

中華民國二十七年

天文年曆

陳遵媯主編

中華民國二十七年

天文年曆

國立中央研究院天文研究所專任研究員

陳遵媯主編

中華民國二十六年十一月初版

◎(51444)◎

中華民國二十七年天文年曆一冊

每冊實價國幣陸元

外埠酌加運費匯費

版權所有
翻印必究

主編者

國立中央研究院天文研究所專任研究員 陳遵媯

出版者

國立編譯館

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各地

序

曆者所以定時節而合氣候也。我國自黃帝命容成著調曆，唐堯命羲和置閏法以後，代有增修。降及有清，融合中西，法乃大備。而其製書以利民用者僅時憲書與七政經緯時憲書而已。前者載日月節候，日之出入，月之朔望以及吉凶神煞臨直宜忌等事；後者載日月五星之黃道經緯及伏留順逆高卑順合等事。

歐美各國尚有一種曆書，不獨重在授時，更用以校核天行，考推星象以及測地航海等等。例如法之“Connaissance des Temps”始於一六七九年，英之“Nautical Almanacs”，始於一七六七年，德之“Berliner Jahrbuch”，始於一七七六年，美之“The American Ephemeris and Nautical Almanac”，始於一八五五年；他如西班牙之“Almanaque Nautico”，意大利之“Annuario Astronomico di Tarino”，日本之“天文年鑑”，以及其他天文臺出版之天文歲書，雖出書時代先後不同，其所以明數造術，度量乾坤，體用原無二致。

至於我國，有清以前，是類曆書，向付闕如，逮民國成立，前教育部中央觀象臺始有觀象歲書出版；終因經濟困難，僅出民國四年及六年二冊。國民政府建都南京以後，國立中央研究院天文研究所亦有天文年曆之作，自民國十九年起，年出一冊，至二十一年止，又復停版。

嗣後各界請求該所復刊之函件甚多，中國天文學會每屆年會亦屢有此類提案。該會第十四屆年會遂決議請本館編纂，本館亦以該書既為步天測地航海所不可缺，遂允所請，決自民國二十七年，年出一冊。但推算印刷需時頗久，故於民國二十五年九月本館聘請陳君遵嫻主持斯事，又聘李君鑑澄，何君時慧輔助之。本書雖係初刊，但編製體裁，多沿用天文研究所之舊貫，故仍用“天文年曆”之名。

本書體裁雖倣歐美之航海通書，但視我國現今之需要，略加改變；體例與外國之天文歲書相近。推算方面，於各種數表頗加削短，小

數可省者從簡省,而增加他種常識上所需之圖表及說明,以應現今我國學界及社會之需要。

本館編纂此書,尚係創舉,各種圖表得視實用之需求而逐年擴充或修改;尚希海內明達,不吝教正,俾編纂民國二十八年天文年曆時得以增訂,幸甚!

陳可忠

二十六年元旦

凡 例

(一) 本書詳載一年中行度彰明較著之天象及天文之普通常識與推步必需之圖表,以備步天測地航海之用。年出一冊定名曰天文年曆,參酌歐美航海通書及天文歲書之體例而稍加刪節,以省篇幅;得視實用之需求而逐年擴充或修改焉。

(一) 本書所載可分為三部:一係年有變化者,列為正篇;二係天文常識之圖表,作為附錄一;三為推步必需之圖表,作為附錄二。

(一) 正篇分為紀念日期,節日星期日,節氣,日曆,太陽,太陰,行星,星象紀要,恆星,日月食,月掩星,木衛等表。

(一) 紀念日期及節日星期日表載日期及名稱,係根據國民政府所規定。

(一) 節氣表載東經一百二十度地方,中節各氣日期時分與其相當之太陽黃經度。

(一) 日曆表載星期,干支,積日,年分及儒略日。

(一) 太陽表分日曆,日出,日沒,晨昏朦影及球面位置數表。日曆表載赤經赤緯時差及恆星時,每日列一數;又載半徑,視差,實黃經及地球向徑,每十日列一數。日出日沒表載北緯十度至五十二度間太陽出沒時分,每隔五日列一數;晨昏朦影則每隔十日列一數。球面位置表載日軸方位角,日輪中心之日面經緯度,每五日列一數。

(一) 太陰表分日曆,月相,球面位置數表。日曆表載中天,月齡,半徑及視差,每日列一數;又載赤經赤緯,每隔六小時列一數。月相表載朔望兩弦及過近地點與過遠地點之時刻。球面位置表載由月心視地球中心之經緯度,每三日列一數。

(一) 行星表分日曆及光度二表。日曆表載水,金,火,木,土,天王,海王七星之中天,赤經,赤緯,半徑,日心經度,距地及視差,每隔十日列一數;並載各星出沒圖。光度表載水,金,火,木,土五星之光度,前三星並載光面與全面之比。

(一) 星象紀要表載本年各行星之衝合,太陽交宮之時刻以及其他種天象凡有行度可稽或實象可測者,皆廣爲搜集,用備觀覽。

(一) 恆星表分平赤經緯及視赤經緯二種。前者載西名,中名,星等,光譜及平赤經緯。皆自本年1月1.350日之平春分點起算。後者皆按其經過格林維基子午圈時推算。二者皆擇四等星以上,凡三百七十六星。各星中天時刻每十日列一數,而北極星則日列一數。另載北極星偏角表,按時角列之,自北緯十六度至五十二度間,每隔四度列一數。

(一) 日月食表各載其用數,概要及見食地方。

(一) 月掩星表分恆星及用數二種。前者載西名,中名,星等及平赤經緯;後者則專備推算地方月掩星之用。僅就中國各地能見者錄之。

(一) 木衛表載木衛視象及時分。

(一) 附錄一及二載各種常用之圖表,以便檢查及推算之用。

(一) 本書各表之名義及用法,均有說明,附於書末,以供參考。

(一) 本書所用日法皆取民用日,以本日晨前子正爲零時,順數至夜半子正爲二十四時,是爲一日。

目 錄

	頁
紀念日期表	1
節日星期日表	2
節氣表	3
日曆表	4
太陽	
太陽日曆表	10
日出表	16
日沒表	18
晨昏朦影表	20
太陽球面位置表	21
太陰	
太陰日曆表	22
太陰赤經緯表	28
月相表	52
太陰球面位置表	53
行星	
行星曆表	54
行星光度表	68
星象紀要	70
恆星	
平赤經緯表	76
視赤經緯表	84
北極星中天表	178
北極星偏角表	181
日月食	182

月掩星	
恆星表	186
用數表	188
木衛表	200
附錄一	
星座表	210
星圖	212
日月行星常數表	216
衛星常數表	217
小行星表	218
周期彗星表	220
流星表	222
變星表	226
雙星表	230
星團表	232
星雲表	233
近星表	234
一等星表	235
地面緯度常數表	236
地球標準重力表	237
中國地方經緯度表	238
附錄二	
蒙氣差表	240
恆星時太陽平時換算表	244
太陽平時恆星時換算表	248
度時換算表	252
時度換算表	254
化時分秒爲日之小數表	258

化度小數爲度分秒表	259
化度分秒爲度小數表	260
儒略日表	261
英寸公釐對照表	266
公釐英寸對照表	269
華氏攝氏溫度對照表	270
攝氏華氏溫度對照表	273
天文學常數表	275

紀 念 日 期

中華民國二十七年

(一) 國定紀念日

月	日	
1	1	中華民國成立紀念日(休假)
3	12	總理逝世紀念日(休假)
3	29	革命先烈紀念日(休假)
5	5	革命政府紀念日
5	9	國恥紀念日
7	9	國民革命軍誓師紀念日
8	27	先師孔子誕辰紀念日(休假)
10	10	國慶紀念日(休假)
11	12	總理誕辰紀念日(休假)
12	25	國南起義紀念日

(二) 中國國民黨紀念日

3	18	北平民衆革命紀念日
3	23	先烈鄧仲元先生殉國紀念日
4	12	清黨紀念日
5	18	先烈陳英士先生殉國紀念日
6	16	總理廣州蒙難紀念日
8	20	先烈廖仲凱先生殉國紀念日
9	9	總理第一次起義紀念日
9	21	先烈朱執信先生殉國紀念日
10	11	總理倫敦蒙難紀念日
10	31	先烈黃克強先生逝世紀念日
12	5	肇和兵艦舉義紀念日

節 日

中華民國二十七年

月	日			月	日		
1	1	元	旦	7	15	中	元
1	15	上	元	9	9	慶	九
3	3	農	辰	9	10	中	秋
5	5	重	五	12	8	臘	八

星 期 日

中華民國二十七年

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
2	6	6	3	1	5	3	7	4	2	6	4
9	13	13	10	8	12	10	14	11	9	13	11
16	20	20	17	15	19	17	21	18	16	20	18
23	27	27	24	22	26	24	28	25	23	27	25
30				29		31			30		

節 氣

中華民國三十七年

節 氣	英 譯	日 期	太陽黃經度
		月 日 時 分	°
小 寒	Moderate cold (Hsiao Han)	1 6 07 32	285
大 寒	Severe cold (Ta Han)	1 21 00 59	300
立 春	Spring commences (Li Ch'un)	2 4 19 15	315
雨 水	Spring showers (Yü Shui)	2 19 15 20	330
驚 蟄	Insects waken (Ching Chih)	3 6 13 34	345
春 分	Vernal equinox (Ch'un Fên)	3 21 14 43	0
清 明	Clear and bright (Ch'ing Ming)	4 5 18 49	15
穀 雨	Corn rain (Ku Yü)	4 21 02 15	30
立 夏	Summer commences (Li Hsia)	5 6 12 36	45
小 滿	Corn forms (Hsiao Man)	5 21 01 50	60
芒 種	Corn in ear (Mang Chung)	6 6 17 07	75
夏 至	Summer solstice (Hsia Chih)	6 22 10 04	90
小 暑	Moderate heat (Hsiao Shu)	7 8 03 32	105
大 暑	Great heat (Ta Shu)	7 23 20 57	120
立 秋	Autumn commences (Li Ch'iu)	8 8 13 13	135
處 暑	Heat breaks up (Ch'u Shu)	8 24 03 46	150
白 露	White dew (Pai Lu)	9 8 15 49	165
秋 分	Autumnal equinox (Ch'iu Fên)	9 24 01 00	180
寒 露	Cold dew (Han Lu)	10 9 07 02	195
霜 降	Frost (Shuang Chiang)	10 24 09 54	210
立 冬	Winter commences (Li Tung)	11 8 09 49	225
小 雪	Light snow (Hsiao Hsüeh)	11 23 07 07	240
大 雪	Heavy snow (Ta Hsüeh)	12 8 02 23	255
冬 至	Winter solstice (Tung Chih)	12 22 20 14	270

日曆

中華民國二十七年

日序	一 月					二 月				
	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日
				0.	2428				0.	2428
1	土	癸巳	0	0000	900	火	甲子	31	0819	931
2	日	甲午	1	0027	901	水	乙丑	32	0876	932
3	月	乙未	2	0055	902	木	丙寅	33	0904	933
4	火	丙申	3	0082	903	金	丁卯	34	0931	934
5	水	丁酉	4	0110	904	土	戊辰	35	0958	935
6	木	戊戌	5	0137	905	日	己巳	36	0986	936
7	金	己亥	6	0164	906	月	庚午	37	1013	937
8	土	庚子	7	0192	907	火	辛未	38	1040	938
9	日	辛丑	8	0219	908	水	壬申	39	1068	939
10	月	壬寅	9	0246	909	木	癸酉	40	1095	940
11	火	癸卯	10	0274	910	金	甲戌	41	1123	941
12	水	甲辰	11	0301	911	土	乙亥	42	1150	942
13	木	乙巳	12	0329	912	日	丙子	43	1177	943
14	金	丙午	13	0356	913	月	丁丑	44	1205	944
15	土	丁未	14	0388	914	火	戊寅	45	1232	945
16	日	戊申	15	0411	915	水	己卯	46	1259	946
17	月	己酉	16	0488	916	木	庚辰	47	1287	947
18	火	庚戌	17	0465	917	金	辛巳	48	1314	948
19	水	辛亥	18	0498	918	土	壬午	49	1342	949
20	木	壬子	19	0520	919	日	癸未	50	1369	950
21	金	癸丑	20	0548	920	月	甲申	51	1396	951
22	土	甲寅	21	0575	921	火	乙酉	52	1424	952
23	日	乙卯	22	0602	922	水	丙戌	53	1451	953
24	月	丙辰	23	0630	923	木	丁亥	54	1478	954
25	火	丁巳	24	0657	924	金	戊子	55	1506	955
26	水	戊午	25	0648	925	土	己丑	56	1533	956
27	木	己未	26	0712	926	日	庚寅	57	1561	957
28	金	庚申	27	0739	927	月	辛卯	58	1588	958
29	土	辛酉	28	0767	928					
30	日	壬戌	29	0794	929					
31	月	癸亥	30	0821	930					

日 曆

中華民國二十七年

日序	三 月					四 月				
	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日
				0.	2428				0.	2428
1	火	壬辰	59	1615	959	金	癸亥	90	2464	990
2	水	癸巳	60	1643	960	土	甲子	91	2491	991
3	木	甲午	61	1670	961	日	乙丑	92	2519	992
4	金	乙未	62	1698	962	月	丙寅	93	2546	993
5	土	丙申	63	1725	963	火	丁卯	94	2574	994
6	日	丁酉	64	1752	964	水	戊辰	95	2601	995
7	月	戊戌	65	1780	965	木	己巳	96	2628	996
8	火	己亥	66	1807	966	金	庚午	97	2656	997
9	水	庚子	67	1884	967	土	辛未	98	2683	998
10	木	辛丑	68	1862	968	日	壬申	99	2711	999
										2429
11	金	壬寅	69	1889	969	月	癸酉	100	2738	000
12	土	癸卯	70	1917	970	火	甲戌	101	2765	001
13	日	甲辰	71	1944	971	水	乙亥	102	2793	002
14	月	乙巳	72	1971	972	木	丙子	103	2820	003
15	火	丙午	73	1999	973	金	丁丑	104	2847	004
16	水	丁未	74	2026	974	土	戊寅	105	2875	005
17	木	戊申	75	2053	975	日	己卯	106	2902	006
18	金	己酉	76	2081	976	月	庚辰	107	2930	007
19	土	庚戌	77	2108	977	火	辛巳	108	2957	008
20	日	辛亥	78	2136	978	水	壬午	109	2984	009
21	月	壬子	79	2163	979	木	癸未	110	3012	010
22	火	癸丑	80	2190	980	金	甲申	111	3039	011
23	木	甲寅	81	2218	981	土	乙酉	112	3066	012
24	金	乙卯	82	2245	982	日	丙戌	113	3094	013
25	土	丙辰	83	2272	983	月	丁亥	114	3121	014
26	火	丁巳	84	2300	984	水	戊子	115	3149	015
27	日	戊午	85	2327	985	木	己丑	116	3176	016
28	月	己未	86	2355	986	金	庚寅	117	3203	017
29	火	庚申	87	2382	987	土	辛卯	118	3231	018
30	水	辛酉	88	2409	988	日	壬辰	119	3258	019
31	木	壬戌	89	2437	989					

日 曆

中華民國二十七年

日序	五 月					六 月				
	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日
				0.	2429				0.	2429
1	日	癸巳	120	3285	020	水	甲子	151	4134	051
2	月	甲午	121	3313	021	木	乙丑	152	4162	052
3	火	乙未	122	3340	022	金	丙寅	153	4189	053
4	水	丙申	123	3368	023	土	丁卯	154	4216	054
5	木	丁酉	124	3395	024	日	戊辰	155	4244	055
6	金	戊戌	125	3422	025	月	己巳	156	4271	056
7	土	己亥	126	3450	026	火	庚午	157	4299	057
8	日	庚子	127	3477	027	水	辛未	158	4326	058
9	月	辛丑	128	3505	028	木	壬申	159	4353	059
10	火	壬寅	129	3532	029	金	癸酉	160	4381	060
11	水	癸卯	130	3559	030	土	甲戌	161	4408	061
12	木	甲辰	131	3587	031	日	乙亥	162	4435	062
13	金	乙巳	132	3614	032	月	丙子	163	4463	063
14	土	丙午	133	3641	033	火	丁丑	164	4490	064
15	日	丁未	134	3669	034	水	戊寅	165	4518	065
16	月	戊申	135	3696	035	木	己卯	166	4545	066
17	火	己酉	136	3724	036	金	庚辰	167	4572	067
18	水	庚戌	137	3751	037	土	辛巳	168	4600	068
19	木	辛亥	138	3778	038	日	壬午	169	4627	069
20	金	壬子	139	3806	039	月	癸未	170	4654	070
21	土	癸丑	140	3833	040	火	甲申	171	4682	071
22	日	甲寅	141	3860	041	水	乙酉	172	4709	072
23	月	乙卯	142	3888	042	木	丙戌	173	4737	073
24	火	丙辰	143	3915	043	金	丁亥	174	4764	074
25	水	丁巳	144	3943	044	土	戊子	175	4791	075
26	木	戊午	145	3970	045	日	己丑	176	4819	076
27	金	己未	146	3997	046	月	庚寅	177	4846	077
28	土	庚申	147	4025	047	火	辛卯	178	4874	078
29	日	辛酉	148	4052	048	水	壬辰	179	4901	079
30	月	壬戌	149	4079	049	木	癸巳	180	4928	080
31	火	癸亥	150	4107	050					

日曆

中華民國二十七年

日序	七 月					八 月				
	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日	星 期	干 支	積 日	年 分	儒略日
				0.	2429				0.	2429
1	金	甲 午	181	4956	081	月	乙 丑	212	5804	112
2	土	乙 未	182	4988	082	火	丙 寅	213	5832	113
3	日	丙 申	183	5010	083	水	丁 卯	214	5859	114
4	月	丁 酉	184	5038	084	木	戊 辰	215	5887	115
5	火	戊 戌	185	5065	085	金	己 巳	216	5914	116
6	水	己 亥	186	5093	086	土	庚 午	217	5941	117
7	木	庚 子	187	5120	087	日	辛 未	218	5969	118
8	金	辛 丑	188	5147	088	月	壬 申	219	5996	119
9	土	壬 寅	189	5175	089	火	癸 酉	220	6023	120
10	日	癸 卯	190	5202	090	水	甲 戌	221	6051	121
11	月	甲 辰	191	5229	091	木	乙 亥	222	6078	122
12	火	乙 巳	192	5257	092	金	丙 子	223	6106	123
13	水	丙 午	193	5284	093	土	丁 丑	224	6133	124
14	木	丁 未	194	5312	094	日	戊 寅	225	6160	125
15	金	戊 申	195	5339	095	月	己 卯	226	6188	126
16	土	己 酉	196	5366	096	火	庚 辰	227	6215	127
17	日	庚 戌	197	5394	097	水	辛 巳	228	6242	128
18	月	辛 亥	198	5421	098	木	壬 午	229	6270	129
19	火	壬 子	199	5448	099	金	癸 未	230	6297	130
20	水	癸 丑	200	5476	100	土	甲 申	231	6325	131
21	木	甲 寅	201	5503	101	日	乙 卯	232	6352	132
22	金	乙 辰	202	5531	102	月	丙 巳	233	6379	133
23	土	丙 辰	203	5558	103	火	丁 亥	234	6407	134
24	日	丁 巳	204	5585	104	水	戊 子	235	6434	135
25	月	戊 午	205	5613	105	木	己 丑	236	6461	136
26	火	己 未	206	5640	106	金	庚 寅	237	6489	137
27	水	庚 申	207	5667	107	土	辛 卯	238	6516	138
28	木	辛 酉	208	5695	108	日	壬 辰	239	6544	139
29	金	壬 戌	209	5722	109	月	癸 巳	240	6571	140
30	土	癸 亥	210	5750	110	火	甲 午	241	6598	141
31	日	甲 子	211	5777	111	水	乙 未	242	6626	142