
水始冰

立春後五

子三五七
三五〇
七三四
〇三卯
霜降後十

蟄蟲始振

二一四
一四一
一六三
四〇〇
五八四
九一六
蟄蟲咸俯

立春後十

子三六七
三七〇
六三六
〇三卯
霜降後五

魚陟負冰

二五二
五二九
一六八
〇八六
一四三
五七一
〇五卯
草木黃落

雨水日

亥三八七
三八〇
六三八
〇三卯
霜降日

獺祭魚

〇三五
三五二
一六五
一五二
〇一九
九一五
〇初
豺乃祭獸

雨水後五

亥四〇七
四〇〇
五四〇
〇四辰
寒露後十

候雁北

五〇二三
一七

二二三
一〇

一六六
二六

三九八
二〇

六八二
五〇

六〇六
五五

六二五
六五

鞠有黃華

雨水後十

亥四二六
四二

四二〇五
四一〇四

寒露後五

草木萌動

一〇一五

一四一

一六三

一四九

二五八

四九二

六〇二

雀入大水

驚蟄日

亥四四六
四四

四四〇五
四三〇四

寒露日

桃始華

一〇九

〇九一

一六二

五〇一

五三八

一〇二

一〇二

鴻雁來賓

驚蟄後五

亥四六六
四六

四六〇四
四五〇五

秋分後十

倉庚鳴

二〇六

〇六一

一六二

二三七

七六五

〇一四

一四五

水始涸

驚蟄後十

亥四八六
四八

四八〇四
四七〇五

秋分後五

鷹化爲鳩

二〇五

〇五一

一六二

四〇一

四四九

五〇一

〇一五

蟄蟲坏戶

春分日

戊五〇六
五〇

五〇〇四
四九〇五

秋分日

元鳥至

〇〇五

〇四一

一六二

三一四

四四八

九一〇

〇一五

雷始收聲

春分後五

戊五二五
五二

五二〇三
五一〇六

白露後十

日

初〇〇五

五〇九

〇三一

六四五

九三〇

初〇一

日

雷乃發聲

五〇四二〇四六二〇八五四八三五二羣鳥養羞

春分後十

戊五四五五四五四〇三五三〇六巳白露後五

始電

一〇三〇二一六一九五九四六八二二元鳥歸

清明日

戊五六五五六五六〇三五五〇七巳白露日

桐始華

五一〇〇六〇一六一六三三四四三三一鴻雁來

清明後五

戊五七五五七五八〇三五七〇七巳處暑後十

田鼠化爲

二五四五四一六一〇三五七二二三八八九一禾乃登

駕

〇五九五四〇三五七二二三八八九一〇處暑後五

清明後十

戊五九四五九六〇〇二五九〇八巳處暑後五

虹始見

二四六四六一六〇二八八三〇四九〇天地始肅

穀雨日

酉六一四六一六一〇二六一〇九巳處暑日

萍始生

〇三四三四一六五〇六七一八一三〇鷹乃祭鳥

穀雨後五

酉六三四六三六三〇二六三〇九午立秋後十

日

日

鳴鳩拂其

羽

穀雨後十

日

戴勝降于

桑

立夏日

螻蛄鳴

立夏後五

日

蚯蚓出

立夏後十

日

王瓜生

小滿日

苦菜秀

小滿後五

五〇一七

五四四

一七一五

四〇五九

三三三八

四〇一八

二二五

寒蟬鳴

西六四四

六四四

六五〇

二六四

一〇午

立秋後五

日

白露降

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇一五五

二五五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

二四五

西六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

六六四

一五六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

二六六

西六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

六七四

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

二五一

西六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

六九三

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

二〇八

申七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

三七〇

初一六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

一六六

申七一

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

一三七

日

小暑後十

日

立秋後十

日

白露降

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

〇二

靡草死

五〇一五

一一五五三一六七五九五一二

鷹始擊

小滿後十日

申七二三三七二

七二〇一七一五未

小暑後五日

麥秋至

一〇四〇二五

〇四一五二〇五九四八二一二

蟋蟀居壁

芒種日

申七二三三七二

七二〇一七二一五未

小暑日

螳蜋生

一四三五六

四二一五五九五三二七八一

溫風至

芒種後五日

申七二三三七二

七三〇一七二一六未

夏至後十日

鳴始鳴

二一一〇

一一五二七四八五五二七一

半夏生

芒種後十日

申七二三三七三

七三〇一七三一六未

夏至後十五日

反舌無聲

二二八五一九

二八一五四四四五一二五六〇

蜩始鳴

夏至日

未七三三七三

七三〇一七三一六未

夏至日

鹿角解

〇三四初〇

三三一五四九四四一八六六〇

鹿角解

表三

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。此篇專為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

初太陽上邊
正視高

太陽方位

太陽偏度
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

辰正〇五
五四六

正東偏南三七

四〇三

正西偏北四九

三九十一

月冬

巳未正二〇
五二八

正南偏西二九

二二四

正北偏西

一三〇五月冬

至日

午正二六
一五二

正南

正北

〇九八七至日

十二

辰正〇八
五一三

正南偏南三四

五〇一

正西偏北三四

五七十月

月大

巳未正二三
一五八

正南偏西三〇

五三九

正北偏東

一一二五小雪

寒日

午正三〇
五〇九

正南

正北

〇八六〇日

正月

辰正一四
三三七

正東偏南二八

四二八

正西偏北

一九一六九月

雨水

巳未正三一
二四八

正南偏東三五

四一三

正北偏東

〇八〇六霜降

日

午正三八
三七

正南

正北

〇六二一日

二月 辰正二二〇四九 正東偏南二〇一九 正西偏北一一八八月

春分 巳正四一五三 正南偏西四一五八 正北偏西〇五五八秋分

日 午正五〇二一 正南 正北 〇四一四日

三月 卯正〇七三六 正東偏北〇八五一 正西偏南三七四一七月

穀雨 辰正三〇一五 正東偏南一〇四六 正西偏北〇八四九處暑

日 巳正五一四〇 正東偏南三八三八 正西偏北〇三九九日

午正六一三五〇 正南 正北 〇二六八

四月 卯正一三二〇 正東偏北一五五四 正西偏南二一五六六月

小滿 辰正三五三八 正東偏北〇二四四 正西偏南〇六九三大暑

日 巳正五七一五 正東偏南二八四六 正西偏北〇三一二日

午正七〇三二 正南 正北 〇一七七

五月 卯正一五三八 正東偏北一八二五 正西偏南一八五六五月

夏至

辰申

正三七

五三九

正東

偏北

〇〇

正西

偏南

〇六四八

夏至

日

巳未

正六〇

〇〇三

正東

偏南

三一五

正西

偏北

〇二八七

日

午正七三

四九

正南

正北

〇一四五

表四

七十二候日日出日入
時刻晝夜刻朦影刻

節候日出

日入

晝

夜

朦影

節候

時刻十分時

正刻十分

十分

十分

十分

十分

十分

十分

十分

冬至

上候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

上候

冬至

冬至

中候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

中候

冬至

冬至

下候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

下候

冬至

小寒

上候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

上候

小寒

小寒

中候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

中候

小寒

小寒

下候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

下候

小寒

小寒

中候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

中候

小寒

小寒

下候

辰初一一

〇申正二

〇五三六

一〇五九

〇五六二

下候

小寒

中候

小寒

中候

大寒上候辰初初二申正三〇三三八〇六五七〇九六一〇小雪上候

大寒中候辰初初〇七申正三〇八三九〇一五六一四六〇九立冬下候

大寒下候辰初初〇二申正三一三三九一一五六〇四六〇八立冬中候

立春上候卯正三一二酉初初〇三四〇〇六五五〇九六〇七立春上候

立春中候卯正三〇六酉初初〇九四一〇三五四一二六〇六霜降下候

立春下候卯正三〇〇酉初一〇〇四二〇〇五四〇〇六〇六霜降中候

雨水上候卯正二〇九酉初一〇六四二一二五三〇三六〇五霜降上候

雨水中候卯正二〇三酉初一一二四三〇九五二〇六六〇五雨水下候

雨水下候卯正一一一酉初二〇四四四〇八五一〇七六〇四寒露中候

驚蟄上候卯正一〇五酉初二一〇四五〇五五〇一〇六〇四寒露上候

驚蟄中候卯正初一三酉初三〇二四六〇四四九一一六〇四秋分下候

驚蟄下候卯正初〇七酉初三〇八四七〇一四八一四六〇五秋分中候

小滿

寅正三〇三戌初初二五七〇九三八〇六七一三

大暑

中滿

寅正二一四戌初〇一五八〇二三七一三八〇〇

小暑

小滿

寅正二一一戌初一〇四五八〇八三七〇七八〇三

小暑

芒種

寅正二〇八戌初一〇七五八一四三七〇一八〇五

上暑

芒種

寅正二〇六戌初一〇九五九〇三三六一二八〇六

下暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇七

中暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇九

上暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇九

上暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇九

上暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇九

上暑

芒種

寅正二〇五戌初一一〇五九〇五三六一〇八〇九

上暑

表五

七十二候日昏
旦更點時刻

節

日躔
赤道
昏旦時
正初刻十分

候

十宮
十度
更點

節

日躔
赤道
昏旦時
正初刻十分

候

十宮
十度
更點

冬

初昏酉正一〇二

夏

初昏亥初二〇四

至 〇〇〇〇起更酉正二〇五	上 二更戌正二一二	候 三更亥正三〇四	四更子正三一	五更寅初〇〇三	攢點卯初〇一〇	平旦卯初二一三	冬 〇〇〇〇初昏酉正一〇二	至 二〇五六起更酉正二〇五	中 二更戌正二一二	候 三更亥正三〇四	四更子正三一
至 〇〇〇〇起更亥初一一〇	上 二更亥正一〇九	候 三更子初一〇八	四更子正一〇七	五更丑初一〇六	攢點丑正一〇五	平旦丑正一一一	夏 〇〇〇〇初昏亥初二〇二	至 二〇五六起更亥初一一〇	中 二更亥正一〇九	候 三更子初一〇八	四更子正一〇七