

# BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL INSTITUTES OF THE NETHERLANDS

1944 February 16

Volume X

No. 364

## COMMUNICATIONS FROM THE OBSERVATORY AT LEIDEN

### Observations of minor planets in 1942, by *G. van Herk*.

This note is a continuation of *B.A.N.* Nos. 324, 336, 343 and 351. The abbreviations used may be found in *B.A.N.* Nos. 324, 343 and 351. No changes have to be reported. The motion of the planets as computed from the ephemeris was again compared with the values found from the observations, in order to find out whether an appreciable change in the tilt of the plate could be detected. The mean absolute values are:

instrument not reversed      instrument reversed  
 $\alpha$  coord.       $\delta$  coord.       $\alpha$  coord.       $\delta$  coord.  
 08°017 (120)    0"20 (120)      08°014 (7)    0"17 (7)

In the 7 cases where the instrument has been reversed, no such change could therefore be detected.

Nearly all the plates have been measured by Mr G. PELS, 5 by the writer.

TABLE I.

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Remarks	
6148	Aug <sup>(1)</sup>	1°08236	90 <sup>s</sup>	0 37 14'520	-161	-10° 58' 3"01	7'72	1	m		I	Γ
		1°08410	90	0 37 14'559	-158	-10 58 3'34	7'72	1	9'1		I	
		1°08583	90	0 37 14'559	-154	-10 58 3'76	7'73	1			I	
6157		10°05375	120	0 37 3'353	-170	-11 38 58'32	7'74	2	8'9		I	Γ
		10°05572	120	0 37 3'322	-166	-11 38 58'75	7'75	2			I	
		10°05768	120	0 37 3'312	-162	-11 38 59'43	7'76	2			I	
6214	Dec	3°84438	165	23 47 3'323	+150	-13 46 53'81	7'90	3	9'5		I	Γ; hazy; * 2 : 9'4
		3°84718	170	23 47 3'390	+156	-13 46 52'73	7'89	3			I	
6228		12°76949	90	23 51 9'985	+030	-12 33 20'67	7'94	4	9'8		I	Γ
		12°77145	90	23 51 10'042	+034	-12 33 19'71	7'94	4			I	
6230		20°72139	90	23 55 59'973	-039	-11 26 57'86	7'85	5	10'0		I	Γ; clouds; * 3 : 11'1
		20°72303	90	23 56 0'051	-035	-11 26 56'31	7'85	5			I	
6040	Apr <sup>(2)</sup>	27°12592	180	20 59 46'051	-284	+11 42 49'44	6'08	6	11'0		2	Γ; * 2 : 9'7; * 3 : 9'6
		27°12870	180	20 59 46'151	-280	+11 42 50'81	6'06	6			2	
6071	Jun	4°06932	120	21 13 16'615	-225	+15 33 45'96	5'51	7			I	Γ
		4°07138	120	21 13 16'613	-221	+15 33 46'50	5'50	7			I	
6095		6°07718	150	21 13 18'652	-199	+15 43 10'49	5'42	8			I	Γ
		6°07961	150	21 13 18'674	-194	+15 43 10'83	5'40	8			I	
6098		7°04243	180	21 13 18'041	-259	+15 47 27'42	5'60	9	10'6		I	Γ; hazy; * 3 : 10'0
		7°04497	180	21 13 17'999	-254	+15 47 28'30	5'58	9			I	
		7°05212	180	21 13 18'003	-242	+15 47 30'33	5'54	9			2	
		7°05466	180	21 13 18'003	-237	+15 47 30'92	5'52	9			2	
6146	Aug	1°05986	90	20 46 55'311	+149	+15 12 10'29	5'38	10			I	Γ
		1°06159	90	20 46 55'230	+152	+15 12 9'59	5'38	10			I	
6152		9°91628	120	20 39 59'171	-114	+14 1 38'04	5'46	11			2	Γ
		9°91836	120	20 39 59'086	-109	+14 1 36'71	5'46	11			2	
		9°92356	120	20 39 58'827	-097	+14 1 34'04	5'45	11			I	
		9°92563	120	20 39 58'747	-093	+14 1 33'17	5'44	11			I	
6159		17°88020	120	20 34 3'587	-135	+12 45 0'16	7'86	12	9'5		I	Γ; * 1 : 9'4; * 2 : 9'9; * 3 : 8'9
		17°88227	120	20 34 3'488	-131	+12 44 59'21	7'86	12			I	
		17°88452	150	20 34 3'380	-126	+12 44 58'02	7'87	12			I	
6170		26°95528	150	20 28 4'138	+101	+11 5 9'62	5'79	13	9'8		I	Γ
		26°95771	150	20 28 3'928	+107	+11 5 8'23	5'80	13			I	
		26°96411	150	20 28 3'709	+121	+11 5 3'51	5'81	13			2	
		26°96671	150	20 28 3'618	+127	+11 5 1'71	5'82	13			2	
6179		28°85218	90	20 26 57'201	-119	+10 43 1'27	5'85	14			I	Γ
		28°85374	90	20 26 57'148	-116	+10 42 59'53	5'84	14			I	
6200	Sep	16°88410	80	20 19 14'765	+083	+ 6 51 5'73	6'24	15	9'9		I	Γ; * 2 : 10'5
		16°88894	80	20 19 14'689	+094	+ 6 51 2'16	6'25	15			I	
6201		27°84393	360	20 18 3'146	+062	+ 4 39 59'96	6'46	16			I	Γ; light clouds

TABLE I (continued).

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Remarks
6201	Sep (2) 27'84028	450 <sup>s</sup>	h m s 20 18 3'136	+074	+ 4 39 56''08	6''46	16			I	
6210	Oct 13'88094	360	20 20 40'751	+224	+ 1 47 22'23	6'78	17	10'5		I	Γ
	13'88579	360	20 20 40'821	+232	+ 1 47 19'52	6'79	17			I	
5894	Feb (3) 14'22553	120	15 26 11'984	-014	- 8 51 53'69	7'68	18	11'3		I	Γ; * 3 : 9'7
	14'22831	120	15 26 12'067	-007	- 8 51 53'22	7'68	18			I	
5919	Mar 3'17686	120	15 33 8'674	-030	- 7 58 12'72	7'60	19			I	Γ
	3'17894	120	15 33 8'756	-025	- 7 58 11'97	7'60	19			I	
5921	3'21253	120	15 33 9'179	+052	- 7 58 4'27	7'59	19			I	Γ; very uncertain
	3'21443	120	15 33 9'236	+056	- 7 58 3'70	7'59	19			I	
5926	12'14851	120	15 34 33'278	-041	- 7 18 24'95	7'54	20			I	Γ
	12'15059	120	15 34 33'285	-036	- 7 18 24'24	7'54	20			I	
	12'15266	120	15 34 33'287	-031	- 7 18 23'49	7'54	20			I	
	12'16167	120	15 34 33'336	-011	- 7 18 20'48	7'55	20			I	
	12'16374	120	15 34 33'335	-006	- 7 18 20'26	7'55	20			I	
5942	23'07886	150	15 33 57'447	-128	- 6 20 27'03	7'43	21	11'2	3	I	Γ
	23'08129	150	15 33 57'440	-122	- 6 20 26'01	7'44	21		3	I	
	23'09167	150	15 33 57'324	-100	- 6 20 22'57	7'45	21		3	I	
	23'09479	150	15 33 57'275	-093	- 6 20 21'38	7'45	21		3	I	
5966	Apr 11'00804	135	15 26 59'512	-157	- 4 23 33'13	7'27	22			I	E
	11'01011	135	15 26 59'441	-153	- 4 23 32'39	7'27	22			I	
5999	14'97536	150	15 24 40'437	-197	- 3 57 57'34	7'21	23	11'1		I	Γ
	14'97778	150	15 24 40'343	-192	- 3 57 56'38	7'21	23			I	
6026	21'90308	362	15 20 3'470	-281	- 3 13 47'00	7'10	24			I	Γ
	21'90862	362	15 20 3'255	-273	- 3 13 45'30	7'10	24			I	
6036	26'94690	120	15 16 20'045	-177	- 2 42 49'01	7'13	25			I	Γ
	26'94898	120	15 16 19'941	-173	- 2 42 48'13	7'13	25			I	
	26'95694	120	15 16 19'573	-157	- 2 42 45'15	7'14	25			I	
	26'95902	120	15 16 19'482	-152	- 2 42 44'44	7'14	25			I	
6056	May 31'91474	300	14 49 35'030	+002	- 0 19 26'34	6'94	26			I	Γ
	31'91889	300	14 49 34'870	+011	- 0 19 25'82	6'94	26	11'3		I	
6060	Jun 2'91794	180	14 48 20'857	+023	- 0 16 22'57	6'94	27			I	Γ
	2'92071	180	14 48 20'756	+029	- 0 16 22'14	6'94	27	11'4		I	
6085	5'90682	210	14 46 36'968	+019	- 0 13 0'26	6'93	28			I	Γ; unsteady
	5'91028	210	14 46 36'851	+027	- 0 13 0'17	6'93	28	11'2		I	
6099	7'90431	120	14 45 32'258	+028	- 0 11 28'46	6'93	29			I	Γ
	7'90627	120	14 45 32'197	+032	- 0 11 28'16	6'93	29			I	
6111	11'92976	240	14 43 34'405	+112	- 0 10 13'69	6'93	30			I	Γ
	11'93322	240	14 43 34'315	+119	- 0 10 13'95	6'93	30			I	
6072	Jun (4) 4'08013	75	20 56 32'697	-183	-18 6 58'42	8'05	107			I	Γ; bad plate; stars too faint <sup>1)</sup>
	4'08151	75	20 56 32'712	-180	-18 6 58'72	8'06	107			I	unsteady
6144	Aug 1'02852	120	20 30 57'697	+110	-24 4 17'02	8'44	31			I	Γ
	1'03060	120	20 30 57'578	+115	-24 4 17'93	8'43	31			I	
6154	9'96286	120	20 22 40'622	+023	-25 1 14'64	8'55	32		4	I	Γ
	9'96510	120	20 22 40'499	+029	-25 1 15'33	8'55	32		4	I	
6169	26'90467	360	20 11 8'432	+014	-26 12 38'35	8'60	33		4	I	Γ; stars faint
	26'91011	362	20 11 8'300	+028	-26 12 39'38	8'59	33		4	I	
6204	Oct 1'81119	121	20 15 50'077	+018	-26 10 55'55	8'59	34			I	Γ
	1'81378	210	20 15 50'184	+025	-26 10 55'01	8'59	34			I	
6147	Aug (6) 1'07371	90	0 14 34'475	-145	- 6 48 19'39	7'46	35	9'9		I	Γ
	1'07544	90	0 14 34'499	-141	- 6 48 20'53	7'46	35			I	
6156	10'03973	90	0 19 12'175	-170	- 8 21 20'84	7'54	36	9'2		I	Γ; * 3 : 9'6; one star at the edge of the plate
	10'04129	90	0 19 12'229	-168	- 8 21 21'67	7'54	36			I	
	10'04337	120	0 19 12'271	-164	- 8 21 23'27	7'55	36			I	
6171	26'99251	120	0 21 34'586	-179	-12 17 12'55	7'77	37	9'1		I	Γ; * 1 : 10'0; * 3 : 10'0
	26'99441	120	0 21 34'526	-175	-12 17 14'48	7'78	37			I	
6215	Dec 3'85927	375	0 13 31'047	+146	-18 32 8'63	8'14	38			I	Γ; unsteady, clouds
6229	12'78316	300	0 23 11'461	+010	-16 44 52'73	8'18	39	9'8		I	Γ
	12'78870	300	0 23 11'835	+023	-16 44 48'48	8'18	39			I	
6037	Apr (7) 27'05078	240	14 58 34'372	+085	-22 0 25'12	8'39	40	10'6		I	Γ; unsteady
	27'05425	240	14 58 34'185	+093	-22 0 24'11	8'38	40			I	
	27'05771	240	14 58 33'972	+102	-22 0 23'17	8'37	40			I	
6075	Jun 4'89310	120	14 24 52'399	+017	-18 26 22'86	8'27	41			I	Γ
	4'89517	120	14 24 52'320	+022	-18 26 22'42	8'27	41			I	

1) Plate remeasured by the writer, the mean of the results has been taken.

TABLE I (continued).

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Remarks
5857	Jan	(12) 6'19023	210 <sup>s</sup> 12 48 16'361	-089 <sup>s</sup>	-13 48 15'89	7'97	42	12'7		I	Γ
		6'19318	210 12 48 16'526	-082	-13 48 17'20	7'97	42	12'7		I	
5866		17'19786	270 12 56 55'044	-066	-15 3 6'46	8'06	43			I	Γ
		17'20184	240 12 56 55'173	-053	-15 3 7'35	8'06	43			I	
5875		21'20430	285 12 59 33'971	+021	-15 27 33'78	8'10	44	11'7		I	Γ; * 2 : 10'6; * 3 : 10'4
		21'20802	270 12 59 34'110	+029	-15 27 34'93	8'10	44			I	
5883		22'19836	270 13 0 10'633	+012	-15 33 24'99	8'11	45	11'8		I	Γ; * 1 : 10'9; * 2 : 10'3; * 3 : 9'8
		22'20217	270 13 0 10'775	+021	-15 33 26'43	8'11	45			I	
		22'21429	270 13 0 11'187	+050	-15 33 30'67	8'10	45			2	
		22'21818	285 13 0 11'358	+059	-15 33 32'12	8'09	45			2	
5924	Mar	12'10782	450 13 1 13'132	+112	-17 5 36'83	8'13	46	11'5		I	Γ; * 1 : 11'2
		12'11405	450 13 1 12'887	+126	-17 5 35'50	8'11	46	11'7		I	* 1 : 11'1
5940		23'01194	435 12 53 7'142	-030	-16 15 39'80	8'15	47			I	Γ
		23'01809	420 12 53 6'858	-015	-16 15 38'25	8'15	47			I	
5959	Apr	8'90591	450 12 37 32'781	-140	-14 6 43'54	7'93	48	11'4		I	Γ
		8'91179	450 12 37 32'467	-127	-14 6 40'61	7'94	48			I	
5997		14'92914	482 12 32 0'371	-042	-13 10 34'86	7'96	49	11'3	4	I	Γ
		14'93813	480 12 31 59'888	-021	-13 10 29'77	7'96	49		4	I	
6035		26'93063	480 12 22 31'821	+053	-11 15 15'46	7'83	50	11'2		I	Γ; * 3 : 10'7
		26'93654	480 12 22 31'543	+066	-11 15 11'89	7'82	50			I	
5972	Apr	(25) 11'87986	360 11 56 34'397	-118	-15 3 29'47	8'01	51	12'3		I	Γ; * 2 : 8'1
		11'88471	360 11 56 34'193	-107	-15 3 25'40	8'02	51			I	
5996		14'90731	360 11 54 22'427	-032	-14 18 13'95	8'03	52	11'6		I	Γ; * 1 : 10'0
		14'91216	360 11 54 22'233	-021	-14 18 10'12	8'03	52	11'7		I	* 1 : 10'0
6022		17'92369	480 11 52 21'802	+029	-13 32 52'19	7'98	53			I	Γ
		17'93001	495 11 52 21'509	+043	-13 32 46'12	7'98	53			I	
6034		26'90881	480 11 47 37'562	+058	-11 19 59'34	7'83	54	12'8	4	I	Γ
		26'91507	485 11 47 37'387	+072	-11 19 53'64	7'82	54		4	I	
6076	Jun	4'90383	300 11 52 18'920	+254	- 4 28 33'87	7'19	55			I	Γ; unsteady; very uncertain
		4'90781	300 11 52 19'067	+260	- 4 28 31'59	7'19	55			I	
6151	Aug	(27) 9'90070	420 19 4 47'974	+003	-23 30 43'53	8'50	56	11'7		2	Γ
		9'90624	420 19 4 47'703	+016	-23 30 43'95	8'50	56			2	
6167		26'86733	390 18 56 48'343	+049	-23 45 33'50	8'50	57			2	Γ; very faint and uncertain
		26'87252	390 18 56 48'322	+061	-23 45 34'91	8'48	57			2	
6070	Jun	(57) 4'05719	300 19 17 8'030	-077	- 2 5 20'71	7'11	58	13'0		I	Γ; faint
		4'06151	360 19 17 7'959	-067	- 2 5 19'87	7'11	58	13'0		I	
6133		22'05345	420 19 6 56'738	+042	- 1 15 42'18	7'03	59	12'1		I	Γ
		22'05899	420 19 6 56'508	+054	- 1 15 41'74	7'03	59			I	
6150	Aug	9'87836	450 18 34 45'989	+001	- 2 45 32'72	7'17	60	12'7		I	Γ
		9'88425	450 18 34 45'882	+012	- 2 45 34'15	7'17	60	12'7		I	
6203	Oct	1'79335	540 18 41 46'705	+122	- 7 4 52'08	7'49	61	13'9		I	Γ
		1'80010	540 18 41 46'916	+137	- 7 4 53'31	7'48	61			I	
5858	Jan	(185) 6'20339	420 13 40 26'588	-136	+ 2 31 3'04	6'69	62			I	Γ
5867		17'21482	420 13 49 34'187	-097	+ 3 4 11'10	6'62	63			I	Γ
		17'22088	420 13 49 34'404	-088	+ 3 4 12'19	6'62	63			I	
5876		21'22170	420 13 52 28'632	-024	+ 3 21 2'12	6'59	64			I	Γ
		21'22724	420 13 52 28'863	-011	+ 3 21 3'50	6'58	64			I	
5884		22'23386	420 13 53 10'489	+009	+ 3 25 40'16	6'58	65			I	Γ
		22'23940	420 13 53 10'694	+022	+ 3 25 41'85	6'58	65			I	
5918	Mar	3'16059	420 14 5 22'322	+072	+ 8 40 41'55	6'04	66			I	Γ; bad plate
		3'16613	420 14 5 22'311	+084	+ 8 40 44'81	6'04	66			I	
5925		12'12814	430 14 3 27'113	+057	+10 19 8'25	5'84	67			I	Γ
		12'13437	430 14 3 26'981	+071	+10 19 12'52	5'85	67			I	
5941		23'03341	435 13 58 49'569	-084	+12 22 34'20	5'62	68	12'9		I	Γ
		23'03904	435 13 58 49'368	-070	+12 22 38'38	5'61	68			I	
5958	Apr	8'87994	570 13 47 55'985	-283	+15 18 4'36	5'73	69			I	Γ
		8'88686	450 13 47 55'652	-272	+15 18 8'42	5'69	69			I	
5965		10'98440	600 13 46 22'510	-059	+15 37 14'48	5'22	70		4	I	Γ
		10'99202	600 13 46 22'144	-041	+15 37 18'20	5'21	70		4	I	
5998		14'95267	600 13 43 21'797	-005	+16 10 45'50	5'13	71	13'2	4	I	Γ; * 2 : 10'5
		14'96029	600 13 43 21'452	+013	+16 10 49'17	5'13	71		4	I	
6086	Jun	5'92050	420 13 17 3'844	+191	+17 39 54'83	5'17	72	13'4		I	Γ
		5'92604	420 13 17 3'779	+203	+17 39 53'33	5'20	72			I	

TABLE I (continued).

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Remarks
6100	(185) Jun 7 <sup>h</sup> 91642 7 <sup>h</sup> 92110	360 <sup>s</sup> 360	<sup>h</sup> 13 16 59 <sup>m</sup> 80 <sup>s</sup> 05 13 16 59 <sup>m</sup> 81 <sup>s</sup> 15	+ <sup>s</sup> 194 + <sup>s</sup> 204	+17 <sup>o</sup> 31' 36" <sup>o</sup> 63 +17 31 34 <sup>o</sup> 91	5 <sup>o</sup> 19 5 <sup>o</sup> 22	73 73	<sup>m</sup> 13'2		I I	Γ
6202	(216) Oct 1 <sup>h</sup> 77656 1 <sup>h</sup> 78227	450 450	18 10 53 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 7 18 10 53 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 5	+ <sup>s</sup> 133 + <sup>s</sup> 145	-10 5 27 <sup>o</sup> 07 -10 5 28 <sup>o</sup> 23	7 <sup>o</sup> 69 7 <sup>o</sup> 68	74 74	11 <sup>o</sup> 6		I I	Γ
5855	(287) Jan 6 <sup>h</sup> 15612 6 <sup>h</sup> 16080	360 360	11 32 49 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 5 11 32 49 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 6	- <sup>s</sup> 046 - <sup>s</sup> 036	+ 4 45 18 <sup>o</sup> 41 + 4 45 19 <sup>o</sup> 07	6 <sup>o</sup> 44 6 <sup>o</sup> 44	75 75	12 <sup>o</sup> 9		I I	Γ
5860	16 <sup>h</sup> 18102 16 <sup>h</sup> 19089	780 780	11 36 34 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 6 11 36 34 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 1	+ <sup>s</sup> 067 + <sup>s</sup> 088	+ 5 11 7 <sup>o</sup> 45 + 5 11 9 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 40 6 <sup>o</sup> 41	76 76			I I	Γ
5865	17 <sup>h</sup> 17656 17 <sup>h</sup> 18210	420 420	11 36 48 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 5 11 36 48 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 7	+ <sup>s</sup> 062 + <sup>s</sup> 075	+ 5 14 54 <sup>o</sup> 39 + 5 14 55 <sup>o</sup> 59	6 <sup>o</sup> 39 6 <sup>o</sup> 40	77 77			I I	Γ
5874	21 <sup>h</sup> 18465 21 <sup>h</sup> 19019	420 420	11 37 26 <sup>m</sup> 86 <sup>s</sup> 2 11 37 26 <sup>m</sup> 89 <sup>s</sup> 8	+ <sup>s</sup> 104 + <sup>s</sup> 116	+ 5 32 28 <sup>o</sup> 19 + 5 32 29 <sup>o</sup> 96	6 <sup>o</sup> 38 6 <sup>o</sup> 38	78 78			I I	Γ
5882	22 <sup>h</sup> 17534 22 <sup>h</sup> 18226	480 480	11 37 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 8 11 37 32 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 7	+ <sup>s</sup> 089 + <sup>s</sup> 104	+ 5 37 24 <sup>o</sup> 25 + 5 37 26 <sup>o</sup> 37	6 <sup>o</sup> 36 6 <sup>o</sup> 37	79 79			I I	Γ
5889	27 <sup>h</sup> 11592 27 <sup>h</sup> 12285	480 480	11 37 34 <sup>m</sup> 93 <sup>s</sup> 7 11 37 34 <sup>m</sup> 90 <sup>s</sup> 9	- <sup>s</sup> 015 + <sup>s</sup> 001	+ 6 5 21 <sup>o</sup> 27 + 6 5 24 <sup>o</sup> 05	6 <sup>o</sup> 30 6 <sup>o</sup> 30	80 80			I I	Γ
5923	Mar 11 <sup>h</sup> 90473 11 <sup>h</sup> 90958	360 360	11 11 57 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 3 11 11 57 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 0	- <sup>s</sup> 178 - <sup>s</sup> 168	+12 59 0 <sup>o</sup> 16 +12 59 3 <sup>o</sup> 09	5 <sup>o</sup> 67 5 <sup>o</sup> 65	81 81	12 <sup>o</sup> 7	4 4	I I	Γ
5932	13 <sup>h</sup> 89896 13 <sup>h</sup> 90398	390 390	11 10 13 <sup>m</sup> 91 <sup>s</sup> 2 11 10 13 <sup>m</sup> 63 <sup>s</sup> 5	- <sup>s</sup> 177 - <sup>s</sup> 166	+13 18 19 <sup>o</sup> 53 +13 18 22 <sup>o</sup> 38	5 <sup>o</sup> 63 5 <sup>o</sup> 61	82 82		4 4	I I	Γ
5939	22 <sup>h</sup> 88997 22 <sup>h</sup> 89482	360 360	11 2 52 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 9 11 2 52 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 8	- <sup>s</sup> 134 - <sup>s</sup> 160	+14 36 47 <sup>o</sup> 32 +14 36 49 <sup>o</sup> 51	5 <sup>o</sup> 41 5 <sup>o</sup> 40	83 83	13 <sup>o</sup> 2		I I	Γ
5957	Apr 8 <sup>h</sup> 85207 8 <sup>h</sup> 85933	421 420	10 53 0 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 6 10 53 0 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 3	- <sup>s</sup> 100 - <sup>s</sup> 083	+16 13 46 <sup>o</sup> 22 +16 13 47 <sup>o</sup> 99	5 <sup>o</sup> 18 5 <sup>o</sup> 16	84 84	13 <sup>o</sup> 3		I I	Γ; unsteady; * 1 : 9'4
5963	10 <sup>h</sup> 93939 10 <sup>h</sup> 94527	480 480	10 52 17 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 3 10 52 17 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 0	+ <sup>s</sup> 118 + <sup>s</sup> 131	+16 20 36 <sup>o</sup> 62 +16 20 38 <sup>o</sup> 07	5 <sup>o</sup> 19 5 <sup>o</sup> 20	85 85			I I	Γ
5971	11 <sup>h</sup> 85700 11 <sup>h</sup> 86324	480 480	10 52 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 0 10 52 0 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 1	- <sup>s</sup> 068 - <sup>s</sup> 054	+16 23 16 <sup>o</sup> 28 +16 23 17 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 13 5 <sup>o</sup> 12	86 86	13 <sup>o</sup> 2		I I	Γ; * 2 : 11'1
5979	12 <sup>h</sup> 82639 12 <sup>h</sup> 83436	630 630	10 51 44 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 4 10 51 44 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 8	- <sup>s</sup> 132 - <sup>s</sup> 114	+16 25 52 <sup>o</sup> 97 +16 25 54 <sup>o</sup> 28	5 <sup>o</sup> 20 5 <sup>o</sup> 17	87 87	12 <sup>o</sup> 8	4 4	I I	Γ
5986	13 <sup>h</sup> 85413 13 <sup>h</sup> 86019	480 480	10 51 29 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 8 10 51 29 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 8	- <sup>s</sup> 062 - <sup>s</sup> 047	+16 28 20 <sup>o</sup> 01 +16 28 20 <sup>o</sup> 83	5 <sup>o</sup> 12 5 <sup>o</sup> 11	88 88			I I	Γ
5995	14 <sup>h</sup> 87720 14 <sup>h</sup> 88342	482 480	10 51 15 <sup>m</sup> 78 <sup>s</sup> 7 10 51 15 <sup>m</sup> 71 <sup>s</sup> 5	0 <sup>s</sup> 00 + <sup>s</sup> 014	+16 30 31 <sup>o</sup> 57 +16 30 32 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 09 5 <sup>o</sup> 09	89 89			I I	Γ
6033	26 <sup>h</sup> 87903 26 <sup>h</sup> 88665	600 600	10 50 52 <sup>m</sup> 80 <sup>s</sup> 9 10 50 52 <sup>m</sup> 88 <sup>s</sup> 0	+ <sup>s</sup> 082 + <sup>s</sup> 099	+16 37 46 <sup>o</sup> 29 +16 37 46 <sup>o</sup> 25	5 <sup>o</sup> 11 5 <sup>o</sup> 13	90 90			I I	Γ
5854	(409) Jan 6 <sup>h</sup> 12582 6 <sup>h</sup> 13137	420 420	8 12 5 <sup>m</sup> 78 <sup>s</sup> 8 8 12 5 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 2	+ <sup>s</sup> 191 + <sup>s</sup> 202	+ 5 19 1 <sup>o</sup> 76 + 5 19 1 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 46 6 <sup>o</sup> 47	91 91	12 <sup>o</sup> 2	4 4	I I	Γ; * 1 : 8'3
5893	Feb 11 <sup>h</sup> 88239 11 <sup>h</sup> 88656 11 <sup>h</sup> 89383 11 <sup>h</sup> 90007	117 420 420 420	7 38 34 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 4 7 38 34 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 5 7 38 33 <sup>m</sup> 75 <sup>s</sup> 2 7 38 33 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 3	- <sup>s</sup> 070 - <sup>s</sup> 060 - <sup>s</sup> 044 - <sup>s</sup> 030	+ 5 53 59 <sup>o</sup> 25 + 5 54 0 <sup>o</sup> 10 + 5 54 1 <sup>o</sup> 21 + 5 54 2 <sup>o</sup> 38	6 <sup>o</sup> 33 6 <sup>o</sup> 33 6 <sup>o</sup> 33 6 <sup>o</sup> 32	92 92 92 92			I I I I	Γ
5902	26 <sup>h</sup> 89573 26 <sup>h</sup> 90126	390 450	7 30 52 <sup>m</sup> 88 <sup>s</sup> 8 7 30 52 <sup>m</sup> 79 <sup>s</sup> 0	+ <sup>s</sup> 066 + <sup>s</sup> 078	+ 6 44 36 <sup>o</sup> 88 + 6 44 37 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 24 6 <sup>o</sup> 25	93 93			I I	Γ; time uncertain 1) very uncertain in δ
5905	27 <sup>h</sup> 87671 27 <sup>h</sup> 88260	450 450	7 30 35 <sup>m</sup> 75 <sup>s</sup> 4 7 30 35 <sup>m</sup> 62 <sup>s</sup> 2	+ <sup>s</sup> 029 + <sup>s</sup> 043	+ 6 48 6 <sup>o</sup> 19 + 6 48 7 <sup>o</sup> 10	6 <sup>o</sup> 23 6 <sup>o</sup> 23	94 94			I I	Γ; no good plate 1)
5922	Mar 11 <sup>h</sup> 86820 11 <sup>h</sup> 87790	750 750	7 29 18 <sup>m</sup> 75 <sup>s</sup> 5 7 29 18 <sup>m</sup> 78 <sup>s</sup> 1	+ <sup>s</sup> 086 + <sup>s</sup> 107	+ 7 29 52 <sup>o</sup> 32 + 7 29 54 <sup>o</sup> 30	6 <sup>o</sup> 17 6 <sup>o</sup> 18	95 95	13 <sup>o</sup> 2		I I	Γ; time uncertain time uncertain * 1 : 10'1;
5931	13 <sup>h</sup> 87230 13 <sup>h</sup> 88130	720 720	7 29 29 <sup>m</sup> 67 <sup>s</sup> 8 7 29 29 <sup>m</sup> 71 <sup>s</sup> 4	+ <sup>s</sup> 107 + <sup>s</sup> 126	+ 7 36 30 <sup>o</sup> 05 + 7 36 31 <sup>o</sup> 43	6 <sup>o</sup> 17 6 <sup>o</sup> 18	96 96			I I	* 2 : 11'3; * 3 : 9'9
5938	22 <sup>h</sup> 86746 22 <sup>h</sup> 87404	420 600	7 31 40 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 0 7 31 40 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 0	+ <sup>s</sup> 146 + <sup>s</sup> 160	+ 8 3 52 <sup>o</sup> 67 + 8 3 53 <sup>o</sup> 83	6 <sup>o</sup> 15 6 <sup>o</sup> 17	97 97			I I	Γ
5955	Apr 1 <sup>h</sup> 83918 8 <sup>h</sup> 82557	205 450	7 36 28 <sup>m</sup> 87 <sup>s</sup> 8 7 41 11 <sup>m</sup> 89 <sup>s</sup> 2	+ <sup>s</sup> 137 + <sup>s</sup> 142	+ 8 28 28 <sup>o</sup> 64 + 8 41 19 <sup>o</sup> 96	6 <sup>o</sup> 10 6 <sup>o</sup> 08	98 99	12 <sup>o</sup> 8		I I	Γ; cloudy; faint and uncertain Γ; clouds; * 1 : 10'6; * 2 : 12'4
5970	8 <sup>h</sup> 83440 11 <sup>h</sup> 83692	480 600	7 41 12 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 0 7 43 32 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 6	+ <sup>s</sup> 161 + <sup>s</sup> 179	+ 8 41 20 <sup>o</sup> 71 + 8 45 38 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 10 6 <sup>o</sup> 12	99 100			I I	Γ
5985	11 <sup>h</sup> 84454 13 <sup>h</sup> 83214	600 600	7 43 32 <sup>m</sup> 65 <sup>s</sup> 1 7 45 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 1	+ <sup>s</sup> 194 + <sup>s</sup> 178	+ 8 45 39 <sup>o</sup> 03 + 8 48 4 <sup>o</sup> 00	6 <sup>o</sup> 14 6 <sup>o</sup> 11	100 101			I I	Γ
6005	13 <sup>h</sup> 83941 15 <sup>h</sup> 83567	600 600	7 45 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 5 7 46 55 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 8	+ <sup>s</sup> 193 + <sup>s</sup> 194	+ 8 48 4 <sup>o</sup> 76 + 8 50 9 <sup>o</sup> 04	6 <sup>o</sup> 13 6 <sup>o</sup> 13	101 102			I I	Γ; unsteady
6032	15 <sup>h</sup> 84398 26 <sup>h</sup> 85557 <sup>2)</sup>	600 615	7 46 55 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 8 7 57 40 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 2	+ <sup>s</sup> 210 + <sup>s</sup> 269	+ 8 50 9 <sup>o</sup> 60 + 8 55 5 <sup>o</sup> 27	6 <sup>o</sup> 15 6 <sup>o</sup> 26	102 103			I I	Γ; bad images, uncertain

1) Plate remeasured by the writer, the mean of the results has been taken.

2) The time of observation is uncertain; it may be April 26<sup>h</sup>85592, column(4) : 555.

TABLE I (continued).

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Remarks
6032	(409) Apr 26 <sup>h</sup> 86 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 75	735 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 662	+283 <sup>s</sup>	+ 8° 55' 57"	6"30	103			1	
6153	(433) Aug 9 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 67 <sup>s</sup> 1 9 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 91 <sup>s</sup> 8	420 420	21 17 31 <sup>s</sup> 795 21 17 30 <sup>s</sup> 290	-124 <sup>s</sup> -096 <sup>s</sup>	- 9 23 55.61 - 9 23 54.85	7.66 7.68	104 104	13.2 <sup>m</sup>		1 1	Γ; clouds
6145	(532) Aug 1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 6 1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 79 <sup>s</sup> 1	360 360	21 53 47 <sup>s</sup> 872 21 53 47 <sup>s</sup> 646	+004 <sup>s</sup> +017 <sup>s</sup>	-25 30 51.75 -25 30 54.77	8.57 8.57	105 105			2 2	Γ
6155	10 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 13 10 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 9	420 420	21 46 32 <sup>s</sup> 964 21 46 32 <sup>s</sup> 603	-004 <sup>s</sup> +011 <sup>s</sup>	-26 46 13.62 -26 46 15.73	8.61 8.61	106 106			2 2	Γ; planet faint; stars at the edge of the plate

TABLE 2.

B.D.	α 1950°0	δ 1950°0	dependences	B.D.	α 1950°0	δ 1950°0	dependences
1 -11°109	0 36 1.36	10 57 56.4	4667 4664 4664	14 +10°4296	20 26 13.70	10 49 10.7	4542 4537
-12°117	0 38 15.22	11 38 32.1	2783 2785 2786	+10°4299	20 27 8.20	10 30 58.2	2470 2492
-10°133	0 38 22.16	10 14 3.2	2550 2551 2550	+10°4303	20 27 54.20	10 43 37.0	2988 2971
2 -12°100	0 34 18.34	11 56 18.6	2302 2304 2306	15 + 7.4441	20 17 59.38	7 27 22.4	4503 4497
-11°113	0 37 12.54	11 25 18.4	2774 2772 2766	+ 5.4487	20 19 15.73	6 15 22.9	2839 2855
-12°117	0 38 15.22	11 38 32.1	4924 4925 4929	+ 6.4514	20 21 21.20	6 27 44.7	2658 2648
3 -14°6552	23 46 4.68	14 9 52.4	3543 3540	16 + 4.4413	20 16 15.45	5 6 27.8	3494 3489
-14°6558	23 46 41.16	13 34 55.7	1795 1790	+ 3.4324	20 18 22.87	4 6 37.7	3412 3426
-13°6471	23 47 56.21	13 23 18.7	4663 4670	+ 4.4429	20 19 42.96	4 46 54.0	3094 3085
4 -13°6472	23 48 20.74	13 5 57.8	1946 1943	17 + 1.4268	20 19 4.27	1 30 38.5	1902 1911
-12°6582	23 50 55.59	12 13 40.4	5113 5116	+ 1.4272	20 19 20.94	2 6 49.2	4108 4095
-13°6487	23 53 26.94	12 45 53.2	2941 2941	+ 1.4282	20 22 48.88	1 35 18.8	3990 3994
5 -11°6164	23 53 22.26	11 8 37.9	3227 3227	18 - 8.3979	15 24 57.17	8 46 30.9	2490 2478
-12°6593	23 56 6.00	11 58 3.8	3423 3418	- 8.3986	15 25 57.24	8 34 31.6	4534 4545
-11°6177	23 58 25.80	11 12 45.9	3350 3355	- 9.4155	15 27 37.21	9 22 50.7	2976 2977
6 +11°4452	20 58 45.93	11 45 25.1	4850 4850	19 - 7.4054	15 32 2.18	7 56 56.3	4008 4000 3953 3947
+10°4443	20 59 21.49	11 21 37.9	1653 1645	- 7.4059	15 33 42.15	7 43 51.7	3725 3734 3798 3804
+11°4403	21 1 21.08	11 49 13.1	3497 3505	- 8.4023	15 34 11.27	8 24 1.9	2207 2266 2250 2249
7 +15°4375	21 11 7.42	15 46 34.1	1299 1300	20 - 6.4243	15 33 35.92	7 2 49.5	0596 0599 0603 0616
+14°4571	21 13 23.93	15 7 20.3	4093 4091	- 7.4058	15 33 34.93	7 33 8.4	5665 5661 5657 5641
+15°4384	21 13 46.54	15 53 37.2	4608 4609	- 6.4253	15 36 10.89	6 58 34.4	3739 3739 3740 3743
8 +15°4371	21 10 32.36	15 52 28.3	3302 3302				0618
+14°4569	21 12 48.11	15 7 52.2	2509 2508				5640
+15°4385	21 15 48.15	15 56 53.5	4189 4190				3742
9 +14°4556	21 10 32.24	15 22 53.2	3710 3708 3703 3702	21 - 6.4237	15 31 47.78	6 43 17.5	2878 2871 2850 2842
+15°4379	21 12 25.26	16 16 17.4	1614 1619 1627 1629	- 5.4112	15 33 33.92	6 13 6.5	3577 3588 3633 3649
+15°4385	21 15 48.15	15 56 53.5	4676 4673 4670 4669	- 5.4128	15 36 6.32	6 9 17.3	3545 3540 3518 3509
10 +14°4423	20 45 55.24	15 17 3.0	3841 3837	22 - 4.3887	15 23 58.87	4 33 40.6	3260 3263
+14°4431	20 46 38.41	15 5 14.5	1333 1351	- 4.3900	15 28 22.17	4 30 49.1	2467 2457
+14°4439	20 47 47.77	15 10 11.4	4826 4812	- 3.3793	15 28 29.56	4 11 36.5	4273 4280
11 +13°4478	20 37 16.60	14 15 7.6	4384 4387 4397 4400	23 - 3.3780	15 23 7.75	4 10 57.2	3173 3177
+14°4407	20 41 48.09	14 37 10.5	2149 2144 2131 2127	- 3.3784	15 24 26.26	3 23 17.8	3703 3705
+13°4506	20 42 16.82	13 22 24.5	3467 3469 3472 3473	- 4.3395	15 26 31.46	4 25 50.0	3123 3118
12 +12°4390	20 33 2.90	12 51 49.6	2265 2266 2266	24 - 2.3977	15 18 2.26	3 20 24.1	2544 2553
+12°4392	20 33 36.71	12 34 50.5	4117 4126 4137	- 2.3985	15 20 34.19	3 5 25.4	5581 5589
+12°4402	20 35 12.18	12 52 16.6	3619 3609 3597	- 3.3776	15 21 16.50	3 29 40.7	1875 1857
13 +11°4277	20 26 28.89	11 29 55.0	3479 3478 3470 3467	25 - 2.3962	15 12 35.26	2 42 7.8	1669 1672 1685 1688
+10°4306	20 28 34.73	10 49 6.0	4674 4693 4747 4768	- 1.3046	15 16 38.44	1 59 2.5	2772 2773 2777 2777
+10°4315	20 29 45.22	10 59 7.3	1847 1829 1784 1766	- 2.3974	15 17 18.36	3 4 50.9	5559 5554 5539 5535

1944BAN.....10....37V

TABLE 2 (continued).

B.D. or C.D.	$\alpha$ 1950 <sup>o</sup>	$\delta$ 1950 <sup>o</sup>	dependences	B.D. or C.D.	$\alpha$ 1950 <sup>o</sup>	$\delta$ 1950 <sup>o</sup>	dependences
26 + 0 <sup>o</sup> 3252	14 48 19 <sup>m</sup> 79	0 12 20 <sup>s</sup> 0	'4458 '4468	44 - 15 <sup>o</sup> 3578	12 58 38 <sup>m</sup> 76	15 31 28 <sup>s</sup> 0	'4044 '4028
- 0 <sup>o</sup> 2891	14 48 57 <sup>m</sup> 60	0 56 21 <sup>s</sup> 3	'1524 '1522	- 15 <sup>o</sup> 3584	13 0 4 <sup>m</sup> 90	15 45 22 <sup>s</sup> 8	'2895 '2910
+ 0 <sup>o</sup> 3264	14 51 12 <sup>m</sup> 68	0 13 19 <sup>s</sup> 4	'4019 '4010	- 14 <sup>o</sup> 3626	13 0 17 <sup>m</sup> 59	15 5 32 <sup>s</sup> 8	'3062 '3062
27 + 0 <sup>o</sup> 3249	14 47 29 <sup>m</sup> 55	0 12 4 <sup>s</sup> 0	'1763 '1771	45 - 15 <sup>o</sup> 3579	12 58 57 <sup>m</sup> 50	15 43 11 <sup>s</sup> 9	'4885 '4882 '4874 '4869
- 0 <sup>o</sup> 2890	14 47 54 <sup>m</sup> 54	0 37 1 <sup>s</sup> 0	'5857 '5855	- 14 <sup>o</sup> 3626	13 0 17 <sup>m</sup> 59	15 5 32 <sup>s</sup> 8	'1396 '1385 '1353 '1342
+ 0 <sup>o</sup> 3260	14 50 3 <sup>m</sup> 59	0 13 20 <sup>s</sup> 6	'2381 '2374	- 14 <sup>o</sup> 3634	13 1 43 <sup>m</sup> 97	15 30 59 <sup>s</sup> 5	'3720 '3733 '3773 '3789
28 + 0 <sup>o</sup> 3243	14 44 59 <sup>m</sup> 84	0 4 9 <sup>s</sup> 1	'2309 '2317	46 - 16 <sup>o</sup> 3589	13 0 54 <sup>m</sup> 16	16 59 36 <sup>s</sup> 8	'4285 '4345
- 0 <sup>o</sup> 2886	14 46 19 <sup>m</sup> 91	0 38 28 <sup>s</sup> 3	'4126 '4123	- 16 <sup>o</sup> 3590	13 1 5 <sup>m</sup> 60	17 30 7 <sup>s</sup> 7	'2132 '2123
+ 0 <sup>o</sup> 3260	14 47 59 <sup>m</sup> 61	0 10 44 <sup>s</sup> 2	'3565 '3560	- 16 <sup>o</sup> 3592	13 1 40 <sup>m</sup> 29	16 58 11 <sup>s</sup> 9	'3583 '3532
29 + 0 <sup>o</sup> 3240	14 44 33 <sup>m</sup> 99	0 9 12 <sup>s</sup> 1	'5802 '5806	47 - 15 <sup>o</sup> 3551	12 50 33 <sup>m</sup> 99	16 19 14 <sup>s</sup> 9	'2318 '2331
- 0 <sup>o</sup> 2886	14 46 19 <sup>m</sup> 91	0 38 28 <sup>s</sup> 3	'2216 '2213	- 14 <sup>o</sup> 3605	12 53 15 <sup>m</sup> 40	15 3 23 <sup>s</sup> 5	'1169 '1171
+ 0 <sup>o</sup> 3249	14 47 29 <sup>m</sup> 55	0 12 4 <sup>s</sup> 0	'1982 '1980	- 15 <sup>o</sup> 3558	12 54 0 <sup>m</sup> 20	16 27 20 <sup>s</sup> 3	'6513 '6497
30 + 0 <sup>o</sup> 3228	14 41 13 <sup>m</sup> 88	0 15 38 <sup>s</sup> 1	'3188 '3192	48 - 14 <sup>o</sup> 3548	12 35 4 <sup>m</sup> 64	14 34 43 <sup>s</sup> 9	'2037 '2046
- 0 <sup>o</sup> 2882	14 44 25 <sup>m</sup> 31	0 36 5 <sup>s</sup> 1	'3878 '3882	- 13 <sup>o</sup> 3575	12 37 43 <sup>m</sup> 68	13 44 50 <sup>s</sup> 7	'6124 '6130
+ 0 <sup>o</sup> 3243	14 44 59 <sup>m</sup> 84	0 4 9 <sup>s</sup> 1	'2933 '2926	- 14 <sup>o</sup> 3557	12 39 40 <sup>m</sup> 53	14 28 29 <sup>s</sup> 5	'1839 '1824
31 - 24 <sup>o</sup> 16101	20 29 30 <sup>m</sup> 54	24 8 12 <sup>s</sup> 7	'5367 '5373	49 - 13 <sup>o</sup> 3552	12 30 1 <sup>m</sup> 10	13 34 53 <sup>s</sup> 5	'2930 '2935
- 23 <sup>o</sup> 16356	20 32 31 <sup>m</sup> 93	23 42 33 <sup>s</sup> 3	'3056 '3050	- 12 <sup>o</sup> 3662	12 31 27 <sup>m</sup> 61	12 38 5 <sup>s</sup> 5	'4778 '4789
- 24 <sup>o</sup> 16134	20 32 51 <sup>m</sup> 42	24 32 50 <sup>s</sup> 5	'1577 '1577	- 13 <sup>o</sup> 3569	12 35 41 <sup>m</sup> 51	13 47 5 <sup>s</sup> 4	'2293 '2275
32 - 25 <sup>o</sup> 14736	20 20 3 <sup>m</sup> 85	25 8 56 <sup>s</sup> 6	'2698 '2703	50 - 10 <sup>o</sup> 3457	12 19 59 <sup>m</sup> 04	11 16 58 <sup>s</sup> 9	'3113 '3128
- 25 <sup>o</sup> 14768	20 23 16 <sup>m</sup> 21	25 6 39 <sup>s</sup> 7	'4138 '4139	- 11 <sup>o</sup> 3299	12 23 23 <sup>m</sup> 19	11 36 46 <sup>s</sup> 7	'1866 '1842
- 25 <sup>o</sup> 14779	20 24 7 <sup>m</sup> 51	24 47 29 <sup>s</sup> 2	'3163 '3158	- 10 <sup>o</sup> 3471	12 23 47 <sup>m</sup> 43	11 6 9 <sup>s</sup> 1	'5021 '5030
33 - 26 <sup>o</sup> 14861	20 10 6 <sup>m</sup> 52	26 12 18 <sup>s</sup> 0	'1145 '1167	51 - 14 <sup>o</sup> 3436	11 54 37 <sup>m</sup> 64	15 10 49 <sup>s</sup> 4	'1898 '1889
- 26 <sup>o</sup> 14867	20 10 50 <sup>m</sup> 83	25 53 47 <sup>s</sup> 8	'3867 '3852	- 14 <sup>o</sup> 3438	11 55 59 <sup>m</sup> 90	14 50 15 <sup>s</sup> 6	'3092 '3128
- 26 <sup>o</sup> 14876	20 11 36 <sup>m</sup> 39	26 27 17 <sup>s</sup> 9	'4988 '4981	- 14 <sup>o</sup> 3442	11 57 39 <sup>m</sup> 94	15 8 51 <sup>s</sup> 4	'5010 '4983
34 - 26 <sup>o</sup> 14908	20 14 43 <sup>m</sup> 68	26 7 30 <sup>s</sup> 0	'3679 '3669	52 - 14 <sup>o</sup> 3430	11 51 25 <sup>m</sup> 79	14 34 47 <sup>s</sup> 2	'2069 '2069
- 25 <sup>o</sup> 14926	20 16 25 <sup>m</sup> 00	25 47 30 <sup>s</sup> 6	'2534 '2541	- 13 <sup>o</sup> 3475	11 53 49 <sup>m</sup> 81	13 48 1 <sup>s</sup> 5	'3578 '3592
- 26 <sup>o</sup> 14918	20 16 31 <sup>m</sup> 28	26 29 54 <sup>s</sup> 0	'3787 '3790	- 14 <sup>o</sup> 3439	11 56 13 <sup>m</sup> 29	14 35 8 <sup>s</sup> 3	'4353 '4339
35 - 6 <sup>o</sup> 29	0 12 43 <sup>m</sup> 29	6 24 51 <sup>s</sup> 9	'0366 '0362	53 - 13 <sup>o</sup> 3465	11 51 8 <sup>m</sup> 94	13 34 0 <sup>s</sup> 2	'5542 '5634
- 7 <sup>o</sup> 29	0 13 48 <sup>m</sup> 54	7 18 26 <sup>s</sup> 6	'4060 '4063	- 13 <sup>o</sup> 3472	11 53 6 <sup>m</sup> 31	13 36 9 <sup>s</sup> 2	'1768 '1572
- 6 <sup>o</sup> 38	0 15 15 <sup>m</sup> 17	6 27 55 <sup>s</sup> 4	'5574 '5574	- 12 <sup>o</sup> 3532	11 54 22 <sup>m</sup> 58	13 28 19 <sup>s</sup> 3	'2690 '2794
36 - 8 <sup>o</sup> 38	0 16 5 <sup>m</sup> 90	8 19 35 <sup>s</sup> 2	'3007 '3001 '2990	54 - 11 <sup>o</sup> 3178	11 44 32 <sup>m</sup> 43	11 32 39 <sup>s</sup> 8	'2500 '2506
- 9 <sup>o</sup> 54	0 18 46 <sup>m</sup> 39	8 33 30 <sup>s</sup> 9	'3212 '3220 '3237	- 10 <sup>o</sup> 3353	11 48 33 <sup>m</sup> 42	10 55 47 <sup>s</sup> 0	'4958 '4972
- 8 <sup>o</sup> 57	0 22 7 <sup>m</sup> 26	8 12 20 <sup>s</sup> 1	'3781 '3779 '3773	- 11 <sup>o</sup> 3190	11 48 50 <sup>m</sup> 54	11 54 40 <sup>s</sup> 1	'2542 '2522
37 - 13 <sup>o</sup> 59	0 20 1 <sup>m</sup> 81	12 34 30 <sup>s</sup> 0	'3309 '3314	55 - 4 <sup>o</sup> 3158	11 51 2 <sup>m</sup> 21	4 47 25 <sup>s</sup> 6	'3643 '3630
- 12 <sup>o</sup> 59	0 22 17 <sup>m</sup> 63	11 59 14 <sup>s</sup> 8	'2624 '2609	- 3 <sup>o</sup> 3200	11 51 39 <sup>m</sup> 68	4 5 28 <sup>s</sup> 1	'3212 '3218
- 12 <sup>o</sup> 60	0 22 22 <sup>m</sup> 18	12 14 42 <sup>s</sup> 6	'4067 '4077	- 3 <sup>o</sup> 3210	11 54 27 <sup>m</sup> 81	4 30 17 <sup>s</sup> 1	'3145 '3151
38 - 18 <sup>o</sup> 31	0 12 58 <sup>m</sup> 76	18 11 29 <sup>s</sup> 7	'3363	56 - 23 <sup>o</sup> 15043	19 3 30 <sup>m</sup> 91	23 19 53 <sup>s</sup> 6	'1845 '1861
- 19 <sup>o</sup> 23	0 13 19 <sup>m</sup> 94	19 13 17 <sup>s</sup> 8	'1721	- 24 <sup>o</sup> 15023	19 4 12 <sup>m</sup> 64	23 56 41 <sup>s</sup> 8	'3412 '3413
- 19 <sup>o</sup> 25	0 13 57 <sup>m</sup> 05	18 31 51 <sup>s</sup> 7	'4916	- 23 <sup>o</sup> 15088	19 5 43 <sup>m</sup> 23	23 16 14 <sup>s</sup> 2	'4743 '4727
39 - 17 <sup>o</sup> 54	0 21 41 <sup>m</sup> 24	17 2 47 <sup>s</sup> 8	'3869 '3844	57 - 23 <sup>o</sup> 14893	18 55 0 <sup>m</sup> 70	23 41 7 <sup>s</sup> 2	'4192 '4195
- 16 <sup>o</sup> 65	0 22 59 <sup>m</sup> 73	16 24 39 <sup>s</sup> 2	'2842 '2853	- 23 <sup>o</sup> 14941	18 57 37 <sup>m</sup> 61	23 20 51 <sup>s</sup> 0	'2683 '2677
- 17 <sup>o</sup> 61	0 25 7 <sup>m</sup> 56	16 41 13 <sup>s</sup> 2	'3289 '3303	- 24 <sup>o</sup> 14928	18 58 30 <sup>m</sup> 76	24 12 38 <sup>s</sup> 2	'3125 '3128
40 - 21 <sup>o</sup> 4004	14 55 48 <sup>m</sup> 63	22 12 3 <sup>s</sup> 8	'3827 '3832 '3838	58 - 2 <sup>o</sup> 4932	19 15 47 <sup>m</sup> 64	2 13 19 <sup>s</sup> 1	'2956 '2961
- 21 <sup>o</sup> 4016	14 59 53 <sup>m</sup> 84	21 38 5 <sup>s</sup> 1	'3930 '3933 '3936	- 1 <sup>o</sup> 3711	19 17 29 <sup>m</sup> 68	1 41 24 <sup>s</sup> 7	'4296 '4297
- 21 <sup>o</sup> 4018	15 0 57 <sup>m</sup> 46	22 19 26 <sup>s</sup> 3	'2243 '2235 '2226	- 2 <sup>o</sup> 4946	19 18 0 <sup>m</sup> 67	2 34 11 <sup>s</sup> 0	'2748 '2742
41 - 18 <sup>o</sup> 3821	14 23 48 <sup>m</sup> 98	18 35 44 <sup>s</sup> 0	'4253 '4254	59 - 1 <sup>o</sup> 3662	19 5 21 <sup>m</sup> 21	1 21 31 <sup>s</sup> 4	'2231 '2252
- 17 <sup>o</sup> 4092	14 24 38 <sup>m</sup> 58	18 10 42 <sup>s</sup> 4	'2937 '2942	- 1 <sup>o</sup> 3668	19 6 40 <sup>m</sup> 10	1 47 34 <sup>s</sup> 0	'3490 '3477
- 18 <sup>o</sup> 3835	14 26 42 <sup>m</sup> 78	18 28 33 <sup>s</sup> 6	'2810 '2804	- 0 <sup>o</sup> 3666	19 8 0 <sup>m</sup> 09	0 46 40 <sup>s</sup> 6	'4279 '4271
42 - 13 <sup>o</sup> 3598	12 45 59 <sup>m</sup> 80	14 8 38 <sup>s</sup> 4	'3262 '3256	60 - 2 <sup>o</sup> 4667	18 33 54 <sup>m</sup> 38	2 32 16 <sup>s</sup> 1	'3985 '3983
- 12 <sup>o</sup> 3709	12 48 50 <sup>m</sup> 13	13 12 35 <sup>s</sup> 9	'1528 '1518	- 3 <sup>o</sup> 4316	18 33 55 <sup>m</sup> 86	3 7 13 <sup>s</sup> 3	'3018 '3027
- 13 <sup>o</sup> 3610	12 49 31 <sup>m</sup> 78	13 45 56 <sup>s</sup> 2	'5210 '5226	- 2 <sup>o</sup> 4687	18 36 45 <sup>m</sup> 09	2 41 21 <sup>s</sup> 5	'2997 '2991
43 - 14 <sup>o</sup> 3615	12 55 26 <sup>m</sup> 73	14 42 54 <sup>s</sup> 9	'4273 '4264	61 - 7 <sup>o</sup> 4681	18 40 55 <sup>m</sup> 48	6 56 34 <sup>s</sup> 9	'2360 '2334
- 14 <sup>o</sup> 3619	12 57 39 <sup>m</sup> 77	14 58 53 <sup>s</sup> 2	'2326 '2336	- 7 <sup>o</sup> 4689	18 41 51 <sup>m</sup> 38	7 9 46 <sup>s</sup> 3	'5517 '5526
- 15 <sup>o</sup> 3577	12 58 15 <sup>m</sup> 77	15 31 19 <sup>s</sup> 5	'3401 '3401	- 7 <sup>o</sup> 4694	18 42 31 <sup>m</sup> 50	7 1 19 <sup>s</sup> 9	'2123 '2140

TABLE 2 (continued).

B.D.	$\alpha$ 1950 $^{\circ}$	$\delta$ 1950 $^{\circ}$	dependences	B.D.	$\alpha$ 1950 $^{\circ}$	$\delta$ 1950 $^{\circ}$	dependences
62 + 2 $^{\circ}$ 2710 + 3 $^{\circ}$ 2812 + 2 $^{\circ}$ 2716	<sup>h m s</sup> 13 39 36 $^{\circ}$ 25 13 40 11 $^{\circ}$ 55 13 41 26 $^{\circ}$ 89	<sup>° ' "</sup> 2 26 29 $^{\circ}$ 2 2 50 18 $^{\circ}$ 4 2 24 9 $^{\circ}$ 4	.3892 .2289 .3819	80 + 6 $^{\circ}$ 2477 + 6 $^{\circ}$ 2478 + 6 $^{\circ}$ 2485	<sup>h m s</sup> 11 36 26 $^{\circ}$ 81 11 36 29 $^{\circ}$ 26 11 39 53 $^{\circ}$ 43	<sup>° ' "</sup> 6 3 46 $^{\circ}$ 2 6 20 19 $^{\circ}$ 8 5 46 58 $^{\circ}$ 6	.2513 .2488 .4242 .4268 .3245 .3243
63 + 3 $^{\circ}$ 2819 + 3 $^{\circ}$ 2822 + 3 $^{\circ}$ 2824	13 47 54 $^{\circ}$ 31 13 48 35 $^{\circ}$ 72 13 51 1 $^{\circ}$ 78	2 45 38 $^{\circ}$ 9 3 30 2 $^{\circ}$ 3 2 56 29 $^{\circ}$ 1	.2305 .2293 .3038 .3040 .4656 .4667	81 + 13 $^{\circ}$ 2371 + 14 $^{\circ}$ 2361 + 13 $^{\circ}$ 2378	11 10 50 $^{\circ}$ 79 11 11 12 $^{\circ}$ 52 11 13 19 $^{\circ}$ 86	12 49 15 $^{\circ}$ 6 13 30 15 $^{\circ}$ 8 12 53 12 $^{\circ}$ 7	.3853 .3858 .1971 .1985 .4176 .4157
64 + 3 $^{\circ}$ 2825 + 3 $^{\circ}$ 2829 + 3 $^{\circ}$ 2831	13 51 37 $^{\circ}$ 95 13 52 44 $^{\circ}$ 71 13 53 36 $^{\circ}$ 05	3 24 5 $^{\circ}$ 2 3 31 9 $^{\circ}$ 2 3 2 20 $^{\circ}$ 2	.4307 .4273 .3225 .3258 .2468 .2469	82 + 13 $^{\circ}$ 2365 + 14 $^{\circ}$ 2359 + 13 $^{\circ}$ 2373	11 8 3 $^{\circ}$ 97 11 10 30 $^{\circ}$ 32 11 12 5 $^{\circ}$ 66	13 23 22 $^{\circ}$ 0 13 31 12 $^{\circ}$ 2 12 53 40 $^{\circ}$ 8	.2961 .2971 .4221 .4226 .2818 .2804
65 + 3 $^{\circ}$ 2827 + 3 $^{\circ}$ 2829 + 3 $^{\circ}$ 2834	13 52 16 $^{\circ}$ 87 13 52 44 $^{\circ}$ 71 13 54 8 $^{\circ}$ 85	3 14 10 $^{\circ}$ 1 3 31 9 $^{\circ}$ 2 3 13 50 $^{\circ}$ 8	.0081 .0050 .6829 .6846 .3090 .3104	83 + 15 $^{\circ}$ 2282 + 15 $^{\circ}$ 2289 + 14 $^{\circ}$ 2341	11 1 36 $^{\circ}$ 42 11 3 55 $^{\circ}$ 67 11 4 13 $^{\circ}$ 92	14 31 7 $^{\circ}$ 9 15 18 30 $^{\circ}$ 6 14 11 42 $^{\circ}$ 2	.4903 .4918 .2327 .2328 .2769 .2754
66 + 9 $^{\circ}$ 2848 + 8 $^{\circ}$ 2816 + 9 $^{\circ}$ 2854	14 4 13 $^{\circ}$ 08 14 5 25 $^{\circ}$ 35 14 7 51 $^{\circ}$ 96	9 5 52 $^{\circ}$ 6 8 19 28 $^{\circ}$ 6 8 41 20 $^{\circ}$ 5	.3789 .3799 .4552 .4538 .1659 .1663	84 + 16 $^{\circ}$ 2183 + 16 $^{\circ}$ 2186 + 16 $^{\circ}$ 2191	10 50 18 $^{\circ}$ 71 10 53 26 $^{\circ}$ 24 10 54 59 $^{\circ}$ 82	16 4 56 $^{\circ}$ 5 16 25 5 $^{\circ}$ 4 16 1 52 $^{\circ}$ 2	.2656 .2660 .4762 .4774 .2581 .2566
67 + 10 $^{\circ}$ 2625 + 10 $^{\circ}$ 2630 + 11 $^{\circ}$ 2635	14 2 37 $^{\circ}$ 79 14 3 42 $^{\circ}$ 49 14 3 46 $^{\circ}$ 17	10 15 2 $^{\circ}$ 6 10 7 56 $^{\circ}$ 8 11 3 49 $^{\circ}$ 5	.2472 .2493 .5840 .5809 .1689 .1699	85 + 16 $^{\circ}$ 2181 + 17 $^{\circ}$ 2293 + 16 $^{\circ}$ 2191	10 49 32 $^{\circ}$ 66 10 52 15 $^{\circ}$ 57 10 54 59 $^{\circ}$ 82	16 25 55 $^{\circ}$ 8 16 39 21 $^{\circ}$ 0 16 1 52 $^{\circ}$ 2	.3647 .3648 .2646 .2652 .3707 .3700
68 + 13 $^{\circ}$ 2738 + 12 $^{\circ}$ 2647 + 12 $^{\circ}$ 2648	13 57 22 $^{\circ}$ 92 13 59 11 $^{\circ}$ 99 14 0 36 $^{\circ}$ 80	12 45 51 $^{\circ}$ 9 11 40 18 $^{\circ}$ 1 12 8 32 $^{\circ}$ 4	.4884 .4897 .1492 .1485 .3624 .3618	86 + 16 $^{\circ}$ 2183 + 17 $^{\circ}$ 2293 + 16 $^{\circ}$ 2186	10 50 18 $^{\circ}$ 71 10 52 15 $^{\circ}$ 57 10 53 26 $^{\circ}$ 24	16 4 56 $^{\circ}$ 5 16 39 21 $^{\circ}$ 0 16 25 5 $^{\circ}$ 4	.3296 .3297 .3371 .3385 .3333 .3318
69 + 15 $^{\circ}$ 2627 + 15 $^{\circ}$ 2632 + 16 $^{\circ}$ 2572	13 44 54 $^{\circ}$ 46 13 47 40 $^{\circ}$ 43 13 49 53 $^{\circ}$ 59	15 20 58 $^{\circ}$ 7 15 3 12 $^{\circ}$ 0 15 50 56 $^{\circ}$ 2	.1197 .1221 .6137 .6108 .2666 .2671	87 + 16 $^{\circ}$ 2180 + 17 $^{\circ}$ 2286 + 16 $^{\circ}$ 2186	10 49 23 $^{\circ}$ 59 10 50 2 $^{\circ}$ 34 10 53 26 $^{\circ}$ 24	16 21 39 $^{\circ}$ 6 16 34 56 $^{\circ}$ 1 16 25 5 $^{\circ}$ 4	.2738 .2728 .1727 .1745 .5535 .5527
70 + 16 $^{\circ}$ 2552 + 15 $^{\circ}$ 2631 + 16 $^{\circ}$ 2570	13 43 26 $^{\circ}$ 90 13 47 27 $^{\circ}$ 61 13 48 52 $^{\circ}$ 11	15 54 40 $^{\circ}$ 1 15 8 12 $^{\circ}$ 6 16 3 0 $^{\circ}$ 0	.3518 .3533 .4174 .4160 .2308 .2307	88 + 17 $^{\circ}$ 2287 + 16 $^{\circ}$ 2183 + 16 $^{\circ}$ 2186	10 50 18 $^{\circ}$ 90 10 50 18 $^{\circ}$ 71 10 53 26 $^{\circ}$ 24	16 56 45 $^{\circ}$ 0 16 4 56 $^{\circ}$ 5 16 25 5 $^{\circ}$ 4	.3052 .3056 .3196 .3196 .3752 .3747
71 + 16 $^{\circ}$ 2548 + 16 $^{\circ}$ 2552 + 16 $^{\circ}$ 2555	13 42 49 $^{\circ}$ 53 13 43 26 $^{\circ}$ 90 13 44 6 $^{\circ}$ 13	16 20 27 $^{\circ}$ 4 15 54 40 $^{\circ}$ 1 16 0 5 $^{\circ}$ 0	.5427 .5462 .0711 .0731 .3861 .3807	89 + 17 $^{\circ}$ 2290 + 16 $^{\circ}$ 2183 + 16 $^{\circ}$ 2186	10 50 37 $^{\circ}$ 10 10 50 18 $^{\circ}$ 71 10 53 26 $^{\circ}$ 24	16 59 51 $^{\circ}$ 2 16 4 56 $^{\circ}$ 5 16 25 5 $^{\circ}$ 4	.3672 .3676 .3645 .3645 .2683 .2679
72 + 18 $^{\circ}$ 2710 + 17 $^{\circ}$ 2616 + 18 $^{\circ}$ 2716	13 15 6 $^{\circ}$ 62 13 17 30 $^{\circ}$ 06 13 17 49 $^{\circ}$ 44	17 33 15 $^{\circ}$ 9 16 55 26 $^{\circ}$ 7 18 1 50 $^{\circ}$ 2	.2534 .2538 .2213 .2215 .5252 .5247	90 + 17 $^{\circ}$ 2286 + 17 $^{\circ}$ 2290 + 16 $^{\circ}$ 2185	10 50 2 $^{\circ}$ 34 10 50 37 $^{\circ}$ 10 10 51 17 $^{\circ}$ 85	16 34 56 $^{\circ}$ 1 16 59 51 $^{\circ}$ 2 16 29 22 $^{\circ}$ 9	.2033 .2023 .2382 .2384 .5585 .5594
73 + 18 $^{\circ}$ 2711 + 17 $^{\circ}$ 2616 + 18 $^{\circ}$ 2717	13 15 30 $^{\circ}$ 70 13 17 30 $^{\circ}$ 06 13 18 0 $^{\circ}$ 26	17 33 35 $^{\circ}$ 0 16 55 26 $^{\circ}$ 7 17 50 28 $^{\circ}$ 3	.3570 .3568 .2334 .2340 .4096 .4092	91 + 5 $^{\circ}$ 1908 + 5 $^{\circ}$ 1913 + 5 $^{\circ}$ 1920	8 10 56 $^{\circ}$ 17 8 11 59 $^{\circ}$ 18 8 13 33 $^{\circ}$ 55	5 15 59 $^{\circ}$ 0 5 27 15 $^{\circ}$ 1 5 11 15 $^{\circ}$ 3	.3237 .3262 .3901 .3888 .2862 .2850
74 - 10 $^{\circ}$ 4624 - 9 $^{\circ}$ 4671 - 10 $^{\circ}$ 4632	18 9 23 $^{\circ}$ 27 18 11 21 $^{\circ}$ 40 18 11 36 $^{\circ}$ 50	10 2 53 $^{\circ}$ 6 9 53 11 $^{\circ}$ 9 10 41 39 $^{\circ}$ 3	.2655 .2629 .5349 .5365 .1997 .2006	92 + 6 $^{\circ}$ 1746 + 6 $^{\circ}$ 1749 + 5 $^{\circ}$ 1764	7 37 19 $^{\circ}$ 56 7 37 47 $^{\circ}$ 03 7 41 26 $^{\circ}$ 53	5 46 55 $^{\circ}$ 1 6 10 0 $^{\circ}$ 9 5 45 31 $^{\circ}$ 2	.4116 .4120 .4125 .4129 .3218 .3223 .3231 .3238 .2666 .2657 .2644 .2633
75 + 4 $^{\circ}$ 2492 + 4 $^{\circ}$ 2498 + 5 $^{\circ}$ 2511	11 30 50 $^{\circ}$ 72 11 33 15 $^{\circ}$ 13 11 34 35 $^{\circ}$ 47	4 24 37 $^{\circ}$ 7 4 13 11 $^{\circ}$ 7 5 14 23 $^{\circ}$ 0	.4254 .4244 .1295 .1300 .4452 .4455	93 + 6 $^{\circ}$ 1709 + 7 $^{\circ}$ 1760 + 6 $^{\circ}$ 1717	7 29 53 $^{\circ}$ 98 7 30 53 $^{\circ}$ 97 7 31 39 $^{\circ}$ 37	6 35 50 $^{\circ}$ 2 7 15 38 $^{\circ}$ 1 6 39 25 $^{\circ}$ 0	.3638 .3645 .1794 .1797 .4569 .4558
76 + 5 $^{\circ}$ 2513 + 5 $^{\circ}$ 2518 + 5 $^{\circ}$ 2525	11 34 40 $^{\circ}$ 08 11 35 35 $^{\circ}$ 45 11 37 54 $^{\circ}$ 96	5 7 2 $^{\circ}$ 0 4 52 31 $^{\circ}$ 4 5 25 1 $^{\circ}$ 6	.1769 .1769 .3300 .3289 .4931 .4942	94 + 6 $^{\circ}$ 1704 + 7 $^{\circ}$ 1756 + 7 $^{\circ}$ 1771	7 28 51 $^{\circ}$ 78 7 30 5 $^{\circ}$ 35 7 32 6 $^{\circ}$ 48	6 30 22 $^{\circ}$ 2 7 14 29 $^{\circ}$ 8 6 51 39 $^{\circ}$ 8	.3563 .3565 .1760 .1768 .4677 .4667
77 + 5 $^{\circ}$ 2513 + 5 $^{\circ}$ 2525 + 5 $^{\circ}$ 2526	11 34 40 $^{\circ}$ 08 11 37 54 $^{\circ}$ 96 11 38 23 $^{\circ}$ 19	5 7 2 $^{\circ}$ 0 5 25 1 $^{\circ}$ 6 5 13 46 $^{\circ}$ 5	.3839 .3835 .3298 .3314 .2862 .2852	95 + 7 $^{\circ}$ 1749 + 8 $^{\circ}$ 1796 + 7 $^{\circ}$ 1758	7 28 1 $^{\circ}$ 81 7 29 8 $^{\circ}$ 70 7 30 29 $^{\circ}$ 68	7 1 38 $^{\circ}$ 9 7 53 44 $^{\circ}$ 5 7 32 49 $^{\circ}$ 5	.3066 .3060 .3156 .3163 .3778 .3776
78 + 5 $^{\circ}$ 2511 + 6 $^{\circ}$ 2480 + 5 $^{\circ}$ 2526	11 34 35 $^{\circ}$ 47 11 37 32 $^{\circ}$ 60 11 38 23 $^{\circ}$ 19	5 14 23 $^{\circ}$ 0 6 9 30 $^{\circ}$ 0 5 13 46 $^{\circ}$ 5	.1733 .1730 .3335 .3340 .4933 .4930	96 + 7 $^{\circ}$ 1752 + 8 $^{\circ}$ 1798 + 7 $^{\circ}$ 1759	7 28 40 $^{\circ}$ 64 7 29 17 $^{\circ}$ 87 7 30 50 $^{\circ}$ 13	7 32 42 $^{\circ}$ 7 7 49 13 $^{\circ}$ 6 7 21 30 $^{\circ}$ 0	.3315 .3303 .4069 .4082 .2616 .2615
79 + 6 $^{\circ}$ 2475 + 6 $^{\circ}$ 2480 + 5 $^{\circ}$ 2526	11 36 2 $^{\circ}$ 40 11 37 32 $^{\circ}$ 60 11 38 23 $^{\circ}$ 19	6 2 51 $^{\circ}$ 0 6 9 30 $^{\circ}$ 0 5 13 46 $^{\circ}$ 5	.3072 .3065 .1534 .1546 .5394 .5388	97 LpzII 3929 + 8 $^{\circ}$ 1811 + 8 $^{\circ}$ 1820	7 31 1 $^{\circ}$ 09 7 31 15 $^{\circ}$ 55 7 33 28 $^{\circ}$ 70	7 40 12 $^{\circ}$ 4 8 20 46 $^{\circ}$ 7 7 54 11 $^{\circ}$ 8	.2764 .2754 .5095 .5097 .2140 .2149