

國曆之認識



中國國民黨中央執行委員會宣傳部

總 理 遺 像



11237

卷 頭 語

總理孫中山先生說：

『我國內有兩種新年，再過二十幾日，又有一陰曆新年。我國甚崇尚陰曆新年，對於陽曆新年，反澹然漠視焉。須知陰曆新年與陽曆新年有分別，其分別安在？即新舊曆之分別也。民國十一年來，人民尚崇舊新年，而不注重新新年者，是尙未能脫離舊觀念，未能脫離舊思想者也。國家進化，由野蠻而進於文明；人類亦然，由無知識而進於有知識，脫離舊觀念，發生新觀念，脫離舊思想，發生新思想。諸君今日應當打破舊觀念，舊思想；發生新觀念，新思想！新新年爲民國的新年，爲共和國家的新年；舊新年爲君主時代的新年，爲專制國家的新年。』

——節錄 總理民國十一年一月四日對桂林同鄉會歡迎演說詞——

國曆之認識

目次

一、國曆

第一章 曆法

一、曆之意義

二、曆之分類

三、曆之組成法

(一) 久里曆之組成法

(二) 古勒苛曆之組成法

(三) 回教曆之組成法

(四) 中國曆之組成法

第二章 國曆

國曆之認識 目次

一、國曆之由來

二、國曆之科學的基礎

三、國曆之分析的研究

(一) 月份

(二) 四季

(三) 閏年

(四) 節氣

四、國曆與其他各曆之比較

(一) 國曆與久里曆

(二) 國曆與回教曆

(三) 國曆與舊曆

五、國曆之進步觀

第三章 結論

二、實行國曆宣傳大綱

(附)

實行國曆宣傳標語

三、完全廢除陰曆是 總理的遺教

——十八年二月十一日胡委員漢民在立法院紀念週詞——

四、新曆二十四節歌

——立法院張心一製——

五、國曆季節圖說

(附)

1 中華民國十九年節氣時分表

2 中華民國十九年節氣太陽出入表(按南京經緯度推算)

六、朔望兩弦圖說

國曆之認識 目次

國曆之認識 目次

(附)

中華民國十九年朔望兩弦表(南京平時)

七、日月蝕圖說

(附)

1 中華民國十九年十月八日月食時分方位表(食分〇分三)

2 中華民國十九年十月八日首都月食圖

國曆之認識

一、國曆

第一章 曆法

一、曆之意義

經濟學上所常討論的，就是「需要」Demand和「供給」Supply兩件大事。社會上有某種需要，因此需要，而起滿足或解決方法之欲望；滿足某種需要的條件，或解決某種需要的方法，就是「供給」。所以「需要」是發動者，「供給」是響應者；「供給」的本身，是無意義的，牠的意義，是緣「需要」而起。曆法也是這樣，曆法是社會需要的響應者，牠的本身，是無意義的。所以我們要研究「曆」的意義，先要研究曆在社會上的需要，是怎樣。我們要研究曆在社會上的需要，就先要知道社會經濟演進的程序是怎樣。社會經濟演進的程序，可分如下的九個時期：

第一時期 自然生活

第二時期 漁獵經濟

第三時期 游牧經濟

第四時期 農業經濟

第五時期 手工業經濟

第六時期 工商業經濟

第七時期 機器工業的經濟

第八時期 帝國主義的經濟

第九時期 社會經濟

從自然生活到漁獵經濟，從漁獵經濟到游牧經濟，人類尚在利用其他動物，以自營生活的時期，故無判別節氣，和計算時間的需要。等到社會進化而為農業經濟的時期，人類已由利用其他動物以自營生活的時期，進而為利用植物為營養生活之主體的時期。於是因耕種的時宜，而思找得一個判別節氣的標準；因晝夜，寒溫暑暖，有順序無休止的變化，而思找得一個計算時間的標準。蓋節氣與時間，均與農事有密切之關係。無判

別節氣與計算時間的標準，農業經濟即不能形成，於是曆法應運而生。我們根據上面所討論的，可以知道曆的起源，是在農業經濟的時期；曆的作用，是判別節氣，計算時間。此可以歸納起來為曆的意義，下一界說：

曆法是一種判別節氣，紀載時日，定計算時間標準之法則。

二、曆之分類

社會經濟，演進到農業經濟的時候，就發生了判別節氣，計算時日標準的需要，於是乃有曆法之供給，我們在前一節已經說明過了。但是在農業經濟的時期，天文算學，尚屬幼稚，故曆法粗而不精；又因人事關係，很為簡單，故無統一曆法的需要。因此曆法雜出，某一國家，有某一國家的曆法；某一民族，有某一民族的曆法。計今日世界上的曆法，合進步的與不進步的，存在的與不存在的，一共有十三種，可分三類：一為陽曆，二為陰曆，三為陰陽曆。陽曆有四：曰久里曆，曰古勒苛曆，曰共和曆，曰埃及曆。陰曆有八：曰羅馬古曆，曰土耳其曆，曰希臘曆，曰波斯曆，曰回教曆，曰希伯來曆，曰瑞典那威的舊曆，曰唐伯勒曆。陰陽曆一：即中國的舊曆，茲表列如左：

曆之分類

2. 陰 曆

1. 陽 曆

3. 陰陽曆
——中國的舊曆

久里曆	古勒苛曆	共和曆	埃及曆	羅馬古曆	土耳其曆	希臘曆	波斯曆	回教曆	希伯來曆	瑞典那威的舊曆	唐伯勒曆
.....											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

(13)

三、曆之組成法

曆之組成，皆以日球，地球，月球三者，爲推算之標準。陽曆以太陽之運行爲基礎，陰曆以月之運行盈虧爲本原，陰陽曆則兼及太陽太陰兩方面而定出者。循名責實，故有陽曆，陰曆，陰陽曆之稱。本章第二節曾謂世界上有十三種曆法，不過多已爲歷史的陳跡。存而可考，現尙通行者，僅有四種：卽久里曆，古勒苛曆，回教曆，中國曆是也。茲分論之：

(一)久里曆之組成法 久里曆 Julian calendar 創於西曆紀元前四十五年羅馬大帝久里凱撒 Julius Caesar。此曆以春分至夏至爲春，夏至至秋分爲夏，秋分至冬至爲秋，冬至至春分爲冬——定一曆年爲三百六十五日，稱爲平年。分之爲十二月，第一第三第四第五第九第十一六個月，每月爲三十一日；第二月，爲二十九日；其餘五月，每月皆三十日。然以平年算去，每曆年較回歸年短五時餘，故用置閏之法，以補足之。每三年置閏一，閏年時二月爲三十日，此卽最初之久里曆。嗣傳至阿古王 Augustus 又復改定，令第一第三第五第七第八第十第十二爲大月，各三十一日。

第二爲二十八日；第四第六第九第十一爲小月，各三十日，閏年則二月爲二十九日，故現在之久里曆，卽古勒苛曆之前身。

(11) 古勒苛曆之組成法 古勒苛曆 *Gregorian calendar* 者，由久里曆改出之曆

。當久里曆通行既久時，學者由精密之測定，知每回歸年實爲三百六十五日五時四十八分四十六秒，於是改曆之說起。至西曆一千五百八十二年，羅馬法王古勒苛十三世 *Pope Gregory XIII* 遂斷然改曆，故稱爲古勒苛曆。其改正之處，一爲將日數改早數日

，故古勒苛曆之一千五百八十二年的十月十五日，卽久里曆之十月五日（參閱第二章

第三節第三項）；二爲將置閏改少，卽定凡西曆紀元的年數，不能以四除盡者，爲平

年，反之卽能以四除盡者，爲閏年；但數字之後二字俱爲零者，則雖能以四除盡，仍

爲平年；如數字之後二字爲零，又適爲四百倍數時，則仍爲閏年。例如一七三一，

一七三五爲平年；一七三二，一七三六爲閏年；一七〇〇年及一八〇〇年一九〇〇年

，仍爲平年；而二〇〇〇年，則爲閏年矣。經如是之改正，曆年之長與回歸年之長，

每年相差極少，經三千二百年以上，兩者相差，僅有一日。彼時仍得以不置閏之例，

以調劑之。曆年與回歸年相符，即曆年與氣候之周期相一致。曆法既佳，置閏亦善，故世嘗稱爲理想曆。

(三) 回教曆 組成法 回教曆用釋迦紀元，其曆法與氣候絕無關係。以月形圓缺之周期定月，以十二月爲一年。月之盈虧，與曆上之月，始終一致。一年爲三百五十四日，或三百五十五日。每三十年置閏十一次，即第二，五，七，十，十三，十五，十八，二十一，二十四，二十六，二十九等。各月之日數，一月爲三十一，二月爲二十九；其餘則三十與二十九互相交代。但平年十一月爲二十九，閏年爲三十。此曆三十年間之日數，爲一萬零六百三十一，與月之周期三百六十倍幾相等；因其純以月爲基礎，故有純陰曆之名。

(四) 中國曆之組成法 吾國舊曆，普通雖稱爲陰曆，然其實乃一種陰陽曆。因月之推算，以月球之朔望周期爲標準；惟以月爲單位，時間未免太短，不能不積若干個月，以成一個較大之單位，於是用冬至至冬至之回歸年爲標準，而以與回歸年日數相近之若干個月之日數的積，爲曆年的日數，因成十二月之曆年。故我國舊曆，雖月的

推算，以太陰爲主，而年的推算，實以太陽爲主，此所以有陰陽曆之稱。但中國曆一年，只有三百五十四日，或三百五十五日，比回歸年一年的日數，約差十一日；故積三年，即達一月以上，於是用置閏之法，以調劑之；因求太陽推步的適合，所以不閏日而閏月，三年一閏，五年再閏，十九年而七閏，此爲閏之定法。至四季之劃分，則以立春立夏之間爲春，立夏立秋之間爲夏，立秋立冬之間爲秋，立冬立春之間爲冬。此中國曆組成法之大要也。

第二章 國曆

一、國曆之由來

國曆卽古勒苛曆，亦名陽曆，我國採用爲國曆，實始于民國元年。總理在自著的

孫文學說第八章裏曾說過：『予於基督降生一千九百十二年正月一日就職，乃申令頒布國號爲中華民國，改元爲中華民國元年，採用陽曆。』總理具縝密之思慮，遠大之眼光，深知世界上最進步最通行之陽曆，在經濟上，文化上，農業上，以及外交上，均將給予我國以莫大之利便，故在就職之始，即毅然規定採用陽曆。惟十七年來，軍閥禍國

，對於革命的新設計，阻撓破壞，不遺餘力，即採用陽曆一事，也蒙其影響。故十七年來之中國，奉行陽曆其名，遵用舊曆其實，直使一般民衆不能看出總理遺志之所在。此次國民政府遵奉遺訓通令廢除舊曆，普用陽曆，同時規定陽曆爲中華民國之國曆，本部亦印有實行國曆宣傳大綱，頒發各級黨部以便宣傳；行見民衆了解國曆與舊曆利弊之所在，以後毅然一致採用國曆廢除舊曆。

二、國曆之科學的基礎

距今三百八十六年以前，波蘭有星象家名哥伯尼 *Nicolas Copernicus 1473-1543 A.D.* 者，著天體運行論一書，暢發宇宙應以太陽爲中心之旨，以打破從前以地球爲宇宙中心之謬誤。蓋古昔民智未開，見日球東出西沒，總以爲太陽是動體，地球是不動體，因之曆法上的錯誤，無法改正。自哥氏此論一出，乃得確立天文學之基礎，而爲曆法推算之準的，是哥氏天體運行論一書，實爲天文學之一大革命。故總理在民生主義第一講裏也曾說過：『……好像從前的天文學，錯認地球是宇宙的中心，所以計算曆數，每三年便有一個月的大差，後來改正太陽是宇宙的中心，每三年後的曆數，才祇有一日』

之差……。』所謂三年便有一個月的大差，是指舊曆的閏年而言，三年祇有一日之差，是指陽曆之閏年而言，此亦足見總理之所以採用陽曆，並重其科學基礎之正確也。原國曆認地球為宇宙之中心，而據以為推算曆法之標準，至為確切；蓋地球上之光熱，發自太陽，因陽光之直射斜射，地球之自轉公轉，而使吾人覺有晝夜之分，寒暑之異。苟無太陽，則地球上即不能有晝夜，亦不能有寒暑；而地球上之一切生物，均將漸滅無餘。國曆溯晝夜寒暑之來源，而為制曆之依據；科學上的基礎既正確，自能滿足人羣判別節氣，計算時日之需要也。

三、國曆之分析的研究

國曆之科學的基礎，我人既已明白，茲更進將國曆加以分析的研究。自然，說來說去，還是不出前一章第三節第二項「古勒苛曆組成法」之範圍；不過在「古勒苛曆組成法」那一項裏面所討論的，是僅按其組成法加以解釋，並未說到「何以如是」。講到「何以如是」，就不能不加以分析的研究了。

在未將國曆加以分析的研究之先，且將有關於分析研究國曆時之名詞，加以解釋，