

畿輔通志卷五十六

略十一 輿地十一 晷度 星野

唐

詔太史測天下之晷求其土中以爲定數蔚州橫野軍今蔚州

夏至二尺二寸九分冬至丈五尺八寸九分春秋分六尺四寸四分半以圖測之定氣六尺六寸二分半按圖斜視極高

四十度

唐書天文志

元

至元十六年三月敕郭守敬繇上都大都厯河南府抵南海

測驗晷景

元史世祖本紀

大都今京師北極出地四十度太強夏至晷景長一丈二尺三

寸六分晝六十二刻夜三十八刻

元史天文志

北京今平泉州北極出地四十二度强同上

大名北極出地三十六度同上

明

崇禎初西洋人測得京省北極出地度分北京四十度

明史天文

志

東西偏度以京師子午線爲中

同上

謹案地處天中其體渾圓與天相應故度地者必以測天

爲準唐虞之義和分宅周官之土圭致日景皆其法也三

代之後法寢失傳唐一行以來乃漸悟其理而里差之說

興焉厯元至明愈求愈密至西法入中國而益臻美備我

聖祖仁皇帝聰明天亶綜中西之淵源探乾坤之秘奧遣官分測天

下經緯度數所定內府輿圖精審無毫釐之失

高宗純皇帝欽定熱河志特立晷度類刪星野之談天測斗極之出

地

大訓煌煌爲法百世今敬遵

聖製立此一門詳列廳府州縣經緯里差晷景尺寸晝夜長短節氣
遲早而以唐以來測量度分錄於前以誌源流所自焉

國朝

京師北極出地三十九度五十五分自京而北二百里而極
高一度自京而南二百里而極低一度而日月星之出入晝
夜之長短因之而異是爲南北里差自京而東一度而時遲
四分自京而西一度而時早四分而交節之後先日月食之
早晚因之而殊是爲東西里差

皇朝
文獻通考

圭表設於觀象臺下晷影堂南北平置銅圭於石臺南端立

銅表高一丈午正日影射圭面京師夏至影二尺九寸四分

八釐冬至影一丈九尺九寸四分

大清會典

謹案明以前表皆八尺今加二尺見

皇朝文獻通考

日躔星紀宮初度冬至日出辰初一刻十分日入申正二刻

五分晝三十六刻十分夜五十九刻五分日躔鶉首宮初度

夏至日出寅初二刻五分日入戌初一刻十分晝五十九刻

五分夜三十六刻十分京師日出入晝夜時刻

皇朝文獻通考

順天府

大興縣

北極出地三十九度五十五分冬至晷影一丈九尺九寸四分強夏至晷影二尺九寸五分強冬

夏至晝夜長五十九刻五分強短三十六刻十分弱東西爲中線節氣時刻以此爲準

宛平縣

同上

良鄉縣

北極出地三十九度四十四分 冬至晷影一丈九尺七寸八分強 夏至晷影二尺九寸二分強 冬

夏至晷夜長五十九刻四分強短三十六刻十一分弱 偏西三分 節氣早十二秒

固安縣

北極出地三十九度二十四分三十秒 冬至晷影一丈九尺五寸強 夏至晷影二尺八寸六分弱

冬夏至晷夜長五十九刻二分強短三十六刻十三分弱 偏西三分三十秒 節氣早十四秒

永清縣

北極出地三十九度二十一分三十秒 冬至晷影一丈九尺四寸六分強 夏至晷影二尺八寸五分

強 冬夏至晷夜長五十九刻一分強短三十六刻十四分弱 偏東六分 節氣遲二十四秒

東安縣

北極出地三十九度二十五分 冬至晷影一丈九尺五寸一分強 夏至晷影二尺八寸六分強 冬

夏至晷夜長五十九刻二分強短三十六刻十三分弱 偏東十九分 節氣遲一分十六秒

香河縣

北極出地三十九度四十六分三十秒 冬至晷影一丈九尺八寸二分弱 夏至晷影二尺九寸三分

弱 冬夏至晷夜長五十九刻四分強短三十六刻十一分弱 偏東三十四分 節氣遲二分十六秒

通州

北極出地三十九度五十五分 冬至晷影一丈九尺九寸四分強 夏至晷影二尺九寸五分強 冬

夏至晷夜長五十九刻五分強短三十六刻十分弱 偏東十四分 節氣遲五十六秒

三河縣

北極出地四十度十分 冬至晷影二丈一寸六分
弱 夏至晷影三尺八分 冬夏至晷夜長五十九刻

七分弱短三十六刻八分強 偏東
三十九分 節氣遲二分三十六秒

武清縣

北極出地三十九度三十二分 冬至晷影一丈九
尺六寸一分強 夏至晷影二尺八寸八分強 冬

夏至晷夜長五十九刻二分強短三十六刻十三分
弱 偏東二十八分三十秒 節氣遲一分五十四

秒

寶坻縣

北極出地三十九度四十五分 冬至晷影一丈九
尺八寸弱 夏至晷影二尺九寸二分強 冬夏至

晷夜長五十九刻四分強短三十六刻十一分
弱 偏東五十三分 節氣遲三分三十二秒

甯河縣

北極出地三十九度二十四分四十秒 冬至晷影
一丈九尺五寸一分弱 夏至晷影二尺八寸六分

強 冬夏至晷夜長五十九刻二分強短三十六刻
十三分弱 偏東一度二十七分 節氣遲五分四

十八秒

昌平州

北極出地四十度十三分五十秒 冬至晷影二丈
二寸強 夏至晷影三尺一分強 冬夏至晷夜長

五十九刻七分強短三十六刻八分
弱 偏西九分 節氣早三十六秒

順義縣

北極出地四十度九分 冬至晷影二丈一寸四分
夏至晷影三尺九分 冬夏至晷影長五十九刻

七分弱短三十六刻八分強 偏
東十三分 節氣遲五十二秒

密雲縣

北極出地四十度二十三分三十秒 冬至晷影二
丈三寸六分強 夏至晷影三尺五分弱 冬夏至

晝夜長五十九刻八分強短三十六刻七分弱
偏東二十六分 節氣遲一分四十四秒

懷柔縣

北極出地四十度十九分 冬至晷影二丈二寸九
分強 夏至晷影三尺三分強 冬夏至晷影長五

十九刻八分弱短三十六刻七分強
偏東十二分 節氣遲四十八秒

涿州

北極出地三十九度三十一分三十秒 冬至晷影
一丈九尺六寸強 夏至晷影二尺八寸八分強

冬夏至晷影長五十九刻三分弱短三十六刻十二
分強 偏西二十三分 節氣早一分三十二秒

房山縣

北極出地三十九度四十四分 冬至晷影一丈九
尺七寸八分強 夏至晷影二尺九寸二分強 冬

夏至晷影長五十九刻四分強短三十六刻十一分
弱 偏西二十二分三十秒 節氣早一分三十秒

霸州

北極出地三十九度八分三十秒 冬至晷影一丈
九尺二寸九分弱 夏至晷影二尺八寸一分弱

冬夏至晷影長五十九刻強短三十七
刻弱 東西當中線 節氣與京師同

文安縣

北極出地三十八度五十四分三十秒 冬至晷影一丈九尺九分強 夏至晷影二尺七寸七分弱

冬夏至晷夜長五十八刻十四分弱短三十刻一分強 偏東五分 節氣遲二十秒

大城縣

北極出地三十八度四十四分 冬至晷影一丈八尺九寸五分強 夏至晷影二尺七寸三分強 冬

夏至晷夜長五十八刻十三分弱短三十七刻二分強 偏東十四分 節氣遲五十六秒

保定縣

北極出地三十九度一分 冬至晷影一丈九尺一寸八分強 夏至晷影二尺七寸九分弱 冬夏至

晷夜長五十九刻弱短三十七刻強 偏西一分 節氣早四秒

薊州

北極出地四十度五分 冬至晷影二丈九分弱 夏至晷影二尺九寸九分弱 冬夏至晷夜長五十

九刻六分強短三十六刻九分弱 偏東五十九分 節氣遲三分五十六秒

平谷縣

北極出地四十度十三分 冬至晷影二丈二寸強 夏至晷影三尺一分強 冬夏至晷夜長五十九

刻七分強短三十六刻八分弱 偏東四十五分 節氣遲三分

保定府

清苑縣

北極出地三十八度五十五分 冬至晷影一丈九尺一寸強 夏至晷影二尺七寸七分弱 冬夏至

晝夜長五十八刻十四分強短三十七刻一分
弱 偏西五十一分 節氣早三分二十四秒

滿城縣

北極出地三十八度五十九分三十秒 冬至晷影一丈九尺一寸六分強 夏至晷影二尺七寸八分

強 冬夏至晝夜長五十八刻十四分強短三十七刻一分弱 偏西一度三分 節氣早四分十二秒

安肅縣

北極出地三十九度二分 冬至晷影一丈九尺二寸弱 夏至晷影二尺七寸九分弱 冬夏至晝夜

長五十九刻弱短三十七刻強 偏西四十一分三十秒 節氣早二分四十六秒

定興縣

北極出地三十九度十八分 冬至晷影一丈九尺四寸二分弱 夏至晷影二尺八寸四分弱 冬夏至晝夜長五十九刻一分強短三十六刻十四分弱

至晝夜長五十九刻一分強短三十六刻十四分弱 偏西三十五分三十秒 節氣早二分二十二秒

新城縣

北極出地三十九度十七分 冬至晷影一丈九尺四寸強 夏至晷影二尺八寸四分弱 冬夏至晝夜長五十九刻一分強短三十六刻十四分

弱 偏西二十五分 節氣早一分四十秒

唐縣

北極出地三十八度四十六分 冬至晷影一丈八尺九寸八分強 夏至晷影二尺七寸四分弱 冬夏至晝夜長五十九刻十三分強短三十七刻二分

弱 偏西一度二十五分 節氣早五分四十秒

博野縣

北極出地三十八度二十九分 冬至晷影一丈八尺七寸五分強 夏至晷影二尺六寸九分弱 冬夏至晝夜長五十九刻十三分強短三十七刻二分

夏至晝夜長五十八刻十一分強短三十七刻四分弱 偏西五十四分 節氣早三分三十六秒

望都縣

北極出地三十八度四十三分 冬至晝影一丈八尺九寸四分弱 夏至晝影二尺七寸三分弱 冬

夏至晝夜長五十八刻十三分弱短三十七刻二分強 偏西一度十三分三十秒 節氣早四分五十

秒四

容城縣

北極出地三十九度四分 冬至晝影一丈九尺二寸二分強 夏至晝影二尺八寸弱 冬夏至晝夜

長五十九刻弱短三十七刻強 偏西三十分三十秒 節氣早二分二秒

完縣

北極出地三十八度五十分三十秒 冬至晝影一丈九尺四分強 夏至晝影二尺七寸五分強 冬

夏至晝夜長五十八刻十四分弱短三十七刻一分強 偏西一度十一分 節氣早四分四十四秒

蠡縣

北極出地三十八度三十二分 冬至晝影一丈八尺七寸九分強 夏至晝影二尺七寸弱 冬夏至

晝夜長五十八刻十二分弱短三十七刻三分強 偏西四十七分 節氣早三分八秒

雄縣

北極出地三十九度二分 冬至晝影一丈九尺二寸弱 夏至晝影二尺七寸九分弱 冬夏至晝夜

長五十九刻弱短三十七刻強 偏西十七分 節氣早一分八秒

邴州

北極出地三十八度二十七分四十秒 冬至晷影一丈八尺七寸四分弱 夏至晷影二尺六寸八分

強 冬夏至晷夜長五十八刻十一分強短三十七刻四分弱 偏西一度二分 節氣早四分八秒

束鹿縣

北極出地三十七度五十五分三十秒 冬至晷影一丈八尺三寸二分強 夏至晷影二尺五寸八分

強 冬夏至晷夜長五十八刻八分強短三十七刻七分弱 偏西一度一分 節氣早四分四秒

安州

北極出地三十八度五十四秒 冬至晷影一丈九尺九分弱 夏至晷影二尺七寸六分強 冬夏至晷夜長五十八刻十四分弱短三十七刻一分

強 偏西三十三分 節氣早二分十二秒

高陽縣

北極出地三十八度四十三分 冬至晷影一丈八尺九寸四分弱 夏至晷影二尺七寸三分弱 冬夏至晷夜長五十八刻十三分弱短三十七刻二分

強 偏西三十五分 節氣早二分二十秒

承德府

承德府

北極出地四十一度十分 冬至晷影二丈一尺八分弱 夏至晷影三尺一寸九分強 冬夏至晷夜長五十九刻十三分強短三十六刻二分

弱 偏東一度三十分 節氣遲六分

灤平縣

北極出地四十度五十八分 冬至晷影二丈八寸九分弱 夏至晷影三尺一寸六分弱 冬夏至晷夜長五十九刻十三分強短三十六刻二分

夜長五十九刻十二分弱短三十六刻三分強
偏東一度二十分 節氣遲五十分二十秒

平泉州

北極出地四十一度二分 冬至晷影二丈九寸五分弱
夏至晷影三尺一十七分弱 冬夏至晝夜

長五十九刻十二分強短三十六刻三分弱
偏東二度十三分 節氣遲八分五十二秒

豐甯縣

北極出地四十一度三十三分 冬至晷影二丈一尺四寸五分弱
夏至晷影三尺二寸七分弱 冬

夏至晝夜長六十刻一分弱短三十五刻十四分
強 偏東二十八分 節氣遲一分五十二秒

建昌縣

北極出地四十度三十八分 冬至晷影二丈一尺五寸三分弱
夏至晷影三尺二寸八分強 冬夏

至晝夜長六十刻一分強短三十五刻十四分
弱 偏東三度五十分 節氣遲一刻二十秒

赤峯縣

北極出地四十二度二十四分 冬至晷影二丈二尺三寸強
夏至晷影三尺四寸三分強 冬夏至

晝夜長六十刻七分弱短三十五刻八分強
偏東二度五十分 節氣遲十一分二十秒

朝陽縣

北極出地四十一度四十四分 冬至晷影二丈一尺六寸三分弱
夏至晷影三尺三寸強 冬夏至

晝夜長六十刻二分強短三十五刻十三分弱
偏東四度二十一分 節氣遲一刻二分二十四秒

永平府

盧龍縣

北極出地三十九度五十五分三十秒 冬至晷影一丈九尺九寸五分弱 夏至晷影二尺九寸六分

弱 冬夏至晷夜長五十九刻五十分強短三十六刻

十分弱 偏東二度二十八分三十秒 節氣遲九

分五十

四秒

遷安縣

北極出地四十度五十五分五十秒 冬至晷影二丈一

寸弱 夏至晷影二尺九寸九分強 冬夏至晷夜

長五十九刻六分強短三十六刻九分弱

偏東二度十六分 節氣遲九分四秒

撫甯縣

北極出地三十九度五十五分 冬至晷影一丈九

尺九寸四分強 夏至晷影二尺九寸五分強 冬

夏至晷夜長五十九刻五十分強短三十六刻十分弱

偏東二度五十一分 節氣遲十一分二十四秒

昌黎縣

北極出地三十九度四十五分 冬至晷影一丈九

尺八寸弱 夏至晷影二尺九寸二分強 冬夏至

晷夜長五十九刻四分強短三十六刻十一分弱

偏東二度四十四分三十秒 節氣遲十分五十八

灤州

北極出地三十九度四十七分三十秒 冬至晷影

一丈九尺八寸三分強 夏至晷影二尺九寸三分

強 冬夏至晷夜長五十九刻四分強短三十六刻

十一分弱 偏東二度十九分 節氣遲九分十六

秒

樂亭縣

北極出地三十九度二十九分 冬至晷影一丈九尺五寸七分弱 夏至晷影二尺八寸七分強 冬

夏至晷夜長五十九刻二分強短三十六刻十三分弱 偏東二度二十九分 節氣遲九分五十六秒

臨榆縣

北極出地三十九度五十六分五十秒 冬至晷影一丈九尺九寸七分弱 夏至晷影二尺九寸六分

強 冬夏至晷夜長五十九刻五分強短三十六刻十分弱 偏東三度二十六分三十秒 節氣遲十

三分四十六秒

河間府

河間縣

北極出地三十八度三十分 冬至晷影一丈八尺七寸七分弱 夏至晷影二尺六寸九分弱 冬

夏至晷夜長五十八刻十一分強短三十七刻四分弱 偏西十七分 節氣早一分八秒

獻縣

北極出地三十八度十六分 冬至晷影一丈八尺五寸八分強 夏至晷影二尺六寸五分弱 冬

夏至晷夜長五十八刻十分強短三十七刻五分弱 偏西十五分三十秒 節氣早一分二秒

阜城縣

北極出地三十七度五十六分二十秒 冬至晷影一丈八尺三寸三分強 夏至晷影二尺五寸八分

强 冬夏至晝夜長五十八刻八分強短三十七刻七分弱 偏西十二分 節氣早四十八秒

肅甯縣

北極出地三十八度三十分四十秒 冬至晝影一丈八尺七寸八分弱 夏至晝影二尺六寸九分強

冬夏至晝夜長五十八刻十二刻弱短三十七刻三分強 偏西三十一分三十秒 節氣早二分六秒

任邱縣

北極出地三十八度四十六分二十秒 冬至晝影一丈八尺九寸九分弱 夏至晝影二尺七寸四分

弱 冬夏至晝夜長五十八刻十三分強短三十七刻二分弱 偏西十四分三十秒 節氣早五十八秒

交河縣

北極出地三十八度六分 冬至晝影一丈八尺四寸六分弱 夏至晝影二尺六寸一分強 冬夏至晝夜長五十八刻九分強短三十七刻

八分弱 偏西五分 節氣早二十秒

甯津縣

北極出地三十七度四十五分 冬至晝影一丈八尺一寸九分弱 夏至晝影二尺五寸五分弱 冬夏至晝夜長五十八刻七分強短三十七刻八分

弱 偏東二十六分 節氣遲一分四十四秒

景州

北極出地三十七度四十六分十秒 冬至晝影一丈八尺二寸強 夏至晝影二尺五寸五分強 冬

夏至晝夜長五十八刻七分強短三十七刻八分弱 偏西六分 節氣早二十四秒

吳橋縣

北極出地三十七度四十二分 冬至晝影一丈八尺一寸五分強 夏至晝影二尺四寸五分弱 冬

夏至晝夜長五十八刻七分弱短三十七刻八分強 偏東六分三十秒 節氣遲二十六秒

東光縣

北極出地三十七度五十九分 冬至晝影一丈八尺三寸七分弱 夏至晝影二尺五寸九分強 冬

夏至晝夜長五十八刻八分強短三十七刻七分弱 偏東八分三十秒 節氣遲三十四秒

故城縣

北極出地三十七度二十八分 冬至晝影一丈七尺九寸八分弱 夏至晝影二尺五寸弱 冬夏至

晝夜長五十八刻五分強短三十七刻十分弱 偏西十四分三十秒 節氣早五十八秒

天津府

天津縣

北極出地三十九度十分 冬至晝影一丈九尺三寸一分弱 夏至晝影二尺八寸一分強 冬夏至

晝夜長五十九刻一分弱短三十六刻十四分強 偏東四十七分 節氣遲三分八秒

靜海縣

北極出地三十八度五十八分三十秒 冬至晝影一丈九尺一寸五分弱 夏至晝影二尺七寸八分

弱 冬夏至晝夜長五十八刻十四分強短三十七刻一分弱 偏東三十一分三十秒 節氣遲二分

六秒

青縣

北極出地三十八度三十七分三十秒 冬至晷影一丈八尺八寸七分弱 夏至晷影二尺七寸一分

強 冬夏至晷夜長五十八刻十二分強短三十七刻三分弱 偏東二十六分三十秒 節氣遲一分

四十秒

滄州

北極出地三十八度二十三分四十秒 冬至晷影一丈八尺六寸八分強 夏至晷影二尺六寸七分

弱 冬夏至晷夜長五十八刻十一分弱短三十七刻四分強 偏東二十九分 節氣遲一分五十六秒

南皮縣

北極出地三十八度七分五十秒 冬至晷影一丈八尺四寸八分弱 夏至晷影二尺六寸二分弱

冬夏至晷夜長五十八刻九分強短三十七刻六分弱 偏東十六分 節氣遲一分四秒

鹽山縣

北極出地三十八度八分 冬至晷影一丈八尺四寸八分強 夏至晷影二尺六寸二分強 冬夏至晷夜長五十八刻九分強短三十七刻六分

弱 偏東四十八分 節氣遲三分十二秒

慶雲縣

北極出地三十七度五十五分 冬至晷影一丈八尺三寸二分弱 夏至晷影二尺五寸八分弱 冬