


1974 AUGUST 11, 12, 13 (SUN., MON., TUES.)														159		
G.M.T.	SUN				MOON				Lat.	Twilight		Sun-rise	Moonrise			
	G.H.A.	Dec.	G.H.A.	Dec.	d	H.P.	Naut.	Civil		11	12		13	14		
d h								°	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
11 00	178 40.8	N15 27.1	275 46.9	9.4	N19 17.6	7.0	57.1	N 72	///	///	01 58	□	□	□	□	
01	193 40.9	26.3	270 15.3	9.3	19 24.6	7.0	57.2	N 70	///	///	02 37	□	□	□	□	
02	208 41.0	25.6	304 43.6	9.3	19 31.6	6.8	57.2	68	///	01 10	03 04	19 27	□	□	22 40	
03	223 41.1	24.8	319 11.9	9.1	19 38.4	6.8	57.3	66	///	02 01	03 25	20 16	20 41	21 44	23 28	
04	238 41.2	24.1	333 40.0	9.1	19 45.2	6.6	57.3	64	///	02 32	03 41	20 51	21 25	22 27	23 59	
05	253 41.3	23.4	348 08.1	9.0	19 51.8	6.6	57.3	62	01 03	02 54	03 54	21 15	21 54	22 56	24 22	
								60	01 48	03 12	04 06	21 34	22 16	23 18	24 41	
12 00	178 43.2	N15 09.3	262 44.5	7.3	N21 37.4	4.4	58.0	S 50	06 02	06 40	07 14	01 20	02 30	03 34	04 31	
01	193 43.3	08.5	277 10.8	7.3	21 41.8	4.3	58.0	52	06 04	06 44	07 20	01 29	02 39	03 45	04 41	
02	208 43.4	07.8	291 37.1	7.1	21 46.1	4.1	58.1	54	06 06	06 48	07 26	01 38	02 50	03 57	04 52	
03	223 43.5	07.0	306 03.2	7.1	21 50.2	4.0	58.1	56	06 09	06 53	07 33	01 49	03 03	04 10	05 05	
04	238 43.6	06.3	320 29.3	7.0	21 54.2	3.9	58.2	58	06 11	06 58	07 40	02 01	03 18	04 26	05 20	
05	253 43.7	05.6	334 55.3	6.9	21 58.1	3.8	58.2	S 60	06 14	07 03	07 49	02 15	03 35	04 45	05 38	
06	268 43.8	N15 04.8	349 21.2	6.8	N22 01.9	3.6	58.2									
07	283 43.9	04.1	3 47.0	6.7	22 05.5	3.5	58.3									
08	298 44.0	03.3	18 12.7	6.7	22 09.0	3.3	58.3	Lat.	Sun-set	Twilight		Moonset				
										Civil	Naut.	11	12	13	14	
M 09	313 44.1	02.6	32 38.4	6.6	22 12.3	3.3	58.3									
0	328 44.2	01.8	47 04.0	6.5	22 15.6	3.0	58.4									
N 11	343 44.3	01.1	61 29.5	6.4	22 18.6	3.0	58.4									
								°	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
13 00	178 45.7	N14 51.3	248 54.6	5.6	N22 46.1	1.1	58.9	N 72	22 06	///	///	□	□	□	□	
01	193 45.8	50.5	263 19.2	5.5	22 47.2	0.9	58.9	N 40	19 01	19 31	20 06	13 19	14 22	15 23	16 18	
02	208 45.9	49.8	277 43.7	5.4	22 48.1	0.8	59.0	35	18 52	19 19	19 52	13 06	14 08	15 08	16 04	
03	223 46.0	49.0	292 08.1	5.4	22 48.9	0.7	59.0	30	18 44	19 10	19 40	12 54	13 55	14 55	15 52	
04	238 46.1	48.2	306 32.5	5.3	22 49.6	0.5	59.1	20	18 31	18 54	19 21	12 35	13 34	14 34	15 32	
05	253 46.2	47.5	320 56.8	5.3	22 50.1	0.4	59.1	N 10	18 19	18 41	19 07	12 18	13 15	14 15	15 14	
								0	18 08	18 30	18 55	12 02	12 58	13 57	14 58	
18	88 47.6	N14 37.6	148 08.7	4.7	N22 42.8	1.7	59.6			SUN		MOON				
19	103 47.8	36.8	162 32.4	4.7	22 41.1	1.8	59.6	Day	Eqn. of Time	Mer. Pass.	Mer. Pass.	Upper	Lower	Age	Phase	
20	118 47.9	36.1	176 56.1	4.6	22 39.3	2.0	59.6		00 ^h	12 ^h						
21	133 48.0	35.3	191 19.7	4.7	22 37.3	2.1	59.7		m s	m s	h m	h m	h m	d		
22	148 48.1	34.5	205 43.4	4.6	22 35.2	2.3	59.7	11	05 17	05 12	12 05	05 49	18 16	23		
23	163 48.2	33.8	220 07.0	4.5	22 32.9	2.4	59.7	12	05 07	05 03	12 05	06 44	19 13	24		
								13	04 57	04 52	12 05	07 43	20 13	25		
	S.D. 15.8	d 0.8	S.D. 15.7	15.9	16.2											

図 2

地球物理学関係や宇宙開発関係の研究機関や企業体等にも相当の部数が流れており、またアマチュア天文家にも多く使われている。アマチュア天文家にとって、上記のような暦の変更は決して影響がないとは言えない、たとえば彗星の軌道の計算のように高い精度で暦が必要ことがある。アマチュアの人々が分冊の推算暦を買いそろえることは、経済的にかなりの負担になるであろう。

1976年のIAU総会で天文定数を改訂し、これを1980年または1981年の推算暦に間に合わせることは、時間的に無理に見える。今年の9月にワシントンで開かれた天文定数と天体暦に関する作業集会では天文定数を改定して新しい暦を作ることが問題となったが、それが実行される時期については、決定することが出来なかった。したがって様式の変更の問題は今後にのこされた。

4. お 願 い

IAUではウィルキンズの提案の検討を始めているが、この問題は決して暦を調製する者だけで解決できることではない。そこで、次の事項について、天体暦に関心を持って居られる方々の御意見を、水路部編暦課へ積極的に寄せ下さるようお願いする。

(i) 天体位置表について

どのように使用しているか、

追加希望または不要と思われる項目、

その他、一般的な意見。

(ii) ウィルキンズの提案について

分冊の高精度推算暦をどのようなことで必要とするか、

年刊の中精度天体暦に掲げてほしい項目、およびそれらの数値の精度、

その他、一般的な意見。

雑 報

横浜に金星太陽面経過観測の記念碑が建つ

明治7年に金星太陽面経過の観測に來日したメキシコ隊の観測を記念し、その満100年に当る昭和49年に記念碑を建てる運動が神奈川県内の天文愛好家の間で進められて来たが、この度、神奈川県及び横浜市の助成を得て実現のはこびになり、下記のように除幕式が行われます。

日 時: 昭和49年12月8日(日)10時

場 所: 神奈川県立青少年センター

(国電桜木町駅下車)

(香西洋樹)