

中華民國二十八年

天文年曆

陳遵媯主編

國立編譯館出版
商務印書館發行

中華民國二十八年

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

國立編譯館



中華民國二十七年十月初版

◆(51484)

中華民國二十八年天文年曆一冊

每冊實價國幣陸元

外埠酌加運費匯費



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

王長沙 雲南正路五

印刷所

商務印書館 長沙南正路

發行所

商務印書館 各埠

自六六六六



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，本館亦以該書既爲步天測地航海所不可缺，遂允所請，決自民國二十七年起，年出一冊。由本館聘請陳君遵嫻主持斯事。本書編製體裁，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，俾編纂他年天文年曆時得以增訂，幸甚！

陳可忠

二十七年元旦

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。

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,月出,月沒,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。月出月沒表載北緯十度至五十二度間太陰出沒時分。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

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
月出月沒表...	52
月相表...	76
太陰球面位置表...	77
行星	
行星曆表...	78
行星光度表...	92
星象紀要...	94
恆星	
平赤經緯表...	100
視赤經緯表...	108
北極星中天表...	202

北極星偏角表	205
日月食	206
月掩星	
恆星表	210
用數表	212
木衛表	218
附錄一	
星座表	228
星圖	230
日月行星常數表	234
衛星常數表	235
小行星表	236
周期彗星表	238
流星表	240
變星表	244
雙星表	248
星團表	250
星雲表	251
近星表	252
一等星表	253
地面緯度常數表	254
地球標準重力表	255
中國地方經緯度表	256
附錄二	
蒙氣差表	258
恆星時太陽平時換算表	262
太陽平時恆星時換算表	266
度時換算表	270

時度換算表	272
化時分秒爲日之小數表... ..	276
化度小數爲度分秒表	277
化度分秒爲度小數表	278
儒略日表... ..	279
英寸公釐對照表... ..	284
公釐英寸對照表... ..	287
華氏攝氏溫度對照表	288
攝氏華氏溫度對照表	291
天文學常數表	293
說明... ..	295

紀 念 日 期

中華民國二十八年

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	7	抗戰建國紀念日
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)
9	9	總理第一次起義紀念日
10	10	國慶紀念日(休假)
11	12	總理誕辰紀念日(休假)
12	25	雲南起義紀念日

節 日

中華民國二十八年

月	日			月	日		
1	1	元	旦	7	15	中	元
1	15	上	元	9	9	重	九
3	3	禡	辰	9	28	中	秋
5	5	重	五	12	8	臘	八

星 期 日

中華民國二十八年

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
1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
29			30			30			29		31

節 氣

中華民國二十八年

節 氣	英 譯	日 期				太陽黃經度
		月	日	時	分	
小 寒	Moderate cold (Hsiao Han)	1	6	13	28	285
大 寒	Severe cold (Ta Han)	1	21	06	51	300
立 春	Spring commences (Li Ch'un)	2	5	01	11	315
雨 水	Spring showers (Yü Shui)	2	19	21	10	330
驚 蟄	Insects waken (Ching Chih)	3	6	19	27	345
春 分	Vernal equinox (Ch'un Fên)	3	21	20	29	0
清 明	Clear and bright (Ch'ing Ming)	4	6	00	38	15
穀 雨	Corn rain (Ku Yü)	4	21	07	55	30
立 夏	Summer commences (Li Hsia)	5	6	18	21	45
小 滿	Corn forms (Hsiao Man)	5	22	07	27	60
芒 種	Corn in ear (Mang Chung)	6	6	22	52	75
夏 至	Summer solstice (Hsia Chih)	6	22	15	40	90
小 暑	Moderate heat (Hsiao Shu)	7	8	09	19	105
大 暑	Great heat (Ta Shu)	7	24	02	37	120
立 秋	Autumn commences (Li Ch'iu)	8	8	19	04	135
處 暑	Heat breaks up (Ch'u Shu)	8	24	09	32	150
白 露	White dew (Pai Lu)	9	8	21	43	165
秋 分	Autumnal equinox (Ch'iu Fên)	9	24	06	50	180
寒 露	Cold dew (Han Lu)	10	9	12	57	195
霜 降	Frost (Shuang Chiang)	10	24	15	46	210
立 冬	Winter commences (Li Tung)	11	8	15	44	225
小 雪	Light snow (Hsiao Hsüeh)	11	23	12	59	240
大 雪	Heavy snow (Ta Hsüeh)	12	8	08	17	255
冬 至	Winter solstice (Tung Chih)	12	23	02	06	270

日 曆

中華民國二十八年

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.	2429				0.	2429
1	日	戊戌	0	0000	265	水	己巳	31	0819	296
2	月	己亥	1	0027	266	木	庚午	32	0876	297
3	火	庚子	2	0055	267	金	辛未	33	0904	298
4	水	辛丑	3	0082	268	土	壬申	34	0931	299
5	木	壬寅	4	0110	269	日	癸酉	35	0958	300
6	金	癸卯	5	0137	270	月	甲戌	36	0986	301
7	土	甲辰	6	0164	271	火	乙亥	37	1013	302
8	日	乙巳	7	0192	272	水	丙子	38	1040	303
9	月	丙午	8	0219	273	木	丁丑	39	1068	304
10	火	丁未	9	0246	274	金	戊寅	40	1095	305
11	水	戊申	10	0274	275	土	己卯	41	1123	306
12	木	己酉	11	0301	276	日	庚辰	42	1150	307
13	金	庚戌	12	0329	277	月	辛巳	43	1177	308
14	土	辛亥	13	0356	278	火	壬午	44	1205	309
15	日	壬子	14	0388	279	水	癸未	45	1232	310
16	月	癸丑	15	0411	280	木	甲申	46	1259	311
17	火	甲寅	16	0488	281	金	乙酉	47	1287	312
18	水	乙卯	17	0465	282	土	丙戌	48	1314	313
19	木	丙辰	18	0498	283	日	丁亥	49	1342	314
20	金	丁巳	19	0520	284	月	戊子	50	1369	315
21	土	戊午	20	0548	285	火	己丑	51	1396	316
22	日	己未	21	0575	286	水	庚寅	52	1424	317
23	月	庚申	22	0602	287	木	辛卯	53	1451	318
24	火	辛酉	23	0630	288	金	壬辰	54	1478	319
25	水	壬戌	24	0657	289	土	癸巳	55	1506	320
26	木	癸亥	25	0648	290	日	甲午	56	1533	321
27	金	甲子	26	0712	291	月	乙未	57	1561	322
28	土	乙丑	27	0739	292	火	丙申	58	1588	323
29	日	丙寅	28	0767	293					
30	月	丁卯	29	0794	294					
31	火	戊辰	30	0821	295					

日 曆

中華民國二十八年

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.	2429				0.	2429
1	水	丁酉	59	1615	324	土	戊辰	90	2464	355
2	木	戊戌	60	1643	325	日	己巳	91	2491	356
3	金	己亥	61	1670	326	月	庚午	92	2519	357
4	土	庚子	62	1698	327	火	辛未	93	2546	358
5	日	辛丑	63	1725	328	水	壬申	94	2574	359
6	月	壬寅	64	1752	329	木	癸酉	95	2601	360
7	火	癸卯	65	1780	330	金	甲戌	96	2628	361
8	水	甲辰	66	1807	331	土	乙亥	97	2656	362
9	木	乙巳	67	1884	332	日	丙子	98	2683	363
10	金	丙午	68	1862	333	月	丁丑	99	2711	364
11	土	丁未	69	1889	334	火	戊寅	100	2738	365
12	日	戊申	70	1917	335	水	己卯	101	2765	366
13	月	己酉	71	1944	336	木	庚辰	102	2793	367
14	火	庚戌	72	1971	337	金	辛巳	103	2820	368
15	水	辛亥	73	1999	338	土	壬午	104	2847	369
16	木	壬子	74	2026	339	日	癸未	105	2875	370
17	金	癸丑	75	2053	340	月	甲申	106	2902	371
18	土	甲寅	76	2081	341	火	乙酉	107	2930	372
19	日	乙卯	77	2108	342	水	丙戌	108	2957	373
20	月	丙辰	78	2136	343	木	丁亥	109	2984	374
21	火	丁巳	79	2163	344	金	戊子	110	3012	375
22	水	戊午	80	2190	345	土	己丑	111	3039	376
23	木	己未	81	2218	346	日	庚寅	112	3066	377
24	金	庚申	82	2245	347	月	辛卯	113	3094	378
25	土	辛酉	83	2272	348	火	壬辰	114	3121	379
26	日	壬戌	84	2300	349	水	癸巳	115	3149	380
27	月	癸亥	85	2327	350	木	甲午	116	3176	381
28	火	甲子	86	2355	351	金	乙未	117	3203	382
29	水	乙丑	87	2382	352	土	丙申	118	3231	383
30	木	丙寅	88	2409	353	日	丁酉	119	3258	384
31	金	丁卯	89	2437	354					

日 曆

中華民國二十八年

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	月	戊戌	120	3285	385	木	己巳	151	4134	416
2	火	己亥	121	3313	386	金	庚午	152	4162	417
3	水	庚子	122	3340	387	土	辛未	153	4189	418
4	木	辛丑	123	3368	388	日	壬申	154	4216	419
5	金	壬寅	124	3395	389	月	癸酉	155	4244	420
6	土	癸卯	125	3422	390	火	甲戌	156	4271	421
7	日	甲辰	126	3450	391	水	乙亥	157	4299	422
8	月	乙巳	127	3477	392	木	丙子	158	4326	423
9	火	丙午	128	3505	393	金	丁丑	159	4353	424
10	水	丁未	129	3532	394	土	戊寅	160	4381	425
11	木	戊申	130	3559	395	日	己卯	161	4408	426
12	金	己酉	131	3587	396	月	庚辰	162	4435	427
13	土	庚戌	132	3614	397	火	辛巳	163	4463	428
14	日	辛亥	133	3641	398	水	壬午	164	4490	429
15	月	壬子	134	3669	399	木	癸未	165	4518	430
16	火	癸丑	135	3696	400	金	甲申	166	4545	431
17	水	甲寅	136	3274	401	土	乙酉	167	4572	432
18	木	乙卯	137	3751	402	日	丙戌	168	4600	433
19	金	丙辰	138	3778	403	月	丁亥	169	4627	434
20	土	丁巳	139	3806	404	火	戊子	170	4654	435
21	日	戊午	140	3833	405	水	己丑	171	4682	436
22	月	己未	141	3860	406	木	庚寅	172	4709	437
23	火	庚申	142	3888	407	金	辛卯	173	4737	438
24	水	辛酉	143	3915	408	土	壬辰	174	4764	439
25	木	壬戌	144	3943	409	日	癸巳	175	4791	440
26	金	癸亥	145	3970	410	月	甲午	176	4819	441
27	土	甲子	146	3997	411	火	乙未	177	4846	442
28	日	乙丑	147	4025	412	水	丙申	178	4874	443
29	月	丙寅	148	4052	413	木	丁酉	179	4901	444
30	火	丁卯	149	4079	414	金	戊戌	180	4928	445
31	水	戊辰	150	4107	415					

日 曆

中華民國二十八年

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	土	己亥	181	4956	446	火	庚午	212	5804	477
2	日	庚子	182	4988	447	水	辛未	213	5832	478
3	月	辛丑	183	5010	448	木	壬申	214	5859	479
4	火	壬寅	184	5038	449	金	癸酉	215	5887	480
5	水	癸卯	185	5065	450	土	甲戌	216	5914	481
6	木	甲辰	186	5093	451	日	乙亥	217	5941	482
7	金	乙巳	187	5120	452	月	丙子	218	5969	483
8	土	丙午	188	5147	453	火	丁丑	219	5996	484
9	日	丁未	189	5175	454	水	戊寅	220	6023	485
10	月	戊申	190	5202	455	木	己卯	221	6051	486
11	火	己酉	191	5229	456	金	庚辰	222	6078	487
12	水	庚戌	192	5257	457	土	辛巳	223	6106	488
13	木	辛亥	193	5284	458	日	壬午	224	6133	489
14	金	壬子	194	5312	459	月	癸未	225	6160	490
15	土	癸丑	195	5339	460	火	甲申	226	6188	491
16	日	甲寅	196	5366	461	水	乙酉	227	6215	492
17	月	乙卯	197	5394	462	木	丙戌	228	6242	493
18	火	丙辰	198	5421	463	金	丁亥	229	6270	494
19	水	丁巳	199	5448	464	土	戊子	230	6297	495
20	木	戊午	200	5476	465	日	己丑	231	6325	496
21	金	己未	201	5503	466	月	庚寅	232	6352	497
22	土	庚申	202	5531	467	火	辛卯	233	6379	498
23	日	辛酉	203	5558	468	水	壬辰	234	6407	499
24	月	壬戌	204	5585	469	木	癸巳	235	6434	500
25	火	癸亥	205	5613	470	金	甲午	236	6461	501
26	水	甲子	206	5640	471	土	乙未	237	6489	502
27	木	乙丑	207	5667	472	日	丙申	238	6516	503
28	金	丙寅	208	5695	473	月	丁酉	239	6544	504
29	土	丁卯	209	5722	474	火	戊戌	240	6571	505
30	日	戊辰	210	5750	475	水	己亥	241	6598	506
31	月	己巳	211	5777	476	木	庚子	242	6626	507