

國民 文獻 分類 編纂

國家圖書館出版社



科學技術
卷



989

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所

編



民國文獻類編續編

民國文獻類編續編



科學技術
卷
989



民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所
編

國家圖書館出版社

第九八九冊目錄

天文年曆(中華民國十九年) 國立中央研究院天文研究所編 國立中央研究院

天文研究所,一九三〇年出版 一

天文年曆(中華民國二十年) 國立中央研究院天文研究所編 國立中央研究院

天文研究所,一九三一年出版 一三三

天文年曆(中華民國二十一年)(一) 國立中央研究院天文研究所編 國立中央

研究院天文研究所,一九三二年出版 三四三

天 文 年 歷

中 華 民 國 十 九 年



國 立 中 央 研 究 院

天 文 研 究 所 編

職 員 錄

國 立 中 央 研 究 院

院 長

蔡 元 培

總 幹 事

楊 銓

天 文 研 究 所

所 長

余 青 松

專 任 研 究 員 (秘 書)

高 平 子

專 任 研 究 員

陳 遵 嫻

特 約 研 究 員

高 魯

特 約 研 究 員

蔣 丙 然

特 約 研 究 員

張 雲

特 約 研 究 員

趙 進 義

特 約 研 究 員

張 鈺 哲

助 理 員

陳 展 雲

助 理 員

李 鋒

助 理 員

李 吳 炳 源

助 理 員

楊 惠 公

推 算 員

葉 青

事 務 員

殷 葆 貞

序 例

本書之作乃編集一年中天象行度之章明較著者，以備步天測地航海之用。每年出版一次，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。茲將各表大綱及全書主要之點條列於下：

一 放假日期表，係根據國民政府十八年五月廿九日所頒布。內載日期及其事由。

一 節氣表載首都地方中節各氣日期及其時分。（他地方節氣時分參閱說明書）

一 太陽表載星期，干支，積日，年分，儒略週日，出沒，日中平時，赤經緯，半徑，視差，日距地對數及恆星時。

一 太陰表載中天，月齡，半徑，視差，赤經緯及朔望兩弦最高最卑。

一 行星表分水金火木土天王海王七星，皆各載中天，赤經緯，對徑，黃經度，距離，視差，及其出沒圖。

一 恆星表載西名，中名，星等，光帶，平赤經緯及其周歲差與歲自行，共一百五十星，又北極星則載其視赤經緯每五日推算一次。

一 月食圖表載其用數，概要，見食地方，首都月食圖，及各省見食時分。（本年日食中國不見故不列圖表）

一 晨昏朦影表載太陽到地平綫下六度及十八度兩種。

一 星象紀要表載本年各星之衝合，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為搜集用備觀覽。

一 天象圖僅繪星體之大者每月一幅。

一 太陽球面位置表載日軸方位角，日輪中心之日面經緯度。每五日推算一次。

一 太陰球面位置表載由月面視地球中心之經緯度。每三日推算一次。

一 行星光度表載光面與全面之比及其光度。每五日推算一次。

一 天體繁頤，非立成表無以期簡易。茲將應用各立成表酌選數種殿於各表之後，以備檢查。

一 本書各表之名義與用法，另有說明書附於編末，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，順數明日子正爲24時，是爲一日。時分悉用首都地方平時。

一 本書推算以北緯 $32^{\circ}4'$ ，東經 $118^{\circ}46'$ 爲根據。

目 錄

	頁
放假日期表.....	1
節氣表.....	1
太陽表.....	2—25
太陰表.....	26—55
行星表.....	56—69
1. 水星.....	56—57
2. 金星.....	58—59
3. 火星.....	60—61
4. 木星.....	62—63
5. 土星.....	64—65
6. 天王星.....	66—67
7. 海王星.....	68—69
恆星表.....	70—80
1. 平赤經緯表.....	70—79
2. 北極星視赤經緯表.....	80
月食表.....	81—83
1. 月食用數概要見食地方表.....	81
2. 首都月食圖.....	82
3. 各省地方見食時分方位表.....	83
晨昏朦影表.....	84—85
1. 太陽到地年綫下六度.....	84
2. 太陽到地平綫下十八度.....	85
星象紀要.....	86—91
天象圖.....	92—103

太陽球面位置表	104
太陰球面位置表	105
行星光度表	106—108
附立成表	109—114
1. 地方相應時分表	109
2. 化平時爲恒星時表	110—111
3. 化恒星時爲平時表	112—113
4. 蒙氣差表	114
說明書	115—126

放 假 日 期

月 日	事 由	月 日	事 由
1 01	中華民國開國紀念	7 09	國民革命軍誓師紀念
1 02	新年	8 27	孔子誕生紀念(限於學校)
1 03	新年	10 10	國慶紀念
3 12	總理逝世紀念	11 12	總理誕生紀念
3 29	黃花崗七十二烈士殉國紀念		

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

節 氣

節氣	月 日 時 分	節氣	月 日 時 分	節氣	月 日 時 分
小寒	1 06 08 58	立夏	5 06 14 23	白露	9 08 17 24
大寒	1 21 02 29	小滿	5 22 03 37	秋分	9 24 02 31
立春	2 04 20 47	芒種	6 06 18 53	寒露	10 09 08 33
雨水	2 19 16 55	夏至	6 22 11 48	霜降	10 24 11 22

太 陽

中華民國十九年一月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時			
						出	日中平時	沒	
				0,	242	時 分	時 分 秒	時 分	
1	水木金土日	辛亥	0	000	5978	7 01	12 03 18	17 06	
2		壬子	1	003	5979	7 01	12 03 47	17 07	
3		癸丑	2	006	5980	7 01	12 04 15	17 07	
4		甲寅	3	008	5981	7 02	12 04 43	17 08	
5		乙卯	4	011	5982	7 02	12 05 10	17 09	
6	月火水木金	丙辰	5	014	5983	7 02	12 05 37	17 10	
7		丁巳	6	016	5984	7 02	12 06 04	17 11	
8		戊午	7	019	5985	7 02	12 06 30	17 11	
9		己未	8	022	5986	7 02	12 06 55	17 12	
10		庚申	9	025	5987	7 02	12 07 20	17 13	
11	土日月火水	辛酉	10	027	5988	7 02	12 07 44	17 14	
12		壬戌	11	030	5989	7 01	12 08 08	17 15	
13		癸亥	12	033	5990	7 01	12 08 31	17 16	
14		甲子	13	036	5991	7 01	12 08 54	17 17	
15		乙丑	14	038	5992	7 01	12 09 16	17 18	
16	木金土日月	丙寅	15	041	5993	7 01	12 09 37	17 19	
17		丁卯	16	044	5994	7 01	12 09 58	17 20	
18		戊辰	17	047	5995	7 00	12 10 17	17 21	
19		己巳	18	049	5996	7 00	12 10 37	17 21	
20		庚午	19	052	5997	7 00	12 10 55	17 22	
21	火水木金土	辛未	20	055	5998	7 00	12 11 13	17 23	
22		壬申	21	058	5999	7 00	12 11 30	17 24	
23		癸酉	22	060	6000	6 59	12 11 46	17 25	
24		甲戌	23	063	6001	6 59	12 12 02	17 25	
25		乙亥	24	066	6002	6 58	12 12 16	17 27	
26	日月火水木	丙子	25	068	6003	6 58	12 12 30	17 28	
27		丁丑	26	071	6004	6 58	12 12 43	17 28	
28		戊寅	27	074	6005	6 57	12 12 56	17 29	
29		己卯	28	077	6006	6 57	12 13 07	17 30	
30		庚辰	29	079	6007	6 56	12 13 18	17 31	
31	金	辛巳	30	082	6008	6 55	12 13 28	17 32	

太陽

中華民國十九年一月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恒 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	18 41 26	-23 06 31	16 17.8	9.0	9.9927001	6 38 21.73
2	18 45 51	-23 01 55	16 17.8	9.0	9.9926960	6 42 18.29
3	18 50 16	-22 56 51	16 17.8	9.0	9.9926936	6 46 14.85
4	18 54 40	-22 51 19	16 17.8	9.0	9.9926929	6 50 11.41
5	18 59 04	-22 45 20	16 17.8	9.0	9.9926941	6 54 07.97
6	19 03 28	-22 38 54	16 17.8	9.0	9.9926973	6 58 04.53
7	19 07 52	-22 32 02	16 17.8	9.0	9.9927024	7 02 01.09
8	19 12 14	-22 24 42	16 17.8	9.0	9.9927096	7 05 57.65
9	19 16 37	-22 16 56	16 17.8	9.0	9.9927189	7 09 54.20
10	19 20 58	-22 08 44	16 17.7	9.0	9.9927306	7 13 50.76
11	19 25 20	-22 00 06	16 17.7	9.0	9.9927447	7 17 47.32
12	19 29 40	-21 51 02	16 17.7	9.0	9.9927614	7 21 43.88
13	19 34 00	-21 41 33	16 17.6	9.0	9.9927808	7 25 40.44
14	19 38 20	-21 31 38	16 17.6	9.0	9.9928031	7 29 37.00
15	19 42 38	-21 21 19	16 17.5	9.0	9.9928232	7 33 33.55
16	19 46 57	-21 10 35	16 17.4	9.0	9.9928562	7 37 30.11
17	19 51 14	-20 59 27	16 17.4	9.0	9.9928870	7 41 26.67
18	19 55 31	-20 47 55	16 17.3	9.0	9.9929207	7 45 23.23
19	19 59 47	-20 35 59	16 17.2	8.9	9.9929572	7 49 19.79
20	20 04 02	-20 23 39	16 17.1	8.9	9.9929962	7 53 16.34
21	20 08 17	-20 10 57	16 17.0	8.9	9.9930376	7 57 12.90
22	20 12 31	-19 57 52	16 16.9	8.9	9.9930812	8 01 09.46
23	20 16 44	-19 44 24	16 16.8	8.9	9.9931271	8 05 06.02
24	20 20 56	-19 30 35	16 16.7	8.9	9.9931748	8 09 02.57
25	20 25 08	-19 16 23	16 16.6	8.9	9.9932245	8 12 59.13
26	20 29 19	-19 01 51	16 16.5	8.9	9.9932759	8 16 55.69
27	20 33 29	-18 46 57	16 16.3	8.9	9.9933290	8 20 52.25
28	20 37 39	-18 31 43	16 16.2	8.9	9.9933836	8 24 48.80
29	20 41 47	-18 16 08	16 16.1	8.9	9.9934398	8 28 45.36
30	20 45 55	-18 00 14	16 16.0	8.9	9.9934974	8 32 41.92
31	20 50 02	-17 44 00	16 15.8	8.9	9.9935566	8 36 38.47

太 陽

中華民國十九年二月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時					
						出	日中平時			沒	
				0,	242	時 分	時	分	秒	時	分
1	土日月火水	壬午	31	085	6009	6 55	12	13	37	17	33
2		癸未	32	088	6010	6 54	12	13	45	17	34
3		甲申	33	090	6011	6 53	12	13	53	17	35
4		乙酉	34	093	6012	6 52	12	13	59	17	36
5		丙戌	35	096	6013	6 52	12	14	05	17	37
6	木金土日月	丁亥	36	099	6014	6 51	12	14	10	17	38
7		戊子	37	101	6015	6 50	12	14	14	17	39
8		己丑	38	104	6016	6 49	12	14	18	17	39
9		庚寅	39	107	6017	6 49	12	14	20	17	40
10		辛卯	40	110	6018	6 48	12	14	22	17	41
11	火水木金土	壬辰	41	112	6019	6 47	12	14	22	17	42
12		癸巳	42	115	6020	6 46	12	14	23	17	43
13		甲午	43	118	6021	6 45	12	14	22	17	44
14		乙未	44	121	6022	6 44	12	14	20	17	45
15		丙申	45	123	6023	6 43	12	14	18	17	46
16	日月火水木	丁酉	46	126	6024	6 42	12	14	15	17	47
17		戊戌	47	129	6025	6 41	12	14	12	17	48
18		己亥	48	131	6026	6 40	12	14	07	17	48
19		庚子	49	134	6027	6 39	12	14	02	17	49
20		辛丑	50	137	6028	6 38	12	13	57	17	50
21	金土日月火	壬寅	51	140	6029	6 37	12	13	50	17	51
22		癸卯	52	142	6030	6 36	12	13	43	17	52
23		甲辰	53	145	6031	6 35	12	13	36	17	52
24		乙巳	54	148	6032	6 34	12	13	28	17	53
25		丙午	55	151	6033	6 33	12	13	19	17	54
26	水木金	丁未	56	153	6034	6 32	12	13	09	17	54
27		戊申	57	156	6035	6 31	12	13	00	17	55
28		己酉	58	159	6036	6 30	12	12	49	17	56

太 陽

中華民國十九年二月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	20 54 08	-17 27 28	16 15.7	8.9	9.9936171	08 40 35.08
2	20 58 13	-17 10 37	16 15.6	8.9	9.9936791	08 44 31.59
3	21 02 17	-16 53 28	16 15.4	8.9	9.9937425	08 48 28.14
4	21 06 21	-16 36 01	16 15.3	8.9	9.9938074	08 52 24.70
5	21 10 24	-16 18 16	16 15.1	8.9	9.9938739	08 56 21.26
6	21 14 26	-16 00 15	16 15.0	8.9	9.9939418	09 00 17.81
7	21 18 27	-15 41 58	16 14.8	8.9	9.9940116	09 04 14.37
8	21 22 27	-15 23 25	16 14.6	8.9	9.9940832	09 08 10.92
9	21 26 26	-15 04 36	16 14.5	8.9	9.9941566	09 12 07.48
10	21 30 25	-14 45 31	16 14.3	8.9	9.9942320	09 16 04.04
11	21 34 23	-14 26 13	16 14.1	8.9	9.9943097	09 20 00.59
12	21 38 20	-14 06 39	16 13.9	8.9	9.9943896	09 23 57.15
13	21 42 16	-13 46 52	16 13.8	8.9	9.9944718	09 27 53.70
14	21 46 12	-13 26 52	16 13.6	8.9	9.9945564	09 31 50.26
15	21 50 06	-13 06 38	16 13.4	8.9	9.9946432	09 35 46.81
16	21 54 00	-12 46 11	16 13.2	8.9	9.9947323	09 39 43.37
17	21 57 54	-12 25 32	16 13.0	8.9	9.9948235	09 43 39.92
18	22 01 46	-12 04 42	16 12.8	8.9	9.9949168	09 47 36.48
19	22 05 38	-11 43 39	16 12.5	8.9	9.9950119	09 51 33.08
20	22 09 29	-11 22 25	16 12.3	8.9	9.9951086	09 55 29.59
21	22 13 20	-11 01 01	16 12.1	8.9	9.9952069	09 59 26.14
22	22 17 10	-10 39 26	16 11.9	8.9	9.9953065	10 03 22.70
23	22 20 59	-10 17 41	16 11.7	8.9	9.9954073	10 07 19.25
24	22 24 48	-9 55 47	16 11.4	8.9	9.9955093	10 11 15.81
25	22 28 36	-9 33 43	16 11.2	8.9	9.9956123	10 15 12.36
26	22 32 23	-9 11 31	16 11.0	8.9	9.9957162	10 19 08.92
27	22 36 10	-8 49 10	16 10.7	8.9	9.9958208	10 23 05.47
28	22 39 57	-8 26 42	16 10.5	8.9	9.9959262	10 27 02.03

太 陽

中華民國十九年三月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時				
						出	日中平時			沒
				0,	242	時 分	時	分	秒	時 分
1	土日月火水	庚戌	59	162	6037	6 29	12 12	38		17 57
2		辛亥	60	164	6038	6 27	12 12	26		17 58
3		壬子	61	167	6039	6 26	12 12	14		17 59
4		癸丑	62	170	6040	6 25	12 12	02		18 00
5		甲寅	63	173	6041	6 24	12 11	49		18 00
6	木金土日月	乙卯	64	175	6042	6 23	12 11	35		18 01
7		丙辰	65	178	6043	6 21	12 11	21		18 02
8		丁巳	66	181	6044	6 20	12 11	07		18 02
9		戊午	67	183	6045	6 19	12 10	52		18 03
10		己未	68	186	6046	6 18	12 10	37		18 04
11	火水木金土	庚申	69	189	6047	6 16	12 10	21		18 05
12		辛酉	70	192	6048	6 15	12 10	06		18 05
13		壬戌	71	194	6049	6 14	12 09	49		18 06
14		癸亥	72	197	6050	6 12	12 09	33		18 07
15		甲子	73	200	6051	6 11	12 09	16		18 08
16	日月火水木	乙丑	74	203	6052	6 10	12 08	59		18 08
17		丙寅	75	205	6053	6 09	12 08	42		18 09
18		丁卯	76	208	6054	6 08	12 08	24		18 10
19		戊辰	77	211	6055	6 06	12 08	07		18 10
20		己巳	78	214	6056	6 05	12 07	49		18 11
21	金土日月火	庚午	79	216	6057	6 04	12 07	31		18 12
22		辛未	80	219	6058	6 03	12 07	13		18 12
23		壬申	81	222	6059	6 01	12 06	55		18 13
24		癸酉	82	225	6060	6 00	12 06	37		18 13
25		甲戌	83	227	6061	5 59	12 06	18		18 14
26	水木金土日	乙亥	84	230	6062	5 58	12 06	00		18 15
27		丙子	85	233	6063	5 56	12 05	42		18 16
28		丁丑	86	236	6064	5 55	12 05	24		18 16
29		戊寅	87	238	6065	5 53	12 05	05		18 17
30		己卯	88	241	6066	5 52	12 04	47		18 18
31	月	庚辰	89	244	6067	5 51	12 04	29		18 19