

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ

Бюллетень, издаваемый Астрономическим советом
Академии наук СССР

Том 10

№ 6 (90)

Июль 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

<i>С. И. Гапошкин.</i> 285 переменных звезд в направлении галактического ядра .	337
<i>О. А. Мельников.</i> Нуль-пункт спектрофотометрических градиентов звезд .	382
<i>П. Н. Холопов.</i> Наблюдения и сводная кривая блеска RW Возничего	390
<i>И. М. Иценко и Е. М. Лейбович.</i> Затменные переменные звезды V 609 Орла и DM Дельфина	403

ЗАМЕТКИ

<i>В. П. Цесевич.</i> Особенная переменная звезда RZ Рыб	406
<i>А. В. Соловьев.</i> Затменная переменная RW Козерога	410
<i>В. Зонн.</i> Наблюдения затменной переменной MT Геркулеса	413
Указатель звезд	416

285 переменных звезд в направлении галактического ядра

С. И. Гапошкин

285 переменных звезд исследованы по пластинкам с центром $18^{\text{h}}00^{\text{m}}-30^{\circ}2$, полученным *В. Бааде* на 100" рефлекторе обсерваторий Маунт Вилсон и Паломар. Большинство переменных оказались периодическими. Результаты исследования приведены в таблице 2.

285 variables were investigated on plates obtained by *W. Baade* by means of the 100-inch reflector of the Mount Wilson and Palomar observatories. The coordinates of the centre of these plates are $18^{\text{h}}00^{\text{m}}-30^{\circ}2$.

Most of these stars were found to be periodic variables.
Results of the investigation are summarized in Table 2.

1. Введение

Во время двух кратковременных посещений обсерваторий Маунт Вилсон и Паломар в 1948 и 1949 гг. я произвел более 30 000 оценок блеска переменных звезд, находящихся в области с прямым восхождением $18^{\text{h}}00^{\text{m}}$ и склонением $-30^{\circ}2$ (1950). Все эти переменные звезды были обнаружены *В. Бааде* около десяти лет тому назад (см. PASP 58, 249, 1946). Однако *В. Бааде* не дал точной классификации этих звезд по типам и не определил их периодов. Вот почему его предварительная оценка распределения переменных звезд по типам оказалась довольно далекой от истины. *В. Бааде*, например, ничего не мог

сказать о таком важном обстоятельстве, как большое число затменных переменных звезд в направлении галактического ядра.

Хотя моя работа была окончена в начале 1950 г., непредвиденные обстоятельства затормозили ее опубликование.

2. Материал и наблюдения

Оценки блеска переменных звезд в фотографических (синих) лучах были проведены на пластинках, полученных при помощи студийного рефлектора с экспозицией в полчаса. На хороших пластинках была достигнута двадцатая звездная величина. Многие снимки страдали из-за волокнистой структуры, связанной с изменявшейся прозрачностью. Несмотря на это, было использовано громадное большинство из 135 пластинок, и блеск переменных звезд был оценен с большой уверенностью. В течение каждой ночи было получено от одной до семи пластинок. Работа проводилась в течение 1480 дней (от J. D. 2431670 до J. D. 2433150).

В таблице 1 приведены координаты всех 285 переменных звезд, открытых *В. Бааде*. Координаты определены в системе астрографического каталога Кордова (зона -30°) в Государственном астрономическом институте им. П. К. Штернберга в Москве. В первом столбце таблицы даны номера в порядке возрастания прямого восхождения. Второй и третий столбцы дают прямое восхождение и склонение переменных звезд для равноденствия 1900.0. В последнем столбце таблицы дан номер переменной звезды по *В. Бааде*. Этими номерами переменные звезды обозначены на прилагаемой карте и фигурируют на всех последующих графиках, во всех таблицах и в тексте статьи.

Таблица 1

α (1900)				δ (1900)			
17 ^h				17 ^h			
1.	55 ^m 26 ^s	$-30^\circ 10.2$	224	31.	55 ^m 58 ^s	$-30^\circ 00.4$	15
2.	33	$-29 56.2$	48	32.	58	$-30 10.1$	262
3.	35	$-29 54.8$	146	33.	59	$-29 59.6$	192
4.	35	$-29 59.0$	73	34.	56 01	$-30 06.8$	191
5.	38	$-29 54.0$	168	35.	01	$-30 08.5$	263
6.	38	$-30 10.2$	243	36.	05	$-29 49.0$	273
7.	39	$-30 01.3$	212a	37.	05	$-30 13.7$	229
8.	39	$-30 12.2$	249	38.	06	$-30 16.8$	69
9.	40	$-30 06.0$	193	39.	08	$-29 58.9$	122
10.	40	$-30 06.9$	211b	40.	08	$-29 59.2$	31
11.	41	$-29 53.3$	197	41.	08	$-30 09.8$	121
12.	42	$-30 02.8$	167	42.	08	$-30 13.6$	274
13.	43	$-30 17.3$	30	43.	08	$-30 15.2$	139
14.	44	$-29 46.8$	211a	44.	11	$-29 54.9$	145
15.	44	$-30 12.0$	210	45.	11	$-29 57.4$	190
16.	45	$-30 16.4$	223	46.	11	$-29 58.8$	259
17.	47	$-29 49.9$	272	47.	11	$-29 59.2$	230
18.	47	$-29 53.8$	196	48.	11	$-30 00.2$	203
19.	48	$-30 02.0$	123	49.	12	$-29 47.5$	166
20.	50	$-29 55.8$	29	50.	12	$-30 11.4$	209
21.	50	$-29 56.7$	72	51.	13	$-29 47.2$	250
22.	51	$-29 46.5$	28	52.	13	$-29 55.4$	165
23.	51	$-30 04.8$	195	53.	13	$-30 12.1$	85
24.	54	$-30 05.4$	260	54.	13	$-30 15.4$	177
25.	54	$-30 09.3$	228	55.	14	$-30 07.0$	138
26.	54	$-30 09.4$	71	56.	15	$-29 48.3$	251
27.	55	$-29 56.8$	237	57.	15	$-29 51.9$	13
28.	55	$-30 06.0$	261	58.	15	$-30 10.7$	189
29.	56	$-30 05.7$	225	59.	16	$-29 54.0$	68
30.	58	$-29 53.5$	70	60.	18	$-30 08.6$	252

Т а б л и ц а 1 (продолжение)

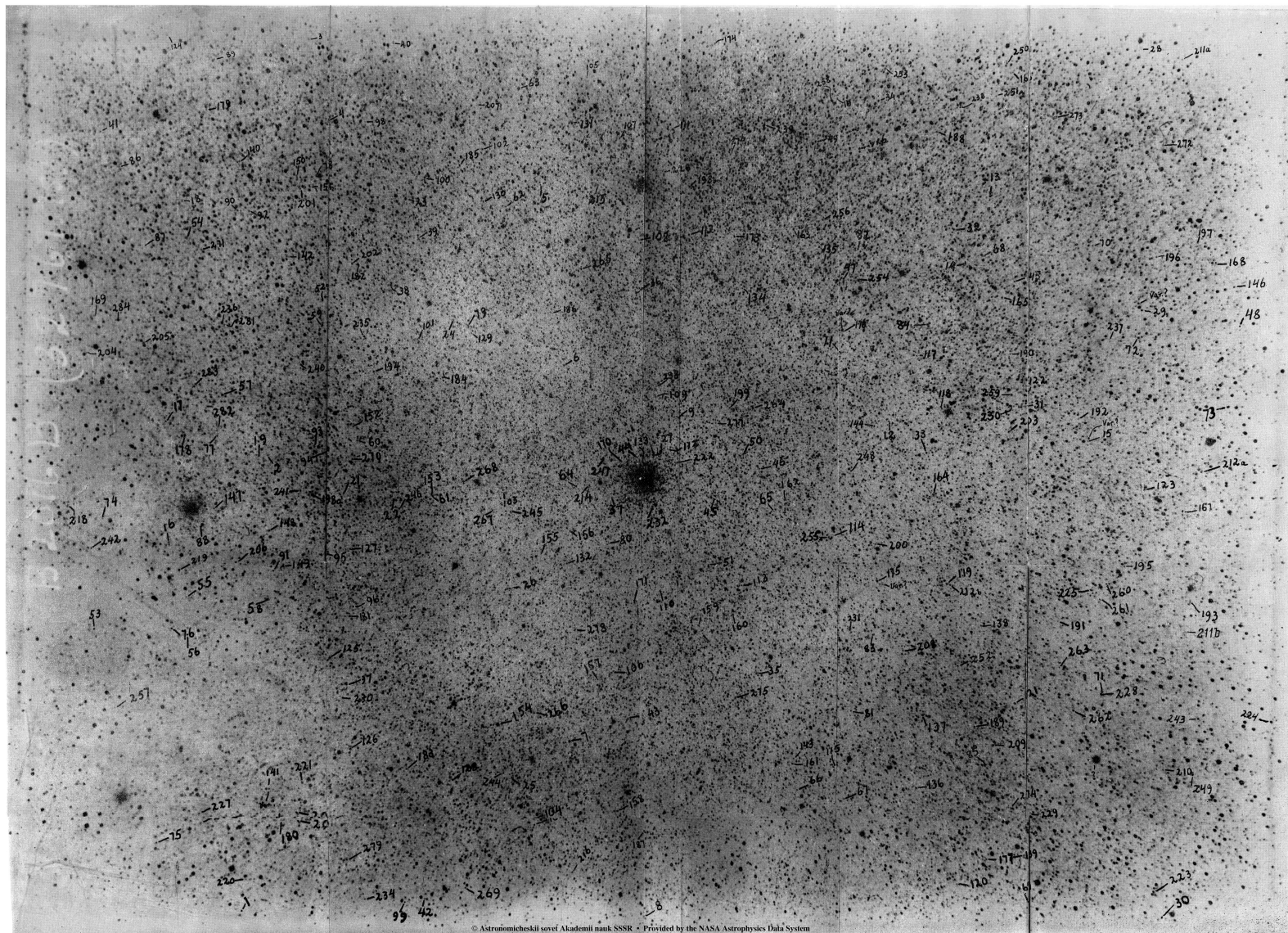
α (1900)				δ (1900)			
17 ^h				17 ^h			
61.	56 ^m 18 ^s	—30°16'3	120	125.	57 ^m 04 ^s	—29°53'5	112
62.	19	—29 54.3	14	126.	05	—30 00.0	9
63.	20	—29 48.7	238	127.	05	—30 01.6	222
64.	20	—30 05.6	212b	128.	07	—29 49.8	111
65.	20	—30 05.6	119	129.	07	—30 01.1	172
66.	21	—29 53.1	32	130.	07	—30 06.2	110
67.	22	—29 59.4	118	131.	08	—29 51.2	226
68.	23	—30 02.4	164	132.	09	—29 58.9	233
69.	23	—30 10.4	137	133.	09	—29 59.2	109
70.	24	—29 49.6	188	134.	09	—30 01.4	27
71.	24	—30 13.0	136	135.	09	—30 03.3	232
72.	25	—29 56.5	84	136.	09	—30 17.6	8
73.	25	—30 00.8	33	137.	10	—30 14.6	187
74.	27	—29 57.6	117	138.	11	—30 01.5	133
75.	27	—30 08.0	208	139.	11	—30 06.6	171
76.	30	—30 00.0	12	140.	12	—29 53.8	108
77.	32	—30 04.3	200	141.	12	—29 55.5	36
78.	32	—30 05.6	175	142.	12	—30 01.4	44
79.	32	—30 07.5	83	143.	12	—30 10.7	43
80.	33	—29 47.5	253	144.	13	—30 14.0	158
81.	33	—30 00.1	144	145.	14	—30 01.6	170
82.	34	—29 48.6	34	146.	15	—30 09.1	106
83.	35	—30 10.3	81	147.	16	—29 50.2	107
84.	36	—29 50.4	116	148.	16	—30 02.9	37
85.	36	—29 53.9	82	149.	16	—30 04.5	80
86.	36	—29 55.0	254	150.	17	—30 01.5	247
87.	36	—30 01.7	248	151.	17	—30 09.3	157
88.	36	—30 07.4	231	152.	19	—29 51.8	215
89.	36	—30 13.4	67	153.	19	—30 02.5	214
90.	38	—29 56.8	176	154.	21	—29 48.0	105
91.	38	—30 12.2	115	155.	21	—30 02.5	64
92.	39	—29 55.0	47	156.	21	—30 07.6	278
93.	39	—29 57.5	11	157.	21	—30 11.6	7
94.	39	—30 04.0	114	158.	21	—30 16.0	216
95.	40	—29 48.6	10	159.	22	—29 54.9	265
96.	40	—30 04.1	255	160.	22	—30 04.1	156
97.	41	—29 48.6	258	161.	23	—30 05.3	132
98.	42	—29 52.9	256	162.	24	—29 49.7	131
99.	42	—29 54.4	135	163.	24	—29 58.2	6
100.	44	—29 50.1	49	164.	26	—29 56.4	186
101.	44	—30 12.0	143	165.	27	—30 04.9	155
102.	44	—30 13.1	66	166.	27	—30 10.6	266
103.	45	—30 12.2	161	167.	27	—30 14.4	104
104.	47	—29 53.3	163	168.	29	—29 51.9	5
105.	47	—30 02.8	162	169.	31	—30 12.7	25
106.	49	—30 03.1	65	170.	32	—30 03.5	245
107.	51	—30 09.0	35	171.	32	—30 06.2	26
108.	52	—29 49.6	239	172.	32	—30 12.7	244
109.	52	—30 01.7	46	173.	33	—29 48.5	63
110.	53	—29 59.5	264	174.	33	—30 02.8	103
111.	54	—30 01.2	50	175.	33	—30 11.0	154
112.	54	—30 05.9	113	176.	34	—29 52.7	62
113.	54	—30 09.9	275	177.	35	—30 03.4	267
114.	55	—29 55.4	134	178.	38	—29 50.7	102
115.	55	—30 06.9	160	179.	38	—29 52.5	130
116.	56	—29 53.6	173	180.	39	—29 49.1	207
117.	57	—29 50.6	276	181.	39	—29 57.2	129
118.	57	—29 59.6	199	182.	39	—30 16.6	269
119.	59	—30 00.1	277	183.	40	—29 56.9	79
120.	59	—30 02.8	45	184.	40	—30 02.4	268
121.	59	—30 05.2	51	185.	40	—30 13.0	128
122.	57 00	—29 46.8	174	186.	42	—29 51.2	185
123.	01	—30 07.3	159	187.	42	—29 56.7	24
124.	04	—29 51.8	198b	188.	44	—29 58.5	184

Т а б л и ц а 1 (окончание)

α (1900)				δ (1900)			
17 ^h				17 ^h			
189.	57 ^m 45 ^s	—30°02'9	153	238.	58 ^m 10 ^s	—30°05'6	149
190.	45	—30 02.9	61	239.	11	—30 05.7	91
191.	45	—30 17.0	42	240.	11	—30 13.5	141
192.	48	—29 51.7	100	241.	12	—30 01.7	2
193.	48	—29 53.9	39	242.	12	—30 04.3	148
194.	48	—29 57.4	101	243.	12	—30 06.8	58
195.	48	—30 12.7	183	244.	14	—30 01.7	19
196.	49	—30 17.2	99	245.	15	—30 16.4	220
197.	50	—30 03.4	246	246.	16	—29 53.0	90
198.	51	—29 52.5	23	247.	16	—29 53.1	92
199.	51	—30 03.1	22	248.	16	—30 17.5	1
200.	53	—29 47.0	40	249.	17	—30 05.5	206
201.	53	—29 55.5	38	250.	18	—29 51.3	140
202.	55	—29 58.6	194	251.	20	—29 57.0	236
203.	55	—30 17.1	234	252.	20	—29 57.1	281
204.	57	—29 57.4	235	253.	20	—29 59.6	57
205.	58	—29 49.8	98	254.	20	—30 00.7	282
206.	58	—29 54.9	182	255.	21	—30 01.1	77
207.	58	—30 00.1	60	256.	21	—30 03.5	147
208.	58	—30 00.6	152	257.	22	—29 47.7	89
209.	58	—30 01.7	270	258.	23	—30 04.2	88
210.	58	—30 07.0	96	259.	23	—30 14.4	227
211.	58	—30 07.3	181	260.	24	—29 49.5	179
212.	58	—30 09.7	97	261.	24	—29 54.5	271
213.	58	—30 12.0	126	262.	25	—29 59.2	283
214.	58	—30 15.7	279	263.	25	—30 06.8	55
215.	59	—29 54.8	202	264.	25	—30 08.1	56
216.	59	—30 04.9	127	265.	26	—29 54.0	54
217.	58 00	—30 03.0	21	266.	26	—30 01.0	178
218.	00	—30 10.2	280	267.	27	—29 52.7	18
219.	02	—30 03.8	125	268.	27	—30 05.7	219
220.	03	—30 01.5	94	269.	28	—30 04.8	16
221.	03	—30 05.1	95	270.	28	—30 07.9	76
222.	04	—29 56.1	52	271.	29	—30 00.5	17
223.	04	—29 49.8	4	272.	30	—29 46.8	124
224.	04	—29 57.0	59	273.	30	—30 15.1	75
225.	05	—30 01.3	93	274.	33	—29 54.3	87
226.	05	—30 03.0	198a	275.	33	—29 57.8	205
227.	06	—29 51.8	78	276.	37	—29 57.0	284
228.	06	—29 52.2	151	277.	37	—30 10.7	257
229.	06	—30 13.3	221	278.	38	—29 51.5	86
230.	06	—30 14.3	20	279.	39	—30 04.0	74
231.	07	—29 46.9	3	280.	40	—30 07.9	53
232.	07	—30 02.9	241	281.	41	—29 50.3	41
233.	08	—29 52.2	201	282.	41	—29 56.8	169
234.	08	—29 58.4	240	283.	41	—30 05.1	242
235.	09	—29 51.8	150	284.	43	—29 58.2	204
236.	09	—30 14.3	180	285.	45	—30 03.6	218
237.	10	—29 54.6	142				

На приложенном к статье вкладном листе дан отпечаток с негатива, полученного на студийном рефлексоре.

В одну из ночей непосредственно после обычной пластинки, чувствительной к синим лучам, была получена пластинка, чувствительная к красным лучам. Блинкая эти две пластинки, мы могли с большой уверенностью оценить цвет звезд. Звезды спектрального класса А выглядели на обеих пластинках более или менее одинаково. Были оценены цвета нескольких тысяч звезд, включая переменные и звезды сравнения. Если звезда сравнения была очень красной, она не применялась при оценках. Несмотря на то, что в нашем распоряжении не было надежных красных звездных величин, удалось сначала каче-



ственно, а затем количественно выразить цвета переменных звезд в определенной физической шкале. Это оказалось очень полезным. Так, например, цвет звезды № 96 определенно указывает, что это не неправильная звезда, а переменная типа U Близнецов.

3. Главные результаты

Мои оценки блеска и моя обработка материала привели к вполне определенным результатам в отношении 285 переменных звезд. Эти результаты приведены в таблице 2, которая состоит из восьми столбцов. Первый столбец дает номер по порядку открытия *В. Бааде*. Среди первых пятидесяти переменных звезд подавляющее большинство — короткопериодические цефеиды. Известно, что звезды этого типа вообще легче всего открываются фотографическим путем. Второй столбец дает определенный мной тип переменности. Обозначение типа почти точно соответствует символике «Общего каталога переменных звезд» *Б. В. Кукаркина* и *П. П. Паренаго*. Третий столбец дает найденный в этой работе период. Четвертый столбец дает эпоху максимума блеска для звезд типа CI, M, LP, SR, N или минимума блеска для всех затменных переменных и звезд типа RV Tauri. Пятый столбец дает пределы изменения блеска. В большинстве случаев пределы даны по средней кривой и могут быть немного занижены. Шестой столбец дает показатель цвета в моей субъективной шкале, пропорциональной обычной системе. Буква R означает, что цвет определен на восходящей ветви кривой блеска, f — на нисходящей, m — в минимуме, а M — в максимуме блеска. Седьмой столбец дает продолжительность восходящей ветви или продолжительность затмения, выраженные в долях периода. Восьмой столбец дает звездную величину во вторичном минимуме для затменных переменных.

Таблица 2

№	Тип	Период	Эпоха 24. . .	Max	Min I	C I	M—m или D	Min II
1	CI	0 ^d 39532	32413 ^d 731	16 ^m 60	17 ^m 50	0 ^m 15 R	0 ^d 22	—
2	CI	0.38930	32350.814	17.33	18.39	0.20 R	0.05	—
3	CI	0.23158	32349.902	17.25	17.81	0.02 f	0.28	—
4	CI	0.34139	32350.814	16.92	18.10	0.35 m	0.20	—
5	CI	0.46317	32060.783	16.64	18.03	0.00 m	0.12	—
6	Ecl	1.1857	32060.683	16.95	17.53	—0.30	0.13	16 ^m 99
7	Ecl	3.1864	32001.835	15.35	15.66	0.00	0.09	15.43
8	CI	0.25877	32415.699	16.51	17.44	0.00 M	0.35	—
9	N?	—	31674.701	17.21	(19.23	—	—	—
10	CI	0.28610	32387.821	17.44	18.03	—0.10 M	0.36	—
11	M	295.0	32000.8	16.58	(19.45	1.25	—	—
12	CI	0.32341	32414.689	16.67	18.30	—0.35 M	0.16	—
13	CI	0.34589	32736.821	16.77	18.25	0.30 m	0.25	—
14	CI	0.30744	32060.683	16.90	18.36	—0.25 m	0.08	—
15	CI	0.32111	32035.701	17.22	18.80	—0.20 m	0.09	—
16	CI	0.21186	32388.777	17.18	17.68	—0.25 M	0.40	—
17	CI	0.37102	32031.778	16.48	17.54	0.00 R	0.18	—
18	Ecl	1.2079	32001.787	17.36	18.20	—0.10	0.18	17.53
19	CI	0.22547	32415.676	17.31	17.77	0.00 f	0.45	—
20	CI	0.37259	32438.659	16.86	17.96	—0.20 M	0.16	—
21	CI	0.26934	32061.710	16.98	17.58	0.38 f	0.28	—
22	CI	0.30019	32060.683	16.55	17.41	0.60 m	0.19	—
23	Ecl	0.51?	32000.852	15.18	15.87	0.00	—	—
24	CI	0.20638	32413.726	17.71	18.41	0.15 R	0.32	—
25	CI	0.31359	32740.848	16.75	17.71	0.00 f	0.27	—
26	CI	0.43466	32737.725	16.66	17.82	0.00 R	0.15	—
27	CI	0.63502	32290.987	15.94	17.11	—0.40 M	0.26	—
28	CI	0.26167	31998.827	17.11	17.95	0.10 m	0.17	—
29	CI	0.44856	32002.833	18.49	19.73	—0.20 m	0.08	—
30	CI	0.28516	32001.802	17.25	18.06	—0.20 f	0.20	—

Т а б л и ц а 2 (продолжение)

№	Тип	Период	Эпоха 24...	Max	Min I	CI	M—m или D	Min II
31	Cl	0 ^d 35537	32063.674	17 ^m 38	18 ^m 08	0 ^m 00 M	0 ^d 13	—
32	Cl	0.37467	32063.689	17.78	18.72	0.00 m	0.18	—
33	Cl	0.27269	32002.833	17.42	17.78	—0.10 R	0.30	—
34	Cl	0.29758	32063.714	16.66	18.04	—0.20 M	0.17	—
35	Cl	0.3247:	32000.852	17.14	17.94	0.10 M	0.20	—
36	Ecl	0.5845:	32739.867	18.55	19.00	0.20	0.17	18.63
37	Cl	0.22275	32349.871	17.62	18.09	0.05 m	0.45	—
38	Cl	0.49106:	32739.759	19.04	19.64	0.28 m	0.25	—
39	Ecl	1.1861	32736.800	18.63	19.19	0.10	0.11	18.77
40	Cl	0.255:	32740.753	17.25	17.83	0.10 R	0.45:	—
41	Ecl	1.5471	32415.730	17.77	18.33	0.00	0.12	17.95
42	Cl	0.27303	32061.669	16.77	17.69	—0.10 M	0.20:	—
43	Cl	0.26496:	32740.786	17.16	17.56	0.30 f	0.40:	—
44	Cl	0.22339	32705.874	17.30	18.11	—0.10 M	0.35	—
45	Cl	0.30540	32062.694	16.38	17.80	0.60 m	0.18	—
46	Cl	0.42766	32002.875	16.29	17.71	0.15	0.17	—
47	Cl	0.22840	32002.802	16.99	17.61	—0.25 R	0.47	—
48	Cl	0.24603	32060.683	18.33	18.91	—0.10 m	0.40	—
49	Cl	0.36561	32387.799	16.77	18.47	0.00 R	0.20	—
50	Cl	0.31208	32414.639	16.42	17.98	0.00 M	0.14	—
51	Cl	0.31419	31999.829	16.90	17.85	—0.20 M	0.26	—
52	Cl	0.24335	32062.668	17.66	17.88	0.00 R	0.40	—
53	Cl	0.36121	32063.708	18.31	19.01	0.05 M	0.40	—
54	M	255.0	32706.8	15.60	(18.00)	—	—	—
55	Cl	0.27217	32001.867	18.00	18.78	0.00 M	0.28	—
56	Cl	0.33762	32029.686	17.84	18.93	0.00 R	0.21	—
57	M	211.0	31672.7	15.63	(18.63)	1.50	—	—
58	Cl	0.34916:	32416.672	17.50	18.22	0.15 M	?	—
59	Cl	0.34228	32062.668	16.98	18.03	0.05 M	0.17	—
60	LP	155.0	32030.8	17.27	18.14	0.90	0.30	—
61	Cl	0.36290	31999.798	16.27	16.87	0.00 M	0.38	—
62	M	192.0	31700.7	17.65	(19.46)	—	—	—
63	I?	285.0	31675.0	16.07	16.89	1.00	—	—
64	I?	25.9:	31705.7	18.04	19.23	1.25	—	—
65	M	115.55	32400.0	16.60	(19.10)	1.00	—	—
66	LP	153.6	32780.0	17.54	18.70	1.00	—	—
67	I	—	—	17.68	18.02	0.90	—	—
68	M	362.0	32438.7	16.08	(18.40)	1.25	—	—
69	I?	225.0?	31700.7	16.92	17.69	1.00	—	—
70	Cl	0.31202	32057.831	17.27	19.27	—0.20 R	0 ^p 18	—
71	Cl	0.39740	32740.793	17.98	18.95	0.20 m	0.22	—
72	M	258.0	31707.7	17.15	(20.40)	0.95	—	—
73	Ecl	249.5	31673.5	16.02	17.10	0.40	0.11	—
74	Cl	0.36499	32062.694	17.60	18.31	0.15 M	0.25	—
75	Ecl	1.2989	32737.790	17.86	18.30	0.00	0.10	17 ^m 90
76	?	—	31674.701	17.90	18.42	0.75	—	—
77	Cl?	—	—	17.78	18.09	0.25 M	—	—
78	Cl	0.35858	32417.722	17.37	18.16	0.20 f	0.25	—
79	Cl	0.33999	32002.773	17.33	18.33	0.25 M	0.15	—
80	Ecl	1.2543	31998.851	18.15	19.28	—0.20	0.18	18.24
81	Ecl	1.8482	32705.874	17.76	17.95	—0.10	0.12:	17.93
82	Cl	0.36072	32031.753	16.74	17.49	—0.05 m	0.19	—
83	Cl	0.23052	32414.700	17.22	17.80	0.15 m	0.50	—
84	Cl	0.26369	32001.762	17.12	17.82	0.05 R	0.35	—
85	Cl	0.37223	32417.655	17.02	17.53	0.00 m	—	—
86	SR	150.0:	31675.7	16.70	17.46	1.25	—	—
87	SR	360.0:	32002.7	17.62	18.56	1.00	—	—
88	M	360.0	31942.5	16.76	(18.62)	—	—	—
89	SR?	175.0:	31943.1	17.30	17.99	0.90	—	—
90	LP?	—	—	18.31	(18.76)	—	—	—
91	Cl	0.399658	32388.744	17.01	18.37	—0.10 M	0.17	—
92	Ecl	1.44567	32290.987	17.26	17.73	0.20	0.13	17.41
93	Cl	0.33174	32062.698	16.78	17.87	0.00 M	0.27	—
94	M	240.0	32350.0	16.34	(19.00)	—	—	—
95	M	270.0	33003.7	17.20	(19.00)	—	—	—

Т а б л и ц а 2 (продолжение)

№	Тип	Период	Эпоха 24...	Max	Min I	CI	M—m или D	Min II
96	U	330.0	33155.40	16 ^m 51	18.80	0 ^m 00!	—	—
97	?	—	31670.7	17.88	(19.50)	—	—	—
98	I?	—	31943.9	18.20	18.74	1.10	—	—
99	Cl	0.32700	32062.668	17.24	17.90	0.05 R	0.28:	—
100	RV ?	75.0?	31675.0	17.28	17.68	1.25	—	—
101	SR ?	165.0:	31705.0	18.04	19.23	1.25	—	—
102	SR	495:	31680.0	17.50	(19.20)	—	—	—
103	SR	395.0	32440.0	18.11	18.75	1.25	—	—
104	SR	315.0	32420.0	17.51	18.28	1.00	—	—
105	Cl	0.35901	32414.744	18.01	18.82	0.00 f	0.17	—
106	Cl	0.32841	32737.759	16.26	17.80	0.25 M	0.13	—
107	Ecl	1.21217:	31943.948	17.92	18.40	—0.10	—	—
108	M	240.0	32350.0	17.13	(19.70)	1.00	—	—
109	LP?	195.0	32740.0	17.92	18.85	1.95	—	—
110	LP?	175.0	32050.0	18.22	18.88	0.75	—	—
111	M	200.6	32800.0	15.10	(19.00)	1.75	—	—
112	LP?	132.0:	32063.0	18.97	(20.00)	—	—	—
113	Cl	0.57144	32061.669	16.81	17.71	0.10 R	0.26	—
114	Cl	0.31718	32031.778	18.33	19.18	0.00 R	0.15	—
115	M	232.0	33155.0	15.70	(18.96)	1.50	—	—
116	SR?	165:	31675.0	16.58	17.48	1.25	—	—
117	I	—	31947.0	16.84	17.30	1.50	—	—
118	Cl	0.35748	32739.867	16.51	17.70	0.10 m	0.12	—
119	RV?	60.0?	32706.2	17.13	17.73	1.25	—	—
120	I?	26.5?	31943.95	17.24	17.91	1.00	0.40	—
121	SR	200.0	32706.2	16.62	17.20	1.50	—	—
122	Cl	0.49505	31998.851	16.43	17.93	0.45 m	0.10	—
123	SR	154.0	32388.0	16.75	17.94	1.75	—	—
124	Cl	0.33262	32058.674	16.50	17.98	0.00 M	0.20	—
125	Cl	0.48552	32740.716	15.31	16.39	0.20 m	0.30	—
126	SR	300.0?	32000.0	16.60	17.92	1.00	—	—
127	Cl	0.29192	32349.846	17.29	17.95	0.00 m	0.37	—
128	Cl	0.35099	31942.955	17.24	18.13	0.10 m	0.18	—
129	Ecl?	—	31943.948	17.49	18.03	0.30	—	—
130	Ecl	1.5599	32417.735	19.44	19.78	0.05	0.16	—
131	I	—	—	17.64	17.94	—	—	—
132	I	—	—	16.30	17.35	1.10	—	—
133	Cl	0.48190	32740.861	17.18	18.28	0.00 f	0.18	—
134	Cl?	0.355:	31970.911	17.95	18.45	0.30 f	—	—
135	?	—	—	17.55	18.05	0.40	—	—
136	Cl	0.32982	32387.821	17.24	18.00	0.20 M	0.26	—
137	I?	13.0:	32350.923	17.45	18.46	1.50	—	—
138	Cl	0.37245	32415.730	18.40	18.92	—0.20 m	0.30	—
139	Ecl	2.9790	31674.701	17.90	(19.33)	0.10	0.11	18.00:
140=217	M	397.5	33087.0	17.53	(19.20)	—	—	—
141	M	362.3	33087.7	16.17	(18.98)	—	—	—
142	M	344.0	33002.7	17.68	(18.99)	—	—	—
143	Cl	0.39410	32414.719	17.07	17.76	0.00 m	0.17	—
144	Cl	0.2618:	32060.708	16.86	17.86	0.50 m	0.20	—
145	I?	—	—	17.93	18.59	1.00	—	—
146	LP?	170.0/n	32015.0	16.64	17.47	1.75	—	—
147	SR:	290.0	32801.7	17.78	18.57	—	—	—
148	LP	127.0	32700.0	15.75	16.86	0.90	—	—
149	LP	210.0	32825.0	17.59	(19.27)	1.60	—	—
150	Ecl	2.2364	32739.867	18.18	18.79	0.00	0.13	18.29
151	Cl	0.401:	32740.818	17.88	18.25	0.35 f	—	—
152	I?	29.6:	31942.9	17.90	18.50	0.85	—	—
153	LP	142.0	32058.7	16.18	17.16	0.90	—	—
154	Ecl?	—	31971.892	13.72	14.12	—0.40	—	—
155	Cl	0.37256	32350.923	16.91	17.67	0.05 m	0.27	—
156	Ecl	2.2848	32736.785	18.90	19.24	0.30	0.10	18.97
157	LP	128.0	32060.7	16.05	17.23	1.12	—	—
158	Ecl?	—	31943.947	17.38	17.70	0.40	—	—
159	Ecl	3.6763	32001.782	18.28	18.88	0.15	0.10:	—
160	Cl	0.33199	32740.844	17.41	18.00	0.10 m	0.35	—

Т а б л и ц а 2 (продолжение)

№	Тип	Период	Эпоха 24. . .	Max	Min I	CI	M—m или D	Min II
161	Cl	0 ^d 31005	32740 ^d 786	17 ^m 28	17 ^m 78	—0 ^m 15 M	0 ^p 25	—
162	Cl	0.333:	32736.821	17.44	18.12	—0.25 M	0.20	—
163	SR	70.0:	31999.8	16.12	17.00	1.25	—	—
164	Cl	0.21818	31947.945	17.07	17.75	—0.30 M	0.30	—
165	LP	88.1	32767.7	18.00	19.16	1.10	—	—
166	SR	43.6:	32767.7	18.76	19.62	0.75	—	—
167	M	224.1	33151.7	16.27	(18.95	1.25	—	—
168	Cl	0.27764	32706.940	17.39	18.32	—0.15 M	0.30	—
169	I	—	32003.0	17.48	18.12	1.10	—	—
170	Cl	0.56383	32387.747	17.27	18.59	0.00 m	0.14	—
171	SR	103.0	32390.0	18.23	19.03	1.10	—	—
172	I?	—	32060.0	17.02	17.61	0.55	—	—
173	Cl	0.39586	32739.753	17.20	17.76	0.20 m	—	—
174	Ecl?	0.94:	32706.836	17.10	17.26	0.80	—	—
175	RV?	61.8	32706.0	16.38	16.90	1.00	—	—
176	SR?	60.0:	32387.80	17.90	18.43	1.10	—	—
177	SR	135.0	32060.0	17.46	18.09	1.00	—	—
178	SR	1500.0	32740.0	16.96	17.45	1.50	—	—
179	I?	—	32415.4	17.67	18.30	1.00	—	—
180	M	280.0	32350.5	15.83	(18.78	—	—	—
181	SR?	—	32388.0	16.93	17.42	1.38	—	—
182	Cl	0.31842	32739.728	17.04	17.89	0.15 f	0.20	—
183	SR?	—	32062.7	17.13	17.72	1.00 m	—	—
184	I?	—	32062.7	17.64	18.39	1.00	—	—
185	I	—	32709.7	16.66	17.46	1.50	—	—
186	LP	162.0	32067.0	18.10	(19.62	1.50	—	—
187	Ecl?	3.7:	31709.675	17.80	18.17	0.55	—	—
188	LP?	98.0:	32740.0	18.62	19.80	0.85	—	—
189	SR	255.0	32370.0	16.59	17.29	0.85	—	—
190	Cl	0.42219	32739.837	18.87	19.52	0.15 M	0.28	—
191	LP	232.0	32740.7	18.26	19.21	1.10	—	—
192	Ecl?	—	31709.666	17.89	18.12	0.10	—	—
193	Cl	0.33037	32061.669	17.48	18.82	—0.05 M	0.18	—
194	Cl	0.33616	32290.987	16.83	17.77	0.30 m	0.17	—
195	SR?	90.0:	31971.8	17.59	18.20	1.25	—	—
196	LP	277.0	32000.0	17.07	18.12	1.50	—	—
197	RV?	59.8	32060.0	17.70	18.53	1.62	—	—
198a	Ecl	—	32061.710	15.00	15.65	0.00	—	—
198b	LP	118.3	32700.0	16.13	17.05	1.12	—	—
199	Ecl	1.8694	32737.759	18.20	18.81	0.30	0.12	18 ^m 78
200	LP	180.0	32290.0	17.19	18.21	1.25	—	—
201	LP	200.0	33180.0	18.15	19.36	1.30	—	—
202	SR	50.0	32720.0	17.22	18.04	1.05	—	—
203	Cl	0.46721	32739.733	17.38	18.32	0.00 m	0.18	—
204	Cl	0.31630	32417.670	17.49	18.85	—0.40 M	0.08	—
205	Ecl	1.4828	32001.317	17.27	17.68	—0.15	0.12	17.68
206	LP?	63.4	33126.0	18.90	19.29	0.70	—	—
207	I	—	31998.7	18.51	18.86	0.30	—	—
208	Cl	0.4813:	32740.716	18.02	18.47	—0.05 M	—	—
209	LP	90.0	32739.8	16.44	17.07	1.25	—	—
210	Cl	0.42692	32740.844	17.73	18.42	0.00 M	0.17	—
211a	Cl	0.32215	32388.742	16.61	17.61	0.25 m	0.27	—
211b	SR	—	32720.0	18.15	18.85	1.50	—	—
212a	I	—	32415.7	16.35	17.32	1.50	—	—
212b	I	—	32415.7	18.39	18.74	0.40	—	—
214	LP	196.5	32737.7	17.02	17.80	0.75	—	—
215	LP	194.0	33005.0	17.60	18.01	1.25	—	—
216	Cl	0.20015	32736.821	16.70	17.50	—0.15 M	0.48	—
218	Cl	0.32737	32417.702	16.91	18.00	0.00 M	0.18	—
219	Ecl	1.6148	32739.791	18.57	19.00	0.40	—	—
220	Cl	0.28821	32388.777	17.20	17.60	—0.20 R	0.30	—
221	Cl	0.41667	32739.759	15.95	16.55	0.00 M	0.35	—
222	Cl	0.26995	32416.672	17.29	17.65	—0.15 M	0.35	—
223	Ecl	0.89127	32002.827	16.35	17.02	—0.30	0.16	16.48
224	Var?	На самом краю		16.86:	17.10:	—0.20	—	—

Т а б л и ц а 2 (окончание)

№	Тип	Период	Эпоха 24...	Max	Min I	CI	M—m или D	Min II
225	LP	115 ^d 0	32438 ^d 7	17 ^m 56	(19 ^m 23	—	—	—
226	CI	0.29143	32414.689	17.18	17.74	0 ^m 00m	0 ^p 22	—
227	SR	93.0:	32740.8	17.04	17.72	0.90	—	—
228	SR	95.0:	32388.8	17.39	18.01	1.50	—	—
229	Ecl	0.9487:	31998.875	17.95	18.28	—0.10	—	—
230	CI	0.44384	32388.610	16.89	17.65	—0.25 m	0.15	—
231	I?	—	32030.0	16.05	17.22	1.10	—	—
232	CI	0.42645	32740.786	16.79	17.27	—0.30 m	0.18	—
233	Ecl	1.2397	32737.725	17.87	18.25	—0.20	0.18	17 ^m 98
234	SR	70.0	32003.0	16.73	17.20	1.25	—	—
235	CI?	—	31737.722	17.09	17.42	0.05	—	—
236	RV	62.305	32706.93	15.91	16.59	1.50 f	—	—
237	CI	0.33140	32063.708	18.45	19.53	—0.10 R	0.13	—
238	Ecl	1.8681	32413.675	18.19	18.79	0.00	0.15	—
239	Var?	—	—	18.42	18.54	0.00	—	—
240	SR	93.0	32739.0	18.15	18.85	1.15	—	—
241	CI	0.26560	32706.945	17.01	18.03	—0.20 f	0.21	—
242	Ecl	1.9811	32801.660	17.92	18.76	—0.05	0.27	18.61
243	I	—	33003.0	18.21	19.25	1.50	—	—
244	SR	52.0:	33003.0	17.44	17.98	1.40	—	—
245	LP	167.0	33003.0	17.65	18.19	1.00	—	—
246	Ecl	2.9089	32736.780	18.44	19.16	—0.15	0.14	18.55
247	CI	0.19239	32416.753	17.77	18.23	0.20 m	0.32	—
248	SR	675.0:	33003.0	17.05	18.03	1.00	—	—
249	RV?	61.12	32801.7	18.36	19.13	0.60 R	—	—
250	CI	0.18837	32417.702	17.12	17.94	—0.30 M	0.44	—
251	LP	71.9	32739.0	18.37	19.31	0.90 m	—	—
252	I	—	32001.0	17.73	18.08	1.25	—	—
253	LP	72.0:	32737.0	17.99	18.78	0.90	—	—
254	I	—	32000.0	17.57	18.83	1.50	—	—
255	I?	—	32001.0	17.19	17.66	1.00	—	—
256	Var?	—	32740.0	17.31	17.56	0.30	—	—
257	Ecl	1.781	32063.708	18.18	18.58	0.05	0.12	—
258	CI	0.28644	32739.865	16.68	17.62	0.00 M	0.18	—
259	LP	184.0	32825.7	17.16	17.61	1.75 m	—	—
260	CI	0.48332	32737.759	17.47	18.14	0.00 M	0.16	—
261	SR	62.0:	32825.0	18.30	18.64	1.25	—	—
262	SR	118.0:	32710.0	16.98	17.34	1.25	—	—
263	Ecl	1.6021	32061.669	18.30	18.87	0.00	0.11	—
264	Ecl	2.27	32349.846	16.16	16.56	—0.35	—	—
265	LP	400.0:	32800.0	16.57	17.45	1.25	—	—
266	RV	75.41	31943.0	17.00	17.68	1.25 m	—	—
267	RV?	69.78	33003.0	17.97	18.60	1.15 m	—	—
268	I	130.0:	33002.4	17.57	18.30	1.75	—	—
269	I	—	31999.8	16.76	17.18	1.90	—	—
270	SR	91.0	32350.0	17.55	18.24	1.25	—	—
271	LP?	66.27	32801.7	17.42	17.93	1.50	—	—
272	Ecl	2.948:	32825.63	18.33	19.00	—0.20	0.14	—
273	CI?	—	31675.700	17.69	18.12	0.50	—	—
274	Ecl	1.1567	32414.789	17.47	18.02	—0.10	0.16	—
275	Ecl	0.9001:	32740.753	17.35	17.68	0.30	—	—
276	CI	0.18029	32739.762	17.41	17.90	—0.25 M	0.35	—
277	Ecl?	—	32767.75	17.23	17.77	0.90	—	—
278	I	—	32002.8	17.40	18.84	1.50	—	—
279	Ecl	0.97935	32767.753	17.71	18.19	0.20	0.11:	—
280	Ecl	2.2650	32438.659	18.02	18.56	—0.05	0.10	18.06:
281	M?	325.0	32780.0	17.94	(18.92	—	—	—
282	Ecl	2.5252	32413.730	17.74	18.13	0.00	0.13	—
283	Ecl?	—	32767.75	16.94	17.17	1.50	—	—
284	Ecl	2.2559	32062.700	16.44	16.96	—0.20	0.12	—

Примечания:

11. Значение 1/2 P невозможно

21. Период переменный?

42. Период переменный?

48. Период переменный?

89. Эпоха минимума

90. Переменная видна только на трех
пластинках

92. Эксцентрична?

93. Период переменный?
 117. Эпоха минимума
 131. Переменная?
 163. Эпоха минимума
 176. Эпоха минимума
 198b. Эпоха минимума

232. Переменная кривая?
 233. Эксцентрична?
 242. Эксцентрична?
 245. Эпоха минимума
 258. Переменная кривая?
 283. Тип WUMa?

В таблице 3 $1/P$ — обратная величина периода, φ_0 — фаза эпохи, приведенной в таблице 2. В большинстве случаев φ_0 вычислены по формуле $\varphi_0 = 1/P$ (J. D. — 2400000.0). В некоторых случаях $\varphi_0 = 1/P$ (J. D. — 2431000.0). Эти φ_0 напечатаны жирным шрифтом. М — наблюдаемые максимумы, m — наблюдаемые минимумы.

Т а б л и ц а 3

№ звезды	$1/P$	φ_0	Максимумы и минимумы			
1	2.5295771	0.032	M : 31709.666,	31999.828,	32415.699,	32739.867
2	2.5687080	.795	M : 31700.683,	31943.967,	32350.814,	32737.759
3	4.3180969	.012	M : 31676.702,	31943.948,	32349.902,	32739.728
4	2.927259	.211	M : 31672.697,	31941.971,	32031.753,	32736.855
5	2.1590176	.800	M : 31676.702,	31702.660,	32060.683,	32705.847
6	0.8433422	.127	m : 31997.860,	32060.708,	32737.759	
7	0.313833	.232	m : 32001.782,	32737.850		
8	3.8643578	.998	M : 31705.655,	31941.948,	32088.639,	32415.699
9	—	—	31672.70	(19.40, 31675.70	17.80, 31676.70	18.06
			31677.69	18.77		
10	3.4952532	.635	M : 31675.702,	31942.955,	32350.923,	32740.861
12	3.0920283	.136	M : 31675.698,	31998.786,	32414.715,	32737.784
13	2.8910591	.084	M : 32000.760,	32035.697,	32350.808,	32387.816
14	3.2527017	.838	M : 31672.697,	31999.798,	32416.695,	32739.791
15	3.1141640	.427	M : 31676.702,	31941.948,	32035.701,	32706.836
16	4.72004627	.526	M : 31708.659,	31999.771,	32031.753,	32388.782
17	2.69531	.572	M : 31676.698,	31970.906,	32350.808,	32740.780
18	0.827896	.144	m : 31704.668,	32001.787,	32413.694,	32739.791
19	4.43512	.413	M : 31674.703,	31999.832,	32290.987,	32740.718
20	2.6839232	.869	M : 31676.698,	31941.967,	32062.715,	32737.816
21	3.712329	.647	M : 31702.653,	31943.947,	32350.918,	32740.716
22	3.3311691	.557	M : 31704.667,	31970.908,	32063.709,	32739.728
23	—	—	m : 32706.938,	32740.717		
24	4.8453887	.102	M : 31674.70,	31941.948,	32002.833,	32737.759
25	3.1884129	.342	M : 31675.702,	31702.660,	32062.668,	32740.818
26	2.3006438	.844	M : 31706.648,	31989.788,	32387.818,	33737.727
27	1.57475566	.415	M : 31682.674,	32000.766,	32388.811,	32736.821
28	3.8215693	.735	M : 31703.660,	32029.706,	32415.676,	32705.874
29	2.2293588	.797	M : 31672.693,	31998.811,	32350.917,	32740.710
30	3.5068351	.042	M : 31674.697,	31997.854,	32388.739,	32739.785
31	2.81394	.254	M : 31708.658,	31970.910,	32706.916,	32737.822
32	2.66899	.012	M : 31703.658,	31971.892,	32413.698,	32740.747
33	3.6671732	.932	M : 31676.703,	31943.971,	32349.900,	32737.725
34	3.3604534	.465	M : 31941.944,	32001.756,	32387.742,	32739.753
35	3.0789978	.550	m : 31702.663,	32417.675,	32736.823,	32740.748
36	1.7106123	.192	m : 31708.659,	32002.752 ?,	32088.639	
37	4.48923524	.181	M : 31674.701,	31998.792,	32062.717,	32736.821
38	2.03642	.900	M : 31672.703,	32001.758,	32388.745,	32737.786
39	0.84306	.266	m : 31703.660,	32060.681,	32417.715	
40	—	—	M : 31702.658,	31942.955,	32002.803,	32417.745
41	0.64635392	.034	m : 31674.701,	31708.659,	32387.825	
42	3.6600145	.173	M : 31676.698,	31705.653,	32058.671,	32414.740
43	—	—	M : 31941.945,	32001.810,	32415.672,	32705.869
44	4.4664290	.464	M : 31706.653,	31943.965,	32031.748,	32417.738
45	3.2743392	.135	M : 31942.951,	32002.796,	32415.746,	32739.753
46	2.338293	.098	M : 31672.717,	31702.658,	32387.765,	32706.830
47	4.378282	.290	M : 31942.948,	32059.713,	32415.728,	32740.788
48	4.0644989	.610	M : 31672.697,	31703.660,	31970.911	
49	2.735175	.298	M : 31702.658,	31998.845,	32002.796,	32705.868
50	3.2043518	.067	M : 31675.702,	31700.689,	32031.753,	32736.785
51	3.181827	.283	M : 31707.662,	31970.906,	32349.840,	32739.753

Таблица 3 (продолжение)

№ звезды	I/P	φ_0	Максимумы и минимумы			
52	4.1093483	.670	M: 31676.702,	31941.967,	32349.835,	32737.710
53	2.768501	.876	M: 31704.673,	31999.773,	32350.820,	32737.715
54	—	—	M: 31675.0,			
55	3.67416005	.981	M: 31674.701,	31941.948,	32061.710,	32737.784
56	2.9618940	.535	M: 31947.945,	32029.706,	32415.676,	32417.670
57	—	—	M: 32275.0,	32739.0		
58	—	—	M: 31674.702,	31947.945,	32350.923,	32737.724
59	2.9215675	.249	M: 31705.661,	31970.916,	32029.803,	32740.714
60	—	—	M: 31700.0,	32390.0		
61	2.7555761	.878	M: 31675.702,	31707.633,	32387.747,	32739.728
62	—	—	M: 32089.0,	32700.0		
63	—	—	M: 31706.0,	31944.0		
64	—	—	M: 31705.7,	m: 31700.7		
65	—	—	M: 31710.0,	31940.0,	32058.0,	32740.0
66	—	—	M: 31708.0,	32330.0		
67	—	—	M: 32002.85,	32737.86,	32740.72	
68	—	—	M: 31710.0,	m: 31673.0,	32390.0	
69	—	—	M: 31705.0			
70	3.2049432	.527	M: 31943.944,	31999.767,	32349.865,	32740.838
71	2.51632	.312	M: 31675.702,	31941.952,	32000.819,	32415.702
72	—	—	M: 32739.0,	m: 31672.0		
73	—	—	m: 32414.2—416.6,	32417.7		
74	2.73979246	.561	M: 31708.663,	31998.872,	32415.682,	32739.759
75	0.7699059	.935	m: 31672.721,	32063.674		
77	—	—	M: 31672.721,	32737.857		
78	2.788748	.857	M: 31702.7,	31941.9, 31970.9,	32063.8	
79	2.9412429	.928	M: 31674.701,	31943.948,	32388.665,	32737.857
80	0.7972555	.259	m: 31672.721,	31627.688		
81	0.541053	.968	m: 31999.770,	32000.780		
82	2.77221794	.000	M: 31674.697,	31700.681,	32387.765	
83	4.33797	.562	M: 31674.70,	31947.945,	32031.778,	32739.728
84	3.792310	.602	M: 31682.688,	31999.817,	32438.682,	32737.814
85	2.686486	.522	M: 31677.688,	31941.949,	32063.673,	32740.780
86	—	—	M: 32415.0,	32738.0		
87	—	—	M: 31705.0,	32414.0		
88	—	—	m: 32415.0,	33005.0		
89	—	—	M: 31673.0,	32375.0		
90	—	—	M: 31941.9,	31942.9,	31943.9	
91	2.50220300	.212	M: 31941.948,	32088.639,	32350.814	
92	0.69172079	.856	m: 31943.948,	32001.737		
93	3.01439097	.507	M: 31942.962,	32060.713,	32415.675,	32740.753
94	—	—	M: 31672.0,	m: 32025		
95	—	—	M: 31940.0,	32740.0		
96	—	—	M: 32825.0,	32940.0		
98	—	—	M: 31702.7,	31941.9, 970.9,	32063.8	
99	3.05806	.562	M: 31702.668,	31999.863,	32417.735,	32739.823
100	—	—	M: 32088.7,	m: 31940.8,	32060.7,	32290.9
101	—	—	M: 32089.9,	32300.0		
102	—	—	m: 31940.0,	32035.0,	33003.0	
103	—	—	M: 31675.0			
104	—	—	m: 31970.0			
105	2.7854181	.615	M: 31677.687,	31941.944,	32350.808,	32736.779
106	3.04494664	—	M: 31672.721,	31997.860,	32029.706,	32350.923
107	0.8249668	.726	m: 33153.700			
108	—	—	M: 33087.0			
109	—	—	M: 31950.0			
110	—	—	M: 31700.0			
111	—	—	M: 32000.0,	33003.0		
112	—	—	M: 31943.9			
113	1.74994724	.227	M: 31677.688,	31943.945,	32413.689,	32737.718
114	3.1527380	.803	M: 31672.721,	31942.955,	32349.927,	32739.759
115	—	—	M: 31970.0			
116	—	—	M: 32000.0,	32700.0:		
117	—	—	M: 32000.0			
118	2.7973133	.665	M: 31676.702,	31700.683,	31941.948,	32387.747

Т а б л и ц а 3 (продолжение)

№ звезды	I/P	ε ₀	Максимумы и минимумы			
119	—	—	M: 31672.7,	m: 31703.0,	32415.0	
120	—	—	M: 31702.7			
121	—	—	M: 32050.0			
122	2.0199619	.460	M: 31997.860,	32349.846,	32706.836	
123	—	—	M: 31942.0,	32082.0,	m: 31716.0,	32340.0
124	3.00645862	.076	M: 31941.948,	31999.798,	32705.898,	32740.830
125	2.05965	—	M: 31700.682,	31947.951,	32035.703,	32387.752
126	—	—	M: 31700.0,	32390.0		
127	3.42584274	.548	M: 31676.702,	31947.945,	32416.669,	32740.753
128	2.84910025	.730	M: 31704.666,	32062.666,	32414.685,	32740.747
129	—	—	m: 31674.701			
130	0.64105194	.452	m: 31676.702,	31941.948,	32002.802,	32063.674
131	—	—	M: 32414.74,	m: 32388.81		
132	—	—	m: 31682.7,	32089.8		
133	2.07510649	0.773	M: 31707.665,	31941.953,	32413.695,	32414.690
134	—	—	M: 32062.668,	32349.846,	32739.759	
136	3.03193568	.779	M: 31677.693,	31943.952,	32438.660,	32740.730
137	—	—	M: 31675.70,	31947.94	31999.80,,	32063.67
138	—	—	M: 32000.771,	32415.730,	32705.872,	32739.796
139	—	—	m: 31677.691,	32350.814		
140	—	—	M: 32705.0			
141	—	—	M: 32000.0,	32350.0,	32740.0	
142	—	—	M: 31970.0,			
143	2.5374436	.435	M: 31709.666,	31942.955,	32002.875,	32739.822
144	3.8199888	.545	M: 31672.721,	31943.971,	32001.817,	32739.785
145	—	—	M: 31942.0,	32000.0,	32062.0, m :	32035.0
146	—	—	M: 31943.0,	32706.0		
147	—	—	M: 31673.0,	31943.0		
148	—	—	M: 31685.0,	31920.0,	32290.0,	32420.0
149	—	—	M: 32000.0			
150	0.44714	—	m: 32001.817,	32388.744		
151	—	—	M: 32002.870,	32349.931,	32415.676	
152	—	—	m: 32062.7,	32413.7		
153	—	—	M: 31675.0,	31943.0,	32360.0	
154	—	—	M: 31675.7,	m : 32002.83,	32349.90,	32737.76
155	2.68411340	.459	M: 31677.691,	31970.911,	31998.869,	32736.862
156	0.43766	.121	m: 31676.701,	31943.955,	32029.803	
157	—	—	M: 31673.0,	32440.0,	32705.0	
158	—	—	M: 32388.78,	32415.75, m :	32388.73,	32415.67
159	0.272012	.497	m: 31942.975,	32413.688,	33126.764	
160	3.01202	.324	M: 31700.685,	31997.865,	32002.840,	32416.733
161	3.22529	.529	M: 31672.703,	31943.954,	32000.773,	32413.695
162	—	—	M: 32001.781,	32002.796,	32059.708,	32417.699
164	4.5832926	.800	M: 31704.618,	31706.654,	32349.871,	32740.830
165	—	—	M: 31707.0,	31985.0,	32066.0,	32415.0
166	—	—	M: 31942.0,	31972.0,	32065.0	
167	—	—	M: 32030.0,	32260.0,		
168	—	—	M: 31702.660,	31997.860	32290.987,	32705.868
169	—	—	M: 32400.0,	32740.0		
170	1.77359661	.800	M: 31675.702,	31706.754,	31999.829,	32740.716
171	—	—	M: 31673.0,	31970.0,	m : 31709.0,	32035.0
172	—	—	M: 31690.0,	m : 32031.0		
173	2.52615	.902	M: 31675.702,	31997.863,	32349.848,	32413.65
174	—	—	m: 31672.701,	31942.963,	31970.910,	32387.772
175	—	—	M: 32031.0,	32767.8, 32825.7, 33120,		
176	—	—	m: 31682.7,	31943.0		
177	—	—	M: 31708.0,	32438.0,	32737.0,	33155.0,
179	—	—	m: 31674.0,	32804.0,	33127.0	
180	—	—	M: 31672.9,	31943.0,	32740.0, m :	32000.0
181	—	—	M: 32705.9,	m : 31708.0,	32390.0	
182	3.1404704	.146	M: 32060.0,	33160.0,	m : 32705.0	
183	—	—	M: 31708,	32030.0		
184	—	—	M: 31672.697,	31998.786,	32063.674,	32350.923
			m: 31673.0,	32707.0		
			M: 31943.0,	32003.0,	32031.0,	32739.0

Т а б л и ц а 3 (продолжение)

№ звезды	<i>I/P</i>	φ_0	Максимумы и минимумы			
185	—	—	M: 31708.0,	m : 32350.0		
186	—	—	M: 32394.0,	32718.0:		
187	—	—	m: 31672.721			
188	—	—	M: 32040.0,	32415.0		
189	—	—	M: 32110.0:	33152.0		
190	2.36858	.918	M: 31672.697,	31705.655,	31997.860,	32417.670
191	—	—	M: 32060.0,	m : 31970.0,	32400.0	
192	—	—	m: 32058.674,	32417.702		
193	3.02688	.547	M: 31998.875,	32001.863,	32388.775,	32705.865
194	2.9747785	.534	M: 32349.846,	32413.726,	32415.749,	32739.791
195	—	—	M: 32060.0,	32438.0,	32825.0	
196	—	—	M: 33160.0			
197	—	—	M: 31700.0,	32001.0,	33015.0:	
198a	—	—	m: 31705.662,	31708.665,	32709.67,	31941.975
198b	—	—	M: 31702.0,	32060.0,	m : 31670.0,	33090.0
199	0.53493	.579	m: 31708.66,	32063.71,	32736.821	
200	—	—	m: 31670.0,	33003.0		
201	—	—	M: 31999.0,	32390.0,	32800.0,	
202	—	—	M: 32000.0,	32380.0,	32430.0,	33175.0
203	2.140361	.657	M: 31707.665,	32320.725,	32388.810,	32737.862
204	3.1615153	.960	M: 31705.655,	31941.948,	32000.771,	32737.719
205	0.67441	.345	m: 31998.850,	32414.744,	32417.735	
206	—	—	m: 31707.7,	32438.7,	32702.6,	33000.0
208	—	—	M: 31672.700,	31942.955,	31970.913,	32414.745
209	—	—	M: 31673.0,	32000.0,	32390.0	
210	2.34235	.666	M: 31998.862,	32387.755,	32417.675,	32737.968
211a	3.1041266	.756	M: 31709.666,	31971.892,	32063.708,	32417.735
211b	—	—	M: 31700.00			
212a	—	—	M: 31943.0,	32707.0,	m : 31706.0,	32389.0
214	—	—	M: 31970.0,	32030.0,	m : 32063,	32415.0
215	—	—	M: 32032.0,	32438.0,	32810.0:	m : 33155.0
216	4.99624332	.122	M: 31702.660,	31998.875,	32035.701,	32388.811
218	3.0546849	.017	M: 31672.697,	31970.911,	32058.674,	32740.838
219	0.61925	.115	m: 31704.675,	32001.792,	32037.705:	
220	4.43866	.309	M: 31675.702,	31942.955:	32002.853,	32736.819
221	2.39998	.410	M: 32031.754,	32387.825:	32736.852:	32737.720
222	3.7044028	.412	M: 31942.955:	32002.813,	32061.670,	33003.003
223	1.121996	.167	m: 31700.683,	32387.819,	32740.786	
225	—	—	M: 31980.0,	32800.0		
226	3.431367	.694	M: 31672.702,	31998.885,	32350.808,	32740.847
227	—	—	M: 32290.0,	m : 32350.0,	32439.0	
228	—	—	M: 31999.0,	m : 31680.0,	31950.0:	32040.0
229	—	—	m: 31708.663,	32000.790,	32349.900	
230	2.25304	.594	M: 32000.770,	32416.730,	32739.765	
231	—	—	m: 31704.0,	M : 31707.0		
232	2.34495	.056	M: 31942.972,	31997.870,	32001.761,	32059.710
233	0.80666	.753	m: 31998.860,	32416.665		
234	—	—	M: 31705.0,	31945.0,	32000.0,	32420.0
235	—	—	M: 31675.701,	31676.700,	31942.955,	32739.735
236	—	—	m: 31709.0,	32290.0		
237	3.0175164	.765	M: 31970.907,	32061.712,	32416.678,	32736.782
238	—	—	m: 31705.660,	31943.945,	32060.680,	32739.730
240	—	—	M: 31985.0,	m : 33003.0		
241	3.7650753	.118	M: 31672.714,	31998.885,	32388.802,	32417.702
242	0.50477	.423	m: 31941.960,	32029.760,	32031.760,	32059.710
243	—	—	M: 31673.0,	32414.0		
244	—	—	m: 31942.0,	32000.0		
245	—	—	m: 32000.0,	32350.0,	32700.0	
246	0.3437737	.059	m: 32000.791,	32035.701,	32349.870,	32739.720
247	5.1977121	.949	M: 31706.654,	31941.948,	32417.735,	32740.753
248	—	—	M: 32350.0			
249	—	—	M: 31705.0,	32389.0,	32739.0	
250	5.3087263	.710	M: 31672.700,	31702.660,	31970.911,	32740.753
251	—	—	M: 32020.0,	m: 32290.0,	32350.0	
252	—	—	m: 31672.7,	31942.9,	32063.7	
253	—	—	M: 31950.0,	32438.0,	32825.0	

Таблица 3 (окончание)

№ звезды	I/P	φ_0	Максимумы и минимумы			
254	—	—	M: 31973.0,	32000.0,	m: 32063.0	
255	—	—	M: 31703.7,	32059.0,	32801.0	
256	—	—	m: 32000.7,	32058.9,	32706.8	
257	0.5624	.229	m: 32415.750:			
258	3.49113	.095	M: 31674.702,	31942.955,	32062.672,	32388.735
259	—	—	M: 31950.8,	31389.8,	m: 32415.0	
260	2.06897	.378	M: 31947.945,	31999.773,	32438.668,	32706.841
261	—	—	M: 31710.0,	32000.0,	32060.0,	32389.0
262	—	—	M: 32038.0			
263	0.62418	.673	m: 32000.823,	32415.749		
265	—	—	M: 31940.0,	32390.0		
266	—	—	M: 32031.0,	32417.0,	m: 32061.0,	32803
267	—	—	M: 31680.0,	32029.0,	m: 32825.0	
268	—	—	M: 31940.0,	32062.0		
269	—	—	M: 32062.0,	32390.0,	32825.0	
270	—	—	M: 32000.0,	m: 32060.0,	32390.0	
271	—	—	M: 31672.0,	32000.0,	32059.0	
272	—	—	m: 31709.675,	31943.972,	32002.775,	32062.690
273	—	—	M: 31942.955,	32002.802,	32349.871,	32737.89
274	0.864513	0.103	m: 31706.652,	32002.802		
275	—	—	m: 32063.70,	32739.86		
276	5.546696	.507	M: 32000.775,	32059.712,	32388.785,	32825.634
277	—	—	m: 32766.780			
278	—	—	M: 31674.0,	31704.0,	m: 31675.0	
279	1.021081	.112	m: 32766.810			
280	0.44151	.182	m: 32062.660,	32705.905		
281	—	—	M: 32415.0,	32740.0,	32803.0	
282	.39599928	.836	m: 31706.654,	32062.717		
283	—	—	m: 32349.846,	32388.744,	32740.786	
284	.443401	.202	m: 32035.701:			

4. Анализ результатов

Оставляя в стороне полное рассмотрение необыкновенно богатого материала, ограничиваемся здесь лишь наброском основных выводов:

А. Установлено следующее распределение переменных звезд по типам:

113,	или 39.6%	— короткопериодические цефеиды (Cl).
46	16.2	— затменные переменные (Ecl).
41	14.4	— полуправильные переменные (SR), из которых 8 относятся к типу RV Тау.
30	10.5	— долгопериодические переменные (LP), примыкающие к звездам типа Миры Кита.
28	9.8	— неправильные переменные (I), некоторые из которых, вероятно, являются полуправильными (SR).
19	6.7	— переменные типа Миры Кита (M).
8	2.8	— прочие типы; одна из звезд (№ 9) является вероятно быстрой новой, а другая (№ 96) — переменной типа U Близнецов; некоторые звезды, вероятно, не переменны.
285	100.0	

В. центре пластинок находится шаровое скопление NGC 6522. Восемь переменных звезд (№№ 27, 37, 44, 133, 170, 222, 232 и 247, все типа короткопериодических цефеид) видны на фоне этого скопления. Более яркая из них (№ 27), вероятно, относится не к скоплению, а к галактическому ядру. Почти в самой середине этого скопления я нашел еще одну переменную, но не мог сделать определенных выво-

дов, так как лишь на двух пластинках скопление разрешено до самого центра. На краю поля зрения и в значительно поглощенной области расположено еще одно шаровое скопление (NGC 6528). На его фоне видны две переменные звезды (№№ 88 и 147), но они едва ли принадлежат скоплению.

На рис. 2—10 изображены кривые изменения блеска переменных звезд. Сначала идут кривые блеска 102 короткопериодических цефеид, расположенные в порядке возрастания периода. Затем приведены кривые блеска новой звезды и семи полуправильных переменных. На последних рисунках изображены кривые блеска 30 затменных переменных.

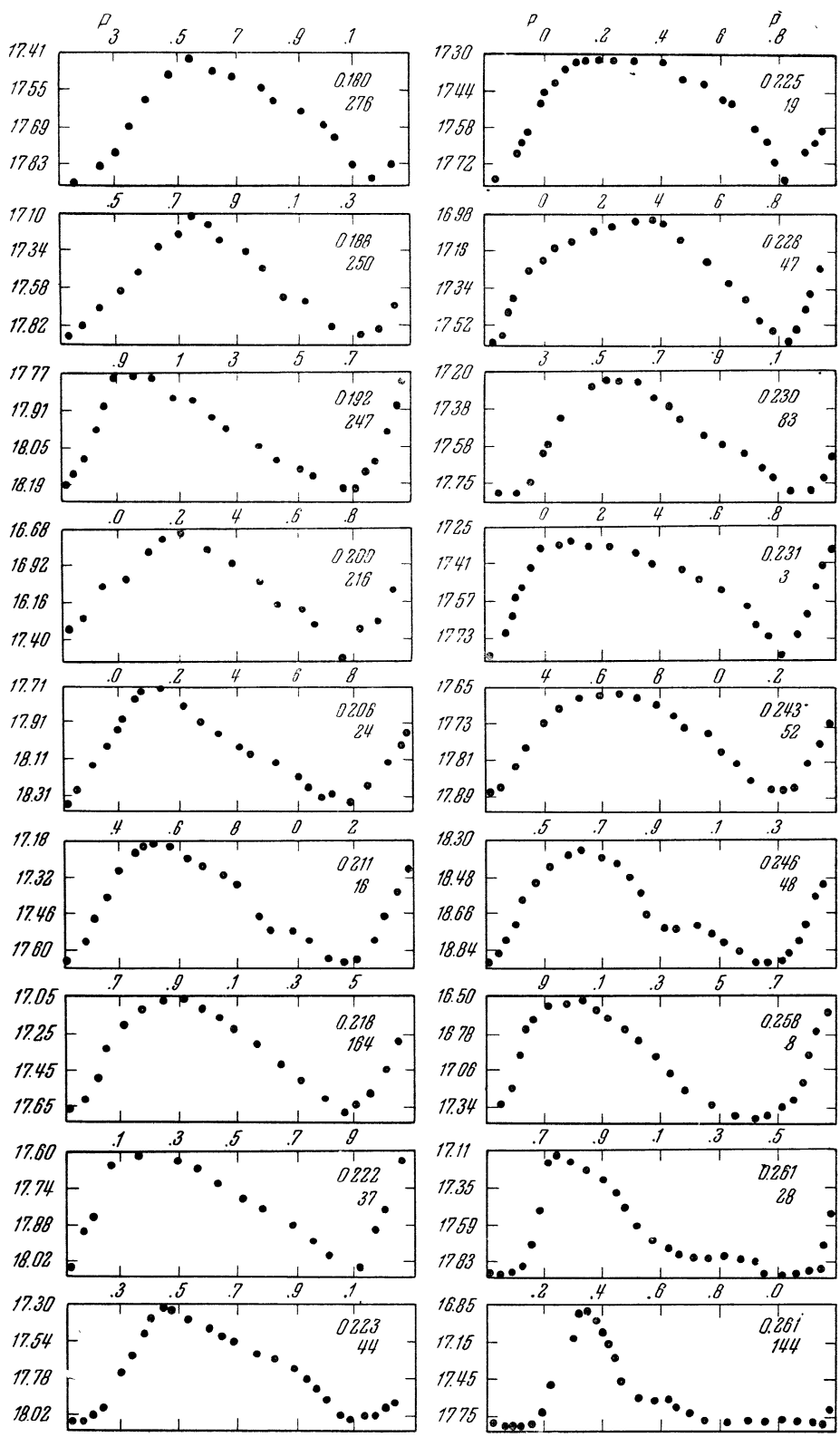


Рис. 2.

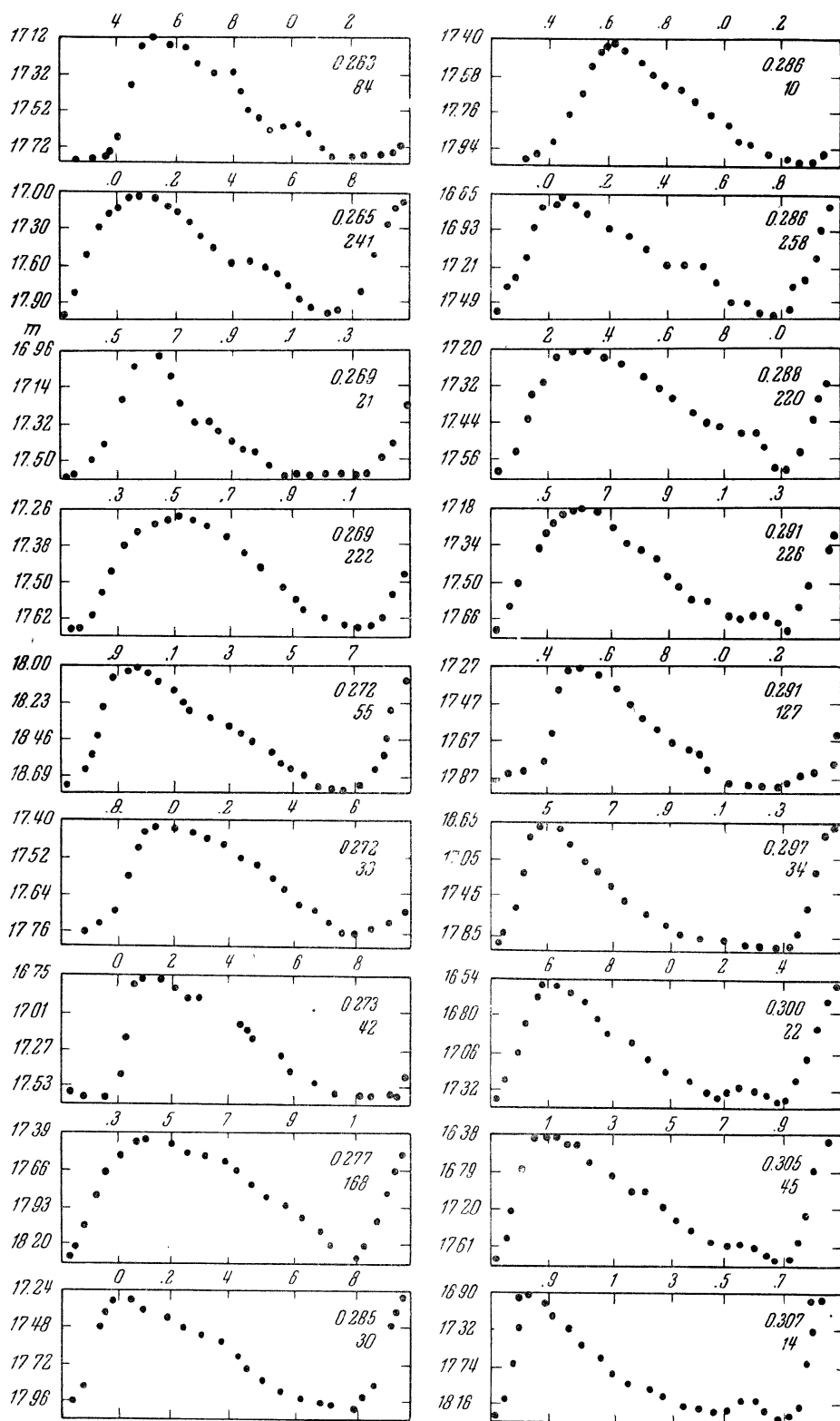


Рис. 3.

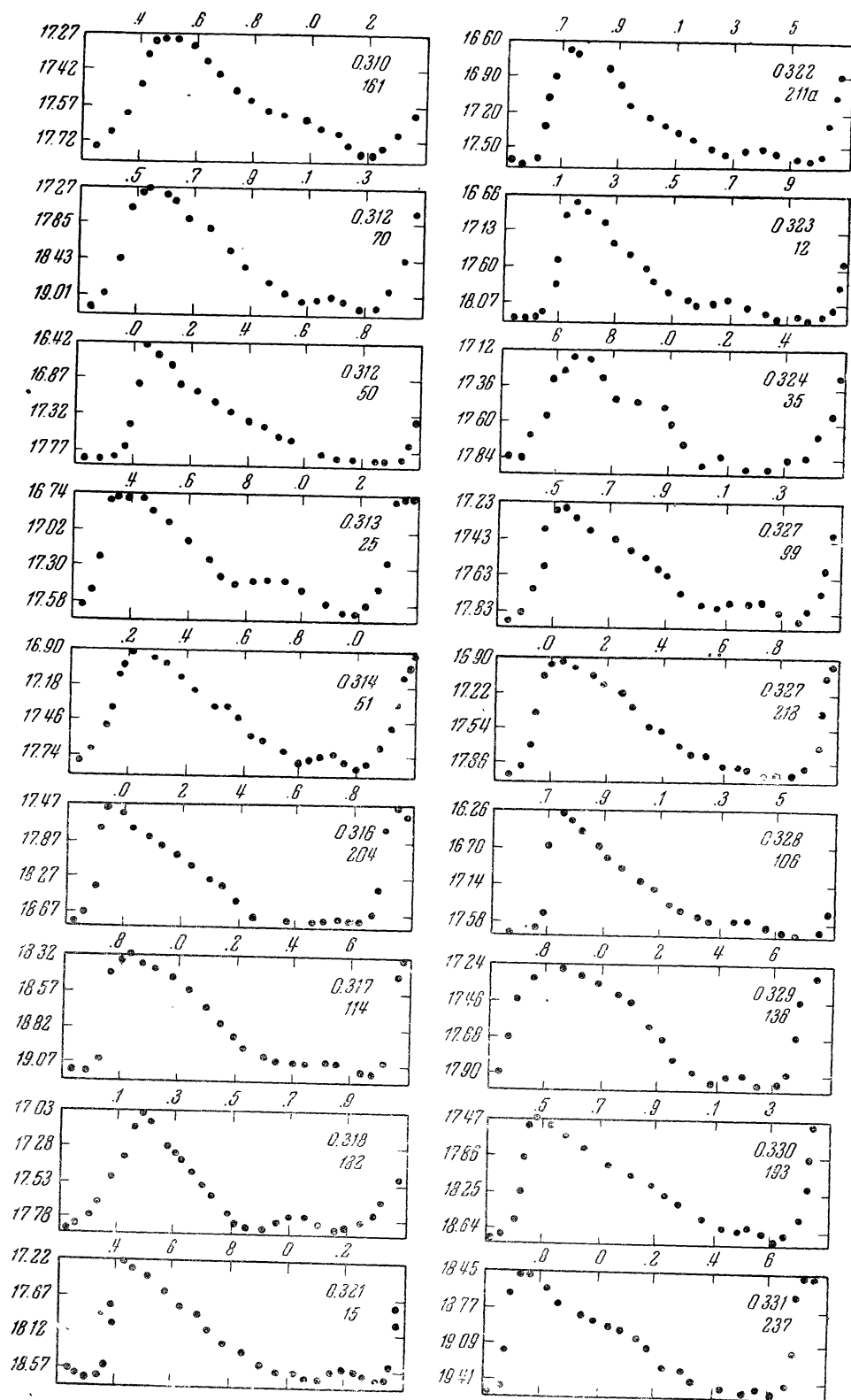


Рис. 4.

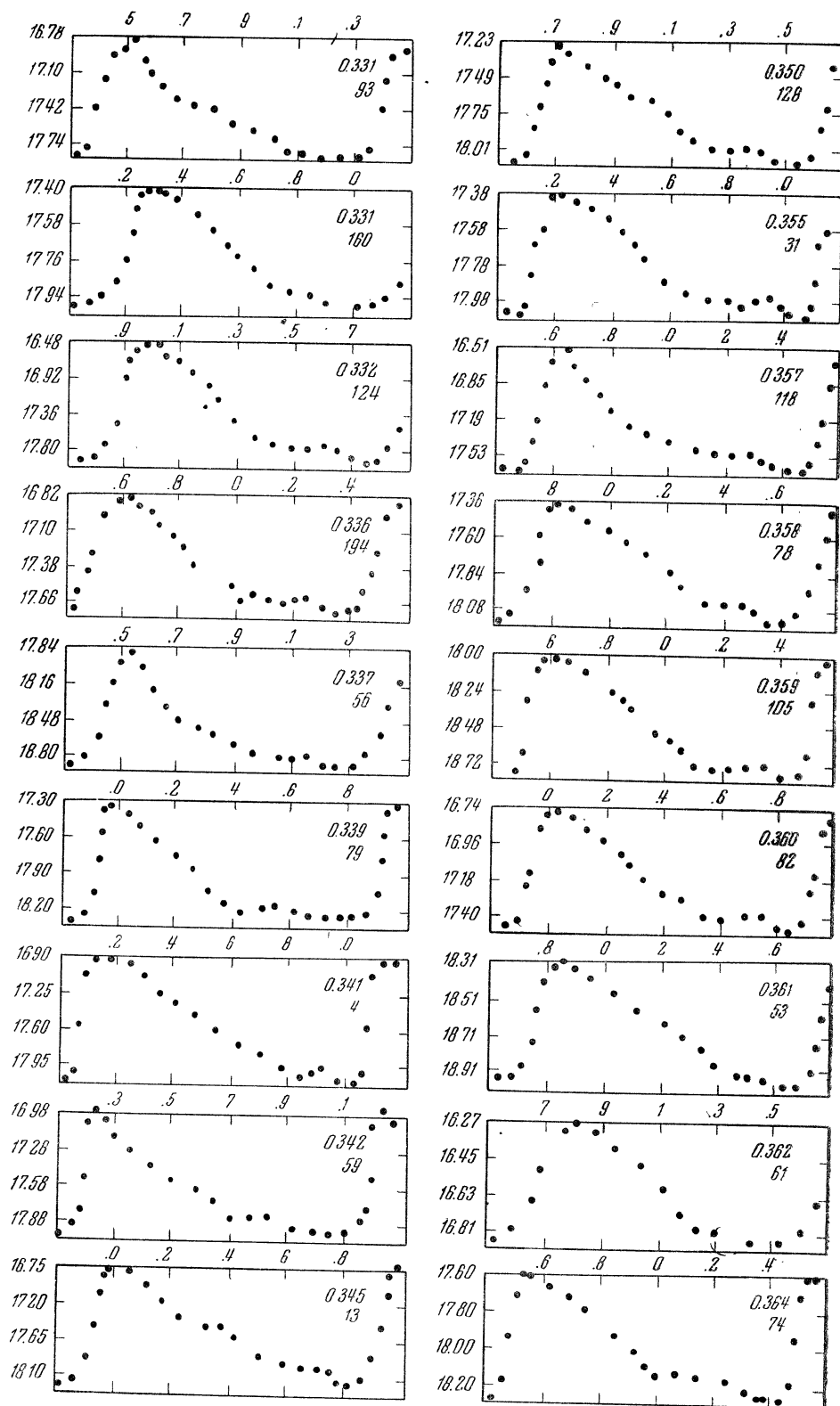


Рис. 5.

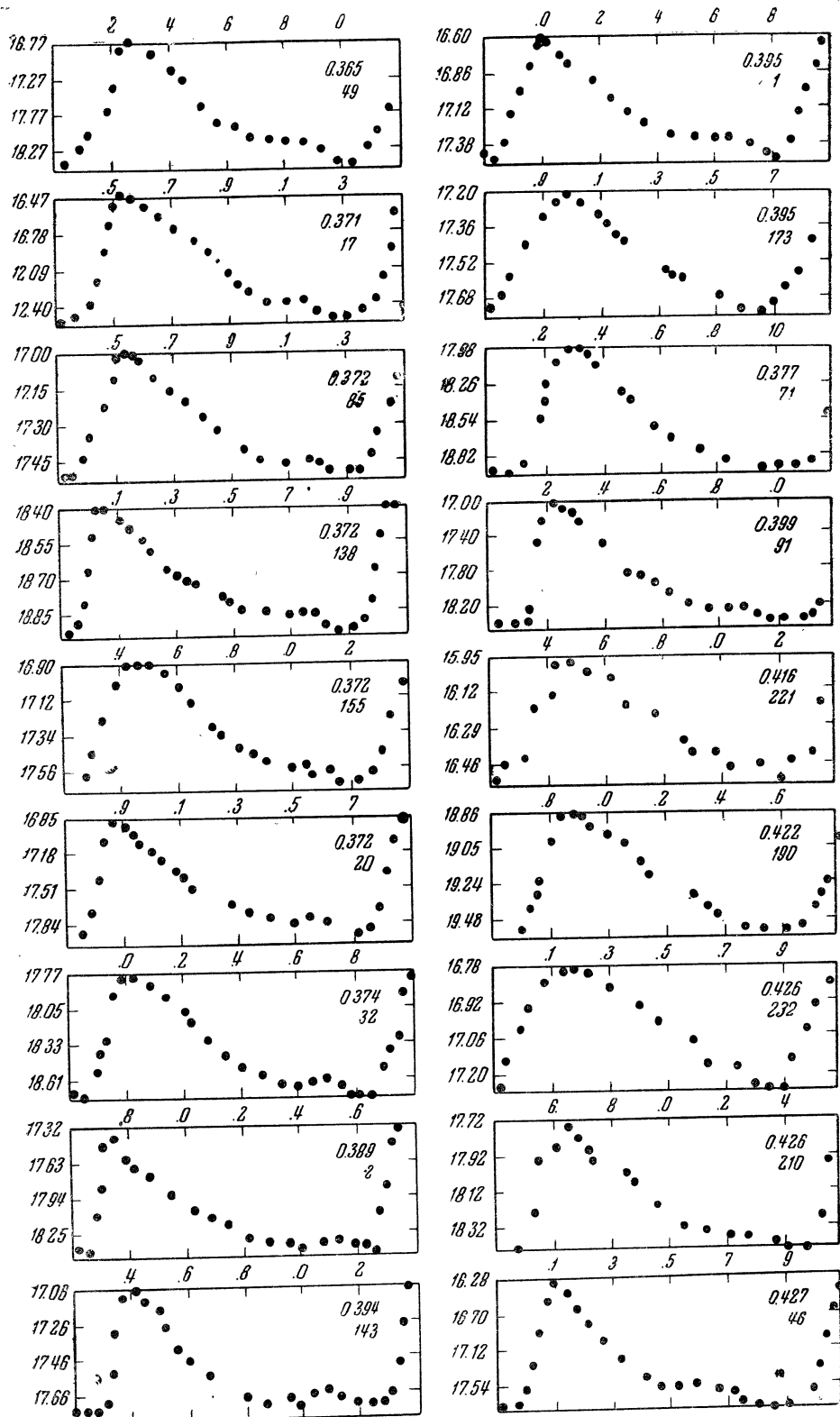


Рис. 6.

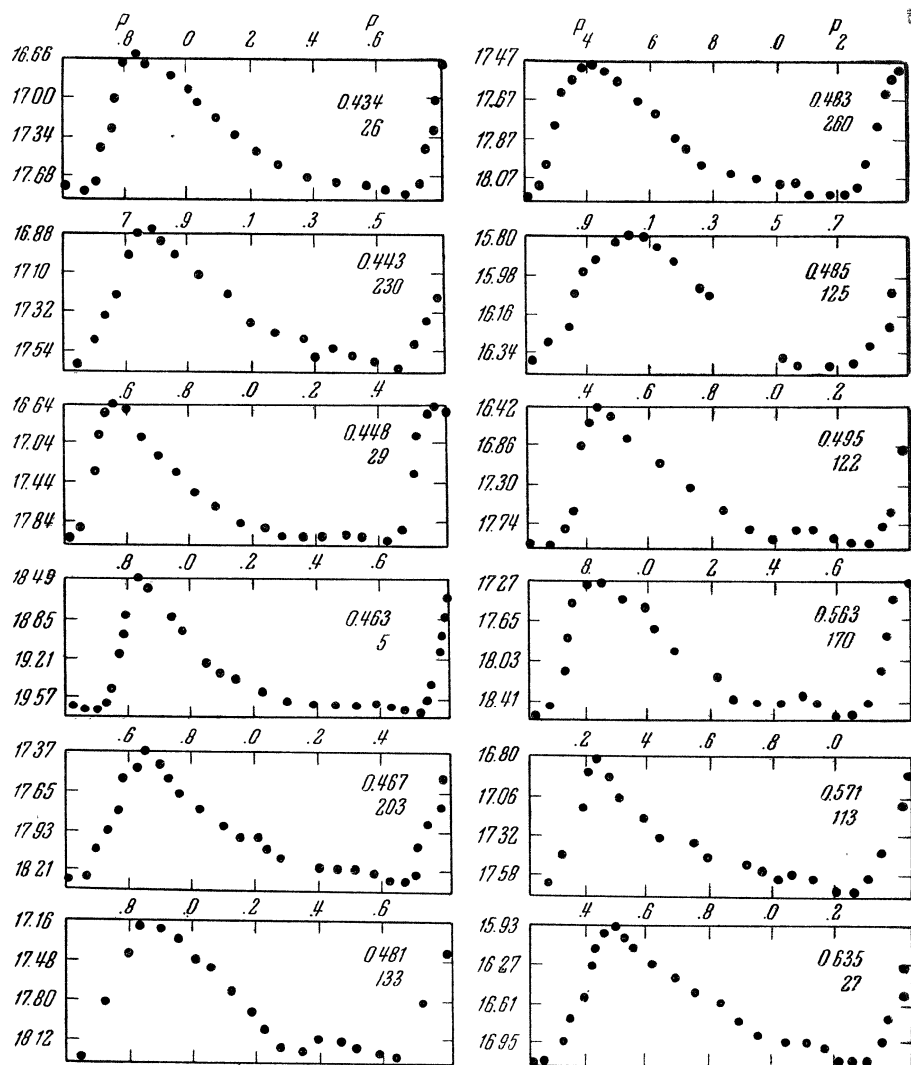


Рис. 7.

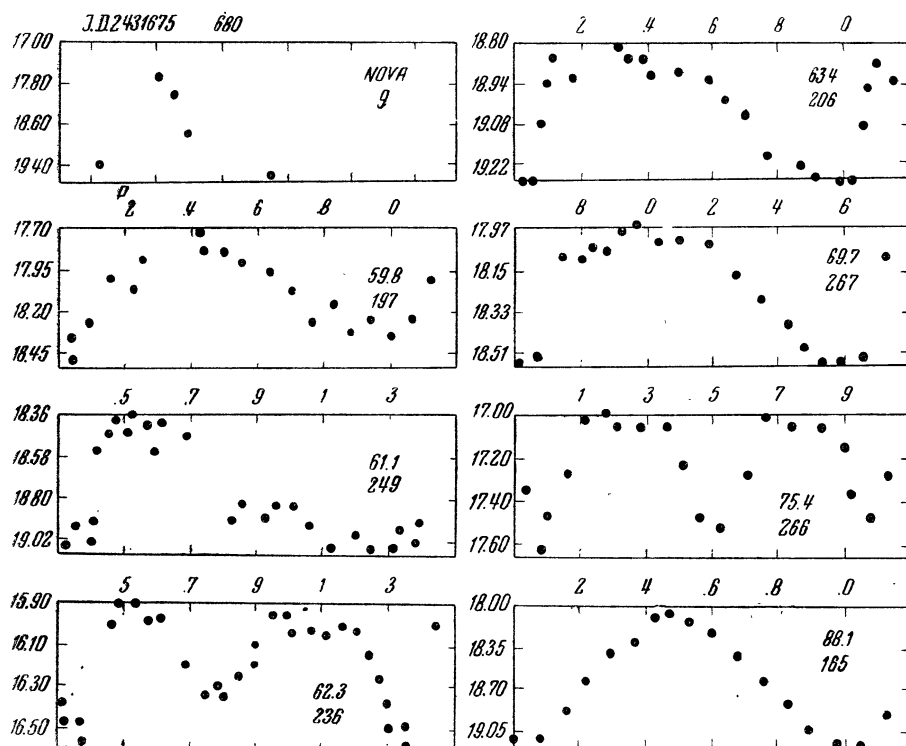


Рис. 8.

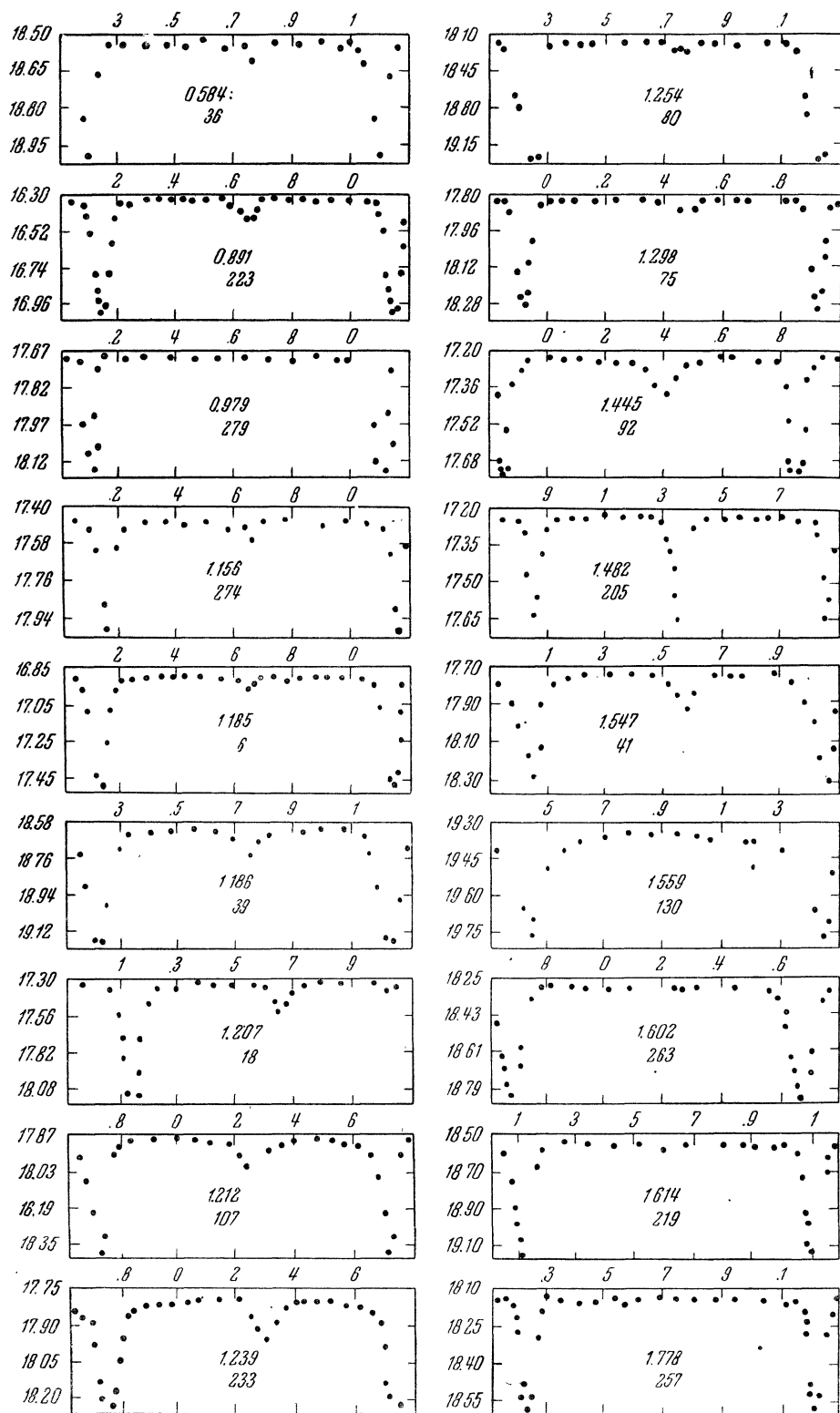


Рис. 9.

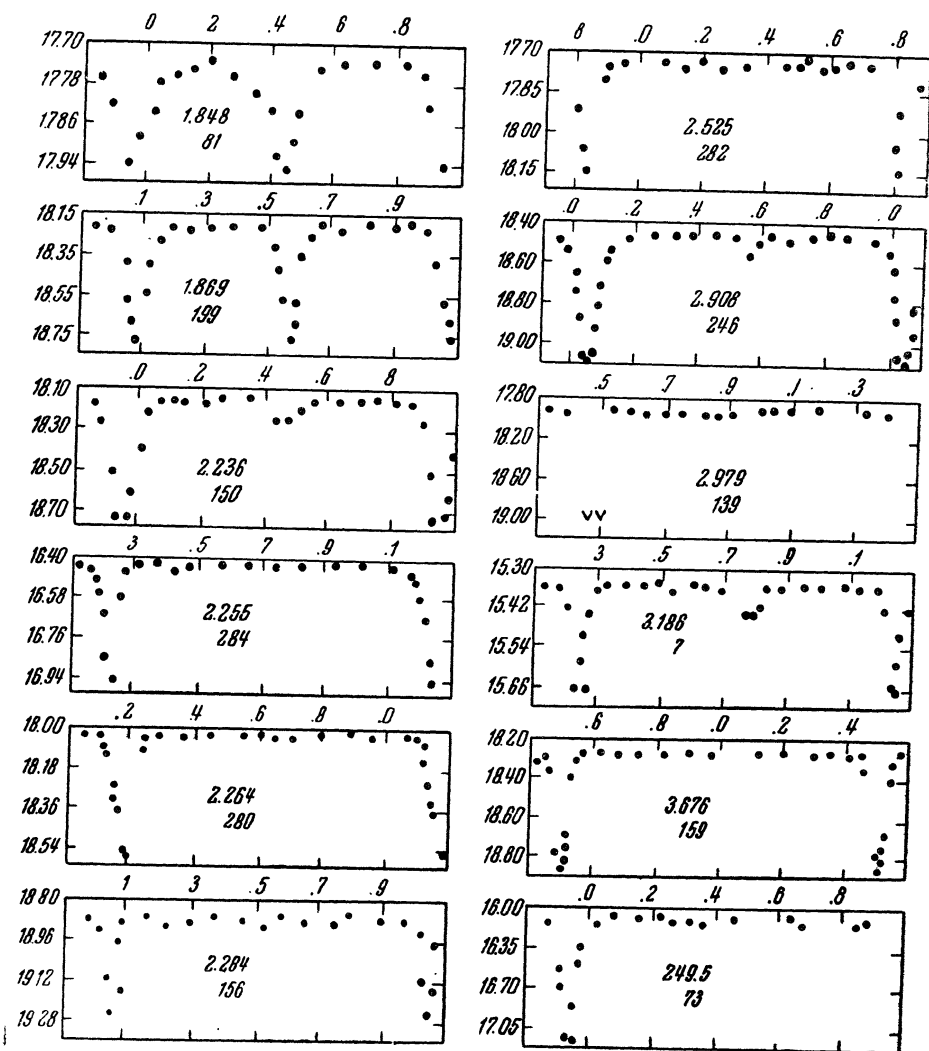


Рис. 10.

На рис. 11 указаны звезды сравнения для нескольких переменных звезд. В таблице 4 даны их звездные величины приблизительно в Интернациональной системе и показатели цвета в произвольной, но близкой к Интернациональной шкале.

Б. Большинство периодов короткопериодических цефеид группируется около одной трети дня. Лишь три короткопериодические цефеиды имеют периоды, превышающие половину дня. Все кривые блеска

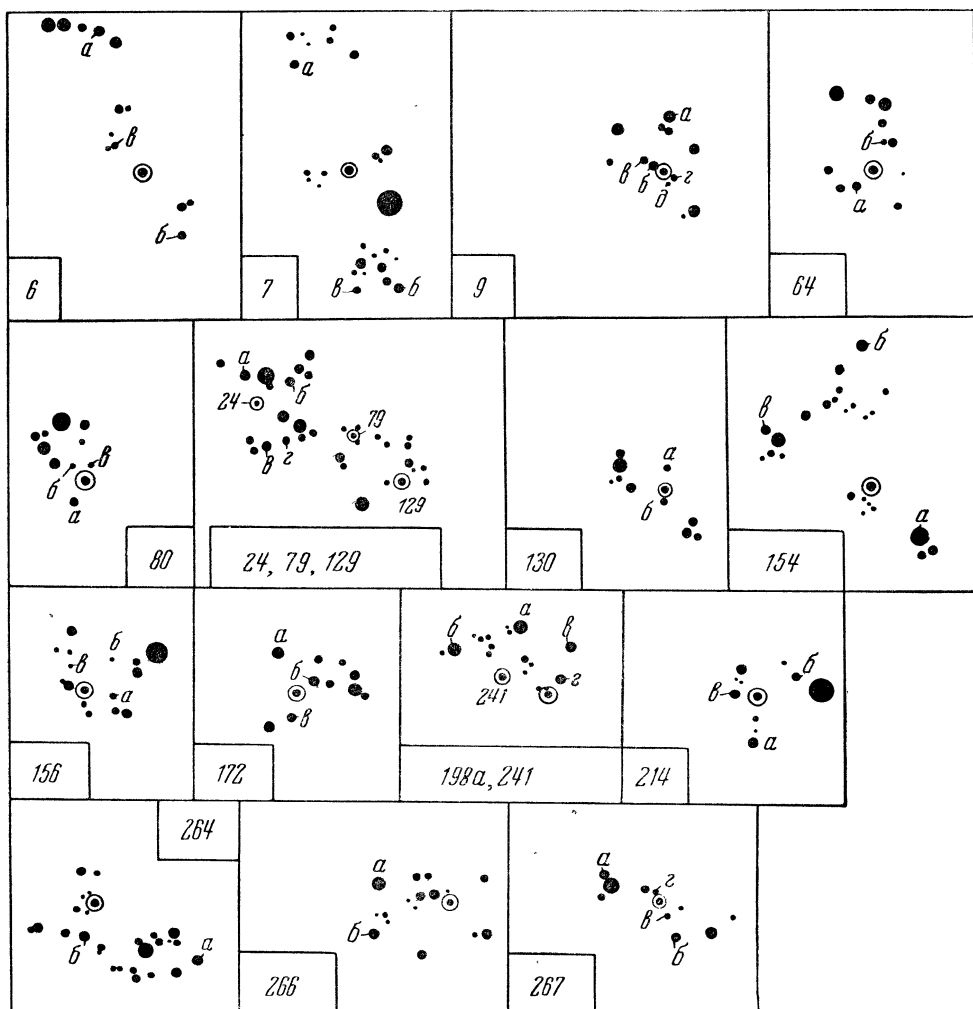


Рис. 11.

короткопериодических цефеид с периодами около 0.3 дня не показывают формы кривой блеска, характерной для данного периода. Почти все кривые резко асимметричны и имеют перед минимумом небольшой горбик, столь характерный для звезд с периодами около 0.6 в окрестностях Солнца. Почти нет сомнений, что периоды короткопериодических цефеид уменьшаются с уменьшением расстояния от центра Галактики. Открытие этого явления, наряду с совершенно особым распределением частот периодов, представляет главное, хотя и непредвиденное достижение этого исследования. Совершенно очевидно, что обнаруженные особенности имеют глубокий космогонический смысл.

В. Средний показатель цвета затменных переменных (в максимуме) оказался очень близким к среднему показателю цвета короткопериодических

ческих цефеид. Так, для 39 затменных он составляет 0.^m03, а для 107 короткопериодических цефеид 0.^m04.

Г. Интересно неожиданно большое число затменных переменных звезд. В будущем изучение их абсолютных величин и выяснение их роли в общей структуре Галактики должно засиять в замечательных красках.

Д. Не удалось обнаружить ни одной классической цефеиды.

Средние кривые блеска короткопериодических цефеид

276 $P = 0.180$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.030	17.73	10	0.301	17.77	5	0.536	17.41	10	0.830	17.59	10
.100	.83	10	.344	.69	5	.622	.47	10	.919	.62	5
.152	.90	10	.398	.59	10	.700	.51	5	0.990	17.66	3
0.248	17.83	5	0.477	17.50	10	0.781	17.55	5			

250 $P = 0.188$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.050	17.65	10	0.387	17.89	7	0.632	17.34	10	0.846	17.29	5
.135	.67	10	.430	.73	10	.701	.25	5	.925	.34	10
.225	.84	10	.517	.63	5	.748	.12	5	0.990	17.49	5
0.314	17.94	10	0.570	17.50	10	0.795	17.19	10			

247 $P = 0.192$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.002	17.80	3	0.375	18.08	10	0.717	18.22	10	0.840	17.91	5
.090	.87	10	.427	.12	5	.737	.16	5	.868	.82	3
.140	.88	10	.519	.16	10	.775	.12	5	.892	.77	5
.208	.94	10	.560	.18	5	0.820	18.01	5	0.945	17.80	5
0.250	17.99	5	0.648	18.23	5						

216 $P = 0.200$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.02	7	0.300	16.82	5	0.606	17.23	10	0.808	17.36	5
.100	16.86	10	.376	.92	5	.665	.30	10	.872	.30	10
.145	.75	10	.468	17.04	5	0.750	17.50	10	0.935	17.07	10
0.200	16.70	10	0.526	17.20	5						

24 $P = 0.206$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	17.91	5	0.268	17.92	5	0.598	18.23	5	0.805	18.41	5
.050	.79	5	.322	.98	5	.640	.31	5	.847	.30	5
.070	.75	5	.395	18.06	7	.675	.35	7	.910	.17	5
.100	.71	5	.438	.09	5	.713	.35	5	.963	.07	5
.138	17.72	5	0.520	18.16	5	0.768	18.38	5	0.980	17.99	5
0.212	17.83	5									

16 $P = 0.211$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.54	10	0.283	17.57	5	0.481	17.20	5	0.745	17.32	5
.050	.57	5	.309	.49	5	.520	.18	5	.800	.35	10
.100	.66	5	.348	.40	5	.562	.21	5	.875	.48	10
.170	.68	5	.400	.29	5	.623	.25	7	0.915	17.53	10
0.218	17.66	5	0.449	17.24	5	0.677	17.28	10			

164 $P = 0.218$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.023	17.17	10	0.324	17.53	10	0.583	17.61	5	0.775	17.11	10
.090	.25	10	.399	.65	5	.622	.49	10	.850	.07	5
.175	.33	10	.476	.75	5	.661	.33	10	.912	.07	5
0.250	17.45	10	0.525	17.69	5	0.721	17.21	5	0.975	17.11	3

37 $P = 0.222$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.010	17.86	10	0.276	17.65	10	0.574	17.84	5	0.850	18.09	10
.075	.65	10	.349	.67	10	.697	.92	5	.923	.07	10
.150	.62	10	.424	.74	10	.761	.97	5	0.980	17.93	10
0.212	17.62	10	0.526	17.80	5	0.809	18.02	5			

44 $P = 0.224$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.000	17.97	5	0.241	18.01	7	0.468	17.35	5	0.770	17.66	5
.050	18.07	5	.315	17.76	5	.527	.41	7	.832	.69	5
.078	.10	5	.343	.65	5	.590	.47	7	.894	.76	7
.125	.11	5	.377	.52	5	.634	.52	7	.931	.82	7
.170	.09	7	.400	.42	5	0.693	17.58	6	0.972	17.90	5
0.206	18.05	7	0.437	17.30	5						

19 $P = 0.225$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.000	17.48	5	0.200	17.33	6	0.550	17.41	5	0.802	17.71	5
.015	.45	7	.249	.32	5	.625	.47	5	.840	.77	5
.040	.41	7	.327	.32	5	.656	.50	7	.915	.67	6
.078	.36	5	.398	.33	5	.737	.58	5	.941	.64	7
.125	.31	5	0.495	17.39	5	0.762	17.62	5	0.955	17.60	5
0.160	17.31	7									

47 $P = 0.228$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.041	17.14	5	0.350	16.99	7	0.626	17.30	5	0.860	17.55	6
.100	.09	5	.403	17.01	7	.679	.38	6	.879	.45	7
.175	.05	5	.469	.09	7	.741	.48	6	.900	.38	5
.241	.01	7	.528	.16	5	.776	.56	6	.950	.23	5
0.295	16.99	7	0.573	17.23	5	0.825	17.61	6	0.994	17.20	5

83 $P = 0.230$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.040	17.65	10	0.300	17.60	5	0.548	17.22	5	0.756	17.42	10
.095	.72	10	.320	.55	5	.612	.24	10	.850	.50	7
.144	.80	5	.361	.41	5	.672	.31	6	.911	.56	10
.247	.78	5	.458	.26	10	0.720	17.35	10	0.976	17.60	10
0.260	17.73	5	0.515	17.23	10						

3 $P = 0.231$

Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n	Φ_{asa}	Mg	n
$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$			$\overset{p}{m}$		
0.018	17.25	5	0.307	17.35	5	0.689	17.57	5	0.897	17.61	5
.050	.28	5	.375	.38	5	.725	.65	5	.910	.54	5
.097	.27	5	.464	.41	10	.767	.70	5	.932	.49	5
.158	.29	10	.530	.44	10	.824	.81	5	.960	.39	5
0.216	17.31	10	0.600	17.50	5	0.870	17.70	10	0.995	17.31	5

52 $P = 0.243$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	17.78	5	0.261	17.88	5	0.524	17.67	5	0.775	17.68	10
.055	.82	5	.305	.83	5	.590	.67	5	.826	.71	10
.100	.86	10	.341	.78	5	.648	.66	5	.882	.73	10
.165	.87	10	.400	.73	5	0.700	17.67	6	0.955	17.75	10
0.220	17.88	5	0.451	17.69	10						

48 $P = 0.246$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.018	18.73	5	0.310	18.91	5	0.525	18.42	5	0.780	18.47	7
.067	.76	5	.350	.87	5	.580	.37	5	.825	.65	5
.125	.80	5	.374	.81	5	.623	.33	5	.851	.66	5
.165	.85	5	.400	.73	5	.691	.38	5	.906	.73	5
.220	.90	5	.432	.59	5	0.745	18.41	7	0.966	18.73	7
0.262	18.91	5	0.468	18.51	5						

8 $P = 0.258$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	16.51	5	0.290	16.94	5	0.627	17.44	5	0.823	16.94	5
.075	.57	5	.325	17.06	5	.676	.41	5	.844	.75	5
.125	.64	7	.380	.23	7	.718	.36	5	.887	.61	7
.175	.72	7	.475	.32	7	.759	.32	7	.916	.56	7
0.225	16.80	5	0.550	17.42	5	0.800	17.17	7	0.976	16.51	5

28 $P = 0.261$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.59	5	0.325	17.81	7	0.600	17.92	5	0.788	17.15	5
.075	.69	5	.375	.83	5	.630	.88	5	.850	.23	7
.125	.77	5	.420	.85	5	.676	.73	5	.900	.27	7
.160	.79	5	.458	.93	5	.701	.49	5	.952	.38	5
.225	.82	7	.507	.95	7	.719	.16	5	0.976	17.47	5
0.270	17.81	7	0.555	.95	7	0.751	17.11	5			

144 $P = 0.261$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	17.84	5	0.312	17.10	5	0.461	17.33	5	0.700	17.76	5
.080	.84	5	.325	16.91	7	.497	.50	9	.750	.83	5
.120	.86	5	.348	.86	7	.527	.60	7	.824	.83	7
.168	.86	5	.383	.94	7	.570	.63	7	.900	.83	5
.200	.75	5	.410	17.07	5	.624	.63	5	0.963	17.83	5
0.275	17.48	5	0.426	17.19	5	0.648	17.69	5			

84 $P = 0.263$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.63	5	0.310	17.82	5	0.532	17.12	5	0.827	17.44	5
.070	.68	5	.355	.80	5	.578	.16	7	.869	.52	5
.106	.76	5	.380	.76	5	.649	.18	5	.900	.59	5
.147	.80	7	.417	.68	5	.690	.28	5	.932	.64	5
.203	.82	5	.450	.40	7	.746	.32	5	0.982	17.63	7
0.250	17.82	5	0.491	17.16	7	0.800	17.34	7			

241 $P = 0.265$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.003	17.12	6	0.212	17.18	5	0.510	17.65	5	0.775	18.03	6
.042	.04	5	.250	.26	5	.555	.69	6	.820	.03	5
.070	.01	5	.287	.36	5	.594	.80	6	.852	17.84	5
.097	.01	5	.340	.48	5	.631	.90	5	.900	.54	6
.130	.06	5	.392	.57	6	.674	.98	5	.937	.30	6
0.175	17.12	5	0.463	17.60	6	0.725	18.03	6	0.976	17.18	6

21 $P = 0.269$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.001	17.53	5	0.315	17.58	5	0.590	16.98	5	0.800	17.31	5
.050	.57	5	.350	.57	5	.625	17.00	5	.842	.36	5
.105	.57	5	.400	.50	5	.671	.10	5	.876	.41	5
.160	.58	5	.445	.43	10	.702	.23	5	.927	.44	5
.200	.58	5	.500	.21	10	0.750	17.30	5	0.966	17.46	6
0.252	17.58	10	.550	17.03	5						

222 $P = 0.269$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.62	5	0.230	17.54	10	0.450	17.29	5	0.723	17.40	5
.062	.64	10	.268	.47	10	.498	.29	10	.780	.45	5
.120	.65	10	.305	.38	5	.533	.31	5	.852	.52	5
.152	.65	5	.355	.33	5	.605	.34	5	.900	.57	7
0.200	17.62	5	0.410	17.30	5	0.650	17.36	5	0.931	17.60	10

55 $P = 0.272$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.020	18.09	5	0.303	18.41	5	0.560	18.74	5	0.810	18.46	5
.070	.16	5	.332	.46	5	.620	.78	5	.833	.27	5
.100	.21	5	.400	.55	5	.657	.78	5	.867	.08	7
.130	.27	5	.443	.59	5	.712	.75	5	.915	.02	7
.200	.32	5	.475	.65	5	.772	.65	5	.949	.00	5
0.255	18.35	5	0.525	18.69	5	0.794	18.57	5	0.989	18.04	5

33 $P = 0.272$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.027	17.44	10	0.320	17.59	5	0.550	17.77	10	0.812	17.59	7
.092	.46	10	.360	.62	5	.597	.78	10	.848	.50	5
.140	.48	5	.412	.67	5	.665	.76	5	.876	.43	5
.200	.52	5	.450	.69	5	.726	.74	5	.920	.42	5
0.225	17.55	5	0.503	17.73	5	0.775	17.70	5	0.976	17.42	5

42 $P = 0.273$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.012	17.22	5	0.220	16.88	5	0.533	17.33	5	0.856	17.64	5
.040	16.81	5	.248	16.91	4	.577	.43	5	.905	.65	5
.062	.77	5	.406	17.12	5	.660	.55	5	.950	.64	5
.120	.78	5	.425	.17	5	.719	.61	3	0.990	17.48	5
0.177	16.82	5	0.450	17.22	5	0.807	17.62	4			

168 $P = 0.277$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.026	18.21	5	0.250	17.69	5	0.476	17.46	5	0.750	17.78	5
.075	.30	5	.302	.54	5	.530	.52	5	.800	.95	5
.116	.32	5	.350	.44	5	.581	.56	5	.870	17.93	5
.140	.25	5	.375	.42	5	.649	.58	5	.921	18.01	5
.187	18.06	5	.407	.39	5	0.695	17.66	5	0.972	18.13	5
0.225	17.85	5	0.425	17.39	5						

30 $P = 0.285$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.040	17.29	5	0.340	17.59	7	0.624	17.97	5	0.874	17.89	7
.081	.36	5	.394	.67	5	.677	.97	5	.940	.48	7
.160	.42	5	.431	.74	5	.730	18.01	7	.957	.38	5
.212	.48	5	.490	.84	5	.792	.06	7	.974	.29	5
0.280	17.53	7	0.550	17.91	7	0.836	17.96	7	0.992	17.25	5

10 $P = 0.286$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.83	10	0.312	18.03	5	0.579	17.47	10	0.767	17.57	5
.057	.89	10	.363	17.98	5	.600	.44	10	.801	.61	5
.100	.92	5	.430	.90	5	.623	.44	5	.868	.65	5
.160	.98	5	.480	.78	5	.675	.46	5	.912	.70	10
.225	18.00	5	.520	.69	5	0.722	17.52	5	0.965	17.77	5
0.275	18.02	5	0.554	17.53	5						

258 $P = 0.286$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.030	16.76	4	0.337	17.09	7	0.625	17.49	5	0.852	17.38	5
.047	.68	5	.400	.21	5	.690	.49	5	.880	.32	5
.100	.73	5	.470	.21	5	.728	.61	5	.932	17.16	5
.140	.81	5	.531	.22	5	.776	.62	5	.947	16.93	5
.207	.93	7	0.580	17.35	5	0.825	17.57	5	0.982	16.76	4
0.280	16.99	7									

220 $P = 0.288$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.015	17.60	5	0.224	17.23	7	0.525	17.30	5	0.800	17.46	5
.075	.55	5	2.75	.21	7	.577	.33	5	.860	.49	5
.123	.44	5	3.20	.20	7	.632	.37	5	.909	.50	5
.143	.37	7	3.87	.22	5	.690	.42	5	.950	.55	5
0.175	17.32	7	0.452	17.25	5	0.746	17.45	5	0.974	17.60	5

226 $P = 0.291$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.042	17.60	7	0.309	17.74	7	0.546	17.22	5	0.817	17.37	7
.105	.66	5	.357	.63	7	.580	.20	7	.870	.41	5
.150	.67	5	.389	.53	5	.615	.18	7	.904	.49	7
.197	.66	5	.462	.37	5	.712	.28	5	.935	.53	7
.241	.66	5	.480	.31	5	0.765	17.34	7	0.978	17.60	7
0.275	17.70	7	0.508	17.26	5						

127 $P = 0.291$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.008	17.94	6	0.310	17.87	6	0.523	17.29	6	0.760	17.64	6
.075	.94	6	.370	.81	6	.562	.35	6	.815	.71	6
.125	.95	6	.400	.67	6	.626	.43	6	.873	.75	6
.175	.95	6	.427	.43	6	.672	.51	6	.917	.77	6
.212	.93	6	.455	.33	6	0.719	17.58	6	0.950	17.87	6
0.253	17.89	6	0.498	17.31	6						

34 $P = 0.298$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	17.93	5	0.341	17.89	5	0.493	16.66	5	0.700	17.37	7
.083	.93	5	.372	.61	5	.535	.77	5	.759	.53	5
.150	17.98	7	.400	17.21	7	.567	16.92	5	.820	.65	5
.215	18.02	7	.428	16.82	5	.617	17.07	7	.883	.77	5
.260	.03	5	0.462	16.71	5	0.652	17.21	7	0.926	17.86	7
0.303	18.04	5									

22 $P = 0.300$

$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n	$\Phi_{\text{аза}}$	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.20	5	0.300	17.34	7	0.525	16.87	5	0.712	16.73	5
.070	.27	5	.341	.37	7	.553	.69	5	.750	.82	5
.131	.33	5	.375	.41	7	.570	.58	5	.797	16.93	7
.175	.39	5	.407	.40	7	.587	.55	5	.875	17.01	5
.203	.34	5	.443	.27	5	.625	.58	5	0.928	17.11	5
0.250	17.32	5	0.480	17.11	5	0.667	16.64	7			

45 $P = 0.305$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	16.79	6	0.240	16.70	6	0.586	17.49	6	0.826	17.71	6
.050	.44	6	.300	16.87	6	.650	.61	6	.875	.80	6
.081	.38	6	.380	17.04	6	.702	.66	5	.915	.80	6
.110	.38	6	.425	.05	6	.748	.63	6	.950	.61	6
.150	.47	6	.483	.20	6	0.800	17.66	6	0.976	17.28	6
0.183	16.50	6	0.537	17.36	6						

14 $P = 0.307$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.012	17.51	5	0.412	18.23	5	0.675	18.36	5	0.806	16.98	5
.060	.66	5	.458	.25	5	.710	.36	5	.831	16.90	6
.100	.81	5	.502	.29	5	.751	18.16	5	.885	17.04	6
.156	17.95	6	.557	.14	6	.778	17.74	5	.916	.19	5
.291	18.09	6	.596	.16	6	0.795	17.35	5	0.955	17.37	6
0.328	18.19	6	0.640	18.24	6						

161 $P = 0.310$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.037	17.66	5	0.302	17.69	6	0.517	17.28	5	0.727	17.51	5
.092	.69	5	.363	.60	6	.543	.29	5	.785	.54	6
.120	.74	6	.408	.49	5	.581	.32	6	.842	.58	6
.167	.78	6	.437	.37	5	.630	.39	6	.906	.61	5
.216	.78	5	.450	.30	6	0.682	17.45	5	0.975	17.63	5
0.250	17.75	5	0.479	17.29	6						

70 $P = 0.312$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	18.97	5	0.280	19.25	6	0.490	17.70	5	0.691	17.80	6
.081	19.15	5	.310	.27	6	.510	.29	5	.757	17.97	6
.130	.13	5	.346	.27	7	.535	.27	7	.840	18.31	6
.181	.08	5	.380	19.01	6	.597	.39	6	.875	.53	7
0.228	19.12	6	0.437	18.48	6	0.647	17.49	6	0.967	18.78	7

50 $P = 0.312$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.006	16.96	5	0.261	17.20	5	0.591	17.86	5	0.830	17.98	5
.037	.42	5	.320	.32	5	.644	.92	5	.877	.98	7
.070	.59	5	.400	.45	5	.675	.98	5	.925	.95	5
.115	.77	5	.432	.51	5	.740	.98	6	.953	.77	6
.162	16.95	5	.488	.63	5	0.792	17.98	6	0.980	17.50	6
0.210	17.09	5	0.545	17.68	5						

25 $P = 0.313$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.067	17.65	5	0.276	17.30	7	0.457	16.90	5	0.748	17.48	6
.120	.71	5	.318	16.80	7	.525	17.00	5	.810	.47	6
.170	.71	5	.338	.75	6	.581	.16	5	.867	.47	6
.209	.64	6	.371	.77	6	.650	.28	5	.931	.46	5
0.254	17.50	5	0.410	16.75	5	0.700	17.41	6	0.990	17.52	5

51 $P = 0.314$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.80	5	0.197	16.90	5	0.490	17.35	6	0.775	17.79	5
.068	.68	5	.220	.90	5	.523	.37	5	.817	.77	5
.115	.52	5	.270	.98	5	.562	.44	5	.864	.76	5
.132	.35	5	.318	17.02	5	.618	.57	5	.915	.75	5
.151	.12	5	.366	.12	6	.650	.62	6	.950	.80	5
0.175	17.04	5	0.418	17.23	5	0.733	17.70	6	0.985	17.83	5

204 $P = 0.316$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.021	17.79	5	0.325	18.43	5	0.650	18.85	5	0.854	18.75	6
.069	17.88	6	.363	.59	6	.690	.85	5	.887	18.43	5
.115	18.01	6	.430	.76	6	.732	.85	5	.907	17.79	5
.171	.10	6	.495	.79	6	.775	.84	5	.949	.49	5
.225	.23	5	.550	.82	5	0.820	18.82	5	0.980	17.63	5
0.290	18.35	5	0.607	18.84	5						

114 $P = 0.317$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	18.57	5	0.283	19.04	5	0.550	19.11	5	0.790	18.35	6
.081	.71	5	.335	.07	5	.622	.18	5	.818	.33	5
.132	.82	5	.400	.09	5	.675	.18	5	.866	.39	7
.179	.92	5	.442	.09	5	.725	19.07	5	.912	.45	5
0.212	18.97	5	0.507	19.09	5	0.757	18.47	5	0.964	18.50	5

182 $P = 0.318$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.006	17.78	5	0.215	17.12	5	0.425	17.65	5	0.703	17.79	5
.021	.68	5	.274	.31	5	.482	.78	5	.752	.78	5
.080	.53	5	.300	.33	5	.511	.83	5	.800	.83	5
.118	.43	5	.322	.38	5	.540	.88	5	.854	.89	5
.150	.18	5	.360	.57	5	.610	.89	5	.912	.88	5
0.183	17.04	5	0.388	17.65	5	0.657	17.83	5	0.947	17.84	5

15 $P = 0.321$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.017	18.66	5	0.291	18.80	6	0.400	17.32	5	0.681	17.92	5
.065	.75	5	.320	.80	6	.419	.22	5	.725	18.12	4
.112	.77	4	.338	.76	5	.457	.33	5	.776	.30	5
.155	.63	4	.367	.57	5	.510	.44	4	.821	.39	5
.200	.61	5	.383	18.04	4	.563	.63	4	.902	.57	5
.231	.64	5	0.387	17.83	4	0.619	17.83	5	0.958	18.66	5
0.267	18.73	5									

211a $P = 0.322$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.049	17.40	6	0.400	17.48	7	0.626	17.30	6	0.795	16.61	6
.103	.34	6	.452	.52	6	.646	.08	6	.854	.84	6
.150	.44	6	.501	.58	6	.675	16.90	6	.893	16.95	6
.209	.50	6	.560	.61	6	.716	.66	7	.937	17.10	6
.262	.55	6	0.600	17.58	6	0.750	16.67	7	0.982	17.21	6
0.325	17.50	6									

12 $P = 0.323$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.005	18.30	6	0.191	16.80	5	0.470	17.89	7	0.750	18.08	5
.049	18.17	5	.240	.95	5	.528	18.00	5	.800	.18	5
.078	17.83	6	.290	17.24	7	.574	.07	5	.852	.22	5
.087	17.51	5	.348	.42	5	.629	.05	5	.920	.29	5
.120	16.86	5	.385	.60	5	0.680	18.03	7	0.966	18.30	5
0.148	16.67	5	0.416	17.74	5						

35 $P = 0.324$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.005	^m 17.62	6	^p 0.356	^m 17.94	6	^p 0.581	^m 17.31	6	^p 0.765	^m 17.29	6
.040	.75	5	.410	.84	6	.630	.26	5	.809	.46	6
.100	.91	5	.483	.84	5	.651	.14	6	.875	.46	5
.175	.84	5	.511	.70	6	0.712	17.18	5	0.967	17.51	5
0.257	17.94	5	0.567	17.55	6						

99 $P = 0.327$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.060	^m 17.79	5	^p 0.363	^m 17.83	5	^p 0.516	^m 17.24	6	^p 0.782	^m 17.53	6
.103	.78	5	.417	.74	6	.556	.30	5	.841	.59	5
.167	.78	6	.443	.59	5	.621	.37	5	.870	.63	5
.217	.79	5	.467	.38	5	.685	.42	5	.932	.72	5
.265	.83	5	0.492	17.25	6	0.744	17.47	6	0.993	17.82	6
0.325	17.90	6									

218 $P = 0.327$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.020	^m 16.91	5	^p 0.325	^m 17.55	5	^p 0.643	^m 17.91	5	^p 0.887	^m 17.92	5
.062	16.96	5	.376	.60	6	.675	.95	6	.925	.74	5
.119	17.06	5	.437	.69	5	.740	18.00	5	.937	.42	5
.167	.16	6	.475	.78	6	.782	18.00	5	.966	17.10	5
.240	.28	5	.536	.83	5	0.839	17.98	5	0.990	16.96	5
0.267	17.34	6	0.584	17.88	6						

106 $P = 0.328$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.013	^m 17.10	5	^p 0.345	^m 17.58	5	^p 0.610	^m 17.80	5	^p 0.775	^m 16.37	7
.065	.20	5	.400	.58	5	.648	.70	5	.802	.48	5
.120	.35	5	.454	.67	5	.673	17.49	7	.865	.70	5
.152	.43	5	.506	.75	5	.690	16.70	7	.897	.79	5
.217	.53	5	.551	.80	5	.712	.26	7	0.940	16.96	5
0.250	17.58	5	0.578	17.80	5	0.744	16.26	7			

136 $P = 0.329$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.040	^m 17.42	7	^p 0.305	^m 17.89	5	^p 0.603	^m 18.00	5	^p 0.810	^m 17.25	7
.081	.48	7	.367	.97	5	.630	17.90	5	.844	.24	7
.150	.61	5	.425	.92	7	.662	.68	5	.918	.27	5
.200	.70	5	.475	17.93	7	.683	.46	7	0.976	17.36	5
0.238	17.82	5	0.531	18.00	7	0.745	17.32	7			

193 $P = 0.330$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.050	^m 18.56	6	^p 0.312	^m 18.80	5	^p 0.433	^m 17.93	6	^p 0.800	^m 18.09	6
.121	.64	6	.350	.75	5	.577	.66	5	.874	.19	6
.175	.71	6	.401	.58	5	.634	.80	5	.925	.30	5
.217	.68	5	0.420	18.25	6	0.725	17.96	5	0.968	18.41	5
0.265	18.75	5									

237 $P = 0.331$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
^p 0.032	^m 18.93	6	^p 0.342	^m 19.45	6	^p 0.617	^m 19.53	6	^p 0.765	^m 18.45	6
.087	18.98	6	.382	.51	6	.662	.47	6	.831	.61	6
.140	19.05	6	.440	.47	6	.682	19.15	6	.868	.71	6
.168	.14	6	.508	.52	6	.697	18.65	6	.937	.84	6
.233	.31	6	0.555	19.49	6	0.733	18.45	6	0.980	18.88	6
0.300	19.35	6									

93 $P = 0.331$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.016	^m 17.71	6	^p 0.318	^m 17.87	6	^p 0.492	^m 16.90	6	^p 0.676	^m 17.35	6
.065	.80	7	.366	.80	6	.516	.78	6	.746	.38	6
.117	.84	6	.401	.42	6	.565	16.98	6	.815	.44	6
.190	.86	5	.425	17.16	6	.590	17.10	7	.875	.58	6
0.256	17.87	6	0.453	16.96	6	0.628	17.23	6	0.960	17.63	6

160 $P = 0.331$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.020	^m 18.00	5	^p 0.237	^m 17.50	5	^p 0.455	^m 17.54	5	^p 0.703	^m 17.89	5
.072	17.98	5	.256	.43	6	.504	.62	5	.772	.92	5
.124	.95	5	.295	.41	6	.550	.68	5	.850	.93	7
.170	.87	5	.307	.42	5	.595	.72	5	.910	.97	7
.202	.77	7	.340	.43	5	0.648	17.80	5	0.954	17.98	7
0.225	17.62	5	0.381	17.46	5						

124 $P = 0.332$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.012	^m 16.50	5	^p 0.296	^m 17.45	7	^p 0.654	^m 17.80	5	^p 0.877	^m 17.54	7
.046	.66	5	.368	.62	5	.700	.89	5	.904	16.94	7
.095	.74	5	.425	.71	5	.754	.98	5	.924	.74	7
.143	16.89	5	.495	.80	5	.800	.95	5	.957	.57	5
.207	17.01	5	.550	.80	5	0.842	17.80	5	0.992	16.50	5
0.232	17.18	7	0.600	17.75	5						

194 $P = 0.336$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.020	^m 17.63	5	^p 0.305	^m 17.72	7	^p 0.503	^m 17.27	5	^p 0.717	^m 16.96	5
.071	.60	5	.350	.77	7	.550	16.97	7	.740	17.06	5
.135	.65	5	.400	.75	5	.591	.87	7	.781	.14	5
.173	.67	5	.431	.72	5	.627	.83	7	.825	.26	5
.210	.65	5	.450	.57	5	0.665	16.89	7	0.858	17.30	5
0.271	17.63	7	0.485	17.43	5						

56 $P = 0.337$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.051	^m 18.82	7	^p 0.312	^m 18.93	5	^p 0.500	^m 17.96	7	^p 0.710	^m 18.49	7
.096	.85	7	.370	.80	5	.542	.84	5	.769	.56	5
.152	.81	5	.417	.64	5	.575	18.00	5	.825	.62	5
.206	.93	5	.453	.35	5	.611	.22	5	.890	.71	5
0.255	18.93	5	0.477	18.16	7	0.650	18.39	7	0.965	18.78	5

4 $P = 0.341$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.040	^m 18.10	7	^p 0.190	^m 16.92	5	^p 0.419	^m 17.34	7	^p 0.790	^m 17.97	5
.072	18.03	7	.254	16.97	5	.483	.48	7	.850	18.06	7
.093	17.58	7	.320	17.08	5	.560	.60	5	.885	18.02	7
.110	17.05	7	0.367	17.25	7	.641	.74	5	.931	17.96	7
0.148	16.93	5				0.717	17.84	5	0.990	18.10	5

79 $P = 0.339$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
^p 0.025	^m 17.42	7	^p 0.370	^m 18.20	7	^p 0.650	^m 18.31	7	^p 0.905	^m 18.10	5
.072	.54	5	.422	.26	5	.713	.32	5	.923	17.82	7
.118	.67	5	.488	.23	5	.765	.33	5	.927	.60	7
.190	.79	5	.540	.23	5	.810	.33	5	.938	.42	5
.247	17.92	5	0.595	18.26	5	0.867	18.30	5	0.965	17.33	5
0.301	18.08	7									

59 $P = 0.342$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.050	18.03	5	0.218	17.10	5	0.430	17.44	5	0.780	17.88	7
.112	.03	7	.243	16.98	5	.507	.58	5	.850	.86	5
.165	17.93	7	.278	17.08	5	.592	.64	5	.925	17.98	5
.187	.81	5	.310	.21	5	.650	.76	7	0.991	18.03	5
0.200	17.58	5	0.362	17.31	5	0.712	17.88	7			

13 $P = 0.345$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.012	16.77	5	0.375	17.55	5	0.712	18.06	5	0.900	17.92	5
.060	16.84	5	.417	.65	7	.748	.10	5	.937	.52	5
.111	17.01	5	.502	17.88	7	.777	.23	5	.955	17.14	5
.175	.20	7	.586	18.01	5	.815	.25	5	.970	16.90	7
.237	.38	7	0.650	18.04	5	0.861	18.19	5	0.982	16.79	7
0.325	17.53	7									

128 $P = 0.350$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.012	17.53	5	0.311	18.04	5	0.600	18.06	5	0.743	17.31	7
.065	.62	7	.375	.01	7	.628	17.88	7	.810	.42	7
.094	.78	7	.420	.03	7	.665	.54	5	.875	.49	5
.142	.86	5	.472	.10	5	.688	.37	5	.913	.53	5
.186	17.94	5	0.549	18.13	5	0.710	17.24	7	0.967	17.61	5
0.250	18.01	5									

31 $P = 0.350$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	18.04	7	0.193	17.40	5	0.482	17.68	7	0.800	17.99	5
.075	.08	5	.220	.38	5	.517	.73	5	.850	18.01	5
.097	18.02	5	.271	.43	5	.585	.87	5	.900	17.98	7
.115	17.86	5	.330	.46	5	.660	.94	5	.951	17.98	7
.132	.66	5	.389	.51	5	0.745	17.97	5	0.990	18.01	7
0.161	17.58	5	0.437	17.58	5						

118 $P = 0.357$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.015	17.39	7	0.375	17.62	5	0.548	17.19	5	0.716	16.81	5
.099	.46	7	.423	.67	7	.579	16.85	5	.763	16.95	5
.175	.50	5	.474	.70	7	.601	.63	5	.815	17.09	7
.226	.50	5	.500	.60	5	.648	.51	5	.882	.25	7
.297	.52	5	0.525	17.39	5	0.677	16.67	5	0.935	17.31	7
0.333	17.55	5									

78 $P = 0.358$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.052	17.62	5	0.400	18.04	7	0.648	18.11	7	0.824	17.37	5
.125	.71	5	.475	.04	7	.700	17.96	7	.860	.41	5
.210	.82	5	.511	.08	5	.737	.77	7	.920	.48	5
.251	17.91	5	.560	.16	5	.756	.58	7	0.996	17.55	5
0.330	18.02	7	0.607	18.16	7	0.787	17.41	7			

105 $P = 0.359$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.015	18.57	5	0.300	18.74	7	0.522	18.32	5	0.717	18.11	5
.050	.63	5	.350	.75	5	.545	.10	7	.815	.26	5
.106	.73	5	.413	.82	5	.576	.03	7	.853	.31	5
.168	.77	7	.471	.80	5	.608	.01	7	.885	.37	7
0.225	18.75	7	0.504	18.67	5	0.657	18.04	5	0.967	18.52	5

82 $P = 0.360$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.033	16.74	7	0.283	17.10	5	0.608	17.42	7	0.881	17.44	5
.075	.80	7	.327	.18	5	.690	.40	7	.924	.25	5
.126	.87	7	.392	.26	5	.735	.40	5	.940	17.14	5
.179	16.94	5	.425	.30	7	.796	.47	5	.967	16.88	7
0.251	17.03	5	0.534	17.38	7	0.845	17.49	5	0.990	16.78	7

53 $P = 0.361$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.033	18.50	5	0.391	18.88	5	0.690	19.01	7	0.824	18.35	5
.115	.58	7	.466	.93	5	.725	18.91	7	.852	.31	5
.215	.65	7	.510	.95	4	.750	.78	7	.900	.35	7
.281	.73	5	.576	18.98	5	.767	.59	5	0.935	18.41	5
0.338	18.79	5	0.639	19.01	7	0.790	18.43	5			

61 $P = 0.362$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.070	16.48	10	0.325	16.82	5	0.680	16.67	10	0.833	16.27	5
.131	.60	10	.449	.86	5	.715	.52	10	.916	.33	7
.200	.72	10	.550	.87	5	0.805	16.31	5	0.977	16.39	5
0.264	16.79	5	0.626	16.81	10						

74 $P = 0.364$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.017	18.16	7	0.378	18.28	7	0.531	17.72	5	0.720	17.73	5
.083	.16	7	.446	.31	7	.550	.60	5	.792	.80	5
.162	.17	7	.480	18.20	5	.581	.60	5	.877	17.95	7
.257	.20	7	0.505	17.95	5	0.649	17.67	5	0.946	18.04	7
0.302	18.24	7									

49 $P = 0.365$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.034	18.47	6	0.236	16.90	5	0.518	17.67	7	0.803	18.17	5
.096	.27	6	.261	.77	5	.565	17.90	7	.875	.18	5
.125	18.07	5	.340	16.94	5	.625	18.00	5	.924	.27	5
.190	17.77	5	.412	17.15	5	.677	.14	5	0.995	18.47	7
0.205	17.47	5	0.449	17.30	5	0.754	18.17	5			

17 $P = 0.371$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.024	17.40	5	0.353	17.51	7	0.528	16.48	5	0.783	16.86	7
.100	.40	5	.405	.40	5	.554	.48	5	.840	.97	7
.157	.40	5	.442	.21	5	.616	.56	5	.892	17.15	5
.201	.51	5	.474	16.97	5	.665	.66	7	.925	.24	5
.254	.54	5	.488	.72	5	0.714	16.74	7	0.960	17.32	5
0.307	17.54	7	0.510	16.55	5						

85 $P = 0.372$

Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n	Φ_{aza}	Mg	n
^p	^m		^p	^m		^p	^m		^p	^m	
0.007	17.47	7	0.304	17.53	5	0.488	17.12	5	0.640	17.13	5
.091	.48	7	.346	.53	5	.507	.03	5	.692	.18	5
.170	.47	7	.382	.45	5	.532	.02	5	.743	.23	5
.205	.48	7	.410	.36	5	.560	.03	5	.850	.34	7
0.250	17.51	5	0.460	17.24	5	0.581	17.04	5	0.932	17.42	7

138 $P = 0.372$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.002}$	$\overset{\text{m}}{18.52}$	5	$\overset{\text{p}}{0.210}$	$\overset{\text{m}}{18.58}$	5	$\overset{\text{p}}{0.477}$	$\overset{\text{m}}{18.80}$	5	$\overset{\text{p}}{0.804}$	$\overset{\text{m}}{18.90}$	5
.023	.40	5	.268	.66	5	.510	.80	5	.832	.92	5
.051	.40	5	.300	.69	5	.600	.84	5	.905	.92	4
.100	.45	5	.325	.70	5	.673	.85	5	.925	.88	4
.138	.47	5	.365	.73	5	.730	.84	5	.974	.80	4
0.173	18.53	5	0.447	18.77	5	0.775	18.85	5	0.988	18.67	4

155 $P = 0.372$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.030}$	$\overset{\text{m}}{17.55}$	5	$\overset{\text{p}}{0.293}$	$\overset{\text{m}}{17.45}$	5	$\overset{\text{p}}{0.490}$	$\overset{\text{m}}{16.90}$	5	$\overset{\text{p}}{0.736}$	$\overset{\text{m}}{17.36}$	5
.062	.60	5	.325	.26	5	.547	16.97	5	.800	.44	7
.111	.58	5	.376	17.05	5	.600	17.07	5	.845	.47	7
.148	.67	5	.420	16.93	5	.640	.16	5	.898	.52	7
.207	.67	5	0.456	16.90	5	0.705	17.31	5	0.977	17.56	7
0.261	17.60	5									

20 $P = 0.372$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.027}$	$\overset{\text{m}}{17.22}$	5	$\overset{\text{p}}{0.310}$	$\overset{\text{m}}{17.74}$	7	$\overset{\text{p}}{0.712}$	$\overset{\text{m}}{17.96}$	5	$\overset{\text{p}}{0.863}$	$\overset{\text{m}}{16.86}$	5
.086	.34	5	.400	.79	7	.750	.90	5	.903	.91	5
.100	.41	5	.481	.84	7	.781	.72	5	.926	16.97	5
.132	.51	5	.540	.82	7	.816	.40	5	.954	17.03	5
0.261	17.67	5	0.597	17.84	7	0.840	17.06	5	0.989	17.15	5

32 $P = 0.374$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.026}$	$\overset{\text{m}}{17.78}$	5	$\overset{\text{p}}{0.325}$	$\overset{\text{m}}{18.39}$	5	$\overset{\text{p}}{0.675}$	$\overset{\text{m}}{18.61}$	5	$\overset{\text{p}}{0.891}$	$\overset{\text{m}}{18.50}$	5
.080	.85	5	.390	.49	5	.727	.65	5	.908	.39	7
.132	17.93	5	.451	.56	5	.773	.72	5	.927	18.27	7
.196	18.05	5	.518	.63	5	.800	.70	5	.955	17.94	5
.220	.16	7	.576	.64	5	0.835	18.72	5	0.981	17.81	5
0.267	18.25	7	0.640	18.61	5						

2 $P = 0.389$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.017}$	$\overset{\text{m}}{18.01}$	5	$\overset{\text{p}}{0.400}$	$\overset{\text{m}}{18.35}$	7	$\overset{\text{p}}{0.660}$	$\overset{\text{m}}{18.39}$	7	$\overset{\text{p}}{0.742}$	$\overset{\text{m}}{17.38}$	5
.070	.09	5	.472	.32	7	.681	18.07	7	.791	.55	5
.139	.17	5	.523	.31	7	.698	17.82	5	.816	.63	5
.212	.27	5	.577	.32	7	.713	.44	5	.865	.73	5
.275	.31	5	0.625	18.35	7	0.726	17.33	5	0.940	17.86	5
0.348	18.33	5									

143 $P = 0.394$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.005}$	$\overset{\text{m}}{17.73}$	5	$\overset{\text{p}}{0.282}$	$\overset{\text{m}}{17.76}$	5	$\overset{\text{p}}{0.437}$	$\overset{\text{m}}{17.07}$	5	$\overset{\text{p}}{0.626}$	$\overset{\text{m}}{17.48}$	5
.046	.68	5	.320	.69	5	.465	.13	7	.681	.55	7
.095	.67	5	.347	.53	5	.506	.18	7	.812	.66	7
.133	.71	7	.360	.30	5	.530	.28	5	.885	.70	7
.200	.74	7	0.382	17.10	5	0.575	17.40	5	0.960	17.69	5
0.246	17.76	7									

1 $P = 0.395$

Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n	Φ_{a3a}	Mg	n
$\overset{\text{p}}{0.012}$	$\overset{\text{m}}{16.60}$	5	$\overset{\text{p}}{0.260}$	$\overset{\text{m}}{17.05}$	7	$\overset{\text{p}}{0.621}$	$\overset{\text{m}}{17.34}$	7	$\overset{\text{p}}{0.880}$	$\overset{\text{m}}{17.38}$	7
.040	.63	5	.317	.15	7	.676	.34	5	.907	.17	7
.076	.74	5	.370	.24	7	.732	.38	5	.940	17.01	7
.108	.80	5	.455	.32	7	.800	.46	5	.971	16.81	5
0.187	16.93	5	0.550	17.34	7	0.843	17.50	5	0.996	16.66	5

173 $P = 0.395$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.048	17.24	5	0.335	17.55	10	0.663	17.76	5	0.843	17.44	5
.103	.30	10	.360	.57	5	.710	.72	5	.910	.31	5
.134	.34	10	.396	.60	5	.751	.65	5	.956	.25	5
.165	.39	10	.517	.68	5	0.769	17.58	5	0.997	17.20	5
0.190	17.42	10	0.596	17.74	5						

71 $P = 0.377$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.019	18.95	5	0.216	18.26	5	0.376	18.12	5	0.633	18.69	10
.067	.95	5	.250	18.09	5	.474	.33	5	.735	.80	10
.125	.88	5	.294	17.98	5	.500	.40	5	.829	.88	5
.180	.52	5	.320	17.98	5	0.579	18.63	10	0.952	18.95	5
0.202	18.40	5	0.344	18.03	5						

91 $P = 0.399$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.024	18.37	5	0.226	17.01	5	0.481	17.80	10	0.762	18.20	7
.077	.37	5	.261	.07	5	.527	.82	5	.833	.21	5
.085	.35	5	.284	.12	5	.575	17.89	5	.882	.20	5
.143	18.20	5	.317	.20	10	.626	18.04	5	.930	.28	5
.167	17.45	5	0.392	17.45	10	0.700	18.18	7	0.971	18.36	5
0.181	17.20	5									

221 $P = 0.416$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.026	16.49	10	0.308	16.43	10	0.471	15.95	5	0.760	16.23	5
.131	.46	10	.343	.18	10	.530	16.01	5	.865	.35	5
.200	.55	10	.405	.14	5	.616	.05	5	.903	.41	5
0.242	16.46	10	0.420	15.98	5	0.659	16.18	5	0.975	16.41	5

190 $P = 0.422$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.053	19.03	5	0.381	19.41	5	0.720	19.36	5	0.875	18.87	5
.100	.14	5	.475	.50	5	.743	.30	5	.907	.87	5
.132	.18	5	.538	.52	5	.760	.24	5	.935	.95	5
.291	.31	5	.621	.52	5	.800	19.00	5	0.990	19.00	5
0.340	19.36	5	0.673	19.49	5	0.838	18.89	5			

232 $P = 0.426$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.027	16.95	10	0.300	16.87	5	0.575	17.07	5	0.857	17.27	5
.078	.84	10	.317	.93	5	.640	.17	5	.912	.27	10
.131	.79	10	.400	16.93	5	.741	.17	5	.931	.14	10
.173	.79	10	0.476	17.01	5	0.795	17.24	5	0.982	17.03	10
0.230	16.81	10									

210 $P = 0.426$

Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n	Φ аза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.052	18.28	10	0.425	18.42	5	0.604	17.84	5	0.765	17.92	10
.123	.30	10	.676	.42	5	.637	.73	5	.851	.99	10
.215	.34	10	.530	.22	5	.677	.77	5	.880	18.03	10
.275	.34	5	0.552	17.92	5	0.721	17.86	10	0.915	18.16	6
0.367	18.36	5									

46 $P = 0.427$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.54	7	0.176	16.55	5	0.473	17.46	7	0.760	17.67	5
.025	17.25	7	.217	.75	5	.524	.50	5	.810	.71	5
.047	16.87	5	.277	16.91	7	.591	.46	5	.862	.71	5
.075	.53	5	.331	17.14	7	.667	.51	5	.917	.71	5
.096	.29	5	0.406	17.35	7	0.726	17.55	5	0.965	17.69	6
0.140	16.43	5									

26 $P = 0.434$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.017	17.04	7	0.357	17.66	7	0.708	17.73	5	0.824	16.66	5
.076	.18	7	.452	.70	7	.725	.44	5	.851	.71	5
.141	.28	7	.567	.73	7	.748	.27	5	.930	.82	7
.204	.46	7	.610	.78	5	.766	17.03	5	0.986	16.95	7
0.265	17.58	7	0.663	17.82	5	0.787	16.73	5			

230 $P = 0.443$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.008	17.23	5	0.334	17.51	7	0.626	17.36	5	0.765	16.89	5
.080	.37	5	.387	.55	7	.658	.24	5	.803	16.94	5
.159	.44	10	.469	.56	7	.698	17.00	5	.839	17.00	5
.245	.47	10	.540	.65	5	0.727	16.90	5	0.915	17.12	5
0.280	17.56	10	0.590	17.50	5						

29 $P = 0.448$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.040	19.28	4	0.437	19.67	5	0.705	19.73	5	0.787	18.85	5
.075	.35	4	.503	.67	5	.723	.63	5	.816	.49	5
.121	.43	5	.568	.66	5	.738	.50	5	.845	.60	5
.201	.54	5	.620	.68	5	.770	.18	5	.926	.85	5
.290	.61	5	0.665	19.71	5	0.778	19.03	5	0.957	18.97	5
0.365	19.64	5									

5 $P = 0.463$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.016	17.88	7	0.326	17.98	5	0.525	16.73	7	0.740	17.31	5
.075	.95	7	.406	18.03	5	.544	.64	7	.800	.52	5
.142	.98	7	.452	17.92	5	.581	.70	5	.872	.66	5
.200	.98	7	.487	17.34	5	.644	16.99	5	0.946	17.81	5
0.271	17.97	5	0.505	16.96	7	0.686	17.16	5			

203 $P = 0.467$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	18.07	5	0.403	18.29	5	0.581	17.51	5	0.746	17.69	5
.062	.13	5	.446	.32	5	.620	.41	5	.811	.79	5
.181	.21	5	.463	.26	7	.652	.38	5	.900	.93	5
.236	.21	5	.492	18.07	7	.685	.49	5	.937	17.99	5
.298	.21	5	.524	17.93	7	0.717	17.57	5	0.991	18.00	5
0.350	18.24	5	0.564	17.79	5						

133 $P = 0.481$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	17.45	10	0.267	18.16	7	0.506	18.18	5	0.786	17.46	5
.045	.53	10	.335	.19	5	.583	.24	5	.827	.18	5
.118	.72	10	.382	.09	5	.640	18.28	5	.891	.22	5
.170	17.88	10	0.444	18.12	5	0.720	17.80	5	0.933	17.28	5
0.212	18.02	10									

260 $P = 0,483$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	18.07	7	0.265	17.97	5	0.412	17.47	5	0.681	17.86	5
.049	.07	7	.301	.99	5	.451	.52	5	.705	.89	5
.098	.13	7	.330	.63	5	.490	.56	5	.766	17.96	5
.150	.14	7	.500	.55	5	.549	.65	5	.850	18.03	5
.210	.14	5	0.580	17.50	5	0.606	17.73	5	0.926	18.10	5
0.246	18.10	5									

125 $P = 0,485$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.024	15.81	10	0.250	16.04	7	0.652	16.39	5	0.858	16.06	5
.067	.82	10	.270	.07	7	.722	.37	5	.885	15.98	5
.112	.87	10	.501	.35	5	.781	.29	5	.924	15.90	5
0.165	15.92	7	0.533	16.38	5	0.840	16.22	5	0.980	15.84	5

122 $P = 0,495$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.050	17.79	10	0.325	17.74	7	0.421	16.43	5	0.720	17.30	5
.095	.76	10	.345	17.57	7	.465	.53	5	.814	.57	5
.157	.84	10	.377	16.86	5	.514	16.73	5	.906	.74	5
.216	.93	7	0.400	16.60	5	0.617	17.04	5	0.974	17.86	10
0.268	17.93	7									

170 $P = 0,563$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.054	17.92	10	0.451	18.37	5	0.713	18.15	5	0.824	17.27	5
.183	18.19	10	.532	.41	5	.726	17.80	5	.890	.44	5
.240	.38	7	.569	.59	5	.741	.46	5	.962	.53	5
.312	.41	7	.623	.59	5	0.782	17.32	5	0.991	17.72	5
0.385	18.41	7	0.665	18.45	5						

113 $P = 0,571$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.002	17.71	10	0.215	16.81	7	0.511	17.37	5	0.766	17.60	5
.056	.62	10	.243	16.94	7	.550	4.6	5	.821	.58	5
.105	.48	7	.284	17.08	5	.676	5.1	5	.883	.61	5
.168	17.13	7	.354	.20	5	0.724	17.54	5	0.954	17.71	5
0.189	16.90	7	0.400	17.33	5						

27 $P = 0,635$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.001	16.93	6	0.303	16.94	5	0.431	16.00	5	0.666	16.38	5
.067	.92	6	.330	.75	5	.467	15.94	5	.723	.50	5
.118	16.96	5	.376	.54	5	.493	16.04	5	.792	.59	5
.167	17.09	5	.400	.27	5	.526	.14	5	.863	.75	5
.212	.11	5	0.413	16.13	5	0.582	16.25	5	0.919	16.85	6
0.252	17.11	5									

Средние кривые блеска затменных переменных звезд

36 $P = 0,584$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.074	18.56	5	0.200	19.00	1	0.467	18.55	10	0.769	18.61	5
.111	.54	5	.245	18.68	3	.533	.55	10	.840	.53	5
.132	.57	5	.276	.56	5	.610	.53	5	.917	.54	5
.151	.62	4	.328	.54	5	.672	.56	5	0.998	18.53	5
0.185	18.86	3	0.400	18.53	5	0.730	18.56	5			

223 $P = 0.891$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.051	16.35	5	0.175	16.81	2	0.421	16.34	5	0.679	16.44	3
.083	.37	5	.183	.63	3	.467	.35	5	.700	.36	3
.098	.47	3	.193	.48	3	.509	.35	5	.731	.34	5
.107	.56	3	.217	.37	5	.560	.36	5	.779	.34	5
.126	.81	2	.251	.36	5	.595	.38	3	.825	.34	5
.135	.91	2	.298	.35	5	.620	.43	3	.880	.34	5
.145	16.98	1	.330	.34	5	.649	.48	3	.924	.33	5
.150	17.05	1	0.377	16.34	5	0.668	16.48	3	0.985	16.34	5
0.157	17.01	2									

279 $P = 0.979$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.008	17.71	5	0.127	18.09	2	0.300	17.70	5	0.725	17.70	5
.054	.72	5	.133	17.94	2	.393	.71	5	.811	.71	5
.078	17.97	2	.148	.79	5	.465	.72	5	.867	.70	5
.104	18.12	2	.155	.72	5	.550	.70	5	0.956	17.71	5
0.120	18.19	5	0.220	17.71	5	0.648	17.71	5			

274 $P = 1.156$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.051	17.47	5	0.198	17.60	3	0.516	17.45	5	0.712	17.46	5
.103	.51	5	.220	.51	5	.566	.51	5	.783	.45	5
.126	.63	5	.285	.47	5	.632	.49	5	.910	.47	5
.147	17.91	2	.370	.45	5	0.658	17.56	5	0.980	17.46	5
0.167	18.02	1	0.435	17.48	5						

6 $P = 1.185$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.046	16.94	5	0.158	17.30	1	0.390	16.93	5	0.681	16.94	5
.068	16.97	5	.169	17.13	1	.426	.93	5	.725	.93	5
.081	17.14	5	.180	16.98	3	.487	.93	5	.770	.94	5
.116	.51	2	.206	.95	5	.567	.94	5	.820	.94	5
.121	.54	1	.240	.94	5	.610	.95	5	.876	.93	5
.138	.54	1	.293	.94	5	.631	.98	5	.919	.94	5
0.150	17.52	1	0.347	16.93	5	0.656	16.97	5	0.960	16.94	5

39 $P = 1.186$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.076	18.64	5	0.240	19.19	2	0.480	18.63	5	0.768	18.72	5
.127	.67	5	.261	18.98	2	.548	.63	5	.815	.65	5
.160	.76	5	.300	.72	5	.624	.64	5	.919	.63	5
.175	18.91	2	.327	.65	5	.680	.69	5	0.985	18.63	5
0.224	19.19	2	0.400	18.64	5	0.742	18.77	5			

187 $P = 1.207$

Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n	Φααα	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	17.40	5	0.153	18.03	2	0.409	17.36	5	0.667	17.51	5
.051	.40	5	.167	17.77	2	.476	.35	5	.690	.43	5
.088	.56	5	.190	.51	5	.546	.36	5	.729	.37	5
.100	.72	2	.217	.40	5	.588	.39	5	.782	.36	5
.111	17.90	2	.281	.38	5	.618	.49	5	.851	.35	5
.125	18.20	2	0.350	17.35	5	0.647	17.53	5	0.962	17.36	5
0.140	18.20	1									

107 $P = 1.212$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.047	17.91	5	0.348	17.93	5	0.654	17.98	5	0.765	17.98	3
.099	.92	5	.391	.90	5	.681	18.09	4	.793	.93	5
.180	.93	5	.462	.90	5	.702	.24	1	.830	.92	5
.205	17.98	5	.520	.91	5	.726	.40	1	.905	.90	5
.231	18.02	5	.570	.93	5	0.738	18.35	2	0.986	17.90	5
0.290	17.95	5	0.616	17.93	5						

233 $P = 1.239$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.82	5	0.352	17.84	3	0.651	17.87	5	0.780	18.05	2
.072	.82	5	.381	.83	5	.682	17.90	3	.796	17.97	3
.134	.81	5	.415	.81	5	.697	18.00	2	.809	.89	5
.187	.81	5	.460	.81	5	.706	.17	2	.840	.85	5
.230	.87	3	.514	.82	5	.717	.22	2	.868	.84	5
.256	.93	3	.565	.83	5	.750	.25	2	.912	.83	5
.292	.97	3	0.610	17.85	5	0.763	18.20	2	0.960	17.82	
0.324	17.90	3									

80 $P = 1.254$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.056	18.14	5	0.243	19.29	2	0.454	18.14	5	0.769	18.24	5
.131	.16	5	.256	19.26	1	.577	.15	5	.782	.24	5
.156	.23	5	.315	18.18	4	.636	.16	5	.836	.15	5
.195	.70	3	.367	.15	5	.705	.15	5	.890	.15	5
0.207	18.83	2	0.420	18.14	5	0.748	18.24	5	0.971	18.16	5

75 $P = 1.298$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.85	5	0.321	17.83	5	0.635	17.85	5	0.913	18.27	3
.026	.84	5	.372	.84	5	.690	.84	5	.923	.30	1
.093	.83	5	.451	.88	5	.807	.84	5	.932	.25	2
.155	.84	5	.488	.88	5	.845	.84	3	.941	.11	2
.224	.83	5	.519	.85	5	.864	17.88	3	.947	18.02	2
0.290	17.83	5	0.568	17.83	5	0.900	18.15	2	0.975	17.86	5

92 $P = 1.445$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	17.24	5	0.367	17.36	5	0.703	17.25	5	0.855	17.77	3
.049	.24	5	.404	.40	5	.781	.25	3	.866	.73	1
.105	.25	5	.426	.34	5	.802	.39	2	.870	.56	1
.167	.25	5	.455	.27	5	.816	.52	2	.880	.36	3
.218	.26	5	.516	.25	5	.822	.69	2	.903	.30	5
.290	.26	5	.591	.24	5	0.836	17.77	2	0.925	17.25	5
0.325	17.28	5	0.617	17.24	5						

205 $P = 1.482$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.027	17.24	5	0.312	17.38	2	0.527	17.24	5	0.849	17.67	2
.091	.23	5	.321	.47	2	.600	.24	5	.855	.57	2
.165	.24	5	.329	.56	2	.646	.24	5	.876	.30	2
.217	.23	5	.350	.67	5	.701	.24	5	.894	.29	5
.257	.23	5	.392	.29	5	.746	.25	5	.923	.25	5
.281	.25	5	.436	.25	5	.813	.31	2	0.975	17.24	5
0.300	17.32	2	0.495	17.24	5	0.825	17.50	2			

41 $P = 1.547$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	18.06	2	0.151	17.78	5	0.500	17.81	5	0.710	17.74	5
.026	.20	2	.212	.76	5	.540	.88	5	.753	.74	5
.046	.35	2	.298	.75	5	.558	.94	5	.871	.75	5
.065	18.15	2	.381	.74	5	.594	.85	5	.917	.80	5
.075	17.94	2	0.438	17.75	5	0.650	17.75	5	0.966	17.90	2
0.116	17.82	5									

130 $P = 1.559$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	19.36	5	0.300	19.42	5	0.498	19.51	5	0.774	19.36	5
.055	.37	5	.412	.68	5	.549	.42	5	.853	.36	5
.168	.39	5	.447	.79	5	.615	.38	5	0.937	19.36	5
0.196	19.39	5	0.453	19.72	5	0.690	19.37	5			

263 $P = 1.602$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.007	18.32	5	0.553	18.32	5	0.644	18.72	2	0.740	18.36	5
.078	.30	5	.587	.36	5	.653	.80	2	.765	.32	5
.225	.31	5	.606	.43	5	.668	.87	2	.801	.30	5
.267	.31	5	.612	.49	5	.691	.72	2	.874	.30	5
.305	.29	5	0.633	18.65	2	0.697	18.63	2	0.925	18.31	5
0.426	18.29	5									

219 $P = 1.614$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	18.57	5	0.102	19.10	2	0.257	18.56	5	0.668	18.57	5
.053	.61	5	.116	19.19	2	.331	.57	5	.800	.57	5
.073	.78	5	.156	18.70	2	.420	.57	5	.860	.57	5
.081	18.92	2	.175	.62	5	.500	.56	5	.905	.58	5
0.091	19.00	2	0.178	18.57	5	0.597	18.59	5	0.971	18.58	5

257 $P = 1.778$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.032	18.16	5	0.206	18.51	2	0.295	18.15	5	0.600	18.16	5
.119	.16	5	.213	.56	2	.341	.15	5	.681	.15	5
.157	.15	5	.218	.60	2	.400	.17	5	.730	.14	5
.177	.19	5	.229	.57	2	.461	.17	5	.800	.14	5
.183	.24	5	.265	.31	5	.515	.15	5	.862	.14	5
0.189	18.28	5	0.278	18.21	5	0.560	18.16	5	0.948	18.15	5

81 $P = 1.848$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.025	17.85	5	0.281	17.77	5	0.453	17.90	5	0.831	17.75	5
.049	.78	5	.345	.80	5	.475	.84	5	.865	.77	5
.100	.76	5	.390	.84	5	.550	.75	5	.899	.83	5
.157	.75	5	.400	.92	5	.642	.74	5	.946	.95	3
0.216	17.73	5	0.418	17.96	5	0.730	17.74	5	0.980	17.89	5

199 $P = 1.869$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.031	18.41	5	0.183	18.23	5	0.549	18.59	3	0.655	18.21	5
.057	.61	2	.250	.23	5	.570	.82	2	.733	.23	5
.066	.71	2	.315	.21	5	.573	.71	2	.804	.20	5
.074	.82	2	.383	.20	5	.578	.62	2	.907	.22	5
.106	.55	2	.480	.23	5	.606	.39	5	.950	.20	5
.122	.43	2	.525	.31	5	0.620	18.29	5	0.992	18.22	5
0.150	18.31	5	0.537	18.43	5						

150 $P = 2.236$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.018	18.26	5	0.347	18.17	5	0.682	18.18	5	0.935	18.77	3
.063	.19	5	.431	.27	2	.748	.17	5	.950	.79	3
.100	.18	5	.477	.27	2	.805	.19	5	.961	.77	3
.132	.18	5	.506	.22	2	.850	.20	5	.975	.65	5
.210	.19	5	.540	.19	5	.882	.30	5	0.999	18.42	5
0.255	18.17	5	0.625	18.17	5	0.920	.54	3			

284 $P = 2.255$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.010	16.44	5	0.217	16.69	3	0.300	16.45	5	0.632	16.44	5
.103	.45	5	.228	.88	2	.355	.44	5	.726	.46	5
.157	.47	5	.238	.98	2	.420	.46	5	.806	.45	5
.174	.51	5	.256	.59	3	.475	.44	5	0.920	16.44	5
0.184	16.58	5	0.267	16.47	5	0.573	16.44	5			

280 $P = 2.264$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.050	18.04	5	0.150	18.40	2	0.280	18.05	5	0.655	18.07	5
.100	.05	5	.174	.57	2	.350	.04	5	.702	.05	5
.112	.09	5	.179	.59	2	.437	.04	5	.795	.03	5
.118	.14	5	.182	.61	2	.526	.03	5	.872	.04	5
.132	.27	2	.230	.11	5	0.600	18.04	5	0.950	18.06	5
0.140	18.34	2	0.240	18.06	5						

156 $P = 2.284$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.076	18.88	5	0.176	18.98	5	0.475	18.86	5	0.750	18.88	5
.115	18.93	5	.183	.89	5	.548	.89	5	.841	.89	5
.137	19.10	2	.250	.88	5	.625	.90	5	.885	.86	5
.152	.24	2	.324	.89	5	0.676	18.86	5	0.982	18.88	5
0.168	19.16	2	0.400	18.89	5						

282 $P = 2.525$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.030	17.73	5	0.455	17.75	5	0.647	17.73	5	0.822	18.15	2
.127	.76	5	.482	.75	5	.720	.75	5	.884	17.82	5
.180	.73	5	.510	.73	5	.806	17.91	5	.892	.76	5
.251	.75	5	.561	.76	5	0.815	18.06	2	0.945	17.74	5
0.329	17.74	5	0.600	17.76	5						

246 $P = 2.908$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.000	18.61	2	0.077	18.82	2	0.375	18.44	5	0.675	18.46	5
.013	.73	2	.090	.70	2	.441	.45	5	.748	.46	5
.026	18.86	2	.100	.58	2	.496	.47	5	.794	.44	5
.033	19.06	2	.118	.50	2	.551	.55	5	.863	.46	5
.050	.08	2	.160	.45	5	.590	.48	5	.952	.47	5
.060	19.04	2	.245	.45	5	.617	18.44	5	0.977	18.52	5
0.070	18.94	2	0.317	18.44	5						

139 $P = 2.979$

Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>	Фаза	Mg	<i>n</i>
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.050	17.89	5	0.475	(19.13	3	0.638	17.92	5	0.825	17.94	5
.117	.89	5	.493	(19.13	2	.700	.92	5	.862	.95	5
.330	.91	5	.530	17.92	5	.754	.94	5	.915	.93	5
0.391	17.92	5	0.585	17.90	5	0.800	17.92	5	0.993	17.91	5

7 $P = 3.186$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.012	15.35	5	0.250	15.59	2	0.450	15.35	5	0.776	15.44	5
.090	.34	5	.267	.49	2	.500	.34	5	.797	.43	5
.141	.35	5	.280	.44	5	.534	.36	5	.813	.42	5
.183	.36	5	.309	.37	5	.595	.35	5	.847	.36	5
.210	.42	5	.335	.35	5	.641	.35	5	.881	.35	5
.230	.66	2	0.390	15.35	5	0.710	15.37	5	0.950	15.34	5
0.245	15.66	2									

159 $P = 3.676$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.023	18.27	5	0.457	18.30	5	0.520	18.76	2	0.625	18.27	5
.125	.27	5	.468	.36	5	.524	.70	5	.690	.28	5
.200	.27	5	.494	.79	1	.550	.40	5	.748	.27	5
.300	.27	5	.507	.88	1	.555	.32	5	.830	.28	5
.350	.26	5	0.516	18.84	1	0.573	18.28	5	0.900	18.28	5
0.420	18.28	5									

73 $P = 249.5$

Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n	Фаза	Mg	n
p	m		p	m		p	m		p	m	
0.042	16.14	5	0.340	16.07	5	0.668	16.13	5	0.943	17.15	3
.081	.07	5	.367	.12	5	.835	.12	5	.952	17.15	3
.165	.10	5	.445	.08	5	.880	.09	5	.967	16.88	5
.241	.07	5	.463	.07	5	.921	.53	5	.975	.49	5
0.274	16.11	5	0.654	16.09	5	0.926	16.67	5	0.980	16.42	5

Т а б л и ц а 4

№ звезды	a		б		в		г		д	
	Mg	CI	Mg	CI	Mg	CI	Mg	CI	Mg	CI
6	16.97	(-0.30)	17.12	(0.50)	17.53	(-0.05)				
7	15.20	(-0.15)	15.45	(0.20)	15.70	(0.00)				
9	17.32	0.45	17.56	0.50	17.96	0.50	18.54	(0.50)	19.23	(-0.15)
64	18.04	0.00	19.19	0.15						
80	18.13	0.25	18.80	0.10	19.20	0.00				
129	17.40	0.20	17.77	0.80	18.03	0.10	18.67	0.10		
130	19.37	0.10	19.82	0.10						
154	13.36	-0.50	14.11	-0.40	14.41	-0.25				
156	17.86	0.60	19.01	0.45	19.55	0.10				
172	16.92	0.20	17.05	0.10	17.76	0.00				
198a	14.67	-0.40	14.27	-0.05	15.51	0.20	15.81	0.00		
214	16.86	-0.75!	17.26	0.15	17.43	0.40				
264	16.12	0.20	16.67	0.00						
266	16.83	0.60	17.62	-0.25						
267	17.56	0.00	17.69	-0.05	18.18	0.50	18.48	0.65		

5. Заключение

На площади, ограниченной небольшим телесным углом, в направлении галактического ядра, большинство переменных звезд оказались периодическими. Большая часть переменных звезд обладает средней видимой звездной величиной $17^m.5$. Короткопериодические цефеиды характеризуются совершенно особым распределением частот периодов.

Считаю большим удовольствием выразить глубокую благодарность В. Бааде (*W. Baade*) за предоставленные пластинки и его руководство при определении звездных величин, а также И. Боуэну (*I. Bowen*) за его разрешение работать на обсерватории Маунт Вилсон и Паломар.

Гарвардская обсерватория.
Кембридж, Массачусет, США,
май 1955 г.