



凡例

中華民國二十九年曆書除刊十二月曆外并揭載本年四季節日及紀念表二十四節氣太陽出入時分及朔望兩弦等表及紀年新舊曆對照表

十二月曆每頁上欄載日序七曜日中平時并附以舊曆干支等以便對照其節氣朔望兩弦以及紀念祭祀等日則標於眉端至本年丙午年及各月之干支可於紀年新舊曆對照表內求之

十二月曆每頁下欄所揭載事項及圖說均係觀象授時上之常識蓋觀乎此而從前迷信之說可以不攻自破

日中平時乃太陽過東經一百二十度子午線之平時時分秒凡午正校正鐘表可依此為準

太陽出入時分皆以日輪最上點實現於地平線上定之

本書中各推算事項中之時分秒皆依東經一百二十度為準其在此經線以東之地每差一度須加四分在此經線以西之地每差一度須減四分例如北京居格林維基東一百十六度二十八分十三秒與東經一百二十度地之里差為十四分七秒故各頁中所揭載之日中平時二十四節氣朔望兩弦等須於算出之時分秒內減去十四分有奇方與北京地方時相合

本年僅有日食二次一為四月八日日環食一為十月一日日全食中國境內均不見故未載入本書

書中添載中國氣候概況氣候要素表及潮時時分表前者根據各測候所長時間之觀測材料統於公衆衛生暨農林諸方面至有關係後者亦可供航業方面之參攷此外更載各地經緯度及海平面高度表以便閱者其高度未測定地點則付闕如焉

紀年新舊曆對照表內套用紅色之年分係表示新曆之閏年即其二月日數為廿九日



朔望兩弦時分表

六月		五月		四月		三月		二月		一月	
下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦
二十八日 上午 二時十三分	二十三日 上午 九時五十九分	二十九日 上午 八時四十分	十五日 上午 四時五十一分	二十九日 下午 三時四十九分	十五日 下午 九時四十六分	三十一日 上午 零時二十分	十七日 上午 十一時二十五分	一日 上午 十時三十五分	十六日 下午 八時五十五分	三十一日 下午 十時四十七分	九日 下午 九時五十三分
朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望
六日 上午 九時五十分	二十三日 上午 九時五十九分	六日 上午 九時五十分	十五日 上午 四時五十一分	二十九日 上午 八時四十分	十五日 下午 九時四十六分	三十一日 上午 零時二十分	十七日 上午 十一時二十五分	一日 上午 十時三十五分	十六日 下午 八時五十五分	三十一日 下午 十時四十七分	九日 下午 九時五十三分
下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦
二十九日 上午 四時五十六分	二十四日 上午 九時四十五分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 上午 十時二十一分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 下午 四時十五分	一日 下午 八時四十一分	十六日 下午 十時四十一分	二日 下午 零時十五分	十八日 上午 七時二分	四日 上午 八時零分	十二日 下午 七時二十八分
朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望
七日前 上午 零時一分	二十四日 上午 九時四十五分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 上午 十時二十一分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 下午 四時十五分	一日 下午 八時四十一分	十六日 下午 十時四十一分	二日 下午 零時十五分	十八日 上午 七時二分	四日 上午 八時零分	十二日 下午 七時二十八分
下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦	下弦	上弦
二十九日 上午 四時五十六分	二十四日 上午 九時四十五分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 上午 十時二十一分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 下午 四時十五分	一日 下午 八時四十一分	十六日 下午 十時四十一分	二日 下午 零時十五分	十八日 上午 七時二分	四日 上午 八時零分	十二日 下午 七時二十八分
朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望	朔	望
二十九日 上午 四時五十六分	二十四日 上午 九時四十五分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 上午 十時二十一分	二十九日 下午 四時四十二分	十五日 下午 四時十五分	一日 下午 八時四十一分	十六日 下午 十時四十一分	二日 下午 零時十五分	十八日 上午 七時二分	四日 上午 八時零分	十二日 下午 七時二十八分

一月 凡三十一日

十四日	日	十二時八分四十二秒	初六日	百其
十三日	土曜六	十二時八分十九秒	初五日	乙卯
十二日	金曜五	十二時七分五十五秒	初四日	甲寅
十一日	木曜四	十二時七分三十一秒	初三日	癸丑
十日	水曜三	十二時七分六秒	初二日	壬子
九日	火曜二	十二時六分四十一秒	初一日	辛亥
八日	月曜一	十二時六分十五秒	二十九日	庚戌
七日	日曜	十二時五分四十九秒	二十八日	己酉
六日	土曜六	十二時五分二十二秒	二十七日	戊申
五日	金曜五	十二時四分五十五秒	二十六日	丁未
四日	木曜四	十二時四分二十七秒	二十五日	丙午
三日	水曜三	十二時三分五十九秒	二十四日	乙巳
二日	火曜二	十二時三分三十一秒	二十三日	甲辰
一日	月曜一	十二時三分三秒	二十二日	癸卯
日	序七曜	日中平時	舊曆	千支

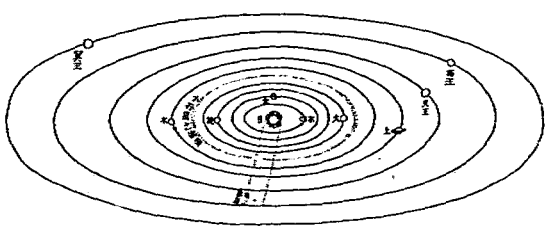
日系行星

日系行星有九。最近者爲水星。次爲金星。又其次爲地球。自此以下。則爲火星。木星。土星。天王星。海王星。冥王星。冥王星距日最遠。乃十年內所新發見者。又火星與木星之間。據現今測定約有千餘之小行星。用天文鏡始能窺見之。

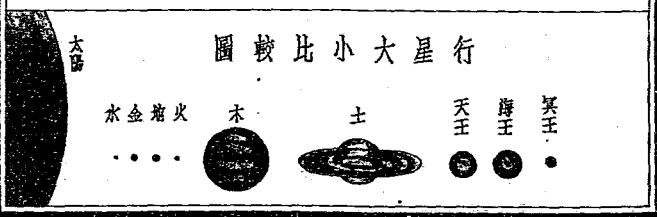
九行星皆繞日而行。謂之公轉。公轉一周之時。由其距日之遠近而異。即水星每八十餘日。金星二百二十餘日。地球三百六十五日。有奇。火星一年三百二十餘日。木星十一年三百十餘日。土星二十九一年一百六十餘日。天王星八十四年餘。海王星一百六十四年餘。冥王星一百四十七年餘。又各星各有自轉。歷時亦各不同。地球二十四時不足。火星二十四時有餘。木土天王皆十時內外。海王約爲八時。水金冥王則尙無精確之測定。至各星體積則以木星爲最大。約爲地球千三百倍。土星約七百三十倍。天王星約六十四倍。海王星約六十倍。其餘則皆小於地球。此外又有少數彗星。亦繞日而行。其軌道極長。或多年一見。或一見之後。永不復見。其形狀不一。最近今所知其數已達九百以上。

三十一日	三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日
水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一
十二時十三分二十一秒	十二時十三分十一秒	十二時十三分零秒	十二時十二分四十八秒	十二時十二分三十六秒	十二時十二分二十二秒	十二時十一分五十三秒	十二時十一分三十七秒	十二時十一分二十一秒	十二時十一分四秒	十二時十分四十五秒	十二時十分二十七秒	十二時十分七秒	十二時九分四十七秒	十二時九分二十六秒	十二時九分十四秒	十二時九分四秒
二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	初九日	初八日	初七日
癸酉	壬申	辛未	庚午	己巳	戊辰	丁卯	丙寅	乙丑	甲子	癸亥	壬戌	辛酉	庚申	己未	戊午	丁巳

行星繞日圖



行星大小比較圖



# 二月 凡二十九日

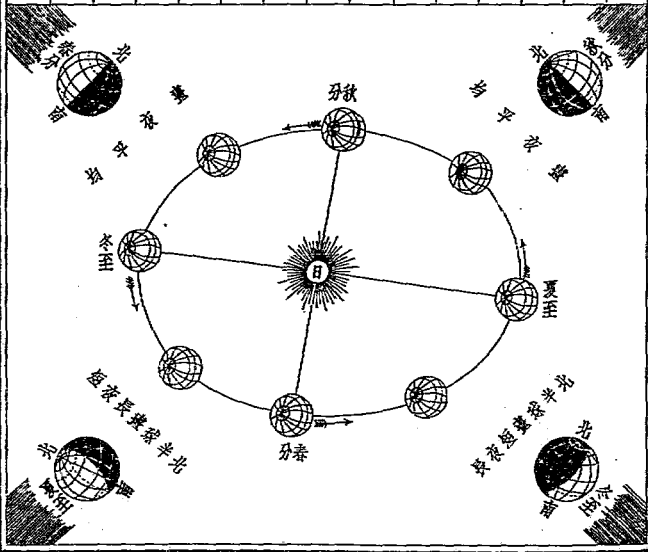
十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	日
水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	日
十二時十四分二十秒	十二時十四分二十一秒	十二時十四分二十一秒	十二時十四分二十秒	十二時十四分十九秒	十二時十四分十七秒	十二時十四分十四秒	十二時十四分十秒	十二時十四分五秒	十二時十四分零秒	十二時十三分五十四秒	十二時十三分四十七秒	十二時十三分三十九秒	十二時十三分三十秒	中平時
初七日	初六日	初五日	初四日	初三日	初二日	初一日	三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	舊曆
丁亥	丙戌	乙酉	甲申	癸未	壬午	辛巳	庚辰	己卯	戊寅	丁丑	丙子	乙亥	甲戌	干支

### 地球繞日

地球繞日運行。其軌道非正圓。而與正圓相似之橢圓。太陽位於其二焦點之一。今適地球南北極作直線算地軸。更過地心作平面。與地軸成直角。因此平面與地表面之交線。為赤道。故稱算赤道。而地球繞日軌道之平面。稱算黃道。因黃赤道兩面相交成二十一度半之角。故地球在軌道上。行至兩平面之交線上時。即每一特異之位置。此特異位置。稱算春分點。總是以太陽為中心。將地球繞行一周。分算周天三百六十度。從春分點起算。地球每循行十五度。得一中氣。再十五度。得一節氣。計一年中共得二十四氣。以之定四季。其相間之順序。為春分。清明。穀雨。立夏。小滿。芒種。夏至。小暑。大暑。立秋。處暑。白露。秋分。寒露。霜降。立冬。小雪。大雪。冬至。小寒。大寒。立春。雨水。驚蟄。

地球繞日一周。需三百六十五日有奇。而軌道為橢圓。故在軌道上之行程。不能與角度成比例。因以焦點為角度中心。即自春分至秋分。歷百八十六日有奇。自秋分至春分。歷百七十九日不長。因而各節氣之時日相懸。亦各不同焉。

二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日
木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四
十二時十二分四十一秒	十二時十二分五十二秒	十二時十三分三秒	十二時十三分十二秒	十二時十三分二十二秒	十二時十三分三十分	十二時十三分三十八秒	十二時十三分四十六秒	十二時十三分五十二秒	十二時十三分五十九秒	十二時十四分四秒	十二時十四分九秒	十二時十四分十二秒	十二時十四分十六秒	十二時十四分十八秒
二十三日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	初十日	初九日	初八日
壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申	乙未	甲午	癸巳	壬辰	辛卯	庚寅	己丑	戊子





三月 凡三十一日

日	序七	曜日	中平	時	舊曆	干支
一	日	金曜五	十二時十二分三十秒	二十三日	癸卯	
二	日	土曜六	十二時十二分十八秒	二十四日	甲辰	
三	日	曜	十二時十二分六秒	二十五日	乙巳	
四	日	月曜一	十二時十一分五十三秒	二十六日	丙午	
五	日	火曜二	十二時十一分四十秒	二十七日	丁未	
六	日	水曜三	十二時十一分二十六秒	二十八日	戊申	
七	日	木曜四	十二時十一分十二秒	二十九日	己酉	
八	日	金曜五	十二時十分五十八秒	三十日	庚戌	
九	日	土曜六	十二時十分四十三秒	三十一日	辛亥	
十	日	曜	十二時十分二十八秒	初二日	壬子	
十一	日	月曜一	十二時十分十二秒	初三日	癸丑	
十二	日	火曜二	十二時九分五十六秒	初四日	甲寅	
十三	日	水曜三	十二時九分四十秒	初五日	乙卯	
十四	日	木曜四	十二時九分二十四秒	初六日	丙辰	

太陽之黃道運行

人仰視天體，皆成球狀。故以人目為中心，畫一假想的球面，而假長時間觀測之。期日月星辰均若在此球面上運行然。此即天文學上所稱算天球者是也。地球雖繞日而行，然在地球表面上之人，則不見地球之動，而只見太陽在黃道上循相反之方向進行。歷三百六十五日有餘，而畫成同樣之軌道。此軌道在天球上之投影，成一大圓，稱爲黃道。太陽在大圓上之投影運行，稱爲黃道運行。今如後圖所示，甲乙丙丁表地球繞日之軌道。當地球行至甲乙丙丁各位置時，因地面上之人，既不見地球運行不息，則其所見太陽之方向與位置，在對應點甲乙丙丁等處也。明矣。換言之，即自日心向甲乙丙丁等之連線直線，與自地心向甲乙丙丁等之連線直線，其長相等。而方向相反也。故聯合甲乙丙丁等點所成之軌道，與甲乙丙丁軌道全相逆。惟因太陽實際之視軌道，稱爲黃道，而稱圓長較之兩端。在夏至點與冬至點近旁，故夏至後數日，太陽距地最近也。冬至後數日，太陽距地最遠也。

望

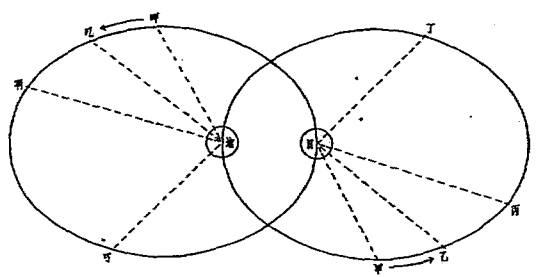
春分

上 社 祀  
日 日 日

下 歲

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日	二十八日	二十九日	三十日	三十一日
金曜五	土曜六	日曜	月曜一	火曜二	水曜三	木曜四	金曜五	土曜六	日曜	月曜一	火曜二	水曜三	木曜四	金曜五	土曜六	日曜
十二時九分七秒	十二時八分五十秒	十二時八分三十三秒	十二時八分十五秒	十二時七分五十八秒	十二時七分四十分	十二時七分二十二秒	十二時七分四秒	十二時六分四十五秒	十二時六分二十七秒	十二時六分九秒	十二時五分五十分	十二時五分三十二秒	十二時五分十四秒	十二時四分五十五秒	十二時四分三十七秒	十二時四分十九秒
初七日	初八日	初九日	初十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日
丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉

太陽之黃道運行圖



# 四月 凡三十日

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	日
日	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	日曜一		土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	日曜一	日
十二時零分二十三秒	十二時零分三十八秒	十二時零分五十四秒	十二時一分十秒	十二時一分二十六秒	十二時一分四十二秒	十二時一分五十九秒	十二時二分十六秒	十二時二分三十三秒	十二時二分五十秒	十二時三分八秒	十二時三分二十五秒	十二時三分四十三秒	十二時四分一秒	十二時四分一十九秒
初七日	初六日	初五日	初四日	初三日	初二日		三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日
丁亥	丙戌	乙酉	甲申	癸未	壬午	辛巳	庚辰	己卯	戊寅	丁丑	丙子	乙亥	甲戌	癸酉

### 晝夜之長短

地球向東自轉。入居地面。但見日月星辰。在地球上西進。歷二十四時而旋轉一周。其旋轉之軸。則與地球之引長線相一致。此現象。稱爲週日運動。故太陽在地球上。於黃道運行之外。同時生週日運動。而地球上。於是乎有晝夜之分。即向日之半球。面光昭而晝。背日之半球。面黑暗而夜。而地面上。晝夜之長短。且隨季節而異焉。此蓋因地球上之黃道與赤道（即地球赤道面與地球相交之大圓圈）成二十三度半之角。故黃道大圓半在赤道以北。半在赤道以南。其在春分之日。太陽在黃赤二道之交點。此時日光正照赤道。故南北二半球。晝與夜之長。皆相等。經春分後。太陽漸入赤道以北。北半球所受日光。較多。於南半球。故各地均晝漸長。而夜漸短。地太陽至赤道北最高處。爲夏至。晝長達於極點。自此以後。則晝長漸減。至秋分日。而晝夜再平分。由秋分至冬至之間。晝長再減。至冬至。而晝最短。過冬至後。再漸增。至春分。而晝夜復轉平分。南半球則反是。至赤道。爲南北半球中分之處。故終年晝夜平均。

十五日	月曜	十一時零分八秒	初八日	戊子
十六日	火曜	十一時五十九分五十四秒	初九日	己丑
十七日	水曜	十一時五十九分三十九秒	初十日	庚寅
十八日	木曜	十一時五十九分二十六秒	十一日	辛卯
十九日	金曜	十一時五十九分十二秒	十二日	壬辰
二十日	土曜	十一時五十八分五十九秒	十三日	癸巳
二十一日	日曜	十一時五十八分四十六秒	十四日	甲午
二十二日	月曜	十一時五十八分三十四秒	十五日	乙未
二十三日	火曜	十一時五十八分二十二秒	十六日	丙申
二十四日	水曜	十一時五十八分十一秒	十七日	丁酉
二十五日	木曜	十一時五十八分零秒	十八日	戊戌
二十六日	金曜	十一時五十七分四十九秒	十九日	己亥
二十七日	土曜	十一時五十七分三十九秒	二十日	庚子
二十八日	日曜	十一時五十七分三十秒	二十一日	辛丑
二十九日	月曜	十一時五十七分二十一秒	二十二日	壬寅
三十日	火曜	十一時五十七分十三秒	二十三日	癸卯

日出日没及晝昏隱影

由地面觀測太陽之半徑得十六分之角。經算太陽之視半徑。又地球周圍包含空氣。太陽光由空氣層而至地面。與起屈折作用。甚於此種現象。太陽中心在地平線下三十四分時。業已見其出現。於地平。特稱爲隱氣。因有視半徑及隱氣二者。於是。由日出日没。以定晝夜之長短。與前所述。微有差異。即赤道地帶。終年晝夜平均。云者。實際上。仍晝長於夜。惟其差各地帶。亦以此類推。

日出日没前後。有若干時。地面尚不黑暗。即所謂晝昏隱影者是也。蓋太陽光經空氣層而達於人目。其光線之一部分。由其反射作用。以爲此現象之起因也。在高緯度地帶。隱影時間。則隨季節。而有差異。惟實際上。太陽在地平線下十八度時。空間已現微光。由此開始。至日出日没時。隱影天文學上之晝昏隱影。其次則以太陽在地平線下十二度時算。稱爲航海之上晝昏隱影。至人民工作上。適用之晝昏隱影時間。則以太陽在地平線下六度算。

五月 凡三十一日

日	序七曜	日	中平時	舊曆	干支
一	日	水曜	三十一時五十七分五秒	二十日	甲辰
二	日	木曜	四十一時五十六分五十八秒	二十一日	乙巳
三	日	金曜	五十一時五十六分五十一秒	二十二日	丙午
四	日	土曜	六十一時五十六分四十五秒	二十七日	丁未
五	日	曜	十一時五十六分四十秒	二十八日	戊申
六	日	月曜	十一時五十六分三十五秒	二十九日	己酉
七	日	火曜	十一時五十六分三十秒	三十日	庚戌
八	日	水曜	三十一時五十六分二十六秒	初二日	辛亥
九	日	木曜	四十一時五十六分二十二秒	初三日	壬子
十	日	金曜	五十一時五十六分二十秒	初四日	癸丑
十一	日	土曜	六十一時五十六分十八秒	初五日	甲寅
十二	日	曜	十一時五十六分十七秒	初六日	乙卯
十三	日	月曜	十一時五十六分十六秒	初七日	丙辰
十四	日	火曜	二十一時五十六分十五秒	初八日	丁巳

月繞地球

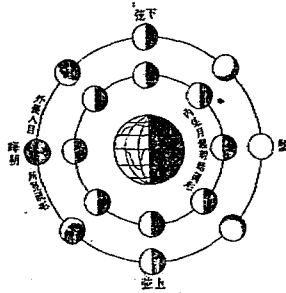
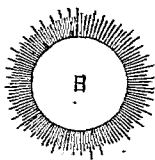
日系各行星多有較小之星繞之而行。是爲行星之衛星。地球之衛星即吾人所恒見之月。亦稱太陰。其繞行地球之軌道面與地球之赤道亦成一大圓圈。謂之白道。月在地球上繞白道一周（即繞地球一周）歷時二十七日有餘。月繞行至日地中間時。稱爲日月合朔。惟因月繞地球同時地球又繞日。故合朔後至第二次合朔須需二十九日又半。

月本無光。賴日之光以爲光。朔時月居日地之間。人在月後。故見其背。故光晦。離朔七日有奇。月在天球上居日東九十度。人居其旁。故見其半。而光向西。故稱上弦。再逾七日。月與日對面。爲望。入居月前。得見其全。故月現圓狀。離望七日有奇。月居日西九十度。雖亦全。見其半。但光向東。故稱下弦。再逾七日。月又介乎日地之間。其光全晦。遂復爲朔。

以人目望月。其大小殆與太陽相等。但測以望遠鏡。則見其表面有山岳。海陸。諸紋。且其形狀。恒無變化。即如月恒以同一之半面與地相對。故月於繞地之外。而又自轉。其自轉一周之時。日適與繞地一周之時。日相同。

三十一日	三十日	二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日
金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	木曜四	水曜三
十一時五十七分二十九秒	十一時五十七分二十秒	十一時五十七分十二秒	十一時五十七分五秒	十一時五十六分五十八秒	十一時五十六分五十二秒	十一時五十六分四十六秒	十一時五十六分四十秒	十一時五十六分三十五秒	十一時五十六分三十一秒	十一時五十六分二十七秒	十一時五十六分二十四秒	十一時五十六分二十一秒	十一時五十六分十九秒	十一時五十六分十七秒	十一時五十六分十六秒	十一時五十六分十五秒
二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日
甲戌	癸酉	壬申	辛未	庚午	己巳	戊辰	丁卯	丙寅	乙丑	甲子	癸亥	壬戌	辛酉	庚申	己未	戊午

朔望兩弦圖



# 六月 凡三十日

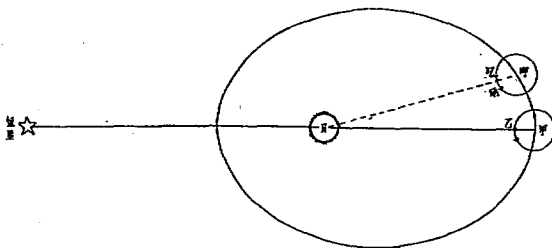
日	序七曜	日	中	平	時	舊曆	干支
一	日	土曜	六十一時五十七分三十七秒	二十六日	乙亥		
二	日	日	六十一時五十七分四十七秒	二十七日	丙子		
三	日	月曜	六十一時五十七分五十六秒	二十八日	丁丑		
四	日	火曜	六十一時五十八分六秒	二十九日	戊寅		
五	日	水曜	六十一時五十八分十六秒	三十日	己卯		
六	日	木曜	六十一時五十八分二十七秒	初一日	庚辰		
七	日	金曜	六十一時五十八分三十八秒	初二日	辛巳		
八	日	土曜	六十一時五十八分四十九秒	初三日	壬午		
九	日	日	六十一時五十九分一秒	初四日	癸未		
十	日	月曜	六十一時五十九分十三秒	初五日	甲申		
十一	日	火曜	六十一時五十九分二十五秒	初六日	乙酉		
十二	日	水曜	六十一時五十九分三十七秒	初七日	丙戌		
十三	日	木曜	六十一時五十九分四十九秒	初八日	丁亥		
十四	日	金曜	六十二時零分二秒	初九日	戊子		

## 恒星日與太陽日

因地球自行旋轉。於是天球上之太陽及距離不變之著恒星。由週日運動而畫著小圓。其中心均在地球之引長線上。曆家算準地而生時日之觀念。即假想通過地球南北兩極及觀測者。畫于午大圓。太陽及任一恒星。每一晝夜可經過該子午圓二次。一次在北極之上。謂之上中天。一次在北極之下。謂之下中天。太陽連接兩次上中天或下中天間之時間。謂之一太陽日。恒星連接兩次上中天或下中天間之時間。謂之一恒星日。惟因地球自轉。而同時又公轉太陽。故一恒星日與一太陽日。發生長短之差異。即如後圖所示。乙為地球表面子午圓上之任意一點。并設想地球在軌道上甲位置處。恒星與太陽同時經過該子午圓。而為上中天。地球由甲位行至甲'位置。而適自轉一周。新時乙點旋轉至乙'。而地球無限遠之恒星。則已為第二次之上中天。惟就太陽而言。則乙點旋轉至甲'而恰為第二次之上中天。即地球對於太陽之自轉一周。較對於恒星之自轉一周。為大。故一太陽日。歷時較一恒星日。為長。

十五日	土曜六	十二時零分十四秒	廿十日	己丑
十六日	日曜	十二時零分二十七秒	十一日	庚寅
十七日	月曜一	十二時零分四十分	十二日	辛卯
十八日	火曜二	十二時零分五十三秒	十三日	壬辰
十九日	水曜三	十二時一分六秒	十四日	癸巳
二十日	木曜四	十二時一分十九秒	十五日	甲午
二十一日	金曜五	十二時一分三十一秒	十六日	乙未
二十二日	土曜六	十二時一分四十四秒	十七日	丙申
二十三日	日曜	十二時一分五十七秒	十八日	丁酉
二十四日	月曜一	十二時二分十秒	十九日	戊戌
二十五日	火曜二	十二時二分二十三秒	二十日	己亥
二十六日	水曜三	十二時二分三十五秒	二十一日	庚子
二十七日	木曜四	十二時二分四十八秒	二十二日	辛丑
二十八日	金曜五	十二時三分零秒	二十三日	壬寅
二十九日	土曜六	十二時三分十三秒	二十四日	癸卯
三十日	日曜	十二時三分二十五秒	二十五日	甲辰

圖較比日陽太與日星恒





七月 凡三十一日

日	序七	曜	日	中	平	時	舊曆	干支
一	日	月曜	一	十二時	三分	三十六秒	二十六日	乙巳
二	日	火曜	二	十二時	三分	四十八秒	二十七日	丙午
三	日	水曜	三	十二時	三分	五十九秒	二十八日	丁未
四	日	木曜	四	十二時	四分	十秒	二十九日	戊申
五	日	金曜	五	十二時	四分	二十一秒	初一日	己酉
六	日	土曜	六	十二時	四分	三十二秒	初二日	庚戌
七	日	曜	十二時	四分	四十二秒	初三日	辛亥	
八	日	月曜	一	十二時	四分	五十一秒	初四日	壬子
九	日	火曜	二	十二時	五分	一分	初五日	癸丑
十	日	水曜	三	十二時	五分	九秒	初六日	甲寅
十一	日	木曜	四	十二時	五分	十八秒	初七日	乙卯
十二	日	金曜	五	十二時	五分	二十六秒	初八日	丙辰
十三	日	土曜	六	十二時	五分	三十三秒	初九日	丁巳
十四	日	曜	十二時	五分	四十分	四十分	初十日	戊午

太陽日與平太陽日

地表面上任一地點當太陽上中天時。稱爲該地之視午。經二十四  
 時後。太陽在地球上畫成一圓周。復歸視午。而完成一太陽日。惟一  
 年中太陽日之長短參差不齊。實際上不便於用。其故因太陽在黃  
 道面上之視軌道爲橢圓。其運行速度。依其距離之遠近而異。於是  
 地球上太陽之黃道運行。遇冬疾而夏緩。又太陽由近日運動所畫  
 之圓。在地球上與赤道圈平行。而黃道與赤道成斜交之角。亦不能  
 不與太陽之週日運動生影響。故若以太陽日爲依據。則年中每一  
 晝夜之長短。可隨時伸縮。不特計算不便。即鐘錶計時。亦無法求其  
 合一。於是曆家始行平太陽時之法。即設一假想之太陽。以平均之  
 速度。歷三百六十五日有奇。在地球上繞赤道一周。而以之平均時  
 日。此假想之太陽。謂之平太陽。  
 平太陽連接兩次上中天或下中天間之時間。謂之一平太陽日。某  
 地當乎太陽上中天時。謂之該地之平午。當其下中天時。謂之夜半。  
 每一年中平午與視午。僅有四日。可約略相符。其餘皆有差異。閱本  
 書日中平時。可以知之。

十五日	月曜一	十二時五分四十七秒	十一日	己未
十六日	火曜二	十二時五十五分十三秒	十二日	庚申
十七日	水曜三	十二時五十五分五十八秒	十三日	辛酉
十八日	木曜四	十二時六分三秒	十四日	壬戌
十九日	金曜五	十二時六分七秒	十五日	癸亥
二十日	土曜六	十二時六分十一秒	十六日	甲子
二十一日	日曜	十二時六分十四秒	十七日	乙丑
二十二日	月曜一	十二時六分十七秒	十八日	丙寅
二十三日	火曜二	十二時六分十九秒	十九日	丁卯
二十四日	水曜三	十二時六分二十一秒	二十日	戊辰
二十五日	木曜四	十二時六分二十二秒	二十一日	己巳
二十六日	金曜五	十二時六分二十二秒	二十二日	庚午
二十七日	土曜六	十二時六分二十二秒	二十三日	辛未
二十八日	日曜	十二時六分二十二秒	二十四日	壬申
二十九日	月曜一	十二時六分二十秒	二十五日	癸酉
三十日	火曜二	十二時六分十八秒	二十六日	甲戌
三十一日	水曜三	十二時六分十六秒	二十七日	乙亥

地面經度

地球自轉軸之一端約指天球上勾陳處(即北斗星座之第一星)謂之北極。極地謂之南極。南北兩極之中畫作大圓圈。即赤緯。分球體為二。以北極為頂者曰北半球。以南極為頂者曰南半球。更自赤道至兩極。各分爲九十度。名之曰緯度。在北半球者曰北緯。在南半球者曰南緯。

與南北軸直交之向爲東西向。惟因地表西上南北有定所。而東西無定向。故將赤道分爲兩半圓周。各半圓周各分爲一百八十度。名曰經度。以對日出之方向爲東經。對日入之方向爲西經。惟緯度自赤道起算。其距離數有一定。經度無天然起算之端。其數無定。在者各國各就京城所在地。算經度起算點。如中國以北京之子午線爲經度起點。英以格林維基法以巴黎。俄以柏林。而各國所製之圖。經線多差。莫衷一是。國際之間。殊形不便。十九世紀以來。漸以英國格林維基之子午線。爲推算經度基點。在該子午線以東者爲東經。以西者爲西經。際及今日。各國海圖之製作。通書之編譯等。皆依地爲根據。蓋已爲世界公用之經線矣。

# 八月 凡三十一日

十四日	水曜三十二時四分三十八秒	十一日	己丑
十三日	火曜二十二時四分四十九秒	初十日	戊子
十二日	月曜二十二時五分零秒	初九日	丁亥
十一日	日曜二十二時五分九秒	初八日	丙戌
十日	土曜六十二時五十八分十八秒	初七日	乙酉
九日	金曜五十二時五十七分二十七秒	初六日	甲申
八日	水曜四十二時五十五分三十五秒	初五日	癸未
七日	火曜三十二時五十四分四十二秒	初四日	壬午
六日	土曜二十二時五十五分四十九秒	初三日	辛巳
五日	月曜二十二時五十五分五十五秒	初二日	庚辰
四日	日曜二十二時六分零秒	初一日	己卯
三日	土曜六十二時六分五秒	三十日	戊寅
二日	金曜五十二時六分九秒	二十九日	丁丑
一日	水曜四十二時六分十三秒	二十八日	丙子
日	序七曜日	中	平
		時	舊曆
			干支

### 新舊曆之異同

地球繞日一周。歷三百六十五日六時九分九秒。但自春分點而至春分點。須三百六十五日五時四十八分四十六秒。是謂歲實。蓋春分點逐漸西移。故以歲實為一年之長。實際上較地球繞日一周之時刻為短。其相差之二十分二十三秒。謂之歲差。惟因一年之內。不能常有零時數。故以三百六十五日為一平年。其所餘五時四十八分四十六秒。積至四年。得二十三時十五分四秒。約滿一日。故每逢三年加增一日為閏年。然仍不足四十四分五十六秒。積至三十五年。約不足四分日之三。故每百年廢一閏。至第四百年。積又加。如是則每四年置一閏。每四百年中減三閏。平均計算。每年得三百六十五日五時四十九分十二秒。較三千年。始有一日之差也。至置閏之法。則用西曆紀元計算。凡西曆年數之可以四除盡者。悉為閏年。惟世紀年則不置。蓋紀年之世紀數。可以四除盡者。則仍為閏年。例如一千九百十二年。一千九百十六年。一千九百三十二年。皆為閏年。一千八百零年。一千九百年則不置。一千六百年。二千年則仍

十五日	木曜四	十二時四分二十七秒	十二日	庚寅
十六日	金曜五	十二時四分十五秒	十三日	辛卯
十七日	土曜六	十二時四分三秒	十四日	壬辰
十八日	日曜	十二時三分五十秒	十五日	癸巳
十九日	月曜一	十二時三分三十六秒	十六日	甲午
二十日	火曜二	十二時三分二十三秒	十七日	乙未
二十一日	水曜三	十二時三分八秒	十八日	丙申
二十二日	木曜四	十二時二分五十三秒	十九日	丁酉
二十三日	金曜五	十二時二分三十八秒	二十日	戊戌
二十四日	土曜六	十二時二分二十二秒	二十一日	己亥
二十五日	日曜	十二時二分六秒	二十二日	庚子
二十六日	月曜一	十二時一分五十秒	二十三日	辛丑
二十七日	火曜二	十二時一分三十三秒	二十四日	壬寅
二十八日	水曜三	十二時一分十五秒	二十五日	癸卯
二十九日	木曜四	十二時零分五十八秒	二十六日	甲辰
三十日	金曜五	十二時零分四十秒	二十七日	乙巳
三十一日	土曜六	十二時零分二十二秒	二十八日	丙午

爲閏年。其終仿此。至每年十二月中之日數。分節皆有一定。即除二月外。七月以前單月皆三十一日。雙月皆三十日。八月以後雙月皆三十一日。單月皆三十日。二月則平年二十八日。閏年二十九日。若去年之首日。則依閏法推算定之。

曆之月。以日月合朔之日。爲月之首日。凡日月合朔十二次。得十二月。爲一年。推因兩次合朔相距約二十九日有半。故每月之日數。或爲二十九。或爲三十。且以壬支中十二地支分節十二月。而推算之。月則爲歲首之正月。計一年十二月。得三百五十四日。以之與曆相校。約差十一日。積至三年。可差三十三日。故每三年須置一閏月。再積二年。又差二十五日。亦可置一閏。平均計算。十九年置七閏月。以之與新曆置閏相校。其精稍度。自不可同日而語也。至以二十四節氣。分節於十二月。則新舊曆皆同。即一月之內。適例有一中氣。一節氣。但每一中氣。一節氣之日數。平均約三十日。又十分日之四。故在新曆內。中氣節氣之日。約略一定。而在舊曆。則每歷二三年。必或連續兩月。僅含一中氣。即以其次月爲閏月也。

# 九月 凡三十日

日	序	七曜	日	中	平	時	舊曆	干支
一	日	曜	十二時	零	分	三秒	二十九日	丁未
二	日	月曜	十一時	五十九分	四十四秒	二十九日	戊申	丁未
三	日	火曜	十一時	五十九分	二十五秒	三十日	己酉	己酉
四	日	水曜	十一時	五十九分	六秒	三十日	庚戌	庚戌
五	日	木曜	十一時	五十八分	四十六秒	三十一日	辛亥	辛亥
六	日	金曜	十一時	五十八分	二十六秒	三十一日	壬子	壬子
七	日	土曜	十一時	五十八分	六秒	三十一日	癸丑	癸丑
八	日	曜	十一時	五十七分	四十五秒	三十一日	甲寅	甲寅
九	日	月曜	十一時	五十七分	二十五秒	三十一日	乙卯	乙卯
十	日	火曜	十一時	五十七分	四分	三十一日	丙辰	丙辰
十一	日	水曜	十一時	五十六分	四十三秒	三十一日	丁巳	丁巳
十二	日	木曜	十一時	五十六分	二十二秒	三十一日	戊午	戊午
十三	日	金曜	十一時	五十六分	一分	三十一日	己未	己未
十四	日	土曜	十一時	五十五分	四十分	三十一日	庚申	庚申

### 東西里差

由平太陽自東南西之週日運動而完成一晝夜。某地當平太陽下中天時。恰為夜半。即一日之始。當其上中天時。則為日之正午。故就地方時而言。設有經度不同之甲乙兩地。當乙地正午時。若甲地在其東。則已在午後。若在其西。則尚在午前。全地球表面。除同經度之各格外。俱有此現象發生。於是東西之里差以生。

平太陽週日運動一次。環行經度三百六十。歷時二十有四。故以二十四除經度全數。得每一時與十五度相當。從而言之。若兩地經度之差。每十五度。則時間相差每一時也。蓋入數居於地面各處。在同一瞬間。因太陽週日運動之位置。而各地之時間不相同。無寧直接將經度差化為時間數。較為便利焉。由此法所化之時間。稱爲里差。例如北京居格林維基東經一百十六度二十八分十三秒。上海居格林維基東經一百二十一度十一分十二秒。相減得四度四十二分五十九秒。以十五除之。化爲時間得十八分五十二秒。此即北京與上海間之里差也。

十五日	日	十一時五十五分十九秒	十四日	辛酉
十六日	月曜一	十一時五十四分五十七秒	十五日	壬戌
十七日	火曜二	十一時五十四分三十六秒	十六日	癸亥
十八日	水曜三	十一時五十四分十五秒	十七日	甲子
十九日	木曜四	十一時五十三分五十三秒	十八日	乙丑
二十日	金曜五	十一時五十三分三十二秒	十九日	丙寅
二十一日	土曜六	十一時五十三分十一秒	二十日	丁卯
二十二日	日	十一時五十二分四十九秒	二十一日	戊辰
二十三日	月曜一	十一時五十二分二十八秒	二十二日	己巳
二十四日	火曜二	十一時五十二分八秒	二十三日	庚午
二十五日	水曜三	十一時五十一分四十七秒	二十四日	辛未
二十六日	木曜四	十一時五十一分二十六秒	二十五日	壬申
二十七日	金曜五	十一時五十一分十六秒	二十六日	癸酉
二十八日	土曜六	十一時五十分四十六秒	二十七日	甲戌
二十九日	日	十一時五十分二十六秒	二十八日	乙亥
三十日	月曜一	十一時五十分六秒	二十九日	丙子

日之界線

地方時因有東西里差，而生日刺之變，因而生日朔先後之差，蓋當某地日中時，甲地與該地之里差若係東十二時，則每日上午之線乙地與該地之里差若係西十二時，則又每日上午之線，夫里差居東十二時與西十二時之甲乙兩地，乃同一地點，不應有兩種日界，今欲設法除此差誤，則當確定經度之起算點，現在既以格林維基為公共經度之起點，則上述之日界線，應專在東西百八十度之線，故名是地之經線，每日之界線，凡東行者，始日界線須增一日，西行者，始日界線須減一日，即有此分界線，而全日日期，統一無先後之差矣。例如界線以西為某月一日，則界線以東，即為某月二日。惟因百八十度經線北起柏林梅林，西接摩阿留地安華島，南入斐濟羣島，而過紐芬蘭羣島之東，不能全在海岸，爰藉日之界線，由柏林梅林西南，抵斐濟羣島，而留地安華島之極東，再東南抵斐合，悉百八十度經線，再南行至斐濟羣島，又東南折過紐芬蘭羣島之東，復西南折而歸原位，悉是日界線，皆在陸地以外，而便實用。

# 十月 九三十一日

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	日
月曜一	日曜	土曜六	金曜五	水曜四	水曜三	火曜二	月曜一	日曜	土曜六	金曜五	水曜四	水曜三	火曜二	序七曜
十一時四十六分七秒	十一時四十六分二十二秒	十一時四十六分三十六秒	十一時四十六分五十二秒	十一時四十七分七秒	十一時四十七分二十四秒	十一時四十七分四十分	十一時四十八分十五秒	十一時四十八分三十三秒	十一時四十八分五十一秒	十一時四十九分九秒	十一時四十九分二十七秒	十一時四十九分四十七秒	十一時四十九分五十七秒	中平時
十四日	十三日	十二日	十一日	初十日	初九日	初八日	初七日	初六日	初五日	初四日	初三日	初二日	初一日	舊曆
庚寅	己丑	戊子	丁亥	丙戌	乙酉	甲申	癸未	壬午	辛巳	庚辰	己卯	戊寅	丁丑	千支

### 標準時區

地球面上有東西里差。於是全球各地。除同經度外。其地方時刻。無一相同。藉街言之。吾人每西行百餘丈。時表須改置一秒。或東行百餘丈。時表又須改早一秒。實用上。殊不便。故地十九世紀中。歐西各國。始創標準時之制。大抵各用本京子午線時刻。以爲標準。而使全國通用。然猶未臻美善。及至一千八百八十八年。美入遠創世界標準時刻。即以英國格林維基之子午線爲計算點。東西遞推。每隔十五度。起線之時刻。以之爲標準。故全球可分爲二十四標準時區。各區皆以隔十五度之經線爲中線。格林維基所在區爲中區。以其平午十二時爲零時。中區以東之十二區。爲下午時區。名之曰東一區。東二區。至東十二區止。其西十二區。爲上午時區。名之曰西一區。西二區。至西十二區止。其意即謂當中區平午時。其西東迤西各區。皆在下午與上午也。至東十二區與西十二區。則同爲一區。日之界線在焉。(見後業之圖)

標準時區。以一時爲標準。無分秒奇零之數。如在此區爲五時。則東鄰區爲六時。西鄰區爲四時。可以不計里差。惟同區中。偏東偏西之

上  
日  
日

日  
日

十五日	火曜二	十一時四十五分五十四秒	十五日	辛卯
十六日	水曜三	十一時四十五分四十秒	十六日	壬辰
十七日	木曜四	十一時四十五分二十八秒	十七日	癸巳
十八日	金曜五	十一時四十五分十六秒	十八日	甲午
十九日	土曜六	十一時四十五分四秒	十九日	乙未
二十日	日曜	十一時四十四分五十四秒	二十日	丙申
二十一日	月曜一	十一時四十四分四十三秒	二十一日	丁酉
二十二日	火曜二	十一時四十四分三十四秒	二十二日	戊戌
二十三日	水曜三	十一時四十四分二十五秒	二十三日	己亥
二十四日	木曜四	十一時四十四分十七秒	二十四日	庚子
二十五日	金曜五	十一時四十四分十秒	二十五日	辛丑
二十六日	土曜六	十一時四十四分三秒	二十六日	壬寅
二十七日	日曜	十一時四十三分五十七秒	二十七日	癸卯
二十八日	月曜一	十一時四十三分五十二秒	二十八日	甲辰
二十九日	火曜二	十一時四十三分四十八秒	二十九日	乙巳
三十日	水曜三	十一時四十三分四十四秒	三十日	丙午
三十一日	木曜四	十一時四十三分四十二秒	三十一日	丁未

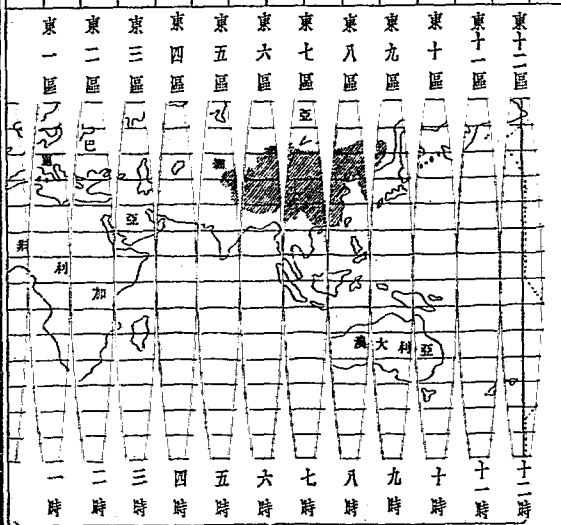
故最多可生半時之里差。而地球之上小國或殖民地。其東西偏  
 真較爲狹窄者。仍感不便。於是更設東西經度相距七度半之標準  
 半時區。例如印度之錫蘭。用東經五時三十分爲標準。緬甸用東經  
 六時三十分爲標準等皆是。知此則同時區以內之各城。其最多之  
 里差。不能過十五分。在不背乎標準時之原則內。爲便尤多。  
 中國猶真宜。西起格林維基東經七十二度。越過向東。所占經度  
 至多。里差多至四時有奇。當然不能用一種時刻。通用全國。民國初  
 元前十年間。傳聞爲國一時刻起見。以東經一百二十度經線之時  
 刻。爲沿海各點通用之時。即第八標準時區。民國初前北京中央觀  
 象臺。曾本世界標準時區之說。將全國劃分爲五時區。用東經一百  
 二十度經線爲標準者。曰中原時區。以一百零五度經線爲標準者。  
 曰騰越時區。以九十度經線爲標準者。曰西藏時區。以上三區皆整  
 時區也。其以八十二度半經線爲標準者。曰昆崙時區。以一百二十  
 七度半經線爲標準者。曰長白時區。以上二區皆半時區也。至各區  
 之約略範圍。則皆以省界爲限。



# 十一月 凡三十日

日	序七曜	日	中平時	舊曆	干支
一	日 金曜五	十一時四十三分四十分	初二日	戊申	東十二區
二	日 土曜六	十一時四十三分三十八秒	初三日	己酉	東十一區
三	日 曜	十一時四十三分三十八秒	初四日	庚戌	東十區
四	日 月曜一	十一時四十三分三十八秒	初五日	辛亥	東九區
五	日 火曜二	十一時四十三分三十九秒	初六日	壬子	東八區
六	日 水曜三	十一時四十三分四十一秒	初七日	癸丑	東七區
七	日 木曜四	十一時四十三分四十四秒	初八日	甲寅	東六區
八	日 金曜五	十一時四十三分四十八秒	初九日	乙卯	東五區
九	日 土曜六	十一時四十三分五十二秒	初十日	丙辰	東四區
十	日 曜	十一時四十三分五十八秒	十一日	丁巳	東三區
十一	日 月曜一	十一時四十四分四秒	十二日	戊午	東二區
十二	日 火曜二	十一時四十四分十一秒	十三日	己未	東一區
十三	日 水曜三	十一時四十四分十八秒	十四日	庚申	
十四	日 木曜四	十一時四十四分二十七秒	十五日	辛酉	

### 世界標準時區總圖



下午

十五日	金曜五	十一時四十四分三十七秒	十六日	壬辰	西一區	十一時
十六日	土曜六	十一時四十四分四十七秒	十七日	癸亥	西二區	十時
十七日	日曜	十一時四十四分五十八秒	十八日	甲子	西三區	九時
十八日	月曜	十一時四十五分十秒	十九日	乙丑	西四區	八時
十九日	火曜	十一時四十五分二十三秒	二十日	丙寅	西五區	七時
二十日	水曜	十一時四十五分三十七秒	二十一日	丁卯	西六區	六時
二十一日	木曜	十一時四十五分五十一秒	二十二日	戊辰	西七區	五時
二十二日	金曜	十一時四十六分六秒	二十三日	己巳	西八區	四時
二十三日	土曜	十一時四十六分二十三秒	二十四日	庚午	西九區	三時
二十四日	日曜	十一時四十六分四十四秒	二十五日	辛未	西十區	二時
二十五日	月曜	十一時四十六分五十七秒	二十六日	壬申	西十一區	一時
二十六日	火曜	十一時四十七分十六秒	二十七日	癸酉	西十二區	零時
二十七日	水曜	十一時四十七分三十五秒	二十八日	甲戌		
二十八日	木曜	十一時四十七分五十五秒	二十九日	乙亥		
二十九日	金曜	十一時四十八分十六秒	三十日	丙子		
三十日	土曜	十一時四十八分三十七秒	初一日	丁丑		

兩境區內之崖  
線爲日之界線

十二月 凡三十一日

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	日
土曜	金曜	木曜	水曜	火曜	月曜	日曜	土曜	金曜	木曜	水曜	火曜	月曜	日曜	日
六時五十四分三十六秒	十一時五十四分七秒	十一時五十三分三十九秒	十一時五十三分十一秒	十一時五十二分四十四秒	十一時五十二分十七秒	十一時五十一分五十一秒	十一時五十一分二十五秒	十一時五十分五十九秒	十一時五十分三十四秒	十一時五十分十秒	十一時四十九分四十六秒	十一時四十九分二十二秒	十一時四十八分五十九秒	十一時四十八分五十九秒
十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	初十日	初九日	初八日	初七日	初六日	初五日	初四日	初三日	舊曆
辛卯	庚寅	己丑	戊子	丁亥	丙戌	乙酉	甲申	癸未	壬午	辛巳	庚辰	己卯	戊寅	干支

日月交食

日月交食。謂日月接近朔望時之現象。使地球上黃白二道相一。則每經朔望一次。日月必各交食一次。無如黃道與白道成五度餘之交角。故日月將近朔望時。必俱行至黃白道交點附近。而交食現象始生。但日繞黃道及月繞白道。均歷一定之時日而一屆。故由推算結果。日月將近朔望時。某次有食。某次無食。及交食時地表面某處可見。某處不可見。均可預測。并絲毫不紊焉。

用圖解說。明交食現象。則如後甲乙兩圖。因日體大於月體。故月影恆成深黑之圓錐影。謂之實影錐。如圖中丙丁戊部分。但同時又成光色深淡之較大圓錐影。謂之虛影錐。如己庚辛部分。當日食時。地面之人。如在虛影錐丙庚壬部分內。則月僅掩日面一部分。謂之偏食。若在實影錐丙丁戊內。則月蔽全日面。謂之全食。若在乙圖實影錐外之丁壬癸內。則僅見金環狀之日面外輪。謂之環食。故知三種日食現象。均由月之虛實影錐。經過地面而異。至月食則然地球之虛實影錐。經過月面時之現象。其說明法亦同。

十五日	日	曜	十一時五十五分四秒	十七日	壬辰
十六日	月	曜	十一時五十五分三十三秒	十八日	癸巳
十七日	火	曜	十一時五十六分二秒	十九日	甲午
十八日	水	曜	十一時五十六分三十二秒	二十日	乙未
十九日	木	曜	十一時五十七分一秒	二十一日	丙申
二十日	金	曜	十一時五十七分三十一秒	二十二日	丁酉
二十一日	土	曜	十一時五十八分一秒	二十三日	戊戌
二十二日	日	曜	十一時五十八分三十一秒	二十四日	己亥
二十三日	月	曜	十一時五十九分一秒	二十五日	庚子
二十四日	火	曜	十一時五十九分三十一秒	二十六日	辛丑
二十五日	水	曜	十二時零分零秒	二十七日	壬寅
二十六日	木	曜	十二時零分三十秒	二十八日	癸卯
二十七日	金	曜	十二時一分零秒	二十九日	甲辰
二十八日	土	曜	十二時一分三十秒	三十日	乙巳
二十九日	日	曜	十二時一分五十九秒	三十一日	丙午
三十日	月	曜	十二時二分二十八秒		
三十一日	火	曜	十二時二分五十七秒		

日 月 食 圖

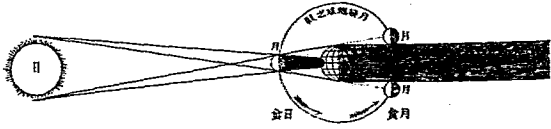
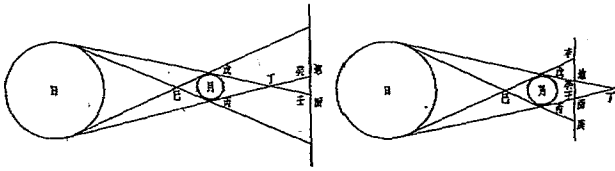


圖 乙

圖 甲



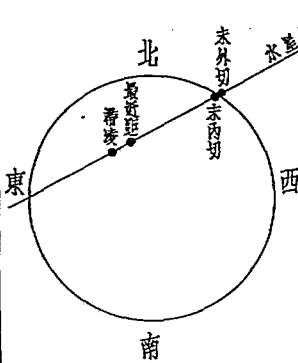


# 太陽出入時分表

節氣	月 日	北		京		南		京	
		日 出	日 沒	日 出	日 沒	日 出	日 沒	日 出	日 沒
小 寒	一月六日	上午七時三十六分	下午五時三分	上午七時七分	下午五時十四分				
大 寒	一月二十一日	上午七時三十二分	下午五時十九分	上午七時五分	下午五時二十七分				
立 春	二月五日	上午七時二十分	下午五時三十六分	上午六時五十七分	下午五時四十二分				
雨水	二月二十日	上午六時四十分	下午五時五十四分	上午六時四十四分	下午五時五十四分				
驚 蟄	三月六日	上午六時三十分	下午六時十一分	上午六時三十七分	下午六時六分				
春 分	三月二十一日	上午五時五十二分	下午六時二十七分	上午六時八分	下午六時十七分				
清 明	四月五日	上午五時三十分	下午六時五十二分	上午五時二十九分	下午六時三十七分				
穀 雨	四月二十日	上午五時八分	下午七時十三分	上午五時十五分	下午六時四十九分				
立 夏	五月六日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
芒 種	五月二十一日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
小 暑	六月六日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
夏 至	六月二十一日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
小 暑	七月七日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
大 暑	七月二十三日	上午四時四十五分	下午七時四十分	上午五時四分	下午六時五十九分				
立 秋	八月八日	上午五時十八分	下午七時零分	上午五時三十四分	下午六時五十分				
處 暑	八月二十三日	上午五時三十三分	下午七時零分	上午五時三十四分	下午六時五十分				
白 露	九月八日	上午五時四十八分	下午六時三十五分	上午五時四十四分	下午六時四十分				
秋 分	九月二十三日	上午五時四十八分	下午六時三十五分	上午五時四十四分	下午六時四十分				
寒 露	十月八日	上午六時十七分	下午六時十分	上午六時三分	下午六時一分				
霜 降	十月二十三日	上午六時三十三分	下午五時四十六分	上午六時十四分	下午五時四十二分				
立 冬	十一月七日	上午六時五十分	下午五時六分	上午六時二十六分	下午五時三十一分				
小 雪	十一月廿二日	上午七時七分	下午四時五十三分	上午六時四十分	下午五時二十一分				
大 雪	十二月七日	上午七時二十二分	下午四時四十九分	上午六時五十三分	下午五時零分				
冬 至	十二月廿二日	上午七時三十三分	下午四時五十三分	上午七時二分	下午五時五分				

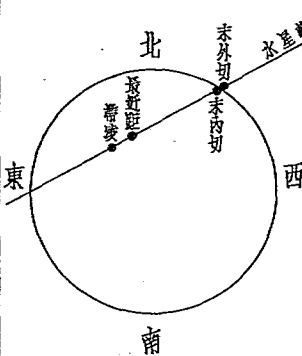
十一月十二日水星凌日圖表

北京



未外切	未內切	最近距離	日 出	初外切	初內切
上午九時五十四分三十四秒 上偏右	上午九時五十二分四十六秒 上偏右	距離 六分七秒 左偏上 上午七時二十二分十七秒	帶凌距離 六分四十一秒 左偏下 上午六時五十四分五十五秒	不見	不見

南京



未外切	未內切	最近距離	日 出	初外切	初內切
上午九時五十四分三十二秒 上偏右	上午九時五十二分四十三秒 上偏右	距離 六分七秒 左偏上 上午七時二十二分十八秒	帶凌距離 七分五十六秒 左偏下 上午六時三十分三十二秒	不見	不見

大站五(各)湖時時分表

日	黃		信		青		信	
	湖	湖	湖	湖	湖	湖	湖	湖
一日	上午七時二十分	下午七時三十分	上午一時五十分	下午二時二十分	上午八時二十分	下午九時十分	上午三時五十分	下午三時三十分
二日	上午八時十分	下午八時三十分	上午二時四十分	下午三時十分	上午九時二十分	下午十時二十分	上午三時五十分	下午四時三十分
三日	上午九時	下午九時三十分	上午三時三十分	下午四時	上午十時三十分	下午十一時三十分	上午四時五十分	下午五時三十分
四日	上午十時五十分	下午十時三十分	上午四時二十分	下午四時五十分	上午十一時四十分	下午十二時四十分	上午六時七十分	下午六時三十分
五日	上午十一時五十分	下午十一時	上午五時二十分	下午五時十分	上午十二時五十分	下午一點五十分	上午七時二十五分	下午七時十五分
六日	上午十二時	下午十二時	上午六時	下午六時	上午一點	下午一點	上午八時四十分	下午八時十分
七日	上午十二時三十分	下午十二時三十分	上午六時三十分	下午六時三十分	上午一點十五分	下午一點十五分	上午九時四十分	下午九時十分
八日	上午十二時五十分	下午十二時五十分	上午七時	下午七時	上午二時	下午二時	上午十時	下午十時
九日	上午一時	下午一時	上午七時三十分	下午七時三十分	上午二時十五分	下午二時十五分	上午十一時十五分	下午十一時十五分
十日	上午一時十五分	下午一時十五分	上午八時	下午八時	上午三時	下午三時	上午十二時十五分	下午十二時十五分
十一日	上午二時	下午二時	上午八時三十分	下午八時三十分	上午三時十五分	下午三時十五分	上午一點十五分	下午一點十五分
十二日	上午二時三十分	下午二時三十分	上午九時	下午九時	上午四時	下午四時	上午二時十五分	下午二時十五分
十三日	上午二時五十分	下午二時五十分	上午九時三十分	下午九時三十分	上午四時十五分	下午四時十五分	上午三時十五分	下午三時十五分
十四日	上午三時	下午三時	上午十時	下午十時	上午五時	下午五時	上午四時十五分	下午四時十五分
十五日	上午三時十五分	下午三時十五分	上午十時三十分	下午十時三十分	上午五時十五分	下午五時十五分	上午五時十五分	下午五時十五分
十六日	上午四時	下午四時	上午十一時	下午十一時	上午六時	下午六時	上午六時十五分	下午六時十五分
十七日	上午四時十五分	下午四時十五分	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午六時十五分	下午六時十五分	上午七時十五分	下午七時十五分
十八日	上午五時	下午五時	上午十二時	下午十二時	上午七時	下午七時	上午八時十五分	下午八時十五分
十九日	上午五時十五分	下午五時十五分	上午十二時三十分	下午十二時三十分	上午七時十五分	下午七時十五分	上午九時十五分	下午九時十五分
二十日	上午六時	下午六時	上午十二時四十分	下午十二時四十分	上午八時	下午八時	上午十時十五分	下午十時十五分
二十一日	上午六時十五分	下午六時十五分	上午一點	下午一點	上午八時十五分	下午八時十五分	上午十一時十五分	下午十一時十五分
二十二日	上午七時	下午七時	上午一點十五分	下午一點十五分	上午九時	下午九時	上午十二時十五分	下午十二時十五分
二十三日	上午七時十五分	下午七時十五分	上午二時	下午二時	上午九時十五分	下午九時十五分	上午一點十五分	下午一點十五分
二十四日	上午八時	下午八時	上午二時十五分	下午二時十五分	上午十時	下午十時	上午二時十五分	下午二時十五分
二十五日	上午八時十五分	下午八時十五分	上午三時	下午三時	上午十時十五分	下午十時十五分	上午三時十五分	下午三時十五分
二十六日	上午九時	下午九時	上午三時十五分	下午三時十五分	上午十一時	下午十一時	上午四時十五分	下午四時十五分
二十七日	上午九時十五分	下午九時十五分	上午四時	下午四時	上午十一時十五分	下午十一時十五分	上午五時十五分	下午五時十五分
二十八日	上午十時	下午十時	上午四時十五分	下午四時十五分	上午十二時	下午十二時	上午六時十五分	下午六時十五分
二十九日	上午十時十五分	下午十時十五分	上午五時	下午五時	上午十二時十五分	下午十二時十五分	上午七時十五分	下午七時十五分
三十日	上午十一時	下午十一時	上午五時十五分	下午五時十五分	上午一點	下午一點	上午八時十五分	下午八時十五分
三十一日	上午十一時十五分	下午十一時十五分	上午六時	下午六時	上午一點十五分	下午一點十五分	上午九時十五分	下午九時十五分



大 港 (北 港) 潮 時 分 表

日	三 月	四 月	三 月	四 月
二日	上午七時五十分	下午八時四十五分	上午二時四十五分	下午三時三十分
一日	上午八時四十五分	下午九時三十分	上午三時三十分	下午四時十五分
二日	上午九時三十分	下午十時十五分	上午四時十五分	下午五時
三日	上午十時十五分	下午十一時	上午五時	下午五時十五分
四日	上午十一時	下午十二時十五分	上午六時十五分	下午六時十五分
五日	上午十二時	下午一時	上午七時十五分	下午七時十五分
六日	上午十二時十五分	下午一時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分
七日	上午一時	下午二時	上午九時十五分	下午九時十五分
八日	上午一時十五分	下午二時十五分	上午十時十五分	下午十時十五分
九日	上午二時	下午三時	上午十一時十五分	下午十一時十五分
十日	上午二時十五分	下午三時十五分	上午十二時十五分	下午十二時十五分
十一日	上午三時	下午四時	上午一時	下午一時
十二日	上午三時十五分	下午四時十五分	上午二時	下午二時
十三日	上午四時	下午五時	上午三時	下午三時
十四日	上午四時十五分	下午五時十五分	上午四時	下午四時
十五日	上午五時	下午六時	上午五時	下午五時
十六日	上午五時十五分	下午六時十五分	上午六時	下午六時
十七日	上午六時	下午七時	上午七時	下午七時
十八日	上午六時十五分	下午七時十五分	上午八時	下午八時
十九日	上午七時	下午八時	上午九時	下午九時
二十日	上午七時十五分	下午八時十五分	上午十時	下午十時
二十一日	上午八時	下午九時	上午十一時	下午十一時
二十二日	上午八時十五分	下午九時十五分	上午十二時	下午十二時
二十三日	上午九時	下午十時	上午一時	下午一時
二十四日	上午九時十五分	下午十時十五分	上午二時	下午二時
二十五日	上午十時	下午十一時	上午三時	下午三時
二十六日	上午十時十五分	下午十一時十五分	上午四時	下午四時
二十七日	上午十一時	下午十二時	上午五時	下午五時
二十八日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午六時	下午六時
二十九日	上午十二時	下午一時	上午七時	下午七時
三十日	上午十二時十五分	下午一時十五分	上午八時	下午八時
三十一日	上午一時	下午二時	上午九時	下午九時

大 站 (北 南) 潮 時 分 表

日	五 月		六 月	
	高 潮	低 潮	高 潮	低 潮
一日	上午九時五十分	下午十一時十分	上午四時四十五分	下午五時零分
二日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午五時五十分	下午六時十五分
三日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午七時零分	下午七時十五分
四日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午八時十五分	下午九時
五日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十時	下午十時十五分
六日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十一時十五分	下午十二時
七日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時	下午十二時十五分
八日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
九日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十一日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十二日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十三日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十四日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十五日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十六日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十七日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十八日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
十九日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十一日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十二日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十三日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十四日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十五日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十六日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十七日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十八日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
二十九日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
三十日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時
三十一日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午十二時十五分	下午十二時



大 站 ( 北 港 ) 潮 時 時 分 表

日	九 月		十 月		十 一 月	
	高 潮	低 潮	高 潮	低 潮	高 潮	低 潮
一日	上午二時零五分	下午二時四十五分	上午九時零五分	下午九時四十五分	上午二時三十分	下午三時零五分
二日	上午二時五十分	下午三時三十分	上午十時零五分	下午十時四十五分	上午三時十五分	下午四時零五分
三日	上午三時四十分	下午四時二十分	上午十時五十分	下午十一時三十分	上午四時十五分	下午四時五十分
四日	上午四時三十分	下午五時十分	上午十一時三十分	下午十二時十五分	上午五時三十分	下午五時三十分
五日	上午五時十五分	下午六時十五分	上午十二時十五分	下午一點十五分	上午六時十五分	下午六時十五分
六日	上午六時三十分	下午七時三十分	上午一點十五分	下午二時十五分	上午七時十五分	下午七時十五分
七日	上午七時十五分	下午八時十五分	上午二時十五分	下午三時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分
八日	上午八時十五分	下午九時十五分	上午三時十五分	下午四時十五分	上午九時十五分	下午九時十五分
九日	上午九時十五分	下午十時十五分	上午四時十五分	下午五時十五分	上午十時十五分	下午十時十五分
十日	上午十時十五分	下午十一時十五分	上午五時十五分	下午六時十五分	上午十一時十五分	下午十一時十五分
十一日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午六時十五分	下午七時十五分	上午十二時十五分	下午十二時十五分
十二日	上午十二時十五分	下午一點十五分	上午七時十五分	下午八時十五分	上午一點十五分	下午一點十五分
十三日	上午一點十五分	下午二時十五分	上午八時十五分	下午九時十五分	上午二時十五分	下午二時十五分
十四日	上午二時十五分	下午三時十五分	上午九時十五分	下午十時十五分	上午三時十五分	下午三時十五分
十五日	上午三時十五分	下午四時十五分	上午十時十五分	下午十一時十五分	上午四時十五分	下午四時十五分
十六日	上午四時十五分	下午五時十五分	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午五時十五分	下午五時十五分
十七日	上午五時十五分	下午六時十五分	上午十二時十五分	下午一點十五分	上午六時十五分	下午六時十五分
十八日	上午六時十五分	下午七時十五分	上午一點十五分	下午二時十五分	上午七時十五分	下午七時十五分
十九日	上午七時十五分	下午八時十五分	上午二時十五分	下午三時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分
二十日	上午八時十五分	下午九時十五分	上午三時十五分	下午四時十五分	上午九時十五分	下午九時十五分
二十一日	上午九時十五分	下午十時十五分	上午四時十五分	下午五時十五分	上午十時十五分	下午十時十五分
二十二日	上午十時十五分	下午十一時十五分	上午五時十五分	下午六時十五分	上午十一時十五分	下午十一時十五分
二十三日	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午六時十五分	下午七時十五分	上午十二時十五分	下午十二時十五分
二十四日	上午十二時十五分	下午一點十五分	上午七時十五分	下午八時十五分	上午一點十五分	下午一點十五分
二十五日	上午一點十五分	下午二時十五分	上午八時十五分	下午九時十五分	上午二時十五分	下午二時十五分
二十六日	上午二時十五分	下午三時十五分	上午九時十五分	下午十時十五分	上午三時十五分	下午三時十五分
二十七日	上午三時十五分	下午四時十五分	上午十時十五分	下午十一時十五分	上午四時十五分	下午四時十五分
二十八日	上午四時十五分	下午五時十五分	上午十一時十五分	下午十二時十五分	上午五時十五分	下午五時十五分
二十九日	上午五時十五分	下午六時十五分	上午十二時十五分	下午一點十五分	上午六時十五分	下午六時十五分
三十日	上午六時十五分	下午七時十五分	上午一點十五分	下午二時十五分	上午七時十五分	下午七時十五分
三十一日	上午七時十五分	下午八時十五分	上午二時十五分	下午三時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分

大 站 (北 南 台) 時 時 分 表

日	十 月		十 月		十 月	
	寶	南	南	寶	南	寶
一	上午三時五十五分	下午三時五十分	上午十時四十五分	下午十一時十分	上午四時二十五分	下午十一時十五分
二	上午四時四十分	下午四時三十分	上午十一時三十分	下午十一時五十分	上午五時十分	下午四時三十分
三	上午五時十五分	下午五時	上午十二時十五分	下午十二時十五分	上午六時十五分	下午五時十五分
四	上午六時	下午五時四十五分	上午零時三十分	下午一時	上午七時	下午六時十五分
五	上午六時四十五分	下午六時三十分	上午一時十五分	下午一時四十五分	上午八時十五分	下午七時十五分
六	上午七時三十分	下午七時十五分	上午二時	下午二時三十分	上午九時十五分	下午八時十五分
七	上午八時二十分	下午八時十五分	上午三時十五分	下午三時	上午十時十五分	下午九時十五分
八	上午九時十五分	下午九時十五分	上午四時	下午四時十五分	上午十一時十五分	下午十時十五分
九	上午十時四十分	下午十時十五分	上午五時十五分	下午五時十五分	上午十二時十五分	下午十一時十五分
十	上午十一時三十分	下午十一時十五分	上午六時三十分	下午六時三十分	上午一時	下午十二時
十一	上午十一時四十五分	下午十二時	上午七時十五分	下午七時十五分	上午二時十五分	下午一時十五分
十二	上午十二時	下午十二時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分	上午三時十五分	下午二時十五分
十三	上午十二時十五分	下午一時	上午九時十五分	下午九時十五分	上午四時十五分	下午三時十五分
十四	上午十二時五十分	下午一時十五分	上午十時十五分	下午十時十五分	上午五時十五分	下午四時十五分
十五	上午三時三十分	下午三時二十分	上午十一時	下午十一時	上午六時	下午五時
十六	上午四時十五分	下午四時十五分	上午十二時	下午十二時	上午七時	下午六時
十七	上午五時十五分	下午五時十五分	上午十一時四十分	下午十一時四十分	上午八時十五分	下午七時十五分
十八	上午六時三十分	下午六時三十分	上午十時四十分	下午十時四十分	上午九時十五分	下午八時十五分
十九	上午七時十五分	下午七時十五分	上午九時四十分	下午九時四十分	上午十時十五分	下午九時十五分
二十	上午八時十五分	下午八時十五分	上午八時四十分	下午八時四十分	上午十一時十五分	下午十時十五分
二十一	上午九時十五分	下午九時十五分	上午七時四十分	下午七時四十分	上午十二時十五分	下午十一時十五分
二十二	上午十時十五分	下午十時十五分	上午六時四十分	下午六時四十分	上午一時	下午十二時
二十三	上午十一時十五分	下午十一時十五分	上午五時四十分	下午五時四十分	上午二時十五分	下午一時十五分
二十四	上午十二時十五分	下午十二時十五分	上午四時四十分	下午四時四十分	上午三時十五分	下午二時十五分
二十五	上午一時十五分	下午一時十五分	上午三時四十分	下午三時四十分	上午四時十五分	下午三時十五分
二十六	上午二時十五分	下午二時十五分	上午二時四十分	下午二時四十分	上午五時十五分	下午四時十五分
二十七	上午三時十五分	下午三時十五分	上午一時四十分	下午一時四十分	上午六時十五分	下午五時十五分
二十八	上午四時十五分	下午四時十五分	上午十一時	下午十一時	上午七時十五分	下午六時十五分
二十九	上午五時十五分	下午五時十五分	上午十時	下午十時	上午八時十五分	下午七時十五分
三十	上午六時十五分	下午六時十五分	上午九時	下午九時	上午九時十五分	下午八時十五分
三十一	上午七時十五分	下午七時十五分	上午八時十五分	下午八時十五分	上午十時十五分	下午九時十五分

上海 (英) 港 潮 時 時 分 表

日	一月		二月		三月	
	音	潮	音	潮	音	潮
一日	上午四時零四分	下午四時二十二分	上午十一時五十五分	下午四時四十分	上午五時一十三分	下午五時四十六分
二日	上午四時零五分	下午四時二十三分	上午十一時五十分	下午四時四十一分	上午六時四十四分	下午五時四十七分
三日	上午六時零七分	下午六時四十五分	上午十一時五十二分	下午四時三十八分	上午六時四十二分	下午五時四十四分
四日	上午七時零七分	下午七時四十五分	上午十一時五十分	下午四時三十九分	上午六時四十分	下午五時四十分
五日	上午八時零七分	下午八時四十五分	上午十一時四十八分	下午四時四十分	上午六時三十八分	下午五時三十八分
六日	上午十時零七分	下午十時四十五分	上午十一時四十六分	下午四時四十一分	上午六時三十六分	下午五時三十六分
七日	上午十一時零七分	下午十一時四十五分	上午十一時四十四分	下午四時四十二分	上午六時三十四分	下午五時三十四分
八日	上午十一時零五分	下午十一時四十三分	上午十一時四十二分	下午四時四十三分	上午六時三十二分	下午五時三十二分
九日	上午十一時零四分	下午十一時四十二分	上午十一時四十分	下午四時四十四分	上午六時三十分	下午五時三十分
十日	上午十一時零三分	下午十一時四十一分	上午十一時三十八分	下午四時四十五分	上午六時二十八分	下午五時二十八分
十一日	上午十一時零二分	下午十一時四十分	上午十一時三十六分	下午四時四十六分	上午六時二十六分	下午五時二十六分
十二日	上午十一時零一分	下午十一時三十九分	上午十一時三十四分	下午四時四十七分	上午六時二十四分	下午五時二十四分
十三日	上午十一時零分	下午十一時三十八分	上午十一時三十二分	下午四時四十八分	上午六時二十二分	下午五時二十二分
十四日	上午十一時零分	下午十一時三十七分	上午十一時三十分	下午四時四十九分	上午六時二十分	下午五時二十分
十五日	上午十一時零分	下午十一時三十六分	上午十一時二十八分	下午四時五十分	上午六時十八分	下午五時十八分
十六日	上午十一時零分	下午十一時三十五分	上午十一時二十六分	下午四時五十一分	上午六時十六分	下午五時十六分
十七日	上午十一時零分	下午十一時三十四分	上午十一時二十四分	下午四時五十二分	上午六時十四分	下午五時十四分
十八日	上午十一時零分	下午十一時三十三分	上午十一時二十二分	下午四時五十三分	上午六時十二分	下午五時十二分
十九日	上午十一時零分	下午十一時三十二分	上午十一時二十分	下午四時五十四分	上午六時十分	下午五時十分
二十日	上午十一時零分	下午十一時三十一分	上午十一時十八分	下午四時五十五分	上午六時八分	下午五時八分
廿一日	上午十一時零分	下午十一時三十分	上午十一時十六分	下午四時五十六分	上午六時六分	下午五時六分
廿二日	上午十一時零分	下午十一時二十九分	上午十一時十四分	下午四時五十七分	上午六時四分	下午五時四分
廿三日	上午十一時零分	下午十一時二十八分	上午十一時十二分	下午四時五十八分	上午六時二分	下午五時二分
廿四日	上午十一時零分	下午十一時二十七分	上午十一時十分	下午四時五十九分	上午六時一分	下午五時一分
廿五日	上午十一時零分	下午十一時二十六分	上午十一時八分	下午五時	上午六時	下午五時
廿六日	上午十一時零分	下午十一時二十五分	上午十一時六分	下午五時一分	上午六時	下午五時一分
廿七日	上午十一時零分	下午十一時二十四分	上午十一時四分	下午五時二分	上午六時	下午五時二分
廿八日	上午十一時零分	下午十一時二十三分	上午十一時二分	下午五時三分	上午六時	下午五時三分
廿九日	上午十一時零分	下午十一時二十二分	上午十一時一分	下午五時四分	上午六時	下午五時四分
三十日	上午十一時零分	下午十一時二十一分	上午十一時	下午五時五分	上午六時	下午五時五分
三十一日	上午十一時零分	下午十一時二十分	上午十一時	下午五時六分	上午六時	下午五時六分

上海 (廣東) 潮時分表

日	三 月		四 月	
	高 潮	低 潮	高 潮	低 潮
一日	上午四時四十三分	下午五時八分	上午零時七分	下午零時四十一分
二日	上午五時三十九分	下午六時三十七分	上午零時三十分	下午一時四十分
三日	上午七時三十七分	下午八時三十六分	上午零時十五分	下午二時三十分
四日	上午九時三十七分	下午十時三十分	上午二時五分	下午四時三十分
五日	上午十一時三十四分	下午十二時三十分	上午四時十五分	下午六時三十分
六日	上午十一時三十四分	下午十一時四十七分	上午六時十五分	下午七時三十分
七日	上午十一時三十四分	下午十一時四十七分	上午七時十五分	下午七時三十分
八日	上午零時八分	下午零時三十分	上午八時八分	下午八時三十分
九日	上午零時二十六分	下午零時三十分	上午八時四十分	下午九時三十分
十日	上午零時五十分	下午零時三十分	上午九時十五分	下午九時三十分
十一日	上午一時十九分	下午一時三十分	上午九時三十分	下午九時三十分
十二日	上午二時五十分	下午二時三十分	上午九時三十分	下午九時三十分
十三日	上午三時三十分	下午三時三十分	上午十時三十分	下午十時三十分
十四日	上午三時三十分	下午三時三十分	上午十時三十分	下午十時三十分
十五日	上午三時三十分	下午三時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十六日	上午三時三十分	下午三時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十七日	上午四時五十分	下午四時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十八日	上午六時三十分	下午六時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十九日	上午七時三十分	下午七時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十日	上午九時三十分	下午九時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十一日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十二日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十三日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十四日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十五日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十六日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十七日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十八日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十九日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
三十日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
三十一日	上午十一時三十分	下午十一時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分





上海港(英)船期分表

日	七 月		八 月	
	高 潮	低 潮	高 潮	低 潮
一日	上午八時四十九分	下午九時三十一分	上午三時二十七分	下午三時三十六分
二日	上午九時五十二分	下午十時三十三分	上午五時十七分	下午四時四十一分
三日	上午十時四十二分	下午十一時三十分	上午六時十七分	下午五時五十一分
四日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午七時十七分	下午六時五十四分
五日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午七時四十七分	下午七時四十九分
六日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午八時三十八分	下午八時四十分
七日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午九時二十二分	下午九時三十三分
八日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十時三十分	下午十時四十分
九日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十二時三十分	下午十二時三十分
十一日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十二日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十三日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十四日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十五日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十六日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十七日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十八日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
十九日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十一日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十二日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十三日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十四日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十五日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十六日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十七日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十八日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
二十九日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
三十日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分
三十一日	上午十一時三十分	下午十二時三十分	上午十一時三十分	下午十一時三十分

上海港(吳淞)潮時分表

日	高	潮	低	潮	高	潮	低	潮
一月一日	上午十一時十五分	下午二時八分	上午七時三十三分	下午七時四十二分	上午十一時二十八分	下午十一時四十五分	上午八時一分	下午八時二十三分
一月二日	上午十一時三十分	下午二時十五分	上午七時三十分	下午七時三十七分	上午十一時三十分	下午十一時四十分	上午八時四分	下午八時二十六分
一月三日	上午十一時四十五分	下午二時二十二分	上午七時二十七分	下午七時三十分	上午十一時四十五分	下午十一時三十分	上午八時七分	下午八時二十九分
一月四日	上午十一時	下午二時九分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十一時	下午十一時二十五分	上午八時十分	下午八時三十二分
一月五日	上午十一時十五分	下午二時十六分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十一時十五分	下午十一時二十分	上午八時十三分	下午八時三十分
一月六日	上午十一時三十分	下午二時三十三分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十一時三十分	下午十一時十五分	上午八時十六分	下午八時三十三分
一月七日	上午十一時四十五分	下午二時四十分	上午七時二十七分	下午七時三十分	上午十一時四十五分	下午十一時十分	上午八時十九分	下午八時三十六分
一月八日	上午十二時	下午二時四十七分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時	下午十一時五十分	上午八時二十二分	下午八時三十分
一月九日	上午十二時十五分	下午二時五十四分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十二時十五分	下午十一時五十分	上午八時二十五分	下午八時三十三分
一月十日	上午十二時三十分	下午三時一分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時三十分	下午十一時四十分	上午八時二十八分	下午八時三十分
一月十一日	上午十二時四十五分	下午三時八分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時四十五分	下午十一時三十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十二日	上午十一時	下午二時十五分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十一時	下午十一時二十五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十三日	上午十一時十五分	下午二時二十二分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十一時十五分	下午十一時二十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十四日	上午十一時三十分	下午二時二十九分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十一時三十分	下午十一時十五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十五日	上午十一時四十五分	下午二時三十六分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十一時四十五分	下午十一時十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十六日	上午十二時	下午二時三十三分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時	下午十一時五十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十七日	上午十二時十五分	下午二時四十分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十二時十五分	下午十一時四十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十八日	上午十二時三十分	下午二時四十七分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時三十分	下午十一時三十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月十九日	上午十二時四十五分	下午二時五十四分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十二時四十五分	下午十一時二十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十日	上午十一時	下午二時	上午七時三十三分	下午七時三十三分	上午十一時	下午十一時十五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十一日	上午十一時十五分	下午二時七分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十一時十五分	下午十一時十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十二日	上午十一時三十分	下午二時十四分	上午七時三十三分	下午七時三十三分	上午十一時三十分	下午十一時五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十三日	上午十一時四十五分	下午二時二十一分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十一時四十五分	下午十一時	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十四日	上午十二時	下午二時二十八分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時	下午十一時五十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十五日	上午十二時十五分	下午二時三十五分	上午七時三十三分	下午七時三十六分	上午十二時十五分	下午十一時四十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十六日	上午十二時三十分	下午二時四十二分	上午七時三十分	下午七時三十三分	上午十二時三十分	下午十一時三十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十七日	上午十二時四十五分	下午二時四十九分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十二時四十五分	下午十一時二十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十八日	上午十一時	下午二時	上午七時三十三分	下午七時三十三分	上午十一時	下午十一時十五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月二十九日	上午十一時十五分	下午二時七分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十一時十五分	下午十一時十分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月三十日	上午十一時三十分	下午二時十四分	上午七時三十三分	下午七時三十三分	上午十一時三十分	下午十一時五分	上午八時三十分	下午八時三十分
一月三十一日	上午十一時四十五分	下午二時二十一分	上午七時三十分	下午七時三十六分	上午十一時四十五分	下午十一時	上午八時三十分	下午八時三十分



中國氣候概況

一月 西伯利亞高壓蔓延至中國。冬季時令風甚強。多北風及西北風。各地氣溫低降。緯度四十度以上尤寒。黃河揚子江流域。三十五度以上較冷。以下較暖。沿海較溫和。各地天氣多晴。雨雪期多在下半年。雨量均不多。

二月 各地氣溫增高。北方各地尤增多。沿海一帶所增較。雨量有一二處較一月少。其餘均增多。

三月 冬季時令風已漸中止。多數地點。風多轉陸。各地氣溫均增。陸地之增。較海岸為速。為大。各地雨量均增。惟北方仍頗乾燥。

四月 本月為冬夏時令風交接之期。氣溫繼續增高。大陸仍比海洋為速。雨量則大多數地點增加。最多在南海岸及揚子江西江流域。

五月 本月為夏季氣候變化開始期。風向無定。東風較多。氣溫繼續增高。大陸仍較海洋為大。各地溫度均不甚高。雨量增加。南海岸雨量最多。沿海岸漸多。海洋較。

六月 各地風向。已入夏季時令風時期。溫度增高。但尚未達最高度。各地之較不大。雨量增多。有達最大者。已入霪雨之期。且多驟

風。

七月 本月之風。為完全夏季時令風。氣溫增高。大陸各地均達最高。沿海亦增暖。雨量增多。大多數地點。達最大量。

八月 各地仍多南風。但偏東偏西無定。各地氣溫低降。但海岸各地氣溫。以此月為最低。各地雨量。各有增減。大抵大陸多減。沿海及海洋。因雷雨故多增。

九月 夏季時令風。已近消滅。氣溫有顯著變化。北方大陸低降頗大。南方及沿海較小。雨量。南方各地仍多。北方各地及揚子江流域。大減。沿海之驟亦少。

十月 北方風向多北及西北。東海南海揚子江流域多東北。氣溫低降。北方大陸減小。漸向南漸小。雨量。大形減少。

十一月 冬季時令風。已開始。各地氣溫低降。均在七八度左右。最高最低之區。其差甚大。雨量減少。且有達最小量者。

十二月 冬季時令風。已完全造成。風力亦較強。北方各地已至嚴寒。氣溫低降。約十餘度。南方小。約五六度。雨量均小。且有全月無雨之地。氣候要素表。刊載於後。

各地氣溫每月平均表(攝氏度)

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
地	一八六	二〇〇	二二一	二三一	二七五	二九二	二八五	二七九	二七二	二五五	二三六	一八八	二四二
瑞	一八一	一九〇	二一九	二五六	二九一	三〇三	三〇〇	二九七	二八三	二六六	二三六	二〇一	二五二
北	一五七	一六二	一八九	二四〇	二八九	二九八	三〇三	二九六	二八八	二六五	二三九	一七九	二四一
興	一五七	一五三	一七四	二二〇	二五八	二七七	二八五	二八五	二七七	二五五	二二〇	一六八	二三七
香	一五四	一五〇	一七三	二二四	二四九	二七二	二七八	二七六	二七〇	二四六	二〇七	一七一	二三二
龍	一三七	一六三	一八八	二三五	二七八	二九一	二八九	二八九	二七七	二四三	二〇七	一七一	二三二
石	一四四	一三七	一五七	一九九	二三八	二六三	二七〇	二七一	二六七	二三九	一九九	一六〇	二三〇
三	一四三	一三六	一七一	二二七	二五六	二八一	二八九	二九三	二七六	二四四	一九二	一四七	二三〇
廣	一三三	一四二	一七六	二一九	二五六	二七三	二八五	二八五	二七四	二四〇	一九三	一五五	二二九
爽	一五二	一五〇	一六二	二〇〇	二三三	二六八	二七四	二七八	二七四	二四三	二二二	一七二	二二一
東	一四一	一三〇	一四八	一九〇	二三三	二五九	二六八	二六九	二六七	二四三	二〇〇	一六〇	二〇九
汕	一三七	一三六	一五七	一九一	二四三	二七三	二八二	二八二	二七二	二四四	一九七	一五八	二二四
滬	一六五	一六〇	一八二	二一九	二四三	二七六	二八四	二八五	二七六	二三八	一九三	一四八	二二七
東	二二六	二一六	二三三	二七四	二九二	二九八	二七五	二七九	二七〇	二三四	一九〇	一四八	二〇二
厦	一三六	一三三	一五四	一九一	二三七	二七六	二八六	二八八	二七八	二三九	一九〇	一六一	二一五
群	八〇	九三	一三一	一五二	一八二	一九四	一九三	二〇〇	一九〇	一六三	一二四	八七	一四九
馬	一一九	一〇六	一二二	一六四	二〇八	二五〇	二七〇	二七三	二六五	二三九	一八四	一四二	一九四
馬	九一	一〇三	一五五	一九九	二二〇	二三二	二三二	二三三	二三一	二一三	一三三	九七	一六七









九	江	七三	八八	一四	二〇四	二五八	二九七	三三五	三三一	二八三	二二六	一六一	一〇四	二〇八
廣	海	七一	八〇	二二	一七九	二二九	二七一	三三二	三二五	二七五	二二二	一六三	一〇五	一九五
廣	口	七二	九〇	一四〇	二〇九	二六〇	三〇二	三三〇	三二一	二八五	二二八	一六〇	一〇六	二〇九
宜	通	八二	一〇三	一五〇	二一六	二六三	三〇九	三三九	三三二	二八〇	二二九	一六九	一〇四	二〇九
大	山	六六	七〇	一〇四	一五一	一九三	二二六	二七四	二九二	二六五	二二一	一六一	一〇二	一七七
魯	匯	六一	七一	一〇五	一六三	二〇五	二五六	二八五	二八五	二四七	一九四	一三六	一〇二	一七五
蘇	湖	六二	八一	一一三	一七〇	二一五	二六一	三三三	三二五	二七九	二二七	一五三	一〇三	二〇三
吳	蘇	七六	八二	一一二	一八〇	二二七	二六九	三〇二	三〇六	二六六	二二二	一五九	一〇四	一九二
南	通	五〇	六六	一一三	一七七	二二〇	二七〇	三〇一	三〇九	二六五	二二三	一四八	一〇四	一九二
鎮	江	六五	八三	一一三	二〇一	二五五	二八五	三二六	三二八	二七四	二二四	一五〇	一〇七	一九七
西	安	三九	八四	一四三	一九八	二七八	三三四	三四一	三二〇	二六二	二〇一	一一三	五二	一九七
蘇	州	三五	六五	一三五	一九八	二七一	三三三	三三四	三二一	二八四	二三〇	一四八	六五	二〇一
開	封	六二	八三	一五一	二二四	二九三	三三四	三三〇	三二九	二八九	二六四	一五七	九二	二二七
大	公	一一	三〇	七〇	一三五	一八五	二二九	二六四	二九〇	二四九	二〇七	一一六	五二	一五四
濠	州	二一	二八	七〇	一一四	一六九	二二三	二六四	二八九	二四九	二〇六	一一〇	五四	一五一
舟	州	一九	六八	一一五	一八五	二四二	二九五	二八四	二八六	二四五	二〇七	一一〇	五九	一五六
膠	州	四四	三八	八三	一四六	一九九	二三三	二六五	二八六	二四九	二〇一	一一九	四六	一五七
青	州	三四	六五	一四三	二二八	二七六	三〇八	三三九	三三〇	二七八	二四三	一五一	六八	二〇六
濟	南	三三	六三	一一〇	一一一	二七六	三〇八	三三九	三三一	二七七	二四二	一四九	六二	二〇二
博	州	三三	五七	一一七	二二三	二八九	三三四	三三九	三三三	二七九	二四〇	一四三	四七	一九七
分	州	三三	五七	一一四	二二三	二八〇	三三四	三三六	三三三	二八一	二四一	一四三	四七	一九七
張	店	四七	七四	一五六	二四一	二九三	三三二	三六〇	三四五	二八六	二五四	一五四	六三	二二六



蘇州	常州	湖州	嘉興	杭州	紹興	寧波	溫州	福州	廈門	汕頭	廣州	香港	澳門	上海	天津	北京	漢口	長沙	重慶	成都	昆明	蘭州	西寧	銀川	烏魯木齊	拉薩	海口	台北	高雄	基隆	台中	台南	新竹	嘉義	屏東	花蓮	台東	澎湖	金門	馬祖																																																																
106	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



株家	花崗山北島	六藏山	宜	旗	沙	峯	嶺	九	重	岳	光	長	魚	新	東	編	昆	島	勝	厦	樞
七八三	七八一	八五九	七七二	七五一	七六〇	七八八	七八四	七八一	八一七	八七五	七八八	七八四	七五六	八三〇	八〇六	七八一	六八〇	八五一	六一七	七六七	七四七
七八六	八〇三	八四〇	七八八	七七三	七八四	七九五	七九八	七七八	八一七	八八八	八一七	七九九	八七〇	八五七	八五四	八一三	六五〇	八六一	六〇〇	七九五	七七六
七八三	八一三	八五一	七九二	七七三	七九八	七九〇	七九四	七七六	七九三	八九〇	八四一	八二三	八〇八	八二〇	八五七	八二三	六一〇	八七〇	六二二	七九九	八〇九
七九二	八五五	八六二	八〇一	七七二	八一八	八〇五	七九三	七九一	八八〇	八八〇	八九三	八〇五	八一	八七〇	八八五	八二二	六一〇	九〇一	六四八	八〇六	八一六
七九四	八六三	九〇三	八〇四	七五九	八〇七	七九九	八〇二	七四九	八六六	八八八	八〇五	八二八	八一〇	八八〇	八八一	八三四	六七〇	九一七	七二九	八一三	八〇六
八四二	九〇一	九三三	八〇八	七八七	八三三	八二四	七七七	八一九	八七八	九二一	八八八	七九〇	八四四	八三〇	九〇七	八五二	七七〇	九二二	七八一	八二六	八一二
八四一	八九五	九一三	八三二	七八一	八三六	八一三	七五六	八〇九	八四九	九〇〇	九〇〇	七五五	八〇一	七四〇	八八〇	八三三	七九〇	九一四	八四九	七九二	七八五
八四〇	八七一	八九七	八一九	七四六	七九九	八一〇	七四六	八〇三	八二九	八六六	八二九	七五五	八〇一	七三〇	八六一	八二二	七九〇	九〇〇	八四七	七九四	七九四
八三〇	八二七	八五三	七八六	七四一	七六九	八〇六	七九四	八三〇	八四二	八三七	八三七	七六四	七九四	七八〇	八二〇	八二四	七八〇	八四四	八一六	七四一	七四二
七九〇	七八九	七八八	七九一	七三九	七六四	七六四	七三九	八六二	八四一	七七三	七七三	七六一	七六二	七五〇	七九二	七八八	七七〇	八二四	七八九	六九七	七〇九
七七五	七七一	七六四	七九九	七五四	七八一	七五九	七三六	八四三	八六三	七五一	七五〇	七七四	七六二	八〇〇	七九七	七七九	七五〇	八三一	六九八	七一七	七二二
七六三	七五一	八一二	七八八	七三七	七六一	七六四	七四四	八四三	八五二	七六二	七六二	七七〇	七八三	八三〇	八〇六	七七三	六九〇	八五三	六六三	七四七	七二六
八〇二	八二七	八五六	七九八	七五九	七九二	七八六	七八八	八一九	八六三	八三六	八三六	七八五	七九八	八〇〇	八四五	八一二	七一〇	八七三	七二一	七七四	七六九

各地每月雨計平均表(公厘)

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
瀨	八二四	八二六	七八七	七九七	七九二	八一二	八三二	八一九	七九一	七六七	七五九	八〇一	八〇一
吳	七六四	八〇一	七八八	七八五	七八二	八五四	八三一	八三六	八一八	七四五	七三九	七六四	七九二
南	七一八	七六二	七六二	七六二	七七七	八三七	八六五	八四八	七九八	七〇〇	六九七	六九五	七六八
南	七四六	七五六	七三〇	七四五	七三九	七七八	八〇三	七九三	七六九	七〇一	七二四	七五六	七五四
鎮	七六九	七六九	七四〇	七五〇	七六四	八一〇	八二九	八一五	八〇三	七四九	七六三	七六一	七七七
百	七一八	六九一	六二二	六三三	六三七	五七七	六八七	七八六	七七九	七五一	七六二	七一八	六九七
梓	八二〇	七七〇	六六〇	六九七	六四七	六一五	七一八	七三四	六四〇	六三七	六七八	七六七	六九七
關	六七九	六三九	六〇〇	五八〇	六〇一	六二八	八一五	八〇四	六七八	六二九	六三二	六〇三	六五七
關	七三〇	五九〇	五〇〇	五二〇	五一〇	五一〇	六四〇	七一〇	六七〇	六九〇	六五〇	七三〇	六二〇
青	大五四	大五九	六七一	六九三	七五二	八二〇	八九一	八三三	七三四	六四四	六四一	六三六	七二〇
青	五二四	五〇六	四六九	四七〇	五二〇	五三七	七〇九	七六四	六三四	五四八	五六三	五〇八	五六三
芝	六九三	六七〇	六三一	六一四	六四六	七二五	八二五	八二四	七二八	六六九	六五八	六七〇	六九六
太	七四九	七二〇	六七五	六五五	六七七	七〇一	七六一	七九八	八〇一	七五四	七五四	七二六	七三一
天	六三〇	五八〇	四八〇	四七〇	五〇〇	五五〇	七二〇	七九〇	六七〇	五七〇	六八〇	六〇〇	六〇〇
北	五九五	五五六	五四五	五一六	五四二	六三〇	七四八	七六三	六八八	六三九	六〇六	五六八	六一七
北	六五八	六二四	五八七	五〇〇	五三三	六〇八	七六四	七七三	七〇二	六一九	六四〇	六四八	六三九
垂	七〇〇	七〇〇	六九二	六五〇	六九六	七八三	八四一	八〇〇	六九四	六五〇	六三〇	六六八	七〇九

瀨州 二二二六 三三〇 五一七 一〇一〇 二五六七 九八二 一三〇二 一八七五 一八九六 七九九 七六七 四七五 一五七七

臨瀆 一三八 一八六 二九四 四五一 七五六 二八六 一〇九七 一三三二 一三九一 一三三〇 五三三 二六一 一八九五

地名 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 年







南	桂	牛山	東	廣	東	鎮	長	北	新	重	尤	鎮	寧	小	林	華	廣	廣	廣
灘	林	島	六	州	州	州	州	州	州	州	江	縣	縣	縣	州	州	州	州	州
四四七	四〇八	三九六	四三〇	四七一	二二九	四七〇	四八四	四七六	三六五	一七九	六一五	四二八	六八二	四三七	六三二	四九六	一一七	四三三	四三三
一〇一一	九八五	七四五	九〇七	九三九	五九九	八六八	九三四	八三五	七〇二	二〇四	八〇七	七八九	八五四	五三二	一〇四四	五七〇	四七八	四七八	八四六
四六九	〇九九	一〇七八	一二六八	一三三〇	七七五	一三三五	一三三六	一〇八九	一一八一	三七三	一三九七	九三二	一〇五四	八五七	八八四	四六二	七六六	九〇五	一一二〇
三三六	三三八	二四四	一三〇九	一四八四	八〇九	一三九六	一四六二	一〇八〇	一五〇七	九〇一	一七七七	八六六	一一三三	九一九	八二五	六六九	一四七六	一四七六	九八一
二三五	二三八	一五四	一四六八	一四七〇	一四三三	一七七八	一〇七七	二二七七	一九〇二	一四二七	一七四五	一七四一	一一二八	九五二	二〇〇一	二二八二	一四八八	一七八〇	一九九八
一六八	一六九	一八四	一八七七	一九九七	一六八	二五二六	二二二三	一五七〇	一九四八	一八一〇	二六四四	二六八五	一八六五	一四九八	二二七八	一四六三	一三八五	二二七八	二〇七五
二〇八	二〇八	二〇三	二〇九九	二〇四〇	一六八	一九〇九	一一二五	七二三	一一〇〇	四二二	二二四一	二二二七	一六九八	一六三三	二二七八	一四五四	一七九〇	一七九〇	一〇七五
八五二	七七一	九〇一	一一〇九	一一四六	八一九	二〇三三	一一〇三	二〇三六	一一九五	二二二九	二二四六	四九六	二六二二	一六九八	二二四七	一四〇四	一〇五二	一〇五二	四三三
九一〇	七六〇	九五〇	一三八七	一五〇四	八〇七	三三三	六九七	一七〇一	八〇五	四九六	八七八	六六二	四九六	一六一七	二二四七	一六〇四	七五九	七五九	四三三
五二四	六六五	四五八	五五五	四四四	三三六	八一	七七四	五九三	八一八	一〇六	八七二	六六四	九七三	六〇六	六五〇	五二四	七七九	七七九	三三四
三五八	五〇五	三八八	四四一	四〇六	二二一	五〇二	六〇二	五七四	九四七	四九三	六三〇	七三〇	六三一	四九六	六八二	四六〇	四七三	四七三	四六四
五四六	四二二	四二八	三六九	四六六	二二四	四一〇	三八九	五五〇	四〇九	二二四	四四一	五八二	四九六	三〇六	五七八	一五二	二九六	二九六	六一六
五五九	一八八	一〇四五	二二二九	四〇四	一九四	一〇九三	一三三八	一五〇八	一三〇八	一〇九三	四四一	二二八	三三〇	八五五	一八四〇	一一三九	一一三九	一一三九	一一三九

武	常	無	余山(海邊)	深	吳	吳	宜	黃	葉	魯	吳	青	劉	余	長	慶	花	大	嘉	吳	宜
述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述	述
五九一	一七〇	一二七	三九一	二五三	三七三	四五九	三九一	五一七	三八六	四九三	三五四	四六三	四八七	三二二	二一七	二五七	三五二	四六三	六六四	三九一	二一六
四五〇	四五二	五一六	四七六	三九一	四七〇	七一五	八五七	五七一	五五九	五八八	四七七	六三〇	七七四	四三〇	四〇五	六七二	四五二	五七五	六九〇	八五七	三〇二
二八六	三〇六	四一六	七四三	四九六	六九〇	六四七	〇六二	九六一	七七八	八四二	七三九	五〇一	六八〇	七一〇	五八五	五六〇	七二〇	八六七	七八七	〇六二	五二二
一五七	五一四	四〇五	八一六	四四九	八三八	五〇一	六一六	二八〇	八五五	九二九	六〇六	四六二	七一七	八二〇	五一三	七二六	八二八	九〇八	五七七	六一六	〇一七
六三四	六七〇	七四六	八三〇	九三三	八〇九	四三五	五八〇	二七四	八二八	九三九	一八五	七三二	四一六	七六七	二六二	二五二	八八二	八一三	三三四	五八〇	二六六
三三二	一〇八八	四九四	一〇〇〇	一一九〇	一六八四	一一八〇	九三三	〇一五	〇九七	一八〇	一八五	一八一	二八四	一六六三	一五七六	一九八九	一三三一	一四〇五	一七〇四	九五三	一五九九
一四三	一六四七	六二〇	一〇〇五	一七八七	四四〇	七七四	三二八	五五五	五六六	四六六	一三八一	九四四	一五三四	一六六三	一六三〇	一六〇一	七四四	八八一	一四〇二	一六四二	二〇八一
五三九	六五六	七三三	〇二二	〇一八	一四三	五七五	二二八	二〇四	一六七	一四三	一三八七	五二六	三三四	二二〇〇	一五〇三	一五一八	六五六	六五七	二六五	二一八	七九一
四六七	九九六	〇六五	一〇二二	六六一	二六七	二五〇	一一一	八一九	二一九	二九八	一七四八	一〇二五	一七一二	九四四	一三三二	一三四五	八五七	一〇七六	一五五	二一一	〇六八
二九七	一〇三	二二七	三三三	四四三	五三七	二二三	二八六	七二一	五六七	七二一	四七四	三六〇	三三二	六二八	二六四	三五六	五八三	六三九	四一七	二八六	七八五
四六五	三〇三	二八四	四五〇	四四三	四九七	四九七	六八三	五六六	五二一	五〇二	四〇二	二六二	四六三	四三七	三七二	四六三	四六九	四八一	四一六	六八三	三四七
一三四	一八一	一七九	三二六	三三三	三五五	一三三	一六二	三六二	四三二	三五六	二四六	二〇〇	二五六	二八五	一〇一	二五五	三五二	三八〇	三一	一六二	一七四
六四九五	七八五	七八〇	九二〇	八五四	一〇一一	一〇三三	二二四七	二八三四	二九六四	三三七〇	三三九三	二六九三	一八七八	九四九三	〇五四二	〇五四二	八一九四	九一四五	一三六五	二二四七	一六九九



廣	牙	永	張	武	洛	臨	環	威	順	建	平	向	麻	四	大	朱	成	魏	芝	蘇
平	子	年	店	安	口	濟	縣	縣	州	州	州	縣	山	寺	縣	山	山	山	山	山
三九	五九	五五	八六	四四	六三	一四九	九二	二五	六四	二七	四一	八七	四九	四四	一九	二九	九五	三二	五九	一四
六一	四二	四八	一六	六三	四五	九一	一一	五九	三四	〇九	三三	三四	二二	二〇	六八	二六	六八	四六	九七	四八
五八	二五	九二	七八	六五	六二	八二	一九	六九	一四	一〇	一〇	一八	五七	一〇	一四	一〇	一五	一〇	一六	五〇
一七八	七一	一六九	三六	一七六	一〇六	一三一	三七	二一七	一八三	二〇八	二二	九三	四〇	三三	八七	一六	三〇	二四	二四	一八
二三七	三三四	二七五	六三一	二九〇	二二三	二六三	四三七	二八〇	一六九	二五五	二九四	四〇六	五六〇	四六二	三三	三三	三三	二七	二七	二四
一六九	七一	四〇二	五三〇	四六二	四八三	四八三	七五九	三七九	三二五	三四〇	三六九	七三	六二	六二	五八〇	八三〇	六三	六二	六二	八六
二四五	一六二	二一七〇	二〇七	二五四	二六三	二五	二五八	二〇六	二二五	二五〇	一〇四	九六	三三	四三	九〇	四三	四七	四〇	四〇	二六
八一	二〇二	二九五	二六六	三三〇	二二〇	一一	二五〇	二二	二二	八四	九五	二二	二二	二二	五五	五五	二二	二二	二二	二二
七一	六九	二八	五五	一三	二七	二七	八二	三五	一七	三九	四四	四四	五五	二五	五七	五八	六七	二四	二四	六四
一九六	六〇	五五	一〇	二〇	一九	一九	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一三	一〇三	六六	七四	〇〇	九八	九八	三〇	一五	一三	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
四四	八六	一三一	四三	〇八	八三	八二	一九	一四	一一	二七	八九	九三	五二	九六	七六	七八	一五	一〇	一〇	四九
四一三	五九八	四一四	四九三	五九〇	四四六	四四三	六六六	四九八	五四五	三七九	三八三	四六二	五八五	五〇四	四三六	五〇七	五五八	四一九	四一九	五九〇





廣 德 縣	約 鉅 台	獨 石 口	二 道 河	西 牌 子	赤 家 縣	張 家 口	歸 化 廳	南 康 廳	千 家 店	二 十 四 旗 地	豐 臺 旗	喜 峯 口	歸 善 縣	懷 柔 縣	探 鹿 縣	官 廳	晉 平 縣	瀛 州 縣	煙 台 縣	大 同 縣	歸 原 縣
一·二	四·二	三·四	一·二	三·三	一·八	一·三	三·九	〇·〇	〇·四	七·三	二·七	一·八	四·一	二·九	一·六	一·五	一·七	二·一	一·〇	三·一	三·一
四·五	八·二	八·八	四·四	三·一	三·二	三·三	二·三	一·一	四·六	五·三	〇·八	三·八	六·二	四·九	八·一	一·八	三·三	八·〇	三·九	三·五	一·九
七·六	一〇·二	一四·一	九·八	八·六	三·〇	四·八	六·八	二·三	一〇·三	九·四	九·四	五·四	九·〇	七·〇	六·四	二·九	〇·七	一·二	五·〇	六·〇	二·八
一五·三	一三·六	二二·三	一五·四	一·一	一·七	七·七	八·五	〇·四	三〇·七	六·七	九·五	一三·七	一三·一	二·三	一六·九	一·三	一六·七	一·二	一·七	一·三	一〇·七
七·八	四·二	三·四	一·三	四·六	三·〇	三·三	三·五	六·三	三·八	二·四	二·六	五·九	一三·九	二·五	二·五	二·四	三·七	六·三	七·〇	二·七	三·五
一六·三	九〇·二	一〇〇·七	七·八	六·三	七·四	四·七	四·九	二·七	一六·三	四〇·八	四〇·七	一〇·六	五·四	六·三	六·六	七·二	一·三	一〇·五	九·二	四·五	六·二
三三·七	九七·二	二二·四	一四·五	九三·七	一〇·一	二二·五	八·八	一三·三	一四·七	〇·六	一〇·九	二二·一	三三·九	一〇·一	一〇·四	一〇·四	一四·九	二六·二	三三·四	一·六	一〇·五
二五·四	一五·一	六六·二	六六·三	六九·四	九四·九	八〇·〇	一〇·一	六·一	一九·六	七·一	六·二	四·八	五·六	九·四	九·三	七·五	〇·二	二二·八	八·一	一·三	五·九
七六·三	八〇·八	五七·九	四七·〇	四六·二	四三·〇	三三·四	六三·七	五·二	七四·四	四七·九	五·四	八·八	三·五	三·三	四·四	三·一	七〇·六	八〇·五	六四·三	三七·四	三三·五
一四·八	五·九	二二·八	六·八	一五·二	九·八	一四·六	一四·〇	二·一	一九·六	一四·五	二·三	一七·九	一四·一	一·〇	一·六	八·〇	一三·四	二二·〇	二四·〇	二二·〇	一四·四
一三·九	〇·六	一三·三	六·八	九·三	七·七	三·六	七·七	〇·七	六·五	二·五	五·〇	二·九	六·八	七·五	四·七	二·四	〇·四	一·二	六·一	二·八	二·七
四·六	一一·九	六·七	四·六	五·三	四·七	二·三	一·一	二·一	五·〇	六·四	一·五	四·三	四·〇	二·七	三·四	二·六	四·六	五·五	三·八	一·三	一·六
八二·五	四八·一	四七·三	四〇·九	三七·六	三五·一	三六·八	四〇·二	八七·三	五七·三	三四·四	三五·三	七七·四	三三·七	三九·九	三八·八	三四·〇	五三·二	七九·七	八五·〇	三五·九	三三·七







河	湖	三	新	上	鎮	恩	博	東	表	廣	廣州	三	石	宋	石	黃	新	南	施	野	益
源	湖	里	州	林	城	尾	縣	山	倉	州	府	水	山	山	山	山	山	山	山	山	州
二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三
四〇	三三	三三	三三	三三	三三	一七	一六	一四	〇七	〇六	〇六	〇五	〇二	五六	五三	四八	四三	四〇	二四	二二	
一一四	一一九	一〇九	一一一	一〇八	一一六	一〇八	一〇九	一一七	一一六	一一三	一一三	一一三	一一二	一一二	一〇九	一一二	一〇八	一一五	一〇九	一〇六	
五〇	三三	三八	二〇	二四	四〇	〇二	五九	一七	四二	一六	一九	五三	五九	三三	三〇	三四	〇三	四〇	四八	四五	
	一一		二		四		五八	四六	一五		一〇			一七				二八		二六六一	
牛	桂	南	梁	昆	永	烏	紹	建	滕	白	厦	西	荷	北	修	美	東	美	總	百	濟
山	林	華	昌	湖	福	郎	興	州	越	土	門	歷	州	院	仁	家	英	德	川	色	堤
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二三	二三
二六	一九	一六	一三	〇四	〇一	〇〇	五五	五三	四五	四二	二七	二七	二七	二六	一九	一九	一〇	一〇	〇四	五二	四四
一一九	一一〇	一一四	一一二	一〇二	一〇九	一一九	一一三	一一二	九八	一一三	一一八	一〇五	一〇五	一〇六	一一〇	一一一	一一八	一一三	一一五	一〇五	一一三
五六	二二	〇四	五七	四二	五九	二七	〇八	一一	一四	二八	〇五	三〇	五〇	三〇	一八	一一	三〇	一九	二七	五七	〇一
六五			一八九三		六三				一六三三		四			三三		五五					

交	半	餘	沙	扶	小	交	寧	蘇	九	重	益	岳	北	長	鹽	石	賓	東	黃	靈	東
廣	豐	杭	市	州	山	岳	波	海	江	慶	慶	州	山	沙	州	州	州	陽	陽	州	大
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二八	二八	二八	二七	二六	二六	二六	二五	二五
三一	二八	二〇	一八	一五	一三	〇六	五七	五三	四五	三四	三〇	二四	五三	二二	〇一	二〇	五六	三三	一八	五九	五八
一一七	一一九	一一九	一一二	一一〇	一一三	一〇五	一一一	一一一	一一六	一〇六	一一六	一一三	一一二	一一二	一一〇	一〇八	一一二	一一〇	一〇六	一一九	一一九
〇二	三〇	五〇	一五	〇五	三五	二二	四五	三三	〇八	三一	〇四	一〇	一六	四七	四〇	一三	二五	三〇	四〇	二七	五九
			五一		六三		一〇	三三	二〇	三三〇	一〇七〇	七六	八二	六〇	三	四五〇	六四〇	一一一		二〇	五九
崇山(降)	梁	吳	蘇	吳	宜	萊	徐	湖	香	吳	祭	長	環	花	大	嘉	吳	宜	海	成	橫
山(降)	陽	縣	州	縣	興	蕪	家	廣	唐	江	山	興	輝	山	山	興	興	昌	豐	都	口
三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
二五	二五	二三	二〇	二〇	二〇	一九	一一	一〇	一〇	一〇	〇六	〇〇	五五	五一	四九	四八	四五	四二	四〇	四〇	三五
一一三	一一九	一一一	一一八	一一〇	一一九	一一一	一一一	一一〇	一一〇	一一〇	一一一	一一九	一一〇	一一三	一一三	一一〇	一一〇	一一一	一一〇	一〇四	一一四
四一	三〇	二九	二一	三五	四〇	〇二	二六	〇〇	一〇	四五	一一	五〇	三〇	四〇	一〇	四〇	〇〇	一六	五〇	〇三	〇七
五三		三	一五			五	七				一〇〇			七二	七五		五一八				三六





張坊鎮	三九	三六	一一五	四二	昌平縣	四〇	一三	一一六	一三	
鎮鎮	三九	三九	一一五	四〇	官廳縣	四〇	一五	一一五	一一	
深源	三九	四〇	一一三	三六	懷來縣	四〇	二〇	一一五	一一	
九王莊	三九	四五	一一七	二五	懷來縣	四〇	二〇	一一五	四七	
陳縣	三九	四五	一一八	四一	來遠	四〇	二二	一一三	四四	
香河縣	三九	四六	一一六	五九	喜峯口	四〇	二四	一一八	一五	
蔚縣	三九	五〇	一一四	三〇	喜峯口	四〇	二七	一一三	〇八	
長辛店	三九	五〇	一一六	〇五	二十四鎮	四〇	三六	一一一	三〇	一〇二五
北京	三九	五四	一一六	三〇	千家店	四〇	四〇	一一六	一〇	
盧龍縣	三九	五四	一一八	五一	南廠營	四〇	四三	一一四	二一	
通縣	三九	五五	一一六	四〇	歸化廳	四〇	四八	一一一	三八	
秦皇島	三九	五五	一一九	三八	張家口	四〇	四八	一一四	四九	
三河縣	三九	五九	一一七	〇五	赤城縣	四〇	五五	一一五	五三	
三家店	四〇	〇〇	一一六	〇六	西灣子	四〇	五八	一一五	一八	一一六七
冀莊	四〇	〇〇	一一六	五〇	二道河	四〇	〇三	一一三	四七	
蔚縣	四〇	〇五	一一四	一一	獨石口	四一	二一	一一三	四六	
大同	四〇	〇七	一一三	一三	茂羽安	四一	三三	一一三	〇三	
懷化縣	四〇	一〇	一一七	五八	尚魚台	四二	〇五	一一七	二四	
雁來屯	四〇	一一	一一八	三一						

各級學校學年學期及休假日別  
 每年以國曆八月一日算各級學校學年之始至年七月三十一日算學年之終  
 一學年分爲兩學期以八月一日至翌年一月三十一日爲第一學期二月一日至七月三十一日爲第二學期  
 專科以上學校之暑假以七月三十一日爲限  
 小學校之暑假以五月十六日爲限  
 自六月三十日至八月二十四日  
 小學校之暑假以五月十六日爲限  
 自六月三十日至八月二十四日  
 各級學校放暑假一日(元旦)至八月十四日(國曆一月十八日至三十一日)春假三日(農曆一月一日至三日)植樹節一日(清明)春假四日(在四月以內)由當地教育行政機關酌定  
 夏假秋季及冬至各二日  
 孔子誕辰國慶日及中華民國政府聯合委員會成立紀念日  
 各級學校均放假一日















中華民國二十八年十月三日

教育部贈

