

Некоторые звезды типа Т Тельца и родственные им объекты.

Результаты UBVР-фотоэлектрии

В.И. Кардополов, Г.К. Филиппьев

В статье приведены фотоэлектрические наблюдения переменных звезд BM And, RW Aur, UY Aur, GM Aur, VX Cas, YZ Cep, EH Cep, DI Cep, R CrA, S CrA, V425 Cyg, BH Lac, RU Lup, SY Sgr, VV Ser, T Tau, RY Tau, LkHa 127, LkHa 373, LkHa 374, CoD–33°10685, CoD–35°10525, выполненные на 48-см и 60-см рефлекторах на обсерватории Майданак.

Some T Tauri Stars and Related Objects. UBVР Photoelectric Observations Results

by V.I. Kardopolov, G.K. Filip'ev

The photoelectric observations of variable stars BM And, RW Aur, UY Aur, GM Aur, VX Cas, YZ Cep, EH Cep, DI Cep, R CrA, S CrA, V425 Cyg, BH Lac, RU Lup, SY Sgr, VV Ser, T Tau, RY Tau, LkHa 127, LkHa 373, LkHa 374, CoD–33°10685, CoD–35°10525 carried out at 48-cm and 60-cm reflectors of Majdanak observatory are presented in the paper.

Длительные непрерывные фотоэлектрические наблюдения избранных звезд типа Т Тау и связываемых с ними объектов производились неоднократно (например, Зайцева, 1968; 1970; Рессигер, Венцель, 1972; Зайцева, Лютый, 1976; Куан, 1976; Гринин и др., 1980; Зайцева, 1982). Необходимость этих работ продиктована следующими обстоятельствами.

1. Хербиг (1960а, б), а затем Майнунгер (1966) показали, что в списки звезд экстремально молодого возраста ошибочно включен определенный процент недостаточно изученных переменных других известных типов. Плотные фотометрические ряды позволяют произвести их отбор. В частности, авторы в процессе выполнения программы также столкнулись с несколькими случаями звезд других типов. TY CrA, SY Cep, IP Per, классифицированные ранее как быстрые неправильные, оказались затменно-переменными (Кардополов, Филиппьев, 1979а; 1981а; 1982; Кардополов, Саханенок, Филиппьев, 1981), V379 Cas и CF Per – пульсирующими переменными (Кардополов, Филиппьев, 1979б; Филиппьев, 1982), BH Cep, BO Cep и RZ Psc – вероятные затменные системы (Железнякова, Кардополов, 1980; Кардополов, Шутемова, 1980; Кардополов, Саханенок, Шутемова, 1980).

2. Поиск закономерностей активности этих звезд. Сопоставление и систематизация имеющихся фотометрических данных производились

Хофмейстером (1949), Паренаго (1954), Аро (1956), Венцелем (1957, 1961), Холоповым (1959). Дальнейшие исследования в этом направлении на основе более информативного фотоэлектрического материала должны способствовать уточнению обнаруженных зависимостей и детализации существующей эволюционной последовательности молодых объектов (Холопов, 1970).

С 1978 г. авторы предприняли систематические измерения наиболее ярких звезд списка (Холопов, 1959; 1970) реально существующих и возможных Т-ассоциаций и Is-группировок. Основная задача работы — достаточно подробно изучить характер фотометрической активности максимально возможного числа объектов. Наиболее оптимальный вариант программы для этой (частично поисковой) цели — точка в ночь на протяжении нескольких месяцев для каждой из исследуемых переменных. Ниже (табл. 1–22) представлены результаты измерений.

Наблюдения велись на телескопе АЗТ–14 (48 см) и 60-см рефлекторе фирмы Карл Цейсс (Йена), установленных на г. Майданак, с помощью фотометров, работающих по принципу счета импульсов. Фотометрические системы фотометров описаны в работах Килячкова и Шевченко (1976) и Филиппева (1978). Точность результатов (см. например, Кардополов, Филиппев, 1981б) соответствует обычной фотоэлектрической точности, когда не ставится цель определения "мгновенных" значений коэффициентов атмосферной экстинкции. Ошибки для объектов в южных областях (Южная Корона, Волк) в 2–3 раза превосходят ошибки наблюдений на обычных (малых и средних) зенитных расстояниях (Кардополов, Филиппев, 1977; 1978; 1981в). На рис. 1 представлены карты окрестностей звезд, опорные для которых выбраны авторами.

VV Ser. Тип Inas. В табл. 1 даны результаты 1981 г. Наблюдения 1979 и 1980 гг. приведены ранее (Кардополов, Филиппев, Кулешов, 1982; Кардополов, Филиппев, 1983). Звезда меняла блеск в пределах 11^m7 – 13^m2 в V. Не исключено наличие цикла в несколько десятков суток. Положение опорных звезд показано на рис. 1. Звездные величины их следующие.

$$a: V = 10^m74, B-V = +0^m56, V-R = +0^m54$$

$$b: V = 11^m36, B-V = +0^m60, V-R = +0^m55.$$

ЕН Сер (Inbs). Измерения 1978–80 гг. представлены в работах Кардополова и Филиппева (1981б, 1983). Максимум яркости звезды (11^m6 в V) наблюдался в 1978 г. В 1981 г. (табл. 2) зарегистрирован наименьший за четыре сезона блеск переменной (13^m3 в V). Причем, если в первые три года можно говорить об уровнях, около которых происходили колебания (11^m7 , 12^m2 и 11^m9 в V), то в 1981 г. яркость ЕН Сер в первые 30 суток измерений возрастала от 12^m6 до 11^m8 , а в последующие 80 суток уменьшалась до значения 13^m3 . Опорные звезды отмечены на рис. 1.

$$a: V = 9^m02, B-V = +0^m49, V-R = +0^m49$$

$$b: V = 11.45, B-V = +0^m51, V-R = +0^m51.$$

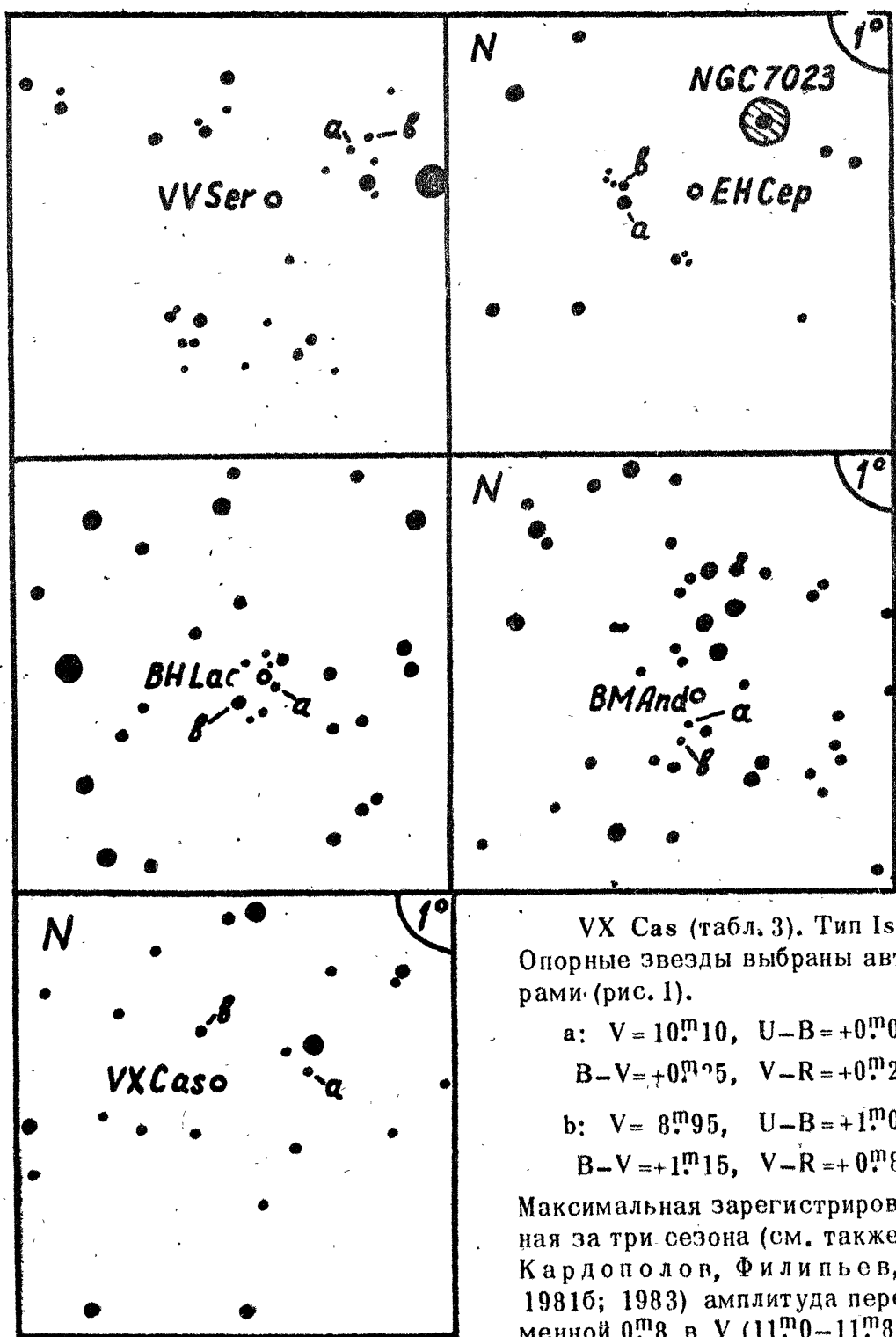


Рис.1.

RW Aur (InT). В качестве опорных взяты №№ 1, 2 (Чугайнов, 1965). Их звездные величины переопределены У.А. Нурмановой.

VX Cas (табл. 3). Тип Ia. Опорные звезды выбраны авторами (рис. 1).

a: $V = 10^m 10$, $U-B = +0^m 01$,
 $B-V = +0^m 25$, $V-R = +0^m 22$;

b: $V = 8^m 95$, $U-B = +1^m 07$,
 $B-V = +1^m 15$, $V-R = +0^m 87$.

Максимальная зарегистрированная за три сезона (см. также Кардополов, Филиппев, 1981б; 1983) амплитуда переменной $0^m 8$ в V ($11^m 0 - 11^m 8$). Возможно, имеется медленная составляющая.

$$1: V=8^m73, U-B=-0^m24, B-V=+0^m17, V-R=+0^m20$$

$$2: V=9^m06, U-B=-0^m28, B-V=+0^m14, V-R=+0^m20.$$

Результаты наблюдений RW Aur представлены в табл. 4. Яркость звезды менялась до 0^m8-0^m9 в V в сутки.

GM Aur (InsT). В процессе измерений использовались опорные звезды для RW Aur. Колебания блеска переменной не выходили за пределы 0^m4 в системе V (табл. 5). В коротковолновой области амплитуда звезды значительно больше.

UY Aur (InT). Опорными, как и в случае GM Aur, служили №№ 1, 2 для RW Aur. Аналогично RW Aur проявила сильную активность (табл. 6). Амплитуда в системе V достигала 0^m8 , а в U 1^m5 в сутки.

T Tau (InT). В качестве опорных взяты звезды а и б, рекомендованные координаторами кооперативной программы (Шпычка, Головатый, Гирняк, 1976). Яркость их в R определена авторами (9^m41 и 7^m98 для а и б соответственно). В период измерений блеск T Tau в системе V менялся в пределах 0^m2 около значения 9^m9 (табл. 7).

RY Tau (InT). Результаты представлены в табл. 8. Опорными служили звезды а и б (Шпычка, Головатый, Гирняк, 1976). По измерениям авторов показатель V-R для опорной а равен $+0^m48$, а для б $+0^m72$.

DI Cep (табл. 9). Тип InsT. Наблюдения велись с опорными г и q (Гаам и др., 1977). В течение четырех сезонов изменения блеска звезды не выходили за пределы 0^m4 в V.

YZ Cep (Isb). Использовались звезды сравнения г и q для DI Cep. С 1978 по 1981 гг. яркость переменной менялась в пределах 0^m4 в V (табл. 10).

VN Lac (Ia?). Опорные звезды выбраны авторами.

$$a: V=11^m57, U-B=+0^m28, B-V=+0^m23, V-R=+0^m21$$

$$b: V=9^m82, U-B=-0^m03, B-V=+0^m44, V-R=+0^m45.$$

В период наблюдений (1980–81 гг.) изменения блеска переменной составили 0^m1 в V (табл. 11).

BM And (Insb). Звезда проявила высокую активность (табл. 12). Яркость менялась до 0^m7 в сутки в системе V. В период измерений колебания блеска переменной не выходили за пределы 12^m0-13^m2 в V.

BM And относится к числу объектов, характер фотометрической активности которых можно установить путем более плотных патрульных наблюдений. Выбранные авторами опорные звезды обозначены на карте рис. 1.

$$a: V=11^m79, B-V=+1^m07, V-R=+0^m85$$

$$b: V=12^m37, B-V=+1^m21, V-R=+0^m97.$$

SY Sgr (Inas?). Колебания блеска не выходили за пределы 0^m3 в V (табл. 13). Опорными звездами служили CoD-23°14016 и CoD-23°14004.

LkHa 127 (табл. 14). В процессе измерений использовались те же звезды сравнения, что и для SY Sgr. Изменения яркости LkHa 127 в лучах V составили 0^m6 .

LkH α 373 (табл.15). Опорные звезды BD+44° 3621 и BD+44° 3632 служили также звездами сравнения при наблюдениях LkH α 374 и V425 Cyg. В лучах V у LkH α 373 зарегистрированы колебания блеска в пределах 0^m3.

LkH α 374 (табл. 16). По-видимому, изменения блеска на несколько сотых звездной величины реальны.

V425 Cyg (Ia). Колебания яркости переменной не превышали 0^m2 в системе V (табл.17).

S CrA (InsT). В качестве опорных использованы №№ 41, 88 фотометрического стандарта в Южной Короне (Кардополов, Филиппьев, 1978). Значения их блеска в системе R определены позднее (10^m25 и 7^m22 у № 41 и № 88 соответственно). Предварительный анализ фотометрического поведения S CrA проведен ранее (Кардополов, Филиппьев, 1981в). Результаты ее измерений в 1979–81 гг. представлены в табл. 18.

R CrA (Inas). Измерялась с теми же звездами сравнения, что и S CrA. Точность данных табл. 19, по-видимому, несколько ниже, чем точность ранее приведенного для R CrA ряда (Кардополов, 1982). Одна из возможных причин – наблюдения на телескопе меньшего диаметра. Фотоэлектрические данные подтверждают наличие в изменениях блеска звезды периодической составляющей, выявленной ранее (Зданчук, 1971; Ищенко, 1973).

CoD–33° 10685 (табл. 20). Опорными служили CoD–33° 10684 и CoD–33° 10693. Если звезда меняла блеск, то в очень небольших пределах.

CoD–35° 10525 (табл. 21). Отнесена к числу переменных типа UV Ori. По наблюдениям авторов яркость ее менялась от 11^m6 до 13^m1 в V. В качестве звезд сравнения использовались CoD–35° 10532 и CoD–35° 10526.

RU Lup (InT). Колебания блеска переменной в системе V в период наблюдений заключены в пределах 10^m8–11^m6 (табл. 22). Опорные звезды CoD–37° 10589 и CoD–37° 10601.

Авторы признательны Г.Г. Борзову, А.И. Железняковой, У.А. Нурмановой, А.Ф. Шаймиевой и Н.А. Шутемировой за помощь в наблюдениях и при обработке полученного материала.

Таблица 1

VV Ser											
JD	V	B–V	V–R	JD	V	B–V	V–R	JD	V	B–V	V–R
2444...				2444...				2444...			
763.43 ^d	11 ^m 88	+0 ^m 98	+1 ^m 03	789.36 ^d	12 ^m 24	+1 ^m 01	+1 ^m 09	815.20 ^d	11 ^m 89	+0 ^m 90	+1 ^m 10
764.26	11.91	0.95	1.12	790.29	12.40	1.07	1.19	816.21	12.09	0.98	1.14
765.28	11.85	0.96	1.10	791.22	12.35	1.02	1.19	817.20	12.32	1.06	1.1
766.26	11.79	0.93	1.04	794.35	12.36	1.05	1.15	818.20	12.20	0.99	1.17
771.40	11.90:	0.93	1.07	795.31	12.31	1.03	1.16	819.20	12.06	1.00	1.16
774.31	12.06	0.93	1.00	796.25	12.04	1.00	1.13	820.26	12.06	0.98	1.13
775.36	12.13	0.96	1.10	797.23	11.99	0.96	1.11	821.26	12.07	0.98	1.19
776.40	12.55	1.19	1.18	798.20	12.07	0.94	1.16	822.25	12.18	0.98	1.16
777.37	11.96	0.97	1.11	799.24	12.26	1.01	1.15	823.20	12.27	1.05	1.21
781.32	12.26	1.09	1.14	804.24	12.33	1.03	1.22	834.17	12.45	1.14	1.19
785.35	12.55	1.08	1.20	812.27	11.87	0.92	1.04	836.16	12.27	1.0	1.17
786.38	12.17	1.01	1.14	813.34	11.83	0.92	1.06	837.17	12.23	1.09	1.18
787.35	12.21	0.98	1.11	814.26	11.82	0.93	1.09	838.17	12.19	1.02	1.18

Таблица 1 (окончание)

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
839.16	12.04	+1.05	+1.15	851.20	12.01	+0.98	+1.08	868.14	12.42	+1.02	+1.15
840.21	11.99	0.99	1.16	852.15	12.08	0.97	1.13	869.13	12.43	1.00	1.16
841.21	12.03	1.00	1.10	853.15	12.17	1.20	1.16	873.13	12.37	0.99	1.14
843.17	12.11	1.01	1.10	854.16	12.12	0.99	1.07	874.13	12.17	0.95	1.10
844.22	12.14	1.03	1.15	859.15	11.95	0.97	1.06	876.12	11.97	0.91	1.09
845.21	12.15	1.00	1.14	860.14	11.99	0.92	1.09	877.13	11.91	0.92	1.05
846.18	12.13	1.01	1.14	861.14	12.01	0.96	1.07	880.15	11.91	0.89	1.06
847.21	12.07	0.96	1.12	862.13	12.13	1.01	1.11	881.13	11.89	0.88	1.07
848.21	12.01	0.98	1.08	864.13	12.40:	1.02	1.19	882.13	11.99	0.91	1.06
849.22	11.97	0.97	1.10	865.14	12.39	1.04	1.17	884.14	11.87	0.90	1.02
850.20	11.93	0.98	1.07	867.13	12.43	1.01	1.19	885.16	11.85	0.89	1.09

Таблица 2

EH Cep

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
766.43	12.51	+1.11	+1.13	825.33	12.47	+1.23	+1.13	856.24	12.51	+1.18	+1.12
774.36	12.54	1.23:	1.08	826.36	12.45	1.13	1.11	859.24	12.80	1.18	1.12
775.40	12.50	1.14	1.12	827.28	12.32	1.16	1.08	860.25	12.58	1.22	1.12
781.36	12.33	1.15:	1.10	828.31	12.32	1.16	1.12	861.22	12.56	1.22	1.12
785.41	12.28	1.18	1.10	829.32	12.33	1.19	1.09	862.23	12.68	1.20	1.09
786.44	12.27		1.12	830.30	12.32	1.16	1.12	864.24	12.83	1.19	1.17
787.42	12.18	1.15	1.12	831.26	12.30	1.14	1.10	865.24	12.87	1.15	1.17
789.42	12.02	1.14	1.08	832.25	12.40	1.18	1.08	867.22	12.94	1.17	1.18
791.39	11.98	1.13	1.02	833.25	12.58	1.2	1.15	869.22	13.00	1.12	1.23:
795.42	11.93	1.13	1.07	834.25	12.58	1.20	1.12	873.21	12.98	1.20	1.16
796.38	11.94	1.16	1.04	836.26	12.33	1.20	1.11	874.22	13.04	1.14	1.14
797.42	11.94	1.12	1.08	837.27	12.38	1.18	1.14	875.26	13.02	1.16	1.14
798.37	11.86	1.12	1.04	839.25	12.35	1.17	1.12	876.21	12.89	1.16	1.14
799.39	11.86	1.12	1.06	840.28	12.30	1.15	1.10	877.22	12.88	1.18	1.16
801.35	12.08	1.14	1.06	841.23	12.34	1.18	1.10	880.22	13.16	1.07	1.16
802.33	12.14	1.16	1.06	843.37	12.45	1.20	1.13	881.21	13.28	1.08	1.08
803.33	12.04	1.18	1.06	844.29	12.42	1.14	1.11	882.21	13.26	1.11	1.10
804.37	11.99	1.14	1.07	845.29	12.38	1.17	1.10	883.30	13.15	1.12	1.06
812.41	11.94	1.15	1.05	846.27	12.39	1.16	1.09	884.23	13.18	1.12:	1.14
814.43	12.14	1.17	1.08	847.28	12.54	1.17	1.07	885.27	13.11	1.14	1.17
816.34	12.20	1.19	1.11	848.28	12.59	1.19	1.15	890.35	13.14	1.08:	1.16
818.35	12.35	1.22	1.10	849.29	12.56	1.20	1.13	894.29	13.04	1.18	1.18
819.36	12.38	1.20	1.12	850.31	12.64	1.20	1.14	899.16	13.11	1.16	1.13
820.37	12.52	1.19	1.14	851.30	12.62	1.24	1.11	904.26	12.57	1.21	1.09
821.34	12.56	1.18	1.13	852.24	12.64	1.20	1.10	906.22	12.45	1.17	1.05
822.37	12.62	1.24:	1.15	853.26	12.74	1.14	1.16	909.19	12.53	1.13	1.10
823.32	12.47	1.17	1.11	854.26	12.76	1.14	1.16	936.22	12.81	1.14	1.10
824.33	12.48	1.14	1.10	855.24	12.66	1.21:	1.11				

Таблица 3

VX Cas

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
774.39	11.51	+0.43	+0.41	+0.30	801.37	11.48	+0.41	+0.38	+0.30
785.43	11.25	0.37	0.32	0.25	802.35	11.45	0.38	0.36	0.29
787.43	11.27	0.42	0.28:	0.29	803.36	11.41	0.42	0.36	0.29
789.44	11.31	0.37	0.33	0.30	804.40	11.38	0.43	0.37	0.30
791.41	11.43	0.41	0.39	0.29	812.44	11.83		0.46	0.38
795.43	11.57	0.46	0.41	0.33	813.44	11.71	0.50	0.42	0.44:
796.39	11.67	0.48	0.38	0.33	814.41	11.75			0.38
797.43	11.59	0.47	0.39	0.31	816.41	11.70	0.49	0.44	0.33
798.42	11.57	0.51	0.38	0.34	.45	11.76		0.41	
799.41	11.60	0.47	0.34	0.36	818.37	11.38	0.43	0.42	0.30

Таблица 3 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
819.40 ^d	11 ^m .31	+0 ^m .36	+0 ^m .35	+0 ^m .29	849.38 ^d	11 ^m .15	+0 ^m .33	+0 ^m .32	+0 ^m .30
820.40	11.29	0.37	0.35	0.31	850.36	11.15	0.35	0.30	0.31
821.44	11.23	0.37	0.33	0.29	851.35	11.11	0.30	0.32	0.28
822.45	11.23	0.31	0.28	0.28	852.34	11.09	0.34	0.32	0.26
823.41	11.23	0.35	0.33	0.26	853.33	11.11	0.34	0.32	0.27
824.44	11.28	0.38	0.35	0.28	854.35	11.08	0.31	0.34	0.25
825.43	11.29	0.38	0.36	0.28	855.33	11.13	0.31	0.31	0.27
826.44	11.33	0.36	0.36	0.26	856.34	11.11	0.33	0.31	0.28
827.41	11.33	0.37	0.34	0.27	857.35	11.14	0.34	0.32	0.27
828.40	11.29	0.36	0.33	0.31	859.35	11.13	0.36	0.36	0.24
829.40	11.30	0.35	0.35	0.30	861.34	11.14	0.33	0.31	0.27
830.43	11.40	0.45	0.38	0.32	865.38	11.09	0.36	0.30	0.26
831.32	11.43	0.38	0.34	0.33	867.34	11.12	0.33	0.29	0.22
832.33	11.29	0.36	0.35	0.27	869.36	11.10	0.34	0.28	
833.33	11.29	0.39	0.33	0.29	873.31	11.11	0.32	0.32	0.28
834.32	11.34	0.37	0.29	0.29	874.33	11.12	0.36	0.33	0.27
836.32	11.30	0.42	0.34	0.32	875.33	11.06	0.32	0.36	
837.32	11.25	0.36	0.33	0.31	876.30	11.07	0.30	0.38	
839.28	11.41	0.41	0.39	0.27	877.33	11.14	0.31	0.33	0.27
840.27	11.49	0.44	0.42	0.34	880.33	11.12	0.32	0.35	0.26
841.38	11.54	0.40	0.42	0.34	881.29	11.14	0.32	0.32	0.29
843.33	11.37	0.43	0.38	0.30	882.38	11.09	0.32	0.31	0.26
844.37	11.33	0.47:	0.36	0.30	883.37	11.11	0.29	0.33	0.27
845.37	11.19	0.35	0.32	0.27	884.34	11.09	0.31	0.32	0.27
846.35	11.17	0.33	0.34	0.29	890.45	11.22	0.43:	0.4	0.29
847.35	11.17	0.35	0.34	0.27	894.46	11.04	0.35	0.37	0.30
848.37	11.14	0.38	0.32	0.25					

Таблица 4

RW Aur

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
543.48 ^d	10 ^m .54	-0 ^m .30	+0 ^m .72	+0 ^m .90	855.42 ^d	10 ^m .15	-0 ^m .34	+0 ^m .65	+0 ^m .67
570.24	10.10	-0.08	0.65	0.79	856.46	9.82	-0.46	0.52	0.66
831.46	10.38	+0.06	0.79	0.81	857.44	10.18	-0.09	0.73	0.76
832.46	10.95	0.00	0.97	0.99	858.45	10.39	-0.21	0.71	0.81
833.46	10.32	-0.02	0.76	0.80	859.46	10.46	-0.33	0.69	0.76
834.45	10.54	-0.25	0.75	0.88	860.44	10.74	-0.02	0.90	0.91
836.46	10.55	-0.10	0.81	0.87	861.46	10.56	-0.16	0.76	0.87
837.45	10.69	-0.53	0.69	0.91	862.46	10.06	-0.16	0.72	0.75
838.44	10.21	-0.33	0.64	0.75	864.46	11.04	-0.33	0.81	0.99
839.39	9.87	-0.17	0.65	0.73	865.46	10.50	-0.16	0.82	0.86
840.44	10.34	-0.56	0.62	0.81	867.41	10.87	-0.28	0.77	0.91
841.43	10.39	-0.24	0.73	0.83	869.47	10.41	-0.54	0.64	0.84
843.45	10.36	-0.33	0.72	0.83	873.42	10.20	0.00	0.76	0.80
844.44	10.17	+0.04	0.77	0.77	874.44	10.47	-0.24	0.63	0.79
845.44	10.30		0.71	0.82	875.43	10.32	-0.29	0.72	0.79
846.44	10.53	-0.19	0.78	0.83	876.41	10.36	-0.20	0.73	0.82
847.42	10.42:	-0.23:	0.74	0.84	877.45	10.43	-0.38	0.66	0.83
848.43	9.70	-0.39	0.55	0.66	879.45	10.68	-0.3	0.78	0.90
849.44	10.11	-0.06	0.69	0.75	880.44	10.79	-0.41	0.73	0.90
850.42	10.62	+0.04	0.80	0.90	881.43	10.66	-0.24:	0.73	0.83
851.43	10.35	-0.42	0.63	0.77	882.44	10.46:	-0.4	0.68:	
852.45	10.32	-0.38	0.66	0.78	883.43	10.44	-0.18	0.74	0.84
853.45	10.28	-0.46:	0.62:	0.78	885.47	10.84	-0.35	0.80:	0.92
854.44	10.00	-0.25	0.63	0.70	900.39	10.29	-0.26	0.65	0.77

Таблица 5

GM Aur

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
841. ^d 46	11. ^m 86	-0. ^m 26	+1. ^m 05	+1. ^m 10	861. ^d 44	11. ^m 98	+0. ^m 12	+1. ^m 18	+1. ^m 15
843.44	11.91	-0.05	1.10	1.11	862.46	11.93	0.05	1.14	1.11
844.44	11.90	-0.04	1.09	1.08	864.46	12.00	0.22	1.20	1.14
845.44	11.91	-0.1	1.06	1.07	865.46	11.88	-0.09	1.09	1.10
846.43	11.88	-0.14	1.08	1.09	869.47	11.90	-0.07	1.06	1.10
847.42	11.88	-0.10	1.10	1.08	873.41	11.86	-0.19	1.09	1.10
848.44	12.04	+0.06	1.23	1.13	874.43	11.98	-0.06	1.12	1.14
849.44	12.02	+0.22	1.19	1.12	875.43	11.93	-0.09	1.11	1.11
850.42	11.94	-0.02	1.14	1.11	876.41	11.70	0.0	1.0	0.99
851.43	11.89	-0.05	1.06	1.07	877.45	11.90	+0.02	1.08	1.10
852.46	11.83	-0.21	1.08	1.09	879.45	11.84	-0.25	1.08	1.10
853.45	11.80	-0.20	1.06	1.07	880.43	11.95	-0.02	1.21	1.15
854.44	11.79	-0.27	0.98	1.07	882.44	12.04	+0.18	1.20	1.18
855.43	11.81	-0.06	1.05	1.10	883.43	12.00	+0.12	1.16	1.12
856.47	11.74	-0.18	1.10	1.02	885.47	11.94	-0.14	1.17	1.12
857.45	11.68	-0.19	0.97	1.02	900.39	11.84	-0.10	1.06	1.10
858.45	11.82	-0.16	1.04	1.06	937.35	11.83	-0.15	1.10	1.08
859.45	11.90	-0.05	1.10	1.08	938.28	11.89	-0.15	1.16	1.07
860.44	11.97	-0.19:	1.10	1.12					

Таблица 6

UY Aur

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
843. ^d 46	12. ^m 36	-0. ^m 07	+1. ^m 37	+1. ^m 34	861. ^d 45	12. ^m 16	-0. ^m 18	+1. ^m 10	+1. ^m 21
844.46	12.52	-0.1	1.40	1.42	864.46	12.08	-0.31	0.99:	1.16
845.45	11.70	-0.3	0.97	1.14	865.47	12.28	-0.05	1.15	1.24
847.42	12.05	-0.23	1.07	1.25	869.48	12.44		1.54	1.34
848.44	11.71	-0.35:	0.96	1.07	873.42	12.33	-0.18	1.22	1.31
849.44	12.31	+0.08	1.39	1.39	874.44	12.34	-0.18	1.28	1.30
850.43	12.00	-0.34	1.08	1.26	875.44	12.42	+0.20	1.46	1.34
851.44	11.81	-0.22	1.04	1.19	876.42	12.37	+0.09	1.32	1.29
852.46	12.02	-0.23	1.15	1.28	877.45	12.13	-0.10	1.12	1.22
853.45	12.43	+0.12	1.40	1.49	879.46	12.41	-0.16	1.31	1.36
854.45	11.77	-0.40	1.00	1.17	880.44	12.04	-0.28	1.02	1.17
855.44	11.98	-0.27	1.05	1.34:	881.44	12.22	-0.25	1.29	1.28
856.47	11.78	-0.56:	1.10	1.12	882.44	12.38	-0.05	1.39	1.38
857.45	11.97	+0.1	1.09	1.18	883.44	12.44	-0.3	1.23	1.38
858.46	12.17	-0.23	1.12	1.21	885.47	12.02	-0.44:	0.98	1.20
859.46	12.20		1.14	1.26	900.40	12.44	+0.19	1.34	1.34
860.45	12.28	-0.15	1.29	1.30					

Таблица 7

T Tau

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
159. ^d 39	9. ^m 99	+0. ^m 71	+1. ^m 21		478. ^d 45	9. ^m 86	+0. ^m 69	+1. ^m 25	+1. ^m 12
160.45	9.90	0.64	1.22		479.43	9.92	0.56	1.3	1.14
161.42	9.87	0.47	1.19		480.41	9.86		1.2	1.14
162.36	9.91	0.40:	1.17		481.42	9.85	0.55	1.19	1.13
163.36	9.89	0.52	1.16		482.44	9.84		1.19	1.12
164.35	9.86	0.52	1.23		483.43	9.90	0.58	1.19	1.14
168.34	9.91	0.55	1.20		484.45	9.87	0.49	1.21	1.10
474.46	9.89	0.52	1.20	+1. ^m 15	485.44	9.88	0.59	1.19	1.14
475.45	9.83		1.18	1.14	504.45	9.92	0.45:	1.20	1.16
476.42	9.89	0.72:	1.14	1.16	507.49	9.91	0.52	1.23	1.14
477.46	9.90	0.42:	1.20	1.19	508.44	9.88	0.47	1.24	1.12

Таблица 7 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
509 ^d .45	9 ^m 94	+0 ^m 51	+1 ^m 23	+1 ^m 18	857 ^d .40	9 ^m 99	+0 ^m 73	+1 ^m 24	+1 ^m 18
513.45	9.88	0.51	1.24	1.13	858.41	9.98	0.63	1.22	1.16
516.35	9.88	0.52	1.20	1.15	859.40	9.95	0.68	1.20	1.16
520.43	9.81		1.16	1.15	860.39	9.97	0.64	1.20	1.13
543.44	9.93	0.68	1.23	1.15	861.39	9.95	0.76	1.21	1.13
670.15	9.98	0.56	1.22	1.16	862.41	9.96	0.65	1.21	1.17
831.43	9.93	0.51	1.18	1.10	864.40	9.89	0.36	1.20	1.13
832.43	9.94	0.44	1.18	1.13	865.42	9.89	0.36	1.17	1.13
833.43	9.95	0.58	1.18	1.13	869.42	9.96	0.69	1.22	1.15
834.42	9.93	0.38	1.16	1.14	873.36	9.93	0.61	1.20	1.15
836.43	9.93	0.6	1.21	1.12	874.38	9.94	0.66	1.22	1.16
837.41	9.92	+0.42:	1.18	1.13	875.39	9.87	0.49	1.20	1.13
838.42	9.97	0.56	1.19	1.14	876.36	9.91	0.60	1.20	1.16
840.42	9.98	0.68	1.21	1.12	877.40	9.92	0.49	1.19	1.19
841.41	9.97	0.66	1.19	1.12	879.41	9.97	0.54	1.20	1.19
843.41	9.96	0.62	1.20	1.13	880.39	9.92	0.43	1.18	1.15
844.41	9.96	0.61	1.16	1.13	881.39	9.90	0.45	1.18	1.18
845.41	9.93		1.19	1.14	882.41	9.93	0.50	1.21	1.16
846.39	9.90		1.16	1.10	883.40	9.94	0.66	1.22	1.16
847.39	9.94	0.51:	1.17	1.12	885.42	9.93	0.65	1.25	1.12
848.40	9.95	0.62	1.22	1.13	898.39	9.90	0.47	1.16	1.13
849.41	9.97	0.61	1.22	1.14	900.36	9.88	0.50	1.16	1.12
850.38	9.95	0.63	1.21	1.13	901.35	9.90	0.60	1.15	1.17
851.39	9.96	0.53	1.19	1.13	904.37	9.86		1.14	1.13
852.42	9.97	0.59	1.20	1.13	906.32	9.92	0.55	1.19	1.14
853.41	9.95	0.62	1.19	1.14	908.31	9.95	0.72	1.22	1.13
854.40	9.94	0.51	1.20	1.14	910.30	9.94	0.55	1.21	1.13
855.38	9.96	0.49	1.21	1.17	936.29	9.93	0.61	1.18	1.12
856.42	9.96	0.79	1.24	1.16	938.25	9.90	0.60	1.20	1.13

Таблица 8

RY Tau

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
159 ^d .41	10 ^m 92	+0 ^m 46	+0 ^m 91		831 ^d .41	10 ^m 82	+0 ^m 31	+0 ^m 97	+0 ^m 96
160.40	10.90	0.34	0.97		832.40	10.86	0.3	0.92	0.98
161.38	10.87	0.37	0.97		833.40	10.90	0.40	0.94	0.92
162.38	10.89	0.36	0.95		834.40	10.97	0.32	0.92	0.98
163.38	10.87	0.43	1.00		836.40	10.90	0.49	0.94	0.97
164.36	10.92	0.44	0.98		837.39	10.86	0.26	1.00	0.98
168.36	11.03	0.45	1.01		838.39	10.88	0.41	0.97	1.02
475.47	10.57	0.43	0.94	+1 ^m 00	839.36	10.91	0.35	0.97	1.01
476.45	10.68	0.49:	0.88:	0.96	840.39	10.82	0.45	0.98	0.96
477.43	10.54		1.01:	0.94	841.40	10.84	0.36	0.96	0.97
478.43	10.62	0.49	0.90	0.98	843.39	10.83	0.50	0.97	0.95
479.40	10.64	0.52	0.96	0.99	844.39	10.85	0.36:	0.95	0.98
480.39	10.62		1.02:	0.95	845.39	10.89	0.46	0.93	0.97
481.40	10.72	0.33	1.07	1.02	846.37	10.80	0.42	0.96	0.97
482.42	10.63		1.05	0.91	847.37	10.78	0.41	0.94	0.97
483.40	10.72	0.3	0.96	0.98	848.39	10.80	0.31	0.98	0.96
484.43	10.77		0.9	1.02	849.39	10.80	0.44	0.96	0.96
485.42	10.73	0.48	1.01	0.97	850.37	10.78	0.38	0.95	0.96
504.43	10.69	0.44	0.93	0.99	851.37	10.82	0.38	0.94	0.96
507.47	10.63	0.33	0.96	0.98	852.40	10.87	0.38	0.93	0.95
508.41	10.68	0.43	0.95	0.98	853.40	10.88	0.39	0.94	0.96
509.42	10.68	0.51:	0.94	0.98	854.38	10.84	0.36	0.94	0.96
513.43	10.66	0.35	0.94	0.96	855.37	10.90	0.36	0.96	0.91
516.33	10.64	0.38	0.95	1.00	856.42	11.00	0.37	0.93	0.90
520.41	10.66	0.46	0.92	1.03	857.39	11.00	0.38	0.94	0.96
543.46	10.56	0.38	0.93	0.98	858.40	10.96	0.39	0.96	0.96
670.18	11.00	0.41:	0.87	0.90	859.39	10.98	0.48	0.96	1.00

Таблица 8 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
860.38	10.95	+0.98	+0.99	+0.98	885.40	10.96	+0.94	+1.04	+0.92
861.38	10.87	0.46	1.02	1.01	898.41	11.00	0.40:	1.03	1.02
862.39	10.89	0.45	0.99	1.03	900.32	11.00	0.50	1.02	1.03
864.38	10.90	0.46	0.97	1.02	901.34	10.96	0.50	1.02	1.02
865.40	10.90	0.40	1.02	1.00	904.34	10.95	0.44	1.02	0.97
867.37	11.04		0.96	1.02	906.30	11.01	0.46	1.02	1.01
869.40	10.89	0.45	1.02	1.03	908.30	10.95	0.46	1.06	0.99
873.34	10.89	0.52	1.04	1.01	910.30	10.92	0.35	1.05	0.98
874.37	10.88	0.49	1.04	1.02	936.28	10.78	0.45	1.04	0.98
875.38	10.86	0.46	1.02	1.02	938.24	10.73	0.44	1.06	1.00
876.35	10.96	0.51	0.97	1.02	964.24	10.72	0.44	1.00	0.98
877.39	10.86	0.50	1.02	0.99	973.23	10.78	0.43	1.05	1.06
879.40	10.86	0.5	1.03	1.04	.31	10.79	0.40	1.05	1.06
880.38	10.89	0.52	1.01	1.01	979.32	10.74	0.4	1.10:	1.04
881.39	10.96	0.46	1.00	1.00	983.20	10.75	0.51	1.08	1.09
882.39	10.97	0.46	1.01	0.95	984.21	10.86	0.40	1.06	1.08
883.38	10.97	0.47	0.99	0.97					

Таблица 9

DI Cep

JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V
2443...				2443...				2444...			
686.34	11.42	-0.15	+0.80	734.26	11.34	-0.12:	+0.95:	117.36	11.46	-0.03	+0.85
687.39	11.34	+0.03	0.82	735.26	11.36	-0.26	0.90	118.38	11.39	-0.23	0.81
690.29	11.34	-0.14	0.84	736.24	11.29	-0.29	0.92	119.34	11.36	-0.28:	0.85
691.25	11.32	-0.06	0.82	737.25	11.16		0.86	.47	11.34	-0.30	0.87
.43	11.28	-0.12	0.84	742.28	11.36	-0.14:	0.8	120.36	11.42	-0.24	0.87
692.27	11.30	-0.09	0.81	743.33	11.37	-0.10	0.81	.48	11.42	-0.12	0.85
.43	11.26	-0.02:	0.82	744.31	11.31	-0.18	0.81	122.37	11.44		0.85
694.25	11.36	-0.04	0.93:	745.28	11.40	+0.06	0.86	123.37	11.46	-0.04	0.88
700.40	11.29	-0.22	0.80	746.46	11.34	-0.17	0.81	124.36	11.42	-0.11	0.88
702.41	11.40	-0.02	0.84	747.32	11.38	+0.02	0.82	125.22*	11.44	+0.02	0.92
703.28	11.38	+0.02	0.85	751.26	11.2	-0.19	0.89:	.24*	11.46	+0.05	0.88
704.29	11.35	-0.05	0.83	752.27	11.35	-0.11	0.82	.25*	11.48	-0.02	0.87
705.28	11.36	-0.08	0.90	753.27	11.43	-0.05	0.84	.26*	11.46	+0.02	0.89
.41	11.34	-0.06	0.88	762.22	11.28	-0.03	0.84	.27*	11.47	+0.03	0.90
706.40	11.28	-0.19	0.81	2444...				.28*	11.46	+0.02	0.90
708.26	11.24	-0.19	0.79	023.41	11.45	+0.14	0.90	.29*	11.46	+0.01	0.90
709.22	11.34	0.00	0.80	026.41	11.46	+0.06	0.89	.31*	11.47	0.00	0.89
710.32	11.32	-0.21	0.78	032.41	11.46	-0.08	0.83	.34*	11.46	-0.03	0.87
711.32	11.36	-0.12	0.77	054.43	11.46	-0.03	0.86	.35	11.47	-0.02	0.86
712.34	11.32	-0.23	0.80:	076.40	11.44	-0.08	0.88	.37*	11.48	-0.01	0.88
713.38	11.36	-0.09:	0.86	077.38	11.41		0.87	.39*	11.47	-0.02	0.86
714.37	11.36	-0.08	0.84	078.40	11.42	-0.02	0.87	.41*	11.45	+0.01	0.86
715.23	11.38		0.82	079.42	11.46		0.87	.42*	11.45	0.00	0.86
.35	11.39	-0.13:	0.84	080.41	11.40	-0.19	0.86	.44*	11.44	-0.01	0.89
716.36	11.39	-0.04	0.83	081.42	11.43	-0.16	0.84	.46*	11.46	-0.01	0.86
717.39	11.30	-0.21	0.77	097.36	11.40	-0.04	0.85	126.34	11.47	-0.06	0.89
718.44	11.31	-0.03	0.84	098.36	11.45		0.89	.45	11.47	-0.05	0.88
719.36	11.42	+0.04	0.88	099.39	11.40	-0.26	0.83	127.34	11.47	-0.09:	0.87
721.37	11.33	-0.29	0.86:	100.37	11.42	-0.16	0.91	129.32	11.48	+0.07	0.86
724.36	11.34	-0.21	0.94	102.37	11.44	-0.10	0.87	130.31	11.46	+0.06	0.86
725.21	11.33	-0.25	0.93	104.37	11.43	-0.27	0.87	.42	11.46	+0.06	0.88
726.22	11.40	-0.06	0.92:	105.38	11.34	-0.26	0.85	132.42	11.41	+0.03	0.87
.33	11.36	-0.20	0.89	108.37	11.42	-0.16	0.79	133.31	11.46	-0.08	0.88
727.27	11.38	-0.16	0.96	109.43	11.42	-0.22	0.85	.44	11.43	-0.11:	0.89
728.26	11.36	-0.13:	0.96	110.35	11.44	-0.20:	0.85	134.30	11.45	0.00	0.92
729.21	11.37	-0.15	1.01	111.38	11.47	-0.02	0.86	.42	11.48	-0.01	0.90
730.31	11.33	-0.13	0.92	114.36	11.47	-0.06	0.88	140.21	11.36	-0.02	0.84
732.30	11.42	-0.13	0.94	115.36	11.40	-0.12	0.84	141.16	11.41	-0.06	0.84
733.20	11.29	-0.14	0.91	116.37	11.46	-0.04	0.88	142.23	11.42	-0.15	0.85

Таблица 9 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V
2444...				2444...				2444...			
143.19 ^d 11 ^m .49 +0 ^m .08 +0 ^m .87				484.35 ^d 11 ^m .52 -0 ^m .11 +0 ^m .89				852.27 ^d 11 ^m .48 -0 ^m .08 +0 ^m .91			
147.45 11.46 +0.12 0.85				490.46 11.56 -0.06 0.83				853.30 11.39 -0.04 0.95			
148.27 11.42 -0.18 0.89				494.36 11.54 0.0 0.89				854.30 11.48 -0.06 0.92			
.40 11.43 -0.17: 0.87				497.32 11.48 -0.07 0.85				855.28 11.44 -0.07 0.96			
149.26 11.43 0.89				498.31 11.52 +0.06 0.86				856.28 11.51 +0.02 0.92			
150.27 11.49 +0.08: 0.88				499.33 11.51 0.00 0.87				857.32 11.41 -0.08 0.92			
151.28 11.36 -0.06 0.81				500.28 11.48 +0.01 0.88				858.37 11.49 +0.04 0.92			
157.28 11.43 -0.02 0.90				501.28 11.54 -0.10 0.84				859.29 11.36 -0.03 0.95			
159.27 11.41 -0.11 0.87				504.34 11.53 -0.05 0.87				860.29 11.36 -0.24 0.91			
160.27 11.51 +0.18 0.89				507.36 11.40 -0.11 0.87				861.28 11.46 +0.07 0.94			
161.27 11.49 +0.13: 0.86				509.34 11.47 -0.12 0.88				862.29 11.43 -0.03 0.93			
162.25 11.48 +0.12 0.88				513.35 11.52 -0.13 0.84				864.29 11.42 -0.15 0.94			
163.25 11.43 +0.01: 0.88				514.26 11.50 -0.01 0.86				865.30 11.46 -0.11: 0.90			
164.24 11.42 -0.04 0.89				516.27 11.53 +0.10 0.89				867.27 11.45 -0.11 0.90			
168.24 11.51 +0.30 0.91				520.31 11.52 +0.05 0.86				869.29 11.49 -0.02 0.90			
393.38 11.40 -0.2 0.87				530.36 11.52 -0.10 0.83				873.25 11.50 -0.13 0.96			
416.28**11.48 -0.05 0.95				822.35 11.44 -0.03: 0.92				874.27 11.46 +0.02 0.89			
.33**11.47 -0.04 0.90				823.39 11.36 -0.13 0.89				875.30 11.53 +0.03 0.88			
.35 11.48 -0.04: 0.90				824.38 11.34 -0.15 0.88				876.26 11.44 +0.02 0.89			
.38**11.48 0.94				825.38 11.34 -0.16 0.85				877.27 11.47 +0.09 0.88			
417.22**11.50 -0.18 0.98				826.40 11.43 +0.04 0.90				880.28 11.46 -0.10 0.89			
.23**11.48 -0.04 0.94				827.37 11.37 -0.19 0.89				881.25 11.48 -0.07 0.88			
.28 11.50 0.94				828.37 11.37 +0.07 0.90				882.25 11.46 -0.01 0.89			
.29**11.50 +0.07 0.92				829.37 11.36 -0.16 0.96				883.35 11.53 +0.13 0.95			
.33**11.50 +0.18 0.88				830.40 11.36 -0.08 0.91				884.28 11.50 +0.16 0.96:			
.34**11.50 .96:				831.30 11.46 +0.04 0.88				885.32 11.48 -0.10 0.98:			
.36**11.52 0.86				832.30 11.42 -0.03 0.92:				890.42 11.47 -0.14: 0.94			
418.25**11.47 0.92				833.29 11.47 +0.06 0.90				898.34 11.44 -0.01 0.97			
.27**11.47 -0.14 0.94				834.29 11.42 -0.06 0.89				900.20 11.44 -0.09 0.90			
.38**11.52 0.93				836.30 11.44 +0.01 0.99				901.18 11.43 0.00: 0.90			
.40**11.50 0.90				837.30 11.40 0.00 0.95				903.28 11.40 -0.15: 0.86:			
.41**11.48 0.9				839.27 11.52 +0.12 0.92				904.24 11.42 -0.04 0.85			
419.24**11.53 -0.18 0.98				840.30 11.49 +0.10 0.90				905.22 11.41 -0.07 0.89			
.26**11.50 -0.17 0.96				841.30 11.46 +0.04 0.89				906.20 11.41 -0.10 0.88			
.38**11.50 -0.05: 0.9				843.28 11.48 +0.05 0.93				907.19 11.42 -0.03 0.89			
.41**11.47 0.97				844.32 11.44 -0.08: 0.92				908.22 11.47 +0.06 0.92			
475.33 11.48 -0.06 0.96				845.32 11.45 -0.03 0.91				909.18 11.45 0.00 0.89			
476.30 11.40 -0.20: 0.9				846.30 11.42 -0.10 0.90				910.24 11.45 -0.02 0.87			
478.37 11.52 -0.03 0.95				847.30 11.39 -0.19 0.89				935.25 11.44 -0.06 0.89			
479.34 11.42 -0.15 0.98				848.31 11.50 -0.07 0.91				936.20 11.38 -0.07 0.90			
480.34 11.54 +0.26: 0.9				849.32 11.46 +0.03: 0.92				937.19 11.42 +0. 0.92			
481.35 11.48 +0.20 0.87				850.18 11.49 0.00 0.96				938.17 11.42 -0.03 0.92			
482.35 11.48 -0.09 0.90				851.18 11.40 -0.17 0.93				942.20 11.41 -0.15 0.90			
483.36 11.56 -0.06 0.90											

Примечания:

*) Патрульные наблюдения Г.Г. Борзова (60-см телескоп).

**) Измерения Н.А. Шутевой (40-см рефлектор).

Таблица 10

YZ Cep

JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V
2443...				2443...				2443...			
686.32 ^d 11 ^m .41 +0 ^m .22 +0 ^m .75				702.38 ^d 11 ^m .51 +0 ^m .10 +0 ^m .70				710.33 ^d 11 ^m .40 +0 ^m .15 +0 ^m .70			
687.41 11.41 +0.21 0.71				703.28 11.43 +0.17 0.67				711.33 11.50 +0.23 0.75			
689.37 11.36 +0.17 0.66				704.38 11.36 +0.20 0.67				712.35 11.44 +0.2 0.73			
690.40 11.38 +0.11 0.71				705.38 11.33 0.69				713.40 11.37 0.70			
691.27 11.40 +0.05: 0.65				706.40 11.36 +0.1 0.68				714.38 11.37 0.66			
692.28 11.38 +0.08 0.66				708.26 11.35 +0.12: 0.67				715.30 11.37 +0.10 0.69			
694.23 11.42 0.72: 0.66				709.22 11.33 +0.09 0.70				716.37 11.38 +0.03: 0.68			

Таблица 10 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V	JD	V	U-B	B-V
2443...				2444...				2444...			
717 ^d .40	11 ^m .34	+0 ^m .04	+0 ^m .75	132 ^d .36	11 ^m .32	-0 ^m .02	+0 ^m .70	832 ^d .31	11 ^m .30	+0 ^m .08	+0 ^m .64:
718.45	11.42	+0.14	+0.72	133.36	11.30	0.00	0.72	833.30	11.35	+0.02	0.67
719.38	11.44	+0.08:	0.76	147.36	11.32		0.70	834.30	11.41	+0.10	0.82
724.36	11.39	-0.07	0.71	148.30	11.32	+0.02	0.70	836.31	11.29	-0.07	0.73
725.22	11.36	+0.03	0.77	149.30	11.25	+0.01	0.71	837.31	11.32	+0.04	0.73
726.28	11.38	+0.01	0.75	150.28	11.32	+0.02	0.72	839.28	11.31	+0.11	0.72
727.28	11.34	-0.02	0.77	151.30	11.34		0.70	840.31	11.31	+0.03	0.71
728.28	11.32	+0.04	0.79	157.29	11.31	+0.1	0.67	841.32	11.34	+0.14	0.68
729.21	11.33	+0.02	0.74	159.28	11.28	+0.07	0.68	843.29	11.31	+0.10	0.73
732.31	11.30	-0.02	0.76	161.28	11.32	+0.09	0.65	844.33	11.30	+0.04	0.72
733.29	11.32	+0.02	0.71	162.26	11.33	+0.01	0.69	845.33	11.31	+0.10	0.71
734.27	11.30	-0.01	0.74	163.26	11.30	+0.03	0.70	846.30	11.29	+0.10	0.70
735.27	11.54	-0.06	0.79	164.25	11.29	+0.04	0.70	847.31	11.30	+0.13	0.70
736.24	11.40	-0.01:	0.78	168.25	11.30	0.00	0.70	848.32	11.31	0.00	0.71
742.29	11.30	-0.06	0.73	393.41	11.35		0.65	849.33	11.32	+0.13:	0.70
743.31	11.34	+0.05	0.66	476.32	11.48	+0.09	0.6	850.19	11.20	+0.06	0.74
744.32	11.35	+0.06	0.65	479.33	11.44		0.7	851.19	11.17	+0.06	0.75
745.28	11.36	+0.08	0.66	480.32	11.30	+0.07	0.71	852.28	11.32	+0.11	0.71
746.46	11.38	+0.06	0.64	483.35	11.40	+0.01	0.67	853.31	11.27	+0.06	0.75
752.28	11.41	+0.03	0.71	490.41	11.36	+0.02	0.66	854.30	11.32	+0.13	0.73
753.28	11.36	+0.09	0.65	494.33	11.36	+0.06	0.66	855.29	11.26	+0.15	0.73
762.23	11.32	+0.08	0.70	497.30	11.36		0.65	856.30	11.30	+0.10	0.74
2444...				498.29	11.36	+0.05	0.65	857.33	11.31	+0.06	0.73
099.34	11.32	+0.08	0.72	499.31	11.33	0.00	0.71	858.37	11.35	+0.15	0.69
100.35	11.26	+0.09	0.67	500.27	11.34	+0.02	0.68	859.30	11.20	+0.03	0.84
102.36	11.29	+0.02:	0.72	501.26	11.42		0.67	861.28	11.32	+0.10	0.71
104.37	11.30	+0.02	0.70	504.36	11.33	+0.05	0.71	862.30	11.33	+0.16	0.70
105.36	11.32		0.69	507.37	11.34	0.00	0.66	864.30	11.32	+0.04	0.75
109.42	11.36	+0.04	0.66	509.35	11.32	+0.09	0.69	865.29	11.35	+0.02:	0.71
110.34	11.30		0.72	513.36	11.36	+0.10	0.70	867.26	11.31	+0.06	0.72
111.37	11.40		0.7	514.28	11.38	+0.14	0.66	869.28	11.30	+0.13	0.70
114.35	11.34	+0.08	0.63	516.28	11.38	+0.07	0.68	873.24	11.34	+0.06	0.73
115.34	11.35	+0.02	0.65	520.32	11.38	+0.03	0.66	874.26	11.32	+0.07	0.70
116.36	11.44		0.63	822.35	11.26	+0.04	0.69	875.29	11.34	+0.12	0.70
117.35	11.33	-0.01:	0.69	823.38	11.28	+0.04	0.72	876.25	11.33	+0.14	0.71
118.37	11.34	+0.08	0.66	824.38	11.28	+0.11	0.72	877.26	11.32	+0.13	0.71
119.32	11.38	0.00	0.62	825.37	11.30	+0.09	0.70	880.29	11.31	+0.07	0.71
120.35	11.32	0.00	0.71	826.40	11.32	+0.10	0.70	881.24	11.31	+0.14	0.70
122.36	11.32	+0.05	0.74	827.37	11.31	+0.11	0.73	882.25	11.29	+0.13	0.73
125.34	11.30	+0.06	0.70	828.37	11.32	+0.09	0.73	883.34	11.32	+0.08	0.71
126.33	11.33	+0.08	0.69	829.36	11.32	+0.11	0.76	884.27	11.31	+0.10	0.73
127.32	11.34	+0.02	0.69	830.41	11.36	+0.13	0.72	885.31	11.32	+0.05	0.73
129.31	11.34	+0.04	0.66	831.31	11.33	+0.07	0.70	890.41	11.30	-0.02:	0.74
130.30	11.30	+0.02	0.70								

Таблица 11

BH Lac

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V.R
2444...					2444...				
454 ^d .43	11 ^m .56		+0 ^m .18	+0 ^m .23	173.26	11 ^m .59		+0 ^m .19:	+0 ^m .17
455.40	11.58	+0 ^m .3	0.18	0.20	474.21	11.62			0.22
457.42	11.59	0.31	0.19	0.16	481.23	11.58	+0 ^m .30	0.17	0.18
461.40	11.56:	0.25	0.19	0.15	482.20	11.60	0.24	0.16	0.18
462.43	11.58		0.17		484.21	11.58	0.34	0.20	0.16
464.40	11.60	0.24	0.18	0.17	485.32	11.59	0.33	0.17	0.14
465.42	11.60		0.17	0.18	486.39	11.59		0.17	
466.40	11.59		0.20		494.30	11.52	0.30	0.18	0.2
468.38	11.55	0.27	0.19	0.2	496.36	11.52	0.30	0.20	0.18
469.39	11.63	0.30	0.17	0.17	497.34	11.55	0.28	0.19	0.23
470.43	11.62	0.28	0.18	0.18	498.33	11.54	0.28	0.20	0.22
471.39	11.53	0.27	0.21	0.23	499.36	11.54	0.30	0.19	0.22
472.35	11.54	0.27	0.18	0.23	500.31	11.54	0.3	0.19	0.23

Таблица 11 (окончание)

JD	V	U-B	B-V	V-R	JD	V	U-B	B-V	V-R
2444...					2444...				
501.31 ^d	11.53	+0.33	+0.20	+0.21	828.28 ^d	11.60	+0.30	+0.19	+0.18
504.26	11.64	0.3	0.18	0.18	830.25	11.61	0.34	0.17	0.16
507.25	11.66	0.27	0.16	0.19	831.25	11.62	0.3	0.16	0.20
509.24	11.62	0.34	0.18	0.16	832.35	11.64	0.26	0.19:	0.19
510.26	11.60	0.28	0.21	0.18	833.35	11.61	0.32	0.17	0.19
513.25	11.58	0.3	0.22	0.15	834.34	11.62	0.32	0.18	0.18
514.24	11.61	0.31	0.17	0.17	836.34	11.62	0.31	0.17	0.19
516.22	11.58	0.30	0.19	0.17	837.34	11.61	0.28	0.19	0.20
517.20	11.60	0.32	0.19	0.15	839.31	11.61	0.27	0.18	0.19
520.26	11.56	0.28	0.20	0.22	840.35	11.60	0.32	0.17	0.19
530.27	11.55		0.20	0.19	841.32	11.60	0.28	0.17	0.18
538.20	11.54		0.19	0.22	843.30	11.59	0.30	0.19	0.20
800.43	11.58		0.18	0.20	844.34	11.59	0.30	0.19	0.19
801.44	11.60		0.16	0.19	845.34	11.60	0.32	0.18	0.20
802.45	11.58		0.17		846.32	11.60	0.33	0.17	0.22
804.43	11.57		0.20	0.17	847.32	11.59	0.32	0.19	0.19
814.37	11.59		0.16	0.18:	848.34	11.61	0.27	0.19	0.19
816.32	11.63	0.30	0.16	0.21	849.34	11.60	0.28	0.18	0.19
818.41	11.61	0.28	0.18	0.17	850.32	11.60	0.28	0.18	0.20
819.41	11.65	0.29	0.17:	0.20	851.32	11.60	0.29	0.18	0.20
820.42	11.62	0.30	0.17	0.18	852.29	11.60	0.32	0.17	0.18
821.39	11.62	0.29	0.18	0.17	854.31	11.62	0.29	0.16	0.19
823.31	11.64		0.16	0.22	873.26	11.61	0.31	0.17:	0.20
824.27	11.60	0.28	0.19	0.18	877.31	11.62	0.30	0.16	0.19
825.29	11.61		0.18	0.18	880.30	11.66	0.29	0.15	0.18
826.32	11.61		0.18	0.17	881.26	11.66	0.30	0.15	0.15
827.31	11.65	0.25	0.16	0.19					

Таблица 12

BM And

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
467.36 ^d	12.70	+1.02		818.44	12.53:	+1.07	+1.03	847.34	12.31	+1.05	+0.97
468.41	12.56	1.02	+0.99	819.43	12.73	1.16	1.05	848.35	12.71	1.08	1.01
469.43	12.92	1.16	1.09	820.44	13.10	1.17	1.01	849.20*	12.09	1.00	0.93
470.41	12.90	1.12	1.06	821.41	12.89	1.15	1.08	.33*	12.08	1.04	0.92
471.44	12.46	1.05	1.02	822.44	12.52	1.01	0.97	.36	12.07	1.01	0.93
472.37	12.55	1.05	0.98	823.34	12.39	1.04:	0.94	.37*	12.09	1.04	0.92
473.29	12.82	1.12	1.08	824.42	12.38	0.97	0.96	.42*	12.12	1.03	0.96
474.23	12.97	1.07:	1.08	825.40	12.19	1.02	0.93	.48*	12.14	1.04	0.94
478.25	12.41:			826.42	12.15	1.01	0.92	850.21*	12.26	1.08	0.96
480.23	12.35:			827.40	12.18	0.97	0.92	.30	12.36	1.05	0.99
482.23	12.19	1.05	0.98	828.42	12.58	1.07	0.97	.34*	12.36	1.05	0.97
484.22	12.53	1.09	1.01	829.44	12.80	1.09	1.02	.34	12.29	1.08	0.95
504.29	12.68	0.99:	1.01	830.27	12.67	1.08	1.00	.38*	12.32	1.06	0.96
507.28	12.68		1.00	831.38	12.40	1.07	1.01	.48*	12.27	1.06	0.95
509.28	12.97	1.13	1.04	832.37	12.34	1.05	0.99	851.21*	12.79	1.07	1.03
510.25	12.85	1.06	1.07	833.37	12.67	1.09	1.02	.29*	12.84	1.09	1.03
513.22	12.16	1.02	0.96	834.36	12.77	1.10	0.99	.33	12.82	1.06	1.00
514.22	12.31	1.01	0.96	836.36	13.21	1.19	1.03	.37*	12.90	1.08	1.04
516.23	12.72	1.15	1.03	837.19	13.09	1.15	1.08	.42*	12.95	1.05	1.07
517.22	12.63	1.17	1.03	.35	12.95	1.13	1.05	.48*	12.94	1.07	1.04
520.28	12.37	1.06	0.98	838.36	12.34	1.07	0.96	852.32	12.70	1.09	1.02
530.31	12.23	0.98	0.93	839.18	12.42	1.04	1.00	853.32	12.84	1.07	1.03
538.21	12.52	1.10	0.99	.33	12.35	1.07	0.97	854.33	13.29	1.12	1.09
800.45	12.31	0.99	0.94	.44	12.24	1.08	0.94	855.32	12.56	1.02	0.99
801.39	12.86:	1.22:	1.04:	840.37	12.38	1.03	1.01	856.32	12.20	1.01	
802.40	12.82:	1.16:	1.02:	841.34	12.79	1.09	1.05	859.32	12.67	1.01	1.02
803.44	12.55	1.07	1.02	843.32	12.90	1.12	1.02	860.32	12.59	1.09	1.00
804.45	12.54	1.10	0.97	844.36	12.36:	1.07	0.98	861.30	12.57	1.09	1.01
814.38	12.10	1.03	0.91	845.36	12.04	0.99	0.94	862.32	12.44	1.07	0.95
816.37	12.29	1.04	1.00	846.33	12.07	1.01	0.90	864.32	12.40	1.04	0.99

*) Измерения Н.А.Шутевой (60-см рефлектор).

Таблица 12 (окончание)

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
865.32	12.47	+1.13	+1.00	875.31	12.80	+1.07	+1.10	881.28	12.49	+1.05	+0.97
867.30	12.98	1.22	1.04	876.28	12.47	1.02	1.00	882.36	12.38:	1.01:	0.94:
869.32	12.60	1.11	1.01	877.29	13.07		1.11	884.32	12.97	1.12	1.07
873.28	12.26	1.04	0.97	880.32	12.49	1.07	1.01	885.34	12.62	1.08	1.02
874.29	12.47	1.04	0.98								

Таблица 13

SY Sgr

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
408.31	9.90	+0.92	+0.87	452.22	9.90	+0.95	+0.86	787.33	9.91	+0.95	+0.86
409.37	9.90	0.94	0.86	454.21	9.90	0.96	0.86	789.29	9.91	0.93	0.86
410.33	9.90	0.92	0.88	455.23	9.92	0.96	0.87	790.26	9.93	0.94	0.88
412.35	9.89	0.90:	0.85	456.19	9.91	0.97	0.87	791.24	9.90	0.97	0.85
413.33	9.88	0.9	0.86	457.21	9.90	0.97	0.86	814.25	9.91	0.97	0.85
425.30	9.92	0.95	0.89:	458.24	9.87:	0.96	0.85	815.24	9.93	0.95	0.86
426.34	9.90	0.94	0.85	460.20	9.92	0.97	0.86	816.24	9.92	0.96	
427.30	9.92	0.96	0.88	461.19	9.92	0.95	0.87	818.22	9.91	0.95	0.86
428.29	9.91	0.97	0.87	462.19	9.94	0.93:	0.90	819.22	9.90	0.98	0.85
429.29	9.91	0.97	0.86	464.19	9.91	0.97	0.87	820.22	9.89	0.97	0.85
430.26	9.93	0.95	0.89	465.21	9.92	0.94	0.86	821.20	9.93	0.93	0.82:
431.32	9.93	0.95	0.88	466.21	9.93	0.96	0.88	841.19	9.93	0.95	0.84
433.33	9.91	0.95	0.87	467.18	9.94	0.94	0.87	844.20	9.92	0.95	0.83
434.31	10.11	1.18	0.95	469.18	9.91	0.97	0.85	845.19	9.93	0.96	0.85
435.30	10.12	1.18	0.98	485.20	9.90	0.94	0.86	846.15	9.92	0.95	0.85
436.28	10.12	1.18	0.97	486.20	9.88	0.96	0.85	847.18	9.92	0.94	0.83
437.27	10.08	1.08	0.96:	785.31	9.92	0.97	0.86	848.19	9.92	0.95	0.85
438.29	9.92	0.96	0.88	786.32	9.93	0.93	0.88	849.19	9.90	0.96	0.85
439.29	9.94	0.94	0.9								

Таблица 14

LkH α 127

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
408.32	12.32	+0.40	+0.47	452.21	12.55	+0.39:	+0.50	814.24	12.36	+0.40:	+0.48
409.37	12.32	0.42	0.48	454.21	11.81	0.33	0.44	815.24	12.36	0.42	0.51
410.33	12.28	0.43		456.19	11.86:	0.30	0.40	816.24	12.34	0.44	
413.32	12.38		0.40	460.20	11.96	0.33:	0.50	818.22	12.37	0.41	0.51
425.31	12.32	0.44		461.19	12.04	0.36	0.54:	819.22	12.31	0.49	0.48
426.34	12.33	0.46	0.51	462.19	12.06		0.51	820.22	12.32	0.44	0.51
427.30	12.31	0.45	0.53	464.19	12.00	0.4	0.42	821.20	12.36	0.39	0.47
429.29	12.26	0.44	0.50	466.21	12.01	0.43	0.41	841.20	12.39	0.41	0.48
430.26	12.26	0.46	0.50	485.20	12.36	0.44		844.21	12.38	0.39	0.45
433.33	12.27	0.45	0.50	785.31	12.38	0.45	0.49	845.20	12.42	0.43	0.43
434.37	12.26	0.48	0.49	786.31	12.36	0.42	0.52	846.16	12.37	0.44	0.43
435.30	12.28	0.44	0.51	787.33	12.36	0.42	0.50	847.20	12.38	0.40	0.50
436.28	12.27	0.45	0.49	789.29	12.34	0.41	0.47	848.20	12.34	0.42	0.48
437.27	12.32	0.4	0.48	790.25	12.37	0.39	0.53	849.20	12.33	0.46	0.41
438.29	12.31		0.49	791.24	12.34	0.46	0.46				

Таблица 15

LkH α 373

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
763.34	11.62	+0.48	+0.52	765.35	11.75	+0.43	+0.55	770.37	11.72	+0.45	+0.52
764.32	11.87	0.39	0.48	766.32	11.68	0.50	0.54	774.25	11.72	0.48	0.49

Таблица 15 (окончание)

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
775.28 ^d	11 ^m .74	+0 ^m .41	+0 ^m .52	802.25 ^d	11 ^m .80	+0 ^m .40	+0 ^m .57	831.22 ^d	11 ^m .66	+0 ^m .39	+0 ^m .51
776.31	11.74	0.43	0.51	803.26	11.82	0.38	0.46	832.21	11.80	0.38	0.54
777.30	11.75	0.41	0.49	804.29	11.79	0.41	0.45	833.21	11.87	0.33	0.57
778.30	11.75	0.42	0.50	812.37	11.74	0.42	0.47	834.22	11.85	0.38	0.56
780.29	11.70	0.43	0.56	813.40	11.74	0.43		836.22	11.84	0.41	0.47
781.26	11.67	0.47	0.53	814.32	11.71	0.44	0.49	837.24	11.87	0.39	0.50
783.26	11.70	0.45	0.5	815.29	11.68	0.42	0.50	839.21	11.67	0.48	0.48
784.28	11.68	0.45	0.52	816.29	11.67	0.45	0.52	840.25	11.71	0.44	0.50
785.27	11.72	0.44	0.48	818.29	11.72	0.42	0.46	841.25	11.70	0.46	0.48
786.26	11.71	0.46	0.45	819.31	11.70	0.5	0.48	843.21	11.72	0.42	0.52
787.28	11.69	0.45	0.51	820.31	11.70	0.41	0.50	844.26	11.74	0.42	0.47
789.25	11.70	0.45	0.48	821.30	11.76	0.40	0.47	845.26	11.74	0.41	0.48
790.38	11.72	0.42	0.50	822.28	11.73	0.41	0.48	846.22	11.78	0.41	0.48
791.32	11.81	0.42	0.48	823.28	11.70	0.45	0.45	847.24	11.74	0.45	0.51
794.37	11.77	0.40	0.47	824.30	11.69	0.46	0.52	848.24	11.70	0.45	0.50
795.36	11.76	0.4	0.46	825.26	11.75	0.39	0.53	849.26	11.74	0.42	0.51
796.28	11.75	0.42	0.51	826.28	11.70	0.44	0.48	850.24	11.75	0.43	0.52
797.30	11.73	0.45	0.52	827.23	11.72	0.44	0.51	851.24	11.72	0.42	0.52
798.28	11.74	0.42	0.46	828.25	11.78	0.42	0.45	852.20	11.69	0.44	0.50
799.30	11.77	0.43		829.28	11.75	0.43	0.49	853.22	11.69	0.41	0.45
801.28	11.76	0.40	0.51	830.21	11.77	0.40	0.53				

Таблица 16

LkHα 374

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
763.35 ^d	11 ^m .41	+0 ^m .71	+0 ^m .71	798.30 ^d	11 ^m .39	+0 ^m .72	+0 ^m .66	830.23 ^d	11 ^m .39	+0 ^m .73	+0 ^m .71
764.34	11.40	0.69	0.70	799.31	11.41	0.74		831.22	11.40	0.71	0.69
765.36	11.37	0.71	0.70	801.29	11.36	0.74	0.67	832.22	11.42	0.70	0.74
766.33	11.40	0.70	0.72	802.26	11.38	0.75	0.70	833.22	11.41	0.70	0.71
770.39	11.43	0.74	0.71	803.27	11.42	0.73	0.68	834.23	11.43	0.67	0.72
774.27	11.42	0.70	0.72	804.31	11.42	0.72	0.66	836.23	11.38	0.73	0.67
775.28	11.41	0.71	0.70	812.38	11.42	0.72	0.68	837.25	11.34	0.74	0.66
776.33	11.41	0.74	0.70	813.40	11.39	0.71		839.23	11.38	0.70	0.71
777.32	11.39	0.73	0.69	815.30	11.37	0.72	0.70	840.26	11.42	0.70	0.72
780.30	11.40	0.73	0.73	816.30	11.38	0.71	0.70	841.26	11.39	0.71	0.71
781.28	11.42	0.74	0.73	818.30	11.39	0.72	0.71	843.21	11.42	0.72	0.74
784.29	11.40	0.72	0.73	819.32	11.42	0.69	0.7	844.27	11.42	0.72	0.71
785.28	11.42	0.73	0.71	820.32	11.43	0.70	0.72	845.26	11.40	0.71	0.72
786.28	11.41	0.72	0.71	821.31	11.35	0.75	0.69	846.23	11.41	0.70	0.72
787.27	11.47	0.73	0.74	822.29	11.39	0.70	0.71	847.25	11.46	0.71	0.74
789.26	11.41	0.72	0.71	823.29	11.41	0.73	0.71	848.25	11.43	0.72	0.74
790.39	11.39	0.70	0.70	824.31	11.38	0.73	0.70	849.26	11.41	0.73	0.71
791.34	11.45	0.71	0.69	825.27	11.41	0.72	0.70	850.25	11.40	0.71	0.74
794.38	11.42	0.70	0.7	826.29	11.41	0.72	0.72	851.25	11.38	0.74	0.70
795.38	11.42	0.67	0.66	827.24	11.40	0.71	0.73	852.21	11.46	0.70	0.72
796.29	11.36	0.71	0.68	828.26	11.40	0.73	0.68	853.23	11.37	0.78	0.67
797.32	11.36	0.72	0.72	829.29	11.39	0.72	0.71				

Таблица 17

V425 Cyg

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
763.32 ^d	10 ^m .60	+0 ^m .17	+0 ^m .22	774.24 ^d	10 ^m .59	+0 ^m .17	+0 ^m .23	780.28 ^d	10 ^m .59	+0 ^m .16	+0 ^m .24
764.31	10.67	0.13	0.18	775.25	10.58	0.14	0.25	781.25	10.61	0.19	0.20
765.34	10.65	0.16	0.24	776.30	10.62	0.16	0.24	783.25	10.55	0.18	0.19
766.31	10.66	0.16	0.23	777.30	10.58	0.18	0.20	784.27	10.58	0.19	0.2
770.37	10.60	0.18	0.24	778.29	10.52	0.17	0.21	785.26	10.63	0.19	0.21

Таблица 17 (окончание)

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
786. ^d 26	10. ^m 59	+0. ^m 16	+0. ^m 17	814. ^d 31	10. ^m 60	+0. ^m 18	+0. ^m 23	833. ^d 20	10. ^m 60	+0. ^m 16	+0. ^m 22
787.26	10.67	0.14	0.22	815.28	10.59	+0.17	0.21	834.21	10.60	0.16	0.24
789.25	10.60	0.18	0.23	816.29	10.61	0.19	0.22	836.22	10.60	0.18	0.21
790.37	10.59	0.17	0.21	818.28	10.63	0.15	0.20	837.23	10.67	0.12	0.24
791.32	10.64	0.17	0.23	819.31	10.63	0.15	0.2	839.21	10.60	0.19	0.21
794.36	10.56	0.17	0.21	820.31	10.63	0.16	0.24:	840.24	10.62	0.17	
795.35	10.60	0.15	0.23	821.30	10.62	0.17	0.19	841.24	10.62	0.17	0.22
796.27	10.58	0.17	0.22	822.27	10.62	0.16	0.21	843.20	10.64	0.16	0.24
797.30	10.59	0.18	0.2	823.27	10.62	0.15	0.22	844.25	10.62	0.16	0.19
798.28	10.59	0.17	0.22	824.29	10.62	0.17	0.21	845.25	10.62	0.15	0.22
799.30	10.58	0.18		825.25	10.61	0.16	0.24	846.21	10.64	0.16	0.18
801.27	10.54	0.20	0.22	826.27	10.62	0.16	0.23	847.24	10.61	0.17	0.20
802.25	10.60	0.17	0.25	827.23	10.60	0.16	0.26	848.24	10.64	0.16	0.24
803.25	10.59	0.18	0.22	828.24	10.61	0.16	0.2	849.25	10.64	0.17	0.22
804.29	10.59	0.17	0.20	829.27	10.58	0.18	0.23	850.24	10.64	0.16	0.24
812.37	10.60	0.18	0.21	830.21	10.60	0.17	0.24	851.23	10.62	0.17	0.23
813.39	10.63	0.17		832.20	10.61	0.17	0.24	853.21	10.58	0.21	0.22

Таблица 18

S CrA

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
112.19 ^d	11. ^m 97	+0. ^m 94		434.34 ^d	11. ^m 58	+0. ^m 83		763. ^d 40	11. ^m 95	+0. ^m 90	+1. ^m 25
114.18	11.92	1.0		435.35	11.23	0.80	+1.11	764.38	12.26	1.16	1.33
127.15	11.68	1.00		436.33	11.26:	0.87	1.07	765.40	11.80	1.09	1.19
128.14	11.87	0.98		437.31	11.30	0.87	1.04	766.39	12.38:	0.99	1.37
129.14	11.80	0.92		438.33	11.70	0.87	1.19	785.33	11.52	0.80	1.11
130.14	12.15	0.97		439.33	12.44	0.97	1.34	786.34	11.71	0.91	1.16
132.14	11.58	0.88		440.30	12.08	0.87	1.26	789.32	11.86	1.02	1.27
133.14	11.47	0.90:		454.26	11.98	0.87	1.37	790.32	11.59	0.90	1.15
134.14	11.29	0.87		455.27	11.95	1.02	1.29	791.27	11.36	0.76	
136.15	11.30	0.82		456.24	11.46:	0.9	1.04	812.29	11.46	0.91	1.11
400.39	11.88	0.81	+1. ^m 24	457.25	11.66	0.86	1.20	815.26	11.62	0.88	
404.36	11.53	0.86	1.16	458.28	11.26		1.04	816.27	11.80	0.89	1.1
405.36	11.30	0.77	1.24:	460.24	11.46	0.82	1.15	818.24	11.96	1.02	1.28
406.34	11.37	0.87	1.16	461.22	11.66:	0.89	1.20	819.25	12.20	1.14	1.32
407.34	11.20	0.77	1.08	462.26	12.05	0.90:	1.33	820.24	12.36	1.09	1.35
408.35	11.85	0.88	1.19	464.23	11.66		1.11	821.23	12.02	1.02	1.29
410.35	11.80	0.87	1.24	465.25	11.50	0.83	1.21	822.23	11.78:	0.97	1.22
425.33	11.40		1.13	466.24	11.24	0.76	1.06	841.17	10.80	0.69	0.94
427.34	11.92	0.86	1.30	467.22	11.36	0.86	1.13	844.16	11.43	0.97	1.10
428.33	12.01	1.1	1.30	468.24	11.81	0.94:	1.27	845.17	11.72	1.02	1.23
429.32	11.82	0.92	1.33	469.26	11.68	0.9	1.20	847.16	11.70	0.92	1.20
430.30	11.74	0.93	1.24:	485.16	11.59:	0.92		848.16	11.39	0.79	1.08
433.36	12.17	0.98	1.27	486.16	11.68		1.19	849.16	11.69	0.97	1.18

Таблица 19

R CrA

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
112. ^d 19	12. ^m 16	+0. ^m 8		132. ^d 15	12.02	+0. ^m 67		406. ^d 35	14. ^m 02		+1. ^m 3
114.18	12.36	0.8		133.14	11.83	0.7		407.34	14.22		1.50
127.15	12.25	0.7		134.14	11.92	0.72		430.30	13.20		1.28
128.15	12.15	0.77		400.40	13.04		+1. ^m 22	434.34	12.92	+0. ^m 9	1.1
129.15	12.18	0.70		404.37	13.58:			436.33	13.04		1.18
130.14	12.01	0.71		405.36	14.00:		1.3	437.31	12.82	0.8	1.10

Таблица 19 (окончание)

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
440 ^d 30	12.94	+0.9	+1.25	467 ^d 22	12.29: +0.7			791 ^d 27	11.90		+1.00
455.28	12.10			468.24	12.37	0.7		819.25	13.42		1.28
456.24	12.12	0.74		485.16	14.10	1.0	+1.39	821.23	13.54	+0.91	1.2
457.25	12.04	0.78		486.16	14.65			841.17	12.56	0.81	1.00
459.28	11.82	0.7		763.40	13.87	0.9	1.27	844.17	12.65	0.7	1.02
460.24	11.81	0.69	1.0	764.38	13.39	0.84	1.04	845.17	12.50	0.71	1.09
461.22	12.02			765.40	13.33	1.0	1.02	847.16	12.62	0.71	1.04
462.26	12.12	0.73		785.33	12.31	0.95:	1.11	848.16	12.47	0.72	1.05
464.23	12.16	0.71		789.32	12.04	0.7	1.02	849.16	12.46	0.74	1.02
465.25	12.05	0.65		790.32	11.96:	0.8	0.98				

Таблица 20

CoD-33°10685

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
382 ^d 32	10.36	+1.29	+1.11	422 ^d 22	10.36	+1.26	+1.11	435 ^d 22	10.29		+1.0
396.24	10.33	1.28	1.08	423.22	10.33	1.28	1.10	758.27	10.32	+1.25	1.10
397.23	10.30	1.27	1.07	424.22	10.37	1.24	1.12	760.24	10.31		1.05
398.24	10.32	1.28	1.07	425.23	10.32	1.30	1.11	763.25	10.30	1.28	1.09
399.23	10.38	1.28	1.12	426.22	10.34	1.30	1.06	780.22	10.32	1.22:	1.12
400.23	10.34	1.27	1.07	427.22	10.31	1.28	1.10	781.21	10.26	1.27	1.08
403.23	10.34	1.24:	1.08	428.21	10.34	1.25	1.13	783.21	10.32	1.27	1.10
404.23	10.34	1.27	1.10	429.22	10.39		1.08:	785.21	10.28	1.24	1.12
405.22	10.32	1.27	1.08	430.24	10.33	1.28	1.06	786.22	10.31	1.30	1.09
406.22	10.32	1.26	1.09	432.24	10.37	1.23	1.12	787.21	10.34	1.25	1.12
407.23	10.39	1.24	1.11	433.23	10.32	1.29	1.08	789.20	10.30	1.3	1.10
408.23	10.36	1.25	1.14:	434.22	10.36	1.28	1.11	790.22	10.26	1.28	1.09

CoD-35°10525

Таблица 21

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
395 ^d 24	11.84	+1.14	+1.21	422 ^d 21	11.78	1.0	+1.27	434 ^d 20	12.34	m	+1.17:
396.22	12.36	1.12	1.36	423.21	11.85	1.05	1.33	435.21	12.44	+1.26:	1.18
397.21	12.26	1.26	1.36	424.20	12.17	1.11	1.37	758.29	11.68	1.29	1.26
398.22	12.39	1.28	1.40	425.22	12.36	1.14	1.29	780.21	12.12	1.06	1.30
399.22	12.06	1.21	1.31	426.21	12.55	1.15:	1.4	781.21	12.31	1.3	1.33
400.22	12.23	1.24	1.36	427.22	12.46	1.20	1.32	783.21	12.58	1.20	1.26
403.20	11.82	1.04	1.25	428.20	12.34		1.31	785.21	12.21	1.25	1.31
404.20	11.72	1.15	1.27	429.21	12.25	1.0	1.23:	786.21	12.52	1.4	1.39
405.20	11.74	1.1	1.28	430.23	11.86	1.07	1.25	787.21	11.82	1.17	1.25
406.20	11.60	1.03:	1.19	432.23	12.84		1.37	789.20	12.15	1.30	1.34
407.22	11.61	1.11	1.15	433.22	13.09		1.46	790.23	12.17	1.31	1.38
408.22	11.85	1.08	1.27								

RU Lup

Таблица 22

JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R	JD	V	B-V	V-R
2444...				2444...				2444...			
396 ^d 26	11.31	+0.64	+1.06	407 ^d 23	11.18	+0.60	+1.06	435 ^d 23	11.28	+0.6	+1.16
397.25	11.42	0.64	1.12	408.22	10.94	0.52	0.98	780.22	11.08	0.61	0.94
398.26	10.96	0.56	0.96	423.24	11.20	0.64	1.06	781.21	11.03	0.60	1.01
399.25	10.90	0.51	0.96	426.24	11.35	0.73	1.05	783.21	11.35	0.62	1.07
400.25	11.16	0.58	1.04	427.25	10.99	0.54	0.91	785.21	11.26	0.69	1.05
403.23	11.11	0.55	0.95:	428.23	11.35	0.62	1.09	786.22	11.37	0.71	1.05
404.23	11.01	0.57	0.99	429.23	11.32	0.64	1.02	787.21	11.60	0.81	1.21
405.23	10.76	0.53	0.90	433.24	11.20	0.64	1.14	789.21	11.28	0.70	1.07
406.22	10.98	0.54	0.95	434.24	11.24	0.60	1.05				

Литература

- Аро, 1956 — Нан G., ТТВ № 14.
 Венцель, 1957 — Wenzel W., Die Sterne **33**, Н. 9—10, 196.
 Венцель, 1961 — Wenzel W., VSS **5**, Н. 1.
 Гаам Г.Ф., Гершберг Р.Е., Петров П.П., Щербаков А.Г., Колотилов Е.А., Зайцева Г.В., Шанин Г.И., 1977, ПЗ **20**, 381.
 Гринин В.П., Ефимов Ю.С., Краснобабцев В.И., Шаховская Н.И., Шаховской Н.М., Щербаков А.Г., Зайцева Г.В., Колотилов Е.А., Шанин Г.И., Киселев Н.Н., Гюлялиев Ч.Г., Салманов И.Р., 1980, ПЗ **21**, 247.
 Железнякова А.И., Кардополов В.И., 1980, ПЗ **21**, 301.
 Зайцева Г.В., 1968, ПЗ **16**, 435.
 Зайцева Г.В., 1970, ПЗ **17**, 294.
 Зайцева Г.В., 1982, АФ **18**, 67.
 Зайцева Г.В., Лютый В.М., 1976, ПЗ **20**, 266.
 Зданчук И.Г., 1971, ПЗ **17**, 681.
 Ищенко И.М., 19. 3, АЦ № 793.
 Кардополов В.И., 1982, ПЗ **21**, 677..
 Кардополов В.И., Саханенок В.В., Филиппьев Г.К., 1981, ПЗ **21**, 589.
 Кардополов В.И., Саханенок В.В., Шутемова Н.А., 1980, ПЗ **21**, 310.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1977, АЦ № 959.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1978, ПАЖ **4**, 367.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1979а, ПЗ **21**, 195.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1979б, ПЗ **21**, 191.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1981а, АЦ № 1158.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1981б, Цирк. АИ АН УзССР № 96, 34.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1981в, АЖ **58**, 801.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1982, ПЗ **21**, 589.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., 1983, Цирк. АИ АН УзССР в печати.
 Кардополов В.И., Филиппьев Г.К., Кулешов В.П., 1982, ПЗ **21**, 682.
 Кардополов В.И., Шутемова Н.А., 1980, ПЗ **21**, 305.
 Клячков Н.Н., Шевченко В.С., 1976, ПАЖ **2**, 494.
 Куан, 1976 — Kuan P., ApJ **210**, 129.
 Майнунгер, 1966 — Meinunger L., MVS **3**, Н. 5, 137.
 Паренаго П.П., 1954, Труды ГАИШ **25**.
 Рессигер, Венцель, 1972 — Rössiger S., Wenzel W., AN **294**, 29.
 Филиппьев Г.К., 1978, ПЗ **20**, 597.
 Филиппьев Г.К., 1983, ПЗ **21**, 831.
 Хербиг, 1960а — Herbig G.H., AJ **65**, 535.
 Хербиг, 1960б — Herbig G.H., ApJ **131**, 516.

- Холопов П.Н., 1959, АЖ **36**, 434.
Холопов П.Н., 1970, в кн.: "Эруптивные звезды", 241, М., "Наука".
Хофмейстер, 1949 — Hoffmeister C., AN **278**, 24.
Чугайнов П.Ф., 1965, Изв. КрАО **34**, 86.
Шпычка И.В., Головатый В.В., Гирняк М.Б., 1976, Львов. цирк.
№ 51, 24.

Астрономический институт
АН УэССР

*Поступила в редакцию
18 октября 1982 г.*