



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

**Positions of minor planets, observed in 1947 and 1948 (Errata: 11 270)**  
Pels, G.

**Citation**

Pels, G. (1950). Positions of minor planets, observed in 1947 and 1948 (Errata: 11 270). *Bulletin Of The Astronomical Institutes Of The Netherlands*, 11, 111. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/6124>

Version: Not Applicable (or Unknown)  
License: [Leiden University Non-exclusive license](#)  
Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/6124>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

# BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL INSTITUTES OF THE NETHERLANDS

1950 JANUARY 7

VOLUME XI

NUMBER 409

---

COMMUNICATION FROM THE OBSERVATORY AT LEIDEN

---

## POSITIONS OF MINOR PLANETS, OBSERVED IN 1947 AND 1948,

BY G. PELS

This note contains the last series of observations of Minor Planets of Dr BROUWER's programme; the observations were commenced in 1938 by Dr VAN HERK and have been continued, with only slight interruptions due to the war, till now. The earlier series of observations have been published in *B.A.N.* Nos 324, 336, 343, 351, 364, 372 and 387; data concerning the way the plates have been taken and measured have been given in these notes, as well as further details with respect to abbreviations and the arrangement of the tables.

The plates used were principally Eastman spectroscopic 103a-O, indicated in the tables by K and k for the sizes 16 × 16 and 9 × 12 cm, respectively, and Ilford Zenith, 16 × 16 cm, indicated by an I.

Again the differences between the two positions on a plate were compared with the values computed from the ephemerides, the mean absolute differences being distinguished according to whether the instrument was reversed or not. The values are:

instrument not reversed  
α-coord. δ-coord.

instrument reversed  
α-coord. δ-coord.

<sup>s</sup> 0°013    ° 15 (438)                    ° 018    ° 21 (108)

The values differ not much from those of the former series.

As in the reductions mentioned in *B.A.N.* No. 387, positions of the reference stars, as far as available, have been taken again from the Yale Catalogues; proper motions up to the dates of observation have been applied.

Some plates giving rise to uncertainties have been measured twice; details regarding these cases may be found in the remarks in the tables.

Tables 1 and 2 contain the observations of 1947 and 1948, respectively, while the positions of the reference stars with the dependences of the observations of both years have been compiled in Table 3.

TABLE I

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks	
	1947 (1)									
7445	Aug	27°12597	60 <sup>s</sup>	h m s 2 40 48 <sup>s</sup> 390	- <sup>s</sup> 099	+ 3° 35' 1 <sup>''</sup> 54	6 <sup>''</sup> 58	I	I	k
		27°12672	60	2 40 48 <sup>s</sup> 394	- <sup>s</sup> 097	+ 3 35 1 <sup>''</sup> 57	6 <sup>''</sup> 58	I	I	
		27°13192	60	2 40 48 <sup>s</sup> 466	- <sup>s</sup> 085	+ 3 35 1 <sup>''</sup> 07	6 <sup>''</sup> 58	I	2	
		27°13267	60	2 40 48 <sup>s</sup> 480	- <sup>s</sup> 084	+ 3 35 1 <sup>''</sup> 12	6 <sup>''</sup> 58	I	2	
7458		29°09310	60	2 41 16 <sup>s</sup> 470	- <sup>s</sup> 157	+ 3 32 32 <sup>''</sup> 76	6 <sup>''</sup> 60	2	2	k
		29°09391	60	2 41 16 <sup>s</sup> 478	- <sup>s</sup> 156	+ 3 32 32 <sup>''</sup> 88	6 <sup>''</sup> 60	2	2	
		29°09864	60	2 41 16 <sup>s</sup> 476	- <sup>s</sup> 146	+ 3 32 32 <sup>''</sup> 40	6 <sup>''</sup> 60	2	I	
		29°09939	60	2 41 16 <sup>s</sup> 511	- <sup>s</sup> 144	+ 3 32 32 <sup>''</sup> 08	6 <sup>''</sup> 60	2	I	
7473	Sep	2°09684	60	2 41 57 <sup>s</sup> 739	- <sup>s</sup> 128	+ 3 26 21 <sup>''</sup> 85	6 <sup>''</sup> 60	3	I	K
		2°09759	60	2 41 57 <sup>s</sup> 749	- <sup>s</sup> 126	+ 3 26 21 <sup>''</sup> 81	6 <sup>''</sup> 60	3	I	
		2°10365	60	2 41 57 <sup>s</sup> 791	- <sup>s</sup> 113	+ 3 26 21 <sup>''</sup> 24	6 <sup>''</sup> 60	3	2	
		2°10440	60	2 41 57 <sup>s</sup> 773	- <sup>s</sup> 112	+ 3 26 21 <sup>''</sup> 06	6 <sup>''</sup> 60	3	2	
7484		4°11547	45	2 42 10 <sup>s</sup> 193	- <sup>s</sup> 076	+ 3 22 41 <sup>''</sup> 73	6 <sup>''</sup> 59	4	I	K
		4°11605	45	2 42 10 <sup>s</sup> 201	- <sup>s</sup> 074	+ 3 22 41 <sup>''</sup> 73	6 <sup>''</sup> 59	4	I	
		4°12067	45	2 42 10 <sup>s</sup> 234	- <sup>s</sup> 064	+ 3 22 41 <sup>''</sup> 02	6 <sup>''</sup> 59	4	2	
		4°12124	45	2 42 10 <sup>s</sup> 235	- <sup>s</sup> 063	+ 3 22 40 <sup>''</sup> 76	6 <sup>''</sup> 59	4	2	
7495		5°11666	45	2 42 14 <sup>s</sup> 328	- <sup>s</sup> 067	+ 3 20 44 <sup>''</sup> 47	6 <sup>''</sup> 60	5	I	K
		5°11727	50	2 42 14 <sup>s</sup> 345	- <sup>s</sup> 065	+ 3 20 44 <sup>''</sup> 38	6 <sup>''</sup> 60	5	I	
		5°12353	45	2 42 14 <sup>s</sup> 305	- <sup>s</sup> 052	+ 3 20 43 <sup>''</sup> 42	6 <sup>''</sup> 59	5	2	
		5°12411	45	2 42 14 <sup>s</sup> 380	- <sup>s</sup> 050	+ 3 20 43 <sup>''</sup> 11	6 <sup>''</sup> 59	5	2	

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks	
7512	Sep	16°10642	20 <sup>s</sup>	2 41 25 <sup>h</sup> 542 <sup>m</sup>	-°021 <sup>s</sup>	+ 2 53 45 <sup>o</sup> 67 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 64	6	I	k
		16°10671	20	2 41 25 <sup>h</sup> 532 <sup>m</sup>	-°020	+ 2 53 45 <sup>o</sup> 52 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 64	6	I	
		16°11145	20	2 41 25 <sup>h</sup> 458 <sup>m</sup>	-°010	+ 2 53 44 <sup>o</sup> 35 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 64	6	2	
		16°11174	20	2 41 25 <sup>h</sup> 432 <sup>m</sup>	-°009	+ 2 53 44 <sup>o</sup> 38 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 64	6	2	
7521		20°07431	30	2 40 24 <sup>h</sup> 754 <sup>m</sup>	-°067	+ 2 41 53 <sup>o</sup> 17 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 66	7	I	k
		20°07472	30	2 40 24 <sup>h</sup> 749 <sup>m</sup>	-°066	+ 2 41 53 <sup>o</sup> 17 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 66	7	I	
7528		25°15270	30	2 38 33 <sup>h</sup> 483 <sup>m</sup>	+°141	+ 2 25 24 <sup>o</sup> 74 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 70	8	I	k
		25°15311	30	2 38 33 <sup>h</sup> 479 <sup>m</sup>	+°142	+ 2 25 24 <sup>o</sup> 70 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 70	8	I	
		25°15687	30	2 38 33 <sup>h</sup> 359 <sup>m</sup>	+°150	+ 2 25 23 <sup>o</sup> 90 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 70	8	2	
		25°15726	30	2 38 33 <sup>h</sup> 362 <sup>m</sup>	+°150	+ 2 25 24 <sup>o</sup> 12 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 70	8	2	
7532		26°00838	45	2 38 11 <sup>h</sup> 073 <sup>m</sup>	-°170	+ 2 22 26 <sup>o</sup> 89 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 71	9	I	k
		26°00895	45	2 38 11 <sup>h</sup> 055 <sup>m</sup>	-°169	+ 2 22 26 <sup>o</sup> 62 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 71	9	I	
		26°01412	30	2 38 10 <sup>h</sup> 923 <sup>m</sup>	-°158	+ 2 22 25 <sup>o</sup> 77 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 71	9	2	
		26°01458	30	2 38 10 <sup>h</sup> 919 <sup>m</sup>	-°157	+ 2 22 25 <sup>o</sup> 60 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 71	9	2	
7538	Oct	3°03546	30	2 34 30 <sup>h</sup> 909 <sup>m</sup>	-°066	+ 1 57 56 <sup>o</sup> 98 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 73	10	I	k
		3°03586	30	2 34 30 <sup>h</sup> 909 <sup>m</sup>	-°065	+ 1 57 56 <sup>o</sup> 95 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 73	10	I	
7545		5°02302	30	2 33 17 <sup>h</sup> 142 <sup>m</sup>	-°079	+ 1 50 52 <sup>o</sup> 58 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 74	11	I	K
		5°02342	30	2 33 17 <sup>h</sup> 124 <sup>m</sup>	-°078	+ 1 50 52 <sup>o</sup> 28 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 74	11	I	
		5°02816	30	2 33 16 <sup>h</sup> 950 <sup>m</sup>	-°068	+ 1 50 51 <sup>o</sup> 22 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 74	11	2	
		5°02856	30	2 33 16 <sup>h</sup> 941 <sup>m</sup>	-°067	+ 1 50 51 <sup>o</sup> 33 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 74	11	2	
7553		10°01376	30	2 29 51 <sup>h</sup> 832 <sup>m</sup>	-°064	+ 1 33 10 <sup>o</sup> 28 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 77	12	2	k
		10°01416	30	2 29 51 <sup>h</sup> 825 <sup>m</sup>	-°063	+ 1 33 10 <sup>o</sup> 21 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 77	12	2	
		10°01907	30	2 29 51 <sup>h</sup> 574 <sup>m</sup>	-°052	+ 1 33 9 <sup>o</sup> 06 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 77	12	I	
		10°01947	30	2 29 51 <sup>h</sup> 561 <sup>m</sup>	-°051	+ 1 33 9 <sup>o</sup> 00 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 77	12	I	
7558		20°01012	20	2 21 49 <sup>h</sup> 922 <sup>m</sup>	+°002	+ 1 0 0 <sup>o</sup> 04 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 82	13	I	K
		20°01041	20	2 21 49 <sup>h</sup> 903 <sup>m</sup>	+°003	+ 0 59 59 <sup>o</sup> 70 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 82	13	I	
		20°01618	20	2 21 49 <sup>h</sup> 608 <sup>m</sup>	+°016	+ 0 59 58 <sup>o</sup> 60 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 82	13	2	
		20°01647	20	2 21 49 <sup>h</sup> 581 <sup>m</sup>	+°016	+ 0 59 58 <sup>o</sup> 43 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 82	13	2	
7570		25°98550	30	2 16 33 <sup>h</sup> 367 <sup>m</sup>	-°008	+ 0 43 22 <sup>o</sup> 88 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 85	14	I	K
		25°98590	30	2 16 33 <sup>h</sup> 337 <sup>m</sup>	-°008	+ 0 43 22 <sup>o</sup> 78 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 85	14	I	
		25°99161	30	2 16 33 <sup>h</sup> 018 <sup>m</sup>	+°006	+ 0 43 21 <sup>o</sup> 92 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 85	14	2	
		25°99202	30	2 16 32 <sup>h</sup> 983 <sup>m</sup>	+°006	+ 0 43 21 <sup>o</sup> 83 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 85	14	2	
7578		28°01374	30	2 14 43 <sup>h</sup> 823 <sup>m</sup>	+°071	+ 0 38 29 <sup>o</sup> 76 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 86	15	I	k
		28°01415	30	2 14 43 <sup>h</sup> 793 <sup>m</sup>	+°072	+ 0 38 29 <sup>o</sup> 62 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 86	15	I	
		28°01930	30	2 14 43 <sup>h</sup> 501 <sup>m</sup>	+°083	+ 0 38 28 <sup>o</sup> 65 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 86	15	2	
		28°01969	30	2 14 43 <sup>h</sup> 497 <sup>m</sup>	+°084	+ 0 38 28 <sup>o</sup> 53 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 86	15	2	
7591	Dec	6°01803	40	1 47 9 <sup>h</sup> 454 <sup>m</sup>	+°307	+ 0 57 37 <sup>o</sup> 47 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 87	16	I	k
		6°01861	40	1 47 9 <sup>h</sup> 436 <sup>m</sup>	+°307	+ 0 57 37 <sup>o</sup> 49 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 87	16	I	
7598		10°78427	40	1 45 48 <sup>h</sup> 452 <sup>m</sup>	-°129	+ 1 15 56 <sup>o</sup> 07 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 80	17	2	K
		10°78485	40	1 45 48 <sup>h</sup> 426 <sup>m</sup>	-°128	+ 1 15 56 <sup>o</sup> 32 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 80	17	2	
		10°79489	40	1 45 48 <sup>h</sup> 276 <sup>m</sup>	-°106	+ 1 15 58 <sup>o</sup> 98 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 80	17	I	
		10°79541	40	1 45 48 <sup>h</sup> 263 <sup>m</sup>	-°105	+ 1 15 58 <sup>o</sup> 90 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 80	17	I	
7261	Jun	(2)								
		25°03142	180	22 43 24 <sup>h</sup> 930 <sup>m</sup>	-°293	+ 11 22 2 <sup>o</sup> 23 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 14	18	I	k
7285	Jul	25°03355	180	22 43 24 <sup>h</sup> 958 <sup>m</sup>	-°290	+ 11 22 2 <sup>o</sup> 52 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 12	18	I	
		13°06801	120	22 43 12 <sup>h</sup> 471 <sup>m</sup>	-°136	+ 11 15 18 <sup>o</sup> 59 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 80	19	I	k
		13°06945	120	22 43 12 <sup>h</sup> 437 <sup>m</sup>	-°133	+ 11 15 18 <sup>o</sup> 22 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 80	19	I	
		15°07397	60	22 42 48 <sup>h</sup> 761 <sup>m</sup>	-°110	+ 11 11 1 <sup>o</sup> 58 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 79	20	I	K
7292		15°07559	60	22 42 48 <sup>h</sup> 721 <sup>m</sup>	-°107	+ 11 11 1 <sup>o</sup> 41 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 78	20	I	
		16°08388	60	22 42 35 <sup>h</sup> 114 <sup>m</sup>	-°082	+ 11 8 34 <sup>o</sup> 17 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 77	21	I	k ; one star at the edge of the plate.
7299		16°08462	60	22 42 35 <sup>h</sup> 113 <sup>m</sup>	-°080	+ 11 8 34 <sup>o</sup> 02 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 77	21	I	
		27°09022	60	22 38 53 <sup>h</sup> 641 <sup>m</sup>	+°008	+ 10 28 0 <sup>o</sup> 82 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 82	22	I	k
7322		27°09103	70	22 38 53 <sup>h</sup> 622 <sup>m</sup>	+°009	+ 10 28 0 <sup>o</sup> 99 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 82	22	I	
		4°03056	60	22 34 56 <sup>h</sup> 604 <sup>m</sup>	-°073	+ 9 42 14 <sup>o</sup> 61 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 93	23	I	K
7340		4°03131	60	22 34 56 <sup>h</sup> 581 <sup>m</sup>	-°071	+ 9 42 14 <sup>o</sup> 73 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 92	23	I	
		9°05135	60	22 31 57 <sup>h</sup> 317 <sup>m</sup>	+°011	+ 9 5 57 <sup>o</sup> 97 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 98	24	I	K
7348		9°05210	60	22 31 57 <sup>h</sup> 291 <sup>m</sup>	+°013	+ 9 5 57 <sup>o</sup> 60 <sup>'</sup>	5 <sup>'</sup> 98	24	I	
		11°07289	300	22 30 39 <sup>h</sup> 500 <sup>m</sup>	+°074	+ 8 49 47 <sup>o</sup> 49 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 02	25	I	k
		11°07641	300	22 30 39 <sup>h</sup> 376 <sup>m</sup>	+°082	+ 8 49 45 <sup>o</sup> 79 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 03	25	I	
		11°08374	300	22 30 39 <sup>h</sup> 075 <sup>m</sup>	+°099	+ 8 49 42 <sup>o</sup> 21 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 04	25	2	
7353		11°08726	300	22 30 38 <sup>h</sup> 937 <sup>m</sup>	+°107	+ 8 49 40 <sup>o</sup> 67 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 04	25	2	
		12°02583	60	22 30 2 <sup>h</sup> 041 <sup>m</sup>	-°026	+ 8 41 50 <sup>o</sup> 09 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 02	26	I	k
		12°02658	60	22 30 2 <sup>h</sup> 005 <sup>m</sup>	-°024	+ 8 41 49 <sup>o</sup> 80 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 02	26	I	
		12°03230	60	22 30 1 <sup>h</sup> 760 <sup>m</sup>	-°011	+ 8 41 47 <sup>o</sup> 13 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 02	26	2	
7358		12°03310	60	22 30 1 <sup>h</sup> 727 <sup>m</sup>	-°009	+ 8 41 46 <sup>o</sup> 62 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 02	26	2	
		12°96130	61	22 29 24 <sup>h</sup> 508 <sup>m</sup>	-°161	+ 8 33 54 <sup>o</sup> 25 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 12	27	2	k
		12°96204	60	22 29 24 <sup>h</sup> 478 <sup>m</sup>	-°160	+ 8 33 53 <sup>o</sup> 91 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 12	27	2	
		12°96573	60	22 29 24 <sup>h</sup> 292 <sup>m</sup>	-°152	+ 8 33 51 <sup>o</sup> 48 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 11	27	I	
7368		12°96648	60	22 29 24 <sup>h</sup> 265 <sup>m</sup>	-°150	+ 8 33 51 <sup>o</sup> 09 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 11	27	I	
		14°05621	60	22 28 39 <sup>h</sup> 685 <sup>m</sup>	+°058	+ 8 24 17 <sup>o</sup> 59 <sup>'</sup>	6 <sup>'</sup> 06	28	I	k

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7368	Aug	14 <sup>s</sup> 05 <sup>h</sup> 69 <sup>m</sup> 66	22 28 39 <sup>s</sup> 720	+ 060	+ 8° 24' 17"	6 <sup>o</sup> 06	28	I	
		14 <sup>s</sup> 06 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 01	22 28 39 <sup>s</sup> 502	+ 070	+ 8 24 14 <sup>o</sup> 88	6 <sup>o</sup> 07	28	2	
7376		14 <sup>s</sup> 06 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15	22 28 39 <sup>s</sup> 487	+ 071	+ 8 24 14 <sup>o</sup> 79	6 <sup>o</sup> 07	28	2	
		15 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 65 <sup>m</sup> 56	22 27 19 <sup>s</sup> 381	- 086	+ 8 6 41 <sup>o</sup> 26	6 <sup>o</sup> 11	29	2	k
		15 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 73 <sup>m</sup> 22	22 27 19 <sup>s</sup> 350	- 084	+ 8 6 41 <sup>o</sup> 11	6 <sup>o</sup> 11	29	2	
7384		15 <sup>s</sup> 99 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 71	22 27 19 <sup>s</sup> 171	- 075	+ 8 6 39 <sup>o</sup> 15	6 <sup>o</sup> 10	29	I	
		15 <sup>s</sup> 99 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22	22 27 19 <sup>s</sup> 135	- 073	+ 8 6 38 <sup>o</sup> 63	6 <sup>o</sup> 10	29	I	
		16 <sup>s</sup> 92 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 22	22 26 39 <sup>s</sup> 611	- 208	+ 7 57 52 <sup>o</sup> 92	6 <sup>o</sup> 24	30	2	K
		16 <sup>s</sup> 92 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15	22 26 39 <sup>s</sup> 581	- 206	+ 7 57 52 <sup>o</sup> 40	6 <sup>o</sup> 24	30	2	
7392		16 <sup>s</sup> 92 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 84	22 26 39 <sup>s</sup> 374	- 198	+ 7 57 49 <sup>o</sup> 99	6 <sup>o</sup> 22	30	I	
		16 <sup>s</sup> 93 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 22	22 26 39 <sup>s</sup> 355	- 197	+ 7 57 49 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 22	30	I	
		18 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 95 <sup>m</sup> 40	22 25 52 <sup>s</sup> 372	+ 004	+ 7 47 21 <sup>o</sup> 67	6 <sup>o</sup> 12	31	I	k
		18 <sup>s</sup> 02 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 60	22 25 52 <sup>s</sup> 321	+ 005	+ 7 47 21 <sup>o</sup> 34	6 <sup>o</sup> 12	31	I	
7399		18 <sup>s</sup> 02 <sup>h</sup> 67 <sup>m</sup> 15	22 25 52 <sup>s</sup> 056	+ 020	+ 7 47 17 <sup>o</sup> 62	6 <sup>o</sup> 12	31	2	
		18 <sup>s</sup> 02 <sup>h</sup> 72 <sup>m</sup> 22	22 25 52 <sup>s</sup> 019	+ 022	+ 7 47 17 <sup>o</sup> 25	6 <sup>o</sup> 12	31	2	
		19 <sup>s</sup> 96 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 30	22 24 27 <sup>s</sup> 504	- 104	+ 7 28 6 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 18	32	2	K
		19 <sup>s</sup> 96 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 55	22 24 27 <sup>s</sup> 549	- 103	+ 7 28 6 <sup>o</sup> 02	6 <sup>o</sup> 18	32	2	
7406		19 <sup>s</sup> 96 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 30	22 24 27 <sup>s</sup> 358	- 094	+ 7 28 3 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 18	32	I	
		19 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 55	22 24 27 <sup>s</sup> 337	- 093	+ 7 28 3 <sup>o</sup> 29	6 <sup>o</sup> 18	32	I	
		21 <sup>s</sup> 03 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 88	22 23 40 <sup>s</sup> 404	+ 053	+ 7 17 13 <sup>o</sup> 29	6 <sup>o</sup> 18	33	I	K
		21 <sup>s</sup> 03 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 00	22 23 40 <sup>s</sup> 377	+ 054	+ 7 17 12 <sup>o</sup> 89	6 <sup>o</sup> 18	33	I	
7412		21 <sup>s</sup> 03 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 40	22 23 40 <sup>s</sup> 073	+ 070	+ 7 17 8 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 19	33	2	
		21 <sup>s</sup> 03 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 60	22 23 40 <sup>s</sup> 047	+ 071	+ 7 17 8 <sup>o</sup> 02	6 <sup>o</sup> 19	33	2	
		21 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 90	22 22 58 <sup>s</sup> 145	- 046	+ 7 7 18 <sup>o</sup> 00	6 <sup>o</sup> 20	34	2	k
		21 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 15	22 22 58 <sup>s</sup> 153	- 045	+ 7 7 17 <sup>o</sup> 60	6 <sup>o</sup> 20	34	2	
7421		21 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57	22 22 57 <sup>s</sup> 912	- 035	+ 7 7 15 <sup>o</sup> 08	6 <sup>o</sup> 20	34	I	
		21 <sup>s</sup> 99 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 00	22 22 57 <sup>s</sup> 912	- 034	+ 7 7 14 <sup>o</sup> 78	6 <sup>o</sup> 20	34	I	
		23 <sup>s</sup> 04 <sup>h</sup> 65 <sup>m</sup> 22	22 22 10 <sup>s</sup> 364	+ 101	+ 6 56 6 <sup>o</sup> 51	6 <sup>o</sup> 24	35	I	k
		23 <sup>s</sup> 04 <sup>h</sup> 69 <sup>m</sup> 22	22 22 10 <sup>s</sup> 342	+ 102	+ 6 56 6 <sup>o</sup> 07	6 <sup>o</sup> 24	35	I	
7427		23 <sup>s</sup> 05 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 15	22 22 10 <sup>s</sup> 133	+ 112	+ 6 56 3 <sup>o</sup> 83	6 <sup>o</sup> 25	35	2	
		23 <sup>s</sup> 05 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 15	22 22 10 <sup>s</sup> 136	+ 113	+ 6 56 3 <sup>o</sup> 58	6 <sup>o</sup> 25	35	2	
		24 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 81 <sup>m</sup> 60	22 21 26 <sup>s</sup> 630	+ 045	+ 6 45 39 <sup>o</sup> 99	6 <sup>o</sup> 24	36	2	k
		24 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 85 <sup>m</sup> 75	22 21 26 <sup>s</sup> 631	+ 046	+ 6 45 39 <sup>o</sup> 67	6 <sup>o</sup> 24	36	2	
7433		24 <sup>s</sup> 02 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 22	22 21 26 <sup>s</sup> 431	+ 055	+ 6 45 36 <sup>o</sup> 90	6 <sup>o</sup> 24	36	I	
		24 <sup>s</sup> 02 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 22	22 21 26 <sup>s</sup> 431	+ 055	+ 6 45 36 <sup>o</sup> 61	6 <sup>o</sup> 24	36	I	
		24 <sup>s</sup> 94 <sup>h</sup> 78 <sup>m</sup> 00	22 20 44 <sup>s</sup> 624	- 107	+ 6 35 30 <sup>o</sup> 63	6 <sup>o</sup> 28	37	I	k
		24 <sup>s</sup> 94 <sup>h</sup> 82 <sup>m</sup> 00	22 20 44 <sup>s</sup> 595	- 106	+ 6 35 30 <sup>o</sup> 65	6 <sup>o</sup> 28	37	I	
7436		24 <sup>s</sup> 95 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 30	22 20 44 <sup>s</sup> 392	- 095	+ 6 35 27 <sup>o</sup> 62	6 <sup>o</sup> 27	37	2	
		24 <sup>s</sup> 95 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 60	22 20 44 <sup>s</sup> 380	- 095	+ 6 35 27 <sup>o</sup> 34	6 <sup>o</sup> 27	37	2	
		25 <sup>s</sup> 93 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 30	22 19 59 <sup>s</sup> 805	- 134	+ 6 24 38 <sup>o</sup> 39	6 <sup>o</sup> 31	38	2	k
		25 <sup>s</sup> 93 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 40	22 19 59 <sup>s</sup> 776	- 134	+ 6 24 37 <sup>o</sup> 91	6 <sup>o</sup> 31	38	2	
7440		25 <sup>s</sup> 93 <sup>h</sup> 68 <sup>m</sup> 75	22 19 59 <sup>s</sup> 549	- 123	+ 6 24 34 <sup>o</sup> 67	6 <sup>o</sup> 31	38	I	
		25 <sup>s</sup> 93 <sup>h</sup> 72 <sup>m</sup> 75	22 19 59 <sup>s</sup> 543	- 123	+ 6 24 34 <sup>o</sup> 38	6 <sup>o</sup> 30	38	I	
		26 <sup>s</sup> 89 <sup>h</sup> 81 <sup>m</sup> 55	22 19 15 <sup>s</sup> 731	- 196	+ 6 13 48 <sup>o</sup> 80	6 <sup>o</sup> 38	39	I	k
		26 <sup>s</sup> 89 <sup>h</sup> 85 <sup>m</sup> 00	22 19 15 <sup>s</sup> 712	- 195	+ 6 13 48 <sup>o</sup> 65	6 <sup>o</sup> 38	39	I	
7449		26 <sup>s</sup> 90 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22	22 19 15 <sup>s</sup> 538	- 188	+ 6 13 46 <sup>o</sup> 21	6 <sup>o</sup> 37	39	2	
		26 <sup>s</sup> 90 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 75	22 19 15 <sup>s</sup> 527	- 187	+ 6 13 46 <sup>o</sup> 07	6 <sup>o</sup> 37	39	2	
		27 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 22	22 18 26 <sup>s</sup> 772	- 025	+ 6 1 33 <sup>o</sup> 89	6 <sup>o</sup> 31	40	I	k
		27 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 60	22 18 26 <sup>s</sup> 749	- 025	+ 6 1 33 <sup>o</sup> 74	6 <sup>o</sup> 31	40	I	
7454		27 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 77 <sup>m</sup> 82	22 18 26 <sup>s</sup> 615	- 017	+ 6 1 31 <sup>o</sup> 99	6 <sup>o</sup> 31	40	2	
		27 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 81 <sup>m</sup> 30	22 18 26 <sup>s</sup> 585	- 017	+ 6 1 31 <sup>o</sup> 74	6 <sup>o</sup> 31	40	2	
		28 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 39	22 17 40 <sup>s</sup> 646	+ 003	+ 5 49 58 <sup>o</sup> 32	6 <sup>o</sup> 33	41	I	k
		28 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 90	22 17 40 <sup>s</sup> 653	+ 004	+ 5 49 58 <sup>o</sup> 19	6 <sup>o</sup> 33	41	I	
7469	Sep	28 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 76 <sup>m</sup> 66	22 17 40 <sup>s</sup> 454	+ 013	+ 5 49 55 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 33	41	2	
		28 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 80 <sup>m</sup> 88	22 17 40 <sup>s</sup> 450	+ 014	+ 5 49 55 <sup>o</sup> 21	6 <sup>o</sup> 33	41	2	
		2 <sup>s</sup> 00 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 22	22 14 37 <sup>s</sup> 503	+ 083	+ 5 2 14 <sup>o</sup> 87	6 <sup>o</sup> 43	42	2	K
		2 <sup>s</sup> 00 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 75	22 14 37 <sup>s</sup> 497	+ 083	+ 5 2 14 <sup>o</sup> 75	6 <sup>o</sup> 43	42	2	
7480		2 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 15	22 14 37 <sup>s</sup> 284	+ 093	+ 5 2 11 <sup>o</sup> 38	6 <sup>o</sup> 43	42	I	
		2 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 60	22 14 37 <sup>s</sup> 260	+ 094	+ 5 2 10 <sup>o</sup> 97	6 <sup>o</sup> 43	42	I	
		3 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 40	22 13 8 <sup>s</sup> 570	+ 039	+ 4 38 8 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 46	43	I	K
		3 <sup>s</sup> 97 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 30	22 13 8 <sup>s</sup> 556	+ 039	+ 4 38 8 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 46	43	I	
7491		3 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 88	22 13 8 <sup>s</sup> 405	+ 047	+ 4 38 5 <sup>o</sup> 80	6 <sup>o</sup> 46	43	2	
		3 <sup>s</sup> 98 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 75	22 13 8 <sup>s</sup> 388	+ 048	+ 4 38 5 <sup>o</sup> 64	6 <sup>o</sup> 46	43	2	
		5 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30	22 12 22 <sup>s</sup> 681	+ 114	+ 4 21 34 <sup>o</sup> 77	6 <sup>o</sup> 51	44	I	K
		5 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 40	22 12 22 <sup>s</sup> 662	+ 115	+ 4 21 34 <sup>o</sup> 44	6 <sup>o</sup> 51	44	I	
7499		5 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 09	22 12 22 <sup>s</sup> 469	+ 124	+ 4 21 30 <sup>o</sup> 64	6 <sup>o</sup> 51	44	2	
		5 <sup>s</sup> 01 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 30	22 12 22 <sup>s</sup> 455	+ 125	+ 4 21 30 <sup>o</sup> 25	6 <sup>o</sup> 51	44	2	
		5 <sup>s</sup> 90 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 88	22 11 42 <sup>s</sup> 671	- 106	+ 4 14 14 <sup>o</sup> 81	6 <sup>o</sup> 52	45	2	k
		5 <sup>s</sup> 90 <sup>h</sup> 92 <sup>m</sup> 22	22 11 42 <sup>s</sup> 646	- 105	+ 4 14 14 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 52	45	2	
		5 <sup>s</sup> 91 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 00	22 11 42 <sup>s</sup> 426	- 094	+ 4 14 10 <sup>o</sup> 50	6 <sup>o</sup> 51	45	I	
		5 <sup>s</sup> 91 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 55	22 11 42 <sup>s</sup> 406	- 093	+ 4 14 10 <sup>o</sup> 44	6 <sup>o</sup> 51	45	I	

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7507	Sep 15'97611	30 <sup>s</sup>	22 4 41'163 <sup>h m s</sup>	+ '116 <sup>s</sup>	+ 2° 5' 36''02	6'73	46	I	k
	15'97652	30	22 4 41'156	+ '117	+ 2 5 35'72	6'73	46	I	
	15'98050	30	22 4 41'014	+ '126	+ 2 5 32'75	6'73	46	2	
	15'98090	30	22 4 40'971	+ '127	+ 2 5 32'37	6'73	46	2	
7516	19'89850	45	22 2 15'368	- '029	+ 1 14 55'64	6'80	47	2	K
	19'89907	45	22 2 15'353	- '028	+ 1 14 55'20	6'80	47	2	
	19'90519	45	22 2 15'135	- '014	+ 1 14 50'94	6'80	47	I	
	19'90576	45	22 2 15'125	- '013	+ 1 14 50'71	6'80	47	I	
7524	24'98468	45	21 59 26'590	+ '192	+ 0 9 54'48	6'90	48	I	K
	24'98525	45	21 59 26'593	+ '193	+ 0 9 53'82	6'90	48	I	
	24'98003	50	21 59 26'449	+ '200	+ 0 9 51'12	6'90	48	2	
	24'98964	45	21 59 26'444	+ '201	+ 0 9 50'83	6'90	48	2	
7530	25'97098	75	21 58 56'843	+ '171	- 0 2 32'23	6'92	49	I	k
	25'97190	75	21 58 56'836	+ '173	- 0 2 32'80	6'92	49	I	
	25'97816	60	21 58 56'643	+ '185	- 0 2 37'49	6'92	49	2	
	25'97891	60	21 58 56'613	+ '186	- 0 2 38'07	6'92	49	2	
7535	Oct 1'91538	60	21 56 19'675	+ '092	- 1 15 52'20	7'03	50	I	k
	1'91612	60	21 56 19'656	+ '094	- 1 15 52'84	7'03	50	I	
	1'92201	60	21 56 19'531	+ '106	- 1 15 56'92	7'03	50	2	
	1'92282	60	21 56 19'493	+ '108	- 1 15 57'50	7'03	50	2	
7536	2'96965	30	21 55 55'867	+ '209	- 1 28 31'35	7'03	51	I	k
	2'97007	30	21 55 55'834	+ '210	- 1 28 31'69	7'03	51	I	
	2'97954	30	21 55 55'673	+ '227	- 1 28 38'26	7'02	51	2	
	2'98001	30	21 55 55'653	+ '228	- 1 28 38'69	7'02	51	2	
7542	4'92355	45	21 55 15'381	+ '129	- 1 51 38'05	7'08	52	I	K
	4'92413	45	21 55 15'369	+ '130	- 1 51 38'41	7'08	52	I	
	4'92852	46	21 55 15'274	+ '139	- 1 51 41'64	7'08	52	2	
	4'92915	45	21 55 15'279	+ '141	- 1 51 42'19	7'08	52	2	
7549	9'91718	45	21 53 52'712	+ '146	- 2 48 34'97	7'15	53	I	k
	9'91776	45	21 53 52'703	+ '148	- 2 48 35'45	7'15	53	I	
	9'92249	45	21 53 52'638	+ '157	- 2 48 38'28	7'15	53	2	
	9'92307	45	21 53 52'636	+ '158	- 2 48 38'92	7'15	53	2	
7555	19'90053	30	21 52 41'795	+ '170	- 4 31 37'47	7'27	54	I	k
	19'90093	30	21 52 41'809	+ '171	- 4 31 37'69	7'27	54	I	
7566	21'90710	45	21 52 42'965	+ '194	- 4 50 24'50	7'28	55	I	K
	21'90768	45	21 52 42'982	+ '195	- 4 50 24'80	7'28	55	I	
7567	25'77223	45	21 52 59'806	- '078	- 5 24 38'16	7'39	56	I	K
	25'77280	45	21 52 59'808	- '077	- 5 24 38'38	7'39	56	I	
	25'77967	45	21 52 59'854	- '061	- 5 24 42'01	7'39	56	2	
	25'78024	45	21 52 59'851	- '060	- 5 24 42'39	7'39	56	2	
	(3)								
7143	Apr 10'15179	420	18 6 47'758	- '094	- 8 30 13'38	7'61	57	I	I ; foggy
	10'15670	420	18 6 47'842	- '083	- 8 30 11'44	7'62	57	I	
7147	11'16571	420	18 7 2'433	- '057	- 8 25 30'90	7'62	58	I	I
	11'17061	420	18 7 2'537	- '046	- 8 25 30'09	7'63	58	I	
7155	17'14321	240	18 8 4'212	- '073	- 7 57 31'48	7'58	59	I	K
	17'14603	240	18 8 4'246	- '066	- 7 57 30'73	7'59	59	I	
7161	18'14336	180	18 8 10'279	- '066	- 7 52 49'16	7'58	60	I	K
	18'14550	180	18 8 10'288	- '062	- 7 52 48'70	7'58	60	I	
7165	20'14067	180	18 8 18'545	- '060	- 7 43 25'13	7'57	61	I	K
	20'14280	180	18 8 18'553	- '055	- 7 43 24'63	7'57	61	I	
7169	23'12780	180	18 8 21'476	- '071	- 7 29 22'84	7'55	62	I	K
	23'12994	180	18 8 21'476	- '068	- 7 29 22'16	7'55	62	I	
7176	25'10750	180	18 8 17'183	- '104	- 7 20 7'45	7'52	63	I	K
	25'10964	180	18 8 17'162	- '099	- 7 20 6'85	7'52	63	I	
7188	29'10709	150	18 7 52'974	- '080	- 7 1 36'20	7'51	64	I	K
	29'10888	150	18 7 52'977	- '076	- 7 1 35'81	7'51	64	I	
7201	May 14'09606	120	18 3 20'695	- '003	- 5 56 44'94	7'44	65	I	K
	14'09840	120	18 3 20'657	+ '001	- 5 56 45'01	7'44	65	I	
7216	29'02253	120	17 54 26'432	- '065	- 5 5 56'33	7'36	66	I	K
	29'02401	127	17 54 26'377	- '061	- 5 5 56'35	7'36	66	I	
7221	30'05957	120	17 53 41'117	+ '027	- 5 3 8'56	7'37	67	I	k
	30'06100	119	17 53 41'052	+ '030	- 5 3 8'44	7'36	67	I	
7226	31'03058	120	17 52 58'106	- '032	- 5 0 37'91	7'36	68	I	k
	31'03202	120	17 52 58'052	- '025	- 5 0 37'74	7'36	68	I	
7233	Jun 1'04223	120	17 52 12'432	+ '002	- 4 58 7'61	7'36	69	I	K
	1'04367	120	17 52 12'354	+ '005	- 4 58 7'26	7'36	69	I	
7241	12'01234	90	17 43 16'758	+ '017	- 4 38 28'55	7'33	70	I	K
	12'01343	90	17 43 16'686	+ '019	- 4 38 28'68	7'33	70	I	
7252	18'00030	90	17 38 5'575	+ '035	- 4 34 4'72	7'32	71	I	k

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7252	Jun 18°00'14.0	90 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> .507	+°037	— 4 34 4'57	7'32	71	I	
7257	24°94'10.4	90	17 32 4'883	—°047	— 4 34 56'70	7'32	72	I	K
	24°94'21.4	90	17 32 4'832	—°045	— 4 34 56'61	7'32	72	I	
7264	28°00'85.0	90	17 29 29'301	+°127	— 4 37 22'79	7'30	73	I	k
	28°00'95.9	90	17 29 29'248	+°129	— 4 37 22'81	7'30	73	I	
7269	Jul 3°96'24.2	120	17 24 40'643	+°069	— 4 45 36'48	7'33	74	I	K
	3°96'38.6	120	17 24 40'564	+°072	— 4 45 36'84	7'33	74	I	
7271	7°98'07.3	90	17 20 40'115	+°139	— 4 53 40'65	7'32	75	I	K
	7°98'18.3	90	17 20 40'029	+°141	— 4 53 40'88	7'32	75	I	
7276	9°99'15.5	90	17 20 12'886	+°173	— 4 58 25'34	7'30	76	I	K
	9°99'26.5	90	17 20 12'836	+°175	— 4 58 25'38	7'30	76	I	
7281	12°93'76.4	90	17 18 13'411	+°078	— 5 6 13'66	7'35	77	I	k
	12°93'87.3	90	17 18 13'392	+°081	— 5 6 13'94	7'35	77	I	
7300	18°97'99.8	60	17 14 35'755	+°205	— 4 25 9'33	7'24	78	I	K; stars at the edges
	18°98'07.3	60	17 14 35'730	+°207	— 4 25 9'43	7'24	78	I	
7316	26°92'14.7	60	17 10 53'737	+°138	— 5 55 18'45	7'40	79	I	K
	26°92'22.2	60	17 10 53'705	+°139	— 5 55 18'57	7'40	79	I	
7328	Aug 3°91'81.9	60	17 8 30'636	+°179	— 6 30 30'75	7'40	80	I	K
	3°91'89.4	60	17 8 30'635	+°181	— 6 30 30'79	7'40	80	I	
7343	10°88'00.1	120	17 7 34'406	+°141	— 7 4 7'90	7'48	81	I	K
	10°88'14.6	120	17 7 34'382	+°145	— 7 4 8'15	7'47	81	I	
7355	12°87'52.4	90	17 7 30'103	+°143	— 7 14 9'45	7'49	82	I	k
	12°87'62.2	110	17 7 30'090	+°145	— 7 14 9'67	7'48	82	I	
7381	16°86'63.3	90	17 7 37'316	+°147	— 7 34 36'72	7'51	83	I	K; no good guiding star
	16°86'74.3	90	17 7 37'340	+°150	— 7 34 37'46	7'51	83	I	
7388	17°87'59.5	90	17 7 42'475	+°173	— 7 39 52'22	7'49	84	I	K
	17°87'70.5	90	17 7 42'501	+°175	— 7 39 52'84	7'49	84	I	
	17°88'49.6	90	17 7 42'535	+°191	— 7 39 55'21	7'47	84	2	
	17°88'60.5	90	17 7 42'527	+°193	— 7 39 55'57	7'47	84	2	
	(4)								
7595	Dec 6°09'88.0	45	8 6 47'943	—°051	+ 20 9 33'43	4'64	85	2	K
	6°09'93.8	45	8 6 47'940	—°049	+ 20 9 33'41	4'64	85	2	
	6°10'41.7	45	8 6 47'824	—°038	+ 20 9 35'02	4'64	85	I	
	6°10'47.5	45	8 6 47'815	—°036	+ 20 9 35'15	4'64	85	I	
	(6)								
7108	Jan 2°87'76.6	180	3 15 56'161	+°082	— 3 43 2'54	7'24	86	I	I
	2°87'97.9	180	3 15 56'170	+°087	— 3 43 1'21	7'24	86	I	
	2°88'45	180	3 15 56'296	+°106	— 3 42 54'22	7'24	86	2	
	2°89'06.4	180	3 15 56'306	+°111	— 3 42 52'41	7'24	86	2	clouds at the end
7109	3°83'71.9	180	3 16 9'126	—°003	— 3 30 28'08	7'24	87	I	I ; nebulous; moon!
	3°83'93.1	180	3 16 9'145	+°001	— 3 30 26'46	7'24	87	I	
7111	5°79'53.4	180	3 16 40'778	—°086	— 3 4 34'21	7'19	88	I	I
	5°79'74.8	180	3 16 40'801	—°081	— 3 4 32'39	7'19	88	I	
	5°80'58.4	180	3 16 40'932	—°063	— 3 4 25'71	7'19	88	2	
	5°80'80.4	180	3 16 40'972	—°058	— 3 4 23'75	7'19	88	2	
7112	15°88'37.7	180	3 21 8'306	+°163	— 0 47 37'18	6'98	89	I	I
	15°88'59.1	180	3 21 8'406	+°167	— 0 47 35'61	6'98	89	I	
	15°89'47.9	180	3 21 8'695	+°185	— 0 47 27'93	6'98	89	2	
	15°89'69.9	180	3 21 8'762	+°189	— 0 47 26'24	6'98	89	2	
	(7)								
7474	Sep 2°11'53.6	60	2 46 7'653	—°103	+ 23 50 59'99	4'22	90	2	K
	2°11'61.1	60	2 46 7'699	—°101	+ 23 51 0'24	4'21	90	2	
	2°12'18.9	60	2 46 8'057	—°086	+ 23 51 2'71	4'19	90	I	
	2°12'26.4	60	2 46 8'124	—°085	+ 23 51 2'90	4'19	90	I	
7485	4°12'88.9	60	2 48 12'128	—°060	+ 24 3 19'19	4'14	91	2	K; stars unfavorably at the edges of the plate
	4°12'96.4	60	2 48 12'193	—°058	+ 24 3 19'81	4'14	91	2	
	4°13'38.0	60	2 48 12'442	—°048	+ 24 3 21'18	4'13	91	I	
	4°13'45.4	60	2 48 12'470	—°046	+ 24 3 21'13	4'13	91	I	
7496	5°12'98.8	45	2 49 15'846	—°053	+ 24 9 25'66	4'12	92	2	K; id
	5°13'04.7	45	2 49 15'874	—°051	+ 24 9 25'82	4'12	92	2	
	5°13'47.3	45	2 49 16'086	—°041	+ 24 9 27'93	4'11	92	I	
	5°13'53.0	45	2 49 16'141	—°039	+ 24 9 27'96	4'11	92	I	
7513	16°11'96.4	30	2 58 34'442	—°020	+ 25 4 8'34	3'98	93	2	k
	16°12'00.6	31	2 58 34'450	—°019	+ 25 4 8'54	3'98	93	2	
	16°12'40.8	30	2 58 34'612	—°009	+ 25 4 9'51	3'98	93	I	
	16°12'44.9	30	2 58 34'632	—°008	+ 25 4 9'61	3'98	93	I	
7520	20°05'62.5	30	3 0 59'455	—°152	+ 25 18 27'63	4'12	94	I	K
	20°05'66.5	30	3 0 59'460	—°151	+ 25 18 27'64	4'11	94	I	

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7520	Sep 20°06110	30 <sup>s</sup>	h m s 3 0 59'635	- '141	+ 25 18' 28''54	4'09	94	2	
	20°06154	30	3 0 59'646	- '140	+ 25 18' 28''42	4'09	94	2	
7529	25°16309	30	3 3 19'193	+ '140	+ 25 32 25'77	4'06	95	2	k
	25°16350	30	3 3 19'208	+ '141	+ 25 32 25'64	4'06	95	2	
	25°16702	30	3 3 19'258	+ '149	+ 25 32 26'23	4'08	95	1	
	25°16742	30	3 3 19'253	+ '150	+ 25 32 26'27	4'08	95	1	
7533	26°02150	30	3 3 37'513	- '198	+ 25 34 13'95	4'21	96	2	k
	26°02191	30	3 3 37'521	- '197	+ 25 34 13'94	4'21	96	2	
	26°02532	30	3 3 37'584	- '190	+ 25 34 14'13	4'18	96	1	
	26°02572	30	3 3 37'586	- '189	+ 25 34 14'23	4'18	96	1	
7539	Oct 3°04262	30	3 5 3'483	- '107	+ 25 42 52'50	3'97	97	1	k
	3°04302	30	3 5 3'486	- '106	+ 25 42 52'61	3'97	97	1	
7546	5°03589	30	3 5 6'012	- '110	+ 25 43 12'79	3'98	98	2	k
	5°03629	30	3 5 6'015	- '109	+ 25 43 12'65	3'97	98	2	
	5°03981	30	3 5 5'994	- '101	+ 25 43 12'63	3'96	98	1	
	5°04022	30	3 5 5'997	- '100	+ 25 43 12'58	3'96	98	1	
7552	10°00043	30	3 4 34'662	- '161	+ 25 39 40'38	4'09	99	2	k
	10°00083	30	3 4 34'669	- '160	+ 25 39 40'36	4'09	99	2	
	10°00557	30	3 4 34'581	- '149	+ 25 39 40'04	4'06	99	1	
	10°00597	30	3 4 34'594	- '148	+ 25 39 40'10	4'06	99	1	
7559	20°02438	20	3 0 45'149	- '030	+ 25 12 21'16	3'96	100	2	K
	20°02467	20	3 0 45'149	- '029	+ 25 12 21'21	3'96	100	2	
	20°02963	20	3 0 44'945	- '016	+ 25 12 20'22	3'96	100	1	
	20°02992	20	3 0 44'931	- '016	+ 25 12 20'01	3'96	100	1	
7571	25°99825	30	2 56 59'879	- '047	+ 24 43 6'52	4'04	101	2	K
	25°99866	30	2 56 59'886	- '046	+ 24 43 6'60	4'04	101	2	
	26°00293	30	2 56 59'680	- '036	+ 24 43 5'10	4'03	101	1	
	26°00333	30	2 56 59'667	- '035	+ 24 43 4'89	4'03	101	1	
7579	28°02673	30	2 55 31'990	+ '040	+ 24 31 6'39	4'06	102	2	k
	28°02716	30	2 55 31'963	+ '041	+ 24 31 6'12	4'06	102	2	
	28°03158	30	2 55 31'745	+ '052	+ 24 31 4'79	4'07	102	1	
	28°03198	30	2 55 31'714	+ '053	+ 24 31 4'53	4'07	102	1	
7592	Dec 6°02635	30	2 30 29'664	+ '294	+ 19 9 57'86	5'40	103	1	K
	6°02675	30	2 30 29'661	+ '295	+ 19 9 57'63	5'40	103	1	
	6°03535	30	2 30 29'564	+ '307	+ 19 9 53'66	5'48	103	2	
	6°03575	30	2 30 29'553	+ '308	+ 19 9 53'51	5'48	103	2	
7599	10°81590	30	2 30 9'803	- '134	+ 18 37 55'15	4'94	104	2	K
	10°81639	35	2 30 9'814	- '133	+ 18 37 55'07	4'94	104	2	
	(12)								
7562	Oct 20°10021	180	6 43 35'345	- '206	+ 19 2 49'13	5'05	105	2	k
	20°10235	180	6 43 35'395	- '201	+ 19 2 48'69	5'04	105	2	
	20°10754	180	6 43 35'513	- '191	+ 19 2 47'32	5'01	105	1	
	20°10968	180	6 43 35'552	- '186	+ 19 2 46'81	5'00	105	1	
7575	26°08505	180	6 45 16'703	- '205	+ 18 39 41'37	5'09	106	2	k
	26°08719	180	6 45 16'748	- '201	+ 18 39 40'99	5'08	106	2	
	26°09255	180	6 45 16'792	- '190	+ 18 39 39'82	5'05	106	1	
	26°09469	180	6 45 16'838	- '185	+ 18 39 39'51	5'04	106	1	
7594	Dec 6°07713	180	6 29 4'160	+ '059	+ 16 19 5'99	5'14	107	1	k
	6°07927	180	6 29 4'035	+ '064	+ 16 19 5'71	5'14	107	1	
	6°08764	180	6 29 3'538	+ '083	+ 16 19 4'63	5'16	107	2	
	6°08982	180	6 29 3'404	+ '088	+ 16 19 4'28	5'16	107	2	
	(25)								
7541	Oct 3°09213	150	5 14 47'316	- '185	+ 12 14 3'35	5'77	108	1	k
	3°09392	150	5 14 47'319	- '181	+ 12 14 2'04	5'76	108	1	
7548	5°08120	180	5 15 17'198	- '196	+ 11 54 41'15	5'82	109	1	k
	5°08333	180	5 15 17'235	- '192	+ 11 54 40'04	5'82	109	1	
7561	20°08042	180	5 15 16'526	- '111	+ 9 17 53'52	5'99	110	1	k
	20°08255	180	5 15 16'502	- '106	+ 9 17 52'10	5'99	110	1	
	20°08896	180	5 15 16'408	- '092	+ 9 17 47'60	5'98	110	2	
	20°09110	180	5 15 16'375	- '087	+ 9 17 46'04	5'98	110	2	
7574	26°06543	180	5 13 22'550	- '105	+ 8 11 38'69	6'11	111	1	k
	26°06756	180	5 13 22'487	- '100	+ 8 11 37'16	6'11	111	1	
	26°07472	180	5 13 22'327	- '084	+ 8 11 32'49	6'10	111	2	
	26°07686	180	5 13 22'260	- '079	+ 8 11 31'10	6'09	111	2	
7581	28°05720	180	5 12 30'691	- '109	+ 7 49 21'82	6'15	112	2	K
	28°05934	180	5 12 30'612	- '105	+ 7 49 20'05	6'15	112	2	
	28°06540	180	5 12 30'433	- '091	+ 7 49 16'65	6'14	112	1	
	28°06753	180	5 12 30'379	- '086	+ 7 49 14'89	6'14	112	1	
7593	Dec 6°04960	210	4 38 52'979	+ '162	+ 1 30 41'68	6'79	113	2	K

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks	
7593	Dec	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 8 6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 0 6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 67 <sup>s</sup> 5	210 <sup>s</sup> 220 210	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 846 4 38 52 <sup>s</sup> 065 4 38 51 <sup>s</sup> 955	+ <sup>s</sup> 167 + 191 + 196	+ 1 <sup>o</sup> 30' 40" <sup>s</sup> 64 + 1 30 36 <sup>s</sup> 03 + 1 30 35 <sup>s</sup> 27	6 <sup>s</sup> 79 6 <sup>s</sup> 79 6 <sup>s</sup> 80	113 113 113	2 1 1	
	(57)									
7141	Mar	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 2 26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 8	900 900	16 41 46 <sup>s</sup> 136 16 41 46 <sup>s</sup> 191	- 029 - 004	- 11 34 4 <sup>s</sup> 09 - 11 34 1 <sup>s</sup> 27	7 <sup>s</sup> 86 7 <sup>s</sup> 86	114 114	1 1	I I
7146	Apr	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 9 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 6	720 720	16 41 52 <sup>s</sup> 722 16 41 52 <sup>s</sup> 650	+ 028 + 047	- 10 11 11 <sup>s</sup> 04 - 10 11 8 <sup>s</sup> 91	7 <sup>s</sup> 76 7 <sup>s</sup> 76	115 115	1 1	I I
7154		17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 0 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 83 <sup>s</sup> 2	360 360	16 40 36 <sup>s</sup> 552 16 40 36 <sup>s</sup> 514	+ 022 + 032	- 9 37 29 <sup>s</sup> 37 - 9 37 28 <sup>s</sup> 34	7 <sup>s</sup> 72 7 <sup>s</sup> 72	116 116	1 1	K I
7167		23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 76 <sup>s</sup> 3 23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 1	361 361	16 38 39 <sup>s</sup> 240 16 38 39 <sup>s</sup> 132	- 021 - 011	- 9 3 6 <sup>s</sup> 61 - 9 3 4 <sup>s</sup> 30	7 <sup>s</sup> 68 7 <sup>s</sup> 68	117 117	1 1	K; clouds I
7174		25 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 79 <sup>s</sup> 3 25 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 4	360 360	16 37 51 <sup>s</sup> 888 16 37 51 <sup>s</sup> 751	- 075 - 066	- 8 51 39 <sup>s</sup> 85 - 8 51 38 <sup>s</sup> 19	7 <sup>s</sup> 65 7 <sup>s</sup> 65	118 118	1 1	K I
7185		29 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 9 29 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 95 <sup>s</sup> 1	300 300	16 36 3 <sup>s</sup> 947 16 36 3 <sup>s</sup> 844	- 097 - 089	- 8 28 34 <sup>s</sup> 67 - 8 28 33 <sup>s</sup> 63	7 <sup>s</sup> 61 7 <sup>s</sup> 62	119 119	1 1	K I
7193	May	8 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 5 8 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 79 <sup>s</sup> 7	300 300	16 30 30 <sup>s</sup> 839 16 30 30 <sup>s</sup> 721	- 141 - 133	- 7 32 6 <sup>s</sup> 25 - 7 32 4 <sup>s</sup> 33	7 <sup>s</sup> 51 7 <sup>s</sup> 52	120 120	1 1	K I
7195		9 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 84 <sup>s</sup> 0 9 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 2	300 300	16 29 52 <sup>s</sup> 960 16 29 52 <sup>s</sup> 822	- 126 - 118	- 7 26 33 <sup>s</sup> 52 - 7 26 33 <sup>s</sup> 05	7 <sup>s</sup> 52 7 <sup>s</sup> 52	121 121	1 1	K I
7198		13 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 6 13 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 64 <sup>s</sup> 8	300 300	16 27 15 <sup>s</sup> 198 16 27 15 <sup>s</sup> 091	- 088 - 080	- 7 5 1 <sup>s</sup> 79 - 7 5 0 <sup>s</sup> 72	7 <sup>s</sup> 51 7 <sup>s</sup> 51	122 122	1 1	K; stars are unfavorably situated I
7203		22 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 6 22 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 84 <sup>s</sup> 8	300 300	16 20 54 <sup>s</sup> 308 16 20 54 <sup>s</sup> 130	- 085 - 077	- 6 20 29 <sup>s</sup> 00 - 6 20 27 <sup>s</sup> 74	7 <sup>s</sup> 45 7 <sup>s</sup> 46	123 123	1 1	K I
7207		24 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 78 <sup>s</sup> 1 24 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 3	300 300	16 19 26 <sup>s</sup> 193 16 19 26 <sup>s</sup> 060	- 064 - 056	- 6 11 24 <sup>s</sup> 78 - 6 11 24 <sup>s</sup> 02	7 <sup>s</sup> 45 7 <sup>s</sup> 45	124 124	1 1	K I
7212		27 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 6 27 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 83 <sup>s</sup> 9	240 240	16 17 13 <sup>s</sup> 221 16 17 13 <sup>s</sup> 123	- 025 - 018	- 5 58 31 <sup>s</sup> 22 - 5 58 30 <sup>s</sup> 20	7 <sup>s</sup> 44 7 <sup>s</sup> 44	125 125	1 1	K I
7218		29 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 84 <sup>s</sup> 2 29 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 0	240 241	16 15 44 <sup>s</sup> 764 16 15 44 <sup>s</sup> 672	+ 003 + 003	- 5 50 25 <sup>s</sup> 01 - 5 50 24 <sup>s</sup> 55	7 <sup>s</sup> 43 7 <sup>s</sup> 43	126 126	1 1	k I
7222		30 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 3 30 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 6	240 240	16 15 2 <sup>s</sup> 409 16 15 2 <sup>s</sup> 280	- 080 - 073	- 5 46 40 <sup>s</sup> 99 - 5 46 40 <sup>s</sup> 36	7 <sup>s</sup> 41 7 <sup>s</sup> 42	127 127	1 1	k I
7230		31 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 0 31 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 4	180 180	16 13 37 <sup>s</sup> 555 16 13 37 <sup>s</sup> 547	- 005 - 001	- 5 42 48 <sup>s</sup> 01 - 5 42 47 <sup>s</sup> 20	7 <sup>s</sup> 42 7 <sup>s</sup> 42	128 128	1 1	K; unsteady, moon! I
7238	Jun	11 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 5 11 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 8	180 180	16 6 35 <sup>s</sup> 100 16 6 35 <sup>s</sup> 035	+ 010 + 015	- 5 8 54 <sup>s</sup> 03 - 5 8 53 <sup>s</sup> 46	7 <sup>s</sup> 37 7 <sup>s</sup> 37	129 129	1 1	K I
7245		12 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 94 <sup>s</sup> 8 12 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 2	180 180	16 5 55 <sup>s</sup> 806 16 5 55 <sup>s</sup> 715	+ 010 + 015	- 5 6 31 <sup>s</sup> 47 - 5 6 31 <sup>s</sup> 27	7 <sup>s</sup> 36 7 <sup>s</sup> 36	130 130	1 1	K; uncertain, very close by star I
7249		17 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 6 17 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 0	180 180	16 2 48 <sup>s</sup> 606 16 2 48 <sup>s</sup> 586	+ 025 + 030	- 4 56 34 <sup>s</sup> 60 - 4 56 34 <sup>s</sup> 77	7 <sup>s</sup> 36 7 <sup>s</sup> 36	131 131	1 1	k; measured two times I
7255		24 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 85 <sup>s</sup> 3 24 <sup>h</sup> 92 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 7	180 180	15 58 58 <sup>s</sup> 682 15 58 58 <sup>s</sup> 612	+ 048 + 053	- 4 48 2 <sup>s</sup> 21 - 4 48 2 <sup>s</sup> 44	7 <sup>s</sup> 34 7 <sup>s</sup> 34	132 132	1 1	K I
7263		27 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 94 <sup>s</sup> 9 28 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 3	180 180	15 57 31 <sup>s</sup> 098 15 57 31 <sup>s</sup> 093	+ 234 + 237	- 4 46 13 <sup>s</sup> 87 - 4 46 13 <sup>s</sup> 46	7 <sup>s</sup> 24 7 <sup>s</sup> 23	133 133	1 1	K; faint I
7270	Jul	7 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 6 7 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 3	240 300	15 53 53 <sup>s</sup> 542 15 53 53 <sup>s</sup> 496	+ 221 + 227	- 4 48 10 <sup>s</sup> 90 - 4 48 11 <sup>s</sup> 62	7 <sup>s</sup> 25 7 <sup>s</sup> 25	134 134	1 1	K; images of first exp. uncertain I
7274		7 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 92 <sup>s</sup> 5 9 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 5	300 300	15 53 53 <sup>s</sup> 436 15 53 22 <sup>s</sup> 435	+ 233 + 237	- 4 48 11 <sup>s</sup> 83 - 4 49 57 <sup>s</sup> 99	7 <sup>s</sup> 24 7 <sup>s</sup> 24	134 135	1 1	K I
7280		9 <sup>h</sup> 96 <sup>m</sup> 92 <sup>s</sup> 7 12 <sup>h</sup> 92 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 9	300 300	15 53 22 <sup>s</sup> 406 15 52 44 <sup>s</sup> 669	+ 237 + 178	- 4 49 58 <sup>s</sup> 62 - 4 53 21 <sup>s</sup> 18	7 <sup>s</sup> 23 7 <sup>s</sup> 29	135 136	1 1	K I
7294		12 <sup>h</sup> 92 <sup>m</sup> 92 <sup>s</sup> 1 15 <sup>h</sup> 92 <sup>m</sup> 65 <sup>s</sup> 8	300 315	15 52 44 <sup>s</sup> 658 15 52 16 <sup>s</sup> 371	+ 185 + 197	- 4 53 21 <sup>s</sup> 47 - 4 57 42 <sup>s</sup> 55	7 <sup>s</sup> 29 7 <sup>s</sup> 28	136 137	1 1	I k
7314		15 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 9 26 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 7	300 300	15 52 16 <sup>s</sup> 387 15 51 59 <sup>s</sup> 365	+ 204 + 193	- 4 57 42 <sup>s</sup> 88 - 5 20 45 <sup>s</sup> 20	7 <sup>s</sup> 28 7 <sup>s</sup> 32	137 138	1 1	I K
		26 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 76 <sup>s</sup> 9	300	15 51 59 <sup>s</sup> 382	+ 199	- 5 20 46 <sup>s</sup> 06	7 <sup>s</sup> 31	138	1	I
	(185)									
7140	Mar	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 89 <sup>s</sup> 1 26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 6	900 900	16 32 23 <sup>s</sup> 204 16 32 23 <sup>s</sup> 334	- 091 - 067	+ 6 20 18 <sup>s</sup> 33 + 6 20 23 <sup>s</sup> 28	6 <sup>s</sup> 30 6 <sup>s</sup> 30	139 139	1 1	I I
7142	Apr	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 2 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 80 <sup>s</sup> 1	600 600	16 32 43 <sup>s</sup> 441 16 32 43 <sup>s</sup> 383	+ 006 + 023	+ 8 42 46 <sup>s</sup> 25 + 8 42 50 <sup>s</sup> 25	6 <sup>s</sup> 02 6 <sup>s</sup> 02	140 140	1 1	g I
7145		11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 89 <sup>s</sup> 6 11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 6	480 481	16 32 33 <sup>s</sup> 842 16 32 33 <sup>s</sup> 789	- 015 - 002	+ 8 52 12 <sup>s</sup> 93 + 8 52 16 <sup>s</sup> 40	6 <sup>s</sup> 00 6 <sup>s</sup> 00	141 141	1 1	g I
7148		12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 8 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 1	240 240	16 32 23 <sup>s</sup> 056 16 32 23 <sup>s</sup> 002	- 045 - 038	+ 9 1 27 <sup>s</sup> 49 + 9 1 29 <sup>s</sup> 40	5 <sup>s</sup> 99 5 <sup>s</sup> 99	142 142	1 1	K I
7151		13 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 87 <sup>s</sup> 7 13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 0	540 540	16 32 11 <sup>s</sup> 328 16 32 11 <sup>s</sup> 209	- 158 - 143	+ 9 10 26 <sup>s</sup> 14 + 9 10 30 <sup>s</sup> 25	6 <sup>s</sup> 05 6 <sup>s</sup> 03	143 143	1 1	I I
7153		17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 83 <sup>s</sup> 5 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 8	240 240	16 31 7 <sup>s</sup> 006 16 31 6 <sup>s</sup> 945	+ 001 + 007	+ 9 48 28 <sup>s</sup> 83 + 9 48 30 <sup>s</sup> 14	5 <sup>s</sup> 89 5 <sup>s</sup> 89	144 144	1 1	K I
7160		18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 83 <sup>s</sup> 0	240	16 30 47 <sup>s</sup> 149	+ 054	+ 9 57 54 <sup>s</sup> 04	5 <sup>s</sup> 89	145	1	K



TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7160	Apr 18°13113	240 <sup>s</sup>	16 30 47'070 <sup>h m s</sup>	+ 060 <sup>s</sup>	+ 9 57 55''68	5'89	145	I	
7164	20°12950	195	16 30 4'248	+ 070	+ 10 16 9'52	5'86	146	I	K
	20°13181	195	16 30 4'196	+ 075	+ 10 16 10'80	5'86	146	I	
7173	25°04442	180	16 27 57'398	- 091	+ 10 59 27'72	5'79	147	I	K
	25°04056	180	16 27 57'305	- 086	+ 10 59 28'90	5'79	147	I	
7180	27°03689	180	16 26 57'409	- 094	+ 11 16 14'88	5'76	148	I	K
	27°03902	180	16 26 57'347	- 089	+ 11 16 15'76	5'76	148	I	
7184	29°02462	180	16 25 53'036	- 107	+ 11 32 28'50	5'74	149	I	K
	29°02675	180	16 25 52'962	- 103	+ 11 32 29'46	5'74	149	I	
7189	May 7°98930	180	16 20 11'514	- 123	+ 12 37 47'20	5'63	150	I	K
	7°99143	180	16 20 11'424	- 118	+ 12 37 48'07	5'63	150	I	
7192	8°96246	150	16 19 30'081	- 173	+ 12 43 59'07	5'69	151	I	K
	8°96425	150	16 19 29'999	- 170	+ 12 43 59'74	5'69	151	I	
7194	9°97836	150	16 18 46'054	- 170	+ 12 50 14'28	5'62	152	I	K
	9°98015	150	16 18 46'006	- 166	+ 12 50 14'62	5'62	152	I	
7197	13°97824	150	16 15 45'364	- 105	+ 13 12 43'83	5'55	153	I	K; black plate, mean of two
	13°98003	150	16 15 45'254	- 100	+ 13 12 44'08	5'54	153	I	measures
7202	22°95544	150	16 8 31'488	- 089	+ 13 49 6'69	5'46	154	I	K
	22°95722	150	16 8 31'392	- 085	+ 13 49 7'48	5'46	154	I	
7206	24°95639	150	16 6 52'116	- 072	+ 13 54 21'87	5'44	155	I	K
	24°95820	154	16 6 52'022	- 068	+ 13 54 22'31	5'43	155	I	
7211	27°96396	150	16 4 22'757	- 032	+ 14 0 11'19	5'41	156	I	K
	27°96575	150	16 4 22'669	- 028	+ 14 0 11'56	5'40	156	I	
7223	30°95353	120	16 1 55'534	- 033	+ 14 3 31'85	5'40	157	I	k
	30°95498	120	16 1 55'481	- 030	+ 14 3 31'74	5'40	157	I	
7229	31°94994	120	16 1 6'979	- 034	+ 14 4 5'61	5'40	158	I	k
	31°95138	120	16 1 6'961	- 030	+ 14 4 5'66	5'40	158	I	
7237	Jun 11°93356	120	15 52 42'403	+ 019	+ 13 52 20'41	5'42	159	I	K
	11°93500	120	15 52 42'345	+ 015	+ 13 52 20'44	5'42	159	I	
7244	12°93048	120	15 52 0'426	+ 012	+ 13 49 41'22	5'42	160	I	K
	12°93192	120	15 52 0'417	+ 016	+ 13 49 40'96	5'42	160	I	
7248	17°92135	120	15 48 43'680	+ 028	+ 13 32 40'09	5'46	161	I	K
	17°92279	120	15 48 43'654	+ 031	+ 13 32 39'59	5'46	161	I	
7256	24°92927	120	15 44 49'827	+ 096	+ 12 58 48'94	5'57	162	I	K
	24°93071	120	15 44 49'780	+ 099	+ 12 58 48'51	5'57	162	I	
7262	27°98737	150	15 43 25'286	+ 234	+ 12 40 45'76	5'83	163, 164	I	K; measured with two partly
	27°98916	150	15 43 25'261	+ 238	+ 12 40 44'63	5'84	163, 164	I	different sets of stars, mean
									has been taken
7268	Jul 3°94857	300	15 41 13'940	+ 194	+ 12 0 31'99	5'81	165, 166	I	K; mean of two measures with
	3°95209	300	15 41 13'918	+ 201	+ 12 0 30'25	5'82	165, 166	I	two partly different sets of
7275	9°97804	300	15 39 47'280	+ 276	+ 11 13 57'13	6'09	167	I	stars
	9°98156	300	15 39 47'251	+ 282	+ 11 13 55'58	6'11	167	I	
7279	12°91322	300	15 39 22'415	+ 175	+ 10 49 26'11	5'90	168	I	k
	12°91675	300	15 39 22'401	+ 182	+ 10 49 24'30	5'91	168	I	
7293	15°91506	240	15 39 8'670	+ 195	+ 10 23 16'58	5'98	169	I	K
	15°91789	240	15 39 8'640	+ 200	+ 10 23 15'07	5'98	169	I	
7308	22°94995	240	15 39 23'311	+ 286	+ 9 18 19'77	6'28	170	I	K
	22°95278	240	15 39 23'330	+ 290	+ 9 18 18'00	6'29	170	I	
7310	24°94327	300	15 39 39'324	+ 284	+ 8 59 9'08	6'30	171	I	k; one star at the edge of the
	24°94679	300	15 39 39'353	+ 289	+ 8 59 6'99	6'32	171	I	plate
7315	26°90733	300	15 40 0'005	+ 234	+ 8 39 59'51	6'21	172	I	k
	26°91085	300	15 40 0'048	+ 240	+ 8 39 57'29	6'22	172	I	
	(216)								
7235	Jun 1°06895	241	20 43 22'113	- 195	- 1 5 55'45	7'00	173	I	K
	1°07178	240	20 43 22'152	- 190	- 1 5 54'12	7'00	173	I	
7242	12°02411	210	20 44 3'712	- 224	+ 0 10 4'01	6'90	174	I	K
	12°02659	210	20 44 3'691	- 219	+ 0 10 5'12	6'90	174	I	
7254	18°04358	210	20 43 15'970	- 153	+ 0 46 51'97	6'85	175	I	K
	18°04606	210	20 43 15'959	- 148	+ 0 46 53'02	6'85	175	I	
7260	25°02010	240	20 41 17'104	- 160	+ 1 23 40'85	6'80	176	I	K
	25°02293	240	20 41 17'046	- 154	+ 1 23 41'57	6'80	176	I	
7284	Jul 13°05572	240	20 31 18'128	+ 043	+ 2 20 57'70	6'69	177	I	K
	13°05854	240	20 31 18'024	+ 049	+ 2 20 58'19	6'69	177	I	
7290	15°02809	240	20 29 50'980	- 005	+ 2 23 19'42	6'69	178	I	k
	15°03092	240	20 29 50'854	+ 001	+ 2 23 19'66	6'69	178	I	
7298	16°07493	240	20 29 3'293	+ 107	+ 2 24 11'62	6'70	179	I	k
	16°07776	240	20 29 3'165	+ 113	+ 2 24 11'57	6'70	179	I	
7301	18°98835	180	20 26 46'391	- 065	+ 2 25 25'78	6'69	180	I	k
	18°99049	180	20 26 46'276	- 061	+ 2 25 25'97	6'69	180	I	
7321	27°07874	300	20 20 1'141	+ 190	+ 2 18 51'27	6'73	181	I	K; nebulous

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7321	Jul 27°08226	301 <sup>s</sup>	20 20 0°944 <sup>h m s</sup>	+ '197 <sup>s</sup>	+ 2° 18' 50"64	6'73	181	I	
7330	Aug 3°96424	240	20 13 14'661	+ '000	+ 1 58 42'32	6'73	182	I	k
	3°96707	240	20 13 14'528	+ '007	+ 1 58 41'76	6'73	182	I	
7339	9°03715	240	20 8 45'798	+ '193	+ 1 35 55'97	6'79	183	I	k
	9°04004	249	20 8 45'668	+ '199	+ 1 35 55'21	6'79	183	I	
7347	11°06169	240	20 7 21'973	+ '249	+ 1 29 53'60	6'81	184	I	k
	11°06452	240	20 7 21'832	+ '253	+ 1 29 52'63	6'82	184	I	
7351	11°95744	180	20 6 39'686	+ '045	+ 1 25 37'69	6'78	185	I	k
	11°95958	180	20 6 39'570	+ '049	+ 1 25 36'81	6'78	185	I	
7357	12°94005	210	20 5 53'901	+ '013	+ 1 20 47'15	6'79	186	I	k
	12°94253	210	20 5 53'775	+ '018	+ 1 20 46'22	6'79	186	I	
	12°94918	212	20 5 53'468	+ '033	+ 1 20 44'55	6'79	186	2	
	12°95177	210	20 5 53'323	+ '039	+ 1 20 43'92	6'79	186	2	
7364	13°90142	180	20 5 9'892	- '068	+ 1 15 53'92	6'80	187	I	k
	13°90356	180	20 5 9'768	- '063	+ 1 15 53'34	6'80	187	I	
	13°90979	180	20 5 9'490	- '049	+ 1 15 51'63	6'80	187	2	
	13°91198	180	20 5 9'395	- '044	+ 1 15 50'75	6'80	187	2	
7375	15°97646	180	20 3 37'434	- '115	+ 1 4 50'01	6'82	188	2	k
	15°97866	190	20 3 37'334	- '120	+ 1 4 49'44	6'82	188	2	
7383	16°90731	180	20 2 57'589	- '032	+ 0 59 41'83	6'82	189	I	K
	16°90944	180	20 2 57'511	- '028	+ 0 59 41'26	6'82	189	I	
	16°91523	180	20 2 57'241	- '014	+ 0 59 39'34	6'82	189	2	
	16°91735	180	20 2 57'172	- '010	+ 0 59 38'60	6'82	189	2	
7389	17°90048	180	20 2 15'703	- '041	+ 0 54 3'16	6'83	190	2	k
	17°90262	180	20 2 15'621	- '036	+ 0 54 2'33	6'83	190	2	
	17°90798	180	20 2 15'379	- '024	+ 0 54 0'05	6'83	190	I	
	17°91012	180	20 2 15'279	- '019	+ 0 53 59'45	6'83	190	I	
7398	19°94806	150	20 0 53'076	+ '081	+ 0 42 2'56	6'85	191	I	k
	19°94984	150	20 0 53'008	+ '085	+ 0 42 1'84	6'85	191	I	
	19°95544	150	20 0 52'782	+ '098	+ 0 41 59'94	6'85	191	2	
	19°95732	165	20 0 52'692	+ '102	+ 0 41 59'34	6'85	191	2	
7405	21°02116	150	20 0 11'546	+ '235	+ 0 35 32'12	6'87	192	I	k
	21°02295	150	20 0 11'465	+ '238	+ 0 35 31'31	6'88	192	I	
7411	21°90107	155	19 59 38'795	- '010	+ 0 30 6'81	6'87	193	I	k
	21°90289	150	19 59 38'716	- '006	+ 0 30 6'06	6'87	193	I	
	21°90912	150	19 59 38'478	+ '008	+ 0 30 3'96	6'87	193	2	
	21°91092	152	19 59 38'427	+ '012	+ 0 30 3'34	6'87	193	2	
7418	22°91626	150	19 59 2'148	+ '031	+ 0 23 44'35	6'88	194	I	K
	22°91805	150	19 59 2'068	+ '035	+ 0 23 43'40	6'88	194	I	
	22°92353	150	19 59 1'887	+ '048	+ 0 23 41'29	6'88	194	2	
	22°92532	150	19 59 1'827	+ '052	+ 0 23 41'02	6'88	194	2	
7426	23°99982	150	19 58 24'288	+ '213	+ 0 16 50'60	6'90	195	I	K
	24°00160	150	19 58 24'225	+ '217	+ 0 16 50'08	6'90	195	I	
	24°00760	150	19 58 24'022	+ '227	+ 0 16 47'68	6'90	195	2	
	24°00939	150	19 58 23'976	+ '231	+ 0 16 47'19	6'90	195	2	
7431	24°89597	150	19 57 54'466	- '001	+ 0 11 3'44	6'90	196	I	K
	24°89776	150	19 57 54'412	+ '003	+ 0 11 2'68	6'90	196	I	
	24°90388	150	19 57 54'212	+ '017	+ 0 11 0'40	6'90	196	2	
	24°90567	150	19 57 54'155	+ '021	+ 0 10 59'87	6'90	196	2	
7435	25°91592	120	19 57 21'629	+ '052	+ 0 4 22'61	6'91	197	I	K
	25°91736	120	19 57 21'578	+ '055	+ 0 4 22'12	6'91	197	I	
	25°92244	120	19 57 21'427	+ '066	+ 0 4 20'01	6'91	197	2	
	25°92392	120	19 57 21'367	+ '070	+ 0 4 19'43	6'91	197	2	
7438	26°84307	90	19 56 53'215	- '105	- 0 1 45'52	6'92	198	I	K; mean of two measures
	26°84416	90	19 56 53'210	- '103	- 0 1 45'86	6'92	198	I	
	26°85005	90	19 56 52'982	- '090	- 0 1 48'70	6'92	198	2	
	26°85115	90	19 56 52'981	- '088	- 0 1 48'82	6'92	198	2	
7448	27°95946	300	19 56 20'420	+ '159	- 0 9 13'89	6'93	199	I	k ; grating 1
	27°96298	300	19 56 20'316	+ '166	- 0 9 15'36	6'93	199	I	
7451	28°85769	150	19 55 55'569	- '059	- 0 15 17'99	6'94	200	I	K
	28°85948	150	19 55 55'535	- '055	- 0 15 18'65	6'94	200	I	
7468	Sep 1°98926	120	19 54 16'451	+ '243	- 0 43 46'51	6'97	201	I	K
	1°99070	120	19 54 16'426	+ '246	- 0 43 47'52	6'97	201	I	
	1°99567	120	19 54 16'309	+ '254	- 0 43 49'56	6'96	201	2	
	1°99711	120	19 54 16'276	+ '256	- 0 43 50'32	6'96	201	2	
7478	3°91645	120	19 53 39'582	+ '113	- 0 57 18'00	7'00	202	I	k
	3°91789	120	19 53 39'569	+ '116	- 0 57 18'46	7'00	202	I	
	3°92262	120	19 53 39'494	+ '126	- 0 57 20'43	7'00	202	2	
	3°92410	125	19 53 39'435	+ '129	- 0 57 21'13	7'00	202	2	
7486	4°82784	90	19 53 24'369	- '079	- 1 3 44'01	7'01	203	I	k
	4°82894	90	19 53 24'339	- '077	- 1 3 44'41	7'01	203	I	

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7486	Sep 4 <sup>h</sup> 83338	90 <sup>s</sup>	19 53 24 <sup>m</sup> 267 <sup>s</sup>	- 067	- 1 3 46 <sup>o</sup> 19 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	203	2	
	4 <sup>h</sup> 83448	90	19 53 24 <sup>m</sup> 266	- 065	- 1 3 46 <sup>o</sup> 54 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	203	2	
7498	5 <sup>h</sup> 89200	120	19 53 8 <sup>m</sup> 076	+ 072	- 1 11 14 <sup>o</sup> 86 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	204	1	k
	5 <sup>h</sup> 89344	120	19 53 8 <sup>m</sup> 065	+ 075	- 1 11 15 <sup>o</sup> 54 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	204	1	
	5 <sup>h</sup> 89967	120	19 53 7 <sup>m</sup> 979	+ 089	- 1 11 18 <sup>o</sup> 10 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	204	2	
	5 <sup>h</sup> 90112	120	19 53 7 <sup>m</sup> 954	+ 092	- 1 11 18 <sup>o</sup> 76 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 02	204	2	
7502	12 <sup>h</sup> 90345	120	19 52 8 <sup>m</sup> 891	+ 140	- 2 0 51 <sup>o</sup> 37 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 09	205	1	K; clouds during all exp.
	12 <sup>h</sup> 90490	121	19 52 8 <sup>m</sup> 886	+ 143	- 2 0 52 <sup>o</sup> 22 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 09	205	1	
	12 <sup>h</sup> 90902	180	19 52 8 <sup>m</sup> 885	+ 151	- 2 0 53 <sup>o</sup> 28 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 09	205	2	
7514	16 <sup>h</sup> 91608	150	19 52 13 <sup>m</sup> 232	+ 187	- 2 28 49 <sup>o</sup> 91 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 11	206	2	k
	16 <sup>h</sup> 91786	150	19 52 13 <sup>m</sup> 233	+ 191	- 2 28 50 <sup>o</sup> 49 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 11	206	2	
7515	19 <sup>h</sup> 88121	150	19 52 34 <sup>m</sup> 626	+ 133	- 2 49 3 <sup>o</sup> 29 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 16	207	1	k
	19 <sup>h</sup> 88300	150	19 52 34 <sup>m</sup> 652	+ 136	- 2 49 4 <sup>o</sup> 06 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	207	1	
	19 <sup>h</sup> 88848	150	19 52 34 <sup>m</sup> 693	+ 148	- 2 49 6 <sup>o</sup> 68 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	207	2	
	19 <sup>h</sup> 89027	150	19 52 34 <sup>m</sup> 697	+ 151	- 2 49 7 <sup>o</sup> 17 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	207	2	
7522	24 <sup>h</sup> 80014	120	19 53 43 <sup>m</sup> 640	- 020	- 3 21 27 <sup>o</sup> 29 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 22	208	1	K
	24 <sup>h</sup> 80158	120	19 53 43 <sup>m</sup> 661	- 016	- 3 21 27 <sup>o</sup> 90 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 22	208	1	
	(87)								
7335	Aug 4 <sup>h</sup> 07228	360	0 57 6 <sup>m</sup> 432	- 191	- 1 1 34 <sup>o</sup> 96 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 00	209	1	k
	4 <sup>h</sup> 07650	360	0 57 6 <sup>m</sup> 504	- 183	- 1 1 35 <sup>o</sup> 91 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 00	209	1	
7342	9 <sup>h</sup> 08840	300	0 58 51 <sup>m</sup> 802	- 133	- 1 23 23 <sup>o</sup> 74 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 04	210	1	k
	9 <sup>h</sup> 09192	300	0 58 51 <sup>m</sup> 868	- 126	- 1 23 24 <sup>o</sup> 99 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 04	210	1	
7349	11 <sup>h</sup> 09747	240	0 59 23 <sup>m</sup> 157	- 103	- 1 33 33 <sup>o</sup> 29 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 06	211	2	k
	11 <sup>h</sup> 10030	240	0 59 23 <sup>m</sup> 187	- 096	- 1 33 34 <sup>o</sup> 14 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 06	211	2	
	11 <sup>h</sup> 10700	240	0 59 23 <sup>m</sup> 288	- 082	- 1 33 36 <sup>o</sup> 24 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 06	211	1	
	11 <sup>h</sup> 10982	240	0 59 23 <sup>m</sup> 332	- 075	- 1 33 37 <sup>o</sup> 41 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 06	211	1	
7361	13 <sup>h</sup> 08508	240	0 59 47 <sup>m</sup> 788	- 118	- 1 44 26 <sup>o</sup> 45 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 07	212	1	k
	13 <sup>h</sup> 08791	240	0 59 47 <sup>m</sup> 794	- 112	- 1 44 27 <sup>o</sup> 05 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 07	212	1	
7369	14 <sup>h</sup> 07162	180	0 59 57 <sup>m</sup> 634	- 141	- 1 50 8 <sup>o</sup> 16 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 07	213	2	K
	14 <sup>h</sup> 07375	180	0 59 57 <sup>m</sup> 667	- 137	- 1 50 8 <sup>o</sup> 83 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 08	213	2	
	14 <sup>h</sup> 08270	180	0 59 57 <sup>m</sup> 732	- 118	- 1 50 11 <sup>o</sup> 80 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 08	213	1	
	14 <sup>h</sup> 08483	180	0 59 57 <sup>m</sup> 737	- 113	- 1 50 12 <sup>o</sup> 65 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 08	213	1	
7380	16 <sup>h</sup> 09847	180	1 0 12 <sup>m</sup> 717	- 072	- 2 2 27 <sup>o</sup> 85 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 10	214	1	k
	16 <sup>h</sup> 10060	180	1 0 12 <sup>m</sup> 727	- 067	- 2 2 28 <sup>o</sup> 56 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 10	214	1	
	16 <sup>h</sup> 10678	180	1 0 12 <sup>m</sup> 717	- 053	- 2 2 30 <sup>o</sup> 32 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 10	214	2	
	16 <sup>h</sup> 10892	180	1 0 12 <sup>m</sup> 762	- 048	- 2 2 31 <sup>o</sup> 42 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 10	214	2	
7395	18 <sup>h</sup> 10674	180	1 0 20 <sup>m</sup> 917	- 041	- 2 15 28 <sup>o</sup> 31 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	215	1	k
	18 <sup>h</sup> 10888	180	1 0 20 <sup>m</sup> 909	- 036	- 2 15 29 <sup>o</sup> 25 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	215	1	
	18 <sup>h</sup> 11477	180	1 0 20 <sup>m</sup> 875	- 023	- 2 15 32 <sup>o</sup> 02 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	215	2	
	18 <sup>h</sup> 11690	180	1 0 20 <sup>m</sup> 919	- 018	- 2 15 32 <sup>o</sup> 66 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	215	2	
7402	20 <sup>h</sup> 04830	180	1 0 22 <sup>m</sup> 483	- 156	- 2 28 47 <sup>o</sup> 90 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	216	1	K
	20 <sup>h</sup> 05044	180	1 0 22 <sup>m</sup> 475	- 152	- 2 28 48 <sup>o</sup> 90 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 12	216	1	
	20 <sup>h</sup> 05754	180	1 0 22 <sup>m</sup> 452	- 137	- 2 28 51 <sup>o</sup> 92 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 13	216	2	
	20 <sup>h</sup> 05968	180	1 0 22 <sup>m</sup> 452	- 133	- 2 28 52 <sup>o</sup> 81 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 13	216	2	
7408	21 <sup>h</sup> 08141	210	1 0 20 <sup>m</sup> 634	- 079	- 2 36 10 <sup>o</sup> 82 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	217	1	K
	21 <sup>h</sup> 08389	210	1 0 20 <sup>m</sup> 636	- 074	- 2 36 11 <sup>o</sup> 72 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	217	1	
	21 <sup>h</sup> 09243	180	1 0 20 <sup>m</sup> 637	- 055	- 2 36 15 <sup>o</sup> 56 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	217	2	
	21 <sup>h</sup> 09457	180	1 0 20 <sup>m</sup> 611	- 050	- 2 36 16 <sup>o</sup> 54 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 15	217	2	
7416	22 <sup>h</sup> 11816	180	1 0 16 <sup>m</sup> 966	+ 010	- 2 43 47 <sup>o</sup> 29 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 17	218	1	K; guiding star faint
	22 <sup>h</sup> 12029	180	1 0 16 <sup>m</sup> 978	+ 015	- 2 43 48 <sup>o</sup> 18 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 17	218	1	
	22 <sup>h</sup> 12814	180	1 0 16 <sup>m</sup> 959	+ 032	- 2 43 51 <sup>o</sup> 56 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 17	218	2	
	22 <sup>h</sup> 13034	180	1 0 16 <sup>m</sup> 919	+ 037	- 2 43 52 <sup>o</sup> 68 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 17	218	2	
7423	23 <sup>h</sup> 09967	180	1 0 11 <sup>m</sup> 918	- 026	- 2 51 10 <sup>o</sup> 62 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 18	219	1	K
	23 <sup>h</sup> 10181	180	1 0 11 <sup>m</sup> 885	- 021	- 2 51 11 <sup>o</sup> 65 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 18	219	1	
	23 <sup>h</sup> 11040	180	1 0 11 <sup>m</sup> 837	- 001	- 2 51 15 <sup>o</sup> 43 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 18	219	2	
	23 <sup>h</sup> 11255	180	1 0 11 <sup>m</sup> 851	+ 003	- 2 51 16 <sup>o</sup> 42 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 18	219	2	
7430	24 <sup>h</sup> 10248	180	1 0 4 <sup>m</sup> 985	- 013	- 2 58 54 <sup>o</sup> 24 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 19	220	1	K
	24 <sup>h</sup> 10462	180	1 0 4 <sup>m</sup> 995	- 008	- 2 58 55 <sup>o</sup> 44 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 19	220	1	
	24 <sup>h</sup> 11270	180	1 0 4 <sup>m</sup> 957	+ 010	- 2 58 58 <sup>o</sup> 91 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 19	220	2	
	24 <sup>h</sup> 11487	180	1 0 4 <sup>m</sup> 926	+ 015	- 2 58 59 <sup>o</sup> 87 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 19	220	2	
7443	27 <sup>h</sup> 08529	300	0 59 34 <sup>m</sup> 578	- 033	- 3 22 53 <sup>o</sup> 51 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 22	221	1	K
	27 <sup>h</sup> 08881	300	0 59 34 <sup>m</sup> 594	- 025	- 3 22 55 <sup>o</sup> 41 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 22	221	1	
7457	29 <sup>h</sup> 07215	150	0 59 6 <sup>m</sup> 105	- 049	- 3 39 39 <sup>o</sup> 88 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 24	222	1	K
	29 <sup>h</sup> 07394	150	0 59 6 <sup>m</sup> 088	- 045	- 3 39 40 <sup>o</sup> 71 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 24	222	1	
	29 <sup>h</sup> 08035	150	0 59 5 <sup>m</sup> 945	- 031	- 3 39 43 <sup>o</sup> 86 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 25	222	2	
	29 <sup>h</sup> 08214	150	0 59 5 <sup>m</sup> 916	- 027	- 3 39 44 <sup>o</sup> 87 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 25	222	2	
7471	Sep 2 <sup>h</sup> 04957	120	0 57 49 <sup>m</sup> 523	- 074	- 4 15 0 <sup>o</sup> 62 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 29	223	1	K
	2 <sup>h</sup> 05101	120	0 57 49 <sup>m</sup> 487	- 070	- 4 15 1 <sup>o</sup> 51 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 29	223	1	
7483	4 <sup>h</sup> 10534	120	0 56 59 <sup>m</sup> 841	+ 066	- 4 34 6 <sup>o</sup> 09 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 32	224	1	K
	4 <sup>h</sup> 10678	120	0 56 59 <sup>m</sup> 835	+ 070	- 4 34 6 <sup>o</sup> 94 <sup>'</sup>	7 <sup>o</sup> 32	224	1	

TABLE I (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks	
7492	Sep	5 <sup>s</sup> 02735	120 <sup>s</sup>	h m s 0 56 35 <sup>s</sup> 565	- <sup>s</sup> 103	- 4 42 48 <sup>''</sup> 66	7 <sup>''</sup> 32	225	2	k
		5 <sup>s</sup> 02880	120	0 56 35 <sup>s</sup> 537	- 100	- 4 42 49 <sup>''</sup> 36	7 <sup>''</sup> 32	225	2	
		5 <sup>s</sup> 03370	120	0 56 35 <sup>s</sup> 378	- 089	- 4 42 52 <sup>''</sup> 70	7 <sup>''</sup> 32	225	1	
7509		5 <sup>s</sup> 03514	120	0 56 35 <sup>s</sup> 372	- 086	- 4 42 53 <sup>''</sup> 16	7 <sup>''</sup> 33	225	1	K
		16 <sup>s</sup> 02874	120	0 50 10 <sup>s</sup> 464	- 023	- 6 31 55 <sup>''</sup> 57	7 <sup>''</sup> 49	226	2	
		16 <sup>s</sup> 03019	120	0 50 10 <sup>s</sup> 363	- 019	- 6 31 56 <sup>''</sup> 77	7 <sup>''</sup> 49	226	2	
		16 <sup>s</sup> 03486	120	0 50 10 <sup>s</sup> 142	- 009	- 6 31 59 <sup>''</sup> 64	7 <sup>''</sup> 49	226	1	
7519		16 <sup>s</sup> 03630	120	0 50 10 <sup>s</sup> 089	- 005	- 6 31 0 <sup>''</sup> 64	7 <sup>''</sup> 49	226	1	K
		20 <sup>s</sup> 04667	120	0 47 13 <sup>s</sup> 190	+ 048	- 7 12 32 <sup>''</sup> 71	7 <sup>''</sup> 54	227	1	
		20 <sup>s</sup> 04811	120	0 47 13 <sup>s</sup> 137	+ 051	- 7 12 33 <sup>''</sup> 45	7 <sup>''</sup> 54	227	1	
7525		24 <sup>s</sup> 99792	150	0 43 16 <sup>s</sup> 361	- 026	- 8 1 32 <sup>''</sup> 63	7 <sup>''</sup> 60	228	2	K
		24 <sup>s</sup> 99971	150	0 43 16 <sup>s</sup> 263	- 022	- 8 1 33 <sup>''</sup> 61	7 <sup>''</sup> 60	228	2	
		25 <sup>s</sup> 00588	150	0 43 15 <sup>s</sup> 957	- 008	- 8 1 36 <sup>''</sup> 98	7 <sup>''</sup> 61	228	1	
7531		25 <sup>s</sup> 00767	150	0 43 15 <sup>s</sup> 843	- 004	- 8 1 38 <sup>''</sup> 09	7 <sup>''</sup> 61	228	1	k
		25 <sup>s</sup> 98613	150	0 42 27 <sup>s</sup> 270	- 045	- 8 11 4 <sup>''</sup> 55	7 <sup>''</sup> 61	229	2	
		25 <sup>s</sup> 98792	150	0 42 27 <sup>s</sup> 177	- 041	- 8 11 5 <sup>''</sup> 81	7 <sup>''</sup> 61	229	2	
		25 <sup>s</sup> 99346	150	0 42 26 <sup>s</sup> 875	- 029	- 8 11 8 <sup>''</sup> 38	7 <sup>''</sup> 62	229	1	
7537	Oct	25 <sup>s</sup> 99525	150	0 42 26 <sup>s</sup> 781	- 025	- 8 11 9 <sup>''</sup> 82	7 <sup>''</sup> 62	229	1	K
		2 <sup>s</sup> 99194	90	0 36 29 <sup>s</sup> 997	+ 021	- 9 15 1 <sup>''</sup> 66	7 <sup>''</sup> 70	230	2	
		2 <sup>s</sup> 99304	90	0 36 29 <sup>s</sup> 932	+ 024	- 9 15 2 <sup>''</sup> 14	7 <sup>''</sup> 70	230	2	
		2 <sup>s</sup> 99898	90	0 36 29 <sup>s</sup> 617	+ 037	- 9 15 5 <sup>''</sup> 22	7 <sup>''</sup> 69	230	1	
7543		3 <sup>s</sup> 00008	90	0 36 29 <sup>s</sup> 579	+ 040	- 9 15 5 <sup>''</sup> 89	7 <sup>''</sup> 69	230	1	k
		4 <sup>s</sup> 94759	150	0 34 49 <sup>s</sup> 547	- 065	- 9 31 27 <sup>''</sup> 94	7 <sup>''</sup> 70	231	2	
		4 <sup>s</sup> 94938	150	0 34 49 <sup>s</sup> 440	- 061	- 9 31 29 <sup>''</sup> 06	7 <sup>''</sup> 70	231	2	
7550		4 <sup>s</sup> 95556	160	0 34 49 <sup>s</sup> 104	- 047	- 9 31 32 <sup>''</sup> 32	7 <sup>''</sup> 71	231	1	k
		4 <sup>s</sup> 95729	150	0 34 49 <sup>s</sup> 014	- 043	- 9 31 33 <sup>''</sup> 24	7 <sup>''</sup> 71	231	1	
		9 <sup>s</sup> 93217	152	0 30 37 <sup>s</sup> 268	- 063	- 10 9 54 <sup>''</sup> 02	7 <sup>''</sup> 75	232	2	
		9 <sup>s</sup> 93406	150	0 30 37 <sup>s</sup> 177	- 059	- 10 9 54 <sup>''</sup> 64	7 <sup>''</sup> 75	232	2	
7556		9 <sup>s</sup> 94422	150	0 30 36 <sup>s</sup> 628	- 035	- 10 9 59 <sup>''</sup> 21	7 <sup>''</sup> 76	232	1	k
		9 <sup>s</sup> 94601	150	0 30 36 <sup>s</sup> 573	- 031	- 10 9 59 <sup>''</sup> 72	7 <sup>''</sup> 76	232	1	
		19 <sup>s</sup> 93966	150	0 22 58 <sup>s</sup> 037	+ 029	- 11 9 5 <sup>''</sup> 71	7 <sup>''</sup> 83	233	1	
		19 <sup>s</sup> 94312	150	0 22 57 <sup>s</sup> 869	+ 037	- 11 9 6 <sup>''</sup> 69	7 <sup>''</sup> 83	233	1	
7564		20 <sup>s</sup> 95765	180	0 22 16 <sup>s</sup> 850	+ 078	- 11 13 37 <sup>''</sup> 16	7 <sup>''</sup> 81	234	1	k ; clouds; 2nd exp. uncertain and faint; one star close by edge of the plate
		20 <sup>s</sup> 95978	180	0 22 16 <sup>s</sup> 734	+ 083	- 11 13 37 <sup>''</sup> 71	7 <sup>''</sup> 81	234	1	
7568		25 <sup>s</sup> 88358	150	0 19 15 <sup>s</sup> 556	- 056	- 11 31 29 <sup>''</sup> 33	7 <sup>''</sup> 85	235	2	K
		25 <sup>s</sup> 88537	150	0 19 15 <sup>s</sup> 503	- 052	- 11 31 29 <sup>''</sup> 08	7 <sup>''</sup> 85	235	2	
		25 <sup>s</sup> 89148	150	0 19 15 <sup>s</sup> 274	- 038	- 11 31 30 <sup>''</sup> 26	7 <sup>''</sup> 85	235	1	
7587	Nov	25 <sup>s</sup> 89327	150	0 19 15 <sup>s</sup> 213	- 034	- 11 31 31 <sup>''</sup> 07	7 <sup>''</sup> 85	235	1	k
		3 <sup>s</sup> 85301	210	0 15 13 <sup>s</sup> 725	- 064	- 11 46 48 <sup>''</sup> 80	7 <sup>''</sup> 86	236	1	
		3 <sup>s</sup> 85549	210	0 15 13 <sup>s</sup> 676	- 058	- 11 46 48 <sup>''</sup> 98	7 <sup>''</sup> 86	236	1	
7205	May	(409) 24 <sup>s</sup> 94375	240	14 52 52 <sup>s</sup> 042	+ 018	- 19 43 36 <sup>''</sup> 31	8 <sup>''</sup> 33	237	1	K; guiding star too faint and hardly seen
		24 <sup>s</sup> 94658	240	14 52 51 <sup>s</sup> 928	+ 025	- 19 43 35 <sup>''</sup> 15	8 <sup>''</sup> 33	237	1	
		27 <sup>s</sup> 95236	300	14 50 45 <sup>s</sup> 561	+ 062	- 19 15 55 <sup>''</sup> 58	8 <sup>''</sup> 29	238	1	
7210		27 <sup>s</sup> 95588	300	14 50 45 <sup>s</sup> 451	+ 070	- 19 15 54 <sup>''</sup> 43	8 <sup>''</sup> 28	238	1	K; id
		12 <sup>s</sup> 91905	240	14 43 4 <sup>s</sup> 467	+ 098	- 17 5 21 <sup>''</sup> 54	8 <sup>''</sup> 15	239, 240	1	
7243	Jun	12 <sup>s</sup> 92188	240	14 43 4 <sup>s</sup> 422	+ 104	- 17 5 20 <sup>''</sup> 11	8 <sup>''</sup> 14	239, 240	1	k ; too low and troubled by trees; mean of measures with two partly different sets of stars
7247		17 <sup>s</sup> 90894	240	14 42 3 <sup>s</sup> 478	+ 107	- 16 32 26 <sup>''</sup> 75	8 <sup>''</sup> 11	241	1	k ; too low and troubled by trees
7266	Jul	3 <sup>s</sup> 92283	300	14 43 30 <sup>s</sup> 724	+ 225	- 15 17 39 <sup>''</sup> 76	7 <sup>''</sup> 81	242, 243	1	K; id, guiding star hardly seen; same remarks as above for 7243
		3 <sup>s</sup> 92635	300	14 43 30 <sup>s</sup> 870	+ 231	- 15 17 38 <sup>''</sup> 90	7 <sup>''</sup> 79	242, 243	1	
7278		12 <sup>s</sup> 90116	240	14 47 17 <sup>s</sup> 542	+ 225	- 14 55 48 <sup>''</sup> 11	7 <sup>''</sup> 80	244	1	k ; id too faint and very uncertain
12 <sup>s</sup> 90399	240	14 47 17 <sup>s</sup> 616	+ 230	- 14 55 46 <sup>''</sup> 98	7 <sup>''</sup> 78	244	1			

TABLE 2

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks	
7608	Jan	1948 (4)								K
		6 <sup>s</sup> 04083	40 <sup>s</sup>	h m s 7 45 15 <sup>s</sup> 480	+ <sup>s</sup> 050	+ 22 38' 3 <sup>''</sup> 90	4 <sup>''</sup> 32	245	1	
7616		6 <sup>s</sup> 04135	40	7 45 15 <sup>s</sup> 442	+ 052	+ 22 38' 4 <sup>''</sup> 25	4 <sup>''</sup> 32	245	1	K
		27 <sup>s</sup> 01748	30	7 22 34 <sup>s</sup> 223	+ 170	+ 24 27 45 <sup>''</sup> 29	4 <sup>''</sup> 27	246	1	
		27 <sup>s</sup> 01788	30	7 22 34 <sup>s</sup> 209	+ 171	+ 24 27 45 <sup>''</sup> 25	4 <sup>''</sup> 27	246	1	

TABLE 2 (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7626	Feb 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	30	7 15 1 <sup>s</sup> 692	+ 375	+ 25 0 47 <sup>o</sup> 45	5 <sup>o</sup> 49	247	I	K
		30	7 15 1 <sup>s</sup> 672	+ 376	+ 25 0 47 <sup>o</sup> 58	5 <sup>o</sup> 50	247	I	
7631	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	45	7 10 26 <sup>s</sup> 413	+ 399	+ 25 21 2 <sup>o</sup> 02	6 <sup>o</sup> 31	248	I	k
		45	7 10 26 <sup>s</sup> 391	+ 399	+ 25 21 2 <sup>o</sup> 06	6 <sup>o</sup> 32	248	I	
7639	12 <sup>h</sup> 85 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	30	7 8 44 <sup>s</sup> 312	- 095	+ 25 28 54 <sup>o</sup> 64	3 <sup>o</sup> 98	249	I	k
		30	7 8 44 <sup>s</sup> 300	- 094	+ 25 28 54 <sup>o</sup> 24	3 <sup>o</sup> 98	249	I	
7650	19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	45	7 5 40 <sup>s</sup> 477	+ 394	+ 25 44 14 <sup>o</sup> 48	5 <sup>o</sup> 82	250	I	k
		45	7 5 40 <sup>s</sup> 468	+ 394	+ 25 44 14 <sup>o</sup> 52	5 <sup>o</sup> 83	250	I	
7653	20 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 88 <sup>s</sup>	50	7 5 1 <sup>s</sup> 616	+ 129	+ 25 48 2 <sup>o</sup> 96	4 <sup>o</sup> 00	251	I	k
		50	7 5 1 <sup>s</sup> 601	+ 131	+ 25 48 2 <sup>o</sup> 94	4 <sup>o</sup> 00	251	I	
7662	24 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	60	7 4 10 <sup>s</sup> 476	+ 138	+ 25 54 25 <sup>o</sup> 12	4 <sup>o</sup> 00	252	I	I
		60	7 4 10 <sup>s</sup> 465	+ 140	+ 25 54 25 <sup>o</sup> 18	4 <sup>o</sup> 01	252	I	
7670	26 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	45	7 3 45 <sup>s</sup> 648	+ 317	+ 25 58 3 <sup>o</sup> 38	4 <sup>o</sup> 77	253	I	k
		45	7 3 45 <sup>s</sup> 646	+ 318	+ 25 58 3 <sup>o</sup> 41	4 <sup>o</sup> 78	253	I	
7674	28 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	45	7 3 33 <sup>s</sup> 488	+ 330	+ 25 59 56 <sup>o</sup> 73	4 <sup>o</sup> 87	254	I	k
		45	7 3 33 <sup>s</sup> 493	+ 331	+ 25 59 56 <sup>o</sup> 81	4 <sup>o</sup> 88	254	I	
7678	Mar 5 <sup>h</sup> 87 <sup>m</sup> 91 <sup>s</sup>	45	7 3 43 <sup>s</sup> 833	+ 128	+ 26 7 32 <sup>o</sup> 93	3 <sup>o</sup> 95	255	I	k
		45	7 3 43 <sup>s</sup> 840	+ 129	+ 26 7 33 <sup>o</sup> 05	3 <sup>o</sup> 95	255	I	
7679	5 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	45	7 3 43 <sup>s</sup> 876	+ 141	+ 26 7 33 <sup>o</sup> 29	3 <sup>o</sup> 98	255	I	k ; unsteady
		45	7 3 43 <sup>s</sup> 888	+ 142	+ 26 7 33 <sup>o</sup> 36	3 <sup>o</sup> 98	255	I	
7684	6 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	60	7 4 32 <sup>s</sup> 746	+ 257	+ 26 10 18 <sup>o</sup> 94	4 <sup>o</sup> 37	256	I	K
		60	7 4 32 <sup>s</sup> 755	+ 258	+ 26 10 18 <sup>o</sup> 82	4 <sup>o</sup> 38	256	I	
7687	10 <sup>h</sup> 87 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	60	7 5 1 <sup>s</sup> 994	+ 139	+ 26 9 43 <sup>o</sup> 76	3 <sup>o</sup> 97	257	I	k
		60	7 5 1 <sup>s</sup> 988	+ 141	+ 26 9 43 <sup>o</sup> 49	3 <sup>o</sup> 97	257	I	
7695	13 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	59	7 5 52 <sup>s</sup> 768	+ 376	+ 26 11 53 <sup>o</sup> 82	5 <sup>o</sup> 37	258	I	k
		45	7 5 52 <sup>s</sup> 794	+ 377	+ 26 11 53 <sup>o</sup> 89	5 <sup>o</sup> 38	258	I	
		50	7 5 52 <sup>s</sup> 790	+ 377	+ 26 11 53 <sup>o</sup> 91	5 <sup>o</sup> 38	258	I	
	(6)								
7619	Jan 27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	150	12 27 47 <sup>s</sup> 109	- 054	+ 6 50 5 <sup>o</sup> 76	6 <sup>o</sup> 23	259	I	K
	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 77 <sup>s</sup>	150	12 27 47 <sup>s</sup> 116	- 050	+ 6 50 6 <sup>o</sup> 32	6 <sup>o</sup> 23	259	I	
7628	Feb 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	150	12 27 39 <sup>s</sup> 101	+ 035	+ 7 46 25 <sup>o</sup> 16	6 <sup>o</sup> 12	260	I	K
		150	12 27 39 <sup>s</sup> 085	+ 039	+ 7 46 26 <sup>o</sup> 16	6 <sup>o</sup> 12	260	I	
7633	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	150	12 26 29 <sup>s</sup> 752	+ 128	+ 8 35 48 <sup>o</sup> 60	6 <sup>o</sup> 08	261	I	K
		150	12 26 29 <sup>s</sup> 722	+ 132	+ 8 35 49 <sup>o</sup> 39	6 <sup>o</sup> 08	261	I	
7644	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	360	12 25 36 <sup>s</sup> 512	- 017	+ 9 1 45 <sup>o</sup> 84	5 <sup>o</sup> 98	262	I	K; clouds; mean of two measures
		300	12 25 36 <sup>s</sup> 458	- 009	+ 9 1 47 <sup>o</sup> 93	5 <sup>o</sup> 98	262	I	
7655	20 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	150	12 22 14 <sup>s</sup> 140	- 283	+ 10 16 14 <sup>o</sup> 57	6 <sup>o</sup> 19	263	I	K
		150	12 22 14 <sup>s</sup> 077	- 281	+ 10 16 16 <sup>o</sup> 02	6 <sup>o</sup> 19	263	I	
7663	24 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	180	12 19 59 <sup>s</sup> 999	- 283	+ 10 56 8 <sup>o</sup> 27	6 <sup>o</sup> 14	264	I	K; moon close by
		180	12 19 59 <sup>s</sup> 943	- 280	+ 10 56 9 <sup>o</sup> 27	6 <sup>o</sup> 13	264	I	
7672	27 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 62 <sup>s</sup>	120	12 18 42 <sup>s</sup> 313	- 117	+ 11 17 16 <sup>o</sup> 94	5 <sup>o</sup> 78	265	I	K
		120	12 18 42 <sup>s</sup> 249	- 114	+ 11 17 17 <sup>o</sup> 67	5 <sup>o</sup> 78	265	I	
7676	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	150	12 18 3 <sup>s</sup> 132	- 100	+ 11 27 32 <sup>o</sup> 11	5 <sup>o</sup> 74	266	I	K
		150	12 18 3 <sup>s</sup> 055	- 096	+ 11 27 33 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 74	266	I	
7681	Mar 5 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	180	12 13 6 <sup>s</sup> 737	- 272	+ 12 37 59 <sup>o</sup> 91	5 <sup>o</sup> 95	267	I	K; bad seeing
		180	12 13 6 <sup>s</sup> 627	- 269	+ 12 38 0 <sup>o</sup> 98	5 <sup>o</sup> 94	267	I	
7686	6 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 77 <sup>s</sup>	90	12 9 52 <sup>s</sup> 948	- 113	+ 13 18 53 <sup>o</sup> 75	5 <sup>o</sup> 54	268	I	k
		90	12 9 52 <sup>s</sup> 913	- 111	+ 13 18 54 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 54	268	I	
7689	10 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 91 <sup>s</sup>	45	12 9 7 <sup>s</sup> 791	- 265	+ 13 27 58 <sup>o</sup> 63	5 <sup>o</sup> 84	269	I	K
		45	12 9 7 <sup>s</sup> 771	- 264	+ 13 27 59 <sup>o</sup> 33	5 <sup>o</sup> 84	269	I	
7691	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 99 <sup>s</sup>	45	12 8 11 <sup>s</sup> 412	+ 018	+ 13 39 3 <sup>o</sup> 36	5 <sup>o</sup> 44	270	I	K
		45	12 8 11 <sup>s</sup> 391	+ 020	+ 13 39 3 <sup>o</sup> 91	5 <sup>o</sup> 44	270	I	
7697	14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	61	12 6 30 <sup>s</sup> 893	+ 019	+ 13 58 15 <sup>o</sup> 88	5 <sup>o</sup> 41	271	I	K
		60	12 6 30 <sup>s</sup> 857	+ 021	+ 13 58 16 <sup>o</sup> 30	5 <sup>o</sup> 41	271	I	
7701	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	45	12 5 33 <sup>s</sup> 098	+ 290	+ 14 8 57 <sup>o</sup> 74	5 <sup>o</sup> 88	272	I	K
		45	12 5 33 <sup>s</sup> 087	+ 291	+ 14 8 57 <sup>o</sup> 95	5 <sup>o</sup> 88	272	I	
7703	23 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	120	11 57 59 <sup>s</sup> 631	- 093	+ 15 25 49 <sup>o</sup> 65	5 <sup>o</sup> 27	273	I	I
		120	11 57 59 <sup>s</sup> 569	- 090	+ 15 25 50 <sup>o</sup> 37	5 <sup>o</sup> 27	273	I	
7707	24 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 64 <sup>s</sup>	120	11 57 6 <sup>s</sup> 123	+ 018	+ 15 34 5 <sup>o</sup> 74	5 <sup>o</sup> 21	274	I	I
		120	11 57 6 <sup>s</sup> 052	+ 021	+ 15 34 6 <sup>o</sup> 28	5 <sup>o</sup> 21	274	I	
7712	26 <sup>h</sup> 95 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	45	11 55 26 <sup>s</sup> 205	- 041	+ 15 49 6 <sup>o</sup> 58	5 <sup>o</sup> 19	275	I	k
		45	11 55 26 <sup>s</sup> 171	- 039	+ 15 49 6 <sup>o</sup> 74	5 <sup>o</sup> 19	275	I	
7717	27 <sup>h</sup> 90 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	150	11 54 38 <sup>s</sup> 536	- 147	+ 15 56 5 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 28	276	I	I
		150	11 54 38 <sup>s</sup> 422	- 143	+ 15 56 5 <sup>o</sup> 80	5 <sup>o</sup> 28	276	I	
7723	Apr 3 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	150	11 49 2 <sup>s</sup> 500	- 120	+ 16 41 29 <sup>o</sup> 69	5 <sup>o</sup> 15	277	I	I
		150	11 49 2 <sup>s</sup> 432	- 115	+ 16 41 30 <sup>o</sup> 06	5 <sup>o</sup> 14	277	I	
7725	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 72 <sup>s</sup>	180	11 47 27 <sup>s</sup> 096	+ 177	+ 16 53 7 <sup>o</sup> 60	5 <sup>o</sup> 23	278	2	I
		180	11 47 27 <sup>s</sup> 008	+ 182	+ 16 53 8 <sup>o</sup> 37	5 <sup>o</sup> 24	278	2	
		180	11 47 26 <sup>s</sup> 734	+ 194	+ 16 53 10 <sup>o</sup> 01	5 <sup>o</sup> 27	278	I	
		180	11 47 26 <sup>s</sup> 634	+ 198	+ 16 53 10 <sup>o</sup> 82	5 <sup>o</sup> 28	278	I	

TABLE 2 (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7729	Apr 10°00861	240 <sup>s</sup>	h m s 11 44 39 <sup>s</sup> 178	+ 186	+ 17 12 8 <sup>o</sup> 60	5 <sup>o</sup> 22	279	I	I
	10°01144	240	11 44 39 <sup>s</sup> 066	+ 192	+ 17 12 9 <sup>o</sup> 57	5 <sup>o</sup> 23	279	I	I
7732	12°99735	240	11 42 43 <sup>s</sup> 992	+ 183	+ 17 23 56 <sup>o</sup> 86	5 <sup>o</sup> 18	280	I	I
	13°00018	240	11 42 43 <sup>s</sup> 881	+ 189	+ 17 23 57 <sup>o</sup> 59	5 <sup>o</sup> 20	280	I	I
7736	21°91126	240	11 38 3 <sup>s</sup> 635	+ 052	+ 17 46 44 <sup>o</sup> 57	4 <sup>o</sup> 95	281	I	I
	21°91409	240	11 38 3 <sup>s</sup> 541	+ 059	+ 17 46 44 <sup>o</sup> 65	4 <sup>o</sup> 95	281	I	I
7738	26°90244	240	11 36 11 <sup>s</sup> 400	+ 067	+ 17 51 44 <sup>o</sup> 58	4 <sup>o</sup> 95	282	I	I
	26°90526	240	11 36 11 <sup>s</sup> 361	+ 073	+ 17 51 44 <sup>o</sup> 79	4 <sup>o</sup> 95	282	I	I
7742	May 3°92580	240	11 34 30 <sup>s</sup> 703	+ 165	+ 17 50 5 <sup>o</sup> 94	5 <sup>o</sup> 09	283	I	I
	3°92863	240	11 34 30 <sup>s</sup> 639	+ 171	+ 17 50 5 <sup>o</sup> 81	5 <sup>o</sup> 10	283	I	I
7744	7°88163	300	11 34 3 <sup>s</sup> 806	+ 091	+ 17 45 1 <sup>o</sup> 75	4 <sup>o</sup> 99	284	I	I
	7°88520	300	11 34 3 <sup>s</sup> 783	+ 100	+ 17 45 1 <sup>o</sup> 59	5 <sup>o</sup> 00	284	I	I
7745	8°91283	300	11 34 0 <sup>s</sup> 282	+ 168	+ 17 43 14 <sup>o</sup> 08	5 <sup>o</sup> 11	285	I	I
	8°91635	300	11 34 0 <sup>s</sup> 252	+ 175	+ 17 43 13 <sup>o</sup> 81	5 <sup>o</sup> 13	285	I	I
7748	13°90542	300	11 34 3 <sup>s</sup> 647	+ 180	+ 17 32 2 <sup>o</sup> 70	5 <sup>o</sup> 16	286	I	I
	13°90894	300	11 34 3 <sup>s</sup> 654	+ 188	+ 17 32 2 <sup>o</sup> 07	5 <sup>o</sup> 18	286	I	I
7752	14°92728	300	11 34 8 <sup>s</sup> 419	+ 229	+ 17 29 15 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 30	287	I	I
	14°93080	300	11 34 8 <sup>s</sup> 393	+ 236	+ 17 29 14 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 33	287	I	I
7754	15°91729	300	11 34 14 <sup>s</sup> 330	+ 215	+ 17 26 23 <sup>o</sup> 49	5 <sup>o</sup> 26	288	I	I
	15°92081	300	11 34 14 <sup>s</sup> 354	+ 222	+ 17 26 22 <sup>o</sup> 76	5 <sup>o</sup> 28	288	I	I
7757	18°96251	300	11 34 40 <sup>s</sup> 405	+ 305	+ 17 16 41 <sup>o</sup> 49	5 <sup>o</sup> 66	289	I	I
	18°96603	300	11 34 40 <sup>s</sup> 444	+ 310	+ 17 16 40 <sup>o</sup> 68	5 <sup>o</sup> 68	289	I	I
7760	20°90454	300	11 35 3 <sup>s</sup> 125	+ 216	+ 17 9 48 <sup>o</sup> 67	5 <sup>o</sup> 30	290	I	I
	20°90804	300	11 35 3 <sup>s</sup> 177	+ 222	+ 17 9 47 <sup>o</sup> 93	5 <sup>o</sup> 32	290	I	I
	(7)								
7606	Jan 6°01065	210	2 42 59 <sup>s</sup> 909	+ 359	+ 17 12 48 <sup>o</sup> 33	6 <sup>o</sup> 12	291	I	K; clouds
	6°01313	210	2 43 0 <sup>s</sup> 030	+ 361	+ 17 12 48 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 14	291	I	K
7610	14°94657	60	2 52 17 <sup>s</sup> 131	+ 311	+ 17 15 18 <sup>o</sup> 42	5 <sup>o</sup> 70	292	I	K
	14°94732	60	2 52 17 <sup>s</sup> 169	+ 312	+ 17 15 18 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 70	292	I	K
7612	25°75912	60	3 6 7 <sup>s</sup> 980	- 031	+ 17 33 39 <sup>o</sup> 00	4 <sup>o</sup> 97	293	I	K
	25°75987	60	3 6 8 <sup>s</sup> 056	- 030	+ 17 33 39 <sup>o</sup> 10	4 <sup>o</sup> 97	293	I	K
	25°76564	60	3 6 8 <sup>s</sup> 521	- 016	+ 17 33 39 <sup>o</sup> 79	4 <sup>o</sup> 96	293	I	K
	25°76640	60	3 6 8 <sup>s</sup> 585	- 014	+ 17 33 40 <sup>o</sup> 13	4 <sup>o</sup> 96	293	I	K
7621	28°75853	120	3 10 24 <sup>s</sup> 326	- 020	+ 17 40 57 <sup>o</sup> 85	4 <sup>o</sup> 95	294	I	K; first exp. troubled by clouds
	28°75971	75	3 10 24 <sup>s</sup> 399	- 018	+ 17 40 58 <sup>o</sup> 03	4 <sup>o</sup> 95	294	I	K
	28°76064	75	3 10 24 <sup>s</sup> 492	- 015	+ 17 40 58 <sup>o</sup> 25	4 <sup>o</sup> 95	294	I	K
7622	31°76631	90	3 14 51 <sup>s</sup> 382	+ 010	+ 17 49 2 <sup>o</sup> 27	4 <sup>o</sup> 93	295	I	K
	31°76741	90	3 14 51 <sup>s</sup> 468	+ 013	+ 17 49 2 <sup>o</sup> 53	4 <sup>o</sup> 93	295	I	K
7636	Feb 12°81275	120	3 34 11 <sup>s</sup> 856	+ 163	+ 18 26 49 <sup>o</sup> 39	5 <sup>o</sup> 01	296	I	K
	12°81420	120	3 34 11 <sup>s</sup> 993	+ 166	+ 18 26 49 <sup>o</sup> 57	5 <sup>o</sup> 02	296	I	K
	(12)								
7607	Jan 6°02750	250	5 56 13 <sup>s</sup> 240	+ 186	+ 15 19 55 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 43	297	I	K; clouds
	6°03004	180	5 56 13 <sup>s</sup> 036	+ 191	+ 15 19 55 <sup>o</sup> 63	5 <sup>o</sup> 44	297	I	K
7614	25°84574	180	5 40 40 <sup>s</sup> 517	- 079	+ 15 13 27 <sup>o</sup> 95	5 <sup>o</sup> 29	298	I	K
	25°84788	180	5 40 40 <sup>s</sup> 484	- 074	+ 15 13 27 <sup>o</sup> 64	5 <sup>o</sup> 28	298	I	K
7615	27°00408	150	5 40 4 <sup>s</sup> 401	+ 270	+ 15 13 51 <sup>o</sup> 23	5 <sup>o</sup> 69	299	I	K
	27°00588	150	5 40 4 <sup>s</sup> 353	+ 273	+ 15 13 51 <sup>o</sup> 27	5 <sup>o</sup> 70	299	I	K
7638	Feb 12°83596	180	5 35 39 <sup>s</sup> 700	+ 022	+ 15 27 23 <sup>o</sup> 97	5 <sup>o</sup> 23	300	I	k
	12°83808	180	5 35 39 <sup>s</sup> 686	+ 027	+ 15 27 24 <sup>o</sup> 20	5 <sup>o</sup> 23	300	I	k
7652	20°90483	240	5 36 21 <sup>s</sup> 154	+ 220	+ 15 37 54 <sup>o</sup> 90	5 <sup>o</sup> 48	301	I	K
	20°90766	240	5 36 21 <sup>s</sup> 160	+ 225	+ 15 37 54 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 50	301	I	K
7661	24°89154	250	5 37 19 <sup>s</sup> 108	+ 214	+ 15 43 40 <sup>o</sup> 96	5 <sup>o</sup> 45	302	I	K
	24°89442	240	5 37 19 <sup>s</sup> 119	+ 219	+ 15 43 41 <sup>o</sup> 25	5 <sup>o</sup> 47	302	I	K
7673	27°98838	210	5 38 20 <sup>s</sup> 104	+ 357	+ 15 48 19 <sup>o</sup> 82	6 <sup>o</sup> 21	303	I	K
	27°99086	210	5 38 20 <sup>s</sup> 153	+ 359	+ 15 48 19 <sup>o</sup> 64	6 <sup>o</sup> 23	303	I	K
	(27)								
7609	Jan 6°09912	180	11 15 48 <sup>s</sup> 493	- 149	+ 6 36 42 <sup>o</sup> 61	6 <sup>o</sup> 30	304	I	K; clouds
	6°10160	240	11 15 48 <sup>s</sup> 570	- 143	+ 6 36 42 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 30	304	I	K
7618	27°08586	150	11 17 43 <sup>s</sup> 706	- 055	+ 6 54 34 <sup>o</sup> 15	6 <sup>o</sup> 22	305	I	k
	27°08765	150	11 17 43 <sup>s</sup> 667	- 051	+ 6 54 34 <sup>o</sup> 62	6 <sup>o</sup> 22	305	I	k
7627	Feb 4°12626	300	11 14 31 <sup>s</sup> 696	+ 091	+ 7 25 31 <sup>o</sup> 09	6 <sup>o</sup> 18	306	I	K; clouds
	4°14190	150	11 14 31 <sup>s</sup> 138	+ 125	+ 7 25 35 <sup>o</sup> 74	6 <sup>o</sup> 20	306	I	K
	4°14369	150	11 14 31 <sup>s</sup> 079	+ 129	+ 7 25 35 <sup>o</sup> 99	6 <sup>o</sup> 20	306	I	K
7632	10°16590	150	11 10 48 <sup>s</sup> 268	+ 212	+ 7 56 14 <sup>o</sup> 87	6 <sup>o</sup> 24	307	I	K
	10°16769	150	11 10 48 <sup>s</sup> 194	+ 216	+ 7 56 15 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 25	307	I	K
7642	13°04164	150	11 8 41 <sup>s</sup> 170	- 036	+ 8 12 38 <sup>o</sup> 67	6 <sup>o</sup> 08	308	I	k
	13°04343	150	11 8 41 <sup>s</sup> 079	- 032	+ 8 12 39 <sup>o</sup> 37	6 <sup>o</sup> 08	308	I	k
7651	19°10622	120	11 3 37 <sup>s</sup> 381	+ 153	+ 8 49 53 <sup>o</sup> 26	6 <sup>o</sup> 08	309	I	K

TABLE 2 (continued)

(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(12)	Remarks
7651	Feb 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 76 <sup>s</sup> 66	120 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 306	+ 156	+ 8° 49' 53"82	6°08	309	I	
7654	20 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 22	150	11 1 59'724	- 211	+ 9 1 31'56	6°14	310	I	K
	20 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 1	150	11 1 59'619	- 207	+ 9 1 32'22	6°13	310	I	
7671	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 2	120	10 56 14'007	- 010	+ 9 40 40'43	5°91	311	I	K
	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 71 <sup>s</sup> 6	120	10 56 13'936	- 008	+ 9 40 40'88	5°91	311	I	
7675	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 7	180	10 55 15'402	+ 007	+ 9 47 7'76	5°90	312	I	K
	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 1	180	10 55 15'287	+ 012	+ 9 47 8'65	5°90	312	I	
7680	Mar 5 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 0	120	10 48 35'511	- 193	+ 10 29 37'96	5°96	313	I	K
	5 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 71 <sup>s</sup> 4	120	10 48 35'430	- 190	+ 10 29 38'38	5°96	313	I	
7685	6 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 68 <sup>s</sup> 1	120	10 44 48'845	- 072	+ 10 52 33'00	5°79	314	I	k
	6 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 82 <sup>s</sup> 5	120	10 44 48'783	- 069	+ 10 52 33'59	5°79	314	I	
7688	10 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 8	90	10 43 57'831	- 188	+ 10 57 36'18	5°91	315	I	K
	10 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 8	90	10 43 57'793	- 186	+ 10 57 36'28	5°90	315	I	
	10 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 60 <sup>s</sup> 3	90	10 43 57'591	- 178	+ 10 57 37'26	5°89	315	I	
	10 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 71 <sup>s</sup> 2	90	10 43 57'532	- 176	+ 10 57 37'73	5°89	315	I	
7690	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 92 <sup>s</sup> 7	90	10 42 56'895	+ 127	+ 11 3 31'34	5°81	316	I	K
	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 6	90	10 42 56'847	+ 130	+ 11 3 31'71	5°82	316	I	
7696	14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 2	90	10 41 13'829	+ 127	+ 11 13 26'26	5°80	317	I	K
	14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 2	90	10 41 13'765	+ 129	+ 11 13 26'49	5°80	317	I	
7702	23 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 7	120	10 33 57'232	+ 015	+ 11 52 38'09	5°66	318	I	I
	23 <sup>h</sup> 93 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 1	120	10 33 57'180	+ 018	+ 11 52 38'67	5°66	318	I	
7706	24 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 62 <sup>s</sup> 0	60	10 33 19'767	+ 126	+ 11 55 42'30	5°72	319	I	k
	24 <sup>h</sup> 97 <sup>m</sup> 69 <sup>s</sup> 5	60	10 33 19'759	+ 127	+ 11 55 42'67	5°72	319	I	
7711	26 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 6	150	10 32 14'460	+ 067	+ 12 0 54'45	5°66	320	I	I
	26 <sup>h</sup> 94 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 5	150	10 32 14'414	+ 072	+ 12 0 54'66	5°66	320	I	
7716	27 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 3	150	10 31 45'423	- 045	+ 12 3 8'18	5°64	321	I	I
	27 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 2	150	10 31 45'374	- 041	+ 12 3 8'30	5°64	321	I	
7722	Apr 3 <sup>h</sup> 86 <sup>m</sup> 86 <sup>s</sup> 9	150	10 29 0'248	- 051	+ 12 14 12'57	5°62	322	I	I
	3 <sup>h</sup> 87 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 8	150	10 29 0'226	- 047	+ 12 14 12'53	5°62	322	I	
	3 <sup>h</sup> 87 <sup>m</sup> 96 <sup>s</sup> 6	150	10 29 0'032	- 026	+ 12 14 13'08	5°62	322	2	
	3 <sup>h</sup> 88 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 5	151	10 29 0'007	- 021	+ 12 14 13'50	5°61	322	2	
7724	5 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 9	180	10 28 27'377	+ 234	+ 12 15 41'98	5°87	323	I	I
	5 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 2	180	10 28 27'325	+ 237	+ 12 15 42'11	5°88	323	I	
	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 2	180	10 28 27'189	+ 254	+ 12 15 42'63	5°92	323	2	
	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 75 <sup>s</sup> 5	180	10 28 27'162	+ 258	+ 12 15 42'55	5°94	323	2	
7728	9 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 60 <sup>s</sup> 3	240	10 27 48'589	+ 258	+ 12 16 10'40	5°94	324	I	I
	9 <sup>h</sup> 99 <sup>m</sup> 88 <sup>s</sup> 5	240	10 27 48'589	+ 262	+ 12 16 10'32	5°95	324	I	
7731	12 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 5	240	10 27 38'957	+ 247	+ 12 14 34'41	5°90	325	I	I
	12 <sup>h</sup> 98 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 7	240	10 27 38'948	+ 251	+ 12 14 34'20	5°92	325	I	
7735	21 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 78 <sup>s</sup> 1	300	10 28 44'868	+ 128	+ 12 0 24'99	5°71	326	I	I
	21 <sup>h</sup> 90 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 3	300	10 28 44'895	+ 136	+ 12 0 24'56	5°72	326	I	
7737	26 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 5	300	10 30 19'553	+ 139	+ 11 46 49'85	5°75	327	I	I
	26 <sup>h</sup> 89 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 7	300	10 30 19'604	+ 147	+ 11 46 49'32	5°76	327	I	
7741	May 3 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 5	300	10 33 36'162	+ 220	+ 11 21 32'88	5°92	328	I	I
	3 <sup>h</sup> 91 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 7	300	10 33 36'292	+ 223	+ 11 21 32'10	5°93	328	I	

TABLE 3

B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences
1	+ 3 372	2 38 24'4"	1270 1270 1265 1264	5	+ 2 423	2 40 58'25	4054 4054 4056 4056
	+ 2 423	2 40 58'25	3903 3903 3906 3906		+ 3 377	2 41 14'71	2904 2904 2901 2900
	+ 3 377	2 41 14'71	4828 4828 4830 4830		+ 2 430	2 44 52'64	3041 3042 3043 3044
2	+ 2 423	2 40 58'25	4734 4734 4735 4736	6	+ 2 421	2 40 39'82	2959 2960 2971 2972
	+ 3 377	2 41 14'71	4679 4679 4678 4675		+ 2 423	2 40 58'25	5473 5472 5463 5464
	+ 3 381	2 43 57'56	0587 0587 0587 0590		+ 2 429	2 44 27'07	1568 1568 1565 1564
3	+ 2 423	2 40 58'25	5440 5440 5441 5442	7	+ 2 416	2 39 22'42	4219 4219
	+ 3 377	2 41 14'71	1366 1366 1362 1362		+ 2 423	2 40 58'25	1436 1435
	+ 3 381	2 43 57'56	3194 3194 3197 3196		+ 2 425	2 41 14'20	4346 4345
4	+ 2 423	2 40 58'25	3899 3898 3899 3900	8	+ 2 410	2 37 32'84	3099 3098 3108 3108
	+ 3 377	2 41 14'71	3262 3262 3259 3259		+ 1 467	2 38 44'22	3924 3924 3928 3927
	+ 2 430	2 44 52'64	2840 2840 2842 2842		+ 2 416	2 39 22'42	2978 2977 2964 2965

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950}^{\circ}$	$\delta_{1950}^{\circ}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950}^{\circ}$	$\delta_{1950}^{\circ}$	dependences		
9	<sup>h m s</sup> + 1 462 + 2 412 + 1 470	<sup>° ' "</sup> 2 37 11.13 2 38 11.20 2 39 43.65	<sup>° ' "</sup> 1 54 55.6 2 41 3.1 2 17 39.8	'3039 '3040 '3048 '3049 '5000 '4999 '5001 '5000 '1961 '1960 '1951 '1951	27	<sup>h m s</sup> + 7 4883 + 8 4883 + 8 4888	<sup>° ' "</sup> 22 28 27.26 22 28 51.88 22 30 46.50	<sup>° ' "</sup> 8 10 13.9 8 42 40.4 8 43 33.9	'2799 '2801 '2813 '2815 '3751 '3751 '3753 '3753 '3450 '3448 '3434 '3432
10	+ 1 446 + 1 453 + 1 457	2 33 3.19 2 34 19.38 2 35 16.82	1 50 34.9 2 14 14.5 1 59 3.3	'3024 '3024 '0958 '0958 '6018 '6018	28	+ 8 4871 + 7 4883 + 8 4883	22 25 5.16 22 28 27.26 22 28 51.88	8 35 11.0 8 10 13.9 8 42 40.4	'0080 '0082 '0073 '0072 '5684 '5686 '5696 '5697 '4396 '4395 '4377 '4376
11	+ 0 430 + 1 446 + 1 455	2 32 18.40 2 33 3.19 2 34 34.02	1 1 35.5 1 50 34.9 2 11 57.9	'0778 '0778 '0772 '0771 '7302 '7304 '7332 '7334 '1920 '1918 '1896 '1895	29	+ 7 4877 + 7 4880 + 7 4883	22 25 23.49 22 27 1.68 22 28 27.26	8 7 3.3 7 44 54.4 8 10 13.9	'3229 '3230 '3234 '3234 '0998 '0999 '1011 '1015 '5773 '5771 '5755 '5751
12	+ 1 437 + 0 422 + 1 440	2 28 45.59 2 30 11.09 2 30 24.34	2 2 56.2 1 15 17.5 1 26 40.7	'2843 '2843 '2860 '2860 '3351 '3353 '3422 '3425 '3807 '3804 '3719 '3715	30	+ 7 4877 + 6 5027 + 7 4883	22 25 23.49 22 26 44.99 22 28 27.26	8 7 3.3 7 21 37.0 8 10 13.9	'4611 '4611 '4618 '4618 '2241 '2242 '2250 '2252 '3149 '3146 '3131 '3130
13	+ 0 391 - 0 360 + 0 396	2 19 14.68 2 22 33.95 2 22 48.48	0 44 32.0 0 24 41.4 1 21 44.0	'2595 '2596 '2610 '2611 '2118 '2118 '2112 '2112 '5287 '5286 '5278 '5277	31	+ 7 4873 + 7 4877 + 7 4880	22 23 49.46 22 25 23.49 22 27 1.68	7 38 58.8 8 7 3.3 7 44 54.4	'2676 '2679 '2704 '2707 '1820 '1819 '1797 '1796 '5504 '5502 '5499 '5498
14	+ 0 377 - 0 345 + 0 385	2 14 37.08 2 16 7.60 2 17 50.70	1 16 41.6 0 6 9.0 1 21 39.9	'1341 '1343 '1359 '1361 '4981 '4982 '4982 '4982 '3677 '3676 '3659 '3657	32	+ 6 5016 + 7 4873 + 6 5027	22 22 32.64 22 23 49.46 22 26 44.99	7 10 14.2 7 38 58.8 7 21 37.0	'1957 '1960 '1977 '1978 '5016 '5013 '4999 '4998 '3027 '3028 '3024 '3023
15	+ 0 373 + 0 379 - 0 345	2 13 49.29 2 15 7.70 2 16 7.60	0 36 3.9 1 2 36.5 0 6 9.0	'4641 '4644 '4673 '4674 '3270 '3268 '3250 '3249 '2089 '2088 '2077 '2077	33	+ 6 5015 + 7 4873 + 6 5024	22 21 43.04 22 23 49.46 22 24 56.73	7 19 7.7 7 38 58.8 6 57 38.5	'2803 '2806 '2832 '2835 '3278 '3275 '3243 '3240 '3919 '3919 '3924 '3925
16	+ 0 294 + 0 295 + 0 298	1 46 25.96 1 47 26.45 1 48 51.90	1 4 58.3 0 44 21.5 1 10 8.9	'4732 '4734 '3906 '3906 '1361 '1360	34	+ 6 5015 + 6 5016 + 6 5019	22 21 43.04 22 22 32.64 22 24 6.13	7 19 7.7 7 10 14.2 6 56 29.1	'5046 '5011 '4532 '4495 '0448 '0396 '0363 '0420 '5402 '5385 '5105 '5085
17	+ 0 292 + 1 320 + 0 294	1 45 32.91 1 45 38.72 1 46 25.96	1 15 37.9 1 38 36.6 1 4 58.3	'5807 '5813 '5835 '5839 '1419 '1418 '1424 '1423 '2774 '2769 '2740 '2738	35	+ 6 5005 + 6 5016 + 6 5017	22 18 53.50 22 22 32.64 22 22 39.51	6 56 1.3 7 10 14.2 6 36 15.6	'1132 '1133 '1143 '1143 '5182 '5179 '5162 '5161 '3686 '3688 '3695 '3696
18	+10 4811 +10 4812 +10 4819	22 42 41.124 22 42 58.32 22 43 56.922	11 25 23.49 10 56 2.6 11 28 27.67	'2897 '2896 '1708 '1707 '5395 '5397	36	+ 6 5007 + 6 5016 + 6 5017	22 19 13.40 22 22 32.64 22 22 39.51	6 42 40.4 7 10 14.2 6 36 15.6	'3465 '3465 '3476 '3476 '2111 '2110 '2094 '2093 '4423 '4425 '4430 '4432
19	+10 4811 +10 4815 +10 4819	22 42 41.124 22 43 24.368 22 43 56.922	11 25 23.49 10 56 12.72 11 28 27.67	'4289 '4293 '3670 '3672 '2041 '2036	37	+ 6 5007 + 5 5011 + 6 5017	22 19 13.40 22 21 0.29 22 22 39.51	6 42 40.4 6 17 16.1 6 36 15.6	'4630 '4631 '4628 '4628 '1963 '1963 '1989 '1991 '3408 '3406 '3383 '3381
20	+10 4810 +10 4811 +10 4815	22 42 29.770 22 42 41.124 22 43 24.368	10 49 31.43 11 25 23.49 10 56 12.72	'2117 '2124 '5562 '5563 '2321 '2313	38	+ 5 5001 + 6 5007 + 5 5011	22 18 29.40 22 19 13.40 22 21 0.29	6 20 18.9 6 42 40.4 6 17 16.1	'2137 '2141 '2174 '2176 '2644 '2640 '2615 '2613 '5220 '5219 '5211 '5211
21	+10 4800 +10 4811 +10 4815	22 39 38.640 22 42 41.124 22 43 24.368	10 49 24.49 11 25 23.49 10 56 12.72	'1312 '1312 '4538 '4537 '4150 '4151	39	+ 5 5001 + 5 5000 + 5 5010	22 18 29.40 22 18 29.84 22 20 47.48	6 20 18.9 6 6 43.6 6 11 53.2	'3941 '3940 '3915 '3914 '2712 '2715 '2753 '2755 '3347 '3345 '3332 '3332
22	+ 9 5080 + 9 5090 +10 4800	22 36 49.19 22 39 18.76 22 39 38.640	10 17 11.3 10 15 25.8 10 49 24.49	'2155 '2156 '4255 '4253 '3590 '3591	40	+ 5 4993 + 5 5000 + 5 5008	22 16 41.85 22 18 29.84 22 20 3.72	5 43 24.7 6 6 43.6 6 13 14.5	'3133 '3134 '3146 '3148 '3586 '3587 '3575 '3575 '3281 '3279 '3279 '3277
23	+ 9 5068 + 9 5072 + 9 5079	22 33 9.47 22 35 12.70 22 36 31.30	10 4 5.7 9 31 59.9 9 40 58.7	'2616 '2617 '5334 '5335 '2050 '2048	41	+ 5 4992 + 5 5000 + 5 4999	22 16 34.74 22 18 29.84 22 18 31.28	5 45 59.5 6 6 43.6 5 45 54.2	'4320 '4320 '4337 '4337 '1934 '1933 '1911 '1909 '3745 '3747 '3752 '3753
24	+ 8 4890 + 8 4892 + 8 4905	22 31 27.31 22 31 37.45 22 35 29.09	8 56 31.6 9 10 11.3 9 6 1.3	'2797 '2802 '6223 '6219 '0980 '0979	42	+ 4 4831 + 4 4837 + 5 4993	22 13 6.95 22 14 58.58 22 16 41.85	4 58 31.0 4 53 37.9 5 43 24.7	'3197 '3197 '3205 '3206 '5387 '5387 '5391 '5392 '1416 '1416 '1404 '1402
25	+ 8 4882 + 8 4888 + 8 4889	22 28 48.76 22 30 46.50 22 31 21.56	8 51 14.1 8 43 33.9 8 59 42.5	'1526 '1531 '1544 '1550 '5344 '5359 '5389 '5402 '3130 '3110 '3067 '3048	43	+ 3 4687 + 4 4829 + 4 4837	22 12 15.44 22 12 48.75 22 14 58.58	4 1 58.7 5 3 5.1 4 53 37.9	'3699 '3699 '3708 '3709 '3824 '3824 '3825 '3825 '2477 '2476 '2467 '2466
26	+ 8 4885 + 8 4886 + 8 4888	22 29 1.87 22 29 24.79 22 30 46.50	8 58 0.7 8 29 21.1 8 43 33.9	'1838 '1838 '1838 '1837 '3088 '3091 '3122 '3127 '5074 '5070 '5040 '5036	44	+ 4 4820 + 4 4831 + 3 4691	22 10 4.63 22 13 6.95 22 13 48.53	4 42 53.0 4 58 31.0 3 46 55.0	'3318 '3319 '3331 '3332 '2790 '2789 '2771 '2770 '3892 '3892 '3898 '3898



TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences
45	<sup>h m s</sup> + 4 4822 22 10 55'17 + 3 4684 22 11 40'20 + 3 4689 22 13 7'43	<sup>o ' "</sup> 4 31 18'0 4 13 24'7 4 1 21'4	'1008 '1001 '0917 '0914 '8189 '8202 '8354 '8362 '0803 '0797 '0728 '0724	63	<sup>h m s</sup> - 7 4566 18 6 22'441 - 7 4573 18 10 24'000 - 6 4726 18 10 32'208	<sup>o ' "</sup> 7 21 23'66 7 47 33'24 6 47 35'17	'5327 '5328 '2420 '2418 '2253 '2254
46	+ 1 4580 22 3 21'61 + 1 4584 22 4 6'35 + 1 4587 22 7 25'65	2 1 18'9 2 11 43'6 1 54 10'3	'2134 '2138 '2181 '2188 '5640 '5636 '5590 '5584 '2226 '2226 '2229 '2228	64	- 6 4717 18 5 56'044 - 7 4566 18 6 22'441 - 6 4726 18 10 32'208	6 40 16'06 7 21 23'66 6 47 35'17	'1691 '1693 '4507 '4506 '3802 '3802
47	+ 0 4808 21 57 56'95 + 1 4578 22 2 14'02 + 0 4819 22 3 28'49	1 4 51'4 1 31 52'9 1 8 11'3	'1519 '1520 '1533 '1534 '3057 '3054 '3026 '3024 '5424 '5426 '5441 '5442	65	- 6 4706 18 2 17'521 - 5 4567 18 2 59'949 - 5 4574 18 5 32'621	6 21 18'71 5 37 7'11 5 58 23'59	'3340 '3341 '4373 '4374 '2286 '2284
48	+ 0 4806 21 57 27'12 - 0 4297 21 59 14'59 - 0 4304 22 2 58'73	0 41 11'8 0 5 35'9 0 23 1'5	'0768 '0766 '0758 '0757 '8328 '8332 '8350 '8351 '0904 '0903 '0893 '0892	66	- 5 4537 17 53 39'844 - 5 4541 17 55 13'610 - 4 4379 17 55 15'484	5 18 33'86 5 40 55'07 4 36 36'34	'5106 '5112 '1229 '1225 '3664 '3662
49	- 0 4291 21 56 28'41 - 0 4297 21 59 14'59 - 0 4298 22 0 22'48	0 1 45'8 0 5 35'9 0 10 20'8	'2652 '2654 '2681 '2685 '3470 '3463 '3400 '3392 '3878 '3882 '3919 '3924	67	- 5 4534 17 52 54'952 - 5 4537 17 53 39'845 - 4 4379 17 55 15'484	5 2 59'62 5 18 33'86 4 36 36'34	'4217 '4226 '3672 '3666 '2111 '2108
50	- 1 4223 21 55 29'88 - 2 5673 21 56 47'60 - 1 4226 21 56 51'80	1 5 43'7 1 37 14'7 1 8 0'7	'3768 '3770 '3785 '3789 '2982 '2986 '3011 '3014 '3249 '3243 '3205 '3197	68	- 5 4531 17 52 11'630 - 4 4374 17 53 35'918 - 5 4537 17 53 39'845	5 3 42'36 4 34 12'62 5 18 33'86	'4621 '4627 '2406 '2404 '2884 '2879
51	- 1 4219 21 53 39'16 - 1 4223 21 55 29'88 - 2 5667 21 55 27'570	1 13 39'9 1 5 43'7 1 47 57'07	'2469 '2466 '2452 '2450 '6606 '6602 '6565 '6562 '5863 '5864 '5887 '5888	69	- 5 4517 17 49 54'533 - 5 4534 17 52 54'952 - 4 4374 17 53 35'918	5 18 30'17 5 2 59'63 4 34 12'61	'3126 '3131 '3497 '3487 '3377 '3382
52	- 2 5657 21 52 9'728 - 2 5667 21 55 27'570 - 3 5351 21 55 43'327	1 58 3'96 1 47 57'07 2 59 33'24	'0650 '0650 '0656 '0656 '8928 '8926 '8914 '8913 '0422 '0423 '0430 '0431	70	- 4 4341 17 42 15'978 - 4 4346 17 42 57'222 - 4 4351 17 44 47'764	4 55 36'52 4 22 40'55 5 2 0'01	'1858 '1864 '5681 '5679 '2461 '2457
53	- 2 5659 21 52 24'977 - 3 5338 21 53 7'774 - 3 5341 21 54 25'331	2 27 33'78 2 52 21'33 2 51 58'36	'1421 '1417 '1399 '1394 '2001 '2007 '2044 '2051 '6579 '6576 '6557 '6554	71	- 4 4321 17 35 57'933 - 4 4330 17 39 30'405 - 4 4331 17 39 45'745	4 36 52'52 4 15 25'43 4 44 46'32	'4228 '4231 '2509 '2509 '3263 '3260
54	- 4 5570 21 52 22'456 - 4 5575 21 52 59'612 - 5 5667 21 53 45'238	4 27 25'53 4 27 40'59 4 49 15'39	'7142 '7140 '0946 '0946 '1912 '1914	72	- 4 4296 17 30 19'468 - 4 4308 17 33 14'749 - 4 4307 17 33 13'229	4 34 3'00 4 9 12'66 4 55 16'81	'3956 '3959 '2592 '2591 '3452 '3450
55	- 5 5653 21 50 15'165 - 4 5578 21 53 27'591 - 5 5666 21 53 43'928	4 46 55'99 4 17 10'41 4 59 40'18	'2815 '2814 '1337 '1336 '5848 '5849	73	- 4 4290 17 27 41'184 - 4 4293 17 28 48'184 - 4 4296 17 30 19'468	4 19 55'32 4 51 48'69 4 34 3'00	'1432 '1434 '3012 '3014 '5555 '5551
56	- 6 5859 21 51 34'506 - 5 5666 21 53 43'928 - 6 5870 21 53 46'266	5 35 26'68 4 59 40'18 5 41 23'02	'3465 '3464 '3461 '3461 '3522 '3521 '3507 '3506 '3013 '3014 '3031 '3033	74	- 5 4444 17 23 27'084 - 4 4282 17 24 54'550 - 4 4289 17 27 20'516	5 22 35'93 4 16 56'81 4 45 52'27	'3786 '3789 '4900 '4901 '1314 '1310
57	- 8 4563 18 6 25'808 - 8 4566 18 6 56'941 - 8 4568 18 7 11'012	8 17 11'81 8 47 12'89 8 32 53'76	'4268 '4260 '2813 '2781 '2919 '2959	75	- 4 4269 17 16 46'862 - 5 4438 17 21 35'974 - 4 4282 17 24 54'550	4 41 30'21 5 16 49'83 4 16 56'81	'3267 '3269 '4790 '4790 '1943 '1941
58	- 8 4563 18 6 25'808 - 8 4566 18 6 56'941 - 8 4571 18 9 17'387	8 17 11'81 8 47 12'89 8 44 37'55	'7062 '7066 '0979 '0967 '1959 '1967	76	- 4 4266 17 18 31'435 - 4 4269 17 19 46'862 - 5 4438 17 21 35'974	4 46 14'50 4 41 30'21 5 16 49'83	'2908 '2914 '2695 '2689 '4398 '4397
59	- 8 4564 18 6 40'563 - 7 4568 18 7 9'344 - 7 4573 18 10 24'001	8 18 37'56 7 55 26'35 7 47 33'24	'1951 '1946 '4944 '4948 '3106 '3107	77	- 5 4429 17 17 38'292 - 4 4266 17 18 31'435 - 5 4436 17 20 42'551	5 27 36'93 4 46 14'50 5 23 32'62	'4446 '4448 '5128 '5127 '0427 '0426
60	- 7 4566 18 6 22'441 - 8 4568 18 7 11'012 - 7 4571 18 9 41'774	7 21 23'66 8 32 53'76 7 18 35'21	'1143 '1143 '4563 '4562 '4294 '4295	78	- 6 4575 17 14 1'877 - 4 4258 17 14 41'931 - 5 4422 17 15 1'958	6 11 27'98 5 4 39'51 5 9 21'50	'2880 '2881 '4452 '4462 '2667 '2657
61	- 7 4566 18 6 22'441 - 7 4568 18 7 9'344 - 7 4573 18 10 24'000	7 21 23'66 7 55 26'35 7 47 33'24	'2568 '2570 '3257 '3254 '4175 '4176	79	- 5 4412 17 8 16'580 - 4 4247 17 10 39'292 - 6 4571 17 12 44'015	5 28 6'19 5 5 43'03 6 27 11'65	'3466 '3468 '1401 '1400 '5132 '5132
62	- 7 4566 18 6 22'441 - 7 4568 18 7 9'344 - 7 4571 18 9 41'774	7 21 23'66 7 55 26'35 7 18 35'21	'1903 '1905 '2782 '2778 '5316 '5316	80	- 6 4559 17 6 54'175 - 6 4560 17 7 0'951 - 6 4571 17 12 44'015	6 25 23'31 6 43 11'23 6 27 11'65	'4703 '4703 '2590 '2591 '2707 '2707

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences				B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences			
81	7 4402 6 4560 7 4408	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 30 <sup>8</sup> 93 17 7 0 <sup>9</sup> 51 17 11 1 <sup>2</sup> 16	7 43 43 <sup>26</sup> 6 43 11 <sup>23</sup> 7 30 21 <sup>93</sup>	'2161 '6174 '1664	'2163 '6174 '1663								
82	7 4400 6 4560 7 4408	17 5 57 <sup>236</sup> 17 7 0 <sup>9</sup> 51 17 11 1 <sup>2</sup> 16	7 34 13 <sup>17</sup> 6 43 11 <sup>23</sup> 7 30 21 <sup>93</sup>	'3970 '3763 '2267	'3971 '3762 '2266								
83	7 4402 6 4560 7 4408	17 6 30 <sup>8</sup> 93 17 7 0 <sup>9</sup> 51 17 11 1 <sup>2</sup> 16	7 43 43 <sup>26</sup> 6 43 11 <sup>23</sup> 7 30 21 <sup>93</sup>	'6664 '0989 '2347	'6665 '0987 '2348								
84	7 4400 8 4395 7 4408	17 5 57 <sup>236</sup> 17 9 1 <sup>8</sup> 57 17 11 1 <sup>2</sup> 16	7 34 13 <sup>17</sup> 8 23 13 <sup>80</sup> 7 30 21 <sup>93</sup>	'6005 '1356 '2639	'6003 '1358 '2638	'5999 '1366 '2635	'5999 '1367 '2634						
85	+20 2003 +21 1766 +19 1948	8 4 32 <sup>06</sup> 8 5 34 <sup>20</sup> 8 8 27 <sup>987</sup>	19 57 48 <sup>5</sup> 20 44 46 <sup>8</sup> 19 25 7 <sup>96</sup>	'0213 '5487 '4299	'0214 '5487 '4299	'0217 '5489 '4294	'0217 '5489 '4293						
86	4 561 4 565 3 533	3 14 39 <sup>951</sup> 3 15 45 <sup>767</sup> 3 16 22 <sup>483</sup>	4 19 20 <sup>46</sup> 4 24 31 <sup>54</sup> 3 20 38 <sup>61</sup>	'1958 '1707 '6335	'1958 '1703 '6338	'1950 '1693 '6357	'1951 '1688 '6362						
87	4 560 3 525 3 540	3 14 9 <sup>823</sup> 3 14 13 <sup>717</sup> 3 18 18 <sup>845</sup>	3 42 46 <sup>32</sup> 3 32 50 <sup>03</sup> 3 17 17 <sup>19</sup>	'5100 '0112 '4788	'5074 '0138 '4788								
88	3 533 3 534 3 538	3 16 22 <sup>483</sup> 3 16 29 <sup>854</sup> 3 17 35 <sup>753</sup>	3 20 38 <sup>61</sup> 3 1 22 <sup>16</sup> 3 11 54 <sup>58</sup>	'0711 '7552 '1737	'0694 '7567 '1739	'0629 '7619 '1752	'0610 '7634 '1756						
89	1 479 1 493 1 495	3 20 4 <sup>75</sup> 3 23 31 <sup>38</sup> 3 23 44 <sup>63</sup>	0 42 19 <sup>6</sup> 0 49 7 <sup>8</sup> 1 12 32 <sup>3</sup>	'7013 '1594 '1393	'7008 '1612 '1380	'6990 '1690 '1320	'6986 '1708 '1307						
90	+23 369 +24 393 +23 373	2 44 37 <sup>44</sup> 2 44 52 <sup>73</sup> 2 47 52 <sup>88</sup>	23 25 41 <sup>8</sup> 24 29 20 <sup>2</sup> 24 6 52 <sup>7</sup>	'4425 '1030 '4545	'4423 '1029 '4547	'4410 '1023 '4566	'4409 '1022 '4570						
91	+23 373 +23 375 +23 378	2 47 52 <sup>88</sup> 2 48 0 <sup>25</sup> 2 50 56 <sup>26</sup>	24 6 52 <sup>7</sup> 23 32 9 <sup>9</sup> 24 20 12 <sup>6</sup>	'7595 '1410 '0995	'7593 '1409 '0999	'7581 '1407 '1012	'7578 '1408 '1014						
92	+23 375 +24 405 +23 379	2 48 0 <sup>25</sup> 2 49 17 <sup>48</sup> 2 51 33 <sup>79</sup>	23 32 9 <sup>9</sup> 24 59 39 <sup>1</sup> 23 38 41 <sup>4</sup>	'3839 '4103 '2057	'3838 '4104 '2059	'3826 '4107 '2067	'3823 '4107 '2070						
93	+24 418 +24 421 +24 424	2 56 19 <sup>53</sup> 2 57 50 <sup>10</sup> 2 58 36 <sup>64</sup>	25 16 2 <sup>9</sup> 24 41 24 <sup>4</sup> 25 0 43 <sup>5</sup>	'0600 '1290 1 <sup>0</sup> 689	'0600 '1291 1 <sup>0</sup> 691	'0593 '1305 1 <sup>0</sup> 712	'0592 '1307 1 <sup>0</sup> 715						
94	+24 425 +25 479 +24 432	2 58 43 <sup>39</sup> 3 0 14 <sup>87</sup> 3 3 0 <sup>91</sup>	24 58 20 <sup>4</sup> 25 52 0 <sup>6</sup> 25 3 39 <sup>1</sup>	'2568 '3336 '4096	'2568 '3336 '4096	'2560 '3338 '4102	'2560 '3338 '4103						
95	+24 433 +25 487 +24 437	3 3 8 <sup>88</sup> 3 3 15 <sup>63</sup> 3 4 53 <sup>68</sup>	25 14 19 <sup>7</sup> 25 50 50 <sup>6</sup> 25 21 43 <sup>8</sup>	'4506 '4820 '0674	'4505 '4819 '0676	'4499 '4820 '0681	'4499 '4821 '0680						
96	+25 485 +24 433 +24 437	3 2 35 <sup>79</sup> 3 3 8 <sup>90</sup> 3 4 53 <sup>69</sup>	26 1 38 <sup>1</sup> 25 14 19 <sup>6</sup> 25 21 43 <sup>8</sup>	'3601 '2542 '3857	'3601 '2541 '3858	'3601 '2535 '3864	'3601 '2535 '3864						
97	+25 487 +25 496 +25 497	3 3 15 <sup>63</sup> 3 5 29 <sup>82</sup> 3 5 43 <sup>64</sup>	25 50 50 <sup>5</sup> 25 46 45 <sup>9</sup> 25 24 5 <sup>8</sup>	'2259 '5013 '2127	'2259 '5615 '2127								
98	+25 487 +25 496 +25 497	3 3 15 <sup>63</sup> 3 5 29 <sup>82</sup> 3 5 43 <sup>64</sup>	25 50 50 <sup>5</sup> 25 46 45 <sup>9</sup> 25 24 5 <sup>8</sup>	'1975 '6098 '1927	'1975 '6097 '1928	'1977 '6095 '1928	'1977 '6095 '1929						
99	+25 484 +24 437 +25 496	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 33 <sup>84</sup> 3 4 53 <sup>68</sup> 3 5 29 <sup>82</sup>	25 40 32 <sup>5</sup> 25 21 43 <sup>8</sup> 25 46 45 <sup>9</sup>	'2687 '2173 '5140	'2687 '2173 '5140	'2692 '2174 '5134	'2691 '2174 '5135						
100	+24 423 +25 478 +24 432	2 58 32 <sup>33</sup> 2 59 33 <sup>83</sup> 3 3 0 <sup>91</sup>	24 55 47 <sup>9</sup> 25 54 50 <sup>8</sup> 25 3 39 <sup>1</sup>	'3358 '2204 '4438	'3358 '2204 '4438	'3367 '2202 '4431	'3367 '2202 '4431						
101	+24 412 +24 419 +24 421	2 52 54 <sup>82</sup> 2 57 15 <sup>20</sup> 2 57 50 <sup>10</sup>	24 31 7 <sup>3</sup> 25 2 53 <sup>4</sup> 24 41 24 <sup>3</sup>	'1521 '1504 '6975	'1521 '1504 '6975	'1529 '1496 '6975	'1529 '1495 '6976						
102	+23 386 +23 392 +24 416	2 53 17 <sup>16</sup> 2 55 41 <sup>42</sup> 2 55 45 <sup>20</sup>	24 17 56 <sup>2</sup> 23 56 5 <sup>4</sup> 24 44 43 <sup>5</sup>	'0831 '2343 '6825	'0833 '2343 '6824	'0848 '2340 '6812	'0850 '2339 '6810						
103	+18 319 +18 325 +19 374	2 28 55 <sup>376</sup> 2 30 48 <sup>466</sup> 2 31 34 <sup>631</sup>	19 4 13 <sup>94</sup> 18 39 37 <sup>82</sup> 19 45 57 <sup>64</sup>	'3059 '3504 '3437	'3059 '3505 '3436	'3063 '3513 '3425	'3063 '3512 '3424						
104	+18 321 +17 384 +18 325	2 29 42 <sup>239</sup> 2 29 45 <sup>690</sup> 2 30 48 <sup>466</sup>	18 41 33 <sup>17</sup> 18 15 28 <sup>57</sup> 18 39 37 <sup>82</sup>	'4803 '1092 '4106	'4801 '1092 '4107								
105	+19 1468 +18 1338 +19 1477	6 43 2 <sup>455</sup> 6 43 24 <sup>956</sup> 6 44 15 <sup>054</sup>	19 12 56 <sup>61</sup> 18 53 31 <sup>45</sup> 19 2 57 <sup>53</sup>	'3101 '3433 '3465	'3094 '3434 '3472	'3075 '3438 '3487	'3069 '3440 '3492						
106	+19 1479 +18 1354 +18 1360	6 44 37 <sup>150</sup> 6 45 33 <sup>704</sup> 6 46 46 <sup>024</sup>	18 59 50 <sup>59</sup> 18 22 47 <sup>39</sup> 18 48 21 <sup>96</sup>	'4018 '5197 '0786	'4014 '5198 '0789	'4008 '5202 '0790	'4004 '5203 '0793						
107	+16 1174 +16 1183 +15 1236	6 28 25 <sup>128</sup> 6 29 38 <sup>571</sup> 6 30 18 <sup>317</sup>	16 19 37 <sup>86</sup> 16 34 18 <sup>70</sup> 15 51 55 <sup>56</sup>	'5584 '2760 '1656	'5599 '2749 '1652	'5658 '2706 '1636	'5674 '2695 '1632						
108	+12 756 +12 760 +11 763	5 13 27 <sup>342</sup> 5 14 17 <sup>037</sup> 5 15 49 <sup>899</sup>	12 8 55 <sup>00</sup> 12 30 43 <sup>71</sup> 12 2 15 <sup>32</sup>	'1998 '3675 '4327	'2004 '3666 '4330								
109	+12 758 +11 761 +11 763	5 14 3 <sup>934</sup> 5 14 38 <sup>935</sup> 5 15 49 <sup>899</sup>	12 21 21 <sup>50</sup> 11 40 14 <sup>83</sup> 12 2 15 <sup>32</sup>	'0493 '3869 '5638	'0488 '3872 '5640								
110	+ 9 789 + 8 911 + 9 799	5 14 20 <sup>25</sup> 5 14 28 <sup>00</sup> 5 16 4 <sup>25</sup>	9 52 25 <sup>6</sup> 8 51 36 <sup>6</sup> 9 26 20 <sup>9</sup>	'1377 '3469 '5154	'1374 '3474 '5152	'1368 '3491 '5141	'1366 '3496 '5138						
111	+ 7 848 + 8 906 + 8 913	5 12 36 <sup>86</sup> 5 13 3 <sup>05</sup> 5 14 55 <sup>96</sup>	7 38 14 <sup>0</sup> 8 23 58 <sup>8</sup> 8 22 59 <sup>9</sup>	'2647 '5010 '2343	'2653 '5009 '2339	'2670 '5002 '2329	'2675 '5001 '2324						
112	+ 8 889 + 7 846 + 7 857	5 10 17 <sup>32</sup> 5 12 17 <sup>67</sup> 5 15 14 <sup>26</sup>	8 24 34 <sup>0</sup> 7 30 44 <sup>6</sup> 8 3 1 <sup>9</sup>	'2140 '5664 '2195	'2138 '5672 '2189	'2135 '5688 '2177	'2133 '5695 '2172						
113	+ 0 799 + 1 798 + 1 799	4 34 48 <sup>60</sup> 4 38 56 <sup>36</sup> 4 39 9 <sup>54</sup>	1 8 41 <sup>3</sup> 1 48 16 <sup>9</sup> 1 11 35 <sup>7</sup>	'0370 '5235 '4394	'0376 '5231 '4393	'0406 '5213 '4381	'0411 '5209 '4380						
114	-10 4373 -11 4200 -11 4209	16 39 49 <sup>378</sup> 16 41 24 <sup>861</sup> 16 44 11 <sup>915</sup>	11 4 49 <sup>27</sup> 11 54 3 <sup>64</sup> 11 30 54 <sup>48</sup>	'2730 '4434 '2836	'2737 '4420 '2843								
115	- 9 4430 - 9 4444 -10 4383	16 36 54 <sup>839</sup> 16 42 19 <sup>846</sup> 16 42 35 <sup>771</sup>	9 27 19 <sup>46</sup> 9 27 9 <sup>91</sup> 10 34 25 <sup>69</sup>	'1152 '2309 '6539	'1154 '2312 '6534								
116	- 9 4430 - 9 4444 -10 4383	16 36 54 <sup>839</sup> 16 42 19 <sup>846</sup> 16 42 35 <sup>771</sup>	9 27 19 <sup>46</sup> 9 27 9 <sup>91</sup> 10 34 25 <sup>69</sup>	'1522 '5227 '1519	'1519 '5229 '1519								

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences
I17	$^{\circ}$ 8 4282	$^{\circ}$ 16 36 45 11	8 31 13'35 0891 0900	I35	$^{\circ}$ 15 51 32'086	$^{\circ}$ 5 4 31'66	2415 2418
	— 9 4430	16 36 54'839	9 27 19'46 3745 3740		15 52 44'202	4 19 52'00	4384 4382
	— 8 4294	16 40 17'737	8 51 28'15 5304 5361		15 55 38'163	5 20 11'15	3201 3200
I18	— 8 4279	16 35 33'263	9 4 37'07 2485 2476	I36	— 4 3996	15 51 32'086	5 4 31'66 2324 2326
	— 8 4283	16 36 18'737	8 41 37'64 3145 3162		— 4 3997	15 51 49'350	4 33 30'83 4296 4294
	— 8 4294	16 40 17'737	8 51 28'15 4370 4363		— 4 4009	15 54 44'931	5 10 52'01 3380 3380
I19	— 8 4278	16 35 6'329	8 37 52'33 5673 5691	I37	— 4 3996	15 51 32'086	5 4 31'66 4450 4450
	— 8 4283	16 36 18'737	8 41 37'64 1419 1398		— 4 3998	15 52 21'569	4 45 8'55 4243 4241
	— 7 4340	16 37 48'966	8 4 3'51 2908 2911		— 4 4007	15 54 30'313	5 15 16'75 1307 1308
I20	— 7 4308	16 28 23'684	7 26 2'47 3236 3241	I38	— 5 4186	15 51 18'049	5 35 6'19 4639 4643
	— 7 4322	16 31 16'286	7 12 56'54 3771 3774		— 4 3996	15 51 32'086	5 4 31'66 3466 3460
	— 7 4324	16 31 51'125	8 2 46'40 2993 2985		— 4 4007	15 54 30'313	5 15 16'75 1896 1897
I21	— 7 4310	16 28 35'957	7 48 49'86 4196 4197	I39	+ 6 3247	16 30 51'61	6 29 12'7 2878 2863
	— 6 4450	16 29 45'482	7 4 45'30 1772 1785		+ 7 3207	16 32 35'70	6 57 7'3 1552 1574
	— 7 4322	16 31 16'286	7 12 56'54 4032 4017		+ 6 3253	16 33 7'02	6 5 26'5 5570 5562
I22	— 7 4292	16 25 1'582	7 29 6'85 5512 5522	I40	+ 8 3224	16 31 46'91	8 44 47'4 3076 3077
	— 7 4305	16 27 48'175	7 24 25'64 2996 3014		+ 9 3230	16 32 59'32	8 55 32'1 2806 2834
	— 6 4446	16 29 6'672	6 55 1'74 7484 7492		+ 8 3238	16 33 14'83	8 32 33'7 4118 4089
I23	— 6 4409	16 18 20'356	6 28 45'23 2595 2612	I41	+ 9 3225	16 31 14'18	8 56 40'6 2291 2298
	— 6 4416	16 19 47'409	6 44 53'26 3001 2985		+ 8 3235	16 32 55'28	8 45 8'3 3447 3392
	— 5 4293	16 23 10'435	5 58 56'93 4404 4403		+ 9 3230	16 32 59'32	8 55 32'1 4262 4309
I24	— 6 4409	16 18 20'356	6 28 45'23 3017 3028	I42	+ 9 3221	16 30 43'32	9 15 53'6 2193 2203
	— 5 4282	16 19 37'321	5 33 41'56 3191 3193		+ 9 3229	16 32 20'25	8 52 1'3 5900 5887
	— 6 4418	16 20 9'187	6 29 20'95 3792 3779		+ 9 3238	16 34 26'40	9 14 1'2 1907 1911
I25	— 5 4276	16 16 8'331	5 52 22'96 5983 5989	I43	+ 9 3220	16 30 30'71	8 54 12'1 3750 3739
	— 6 4409	16 18 20'356	6 28 45'23 2477 2472		+ 9 3222	16 31 0'44	9 36 43'2 2573 2591
	— 5 4282	16 19 37'321	5 33 41'56 1540 1539		+ 9 3240	16 34 43'55	9 8 32'9 3677 3670
I26	— 5 4267	16 14 21'465	6 6 1'81 1459 1465	I44	+10 3022sp	16 30 19'77	9 53 37'6 4152 4165
	— 5 4271	16 15 10'993	5 23 55'41 1391 1396		+ 9 3222	16 31 0'44	9 36 43'2 3602 3589
	— 5 4276	16 16 8'331	5 52 22'96 7150 7139		+10 3029	16 32 44'88	9 57 48'6 2246 2245
I27	— 4 4083	16 14 4'358	5 13 37'75 2587 2592	I45	+10 3022nf	16 30 20'48	9 53 54'3 7408 7406
	— 5 4267	16 14 21'465	6 6 1'81 3167 3173		+10 3023	16 30 36'983	10 33 12'33 0842 0849
	— 5 4276	16 16 8'331	5 52 22'96 4246 4235		+10 3029	16 32 44'88	9 57 48'6 1751 1745
I28	— 6 4388	16 12 7'271	6 21 47'40 2404 2404	I46	+10 3017	16 28 14'870	9 50 19'54 3175 3174
	— 4 4083	16 14 4'358	5 13 37'75 4297 4301		+10 3023	16 30 36'983	10 33 12'33 5852 5858
	— 5 4276	16 16 8'331	5 52 22'96 3299 3294		+10 3029	16 32 44'88	9 57 48'6 0973 0968
I29	— 4 4043	16 4 2'222	4 40 52'46 0986 0990	I47	+10 3012	16 27 2'875	10 42 2'56 2627 2621
	— 5 4246	16 6 26'141	5 34 22'26 5263 5261		+11 2998	16 27 55'446	11 6 21'61 5605 5625
	— 4 4057	16 7 27'820	4 40 31'70 3752 3750		+11 3003	16 29 24'697	11 3 27'41 1768 1754
I30	— 5 4236	16 3 22'538	5 19 36'24 3646 3651	I48	+11 2994	16 26 37'776	10 56 5'84 4053 4056
	— 5 4246	16 6 26'142	5 34 22'25 2484 2480		+11 2996	16 26 52'639	11 39 34'54 4229 4234
	— 4 4061	16 8 0'592	4 36 17'83 3870 3869		+11 2998	16 27 55'446	11 6 21'61 1719 1710
I31	— 4 4039	16 2 30'087	5 0 46'76 7937 7939	I49	+11 2987	16 24 21'574	11 6 9'09 2547 2544
	— 4 4042	16 3 43'575	4 37 13'67 0266 0268		+12 3015	16 24 25'58	11 49 21'6 1434 1442
	— 4 4043	16 4 2'222	4 40 52'46 1797 1793		+11 2996	16 26 52'639	11 39 34'54 6019 6014
I32	— 4 4017	15 57 3'872	4 56 3'24 4681 4685	I50	+13 3124	16 19 22'766	12 59 57'89 1918 1927
	— 4 4029	16 0 33'933	4 31 55'22 4005 4002		+12 3003	16 19 46'253	12 19 55'62 5466 5493
	— 4 4032	16 0 57'299	5 8 31'40 1314 1313		+13 3134	16 21 40'180	12 58 49'72 2616 2610
I33	— 4 4014	15 55 59'131	4 21 16'13 2413 2414	I51	+13 3121	16 17 9'252	12 46 41'00 1474 1478
	— 4 4020	15 57 37'776	4 56 28'54 6469 6467		+13 3124	16 19 22'766	12 59 57'89 3682 3684
	— 4 4026	16 0 11'053	4 40 47'30 1118 1119		+12 3005	16 20 18'446	12 30 59'94 4844 4838
I34	— 4 3998	15 52 21'569	4 45 8'55 4117 4119 4123	I52	+13 3119	16 16 48'554	12 51 0'10 2703 2706
	— 4 4009	15 54 44'931	5 10 52'01 3550 3551 3550		+13 3124	16 19 22'766	12 59 57'89 4791 4791
	— 4 4011	15 55 17'627	4 19 0'98 2333 2330 2327		+12 3002	16 19 42'589	12 30 46'32 2505 2503

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences		
153	+13 3108 +13 3110 +13 3120	<sup>h m s</sup> 16 15 22'585 16 15 45'102 16 17 5'173	<sup>° ' "</sup> 13 22 51'90 13 10 23'72 13 29 5'25	'1283 '1299 '8324 '8316 '0393 '0385	171	+ 8 3060 + 9 3088 + 9 3093	<sup>h m s</sup> 15 37 26'29 15 40 15'71 15 41 10'23	<sup>° ' "</sup> 8 41 19'1 9 10 19'7 8 46 39'8	'2630 '2632 '5867 '5853 '1503 '1515
154	+14 3000 +14 3010 +13 3090	16 6 17'000 16 9 28'617 16 10 50'154	14 2 19'30 14 24 9'13 13 21 56'42	'4688 '4692 '1319 '1319 '3993 '3990	172	+ 8 3060 + 8 3071 + 9 3093	15 37 26'29 15 40 41'01 15 41 10'23	8 41 19'1 8 12 26'0 8 46 39'8	'2941 '2938 '1494 '1505 '5565 '5557
155	+13 3069 +14 3001 +14 3010	16 5 6'277 16 6 30'997 16 9 28'617	13 28 7'05 14 15 13'72 14 24 9'13	'5126 '5123 '1227 '1237 '3647 '3640	173	- 1 4043 - 1 4047 - 1 4050	20 42 37'63 20 43 24'58 20 44 10'86	1 13 31'2 1 0 27'8 1 1 11'1	'3988 '3971 '2499 '2524 '3513 '3504
156	+13 3058 +13 3068 +14 2999	16 2 5'224 16 4 58'182 16 5 36'543	13 33 3'46 13 40 3'61 14 33 17'15	'2965 '2970 '2867 '2860 '4168 '4170	174	- 0 4086 - 0 4090 + 0 4590	20 42 53'32 20 44 27'29 20 46 17'74	0 12 16'9 0 0 12'5 0 31 1'5	'4293 '4299 '4190 '4180 '1517 '1521
157	+14 2987 +14 2988 +14 2994	16 1 0'967 16 1 29'756 16 4 49'046	13 59 43'32 14 14 46'38 14 6 21'72	'6253 '6256 '1549 '1549 '2198 '2195	175	- 0 4082 + 0 4581 + 0 4588	20 42 15'35 20 42 39'59 20 46 5'37	0 11 19'6 1 8 28'1 1 4 39'4	'3634 '3631 '4170 '4174 '2196 '2195
158	+14 2984 +14 2987 +14 2988	16 0 43'27 16 1 0'967 16 1 29'756	14 7 44'8 13 59 43'32 14 14 46'38	'0709 '0715 '6765 '6761 '2526 '2524	176	+ 0 4574 + 1 4354 + 0 4581	20 40 4'20 20 41 43'83 20 42 39'59	1 6 17'3 1 38 14'7 1 8 28'8	'3386 '3388 '5356 '5360 '1258 '1251
159	+13 3027 +14 2955 +14 2963	15 51 49'208 15 51 56'879 15 54 9'358	13 31 48'85 14 25 14'65 14 2 15'63	'4567 '4569 '1729 '1732 '3704 '3699	177	+ 2 4191 + 1 4316 + 2 4197	20 29 16'22 20 31 5'65 20 32 12'34	2 55 36'8 1 52 55'3 2 20 4'0	'2141 '2146 '2475 '2478 '5383 '5376
160	+13 3027 +14 2955 +14 2960	15 51 49'208 15 51 56'879 15 53 8'134	13 31 48'85 14 25 14'65 14 26 5'74	'6675 '6675 '2105 '2105 '1220 '1219	178	+ 2 4190 + 2 4191 + 1 4314	20 29 13'41 20 29 16'22 20 30 25'22	2 22 58'2 2 55 36'8 2 15 22'9	'3508 '3528 '1312 '1310 '5180 '5162
161	+14 2946 +13 3015 +13 3020	15 47 33'818 15 48 6'172 15 50 1'921	14 12 58'92 13 10 30'97 13 33 17'44	'2145 '2145 '4016 '4019 '3839 '3836	179	+ 1 4305 + 2 4191 + 1 4312	20 28 6'51 20 29 16'22 20 30 6'33	2 13 55'6 2 55 36'8 2 11 23'4	'4150 '4161 '2657 '2656 '3193 '3183
162	+13 3002 +12 2897 +13 3009	15 44 13'372 15 44 40'854 15 45 57'624	13 37 50'84 12 30 6'13 13 19 10'72	'2693 '2695 '5174 '5177 '2133 '2128	180	+ 1 4298 + 2 4179 + 1 4305	20 25 51'09 20 27 13'79 20 28 6'51	2 13 40'9 2 49 41'7 2 13 55'6	'4651 '4659 '3248 '3249 '2101 '2092
163	+13 2993 +13 3000 +12 2897	15 41 33'721 15 43 33'475 15 44 40'854	12 58 30'32 12 42 47'83 12 30 6'13	'5284 '5319 '3441 '3535 '8157 '8216	181	+ 1 4273 + 2 4146 + 2 4154	20 19 26'94 20 19 54'25 20 22 8'95	2 2 38'7 2 50 20'0 2 30 44'4	'5899 '5907 '2392 '2398 '1708 '1695
164	+13 2993 +12 2892 +12 2897	15 41 33'721 15 43 25'305 15 44 40'854	12 58 30'32 12 15 1'18 12 30 6'13	'3915 '3913 '0315 '0323 '5770 '5764	182	+ 1 4236 + 1 4243 + 1 4244	20 12 35'16 20 13 34'22 20 14 3'43	2 8 47'8 1 37 43'8 1 55 32'7	'4905 '4916 '1875 '1888 '3220 '3196
165	+12 2881 +12 2883 +12 2892	15 40 19'454 15 40 59'975 15 43 25'305	11 55 31'24 11 52 7'21 12 15 1'18	'6328 '6303 '0944 '0978 '2728 '2720	183	+ 1 4212 + 1 4222 + 1 4228	20 6 28'89 20 8 58'24 20 9 50'31	1 30 8'6 1 18 19'5 1 52 7'4	'2361 '2368 '3255 '3255 '4383 '4377
166	+12 2881 +12 2883 +13 3000	15 40 19'454 15 40 59'975 15 43 33'475	11 55 31'24 11 52 7'21 12 42 47'83	'2252 '2238 '6239 '6259 '1508 '1503	184	+ 1 4212 + 1 4222 + 1 4228	20 6 28'89 20 8 58'24 20 9 50'31	1 30 8'6 1 18 19'5 1 52 7'4	'6809 '6816 '2150 '2150 '1041 '1034
167	+11 2837 +11 2848 +12 2883	15 37 0'204 15 40 38'363 15 40 59'975	10 54 25'94 11 10 23'01 11 52 7'21	'2518 '2519 '5668 '5674 '1813 '1808	185	+ 1 4212 + 0 4434 + 1 4222	20 6 28'89 20 6 41'43 20 8 58'24	1 30 8'6 0 50 17'5 1 18 19'5	'8414 '8416 '0942 '0948 '0644 '0635
168	+11 2837 +11 2844 +11 2846	15 37 0'204 15 39 35'777 15 39 43'270	10 54 25'94 10 43 45'08 11 8 11'52	'0951 '0951 '7141 '7153 '1909 '1896	186	+ 1 4202 + 1 4212 + 0 4434	20 4 10'82 20 6 28'89 20 6 41'43	1 35 3'1 1 30 8'6 0 50 17'5	'2779 '2788 '2812 '2822 '4531 '4516 '4483 '4468 '2691 '2696 '2705 '2709
169	+11 2834 +10 2893 +11 2847	15 36 25'981 15 39 51'677 15 40 5'705	10 46 40'08 9 48 35'30 10 45 32'90	'2345 '2347 '3958 '3963 '3696 '3691	187	+ 1 4202 + 0 4419 + 0 4434	20 4 10'82 20 4 24'12 20 6 41'43	1 35 3'1 0 44 14'3 0 50 17'5	'5767 '5766 '5763 '5761 '0342 '0351 '0375 '0384 '3891 '3882 '3862 '3855
170	+ 9 3080 + 9 3088 + 9 3089	15 37 9'62 15 40 15'71 15 40 18'53	9 9 32'8 9 10 19'7 9 40 39'0	'2856 '2854 '4435 '4446 '2709 '2699	188	+ 0 4408 + 1 4202 + 0 4419	20 2 13'90 20 4 10'82 20 4 24'12	1 0 49'3 1 35 3'1 0 44 14'3	'3281 '3289 '2982 '2978 '3737 '3733

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences
189	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> + 0 4400 20 1 2'41 + 1 4197 20 3 27'75 + 0 4420 20 4 43'43	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 1 12 45'0 1 38 15'7 0 28 31'7	'4163 '4168 '4185 '4190 '1830 '1825 '1809 '1805 '4008 '4007 '4005 '4005	207	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> - 3 4744 19 50 54'162 - 3 4750 19 53 16'712 - 2 5149 19 54 14'673	<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> 2 50 38'86 3 5 27'23 2 26 0'07	'4029 '4026 '4019 '4018 '3326 '3331 '3346 '3349 '2646 '2643 '2635 '2633
190	+ 0 4403 20 1 14'72 + 0 4408 20 2 13'90 + 0 4411 20 2 47'00	0 44 22'2 1 0 49'3 0 18 41'7	'0488 '0500 '0538 '0553 '8096 '8085 '8053 '8041 '1416 '1415 '1409 '1405	208	- 4 4962 19 51 6'505 - 3 4751 19 54 6'291 - 3 4759 19 56 9'891	3 52 38'39 3 7 57'47 3 22 12'69	'2462 '2463 '5791 '5786 '1747 '1750
191	+ 0 4390 19 59 35'40 + 0 4403 20 1 14'72 + 0 4402 20 1 14'10	1 1 49'7 0 44 22'2 0 16 34'7	'2166 '2172 '2195 '2204 '5637 '5621 '5573 '5555 '2198 '2206 '2232 '2241	209	- 1 122 0 55 26'93 - 1 126 0 57 10'69 - 1 128 0 57 39'17	1 1 4'2 0 50 13'1 1 20 55'9	'1300 '1295 '5459 '5457 '3241 '3248
192	+ 0 4386 19 58 59'73 + 0 4399 20 0 40'12 + 0 4403 20 1 14'72	0 31 26'7 0 33 34'4 0 44 22'2	'3726 '3730 '3723 '3731 '2551 '2540	210	- 1 125 0 57 1'450 - 1 132 0 58 19'748 - 2 154 1 0 52'428	1 27 44'81 1 8 17'96 1 45 48'40	'1866 '1867 '5077 '5071 '3057 '3062
193	+ 0 4386 19 58 59'73 + 0 4399 20 0 40'12 + 0 4402 20 1 14'10	0 31 26'7 0 33 34'4 0 16 34'7	'6521 '6531 '6561 '6568 '2259 '2243 '2197 '2185 '1219 '1225 '1242 '1247	211	- 1 131 0 58 16'174 - 2 143 0 58 24'978 - 2 154 1 0 52'428	1 17 27'18 1 50 58'87 1 45 48'40	'4547 '4543 '4531 '4525 '1235 '1238 '1243 '1247 '4218 '4219 '4226 '4228
194	+ 0 4379 19 57 24'52 + 0 4389 19 59 17'04 - 0 3903 20 0 53'06	0 30 34'2 1 2 3'7 0 3 7'3	'4490 '4496 '4511 '4515 '1800 '1794 '1781 '1778 '3710 '3709 '3708 '3706	212	- 1 131 0 58 16'174 - 2 144 0 58 34'598 - 2 154 1 0 52'428	1 17 27'18 1 58 32'13 1 45 48'40	'1715 '1712 '2746 '2748 '5540 '5540
195	+ 0 4379 19 57 24'52 - 0 3895 19 57 38'02 + 0 4386 19 58 59'74	0 30 34'3 0 41 8'4 0 31 26'7	'2018 '2023 '2040 '2044 '1987 '1989 '1994 '1995 '5995 '5988 '5966 '5961	213	- 2 135 0 57 2'627 - 2 154 1 0 52'429 - 2 155 1 1 22'426	1 35 45'16 1 45 48'40 2 9 21'02	'2779 '2778 '2778 '2778 '4198 '4194 '4173 '4166 '3024 '3028 '3049 '3055
196	- 0 3884 19 55 21'64 - 0 3895 19 57 38'03 + 0 4386 19 58 59'74	0 0 23'2 0 41 8'4 0 31 26'6	'2311 '2313 '2322 '2324 '1820 '1821 '1822 '1822 '5869 '5866 '5856 '5853	214	- 2 144 0 58 34'598 - 2 148 0 59 52'383 - 2 154 1 0 52'429	1 58 32'13 2 19 35'31 1 45 48'40	'0878 '0875 '0871 '0864 '4600 '4605 '4615 '4623 '4522 '4521 '4514 '4513
197	+ 0 4367 19 55 28'51 - 0 3895 19 57 38'03 + 0 4386 19 58 59'74	0 22 14'6 0 41 8'4 0 31 26'6	'3367 '3369 '3375 '3377 '3302 '3303 '3307 '3308 '3330 '3328 '3318 '3314	215	- 2 144 0 58 34'598 - 2 155 1 1 22'426 - 3 146 1 1 54'251	1 58 32'13 2 9 21'03 2 37 56'95	'4384 '4386 '4391 '4389 '1819 '1811 '1787 '1787 '3797 '3803 '3821 '3824
198	- 0 3889 19 56 20'07 + 0 4379 19 57 24'52 - 0 3895 19 57 38'04	0 2 6'5 0 30 34'3 0 41 8'4	'5357 '5358 '5393 '5392 '2261 '2260 '2232 '2232 '2382 '2383 '2375 '2376	216	- 3 137 0 56 37'992 - 2 155 1 1 22'426 - 3 146 1 1 54'251	2 40 29'79 2 9 21'03 2 37 56'95	'2557 '2558 '2560 '2561 '3430 '3424 '3407 '3402 '4013 '4018 '4033 '4038
199	- 0 3884 19 55 21'64 - 0 3889 19 56 20'07 - 0 3895 19 57 38'02	0 0 23'2 0 2 6'5 0 41 8'4	'3265 '3289 '4243 '4214 '2492 '2497	217	- 3 137 0 56 37'992 - 2 136 0 57 30'327 - 3 146 1 1 54'251	2 40 29'79 2 17 16'55 2 37 56'95	'2033 '2039 '2062 '2069 '1110 '1104 '1076 '1069 '6856 '6857 '6862 '6862
200	- 0 3874 19 52 39'26 - 0 3889 19 56 20'07 - 0 3895 19 57 38'03	0 33 59'9 0 2 6'5 0 41 8'4	'1955 '1957 '5652 '5649 '2393 '2394	218	- 3 137 0 56 37'992 - 4 134 1 1 1'657 - 3 146 1 1 54'251	2 40 29'79 3 29 58'73 2 37 56'95	'2913 '2913 '2911 '2912 '0978 '0981 '0992 '0995 '6109 '6107 '6097 '6093
201	- 0 3874 19 52 39'26 - 1 3864 19 54 26'51 - 0 3895 19 57 38'03	0 33 59'9 1 7 19'9 0 41 8'4	'5195 '5192 '5188 '5186 '2422 '2427 '2439 '2444 '2384 '2381 '2373 '2370	219	- 3 137 0 56 37'992 - 4 134 1 1 1'657 - 3 146 1 1 54'251	2 40 29'79 3 29 58'74 2 37 56'95	'2836 '2837 '2836 '2835 '2402 '2405 '2417 '2420 '4762 '4758 '4747 '4745
202	- 0 3874 19 52 39'26 - 1 3858 19 52 37'26 - 1 3864 19 54 26'51	0 33 59'9 0 58 30'2 1 7 19'9	'2530 '2526 '2511 '2504 '1812 '1816 '1838 '1850 '5659 '5657 '5651 '5646	220	- 3 136 0 56 29'989 - 3 146 1 1 54'251 - 4 139 1 2 2'899	2 43 23'15 2 37 56'95 3 29 47'71	'3467 '3467 '3468 '3469 '2857 '2854 '2841 '2837 '3676 '3680 '3691 '3694
203	- 1 3854 19 52 5'84 - 0 3874 19 52 39'26 - 1 3863 19 54 21'64	0 54 8'6 0 33 59'9 1 20 33'6	'2608 '2614 '2631 '2633 '2134 '2130 '2113 '2111 '5258 '5257 '5255 '5256	221	- 3 137 0 56 37'992 - 4 129 0 59 10'504 - 4 134 1 1 1'658	2 40 29'79 3 52 10'59 3 29 58'74	'2396 '2393 '2147 '2153 '5457 '5454
204	- 1 3856 19 52 26'23 - 2 5147 19 53 19'801 - 1 3864 19 54 26'51	1 2 51'2 2 1 43'49 1 7 19'9	'5854 '5854 '5857 '5858 '1202 '1204 '1212 '1214 '2944 '2942 '2931 '2928	222	- 4 129 0 59 10'503 - 4 134 1 1 1'658 - 4 136 1 1 30'419	3 52 10'59 3 29 58'74 4 21 39'21	'9795 '9797 '9811 '9814 '2538 '2534 '2516 '2511 '2333 '2331 '2327 '2325
205	- 2 5136 19 49 27'869 - 1 3845 19 49 45'650 - 2 5151 19 54 40'742	2 16 57'47 1 24 5'31 2 7 47'52	'2801 '2803 '2807 '2176 '2173 '2170 '5023 '5023 '5023	223	- 5 160 0 55 20'641 - 5 173 0 58 56'476 - 4 129 0 59 10'504	4 30 51'33 4 42 13'53 3 52 10'59	'3407 '3408 '1928 '1930 '4665 '4662
206	- 2 5139 19 50 44'206 - 3 4749 19 52 54'564 - 2 5147 19 53 19'801	2 43 45'99 2 51 38'75 2 1 43'49	'3936 '3936 '2115 '2117 '3949 '3947	224	- 5 160 0 55 20'641 - 5 165 0 57 8'668 - 4 129 0 59 10'504	4 30 51'33 4 43 43'92 3 52 10'59	'2283 '2281 '6419 '6423 '1298 '1296

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha$ 1950°0	$\delta$ 1950°0	dependences	B.D.	$\alpha$ 1950°0	$\delta$ 1950°0	dependences	
225	h m s 0 55 20.641	o ' " 4 30 51.33	.2080 .2083 .2096 .2097	243	h m s 14 42 40.511	15 17 36.12	.7913 .7906	
— 5 163	o 57 0.877	5 22 13.64	.1865 .1868 .1881 .1883	—14 4036	14 46 31.824	15 8 12.15	.1648 .1656	
— 5 166	o 57 9.745	4 35 27.28	.5154 .5149 .5122 .5120	—15 3963	14 47 16.016	15 53 42.68	.0440 .0438	
226	o 49 22.831	7 23 47.66	.2415 .2418 .2424 .2427	244	—14 4031	14 45 39.498	15 1 7.80	.3429 .3427
— 6 153	o 49 39.285	6 16 21.39	.4023 .4030 .4044 .4047	—14 4040	14 47 30.732	15 8 9.14	.1287 .1278	
— 6 159	o 51 17.889	6 14 19.95	.3562 .3552 .3531 .3526	—14 4045	14 48 17.906	14 49 18.79	.5284 .5294	
227	o 43 55.194	6 57 30.12	.3898 .3901	245	+22 1769	7 43 32.88	22 40 12.3	.1942 .1945
— 6 145	o 47 42.208	6 27 58.50	.0184 .0181	+22 1779	7 45 37.24	22 31 43.0	.6165 .6161	
— 7 130	o 49 22.831	7 23 47.66	.5918 .5919	+23 1815	7 45 49.88	22 56 30.4	.1892 .1894	
228	o 42 40.858	8 26 8.98	.3937 .3943 .3962 .3968	246	+24 1638	7 20 12.56	24 27 35.2	.1921 .1922
— 8 135	o 42 57.745	7 41 18.11	.5072 .5070 .5062 .5059	+24 1648	7 22 30.32	24 47 36.8	.4583 .4582	
— 8 145	o 47 12.660	8 7 18.19	.0991 .0988 .0977 .0973	+24 1659	7 23 56.90	24 1 45.1	.3496 .3496	
229	o 41 41.544	8 9 41.94	.5473 .5484 .5518 .5529	247	+25 1625	7 13 27.45	24 58 52.0	.0459 .0461
— 8 135	o 42 57.745	7 41 18.11	.1939 .1930 .1906 .1896	+24 1599	7 14 44.28	24 37 9.1	.4656 .4654	
— 9 150	o 43 41.179	8 36 17.14	.2588 .2586 .2576 .2575	+25 1633	7 15 27.28	25 23 29.9	.4885 .4884	
230	o 35 5.602	9 20 53.79	.4529 .4534 .4555 .4558	248	+25 1603	7 8 49.41	25 13 1.3	.0953 .0951
— 8 110	o 37 12.477	8 16 45.74	.1437 .1436 .1426 .1424	+25 1608	7 9 37.36	25 37 49.0	.4945 .4944	
—10 129	o 37 49.617	9 29 11.00	.4033 .4031 .4019 .4018	+25 1613	7 10 51.24	25 5 56.8	.6008 .6006	
231	o 32 48.713	9 58 52.02	.0003 .0007 .0039 .0047	249	+25 1598	7 7 59.65	25 24 32.9	.4965 .4965
—10 110	o 33 40.034	10 16 59.48	.1886 .1883 .1871 .1868	+25 1603	7 8 49.42	25 13 1.5	.0938 .0941	
— 9 117	o 35 5.602	9 20 53.79	.8117 .8111 .8091 .8085	+25 1608	7 9 37.36	25 37 49.0	.4097 .4094	
232	o 29 30.646	9 41 10.68	.1322 .1322 .1321 .1320	250	+26 1453	7 2 59.49	25 53 57.3	.0859 .0860
—10 99	o 30 35.347	10 15 48.38	.7892 .7899 .7942 .7947	+25 1579	7 4 40.65	25 31 50.6	.2945 .2945	
—10 108	o 32 48.713	9 58 52.02	.0786 .0779 .0737 .0733	+25 1594	7 6 31.29	25 48 45.6	.6196 .6195	
233	o 21 52.921	10 55 25.06	.3202 .3222	251	+25 1579	7 4 40.65	25 31 50.6	.3370 .3372
—11 66	o 23 18.848	10 43 44.62	.2901 .2882	+26 1462	7 4 44.93	26 12 37.9	.2891 .2892	
—12 63	o 23 36.139	11 39 11.60	.3897 .3896	+25 1586	7 5 33.40	25 43 38.4	.3739 .3736	
234	o 20 41.090	11 34 37.36	.2604 .2610	252	+25 1570	7 3 1.62	25 34 49.3	.1817 .1818
—11 63	o 21 52.921	10 55 25.06	.4682 .4681	+26 1459	7 4 16.54	26 15 30.4	.5045 .5046	
—11 71	o 24 30.007	11 24 49.06	.2714 .2710	+25 1579	7 4 40.65	25 31 50.6	.3137 .3136	
235	o 16 14.761	11 13 35.82	.2288 .2290 .2289 .2287	253	+26 1453	7 2 59.49	25 53 57.3	.5658 .5658
—12 40	o 16 22.762	11 51 59.53	.0950 .0950 .0960 .0965	+26 1459	7 4 16.54	26 15 30.4	.2689 .2689	
—12 53	o 20 41.090	11 34 37.36	.6761 .6759 .6750 .6748	+25 1586	7 5 33.40	25 43 38.4	.1653 .1653	
236	o 14 33.966	12 19 5.02	.2621 .2624	254	+26 1451	7 2 39.93	26 13 5.4	.2907 .2906
—12 35	o 15 8.724	11 29 33.80	.5475 .5478	+25 1570	7 3 1.62	25 34 49.3	.3393 .3393	
—12 40	o 16 22.762	11 51 59.53	.1904 .1899	+26 1462	7 4 44.94	26 12 37.9	.3700 .3701	
237	14 50 49.790	19 46 7.62	.1683 .1694	255	+26 1451	7 2 39.93	26 13 5.4	.2532 .2533 .2532 .2531
—19 3981	14 52 46.899	19 56 9.14	.4608 .4594	+26 1453	7 2 59.49	25 53 57.3	.2790 .2789 .2787 .2786	
—19 3986	14 53 53.775	19 26 50.48	.3709 .3712	+26 1462	7 4 44.94	26 12 37.9	.4678 .4678 .4682 .4683	
238	14 49 29.796	19 14 13.64	.3181 .3188	256	+26 1447	7 1 13.66	26 14 28.7	.3207 .3207
—18 3924	14 50 46.920	18 56 38.16	.4188 .4187	+26 1463	7 5 43.19	26 42 38.0	.3070 .3070	
—19 3979	14 52 15.267	19 48 38.12	.2632 .2626	+25 1592	7 6 25.87	25 39 53.1	.3722 .3723	
239	14 41 42.182	16 39 49.67	.3813 .3815	257	+26 1459	7 4 16.54	26 15 30.4	.6199 .6198
—16 3936	14 43 12.256	16 39 17.77	.0253 .0250	+25 1586	7 5 33.40	25 43 38.4	.1926 .1928	
—16 3938	14 43 56.661	17 19 25.98	.6441 .6435	+26 1471	7 6 59.89	26 17 20.3	.1875 .1874	
240	14 41 42.182	16 39 49.67	.3627 .3632	258	+26 1462	7 4 44.94	26 12 37.9	.4806 .4804 .4804
—17 4172	14 43 5.094	17 29 16.56	.0287 .0283	+25 1595	7 6 39.76	25 49 0.7	.1128 .1128 .1128	
—16 3938	14 43 53.661	17 19 25.98	.6085 .6085	+26 1471	7 6 59.89	26 17 20.3	.4066 .4069 .4068	
241	14 40 14.074	16 26 34.63	.2081	259	+ 7 2550	12 26 49.59	6 36 3.1	.4870 .4869
—16 3929	14 41 42.182	16 39 49.67	.1991	+ 7 2552	12 28 6.93	7 23 50.6	.3145 .3147	
—16 3934	14 42 49.051	16 32 0.63	.5928	+ 7 2553	12 29 36.87	6 31 4.0	.1985 .1985	
242	14 42 40.511	15 17 36.12	.8166 .8158	260	+ 8 2604	12 24 56.12	8 17 22.8	.1251 .1255
—14 4036	14 46 31.824	15 8 12.15	.0226 .0240	+ 7 2547	12 25 36.76	7 22 11.3	.3470 .3467	
—14 4039	14 47 20.243	15 19 8.73	.1608 .1601	+ 8 2613	12 29 38.25	7 54 58.4	.5278 .5278	

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^{\circ}}$	$\delta_{1950^{\circ}}$	dependences						
261	+ 8 <sup>o</sup> 2604	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 56'12	8 <sup>o</sup> 17' 22'' 8	4480	4479			279	+17 <sup>o</sup> 2394	<sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 28'744	17 <sup>o</sup> 26' 16'' 00	'3613	'3618
	+ 9 2629	12 25 21'40	9 10 28'2	'0699	'0703				+17 2399	11 45 44'321	17 1 23'61	'3476	'3468
	+ 9 2634	12 28 6'79	8 47 53'4	'4821	'4819				+17 2400	11 46 2'94	17 7 22'2	'2911	'2913
262	+ 8 2604	12 24 56'12	8 17 22'8	'2297	'2293			280	+17 2392	11 41 13'078	16 36 0'23	'0269	'0274
	+ 9 2627	12 24 58'25	9 24 50'3	'5649	'5656				+18 2526	11 42 27'726	17 35 51'64	'8183	'8184
	+ 9 2634	12 28 6'79	8 47 53'4	'2054	'2052				+17 2397	11 44 25'273	16 29 16'15	'1548	'1542
263	+10 2417	12 19 49'499	10 13 12'56	'1864	'1867			281	+18 2514	11 36 34'473	18 6 55'37	'0876	'0886
	+11 2455	12 22 14'897	10 59 42'50	'2132	'2136				+18 2517	11 38 10'617	17 59 27'73	'5934	'5923
	+10 2421	12 22 58'758	10 1 44'02	'6004	'5997				+17 2387	11 38 15'074	17 17 31'68	'3190	'3191
264	+11 2450	12 17 21'885	10 45 44'15	'1840	'1840			282	+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'1400	'1402
	+11 2451	12 19 12'842	11 27 34'35	'3715	'3718				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'3927	'3926
	+11 2453	12 21 44'697	10 34 7'83	'4445	'4442				+18 2515	11 37 2'898	18 10 53'57	'4672	'4671
265	+11 2448	12 16 33'995	10 52 13'21	'3843	'3858			283	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'2750	'2751
	+11 2450	12 17 21'885	10 45 44'15	'0890	'0875				+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'2327	'2330
	+12 2459	12 20 29'827	11 40 51'29	'5267	'5268				+18 2514	11 36 34'473	18 6 55'37	'4922	'4919
266	+11 2448	12 16 33'995	10 52 13'21	'2188	'2187			284	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'1225	'1226
	+12 2448	12 17 19'236	11 52 34'32	'3075	'3083				+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'5307	'5307
	+11 2451	12 19 12'843	11 27 34'35	'4737	'4730				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'3468	'3467
267	+12 2436	12 11 31'160	12 25 31'20	'3580	'3586			285	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'3839	'3840
	+13 2514	12 13 58'439	12 47 16'45	'6079	'6080				+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'2366	'2367
	+12 2442	12 14 29'673	12 3 23'43	'0341	'0334				+18 2514	11 36 34'473	18 6 55'37	'3795	'3793
268	+13 2503	12 9 24'377	13 16 40'88	'1803	'1805			286	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'2847	'2848
	+14 2481	12 9 29'156	13 32 44'47	'3132	'3137				+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'3166	'3164
	+13 2505	12 10 17'803	13 11 7'29	'5065	'5058				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'3987	'3988
269	+13 2498	12 6 25'101	12 57 55'59	'1702	'1701			287	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'3052	'3054
	+14 2477	12 8 41'729	13 49 53'59	'3868	'3871				+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'2646	'2644
	+13 2507	12 10 33'087	13 20 20'94	'4430	'4428				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'4302	'4302
270	+14 2474	12 5 2'712	13 47 42'48	'2783	'2784			288	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'7538	'7534
	+14 2479	12 9 23'520	14 17 43'12	'2246	'2248				+17 2377	11 33 29'631	16 39 32'03	'4137	'4133
	+13 2503	12 9 24'377	13 16 40'88	'4971	'4969				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'6599	'6598
271	+14 2474	12 5 2'711	13 47 42'48	'5520	'5521			289	+18 2510	11 33 4'702	18 9 3'93	'3734	'3732
	+15 2420	12 7 41'321	14 48 19'57	'1635	'1637				+17 2377	11 33 29'631	16 39 32'03	'2309	'2309
	+14 2477	12 8 41'728	13 49 53'59	'2845	'2842				+17 2382	11 36 51'346	16 48 53'16	'3958	'3959
272	+14 2471	12 2 36'252	13 45 4'65	'1787	'1789			290	Berl.A 4460	11 32 2'820	17 3 47'72	'3177	'3175
	+14 2474	12 5 2'711	13 47 42'48	'4633	'4631				+17 2381	11 36 16'690	17 22 44'50	'4770	'4767
	+15 2420	12 7 41'321	14 48 19'57	'3580	'3580				+17 2382	11 36 51'346	16 48 53'16	'2053	'2058
273	+16 2323	11 56 21'390	15 32 38'81	'5698	'5700			291	+17 426	2 41 31'353	17 33 11'84	'4168	'4164
	+15 2404	12 0 7'414	14 51 18'63	'2086	'2083				+16 342	2 42 55'928	16 48 39'83	'2545	'2541
	+16 2329	12 0 11'603	15 40 39'33	'2216	'2216				+16 348	2 44 55'000	17 5 35'10	'3287	'3295
274	+15 2399	11 54 32'186	15 27 44'03	'4727	'4729			292	+16 362	2 49 39'553	16 59 2'90	'2869	'2867
	+16 2325	11 58 44'515	16 8 1'38	'2960	'2961				+17 455	2 52 27'351	17 41 22'81	'3555	'3555
	+15 2405	12 0 14'917	15 3 26'75	'2312	'2310				+16 373	2 54 13'437	17 2 20'87	'3577	'3578
275	+16 2320	11 53 38'137	16 0 27'78	'3333	'3335			293	+16 389	3 3 53'372	17 17 7'49	'1470	'1467
	+16 2322	11 56 17'577	16 5 47'08	'2166	'2165				+17 499	3 5 12'592	18 6 16'97	'1841	'1840
	+16 2323	11 56 21'390	15 32 38'81	'4501	'4500				+17 504	3 6 52'793	17 28 17'04	'6689	'6693
276	+16 2320	11 53 38'137	16 0 27'78	'5414	'5423			294	+16 402	3 9 27'139	17 6 49'50	'1772	'1769
	+15 2400	11 54 48'995	15 18 10'20	'1435	'1431				+17 511	3 10 16'436	17 52 8'18	'5066	'5058
	+16 2322	11 56 17'577	16 5 47'08	'3151	'3146				+17 513	3 11 9'099	17 42 10'87	'3162	'3173
277	+17 2404	11 47 0'321	16 52 29'75	'4305	'4308			295	+17 523	3 12 54'436	18 18 3'28	'1007	'1003
	+16 2306	11 49 55'710	16 7 31'69	'3270	'3268				+17 525	3 14 22'731	17 23 24'51	'3413	'3410
	+17 2410	11 51 27'521	17 7 37'56	'2426	'2424				+17 527	3 15 30'042	17 59 28'06	'5579	'5587
278	+17 2399	11 45 44'321	17 1 23'61	'4515	'4520	'4536	'4542	296	+18 506	3 32 5'945	19 8 49'39	'1909	'1908
	+17 2405	11 48 19'490	16 39 43'85	'4199	'4193	'4180	'4174		+17 585	3 33 31'637	18 11 50'21	'2431	'2419
	+17 2409	11 50 36'570	17 7 38'41	'1286	'1286	'1284	'1284		+17 593	3 35 11'396	18 19 4'26	'5660	'5673

TABLE 3 (continued)

B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences	B.D.	$\alpha_{1950^0}$	$\delta_{1950^0}$	dependences		
297	<sup>h m s</sup> +15 1001 +14 1100 +15 1013	<sup>o ' "</sup> 5 55 5'054 5 56 4'110 5 56 51'193	15 39 29'45 15 0 25'80 15 19 44'33	'2490 '2503 '2453 '2466 '5057 '5031	313	<sup>h m s</sup> +11 2288 +10 2212 +11 2290	<sup>o ' "</sup> 10 47 53'296 10 48 36'862 10 48 56'579	10 35 44'03 9 29 34'36 10 45 46'83	'2782 '2796 '1752 '1750 '5465 '5454
298	+15 904 +14 1008 +15 917	5 39 57'210 5 41 39'693 5 42 5'503	15 11 11'51 15 2 35'29 15 36 56'32	'6180 '6182 '2204 '2203 '1617 '1615	314	+10 2199 +11 2277 +11 2282	10 43 5'530 10 43 58'755 10 46 25'550	10 17 7'78 11 26 59'56 10 41 21'09	'2186 '2187 '3611 '3614 '4204 '4200
299	+15 896 +14 988 +15 917	5 38 42'310 5 39 48'808 5 42 5'503	15 11 32'62 15 0 12'03 15 36 56'32	'3227 '3232 '4057 '4053 '2716 '2715	315	+11 2273 +11 2277 +11 2280	10 41 48'066 10 43 58'755 10 45 8'965	10 38 17'75 11 26 59'56 10 42 26'88	'2278 '2280 '2288 '2290 '3612 '3613 '3617 '3619 '4110 '4108 '4095 '4090
300	+15 870 +15 873 +15 886	5 34 37'493 5 35 7'388 5 37 25'030	15 41 30'65 15 8 13'49 15 32 3'55	'3527 '3529 '3359 '3358 '3114 '3113	316	+12 2250 +11 2273 +11 2280	10 41 43'388 10 41 48'066 10 45 8'965	11 35 54'16 10 38 17'75 10 42 26'88	'4124 '4123 '2361 '2360 '3515 '3518
301	+15 872 +15 880 +15 893	5 35 0'576 5 36 48'748 5 38 6'849	15 53 13'67 15 17 25'89 16 1 11'03	'3729 '3728 '4643 '4644 '1628 '1628	317	+11 2268 +11 2273 +12 2250	10 39 3'377 10 41 48'066 10 41 43'388	11 0 4'60 10 38 17'75 11 35 54'16	'1925 '1929 '2704 '2701 '5371 '5370
302	+15 868 +15 888 +16 843	5 34 32'408 5 37 42'382 5 38 48'843	15 51 55'54 15 4 47'87 16 16 50'53	'2531 '2531 '3731 '3730 '3738 '3739	318	+12 2229 +11 2252 +13 2281	10 32 13'904 10 34 4'065 10 34 55'280	12 22 17'98 11 16 58'22 12 36 48'91	'1954 '1957 '5179 '5177 '2868 '2866
303	+15 886 +16 842 +15 899	5 37 25'030 5 38 47'628 5 39 17'878	15 32 3'55 16 12 36'47 15 14 7'44	'3867 '3863 '4662 '4663 '1471 '1474	319	+12 2229 +12 2232 +12 2235	10 32 13'904 10 33 19'704 10 33 27'985	12 22 17'98 11 32 16'85 11 52 25'67	'1109 '1110 '0018 '0017 '8873 '8873
304	+ 7 2433 + 6 2428 + 7 2438	11 14 34'92 11 15 30'26 11 17 8'33	6 56 31'9 6 20 26'9 6 32 18'9	'3285 '3282 '3004 '3000 '3711 '3717	320	+11 2239 +12 2229 +12 2231	10 28 53'733 10 32 13'904 10 33 8'949	11 25 32'26 12 22 17'98 11 37 28'19	'0953 '0954 '5480 '5481 '3568 '3565
305	+ 7 2436 + 7 2438 + 7 2440	11 17 3'72 11 17 8'33 11 18 53'96	7 8 29'6 6 32 18'9 6 54 33'2	'3985 '3989 '2492 '2491 '3523 '3519	321	+11 2239 +12 2227 +12 2234	10 28 53'733 10 31 43'531 10 33 26'308	11 25 32'26 12 26 21'22 11 53 17'91	'1959 '1960 '4616 '4618 '3425 '3423
306	+ 8 2480 + 7 2433 + 7 2436	11 13 28'17 11 14 34'92 11 17 3'72	8 9 30'2 6 56 31'9 7 8 29'6	'3733 '3748 '3750 '4813 '4828 '4830 '1454 '1424 '1420	322	+12 2219 +13 2272 +13 2274	10 27 46'638 10 29 54'340 10 31 28'111	11 53 15'66 12 59 17'89 12 37 58'52	'6035 '6035 '6039 '6039 '1501 '1502 '1514 '1517 '2464 '2463 '2447 '2444
307	+ 8 2469 + 8 2475 + 7 2429	11 9 5'73 11 11 1'99 11 12 38'38	7 49 5'1 8 13 0'3 7 18 32'0	'2737 '2740 '5387 '5387 '1876 '1872	323	+12 2217 +12 2219 +13 2274	10 26 46'402 10 27 46'638 10 31 28'111	12 26 36'31 11 53 15'66 12 37 58'52	'3115 '3118 '3126 '3127 '4195 '4194 '4190 '4190 '2690 '2688 '2684 '2683
308	+ 8 2465 + 8 2468 + 8 2471	11 7 55'06 11 8 59'86 11 9 30'39	8 9 47'7 7 57 54'4 8 27 42'7	'4388 '4401 '2419 '2407 '3194 '3193	324	+12 2213 +12 2219 +13 2271	10 25 16'674 10 27 46'638 10 29 37'611	12 20 10'90 11 53 15'66 13 10 36'39	'1634 '1634 '5974 '5974 '2392 '2392
309	+ 9 2445 + 8 2458 + 9 2452	11 1 7'90 11 4 16'11 11 5 30'13	8 59 59'0 8 22 43'6 9 17 40'9	'3158 '3162 '4043 '4040 '2798 '2798	325	+12 2217 +12 2219 +13 2272	10 26 46'402 10 27 46'638 10 29 54'340	12 26 36'31 11 53 15'66 12 59 17'89	'3917 '3917 '4834 '4835 '1248 '1248
310	+ 9 2444 + 8 2453 +10 2244	11 1 7'01 11 1 40'70 11 3 42'846	9 26 22'1 8 26 11'0 9 39 28'63	'2972 '2982 '4647 '4644 '2381 '2375	326	+12 2217 +11 2238 +12 2227	10 26 46'402 10 28 12'749 10 31 43'531	12 26 36'31 11 30 52'63 12 26 21'22	'2683 '2681 '4692 '4693 '2625 '2626
311	+10 2227 + 9 2434 +10 2230	10 55 35'174 10 56 0'28 10 56 56'332	9 58 10'67 9 24 16'6 10 11 57'50	'0850 '0863 '6316 '6310 '2834 '2827	327	+11 2238 +12 2227 +12 2231	10 28 12'749 10 31 43'531 10 33 8'949	11 30 52'63 12 26 21'22 11 37 28'19	'4972 '4971 '2579 '2577 '2449 '2452
312 Lpz II	5626 +10 2226 +10 2228	10 51 31'57 10 55 18'763 10 56 8'79	9 26 49'6 9 56 21'47 9 31 1'8	'0756 '0759 '6479 '6486 '2764 '2755	328	+11 2243 +12 2231 +11 2254	10 30 10'792 10 33 8'949 10 34 44'385	10 32 56'87 11 37 28'19 11 3 53'10	'0500 '0497 '5717 '5711 '3783 '3792



CONTENTS

Positions of Minor Planets, Observed in 1947 and 1948, by *G. Pels*. . . . . III