

太 尔 各 特 法

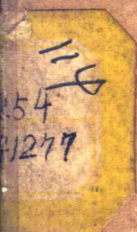
恒 星 位 置 表

共 1 9 6 7 顆 恒 星

系 統 : F K 3

歷^元 : 1950年

測 繪 出 版 社



法 特 各 尔 太 恒 星 位 置 表

共 1 9 6 7 顆 恒 星
系 統 FK3
历 元 1 9 5 0 年

苏联科学院理論天文研究所 編
中国人民解放军总参謀部測繪局 譯

測 繪 出 版 社

1958•北 京

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ
АКАДЕМИИ НАУК СССР
КАТАЛОГ
1967 ЗВЕЗД ПРОГРАММЫ СПОСОБА ТАЛЬКОТТА
НА ЭПОХУ 1950 ГОДА
(СИСТЕМА FK3)
ВМЕСТЕ С РЕДУКЦИОННЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ
ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ НА ВИДИМОЕ МЕСТО
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА—1948—ЛЕНИНГРАД

本書係苏联科学院理論天文研究所編算，書內共載有 1967 顆恒星以 1950 年
为历元的平位置 (FK3 系統) 以及恒星归算数，以供太尔各特法測定緯度时計算
視測時刻的恒星觀赤緯之用。

太尔各特法恒星位置表

著者 苏联科学院理論天文研究所
譯者 中国人民解放军总參謀部測繪局
出版者 測 繪 出 版 社
北京東興門外三里河

北京市書刊出版登記證出字第081号

發行者 新 華 書 店
印刷者 北 京 市 印 刷 四 厂

印数(京)1—650 册 1958年7月北京第1版
开本 31"×43" 1/32 1958年7月第1次印刷
字数 140,400 印張 4号
定价(10) 0.70 元

原 序

从1942年起,“苏联天文年历”已改用FK3^①系统,根据这一新的规定,苏联天文-大地测量工作中也采用这个系统。

这些情况促使苏联科学院理论天文研究所着手改正以前出版的、以1930.0年为历元的“太尔各特法恒星星表”^②。这一本新的星表是根据通常采用的FK3系统,并以较近的1950.0年为历元。

本星表包括1933年出版的“太尔各特法星对表”中相同的1967颗恒星。列于偶数页上的数值或直接取自FK3星表,或直接取自G. C. ^③星表;在后一情况下,恒星位置用科夫(A. Kopff)^④改正数归算到FK3系统。赤纬的恒星自行改正值,以及岁差第一项也取自科夫星表^⑤。

本星表中的归算值是由普尔科伐天文台供给的,这些数据是他们在计算大地测量恒星星表时算出的。

本星表是由理论天文研究所高级研究员、数学物理学硕士H. Ф. 波也夫所编纂,星表说明也由他执笔。在计算中初级研究员H. A. 波汉和Г. A. 别特兰科也参加了部分工作。

苏联科学院天文理论研究所

-
- ① Dritter Fundamentalkatalog des B. A. J. I. H. 柏林天文年历第二次基本星表第I、II册
 - ② Каталог 1967 звезд программы способа Талькотта на эпоху 1930 г. Л., Изд. Астрономического Института, 1933. 太尔各特法恒星星表(1967颗星,以1930年为历元,天文研究所出版,1933年)
 - ③ General Catalogue of 33342 stars for the Epoch 1950 波氏星表(33342颗星,以1950年为历元)。
 - ④ A. Kopff. Tafeln zur Reduktion des Systems des General Catalogue auf das System des FK3. A. 科夫,化波氏系统为FK3系统之归算表。
 - ⑤ A. Kopff. Vergleich des FK3 mit dem General Catalogue von B. Boss. FK3与波氏星表之比较。

原 书 缺 页

其次，从1946年的天文年历中内插两星中央观测时刻的白塞尔日数，此中央观测时刻是普尔科伐恒星时 9^h33^m ，或格林尼治恒星时 7^h32^m 。天文年历中的白塞尔日数是对格林尼治 12^h 列出的，因此，应该从引数“1月26.153”以 $(12^h0^m - 7^h32^m):24 = 0.186$ 为内插因子向后内插。内插结果如下：

A	B	C	D	t
-0.2479	-0.203	-10.881	+16.684	0.0685

将按公式(3)和(4)算得的化为视位置的改正数与赤纬半和相加，就得出所求星对的视赤纬： $40^\circ13'51''.77$ 。

为了检查起见，我们按1946年的天文年历计算两星的视赤纬，南星是 α Leonis，在下中天观测的北星是 β Cephei。为了进行内插，由年历抄取下列数据：

	α Leonis			β Cephei		
	δ_{1946}	Δ'	Δ''	δ_{1946}	Δ'	Δ''
1月21日	10 8 18 .93			70°19'26''.50		
		-95			-3.21	
31日	18.00		+27	25.29		-12
		-66			-3.33	
2月10日	17.34			19.96		

南星的赤纬内插到1月26日于普尔科伐上中天的时刻，即由1月21日于格林尼治上中天的时刻内插到10日间隔的小数 $0.442 = 0.300 - 0.050 - 0.008$ 。

利用二次差内插的结果，我们求出两星的赤纬如下，其系统和年历中的视位置系统相同：

$$\delta_s = 10^\circ 8'18''.44$$

$$\delta_n = 70^\circ 19'25''.10$$

两星赤纬之半和 $\frac{1}{2}(\delta_s + \delta_n) = 40^\circ 13'51''.77$ ，与上列星对赤纬的计算结果相符。

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 0''001	μ' 0''001	G. C. №	FK3 №
1967	6.0	^h 0 ^{m.} 0 ^{s.} 1.4	+ 3.08	65 49 14.39	+ 20.048	- 9	+ 5	1	
1	6.0	1 38.3	3.09	62 0 34.14	20.053	- 12	+ 11	30	
2	5.8	2 5.1	3.12	66 53 16.57	20.077	- 13	+ 36	39	
3	5.9	2 30.3	3.10	61 2 8.64	20.051	- 13	+ 10	52	
4	5.7	3 7.8	3.08	13 7 5.42	20.047	- 15	+ 6	75	
5	5.5	3 49.7	+ 3.12	63 55 4.68	+ 20.045	- 16	+ 5	94	
6	2.2	5 47.8	3.10	28 48 52.11	19.878	- 20	- 158	127	1
7	5.7	6 27.4	3.09	17 56 2.90	20.016	- 21	- 19	144	
8	2.4	6 29.7	3.20	58 52 26.73	19.857	- 22	- 178	147	2
9	5.5	7 27.9	3.08	10 52 3.15	20.036	- 23	+ 4	167	
10	5.1	7 42.7	+ 3.12	45 47 38.85	+ 20.034	- 24	+ 3	169	4
11	2.9	10 39.4	3.09	14 54 20.57	20.015	- 30	- 6	238	7
12	5.7	10 54.5	3.12	40 45 34.18	19.879	- 30	- 141	244	
13	4.9	12 0.7	3.11	19 55 43.56	20.020	- 32	+ 5	270	1004
14	5.8	14 15.0	3.22	61 15 20.23	20.008	- 38	+ 4	329	
15	4.4	14 28.3	+ 3.14	38 24 14.93	+ 19.988	- 37	- 15	334	
16	4.5	15 42.5	3.14	36 30 29.75	19.960	- 40	- 35	362	1005
17	5.6	18 1.3	3.09	7 54 45.85	19.996	- 44	+ 15	413	1008
18	6.0	18 8.2	3.14	32 38 2.90	19.970	- 45	- 10	414	
19	5.2	18 28.8	3.16	37 41 30.71	19.944	- 46	- 34	425	1009
20	5.4	21 33.3	+ 3.23	51 44 34.95	+ 19.955	- 53	+ 1	476	
21	5.4	22 1.0	3.31	61 33 15.30	19.954	- 55	+ 4	481	
22	5.7	22 23.4	3.25	52 46 11.97	19.947	- 55	- 1	488	
23	6.0	22 50.3	3.08	1 39 46.80	19.934	- 53	- 10	496	1010
24	5.3	25 26.3	3.13	17 36 59.02	19.946	- 59	+ 26	543	
25	5.2	25 31.9	+ 3.23	44 7 5.61	+ 19.912	- 61	- 6	546	
26	5.3	27 28.7	3.17	29 28 34.45	19.849	- 64	- 50	583	
27	5.9	27 31.6	3.35	59 42 5.08	19.892	- 67	- 6	586	
28	6.1	28 45.9	3.19	33 18 21.12	19.870	- 67	- 15	611	
29	5.7	28 56.2	3.29	52 33 49.39	19.868	- 69	- 15	614	
30	4.9	29 0.1	+ 3.31	54 14 47.49	+ 19.876	- 70	- 6	618	
31	5.7	29 48.8	3.10	6 40 46.81	19.886	- 67	+ 13	636	
32	5.5	29 57.9	3.15	20 1 9.09	19.831	- 68	- 41	641	
33	4.2	30 8.3	3.41	62 39 22.23	19.873	- 74	+ 3	645	16
34	5.1	33 20.5	3.34	53 53 36.10	19.826	- 79	+ 5	708	
35	5.8	33 35.8	+ 3.41	60 3 4.29	+ 19.831	- 81	+ 3	717	
36	5.4	34 2.9	3.26	44 12 47.34	19.861	- 79	+ 39	726	
37	3.7	34 10.3	3.34	53 37 19.40	19.814	- 81	- 6	727	17
38	4.4	34 12.2	3.21	33 26 39.78	19.820	- 78	0	723	18
39	5.6	34 40.1	3.21	35 7 28.82	19.813	- 79	0	738	
40	4.5	35 54.4	+ 3.17	29 2 26.27	+ 19.550	- 80	- 247	759	19
41	5.7	36 23.4	3.32	49 4 48.04	19.785	- 85	- 6	770	
42	3.5	36 38.9	3.21	30 35 15.54	19.699	- 83	- 88	774	20
43	5.6	37 17.3	3.16	21 9 51.69	19.749	- 83	- 29	784	
44	2.1—2.6	37 39.3	3.41	56 15 48.63	19.745	- 90	- 28	792	21
45	5.4	38 24.0	+ 3.25	39 11 4.37	+ 19.761	- 88	- 1	812	
46	5.9	39 3.4	3.58	65 52 25.59	19.750	- 97	- 2	825	
47	4.9	39 15.8	3.35	50 14 19.12	19.748	- 92	- 1	828	
48	5.0	40 41.4	3.32	46 45 5.31	19.699	- 94	- 29	856	
49	5.6	41 39.0	3.33	47 35 25.78	19.731	- 96	+ 19	874	

№	a'	Δa'	b'	Δb'	c'	Δc'	d'	Δd'
1967	+ 20.043	0.0	- 0.0001	- 2.2	+ 0.1776	- 2.4	+ 0.9123	+ 0.4
1	+ 20.042	- 0.1	- 0.0072	- 2.3	+ 0.1972	- 2.4	+ 0.8830	+ 0.4
2	+ 20.042	- 0.1	- 0.0091	- 2.3	+ 0.1619	- 2.5	+ 0.9197	+ 0.4
3	+ 20.041	- 0.2	- 0.0109	- 2.2	+ 0.2005	- 2.3	+ 0.8749	+ 0.5
4	+ 20.041	- 0.1	- 0.0137	- 2.3	+ 0.4193	- 0.6	+ 0.2269	+ 0.9
5	+ 20.040	- 0.1	- 0.0167	- 2.3	+ 0.1757	- 2.4	+ 0.8980	+ 0.4
6	+ 20.036	- 0.2	- 0.0253	- 2.3	+ 0.3678	- 1.3	+ 0.4818	+ 0.8
7	+ 20.035	- 0.1	- 0.0282	- 2.3	+ 0.4040	- 0.8	+ 0.3078	+ 0.9
8	+ 20.034	- 0.3	- 0.0283	- 2.3	+ 0.1999	- 2.4	+ 0.8557	+ 0.5
9	+ 20.032	- 0.2	- 0.0326	- 2.3	+ 0.4198	- 0.5	+ 0.1884	+ 0.9
10	+ 20.031	- 0.3	- 0.0336	- 2.2	+ 0.2783	- 1.9	+ 0.7164	+ 0.6
11	+ 20.021	- 0.3	- 0.0465	- 2.3	+ 0.4071	- 0.8	+ 0.2570	+ 1.0
12	+ 20.020	- 0.3	- 0.0476	- 2.3	+ 0.2974	- 1.8	+ 0.6521	+ 0.6
13	+ 20.015	- 0.4	- 0.0524	- 2.3	+ 0.3899	- 0.9	+ 0.3404	+ 0.9
14	+ 20.004	- 0.3	- 0.0621	- 2.3	+ 0.1541	- 2.4	+ 0.8751	+ 0.3
15	+ 20.003	- 0.3	- 0.0631	- 2.3	+ 0.3007	- 1.6	+ 0.6200	+ 0.6
16	+ 19.996	- 0.3	- 0.0685	- 2.3	+ 0.3078	- 1.7	+ 0.5935	+ 0.7
17	+ 19.981	- 0.4	- 0.0786	- 2.3	+ 0.4188	- 0.4	+ 0.1372	+ 0.9
18	+ 19.980	- 0.4	- 0.0790	- 2.2	+ 0.3226	- 1.5	+ 0.5376	+ 0.7
19	+ 19.977	- 0.5	- 0.0805	- 2.3	+ 0.2939	- 1.7	+ 0.6094	+ 0.6
20	+ 19.954	- 0.5	- 0.0939	- 2.3	+ 0.1948	- 2.2	+ 0.7818	+ 0.4
21	+ 19.950	- 0.6	- 0.0959	- 2.4	+ 0.1222	- 2.6	+ 0.8752	+ 0.2
22	+ 19.947	- 0.5	- 0.0975	- 2.3	+ 0.1847	- 2.3	+ 0.7924	+ 0.4
23	+ 19.943	- 0.5	- 0.0995	- 2.3	+ 0.4306	- 0.2	+ 0.0289	+ 1.0
24	+ 19.919	- 0.6	- 0.1108	- 2.3	+ 0.3798	- 1.0	+ 0.3008	+ 0.9
25	+ 19.918	- 0.6	- 0.1112	- 2.4	+ 0.2340	- 2.0	+ 0.6918	+ 0.5
26	+ 19.899	- 0.6	- 0.1196	- 2.3	+ 0.3187	- 1.4	+ 0.4885	+ 0.7
27	+ 19.898	- 0.6	- 0.1198	- 2.4	+ 0.1154	- 2.5	+ 0.8572	+ 0.2
28	+ 19.885	- 0.7	- 0.1252	- 2.3	+ 0.2937	- 1.6	+ 0.5448	+ 0.6
29	+ 19.883	- 0.7	- 0.1259	- 2.3	+ 0.1636	- 2.3	+ 0.7877	+ 0.3
30	+ 19.882	- 0.7	- 0.1262	- 2.4	+ 0.1510	- 2.4	+ 0.8050	+ 0.3
31	+ 19.873	- 0.7	- 0.1297	- 2.2	+ 0.4157	- 0.4	+ 0.1153	+ 0.9
32	+ 19.872	- 0.6	- 0.1304	- 2.3	+ 0.3629	- 1.0	+ 0.3394	+ 0.8
33	+ 19.870	- 0.7	- 0.1311	- 2.4	+ 0.0827	- 2.7	+ 0.8806	+ 0.2
34	+ 19.831	- 0.8	- 0.1450	- 2.4	+ 0.1384	- 2.4	+ 0.7994	+ 0.3
35	+ 19.828	- 0.8	- 0.1461	- 2.5	+ 0.0899	- 2.6	+ 0.8572	+ 0.2
36	+ 19.822	- 0.8	- 0.1480	- 2.3	+ 0.2076	- 2.1	+ 0.6896	+ 0.4
37	+ 19.820	- 0.8	- 0.1486	- 2.4	+ 0.1376	- 2.4	+ 0.7962	+ 0.3
38	+ 19.820	- 0.8	- 0.1487	- 2.3	+ 0.2799	- 1.7	+ 0.5450	+ 0.6
39	+ 19.814	- 0.7	- 0.1507	- 2.3	+ 0.2680	- 1.7	+ 0.5688	+ 0.6
40	+ 19.797	- 0.8	- 0.1560	- 2.2	+ 0.3034	- 1.5	+ 0.4795	+ 0.7
41	+ 19.790	- 0.9	- 0.1581	- 2.4	+ 0.1646	- 2.7	+ 0.7461	+ 0.3
42	+ 19.787	- 0.8	- 0.1592	- 2.3	+ 0.2923	- 1.5	+ 0.5024	+ 0.7
43	+ 19.778	- 0.7	- 0.1620	- 2.3	+ 0.3460	- 1.1	+ 0.3563	+ 0.7
44	+ 19.773	- 0.8	- 0.1636	- 2.5	+ 0.1048	- 2.5	+ 0.8204	+ 0.2
45	+ 19.762	- 0.8	- 0.1668	- 2.4	+ 0.0225	- 1.9	+ 0.6230	+ 0.5
46	+ 19.752	- 0.9	- 0.1696	- 2.6	+ 0.2308	- 2.8	+ 0.8994	0.0
47	+ 19.749	- 0.9	- 0.1705	- 2.4	+ 0.1463	- 2.3	+ 0.7575	+ 0.3
48	+ 19.728	- 0.9	- 0.1765	- 2.4	+ 0.1685	- 2.2	+ 0.7169	+ 0.3
49	+ 19.712	- 1.0	- 0.1807	- 2.3	+ 0.1591	- 2.1	+ 0.7262	+ 0.3

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 00'001	μ' 00'001	G. C. №	FK3 №
50	4.7	^{h m s} 0 41 55.7	^s + 3.35	48 0 39.99	["] + 19.705	— 97 —	3	882	25
51	5.6	42 18.4	3.97	74 42 54.70	19.682	— 114 —	20	891	24
52	5.5	42 25.4	3.42	54 56 53.75	19.707	— 100 +	7	894	
53	5.6	43 55.7	3.14	15 12 11.69	19.637	— 96 —	39	928	
54	5.4	44 23.4	4.01	74 34 29.92	19.666	— 121 —	2	934	
55	5.7	44 24.7	+ 3.13	11 42 5.51	+ 19.642	— 96 —	26	935	
56	4.3	44 41.0	3.18	23 59 44.01	19.587	— 98 —	76	940	27
57	6.0	44 51.1	3.92	72 24 7.01	19.692	— 120 +	32	943	
58	6.1	45 41.6	3.11	7 1 38.34	19.657	— 98 +	11	958	
59	5.8	45 45.4	3.15	5 1 25.82	18.503	— 101 —	1141	959	1019
60	5.0	45 59.3	+ 3.40	50 41 45.49	+ 19.639	— 107 —	1	961	
61 [*]	3.6	46 3.4	3.63	57 33 3.14	19.118	— 119 —	522	962	
62	4.6	46 5.1	3.11	7 18 47.95	19.594	— 99 —	45	963	28
63	5.2	46 20.8	3.15	16 40 15.82	19.437	— 101 —	197	968	1020
64	4.4	47 2.8	3.31	40 48 25.19	19.605	— 107 —	17	989	1021
65	6.3	47 11.4	+ 3.22	27 26 19.66	+ 19.614	— 105 —	5	992	
66	5.4	47 40.3	3.64	63 58 32.89	19.604	— 118 —	6	1004	29
67	5.6	50 2.9	5.62	83 26 11.96	19.553	— 187 —	14	1045	
68	4.9	50 4.0	3.58	60 51 1.44	19.744	— 121 +	178	1047	
69	5.8	51 56.1	3.18	18 55 3.36	19.520	— 112 —	10	1084	
70	5.0	52 1.0	+ 3.56	58 42 9.02	+ 19.490	— 125 —	39	1086	
71	5.6	52 17.1	3.21	23 21 23.37	19.497	— 114 —	26	1091	
73	4.8	53 40.2	3.58	58 54 41.00	19.453	— 129 —	42	1115	
72	2.2	53 40.3	3.62	60 26 47.35	19.494	— 131 —	2	1117	32
74	5.5	53 45.2	3.62	60 53 33.36	19.492	— 131 —	2	1120	
75	3.9	53 58.2	+ 3.33	38 13 43.01	+ 19.527	— 122 +	37	1122	33
76	4.6	54 31.9	3.21	23 8 53.46	19.441	— 118 —	37	1136	
77	5.6	0 55 7.4	3.25	28 43 20.35	19.459	— 121 —	7	1148	1023
78	5.5	1 0 4.3	3.29	31 32 10.81	19.334	— 132 —	24	1253	
79	4.4	0 20.7	3.11	7 37 17.08	19.381	— 126 +	30	1258	36
81	5.9	1 13.1	+ 3.71	61 18 45.54	+ 19.316	— 151 —	16	1279	
80	4.5	1 30.8	8.21	85 59 24.26	19.318	— 328 —	6	1288	Na
82	5.6	2 26.7	3.17	14 40 39.59	19.362	— 132 +	59	1302	1028
83	5.6	2 59.8	3.22	21 12 21.58	19.279	— 136 —	11	1309	
84	5.8	3 0.5	3.22	21 11 53.36	19.277	— 136 —	13	1310	
85	5.3	4 55.6	+ 3.99	54 40 33.06	+ 17.669	— 199 —	1574	1360	1030
86	5.2	5 8.0	3.45	43 40 34.89	19.184	— 150 —	54	1364	
87	5.6	5 15.9	3.22	20 28 25.75	19.146	— 140 —	89	1370	
88	5.7	5 47.5	3.09	5 23 8.71	19.048	— 135 —	174	1383	
89	4.3	6 35.3	3.48	46 58 32.79	19.197	— 154 —	5	1394	
90	2.4	6 55.5	+ 3.36	35 21 21.62	+ 19.382	— 150 —	112	1400	42
92	5.6	7 8.5	3.21	19 23 32.28	19.201	— 143 +	13	1404	
91	5.3	7 14.6	4.06	68 30 47.92	19.169	— 180 —	17	1406	
93	5.7	7 27.8	3.41	41 48 58.36	19.143	— 152 —	38	1410	
95	6.1	7 36.3	3.26	25 11 36.60	19.068	— 146 —	109	1415	
94	5.7	7 52.3	+ 5.19	79 24 31.16	+ 19.172	— 230 +	2	1420	41
96	4.5	8 2.6	3.66	54 53 4.30	19.147	— 165 —	18	1424	
97	5.5	8 10.3	3.86	63 56 15.30	19.155	— 174 —	8	1426	
99	5.0	8 20.9	3.31	31 9 33.57	19.148	— 150 —	10	1431	
98	5.5	8 24.6	3.91	64 45 12.98	19.145	— 176 —	11	1434	

№	a'	$\Delta a'$	b'	$\Delta b'$	c'	$\Delta c'$	d'	$\Delta d'$
50	+ 19.708	- 1.0	- 0.1819	- 2.4	+ 0.1549	- 2.2	+ 0.7309	+ 0.3
51	+ 19.702	- 1.1	- 0.1836	- 2.9	- 0.0627	- 3.1	+ 0.9482	- 0.3
52	+ 19.700	- 1.0	- 0.1841	- 2.4	+ 0.0984	- 2.4	+ 0.8046	+ 0.1
53	+ 19.676	- 0.9	- 0.1905	- 2.2	+ 0.3686	- 0.8	+ 0.2574	+ 0.8
54	+ 19.668	- 1.1	- 0.1925	- 2.9	- 0.0702	- 3.2	+ 0.9459	- 0.3
55	+ 19.667	- 1.0	- 0.1926	- 2.2	+ 0.3856	- 0.8	+ 0.1990	+ 0.9
56	+ 19.663	- 0.9	- 0.1937	- 2.2	+ 0.3174	- 1.3	+ 0.3990	+ 0.7
57	+ 19.660	- 1.2	- 0.1944	- 2.7	- 0.0542	- 3.2	+ 0.9350	- 0.3
58	+ 19.646	- 0.9	- 0.1981	- 2.3	+ 0.4062	- 0.5	+ 0.1199	+ 0.9
59	+ 19.644	- 1.0	- 0.1983	- 2.2	+ 0.4146	- 0.5	+ 0.0858	+ 0.8
60	+ 19.640	- 1.1	- 0.1993	- 2.4	+ 0.1205	- 2.3	+ 0.7583	+ 0.2
61	+ 19.639	- 1.2	- 0.1996	- 2.6	+ 0.0643	- 2.6	+ 0.8269	+ 0.1
62	+ 19.639	- 1.0	- 0.1997	- 2.2	+ 0.4047	- 0.6	+ 0.1247	+ 0.8
63	+ 19.634	- 1.1	- 0.2008	- 2.2	+ 0.3578	- 1.0	+ 0.2810	+ 0.7
64	+ 19.622	- 1.0	- 0.2038	- 2.3	+ 0.1951	- 1.9	+ 0.6398	+ 0.4
65	+ 19.619	- 1.1	- 0.2045	- 2.3	+ 0.2907	- 1.4	+ 0.4511	+ 0.7
66	+ 19.610	- 1.2	- 0.2065	- 2.6	+ 0.0047	- 2.7	+ 0.8792	- 0.2
67	+ 19.567	- 1.8	- 0.2166	- 3.9	- 0.1656	- 4.4	+ 0.9699	- 0.7
68	+ 19.566	- 1.2	- 0.2167	- 2.5	+ 0.0220	- 2.7	+ 0.8526	- 0.1
69	+ 19.530	- 1.1	- 0.2247	- 2.3	+ 0.3374	- 1.1	+ 0.3159	+ 0.7
70	+ 19.529	- 1.2	- 0.2250	- 2.5	+ 0.0330	- 2.6	+ 0.8326	0.0
71	+ 19.523	- 1.2	- 0.2262	- 2.3	+ 0.3085	- 1.3	+ 0.3862	+ 0.6
73	+ 19.496	- 1.2	- 0.2320	- 2.5	+ 0.0252	- 2.7	+ 0.8330	0.0
72	+ 19.496	- 1.2	- 0.2320	- 2.5	+ 0.0120	- 2.8	+ 0.8461	- 0.1
74	+ 19.494	- 1.3	- 0.2324	- 2.6	+ 0.0148	- 2.7	+ 0.8431	- 0.1
75	+ 19.489	- 1.2	- 0.2333	- 2.3	+ 0.1963	- 1.9	+ 0.6017	+ 0.4
76	+ 19.478	- 1.1	- 0.2357	- 2.3	+ 0.3061	- 1.3	+ 0.3820	+ 0.6
77	+ 19.466	- 1.2	- 0.2382	- 2.3	+ 0.2659	- 1.5	+ 0.4667	+ 0.5
78	+ 19.358	- 1.3	- 0.2591	- 2.3	+ 0.2341	- 1.6	+ 0.5052	+ 0.5
79	+ 19.352	- 1.2	- 0.2603	- 2.2	+ 0.3953	- 0.6	+ 0.1281	+ 0.9
81	+ 19.332	- 1.4	- 0.2640	- 2.6	- 0.0234	- 2.8	+ 0.8461	- 0.2
80	+ 19.325	- 3.2	- 0.2652	- 5.7	- 0.2342	- 6.0	+ 0.9618	- 1.5
82	+ 19.303	- 1.3	- 0.2691	- 2.2	+ 0.3514	- 0.9	+ 0.2440	+ 0.8
83	+ 19.290	- 1.4	- 0.2714	- 2.2	+ 0.3061	- 1.3	+ 0.3481	+ 0.6
84	+ 19.290	- 1.3	- 0.2715	- 2.3	+ 0.3062	- 1.2	+ 0.3480	+ 0.6
85	+ 19.244	- 1.5	- 0.2795	- 2.7	+ 0.0227	- 2.7	+ 0.7834	- 0.1
86	+ 19.239	- 1.4	- 0.2804	- 2.4	+ 0.1200	- 2.2	+ 0.6629	+ 0.2
87	+ 19.235	- 1.4	- 0.2809	- 2.2	+ 0.3080	- 1.2	+ 0.3357	+ 0.6
88	+ 19.222	- 1.4	- 0.2831	- 2.1	+ 0.4052	- 0.5	+ 0.0900	+ 0.8
89	+ 19.203	- 1.5	- 0.2865	- 2.5	+ 0.0865	- 2.2	+ 0.7004	+ 0.1
90	+ 19.194	- 1.5	- 0.2879	- 2.4	+ 0.1871	- 1.8	+ 0.5542	+ 0.4
92	+ 19.189	- 1.3	- 0.2888	- 2.2	+ 0.3132	- 1.3	+ 0.3179	+ 0.5
91	+ 19.186	- 1.8	- 0.2892	- 2.8	- 0.1103	- 3.1	+ 0.8907	- 0.5
93	+ 19.180	- 1.6	- 0.2901	- 2.3	+ 0.1298	- 2.1	+ 0.6381	+ 0.2
95	+ 19.177	- 1.4	- 0.2907	- 2.2	+ 0.2687	- 1.4	+ 0.4073	+ 0.5
94	+ 19.170	- 2.3	- 0.2918	- 3.6	- 0.2072	- 4.0	+ 0.9402	- 0.9
96	+ 19.166	- 1.6	- 0.2926	- 2.6	+ 0.0102	- 2.5	+ 0.7822	- 0.1
97	+ 19.162	- 1.7	- 0.2931	- 2.7	- 0.0728	- 3.1	+ 0.8589	- 0.3
99	+ 19.158	- 1.5	- 0.2938	- 2.3	+ 0.2191	- 1.6	+ 0.4946	+ 0.4
98	+ 19.156	- 2.1	- 0.2941	- 2.7	- 0.0810	- 2.9	+ 0.8645	- 0.3

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 0 ^h 00 ^m 1	μ' 0 ^h 00 ^m 1	G. C. №	FK3 №
100	4.9	1 ^h 8 ^m 45.6 ^s	+ 3.23	20 46 9.70	+ 19.143	- 147	- 5	1437	1032
101	4.7	8 54.0	3.31	29 49 29.07	19.112	- 151	- 32	1441	43
102	4.6	11 1.7	3.26	24 19 9.63	19.031	- 153	- 27	1474	
103	5.6	11 6.9	3.14	7 18 41.30	19.035	- 148	- 50	1476	1033
104	5.3	15 13.0	3.10	3 21 6.21	18.954	- 153	- 19	1566	1034
105	4.7	16 42.7	+ 3.30	27 0 6.63	+ 18.921	- 166	- 9	1591	45
106	5.2	16 55.1	3.78	57 58 10.05	18.926	- 189	+ 2	1594	
107	5.6	18 21.1	3.32	28 28 39.57	18.816	- 170	- 67	1630	
108	5.0	19 23.1	3.53	45 16 2.79	18.863	- 183	+ 11	1647	1035
109	6.3	20 42.5	3.24	20 12 30.22	18.810	- 171	- 3	1677	
110	5.5	20 48.4	+ 3.43	37 27 16.75	+ 18.796	- 181	- 14	1681	
111	5.0	22 22.2	4.24	67 52 11.58	18.792	- 226	+ 30	1707	46
112	2.8	22 31.5	3.93	59 58 34.31	18.711	- 212	- 46	1715	48
113	5.3	23 33.2	3.23	18 54 45.71	18.739	- 176	+ 14	1733	
114	5.6	23 59.3	3.24	18 58 54.93	18.655	- 177	- 57	1740	1039
115	5.0	24 39.1	+ 3.59	45 8 57.54	+ 18.590	- 199	- 101	1752	1040
116	5.3	27 5.5	3.60	46 45 0.15	18.573	- 203	- 40	1806	
117	5.1	27 33.7	3.14	5 53 12.23	18.555	- 180	- 42	1819	
118	3.7	28 48.2	3.21	15 5 19.25	18.554	- 185	- 3	1839	50
119	6.0	30 10.0	3.90	58 4 16.28	18.518	- 226	+ 7	1870	
120	4.9	30 38.7	+ 3.92	58 58 34.66	+ 18.479	- 228	- 16	1879	
121	6.0	32 6.4	3.25	18 12 21.07	18.381	- 193	- 65	1900	
122	4.2	33 51.1	3.52	41 9 22.20	18.007	- 211	- 378	1948	1045
124	5.6	34 26.6	3.18	11 53 11.55	18.413	- 193	+ 48	1954	1046
123	5.5	34 28.4	4.80	72 47 10.43	18.354	- 288	- 10	1955	51
125	5.7	34 50.3	+ 3.92	57 43 25.42	+ 18.347	- 238	- 4	1965	
126	3.8	34 54.6	3.68	48 22 32.67	18.240	- 224	- 109	1966	52
127	5.2	36 20.4	3.60	44 7 57.47	18.314	- 222	+ 17	1991	
128	4.9	37 37.1	3.54	40 19 28.69	18.231	- 221	- 21	2025	
129	5.5	37 39.2	3.60	43 2 44.02	18.218	- 225	- 32	2026	
130	5.5	38 36.4	+ 4.45	67 47 28.30	+ 18.213	- 279	- 3	2045	55
131	5.1	38 43.8	3.66	42 21 48.58	18.065	- 235	- 147	2050	
133	4.7	38 49.6	3.12	5 14 7.10	18.215	- 198	+ 7	2055	56
132	5.3	39 0.9	4.66	70 22 15.83	18.194	- 293	- 7	2059	
124	5.4	39 9.6	3.47	34 59 38.44	18.166	- 220	- 30	2064	1047
135	5.3	39 46.6	+ 3.26	20 1 34.30	+ 17.505	- 207	- 668	2080	
136	5.8	39 55.4	4.06	60 18 0.23	18.153	- 258	- 15	2086	
137	4.2	40 30.7	3.76	50 26 15.90	18.134	- 241	- 11	2102	57
138	4.5	42 45.0	3.17	8 54 24.73	18.116	- 208	+ 54	2139	60
140	5.7	44 6.4	4.34	63 36 24.16	17.764	- 291	- 246	2161	
141	5.5	48 41.3	+ 3.94	54 54 3.01	+ 17.827	- 270	- 4	2241	
139	2.1 var	48 48.6	39.28	89 1 43.72	17.821	- 2637	- 5	2243	Nb
142	5.6	48 57.7	3.82	50 32 47.88	17.797	- 262	- 23	2246	1052
143	3.6	50 13.4	3.42	29 20 19.08	17.578	- 238	- 231	2272	64
144	5.6	50 16.8	3.60	40 29 2.27	17.767	- 250	+ 1	2274	
145	3.4	50 46.3	+ 4.32	63 25 29.84	+ 17.730	- 300	- 17	2289	63
146	4.8	50 46.9	3.29	19 9 57.82	17.647	- 231	- 100	2291	
147	4.8	50 57.8	3.11	2 56 9.41	17.767	- 218	+ 28	2293	65
149	2.7	51 52.3	3.32	20 38 52.03	17.594	- 235	- 108	2309	66
148	5.0	52 4.9	4.66	68 26 26.91	17.685	- 327	- 8	2313	

№	a'	Δa'	b'	Δb'	c'	Δc'	d'	Δd'
100	+ 19.117	— 1.5	— 0.2955	— 2.2	+ 0.3007	— 1.2	+ 0.2388	+ 0.6
101	+ 19.144	— 1.5	— 0.2961	— 2.3	+ 0.2290	— 1.6	+ 0.4750	+ 0.4
102	+ 19.088	— 1.5	— 0.3050	— 2.3	+ 0.2696	— 1.4	+ 0.3922	+ 0.5
103	+ 19.085	— 1.5	— 0.3053	— 2.1	+ 0.3913	— 0.6	+ 0.1212	+ 0.8
104	+ 18.973	— 1.5	— 0.3223	— 2.1	+ 0.4141	— 0.5	+ 0.0553	+ 0.8
105	+ 18.930	— 1.7	— 0.3285	— 2.3	+ 0.2373	— 1.5	+ 0.4288	+ 0.4
106	+ 18.924	— 1.9	— 0.3294	— 2.6	— 0.0492	— 2.7	+ 0.8005	— 0.3
107	+ 18.883	— 1.7	— 0.3353	— 2.3	+ 0.2214	— 1.5	+ 0.4492	+ 0.4
108	+ 18.852	— 1.8	— 0.3395	— 2.4	+ 0.0640	— 2.3	+ 0.6682	0.0
109	+ 18.813	— 1.7	— 0.3449	— 2.2	+ 0.2878	— 1.3	+ 0.3242	+ 0.5
110	+ 18.810	— 1.7	— 0.3453	— 2.3	+ 0.1343	— 1.9	+ 0.5707	+ 0.1
111	+ 18.762	— 2.2	— 0.3517	— 2.9	— 0.1624	— 3.1	+ 0.8672	— 0.6
112	+ 18.757	— 2.1	— 0.3524	— 2.7	— 0.0851	— 2.9	+ 0.8103	— 0.4
113	+ 18.725	— 1.7	— 0.3566	— 2.2	+ 0.2947	— 1.2	+ 0.3078	+ 0.5
114	+ 18.712	— 1.7	— 0.3583	— 2.2	+ 0.2936	— 1.1	+ 0.3037	+ 0.6
115	+ 18.691	— 1.9	— 0.3610	— 2.4	+ 0.0499	— 2.3	+ 0.6611	— 0.1
116	+ 18.613	— 1.9	— 0.3709	— 2.4	+ 0.0270	— 2.3	+ 0.6764	— 0.1
117	+ 18.598	— 1.7	— 0.3728	— 2.1	+ 0.3932	— 0.6	+ 0.0952	+ 0.8
118	+ 18.557	— 1.8	— 0.3779	— 2.2	+ 0.3204	— 1.0	+ 0.2410	+ 0.6
119	+ 18.511	— 2.2	— 0.3834	— 2.6	— 0.0560	— 2.7	+ 0.7839	— 0.5
120	+ 18.495	— 2.3	— 0.3853	— 2.7	— 0.1066	— 2.7	+ 0.7708	— 0.5
121	+ 18.446	— 1.9	— 0.3912	— 2.2	+ 0.2898	— 1.1	+ 0.2875	+ 0.5
122	+ 18.385	— 2.1	— 0.3982	— 2.3	+ 0.0645	— 2.1	+ 0.6037	— 0.1
124	+ 18.365	— 1.9	— 0.4005	— 2.1	+ 0.3419	— 0.9	+ 0.1887	+ 0.6
123	+ 18.364	— 2.8	— 0.4006	— 3.2	— 0.2544	— 3.6	+ 0.8752	— 1.1
125	+ 18.351	— 2.3	— 0.4021	— 2.6	— 0.1084	— 2.7	+ 0.7741	— 0.5
126	+ 18.348	— 2.3	— 0.4024	— 2.5	— 0.0127	— 2.3	+ 0.6843	— 0.3
127	+ 18.298	— 2.2	— 0.4081	— 2.4	+ 0.0271	— 2.2	+ 0.6357	— 0.2
128	+ 18.252	— 2.2	— 0.4132	— 2.4	+ 0.0633	— 2.0	+ 0.5893	— 0.1
129	+ 18.250	— 2.3	— 0.4133	— 2.4	+ 0.0348	— 2.2	+ 0.6216	— 0.1
130	+ 18.216	— 2.8	— 0.4171	— 2.9	— 0.2222	— 3.2	+ 0.8414	— 1.0
131	+ 18.211	— 2.3	— 0.4176	— 2.4	+ 0.0391	— 2.1	+ 0.6123	— 0.1
133	+ 18.208	— 2.1	— 0.4180	— 2.1	+ 0.3937	— 0.7	+ 0.0829	+ 0.7
132	+ 18.201	— 2.9	— 0.4187	— 3.1	— 0.2487	— 3.4	+ 0.8554	— 1.0
134	+ 18.196	— 2.2	— 0.4193	— 2.3	+ 0.1148	— 1.9	+ 0.5206	0.0
135	+ 18.173	— 2.1	— 0.4217	— 2.1	+ 0.2630	— 1.3	+ 0.3105	+ 0.4
136	+ 18.168	— 2.5	— 0.4223	— 2.7	— 0.1520	— 2.9	+ 0.7874	— 0.7
137	+ 18.146	— 2.4	— 0.4246	— 2.4	— 0.0511	— 2.4	+ 0.6980	— 0.4
138	+ 18.062	— 2.1	— 0.4335	— 2.1	+ 0.3614	— 0.7	+ 0.1395	+ 0.6
140	+ 18.010	— 2.8	— 0.4388	— 2.9	— 0.2002	— 3.0	+ 0.8049	— 0.9
141	+ 17.831	— 2.6	— 0.4567	— 2.5	— 0.1242	— 2.6	+ 0.7279	— 0.6
139	+ 17.826	— 24.2	— 0.4571	— 24.3	— 0.4497	— 24.7	+ 0.8893	— 12.0
142	+ 17.820	— 2.6	— 0.4577	— 2.4	— 0.0778	— 2.4	+ 0.6865	— 0.5
143	+ 17.769	— 2.3	— 0.4626	— 2.2	+ 0.1514	— 1.6	+ 0.4314	+ 0.1
144	+ 17.767	— 2.4	— 0.4628	— 2.3	+ 0.0294	— 2.0	+ 0.5755	— 0.2
145	+ 17.747	— 2.9	— 0.4647	— 2.7	— 0.2216	— 3.0	+ 0.7919	— 0.9
146	+ 17.746	— 2.3	— 0.4648	— 2.2	+ 0.2582	— 1.3	+ 0.2890	+ 0.4
147	+ 17.739	— 2.2	— 0.4655	— 2.0	+ 0.4092	— 0.6	+ 0.0454	+ 0.8
149	+ 17.702	— 2.3	— 0.4690	— 2.2	+ 0.2413	— 1.3	+ 0.3102	+ 0.3
148	+ 17.693	— 3.3	— 0.4698	— 3.0	— 0.2776	— 3.3	+ 0.8210	— 1.2

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 0''001	μ' 0''001	G. C. №	FK3 №
150	6.1	1 52 56.4	+ 3.55	37 2 0.90	+ 17.659	- 252	+ 1	2322	
151	6.0	53 3.3	3.35	23 19 59.18	17.650	- 238	- 3	2323	
152	5.8	53 10.6	3.57	37 0 26.53	17.658	- 255	+ 10	2324	
153	5.2	54 36.8	3.28	17 34 27.46	17.572	- 237	- 16	2347	
154	6.0	54 52.9	3.41	27 33 43.25	17.524	- 246	- 53	2357	
155	4.8	55 8.2	+ 3.34	23 21 11.20	+ 17.557	- 242	- 9	2366	
156	5.8	55 22.1	3.81	48 57 39.07	17.598	- 276	+ 42	2372	
157	5.2	55 55.1	4.43	64 22 46.00	17.519	- 321	- 14	2379	
158	4.6	57 48.5	4.93	70 39 57.28	17.461	- 360	+ 9	2424	
160	5.0	58 57.3	4.00	54 14 49.03	17.406	- 297	+ 3	2442	1054
159	4.1	59 7.1	+ 5.13	72 10 50.82	+ 17.424	- 378	+ 28	2445	70
161	5.6	59 16.6	4.45	64 8 58.98	17.390	- 330	+ 1	2451	
162	4.3	1 59 27.4	3.10	2 31 23.12	17.383	- 233	+ 2	2452	
164	5.4	2 0 2.2	3.51	33 2 38.46	17.346	- 263	- 10	2458	
163	5.4	0 2.3	6.02	77 2 33.50	17.304	- 449	- 52	2459	
165	5.3	0 40.8	+ 5.74	75 52 34.71	+ 17.313	- 427	- 14	2475	
167	5.7	0 48.7	3.41	25 41 44.25	17.348	- 258	+ 27	2476	
166	2.3	0 49.2	3.68	42 5 27.06	17.274	- 278	- 47	2477	73
168	5.1	3 45.7	3.36	22 24 39.32	17.159	- 259	- 31	2527	
169	2.2	4 20.9	3.38	23 13 37.03	17.020	- 263	- 144	2538	74
170	5.9	5 9.9	+ 4.19	58 11 13.07	+ 17.134	- 325	+ 7	2549	
171	4.8	5 27.7	3.62	37 37 22.83	17.077	- 283	- 36	2552	
172	3.1	6 33.6	3.57	34 45 6.49	17.025	- 281	- 38	2572	75
173	5.1	6 34.2	3.42	25 42 15.52	17.031	- 269	- 32	2573	
174	5.9	7 51.0	3.33	19 15 55.61	16.981	- 264	- 23	2601	1056
175	5.7	8 42.5	+ 3.17	8 20 11.90	+ 16.857	- 252	- 107	2619	
176	5.4	9 27.8	3.48	30 4 10.91	16.870	- 279	- 59	2633	
177	6.2	9 47.5	3.39	23 56 1.65	16.912	- 273	- 2	2638	
178	5.4	9 59.8	3.36	20 58 37.26	16.911	- 271	+ 7	2643	
179	5.1	10 4.5	3.76	43 59 53.75	16.893	- 302	- 7	2645	
180	5.4	10 15.9	+ 3.99	50 50 5.10	+ 16.726	- 323	- 166	2653	77
181	6.0	10 19.4	3.27	15 2 47.31	16.872	- 265	- 17	2655	1057
182	4.5	10 20.7	3.18	8 36 47.39	16.885	- 257	- 2	2656	1058
183	5.6	12 52.2	3.41	24 48 44.71	16.690	- 278	- 78	2706	1059
184	5.8	12 53.9	3.44	25 33 7.24	16.708	- 283	- 58	2707	
185	5.3	12 58.3	+ 3.55	33 7 38.95	+ 16.728	- 291	- 35	2710	
186	5.1	13 59.6	3.66	33 59 47.61	16.475	- 310	- 238	2733	
188	4.1	14 20.0	3.57	33 37 1.55	16.653	- 295	- 44	2742	79
187	6.1	14 26.4	4.25	57 40 9.31	16.704	- 350	+ 12	2746	
189	5.7	15 20.3	3.34	19 40 15.16	16.651	- 278	+ 2	2767	81
190	5.8	15 25.4	+ 3.12	1 31 20.71	+ 17.026	- 262	+ 381	2770	1061
191	5.1	16 2.5	3.87	47 9 1.83	16.612	- 322	- 2	2779	1063
192	5.3	16 2.7	3.48	28 24 46.38	16.612	- 291	- 2	2781	
193	5.6	17 38.7	3.97	49 55 24.10	16.512	- 335	- 23	2813	
194	5.2	18 51.2	4.19	55 37 5.39	16.479	- 354	+ 4	2836	
195	5.5	21 4.7	+ 3.99	49 46 51.62	+ 16.329	- 343	- 35	2877	
196	5.5	22 8.0	3.22	10 23 6.91	16.303	- 280	- 8	2901	
197	4.9	22 16.5	4.00	50 3 13.01	16.293	- 347	- 10	2902	
198	5.8	24 29.6	3.56	31 34 40.51	16.165	- 312	- 25	2943	
199	4.6	24 54.9	4.95	67 10 45.27	16.184	- 433	+ 16	2952	

№	a'	$\Delta a'$	b'	$\Delta b'$	c'	$\Delta c'$	d'	$\Delta d'$
150	+ 17.658	- 2.5	- 0.4731	- 2.3	+ 0.0613	- 1.9	+ 0.5306	- 0.1
151	+ 17.653	- 2.4	- 0.4735	- 2.1	+ 0.2107	- 1.3	+ 0.3489	+ 0.3
152	+ 17.648	- 2.5	- 0.4740	- 2.3	+ 0.0610	- 2.0	+ 0.5300	- 0.1
153	+ 17.588	- 2.4	- 0.4795	- 2.1	+ 0.2687	- 1.1	+ 0.2650	+ 0.4
154	+ 17.577	- 2.4	- 0.4805	- 2.1	+ 0.1621	- 1.6	+ 0.4058	+ 0.1
155	+ 17.566	- 2.4	- 0.4815	- 2.1	+ 0.2073	- 1.4	+ 0.3474	+ 0.2
156	+ 17.556	- 2.8	- 0.4824	- 2.4	- 0.0791	- 2.4	+ 0.6607	- 0.5
157	+ 17.533	- 3.2	- 0.4845	- 2.8	- 0.2493	- 3.1	+ 0.7888	- 1.1
158	+ 17.452	- 3.6	- 0.4917	- 3.1	- 0.3204	- 3.5	+ 0.8216	- 1.4
160	+ 17.403	- 2.9	- 0.4960	- 2.5	- 0.1492	- 2.6	+ 0.7047	- 0.7
159	+ 17.396	- 3.7	- 0.4967	- 3.3	- 0.3401	- 3.5	+ 0.8263	- 1.5
161	+ 17.389	- 3.3	- 0.4973	- 2.8	- 0.2584	- 3.0	+ 0.7808	- 1.1
162	+ 17.381	- 2.3	- 0.4980	- 2.0	+ 0.4114	- 0.5	+ 0.0382	+ 0.7
164	+ 17.356	- 2.6	- 0.5001	- 2.2	+ 0.0908	- 1.8	+ 0.4722	- 0.1
163	+ 17.356	- 4.4	- 0.5001	- 3.7	- 0.3902	- 4.2	+ 0.8439	- 1.9
165	+ 17.328	- 4.2	- 0.5026	- 3.6	- 0.3816	- 4.0	+ 0.8384	- 1.8
167	+ 17.322	- 2.5	- 0.5031	- 2.2	+ 0.1727	- 1.5	+ 0.3747	+ 0.1
166	+ 17.321	- 2.8	- 0.5031	- 2.3	- 0.0154	- 2.1	+ 0.5793	- 0.4
168	+ 17.190	- 2.6	- 0.5141	- 2.0	+ 0.2049	- 1.4	+ 0.3270	+ 0.2
169	+ 17.164	- 2.6	- 0.5163	- 2.1	+ 0.1949	- 1.4	+ 0.3377	+ 0.1
170	+ 17.127	- 3.2	- 0.5194	- 2.6	- 0.2126	- 2.7	+ 0.7262	- 0.9
171	+ 17.114	- 2.9	- 0.5205	- 2.3	+ 0.0258	- 1.9	+ 0.5212	- 0.3
172	+ 17.064	- 2.7	- 0.5246	- 2.2	+ 0.0573	- 1.8	+ 0.4853	- 0.2
173	+ 17.063	- 2.7	- 0.5246	- 2.1	+ 0.1632	- 1.5	+ 0.3692	0.0
174	+ 17.004	- 2.7	- 0.5234	- 2.1	+ 0.2347	- 1.3	+ 0.2799	+ 0.2
175	+ 16.964	- 2.5	- 0.5325	- 1.9	+ 0.3519	- 0.8	+ 0.1227	+ 0.5
176	+ 16.929	- 2.8	- 0.5353	- 2.1	+ 0.1071	- 1.6	+ 0.4232	- 0.1
177	+ 16.914	- 2.7	- 0.5365	- 2.1	+ 0.1787	- 1.5	+ 0.3424	+ 0.1
178	+ 16.904	- 2.6	- 0.5373	- 2.2	+ 0.2126	- 1.3	+ 0.3019	+ 0.1
179	+ 16.900	- 3.0	- 0.5376	- 2.3	- 0.0614	- 2.1	+ 0.5857	- 0.5
180	+ 16.891	- 3.2	- 0.5383	- 2.5	- 0.1434	- 2.4	+ 0.6534	- 0.8
181	+ 16.888	- 2.7	- 0.5385	- 2.0	+ 0.2790	- 1.1	+ 0.2188	+ 0.4
182	+ 16.887	- 2.6	- 0.5386	- 2.0	+ 0.3481	- 0.8	+ 0.1262	+ 0.5
183	+ 16.768	- 2.7	- 0.5478	- 2.1	+ 0.1638	- 1.4	+ 0.3511	+ 0.1
184	+ 16.766	- 2.7	- 0.5479	- 2.1	+ 0.1549	- 1.5	+ 0.3608	0.0
185	+ 16.763	- 2.9	- 0.5482	- 2.2	+ 0.0636	- 1.8	+ 0.4571	- 0.2
186	+ 16.714	- 3.0	- 0.5519	- 2.2	+ 0.0510	- 1.8	+ 0.4663	- 0.2
188	+ 16.697	- 2.9	- 0.5532	- 2.2	+ 0.0549	- 1.8	+ 0.4612	- 0.2
187	+ 16.692	- 3.5	- 0.5535	- 2.5	- 0.2358	- 2.7	+ 0.7037	- 1.1
189	+ 16.648	- 2.8	- 0.5568	- 2.0	+ 0.2210	- 1.2	+ 0.2796	+ 0.2
190	+ 16.644	- 2.6	- 0.5571	- 1.9	+ 0.4187	- 0.6	+ 0.0221	+ 0.7
191	+ 16.614	- 3.2	- 0.5593	- 2.1	- 0.1151	- 2.2	+ 0.6077	- 0.7
192	+ 16.614	- 2.9	- 0.5594	- 2.1	+ 0.1153	- 1.6	+ 0.3944	- 0.1
193	+ 16.535	- 3.3	- 0.5651	- 2.3	- 0.1532	- 2.4	+ 0.6313	- 0.8
194	+ 16.475	- 3.5	- 0.5695	- 2.5	- 0.2251	- 2.6	+ 0.6784	- 1.0
195	+ 16.364	- 3.3	- 0.5774	- 2.4	- 0.1609	- 2.4	+ 0.6234	- 0.9
196	+ 16.310	- 2.8	- 0.5812	- 1.9	+ 0.3218	- 0.9	+ 0.1467	+ 0.4
197	+ 16.303	- 3.5	- 0.5817	- 2.4	- 0.1675	- 2.4	+ 0.6236	- 0.9
198	+ 16.189	- 3.2	- 0.5895	- 2.1	+ 0.0608	- 1.8	+ 0.4230	- 0.1
199	+ 16.168	- 4.3	- 0.5910	- 2.9	- 0.3765	- 3.1	+ 0.7435	- 1.7

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 0 ^m .001	μ' 0 ^m .001	G. C. №	FK3 №
200	5.4	^h 2 ^m 25 ^s 13.6	+ 3.52	29 26 50.22	+ 16.068	— 310	— 83	2956	1068
201	4.3	25 29.8	3.19	8 14 13.20	16.135	— 283	— 2	2960	85
202	5.4	28 54.7	3.10	2 2 47.82	15.956	— 281	— 3	3029	
203	5.4	29 2.5	3.66	35 55 36.28	15.970	— 330	+ 19	3032	1070
204	5.9	29 50.9	3.62	34 19 22.51	15.899	— 328	— 10	3048	
205	5.9	32 33.4	+ 3.70	37 5 41.04	+ 15.758	— 340	— 6	3100	
206	5.6	32 44.3	3.64	34 28 14.36	15.708	— 335	— 46	3103	
207	5.3	33 13.7	5.71	72 36 5.55	15.750	— 522	+ 23	3116	87
209	5.0	33 14.8	3.15	5 22 33.93	15.705	— 291	— 21	3117	1072
208	6.1	33 29.4	4.90	65 31 43.82	15.706	— 451	— 7	3125	
210	5.7	33 54.0	+ 3.27	12 13 55.06	+ 15.612	— 305	— 79	3133	
211	5.4	35 58.3	3.41	21 44 46.93	15.565	— 319	— 13	3167	89
212	5.4	37 45.4	3.51	26 50 50.76	15.452	— 332	— 27	3215	
213	5.0	39 5.0	3.79	39 59 1.47	15.221	— 360	— 184	3245	
214	6.1	39 27.3	4.23	53 18 51.45	15.357	— 403	— 27	3254	
215	5.7	39 32.5	+ 3.38	19 47 58.65	+ 15.339	— 323	— 40	3256	
216	5.9	40 25.6	8.67	81 14 22.50	15.261	— 821	— 69	3270	
217	4.6	40 30.6	3.52	27 29 44.39	15.320	— 337	— 5	3273	94
220	3.6	40 42.4	3.11	3 1 34.12	15.167	— 298	— 147	3276	96
218	4.2	40 46.3	4.10	49 1 6.41	15.226	— 396	— 84	3277	93
219	5.6	40 49.1	+ 3.91	44 5 8.95	+ 15.302	— 374	— 6	3278	1077
221	5.2	42 13.8	3.27	12 14 11.49	15.148	— 317	— 79	3308	
222	4.4	42 14.1	3.24	9 54 14.97	15.197	— 316	— 30	3309	98
223	4.6	44 55.5	3.57	29 2 26.67	14.953	— 351	— 120	3356	
224	5.3	46 29.8	3.35	17 15 27.03	14.970	— 331	— 12	3378	
225	3.9	47 1.9	+ 4.38	55 41 22.51	+ 14.941	— 432	— 10	3390	99
226	3.7	47 2.1	3.53	27 3 20.56	14.839	— 350	— 112	3391	
227	4.3	47 25.1	3.79	38 6 50.94	14.824	— 376	— 104	3401	
228	6.0	48 20.1	4.02	46 38 13.68	14.853	— 399	— 22	3418	
229	4.7	48 25.6	3.70	34 51 19.19	14.808	— 368	— 62	3419	
230	5.5	48 43.7	+ 3.31	14 52 37.99	+ 14.828	— 331	— 23	3427	1079
231	5.3	50 32.7	3.79	38 8 6.76	14.671	— 381	— 74	3459	
232	4.1	50 41.9	4.26	52 33 33.85	14.733	— 427	— 2	3462	103
233	5.6	51 57.8	4.76	61 19 7.73	14.697	— 481	+ 36	3487	
234	5.6	53 36.5	3.39	17 49 29.99	14.355	— 348	— 207	3532	
235	5.2	54 14.7	+ 3.64	31 44 3.01	+ 14.494	— 372	— 30	3544	
236	4.6	55 33.3	3.84	39 27 50.68	14.407	— 394	— 37	3567	
237	5.0	55 57.3	3.72	34 59 2.83	14.430	— 382	+ 10	3575	1082
239	4.6	56 20.8	3.43	21 8 29.88	14.395	— 354	— 2	3582	
240	6.1	56 25.5	3.88	40 50 6.72	14.354	— 400	— 37	3587	
238	5.6	56 25.6	+ 4.07	47 1 19.22	+ 14.418	— 420	+ 27	3588	
241	4.7	57 1.9	3.22	8 42 33.46	14.344	— 333	— 10	3595	1083
242	5.4	57 17.5	4.28	52 9 16.11	14.315	— 442	— 24	3600	
243	5.7	59 21.2	8.01	79 13 26.35	14.223	— 828	+ 11	3638	105
244	2.8	59 39.8	3.14	3 53 41.18	14.120	— 329	— 73	3643	107
245	5.6	2 59 45.2	+ 3.14	4 9 24.77	+ 14.198	— 330	+ 10	3646	
246	3.1	3 1 9.6	4.35	53 18 44.27	14.098	— 456	— 2	3664	108
247	5.1	1 46.0	4.51	56 30 40.36	14.139	— 474	+ 76	3674	
248	3.3—4.1	1 57.8	3.85	38 38 52.77	13.946	— 407	— 104	3682	109
249	5.4	2 30.4	3.52	25 3 43.21	14.013	— 373	— 4	3697	

№	a'	$\Delta a'$	b'	$\Delta b'$	c'	$\Delta c'$	d'	$\Delta d'$
200	+ 16.151	- 3.1	- 0.5921	- 2.1	+ 0.0866	- 1.6	+ 0.3962	- 0.2
201	+ 16.138	- 2.8	- 0.5930	- 1.8	+ 0.3442	- 0.9	+ 0.1154	+ 0.5
202	+ 15.959	- 2.8	- 0.6050	- 1.8	+ 0.4118	- 0.6	+ 0.0284	+ 0.5
203	+ 15.952	- 3.3	- 0.6054	- 2.1	- 0.0040	- 1.8	+ 0.4670	- 0.4
204	+ 15.909	- 3.2	- 0.6082	- 2.0	+ 0.0152	- 1.8	+ 0.4476	- 0.4
205	+ 15.764	- 3.3	- 0.6176	- 2.1	- 0.0265	- 1.8	+ 0.4744	- 0.5
206	+ 15.754	- 3.2	- 0.6182	- 2.0	+ 0.0077	- 1.7	+ 0.1449	- 0.4
207	+ 15.727	- 5.2	- 0.6199	- 3.3	- 0.4618	- 3.5	+ 0.7488	- 2.2
209	+ 15.726	- 3.0	- 0.6199	- 1.8	+ 0.3737	- 0.7	+ 0.0735	+ 0.5
208	+ 15.713	- 4.5	- 0.6208	- 2.8	- 0.3854	- 3.1	+ 0.7136	- 1.7
210	+ 15.691	- 3.0	- 0.6222	- 1.9	+ 0.2920	- 1.0	+ 0.1659	+ 0.3
211	+ 15.578	- 3.1	- 0.6292	- 1.9	+ 0.1697	- 1.3	+ 0.2880	0.0
212	+ 15.479	- 3.2	- 0.6352	- 1.9	+ 0.1000	- 1.5	+ 0.3488	- 0.2
213	+ 15.405	- 3.6	- 0.6397	- 2.1	- 0.0788	- 2.0	+ 0.4939	- 0.7
214	+ 15.384	- 4.1	- 0.6410	- 2.4	- 0.2549	- 2.5	+ 0.6155	- 1.3
215	+ 15.379	- 3.2	- 0.6413	- 1.9	+ 0.1908	- 1.2	+ 0.2599	0.0
216	+ 15.330	- 8.1	- 0.6442	- 4.8	- 0.5706	- 5.1	+ 0.7559	- 3.9
217	+ 15.325	- 3.3	- 0.6445	- 2.0	+ 0.0872	- 1.5	+ 0.3530	- 0.3
220	+ 15.314	- 3.0	- 0.6452	- 1.8	+ 0.3990	- 0.6	+ 0.0103	+ 0.5
218	+ 15.310	- 3.9	- 0.6454	- 2.3	- 0.2028	- 2.3	+ 0.5767	- 1.0
219	+ 15.307	- 3.8	- 0.6455	- 2.2	- 0.1376	- 2.1	+ 0.5314	- 0.8
221	+ 15.227	- 3.0	- 0.6502	- 1.9	+ 0.2860	- 1.0	+ 0.1610	+ 0.2
222	+ 15.227	- 3.2	- 0.6502	- 1.8	+ 0.3154	- 0.8	+ 0.1307	+ 0.3
223	+ 15.073	- 3.5	- 0.6591	- 2.0	+ 0.0592	- 1.6	+ 0.3651	- 0.3
224	+ 14.982	- 3.3	- 0.6642	- 1.8	+ 0.2171	- 1.1	+ 0.2218	+ 0.1
225	+ 14.951	- 4.3	- 0.6660	- 2.4	- 0.3056	- 2.5	+ 0.6162	- 1.4
226	+ 14.951	- 3.5	- 0.6660	- 1.9	+ 0.0833	- 1.5	+ 0.3393	- 0.3
227	+ 14.928	- 3.7	- 0.6672	- 2.1	- 0.0706	- 1.8	+ 0.4597	- 0.7
228	+ 14.875	- 3.9	- 0.6702	- 2.1	- 0.1895	- 2.1	+ 0.5396	- 1.0
229	+ 14.870	- 3.6	- 0.6705	- 2.0	- 0.0273	- 1.7	+ 0.4240	- 0.6
230	+ 14.851	- 3.4	- 0.6715	- 1.8	+ 0.2467	- 1.1	+ 0.1902	+ 0.1
231	+ 14.745	- 3.7	- 0.6773	- 2.1	- 0.0772	- 1.9	+ 0.4543	- 0.7
232	+ 14.736	- 4.2	- 0.6778	- 2.3	- 0.2745	- 2.3	+ 0.5837	- 1.4
233	+ 14.660	- 4.8	- 0.6819	- 2.5	- 0.3901	- 2.7	+ 0.6417	- 1.8
234	+ 14.562	- 3.4	- 0.6871	- 1.8	+ 0.2025	- 1.1	+ 0.2224	0.0
235	+ 14.524	- 3.7	- 0.6891	- 1.9	+ 0.0064	- 1.6	+ 0.3812	- 0.5
236	+ 14.444	- 4.0	- 0.6933	- 2.0	- 0.1058	- 1.8	+ 0.1581	- 0.8
237	+ 14.420	- 3.8	- 0.6945	- 1.9	- 0.0429	- 1.7	+ 0.4125	- 0.7
239	+ 14.396	- 3.6	- 0.6958	- 1.8	+ 0.1536	- 1.2	+ 0.2591	- 0.1
240	+ 14.392	- 3.9	- 0.6960	- 2.0	- 0.1270	- 1.9	+ 0.4695	- 0.9
238	+ 14.392	- 4.1	- 0.6960	- 2.1	- 0.2135	- 2.1	+ 0.5253	- 1.2
241	+ 14.355	- 3.3	- 0.6979	- 1.7	+ 0.3230	- 0.8	+ 0.1084	+ 0.2
242	+ 14.339	- 4.4	- 0.6987	- 2.2	- 0.2856	- 2.2	+ 0.5649	- 1.4
243	+ 14.212	- 8.3	- 0.7051	- 4.1	- 0.6116	- 4.5	+ 0.6966	- 3.9
244	+ 14.193	- 3.3	- 0.7061	- 1.7	+ 0.3847	- 0.7	+ 0.0481	+ 0.4
245	+ 14.188	- 3.2	- 0.7063	- 1.6	+ 0.3814	- 0.6	+ 0.0513	+ 0.3
246	+ 14.100	- 4.6	- 0.7107	- 2.2	- 0.3108	- 2.3	+ 0.5642	- 1.5
247	+ 14.063	- 4.6	- 0.7125	- 2.3	- 0.3549	- 2.4	+ 0.5852	- 1.7
248	+ 14.050	- 4.1	- 0.7131	- 1.9	- 0.1067	- 1.8	+ 0.4378	- 0.9
249	+ 14.016	- 3.8	- 0.7148	- 1.8	+ 0.0901	- 1.3	+ 0.2962	- 0.4

№	星等	α_{1950}	年 變	δ_{1950}	年 變	長期變 0''001	μ' 0''001	G. C. №	FK3 №
251	5.8	3 ^h 3 ^m 38.7 ^s	+ 3.29	12 59 44.41	+ 13.889	- 351	- 56	3712	
250	6.0	3 48.0	9.31	81 16 50.51	13.930	- 980	- 5	3715	
252	2.2-3.5	4 54.4	3.91	40 45 52.48	13.868	- 417	+ 3	3733	111
253	4.2	5 26.7	4.33	49 25 26.72	13.755	- 478	- 77	3740	112
255	4.0	6 6.8	4.05	44 40 10.22	13.636	- 436	- 153	3755	
254	4.9	6 27.8	+ 6.51	74 12 22.15	+ 13.681	- 696	- 86	3759	
256	4.8	8 3.2	3.87	39 25 23.40	13.672	- 419	+ 7	3791	
257	4.5	8 45.9	3.43	19 32 20.31	13.615	- 374	- 5	3805	114
258	5.6	9 15.1	3.58	27 4 11.61	13.576	- 389	- 13	3821	
259	5.8	9 47.0	3.18	6 28 25.79	13.556	- 348	+ 2	3827	
260	5.9	11 57.1	+ 4.60	56 57 22.28	+ 13.421	- 504	+ 6	3870	
261	5.0	12 1.3	3.45	20 51 37.84	13.338	- 379	- 72	3872	1089
262	5.5	12 17.4	3.66	30 22 19.52	13.402	- 402	+ 9	3879	
263	5.3	12 36.9	4.29	50 45 14.24	13.358	- 472	- 13	3883	
264	5.5	13 53.9	7.63	77 33 14.67	13.232	- 840	- 55	3912	115
265	5.4	14 24.9	+ 4.04	43 50 34.20	+ 13.228	- 448	- 26	3923	
266	5.3	15 3.4	4.28	50 2 26.45	13.187	- 475	- 24	3934	
268	5.1	15 33.4	4.27	49 54 50.20	13.156	- 475	- 23	3945	
267	4.8	15 33.8	5.28	65 28 17.73	13.168	- 586	- 10	3947	
269	4.9	15 35.7	3.75	34 2 28.30	13.165	- 418	- 10	3948	
270	5.0	16 44.1	+ 3.15	3 11 17.27	+ 13.199	- 355	+ 98	3969	1093
271	4.7	17 18.5	3.63	28 52 7.18	13.050	- 407	- 13	3981	
272	5.0	18 5.0	4.02	43 9 1.96	13.012	- 451	+ 1	4004	
274	5.2	18 20.1	3.47	20 58 5.42	12.969	- 390	- 25	4007	1094
275	5.8	18 29.7	3.14	3 29 48.70	12.963	- 354	- 20	4010	
276	5.6	19 11.4	+ 3.60	27 25 45.85	+ 12.927	- 407	- 11	4017	
277	5.3	19 39.9	4.25	49 2 9.96	12.887	- 480	- 18	4024	
278	5.2	19 52.3	3.45	20 33 52.22	12.872	- 390	- 20	4026	
273	5.8	20 6.4	14.25	84 44 23.51	12.746	- 1604	- 130	4030	№
279	5.6	20 18.5	5.21	64 24 34.02	12.869	- 588	+ 4	4034	1096
280	1.9	20 44.5	+ 4.29	49 41 6.01	+ 12.812	- 486	- 22	4041	120
282	5.7	21 21.0	3.54	24 32 54.50	12.749	- 403	- 43	4051	
281	5.6	21 21.7	3.75	33 21 36.57	12.766	- 427	- 26	4052	
283	3.8	22 7.1	3.23	8 51 15.44	12.670	- 368	- 71	4070	121
285	3.8	24 27.3	3.25	9 33 35.30	12.550	- 375	- 32	4107	123
284	4.9	24 29.1	+ 4.27	48 53 24.69	+ 12.554	- 490	- 26	4108	
286	4.4	25 0.0	4.86	59 46 5.09	12.545	- 558	0	4113	122
288	5.6	25 11.9	3.77	33 38 9.04	12.476	- 435	- 56	4120	
287	5.6	25 16.5	4.31	49 40 35.54	12.502	- 496	- 24	4122	
289	4.7	25 46.8	4.29	49 20 15.01	12.466	- 495	- 25	4133	
290	4.8	25 54.2	+ 4.79	58 42 26.38	+ 12.485	- 552	+ 2	4140	
291	5.0	26 10.5	4.58	55 16 50.80	12.458	- 527	- 7	4146	
292	4.6	27 2.3	4.23	47 49 27.92	12.430	- 490	+ 24	4158	124
293	6.0	27 4.5	4.24	47 56 0.10	12.376	- 491	- 27	4159	
294	5.1	27 40.3	3.28	11 9 58.69	12.348	- 381	- 14	4173	
295	4.3	28 6.5	+ 3.31	12 46 0.30	+ 12.335	- 386	+ 3	4184	125
296	5.5	28 35.9	4.24	47 51 17.22	12.275	- 494	- 23	4205	
297	5.4	28 57.8	4.16	45 53 21.28	12.207	- 484	- 66	4210	
298	5.6	29 53.4	3.25	9 12 21.17	12.169	- 381	- 40	4231	
299	4.3	32 55.5	4.27	48 1 41.37	11.973	- 504	- 24	4287	