Preprint SAO, 1997, N 117.

The catalogue of spectral photoplates obtained at the Main stellar spectrograph of the 6 m telescope

Klochkova V.G., Tavolganskaya N.S.

Special Astrophysical Observatory RAS

Abstract

Here we listed spectral photoplates obtained in the course of several large observing projects which have been made at the Main stellar spectrograph of the 6 m telescope in 1978-1985.
At present all spectra listed are stored in the Archive of the Stellar Spectroscopy Laboratory of the Special Astrophysical Observatory RAS.

This work has financial support from the Russian Foundation for Basic Research (Project N 95-07-19306).

Chapter 1

Spectroscopy of CP-stars inside stellar groups of different age

The program of specroscopic investigation of chemically peculiar stars inside open clusters and stellar associations of different age has been performed at the 6 m telescope in 1978-1985. The aim of this extensive program was to determine the quantitative characteristics of peculiar stars on the base of homogeneous spectral material of high resolution and in the framework of the common methods. All observations for 108 Bp, Ap stars have been made using Main Stellar Spectrograph of the 6 m telescope. For each star 3-5 spectrograms have been obtained for revealing of a possible spectral variability of objects. A lot of conclusions on the evolution behaviour of such parameters as peculiarity degree, rotation velocity have been derived on the base of this spectral material [1-17].

Most significant result of this program is the collection of photograpic spectra (Kodak IIaO) with high spectral resolution. This collection is homogeneous on the optical density, for most plates D $\approx$ 1.0. Here we listed all spectra available. Objects are presented in first column of Table. N - is the number of the photoplate into the our photograpic archive. Futher the data, the moment of beginning (Time) and duration of exposure (Exp, in sec) are shown. Futher some characteristics of star are pointed out: the sky coordinates (RA and Dec), stellar magnitude (V) and spectral class (Sp). The number of camera of MSS used reciprocal dispersion (D in Å/mm) and spectral region are also presented. Mainly the camera II (1:2.3, F=604 mm, the second order of the grating with 600 gr/mm) was used. Some details on the Main stellar spectrograph there are in the papers [18, 19].

In the last column of Table the names of principial observers (PrObs) are shown: "K" means Klochkova V.G., "Kp" – Kopylov I.M., "P" – Panchuk V.E.

Table 1.1: Spectral plates obtained at Main stellar spectrograph 6 m telescope

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 195810	1	16.07.1978	00:28	360	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	2	16.07.1978	00:35	60	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	3	16.07.1978	00:43	60	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	4	16.07.1978	00:46	660	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	5	16.07.1978	01:11	60	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	6	16.07.1978	01:15	60	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	7	16.07.1978	01:20	1200	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	8	16.07.1978	01:43	600	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	9	16.07.1978	02:04	240	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	10	16.07.1978	02:10	360	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	11	16.07.1978	02:45	60	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	12	16.07.1978	02:47	180	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	13	16.07.1978	02:54	360	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	14	16.07.1978	03:01	60	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	15	16.07.1978	03:12	120	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	16	16.07.1978	03:15	120	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	17	16.07.1978	03:18	60	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 222173	18	16.07.1978	03:28	120	23 38 08	43 16 05	4.3	B8V	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	19	17.07.1978	21:12	1020	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	20	17.07.1978	21:32	1740	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 144334	21	17.07.1978	22:07	1080	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 144334	22	17.07.1978	22:30	1380	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 144334	23	17.07.1978	22:55	2280	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	24	16.07.1978	23:39	1080	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	25	16.07.1978	23:58	1260	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 142301	26	19.07.1978	21:21	1500	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KKp
HD 144334	27	19.07.1978	21:52	1620	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 144334	28	19.07.1978	22:24	2160	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	29	19.07.1978	23:06	2580	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	30	20.07.1978	00:54	3660	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	31	20.07.1978	20:09	1080	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	32	20.07.1978	20:30	720	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 142250	33	20.07.1978	20:48	900	15 54 30	-27 20 18	6.1	B6Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 142250	34	20.07.1978	21:06	960	15 54 30	-27 20 18	6.1	B6Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 144844	35	20.07.1978	21:27	420	16 08 44	-23 41 06	5.9	B6Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 144844	36	20.07.1978	21:35	420	16 08 44	-23 41 06	5.9	B6Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 147010	37	20.07.1978	21:51	1560	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKp
HD 147010	38	20.07.1978	22:19	2520	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	39	16.04.1979	01:10	2400	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	40	10.05.1979	00:19	840	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 130158	41	10.05.1979	00:35	660	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKp
HD 142301	42	10.05.1979	00:57	720	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KKp
HD 147010	43	10.05.1979	01:16	1800	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKp
HD 145102	44	12.05.1979	00:09	1800	16 10 16	-26 54 31	6.7	B9p	II	9	3900-4900	KKp
HD 142301	45	13.05.1979	00:08	4260	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KKp
HD 22961	46	08.10.1979	22:03	7020	03 42 29	35 38 21	9.7	Ap	II	28	3600-4900	KKp
HD 279021	47	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	KKp
HD 279021	48	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	KKp
HD 22114	49	09.10.1979	05:23	1200	03 35 12	38 00 55	7.6	B8Vp	II	28	3600-4900	KKp
HD 22114	50	09.11.1979	04:24	1500	03 35 12	38 00 55	7.6	B8Vp	II	28	3600-4900	KKp
HD 22114	51	09.10.1979	04:58	1680	03 35 12	38 00 55	7.6	B8Vp	II	28	3600-4900	KKp

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 22961	52	11.11.1979	18:25	3300	03 42 29	35 38 21	9.7	Ap	II	28	3600-4900	P
HD 281161	53	11.11.1979	19:33	5220	03 45 48	32 00 59	10.1	A0p	II	28	3600-4900	P
HD 281367	54	11.11.1979	21:09	6960	03 59 12	32 42 00	10.4	A7IV	II	28	3600-4900	P
HD 279021	55	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	P
HD 279021	56	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	P
HD 22961	57	12.11.1979	01:50	3060	03 42 29	35 38 21	9.7	Ap	II	28	3600-4900	P
HD 281161	58	11.11.1979	19:33	5220	03 45 48	32 00 59	10.1	A0	II	28	3600-4900	P
HD 279021	59	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	KP
HD 279021	60	09.10.1979	00:09	3000	03 49 49	35 36 02	9.7	A0	II	28	3600-4900	KP
HD 25833	61	06.02.1980	19:40	300	04 06 56	33 26 47	6.7	B5Vp	II	28	3600-4900	P
HD 25833	62	06.02.1980	19:52	600	04 06 56	33 26 47	6.7	B5Vp	II	28	3600-4900	P
HD 25833	63	06.02.1980	20:08	180	04 06 56	33 26 47	6.7	B5Vp	II	28	3600-4900	P
HD 130158	64	09.02.1980	04:29	900	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130158	65	09.02.1980	04:45	600	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKpP
HD 133652	66	09.02.1980	05:00	1020	15 06 33	-30 55 05	6.0	A0sp	II	9	3900-4900	KKpP
HD 147010	67	09.02.1980	05:30	1800	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKpP
HD 147010	68	09.02.1980	06:04	1560	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130158	69	09.02.1980	06:35	180	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130158	70	10.02.1980	03:55	900	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 130158	71	10.02.1980	04:12	450	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 133652	72	10.02.1980	04:25	1620	15 06 33	-30 55 05	6.0	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 133652	73	10.02.1980	04:54	1260	15 06 33	-30 55 05	6.0	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 147010	74	10.02.1980	05:20	3600	16 20 06	-20 03 21	7.7	B9pII/III	II	9	3900-4900	KP
HD 148321	75	10.02.1980	06:25	1800	16 28 15	-25 27 15	7.0	A1m	II	9	3900-4900	KP
HD 130158	76	11.02.1980	03:55	3600	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 145102	77	11.02.1980	05:00	6300	16 10 16	-26 54 31	6.7	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 281367	78	25.02.1980	18:32	6780	03 59 12	32 42 00	10.4	A7IV	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130158	79	26.02.1980	03:20	1800	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130158	80	27.02.1980	02:28	1920	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 142884	81	27.02.1980	03:06	3000	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 281367	82	27.02.1980	19:11	7140	03 59 12	32 42 00	10.4	A7pIV	II	28	3600-4900	K
HD 279110	83	27.02.1980	21:15	4500	03 52 25	34 27 49	9.6	B8p	II	28	3600-4900	K
HD 130158	84	28.02.1980	02:40	1020	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 130158	85	28.02.1980	03:00	1380	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 142884	86	28.02.1980	03:30	1800	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 142884	87	28.02.1980	04:07	2100	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 148321	88	28.02.1980	04:48	3420	16 28 15	-25 27 15	7.0	A1m	II	9	3900-4900	KP
HD 281161	89	11.11.1979	19:33	5220	03 45 48	32 00 59	10.1	A0	II	28	3600-4900	K
HD 147196	90	29.02.1980	04:55	3300	16 21 19	-23 42 27	7.0	B6/B7Vn	II	28	3600-4900	K
HD 147196	91	29.02.1980	05:55	600	16 21 19	-23 42 27	7.0	B6/B7Vn	II	28	3600-4900	K
HD 142301	92	07.03.1980	04:25	1920	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	K
HD 159376	93	07.03.1980	05:04	2640	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	K
HD 142990	94	07.03.1980	05:56	780	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	9	3900-4900	K
HD 130557	95	06.05.1980	20:20	480	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9Vsvar	II	9	3900-4900	K
HD 118054	96	06.05.1980	20:35	600	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	K
HD 118054	97	06.05.1980	20:51	600	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	K
HD 118054	98	06.05.1980	21:08	540	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	K
HD 130158	99	06.05.1980	21:27	1500	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	K
HD 130158	100	06.05.1980	22:00	1800	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	K
HD 130158	101	06.05.1980	22:34	960	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	K
HD 118054	102	23.05.1980	20:15	2220	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	KKpP
HD 118054	103	23.05.1980	20:57	1560	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	KKpP
HD 118054	104	23.05.1980	21:29	2100	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	KKpP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 130557	105	23.05.1980	22:14	1500	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9Vsvar	II	9	3900-4900	KKpP
HD 118054	106	24.05.1980	21:40	1620	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130557	107	24.05.1980	22:16	840	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130557	108	24.05.1980	22:35	1800	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130557	109	24.05.1980	23:07	1080	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130559	110	24.05.1980	23:38	720	14 49 19	-14 08 55	5.3	Ap	II	9	3900-4900	KKpP
HD 130559	111	28.05.1980	23:22	1500	14 49 19	-14 08 55	5.3	Ap	II	9	3900-4900	K
HD 130559	112	28.05.1980	23:48	1620	14 49 19	-14 08 55	5.3	Ap	II	9	3900-4900	KKpP
HD 192907	113	22.06.1980	03:45	60	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	K
HD 192907	114	22.06.1980	03:50	60	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	K
HD 130557	115	23.06.1980	21:10	2400	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKp
HD 130557	116	23.06.1980	21:52	1620	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKp
HD 142301	117	23.06.1980	22:45	3000	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	118	24.06.1980	04:00	30	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	119	24.06.1980	04:01	60	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 130557	120	24.06.1980	21:17	1440	14 48 54	-00 50 52	6.1	B9pVsvar	II	9	3900-4900	KKp
HD 142301	121	24.06.1980	21:57	2880	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	122	24.06.1980	22:52	3600	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 134759	123	19.07.1980	20:25	1500	15 12 13	-19 47 28	4.4	B9Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 134759	124	19.07.1980	20:55	1140	15 12 13	-19 47 28	4.4	B9Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 134759	125	19.07.1980	21:15	720	15 12 13	-19 47 28	4.4	B9Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 159376	126	19.07.1980	21:35	7680	17 35 18	-22 02 37	6.6	Ap	II	9	3900-4900	KKp
HD 142990	127	20.07.1980	20:57	3600	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	128	20.07.1980	22:00	180	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 195810	129	20.07.1980	22:10	240	20 33 13	11 18 13	4.0	B6III	II	9	3900-4900	KKp
HD 158704	130	20.07.1980	22:22	4200	17 31 44	-26 16 10	6.0	B9pII/III	II	9	3900-4900	KKp
HD 142250	131	21.07.1980	20:22	5100	15 54 30	-27 20 18	6.1	B6Vp	II	9	3900-4900	K
HD 158704	132	21.07.1980	21:55	2820	17 31 44	-26 16 10	6.0	B9pII/III	II	9	3900-4900	K
HD 158704	133	21.07.1980	22:45	2700	17 31 44	-26 16 10	6.0	B9pII/III	II	9	3900-4900	K
HD 144334	134	22.07.1980	20:20	2400	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 161701	135	22.07.1980	21:58	2220	17 47 37	-14 43 32	6.1	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 142301	136	23.07.1980	20:25	2400	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	K
HD 195810	137	23.07.1980	22:34	420	20 33 13	11 18 13	4.0	B6pIII	II	9	3900-4900	K
HD 195810	138	23.07.1980	22:42	300	20 33 13	11 18 13	4.0	B6pIII	II	9	3900-4900	K
HD 161701	139	23.07.1980	22:53	2340	17 47 37	-14 43 32	6.1	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 161701	140	23.07.1980	23:35	3000	17 47 37	-14 43 32	6.1	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 142990	141	24.07.1980	21:47	3600	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 192907	142	24.07.1980	23:03	3600	20 08 53	77 42 40	4.4	B9III	II	9	3900-4900	K
HD 148579	143	26.07.1980	20:30	3600	16 29 59	-25 08 51	7.6	B9pV	II	28	3600-4900	K
HD 148579	144	26.07.1980	21:32	4800	16 29 59	-25 08 51	7.6	B9pV	II	28	3600-4900	K
HD 205073	145	26.10.1980	17:52	2100	21 31 23	48 21 26	7.9	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 204131	146	26.10.1980	18:41	480	21 24 56	49 19 24	6.5	B9psp	II	9	3900-4900	KP
HD 204131	147	26.10.1980	18:52	480	21 24 56	49 19 24	6.5	B9psp	II	9	3900-4900	KP
HD 209515	148	26.10.1980	19:22	180	22 02 57	44 39 01	5.9	A0pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 209515	149	26.10.1980	19:26	180	22 02 57	44 39 01	5.9	A0pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 214680	150	26.10.1980	19:53	60	22 39 16	39 03 01	4.9	O9V	II	9	3900-4900	KP
HD 214680	151	26.10.1980	19:55	60	22 39 16	39 03 01	4.9	O9V	II	9	3900-4900	KP
HD 214680	152	26.10.1980	19:58	90	22 39 16	39 03 01	4.9	O9V	II	9	3900-4900	KP
HD 205073	153	26.10.1980	20:12	1800	21 31 23	48 21 26	7.9	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 205073	154	26.10.1980	20:47	2100	21 31 23	48 21 26	7.9	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 205117	155	26.10.1980	21:27	1680	21 31 45	48 29 05	7.7	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 205117	156	26.10.1980	21:59	1380	21 31 45	48 29 05	7.7	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 22961	157	26.10.1980	22:35	4800	03 42 29	35 38 21	9.7	Ap	II	28	3600-4900	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 281161	158	11.11.1979	19:33	5220	03 45 48	32 00 59	10.1	A0	II	28	3600-4900	KP
HD 281161	159	11.11.1979	19:33	5220	03 45 48	32 00 59	10.1	A0	II	28	3600-4900	KP
HD 23387	160	27.10.1980	04:20	1020	03 45 38	24 20 11	7.3	A1pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23387	161	27.10.1980	04:41	1080	03 45 38	24 20 11	7.3	A1pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23387	162	27.10.1980	05:01	900	03 45 38	24 20 11	7.3	A1pV	II	9	3900-4900	KP
HD 20135	163	27.10.1980	05:20	2700	03 16 02	48 01 42	8.3	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 27962	164	27.10.1980	06:10	60	04 25 29	17 55 43	4.3	A2pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 27962	165	27.10.1980	06:12	60	04 25 29	17 55 43	4.3	A2pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 21699	166	28.10.1980	00:17	480	03 32 08	48 01 26	5.4	B8pIIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 21699	167	28.10.1980	00:27	780	03 32 08	48 01 26	5.4	B8pIIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 23950	168	28.10.1980	00:50	2400	03 49 54	22 14 42	6.1	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 23950	169	28.10.1980	01:33	900	03 49 54	22 14 42	6.1	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 23950	170	28.10.1980	01:53	1020	03 49 54	22 14 42	6.1	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 204131	171	28.10.1980	19:50	1920	21 24 56	49 19 24	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 204131	172	28.10.1980	20:25	1200	21 24 56	49 19 24	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 209515	173	28.10.1980	21:05	600	22 02 57	44 39 01	5.9	A0pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 220825	174	28.10.1980	21:21	180	23 26 56	01 15 24	4.9	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 220825	175	28.10.1980	21:28	120	23 26 56	01 15 24	4.9	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 220825	176	28.10.1980	21:33	120	23 26 56	01 15 24	4.9	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 22401	177	28.10.1980	21:44	3900	03 38 15	47 34 38	7.5	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 22401	178	28.10.1980	22:54	4800	03 38 15	47 34 38	7.5	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 21699	179	29.10.1980	00:19	180	03 32 08	48 01 26	5.4	B8pIIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 21699	180	29.10.1980	00:25	180	03 32 08	48 01 26	5.4	B8pIIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 23964	181	29.10.1980	00:34	1080	03 49 58	23 50 57	6.8	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23964	182	29.10.1980	00:58	840	03 49 58	23 50 57	6.8	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23964	183	29.10.1980	01:17	900	03 49 58	23 50 57	6.8	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 19805	184	29.10.1980	01:40	3780	03 13 05	49 00 35	8.1	B9.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 19805	185	29.10.1980	02:46	3900	03 13 05	49 00 35	8.1	B9.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 22401	186	29.10.1980	03:55	1320	03 38 15	47 34 38	7.5	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23964	187	29.10.1980	04:21	300	03 49 58	23 50 57	6.8	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23964	188	29.10.1980	04:30	240	03 49 58	23 50 57	6.8	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23387	189	29.10.1980	04:40	780	03 45 38	24 20 11	7.3	A1pV	II	9	3900-4900	KP
HD 27962	190	29.10.1980	04:55	60	04 25 29	17 55 43	4.3	A2pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 22136	191	11.12.1980	05:40	2100	03 35 58	47 05 29	6.9	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 23642	192	12.12.1980	01:00	2100	03 47 29	24 17 21	6.9	A0pV	II	9	3900-4900	K
HD 23642	193	17.01.1981	19:55	2400	03 47 29	24 17 21	6.9	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 23642	194	17.01.1981	20:38	600	03 47 29	24 17 21	6.9	A0pV	II	9	3900-4900	KP
HD 22136	195	17.01.1981	20:53	600	03 35 58	47 05 29	6.9	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 22136	196	17.01.1981	21:05	480	03 35 58	47 05 29	6.9	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 38104	197	19.01.1981	01:35	240	05 45 54	49 49 35	5.5	A2Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 38104	198	19.01.1981	01:45	120	05 45 54	49 49 35	5.5	A2Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 38104	199	19.01.1981	01:50	180	05 45 54	49 49 35	5.5	A2Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 74521	200	19.01.1981	02:01	600	08 44 45	10 04 55	5.6	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 74521	201	19.01.1981	02:19	1680	08 44 45	10 04 55	5.6	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 74521	202	19.01.1981	02:52	180	08 44 45	10 04 55	5.6	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 118022	203	19.01.1981	03:15	180	13 34 08	03 39 34	5.0	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 118022	204	19.01.1981	03:21	120	13 34 08	03 39 34	5.0	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 118022	205	19.01.1981	03:25	120	13 34 08	03 39 34	5.0	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 138764	206	19.01.1981	04:40	180	15 34 26	-09 10 58	5.1	B6pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 138764	207	19.01.1981	04:48	1500	15 34 26	-09 10 58	5.1	B6pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 130158	208	19.01.1981	05:23	540	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 142096	209	19.01.1981	05:39	600	15 53 20	-20 10 00	5.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP
HD 142096	210	19.01.1981	05:55	360	15 53 20	-20 10 00	5.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 142096	211	19.01.1981	06:05	180	15 53 20	-20 10 00	5.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP
HD 142378	212	19.01.1981	06:23	660	15 55 00	-19 22 58	6.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP
HD 142378	213	19.01.1981	06:36	240	15 55 00	-19 22 58	6.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP
HD 142301	214	19.01.1981	06:49	660	15 54 39	-25 14 36	5.7	B8pIII/IV	II	9	3900-4900	KP
HD 19805	215	19.01.1981	18:45	6300	03 13 05	49 00 35	8.1	B9p.5V	II	9	3900-4900	KP
HD 77350	216	20.01.1981	01:36	180	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 77350	217	20.01.1981	01:45	240	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 77350	218	20.01.1981	01:56	180	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 108945	219	20.01.1981	02:08	540	12 31 00	24 34 02	5.5	A2pvar	II	9	3900-4900	KP
HD 108945	220	20.01.1981	02:23	780	12 31 00	24 34 02	5.5	A2pvar	II	9	3900-4900	KP
HD 108945	221	20.01.1981	02:40	480	12 31 00	24 34 02	5.5	A2pvar	II	9	3900-4900	KP
HD 160762	222	20.01.1981	04:47	180	17 39 28	46 00 22	3.8	B3pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 160762	223	20.01.1981	04:55	120	17 39 28	46 00 22	3.8	B3IV	II	9	3900-4900	KP
HD 160762	224	20.01.1981	04:59	180	17 39 28	46 00 22	3.8	B3IV	II	9	3900-4900	KP
HD 152107	225	20.01.1981	05:10	180	16 49 14	45 59 02	4.9	A2spe	II	9	3900-4900	KP
HD 152107	226	20.01.1981	05:17	240	16 49 14	45 59 02	4.9	A2spe	II	9	3900-4900	KP
HD 152107	227	20.01.1981	05:25	180	16 49 14	45 59 02	4.9	A2spe	II	9	3900-4900	KP
HD 138764	228	20.01.1981	05:34	300	15 34 26	-09 10 58	5.1	B6pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 139160	229	20.01.1981	05:50	2400	15 37 28	-26 16 46	6.2	B9pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 20135	230	20.01.1981	22:04	4200	03 16 02	48 01 42	8.3	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 20135	231	20.01.1981	23:15	4200	03 16 02	48 01 42	8.3	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 19805	232	20.01.1981	23:29	3600	03 13 05	49 00 35	8.1	B9.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 118022	233	21.01.1981	04:05	120	13 34 08	03 39 34	5.0	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 19805	234	21.01.1981	04:12	120	03 13 05	49 00 35	8.1	B9.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 77350	235	21.01.1981	04:21	120	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 77350	236	21.01.1981	04:26	120	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 148112	237	21.01.1981	04:40	120	16 25 25	14 02 03	4.6	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 148112	238	21.01.1981	04:47	180	16 25 25	14 02 03	4.6	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 142378	239	21.01.1981	05:25	1680	15 55 00	-19 22 58	6.0	B3pV	II	9	3900-4900	KP
HD 142884	240	21.01.1981	06:19	2400	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 21699	241	25.01.1981	22:15	2100	03 32 08	48 01 26	5.4	B8pIIIp	II	9	3900-4900	K
HD 108382	242	26.01.1981	01:53	720	12 26 59	26 49 33	5.1	A4pV	II	9	3900-4900	K
HD 108382	243	26.01.1981	02:13	600	12 26 59	26 49 33	5.1	A4pV	II	9	3900-4900	K
HD 108382	244	26.01.1981	02:29	720	12 26 59	26 49 33	5.1	A4pV	II	9	3900-4900	K
HD 108662	245	26.01.1981	02:53	1020	12 28 55	25 54 47	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 108662	246	26.01.1981	03:13	840	12 28 55	25 54 47	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 108662	247	26.01.1981	03:29	720	12 28 55	25 54 47	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 15144	248	26.01.1981	18:33	1800	02 26 00	-15 20 26	5.8	A6Vsp	II	9	3900-4900	K
HD 15144	249	26.01.1981	19:08	1500	02 26 00	-15 20 26	5.8	A6Vsp	II	9	3900-4900	K
HD 11503	250	26.01.1981	19:38	300	01 53 32	19 17 42	4.8	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 11503	251	26.01.1981	19:46	240	01 53 32	19 17 42	4.8	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 11503	252	26.01.1981	19:53	180	01 53 32	19 17 42	4.8	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 11502	253	26.01.1981	20:01	180	01 53 32	19 17 50	3.9	B9V	II	9	3900-4900	K
HD 11502	254	26.01.1981	20:09	240	01 53 32	19 17 50	3.9	B9V	II	9	3900-4900	K
HD 11502	255	26.01.1981	20:16	180	01 53 32	19 17 50	3.9	B9V	II	9	3900-4900	K
HD 210873	256	26.01.1981	23:15	1500	22 10 15	72 06 41	6.3	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 210873	257	26.01.1981	23:47	1500	22 10 15	72 06 41	6.3	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 210873	258	27.01.1981	00:16	1260	22 10 15	72 06 41	6.3	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 77350	259	27.01.1981	00:48	240	09 02 44	24 27 11	5.4	A0pIII	II	9	3900-4900	K
HD 107966	260	27.01.1981	03:32	240	12 24 18	26 05 55	5.3	A3pV	II	9	3900-4900	K
HD 107966	261	27.01.1981	03:40	240	12 24 18	26 05 55	5.3	A3pV	II	9	3900-4900	K
HD 108651	262	27.01.1981	03:53	1200	12 28 45	25 53 58	6.6	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 108651	263	27.01.1981	04:16	1020	12 28 45	25 53 58	6.6	A0p	II	9	3900-4900	K

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	Δλ	PrObs
HD 109030	264	27.01.1981	04:36	4200	12 31 34	25 52 14	7.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 139160	265	27.01.1981	05:50	1320	15 37 28	-26 16 46	6.2	B9IV	II	9	3900-4900	K
HD 142884	266	27.01.1981	06:15	1140	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 130158	267	27.01.1981	06:40	1200	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	K
HD 15144	268	27.01.1981	18:08	1080	02 26 00	-15 20 26	5.8	A6Vsp	II	9	3900-4900	K
HD 205117	269	27.01.1981	18:33	3900	21 31 45	48 29 05	7.7	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 358	270	27.01.1981	19:45	120	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	K
HD 358	271	27.01.1981	19:49	120	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	K
HD 142250	272	22.04.1981	01:50	3600	15 54 30	-27 20 18	6.1	B6Vp	II	9	3900-4900	K
HD 146001	273	22.04.1981	02:57	360	16 14 53	-25 28 36	6.1	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 146001	274	22.04.1981	03:07	300	16 14 53	-25 28 36	6.1	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 146001	275	22.04.1981	03:20	420	16 14 53	-25 28 36	6.1	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 145792	276	22.04.1981	03:32	2100	16 13 46	-24 25 18	6.4	B6pIV	II	9	3900-4900	K
HD 145792	277	22.04.1981	04:09	1980	16 13 46	-24 25 18	6.4	B6pIV	II	9	3900-4900	K
HD 143807	278	22.04.1981	04:50	180	16 01 27	29 51 04	4.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 143807	279	22.04.1981	04:54	120	16 01 27	29 51 04	4.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 143807	280	22.04.1981	05:11	180	16 01 27	29 51 04	4.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 107966	281	23.04.1981	01:00	60	12 24 18	26 05 55	5.3	A3pV	II	9	3900-4900	K
HD 107966	282	23.04.1981	01:18	60	12 24 18	26 05 55	5.3	A3pV	II	9	3900-4900	K
HD 108945	283	23.04.1981	01:24	240	12 31 00	24 34 02	5.5	A2pvar	II	9	3900-4900	K
HD 108651	284	23.04.1981	01:33	2400	12 28 45	25 53 58	6.6	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 142990	285	23.04.1981	02:20	120	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	9	3900-4900	K
HD 142990	286	23.04.1981	02:31	240	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	9	3900-4900	K
HD 142990	287	23.04.1981	02:40	360	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	9	3900-4900	K
HD 145792	288	23.04.1981	02:50	1500	16 13 46	-24 25 18	6.4	B6pIV	II	9	3900-4900	K
HD 146001	289	23.04.1981	03:19	300	16 14 53	-25 28 36	6.1	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 148199	290	23.04.1981	03:30	3900	16 27 30	-29 17 17	6.9	B8Vp	II	9	3900-4900	K
HD 147550	291	23.04.1981	04:40	480	16 22 39	-02 04 47	6.2	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 147550	292	23.04.1981	04:53	600	16 22 39	-02 04 47	6.2	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 174933	293	23.04.1981	05:07	180	18 52 16	21 25 31	5.4	B9II-IIIp	II	9	3900-4900	K
HD 174933	294	23.04.1981	05:14	120	18 52 16	21 25 31	5.4	B9II-IIIp	II	9	3900-4900	K
HD 173524	295	23.04.1981	05:24	180	18 42 38	55 32 21	4.9	B9.5p	II	9	3900-4900	K
HD 173524	296	23.04.1981	05:28	180	18 42 38	55 32 21	4.9	B9.5p	II	9	3900-4900	K
HD 184961	297	23.04.1981	05:36	420	19 36 08	22 35 08	6.2	B9sp	II	9	3900-4900	K
HD 184961	298	23.04.1981	05:45	360	19 36 08	22 35 08	6.2	B9sp	II	9	3900-4900	K
HD 107612	299	23.04.1981	23:03	1380	12 22 02	16 44 42	6.7	A2p	II	9	3900-4900	K
HD 143807	300	23.04.1981	23:32	180	16 01 27	29 51 04	4.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 144661	301	06.06.1981	23:09	960	16 07 52	-24 27 42	6.3	B8pIV/V	II	28	3600-4900	K
HD 142884	302	06.06.1981	23:37	1560	15 57 49	-23 31 37	6.8	B8p	II	28	3600-4900	K
HD 142990	303	08.06.1981	21:32	480	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	28	3600-4900	K
HD 142990	304	08.06.1981	21:49	450	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	28	3600-4900	K
HD 142990	305	08.06.1981	22:03	480	15 58 35	-24 49 52	5.4	B5V	II	28	3600-4900	K
HD 144334	306	08.06.1981	22:28	900	16 06 06	-23 36 21	5.8	B8pV	II	28	3600-4900	K
HD 118054	307	09.06.1981	21:30	480	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	Kp
HD 118054	308	09.06.1981	21:40	420	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	Kp
HD 118054	309	12.06.1981	20:50	600	13 34 40	-13 12 51	6.0	A0pV	II	9	3900-4900	K
HD 160762	310	23.06.1981	22:20	600	17 39 28	46 00 22	3.8	B3pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 130559	311	23.06.1981	22:33	1080	14 49 19	-14 08 55	5.3	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 130559	312	23.06.1981	22:51	540	14 49 19	-14 08 55	5.3	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 138764	313	24.06.1981	22:36	480	15 34 26	-09 10 58	5.1	B6pIV	II	9	3900-4900	K
HD 139160	314	24.06.1981	22:50	1020	15 37 28	-26 16 46	6.2	B9pIV	II	9	3900-4900	K
HD 184961	315	25.06.1981	03:11	300	19 36 08	22 35 08	6.2	B9sp	II	9	3900-4900	K
HD 205116	316	25.06.1981	03:34	660	21 31 42	48 35 06	6.8	A0pIII	II	9	3900-4900	K

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 205116	317	25.06.1981	03:11	720	21 31 42	48 35 06	6.8	A0pIII	II	9	3900-4900	K
HD 139160	318	25.06.1981	21:47	660	15 37 28	-26 16 46	6.2	B9IV	II	9	3900-4900	K
HD 145102	319	25.06.1981	22:10	1200	16 10 16	-26 54 31	6.7	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 205116	320	27.06.1981	03:06	900	21 31 42	48 35 06	6.8	A0pIII	II	9	3900-4900	K
HD 205331	321	27.06.1981	03:23	780	21 33 10	48 18 13	6.8	A1pIII	II	9	3900-4900	K
HD 205331	322	27.06.1981	03:38	780	21 33 10	48 18 13	6.8	A1pIII	II	9	3900-4900	K
HD 148199	323	21.07.1981	21:55	2400	16 27 30	-29 17 17	6.9	B8Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 205198	324	22.07.1981	03:36	2340	21 32 15	48 38 23	8.3	A1.5Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 205331	325	22.07.1981	04:55	780	21 33 10	48 18 13	6.8	A1pIII	II	9	3900-4900	KKp
HD 147550	326	22.07.1981	22:00	420	16 22 39	-02 04 47	6.2	B9V	II	9	3900-4900	KKp
HD 144844	327	22.07.1981	22:55	420	16 08 44	-23 41 06	5.9	B6Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 147550	328	23.07.1981	22:25	900	16 22 39	-02 04 47	6.2	B9pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 148605	329	23.07.1981	22:56	540	16 30 12	-25 06 53	4.6	B3pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 148605	330	23.07.1981	23:07	360	16 30 12	-25 07 53	4.6	B3pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 148605	331	23.07.1981	23:20	300	16 30 12	-25 07 53	4.6	B3pV	II	9	3900-4900	KKp
HD 205117	332	24.07.1981	03:10	900	21 31 45	48 29 05	7.7	A1p	II	9	3900-4900	KKp
HD 205198	333	24.07.1981	03:30	2520	21 32 15	48 38 23	8.3	A1.5Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 14392	334	24.07.1981	05:03	120	02 20 58	50 09 07	5.4	B9sp	II	9	3900-4900	KKp
HD 14392	335	24.07.1981	05:09	120	02 20 58	50 09 07	5.4	B9sp	II	9	3900-4900	KKp
HD 205198	336	25.07.1981	04:40	1980	21 32 15	48 38 23	8.3	A1.5Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 148199	337	27.07.1981	21:10	3000	16 27 30	-29 17 17	6.9	B8Vp	II	9	3900-4900	KKp
HD 145102	338	28.07.1981	21:30	2100	16 10 16	-26 54 31	6.7	B9p	II	9	3900-4900	KKp
HD 152107	339	19.09.1981	20:17	360	16 49 14	45 59 02	4.9	A2spe	II	9	3900-4900	KP
HD 152107	340	19.09.1981	20:27	720	16 49 14	45 59 02	4.9	A2spe	II	9	3900-4900	KP
HD 174933	341	19.09.1981	20:47	240	18 52 16	21 25 31	5.4	B9II-IIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 174933	342	19.09.1981	20:56	300	18 52 16	21 25 31	5.4	B9II-IIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 173524	343	19.09.1981	21:18	120	18 42 38	55 32 21	4.9	B9.5p	II	9	3900-4900	KP
HD 358	344	19.09.1981	21:32	120	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	KP
HD 358	345	19.09.1981	21:35	120	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	KP
HD 14392	346	19.09.1981	21:45	960	02 20 58	50 09 07	5.4	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 281367	347	25.09.1981	05:21	1680	03 59 12	32 42 00	10.4	A7IV	II	28	3600-4900	KP
HD 281161	348	25.09.1981	05:55	1260	03 45 48	32 00 59	10.1	A0	II	28	3600-4900	KP
HD 22961	349	25.09.1981	06:19	660	03 42 29	35 38 21	9.4	Ap	II	28	3600-4900	KP
HD 16728	350	08.11.1981	22:07	5220	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 358	351	08.01.1982	19:20	60	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	K
HD 358	352	08.01.1982	19:22	60	00 08 23	29 05 34	2.1	B8IVp	II	9	3900-4900	K
HD 31647	353	08.01.1982	20:10	240	04 59 15	37 53 30	5.0	A1pV	II	9	3900-4900	K
HD 31647	354	08.01.1982	20:16	180	04 59 15	37 53 30	5.0	A1pV	II	9	3900-4900	K
HD 31647	355	08.01.1982	20:26	300	04 59 15	37 53 30	5.0	A1pV	II	9	3900-4900	K
HD 15144	356	08.01.1982	20:40	840	02 26 00	-15 20 26	5.8	A6Vsp	II	9	3900-4900	K
HD 15144	357	08.01.1982	20:58	780	02 26 00	-15 20 26	5.8	A6Vsp	II	9	3900-4900	K
HD 34719	358	08.01.1982	21:19	1020	05 20 18	19 34 42	6.6	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 34719	359	08.01.1982	21:40	1080	05 20 18	19 34 42	6.6	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 75333	360	09.01.1982	04:00	600	08 49 22	-03 26 34	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 75333	361	09.01.1982	04:17	1140	08 49 22	-03 26 34	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 107612	362	09.01.1982	04:40	1800	12 22 02	16 44 42	6.7	A2p	II	9	3900-4900	K
HD 107612	363	09.01.1982	05:15	3000	12 22 02	16 44 42	6.7	A2p	II	9	3900-4900	K
HD 74521	364	11.03.1982	22:05	420	08 44 45	10 04 55	5.6	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 74521	365	11.03.1982	22:16	600	08 44 45	10 04 55	5.6	A1p	II	9	3900-4900	K
HD 109030	366	11.03.1982	22:32	6600	12 31 34	25 52 14	7.9	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 75333	377	13.03.1982	00:27	180	08 49 22	-03 26 34	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 75333	378	13.03.1982	00:32	120	08 49 22	-03 26 34	5.2	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 109030	379	13.03.1982	00:40	1500	12 31 34	25 52 14	7.9	A0p	II	9	3900-4900	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	Δλ	PrObs
HD 109030	380	13.03.1982	01:08	2280	12 31 34	25 52 14	7.9	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 37479	381	14.03.1982	21:21	600	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	28	3600-4900	KP
HD 37642	382	14.03.1982	21:35	1500	05 39 55	-03 19 50	7.9	B9p	II	28	3600-4900	KP
HD 36549	383	14.03.1982	22:05	1980	05 32 39	02 05 32	8.5	B6Vwp	II	28	3600-4900	KP
HD 35008	384	15.03.1982	19:51	1260	05 21 28	-01 32 46	7.1	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35008	385	15.03.1982	20:15	1020	05 21 28	-01 32 46	7.1	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 36429	386	15.03.1982	20:35	1320	05 31 41	02 49 58	7.4	B5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35548	387	15.03.1982	21:03	420	05 25 31	-00 32 38	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 35548	388	15.03.1982	21:12	480	05 25 31	-00 32 38	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 27309	389	12.04.1982	20:45	120	04 19 37	21 46 27	5.2	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 27309	390	12.04.1982	20:53	120	04 19 37	21 46 27	5.2	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 34719	391	12.04.1982	21:05	2400	05 20 18	19 34 42	6.6	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 138764	392	13.04.1982	02:28	180	15 34 26	-09 10 58	5.1	B6pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 27309	393	13.04.1982	20:20	540	04 19 37	21 46 27	5.2	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 27309	394	13.04.1982	20:25	180	04 19 37	21 46 27	5.2	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	395	13.04.1982	20:32	120	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 148199	396	14.04.1982	03:55	4800	16 27 30	-29 17 17	6.9	B8Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 158704	397	14.04.1982	05:14	1320	17 31 44	-26 16 10	6.0	B9pII/III	II	9	3900-4900	KP
HD 158704	398	14.04.1982	05:37	1200	17 31 44	-26 16 10	6.0	B9pII/III	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	399	14.04.1982	20:17	300	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	400	14.04.1982	20:25	240	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 146001	401	17.04.1982	04:05	4800	16 14 53	-25 28 36	6.1	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 173524	402	11.05.1982	05:15	180	18 42 38	55 32 21	4.9	B9.5p	II	14	3600-5000	KP
HD 112185	403	04.06.1982	22:20	120	12 54 01	55 57 36	1.8	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 112185	404	04.06.1982	22:23	120	12 54 01	55 57 36	1.8	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 183339	405	05.06.1982	03:44	600	19 25 47	58 01 38	6.4	B8IVwe	II	9	3900-4900	KP
HD 183339	406	05.06.1982	03:57	600	19 25 47	58 01 38	6.4	B8IVwe	II	9	3900-4900	KP
HD 175869	407	05.06.1982	04:17	420	18 57 16	02 32 08	5.6	B9IIIpe	II	9	3900-4900	KP
HD 175869	408	05.06.1982	04:26	480	18 57 16	02 32 08	5.6	B9IIIpe	II	9	3900-4900	KP
HD 190229	409	05.06.1982	04:39	300	20 03 30	16 01 53	5.6	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 190229	410	05.06.1982	04:46	300	20 03 30	16 01 53	5.6	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 112185	411	05.06.1982	23:15	240	12 54 01	55 57 36	1.8	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 112185	412	05.06.1982	23:20	180	12 54 01	55 57 36	1.8	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 139160	413	05.06.1982	23:40	360	15 37 28	-26 16 46	6.2	B9IV	II	28	3600-4900	KP
HD 147890	414	05.06.1982	23:55	1980	16 25 39	-29 24 00	7.9	B9.5p	II	28	3600-4900	KP
HD 147890	415	06.06.1982	00:30	1680	16 25 39	-29 24 00	7.9	B9.5p	II	28	3600-4900	KP
HD 145792	416	06.06.1982	01:02	600	16 13 46	-24 25 18	6.4	B6IV	II	28	3600-4900	KP
HD 150035	417	06.06.1982	01:18	3900	16 39 31	-27 17 08	8.9	B9p	II	28	3600-4900	KP
HD 145501	418	06.06.1982	02:38	420	16 11 58	-19 26 58	6.3	B8/B9pV	II	28	3600-4900	KP
HD 145501	419	06.06.1982	02:50	1800	16 11 58	-19 26 58	6.3	B8/B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 161701	420	06.06.1982	03:30	720	17 47 37	-14 43 32	6.1	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 175744	421	06.06.1982	03:50	600	18 56 04	17 59 43	6.6	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 175744	422	06.06.1982	03:54	660	18 56 04	17 59 43	6.6	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 130158	423	06.06.1982	22:00	1020	14 47 22	-25 37 27	5.6	B9pIV/V	II	9	3900-4900	KP
HD 148199	424	06.06.1982	22:25	6600	16 27 30	-29 17 17	6.9	B8Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 150035	425	07.06.1982	00:25	4200	16 39 31	-27 17 08	8.9	B9p	II	28	3600-4900	KP
HD 148579	426	07.06.1982	01:40	660	16 29 59	-25 08 51	7.6	B9V	II	28	3600-4900	KP
HD 151346	427	07.06.1982	01:58	1380	16 47 46	-23 58 26	8.3	B8pII	II	28	3600-4900	KP
HD 147889	428	07.06.1982	22:45	2040	16 25 24	-24 27 55	7.9	B2pIII/V	II	28	3600-4900	KP
HD 147889	429	07.06.1982	23:28	2220	16 25 24	-24 27 55	7.9	B2pIII/V	II	28	3600-4900	KP
HD 150035	430	08.06.1982	00:12	1800	16 39 31	-27 17 08	8.9	B9p	II	28	3600-4900	KP
HD 148579	431	08.06.1982	23:40	2820	16 29 59	-25 08 51	7.6	B9V	II	9	3900-4900	K
HD 175744	432	08.06.1982	01:09	660	18 56 04	17 59 43	6.6	B9sp	II	9	3900-4900	K

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 175869	433	08.06.1982	01:25	300	18 57 16	02 32 08	5.6	B9IIIpe	II	9	3900-4900	K
HD 175869	434	08.06.1982	01:35	300	18 57 16	02 32 08	5.6	B9IIIpe	II	9	3900-4900	K
HD 190229	435	08.06.1982	01:48	300	20 03 30	16 01 53	5.6	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 190229	436	08.06.1982	01:58	300	20 03 30	16 01 53	5.6	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 183339	437	08.06.1982	02:12	720	19 25 47	58 01 38	6.4	B8IVwe	II	9	3900-4900	K
HD 183339	438	08.06.1982	02:27	480	19 25 47	58 01 38	6.4	B8IVwe	II	9	3900-4900	K
HD 175744	439	11.06.1982	01:33	1200	18 56 04	17 59 43	6.6	B9sp	II	9	3900-4900	K
HD 175869	440	11.06.1982	02:00	1800	18 57 16	02 32 08	5.6	B9IIIpe	II	9	3900-4900	K
HD 190229	441	11.06.1982	02:35	240	20 03 30	16 01 53	5.6	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 183339	442	11.06.1982	02:43	600	19 25 47	58 01 38	6.4	B8IVwe	II	9	3900-4900	K
HD 147890	443	07.07.1982	22:23	1800	16 25 39	-29 24 00	7.9	B9.5p	II	28	3600-4900	KP
HD 150035	444	07.07.1982	23:00	4500	16 39 31	-27 17 08	8.9	B9p	II	28	3600-4900	KP
HD 11415	445	04.12.1982	21:15	180	01 54 23	63 40 13	3.4	B3pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 11415	446	04.12.1982	21:22	300	01 54 23	63 40 13	3.4	B3pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 11529	447	04.12.1982	21:35	2100	01 56 00	68 41 07	5.0	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 11529	448	04.12.1982	22:22	900	01 56 00	68 41 07	5.0	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 11529	449	04.12.1982	22:40	1140	01 56 00	68 41 07	5.0	B8pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 33904	450	05.12.1982	00:55	240	05 12 56	-16 12 19	3.3	B9pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 33904	451	05.12.1982	01:03	300	05 12 56	-16 12 19	3.3	B9pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	452	05.12.1982	01:17	1740	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	453	05.12.1982	01:50	1440	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 32549	454	05.12.1982	02:20	1320	05 04 34	15 24 16	4.6	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 32549	455	05.12.1982	02:45	1380	05 04 34	15 24 16	4.6	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 35497	456	05.12.1982	03:15	300	05 26 17	28 36 35	1.6	B7pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 35548	457	05.12.1982	03:25	960	05 25 31	-00 32 38	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 35548	458	05.12.1982	03:44	1140	05 25 31	-00 32 38	6.5	B9sp	II	9	3900-4900	KP
HD 36916	459	05.12.1982	04:10	1380	05 34 54	-04 06 37	6.6	B8IIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 37017	460	05.12.1982	04:43	2220	05 35 22	-04 29 38	6.4	B1.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 11415	461	05.12.1982	20:31	810	01 54 23	63 40 13	3.4	B3pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 11415	462	05.12.1982	20:49	540	01 54 23	63 40 13	3.4	B3pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 36313	463	06.12.1982	00:20	1080	05 30 45	-00 22 24	8.2	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 37114	464	06.12.1982	00:55	5160	05 35 58	-05 22 31	9.0	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 33904	465	06.12.1982	02:30	180	05 12 56	-16 12 19	3.3	B9pIV	II	9	3900-4900	KP
HD 25823	466	06.12.1982	02:35	660	04 06 36	27 36 02	5.1	Ap	II	9	3900-4900	KP
HD 32549	467	06.12.1982	02:51	300	05 04 34	15 24 16	4.6	A0sp	II	9	3900-4900	KP
HD 36540	468	06.12.1982	03:02	2700	05 32 15	-04 31 06	8.2	B7pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 36668	469	06.12.1982	03:51	2400	05 33 24	00 37 00	8.0	B6pV	II	9	3900-4900	KP
HD 36549	470	06.12.1982	04:35	2240	05 32 39	02 05 32	8.5	B6Vwp	II	9	3900-4900	KP
HD 36549	471	06.12.1982	23:20	2160	05 32 39	02 05 32	8.5	B6Vwp	II	9	3900-4900	KP
HD 36313	472	07.12.1982	00:12	1140	05 30 45	-00 22 24	8.2	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 36540	473	07.12.1982	00:35	1200	05 32 15	-04 31 06	8.2	B7pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 37060	474	07.12.1982	02:04	5340	05 35 34	-05 06 22	9.4	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 36526	475	07.12.1982	03:37	2700	05 32 13	-01 36 02	8.2	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 37806	476	07.12.1982	04:28	3540	05 41 02	-02 43 00	7.9	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 35008	477	04.01.1983	20:01	7200	05 21 28	-01 32 46	7.1	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 37017	478	04.01.1983	22:06	5400	05 35 22	-04 29 38	6.4	B1.5pV	II	9	3900-4900	K
HD 35298	479	05.01.1983	19:42	3300	05 23 50	02 04 56	7.8	B3Vw	II	9	3900-4900	K
HD 35502	480	05.01.1983	20:48	1500	05 25 01	-02 48 56	7.3	B5V	II	9	3900-4900	K
HD 36313	481	05.01.1983	21:20	4800	05 30 45	-00 22 24	8.2	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 36313	482	05.01.1983	22:42	1800	05 30 45	-00 22 24	8.2	B9pV	II	9	3900-4900	K
HD 37151	483	05.01.1983	23:17	1800	05 36 06	-07 23 47	7.3	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 16728	484	26.01.1983	17:55	720	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16627	485	01.09.1983	02:01	4680	02 41 11	42 40 41	8.5	A0Vp	II	9	3900-4900	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 16693	486	02.09.1983	01:30	2400	02 41 57	42 47 23	8.5	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16627	487	02.09.1983	02:15	3900	02 41 11	42 40 41	8.5	A0Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 37140	488	02.09.1983	04:45	3300	05 36 19	-00 18 13	8.6	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 37151	489	02.09.1983	05:45	960	05 36 06	-07 23 47	7.3	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16627	490	20.09.1983	22:20	12600	02 41 11	42 40 41	8.5	A0Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16728	491	21.09.1983	04:42	2400	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 36540	492	21.09.1983	05:28	3300	05 32 15	-04 31 06	8.2	B7pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	493	21.09.1983	21:55	4200	02 41 58	42 47 30	8.5	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16693	494	21.09.1983	23:15	2940	02 41 57	42 47 23	8.5	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16627	495	22.09.1983	00:13	7200	02 41 11	42 40 41	8.5	A0Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16728	496	22.09.1983	02:18	2520	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 37140	497	22.09.1983	04:57	3480	05 36 19	-00 18 13	8.6	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 16627	498	23.09.1983	00:40	7800	02 42 11	42 40 41	8.5	A0Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	499	23.09.1983	03:00	1620	02 41 58	42 47 30	8.5	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	500	23.09.1983	05:07	3360	02 41 58	42 47 30	8.5	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35008	501	28.09.1983	04:30	1140	05 21 28	-01 32 46	7.1	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 36540	502	28.09.1983	04:52	2760	05 32 15	-04 31 06	8.2	B7pIII	II	9	3900-4900	KP
HD 36429	503	28.09.1983	05:43	1260	05 31 41	02 49 58	7.4	B5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16605	504	29.09.1983	01:21	5580	02 40 59	42 52 17	9.7	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 37060	505	29.09.1983	04:00	5400	05 35 34	-05 06 22	9.4	A0p	II	9	3900-4900	KP
HD 36549	506	29.09.1983	05:36	1980	05 32 39	02 05 32	8.5	B6Vwp	II	9	3900-4900	KP
HD 37151	507	29.09.1983	06:17	3600	05 36 06	-07 23 47	7.3	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16693	508	01.10.1983	00:27	2340	02 41 57	42 47 23	8.5	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	509	01.10.1983	01:08	2280	02 41 58	42 47 30	8.5	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	510	01.10.1983	03:11	7560	02 41 58	42 47 30	8.5	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 36916	511	01.10.1983	05:27	1020	05 34 54	-04 06 37	6.6	B8IIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 16728	512	15.10.1983	20:15	2820	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 16605	513	15.10.1983	21:07	8400	02 40 59	42 52 17	9.7	A1p	II	9	3900-4900	KP
HD 37635	514	16.10.1983	05:49	1260	05 39 31	-09 42 24	6.4	B7pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16705	515	16.10.1983	23:19	1920	02 41 58	42 47 30	8.5	B9pV	II	9	3900-4900	KP
HD 16728	516	16.10.1983	23:53	1980	02 42 13	42 41 57	7.9	B9Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 37210	517	17.10.1983	05:25	1740	05 36 31	-06 27 14	8.0	B9IV-Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 35502	518	25.10.1983	05:07	1800	05 25 01	-02 48 56	7.3	B5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35502	519	23.11.1983	22:30	5700	05 25 01	-02 48 56	7.3	B5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 37114	520	19.12.1983	00:13	780	05 35 58	-05 22 31	9.0	B8pV	II	9	3900-4900	K
HD 37060	521	19.12.1983	00:29	1080	05 35 34	-05 06 22	9.4	A0p	II	9	3900-4900	K
HD 36939	522	19.12.1983	00:50	720	05 34 55	-05 30 24	9.0	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 37140	523	19.12.1983	23:40	6000	05 36 19	-00 18 13	8.6	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 36526	524	20.12.1983	01:24	4500	05 32 13	-01 36 02	8.2	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 36629	525	20.12.1983	02:40	3000	05 32 57	-04 33 58	7.9	B2Vvar	II	9	3900-4900	K
HD 294265	526	20.12.1983	23:27	2160	05 34 36	-05 03 00	10.5	A8Vn	II	28	3600-4900	K
HD 36939	527	21.12.1983	00:48	840	05 34 55	-05 30 24	9.0	B9p	II	28	3600-4900	K
HD 37633	528	21.12.1983	01:47	4800	05 39 54	-02 40 00	9.1	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 36668	529	21.12.1983	03:12	3900	05 33 26	00 37 17	8.0	B6Vwp	II	9	3900-4900	K
HD 36429	530	23.12.1983	20:23	2160	05 31 41	02 49 58	7.4	B5pV	II	9	3900-4900	K
HD 36668	531	23.12.1983	21:03	2880	05 33 26	00 37 17	8.0	B6Vwp	II	9	3900-4900	K
HD 36526	532	23.12.1983	21:55	3480	05 32 13	-01 36 02	8.2	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 36629	533	23.12.1983	22:59	1560	05 32 57	-04 33 58	7.9	B2Vpvar	II	9	3900-4900	K
HD 37633	534	23.12.1983	23:30	5400	05 39 54	-02 40 00	9.1	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 37210	535	24.12.1983	01:10	2700	05 36 31	-06 27 14	8.0	B9IV-Vp	II	9	3900-4900	K
HD 36916	536	26.12.1983	00:15	4060	05 34 54	-04 06 37	6.6	B8IIIp	II	9	3900-4900	K
HD 37635	537	21.01.1984	00:01	2040	05 39 31	-09 42 24	6.4	B7pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35456	538	21.01.1984	00:40	3780	05 24 40	-02 29 52	6.9	B8pV	II	9	3900-4900	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 37635	539	21.01.1984	22:22	4200	05 39 31	-09 42 24	6.4	B7pV	II	9	3900-4900	KP
HD 37210	540	22.01.1984	22:11	5200	05 36 31	-06 27 14	8.0	B9IV-Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 37635	541	23.01.1984	22:26	2400	05 39 31	-09 42 24	6.4	B7pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35456	542	23.01.1984	23:13	5580	05 24 40	-02 29 52	6.9	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 37017	543	24.01.1984	00:50	4200	05 35 22	-04 29 38	6.4	B1.5pV	II	9	3900-4900	KP
HD 35298	544	11.02.1984	19:43	3320	05 23 50	02 04 56	7.8	B3Vw	II	9	3900-4900	KP
HD 35298	545	11.02.1984	21:03	5000	05 23 50	02 04 56	7.8	B3Vw	II	9	3900-4900	KP
HD 37687	546	27.02.1984	20:54	2640	05 40 20	-03 25 37	7.1	B8p	II	9	3900-4900	KP
HD 35298	547	17.03.1984	19:35	2820	05 23 50	02 04 56	7.8	B3Vw	II	9	3900-4900	KP
HD 37151	548	17.03.1984	20:28	2400	05 36 06	-07 23 47	7.3	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 36916	549	17.03.1984	21:19	2220	05 34 54	-04 06 37	6.6	B8IIIp	II	9	3900-4900	KP
HD 36526	550	13.09.1984	04:55	2880	05 32 13	-01 36 02	8.2	B9p	II	9	3900-4900	KP
HD 35456	551	13.09.1984	05:50	1200	05 24 40	-02 29 52	6.9	B8pV	II	9	3900-4900	KP
HD 37468	552	15.09.1984	04:05	240	05 38 45	-02 36 00	3.8	O9.5pV	II	9	3900-4900	K
HD 37479	553	16.09.1984	03:55	1260	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37642	554	16.09.1984	04:21	4200	05 39 55	-03 19 50	7.9	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 37687	555	16.09.1984	05:27	1680	05 40 20	-03 25 37	7.1	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 37642	556	17.09.1984	03:28	4020	05 39 55	-03 19 50	7.9	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 37470	557	17.09.1984	04:39	3480	05 38 35	-06 09 50	8.3	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 36629	558	17.09.1984	05:44	1620	05 32 57	-04 33 58	7.9	B2Vvar	II	9	3900-4900	K
HD 37058	559	17.09.1984	06:16	840	05 35 33	-04 50 15	7.2	B3Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37470	560	06.11.1984	22:55	5400	05 38 35	-06 09 50	8.3	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 37470	561	07.11.1984	00:30	5280	05 38 35	-06 09 50	8.3	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 37633	562	07.11.1984	02:04	10830	05 39 54	-02 40 00	9.1	B9p	II	9	3900-4900	K
HD 37687	563	07.11.1984	05:50	2100	05 40 20	-03 25 37	7.1	B8p	II	9	3900-4900	K
HD 37468	564	07.11.1984	23:45	3120	05 38 45	-02 36 00	3.8	O9.5pV	II	9	3900-4900	K
HD 37058	565	08.11.1984	01:01	6300	05 35 33	-04 50 15	7.2	B3Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37129	566	08.11.1984	03:59	2700	05 36 06	-04 25 33	7.2	B2Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37468	567	09.11.1984	00:13	1500	05 38 45	-02 36 00	3.8	O9.5pV	II	9	3900-4900	K
HD 37058	568	09.11.1984	00:48	2400	05 35 33	-04 50 15	7.2	B3Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37129	569	09.11.1984	01:36	2100	05 36 06	-04 25 33	7.2	B2Vp	II	9	3900-4900	K
HD 37129	570	10.11.1984	00:23	3000	05 36 06	-04 25 33	7.2	B2Vp	II	9	3900-4900	KP
HD 37479	571	07.12.1984	00:02	960	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37479	572	07.12.1984	00:24	360	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37058	573	07.12.1984	01:18	1740	05 35 33	-04 50 15	7.2	B3Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37129	574	07.12.1984	01:58	1980	05 36 06	-04 25 33	7.2	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37479	575	07.12.1984	02:48	1800	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37479	576	07.12.1984	21:23	1440	05 38 47	-02 35 40	6.5	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37058	577	07.12.1984	21:57	2280	05 35 33	-04 50 15	7.2	B3Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37129	578	07.12.1984	22:56	2160	05 36 06	-04 25 33	7.2	B2Vp	II	9	3900-4900	P
HD 37042	579	09.12.1984	01:22	1080	05 35 26	-05 25 00	6.4	B1pV	II	9	3900-4900	K
HD 37042	580	09.12.1984	01:42	900	05 35 26	-05 25 00	6.4	B1pV	II	9	3900-4900	K
HD 37061	581	10.12.1984	00:19	2160	05 35 31	-05 16 03	6.8	B1pV	II	9	3900-4900	K
HD 37061	582	10.12.1984	01:03	4200	05 35 31	-05 16 03	6.8	B1pV	II	9	3900-4900	K

Reference

1. Kopylov I.M., Klochkova V.G., Kumajgorodskaya R.N. Bp, Ap-stars in the moving cluster Scorpius-Centaurus. Soobshch. SAO, 1981, N32, p.62-63.

2. Klochkova V.G., Kopylov I.M., Kumajgorodskaya R.N. Bp- and Ap-stars in the moving Scorpio-Centaurus cluster. Sov. Astron. Lett. 1981, v.7, p.366-371.

3. Kopylov I.M., Klochkova V.G., Kumajgorodskaya R.N. Bp, Ap-stars in the moving cluster Scorpio-Centaurus. Sov.-Finland astron. meet., 1981. Erevan, 1982, p.36-37.

4. Klochkova V.G. The peculiar stars in the Pleiades. Soobshch. SAO, 1983, v.37, p.73-80.

5. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Peculiar stars in the UMa Stream. Sov. Astron.J. 1984, v.61, p.136-142.

6. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Bp- and Ap-stars in moving Scorpio-Centaurus cluster. Sov. Astron. Lett. 1984, v.10, p.508-515.

7. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Peculiar stars in the groups of different age. In "Magnetic stars", Salaspils, 1984, p.78-79.

8. Klochkova V.G., Kopylov I.M. On rotation velocities of chemically peculiar stars. In "Magnetic stars", Salaspils, 1984, p.80-81.

9. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Peculiar stars in the Pleiades group. Sov. Astron.J. 1985, v.62, p.87-93.

10. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Peculiar stars in the association Per OB2. Izvestija SAO 1985, v.20, p.3-10.

11. Klochkova V.G. Peculiar stars in the open clusters α Per, M39, Coma Berenices. Izvestija SAO 1985, v.20, p.11-15.

12. Klochkova V.G. Study of Bp stars in the association Ori OBI. Sov. Astron. Lett. 1985, v.11, p.502-510.

13. Klochkova V.G., Kopylov I.M. On rotation velocities of chemically peculiar stars. Sov. Astron.J. 1985, v.62, p.947-955.

14. Klochkova V.G. Spectroscopic study of the chemical peculiar stars of different age. Refer. of the Ph.D., Tartu Univ., 1985, p.1-11.

15. Klochkova V.G. Spectroscopic study of the chemical peculiar stars of different age. Ph.D.Thesis, Tartu Univ., 1985, p.1-200.

16. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Chemically peculiar stars in the groups of different age. Sov. Astron.J. 1986, v.63, p.240-245.

17. Klochkova V.G., Kopylov I.M. Spectroscopy of CP-stars in the groups of different age. In "Upper main sequence stars with anomalous abundances". C.R.Cowley et al (eds.), Proc. IAU Coll., N90, 1986, p.159-162.

18. Vasil'ev A.S., Evserov A.M., Lobachev M.V., Peisachson I.V. The Main stellar spectrograph of the BTA. Optiko-Mechan. prom., v.2, 1977, p.31-36.

19. Klochkova V.G., Panchuk V.E. A conception of astrospectroscopy at the 6-m telescope. Izvestija SAO, 1991, v.33, p.3-28.

Chapter 2

Specroscopic research of chemical composition of stars belonging to different stellar populations of Galaxy

The program of investigation of chemical abundance pattern for different stellar populations in Galaxy has been performed at the MSS over 1985-1991 years. A lot of conclusions on evolution behaviour of abundances of chemical elements synthesized in principial different nuclear processes have been derived on the base of this spectral material [1-22].

The result of this program is the collection of photograpic spectra (Kodak IIaO, Kodak 103aF) with high spectral resolution. This collection is homogeneous on the optical density, for most plates $D \approx 1.0$. Here we listed all spectra available. Object name is presented in the first column of Table. N - is the number of the photoplate into the our photograpic Archive. Futher the data, the moment of beginning (Time) and duration of exposure (Exp, in sec) are shown. Futher some characteristics of star are pointed out: the sky coordinates (RA and Dec), stellar magnitude (V) and MK spectral class (Sp). The number of camera of MSS, which has been used, the reciprocal dispersion (D in Å/mm) and spectral region are also presented. Mainly the camera II (1:2.3, F=604 mm, the second order of the grating with 600 gr/mm) was used.

In the last column of Table the names of principial observers (PrObs) are shown: "K" means Klochkova V.G., "P" – Panchuk V.E.

Table 2.1: Spectral plates obtained at the Main stellar spectrograph of the 6-m telescope for research of chemical composition of stars belonging to different stellar populations of Galaxy

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 15798	1	27.01.1986	18:58	150	02 32 05	-15 14 35	5.2	F5V	II	9	3900-4900	KP
HD 15798	2	27.01.1986	19:09	180	02 32 05	-15 14 35	5.2	F5V	II	9	3900-4900	KP
HD 23754	3	27.01.1986	19:17	90	03 46 51	-23 14 33	4.6	F3/F5V	II	9	3900-4900	KP
HD 23754	4	27.01.1986	19:20	420	03 46 48	-23 14 33	4.6	F3/F5V	II	9	3900-4900	KP
HD 47839	5	27.01.1986	19:30	210	06 40 59	09 53 45	4.4	O7V e	II	9	3900-4900	KP
HD 47961	6	27.01.1986	19:44	4200	06 41 27	09 51 15	7.3	B2V	II	9	3900-4900	KP
HD 47777	7	27.01.1986	20:40	1920	06 40 42	09 39 22	7.8	B3V	II	9	3900-4900	KP
HD 47553	8	27.01.1986	21:20	3120	06 39 35	10 14 26	8.5	B9III	II	9	3900-4900	KP
HD 23754	9	29.01.1986	18:20	360	03 46 51	-23 14 33	4.6	F3/F5V	II	9	3900-4900	KP
HD 23754	10	29.01.1986	18:30	300	03 46 51	-23 14 33	4.6	F3/F5V	II	9	3900-4900	KP
BD 56°526	11	29.01.1986	18:55	3120	02 19 10	57 07 38	9.4	B1III	II	9	3900-4900	KP
BD 56°575	12	29.01.1986	19:55	4680	02 22 09	57 07 28	9.4	B0.5IV	II	9	3900-4900	KP
HD 261878	13	29.01.1986	21:26	4800	06 40 52	09 51 50	9.1	A0	II	9	3900-4900	KP
HD 47732	14	29.01.1986	22:52	1320	06 40 28	09 49 04	8.0	B3V nn	II	9	3900-4900	KP
BD 10°1219	15	29.01.1986	23:17	2880	06 40 51	10 01 44	8.8	A	II	9	3900-4900	KP
HD 48055	16	30.01.1986	00:10	7800	06 41 50	09 30 30	9.0	B9V	II	9	3900-4900	KP
HD 85504	17	30.01.1986	02:12	720	09 52 13	02 27 10	6.0	A0V s	II	9	3900-4900	KP
HD 100363	18	30.01.1986	02:27	3720	11 32 51	-12 01 60	8.6	F2V	II	9	3900-4900	KP
HD 161796	19	17.08.1986	02:24	4020	17 44 55	50 02 40	7.0	F3Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 161796	20	17.08.1986	21:50	3660	17 44 55	50 02 40	7.0	F3Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	21	21.08.1986	00:24	900	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	22	21.08.1986	00:40	660	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	23	21.08.1986	00:51	420	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	14	5000-6600	KP
HD 161796	24	21.08.1986	01:05	2760	17 44 55	50 02 40	7.0	F3Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 224342	25	21.08.1986	04:22	1080	23 57 04	42 39 30	6.0	F8III	II	14	5000-6600	KP
HD 224342	26	21.08.1986	04:41	1200	23 57 04	42 39 30	6.0	F8III	II	14	5000-6600	KP
HD 20902	27	21.08.1986	05:05	180	03 24 19	49 51 42	1.8	F5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 20902	28	21.08.1986	05:09	270	03 24 19	49 51 42	1.8	F5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 20902	29	21.08.1986	05:16	420	03 24 19	49 51 42	1.8	F5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 224342	30	21.08.1986	22:45	1500	23 57 04	42 39 30	6.0	F8III	II	14	5000-6600	KP
HD 20902	31	22.08.1986	04:00	1920	03 24 19	49 51 42	1.8	F5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 20902	32	22.08.1986	04:35	1500	03 24 19	49 51 42	1.8	F5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 224342	33	22.08.1986	05:13	2100	23 57 04	42 39 30	6.0	F8III	II	14	5000-6600	KP
HD 173920	34	25.08.1986	00:40	1560	18 44 55	54 53 49	7.0	G5III	II	14	5000-6600	KP
HD 224342	35	25.08.1986	01:19	1080	23 57 04	42 39 30	6.0	F8III	II	14	5000-6600	KP
HD 204411	36	11.11.1986	17:32	900	21 26 51	48 50 05	5.3	A6p e	II	14	5000-6600	KP
HD 204411	37	11.11.1986	17:49	900	21 26 51	48 50 05	5.3	A6p e	II	14	5000-6600	KP
HD 185732	38	11.11.1986	21:00	4920	19 36 60	60 42 34	8.6	A5	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	39	12.11.1986	17:30	600	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	9	3900-4900	KP
HD 163506	40	12.11.1986	17:42	600	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	9	3900-4900	KP
HD 161796	41	12.11.1986	17:58	1680	17 44 55	50 02 40	7.0	F3Ib	II	9	3900-4900	KP
HD 185732	42	12.11.1986	18:30	4560	19 36 60	60 42 34	8.6	A5	II	9	3900-4900	KP
HD 194130	43	12.11.1986	22:17	3180	20 15 50	77 24 42	9.3	F2	II	9	3900-4900	KP
HD 10494	44	12.11.1986	23:18	1800	01 44 12	61 50 60	7.3	F5Ia	II	9	3900-4900	KP
HD 56664	45	13.11.1986	02:28	8880	07 21 48	60 55 42	8.8	F0	II	14	5000-6600	KP
HD 10494	46	13.11.1986	05:48	2080	01 44 12	61 50 60	7.3	F5Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 7927	47	13.11.1986	06:26	540	01 20 05	58 13 54	5.0	F0Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 7927	48	13.11.1986	06:37	240	01 20 05	58 13 54	5.0	F0Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 7927	49	13.11.1986	06:43	120	01 20 05	58 13 54	5.0	F0Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 204411	50	13.11.1986	17:36	720	21 26 51	48 50 05	5.3	A6p e	II	14	5000-6600	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 172365	51	13.11.1986	18:40	1800	18 39 37	05 15 50	6.4	F8Ib-II	II	14	5000-6600	KP
HD 172365	52	13.11.1986	19:12	4440	18 39 37	05 15 50	6.4	F8Ib-II	II	14	5000-6600	KP
HD 7927	53	14.11.1986	20:34	660	01 20 05	58 13 54	5.0	F0Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 7927	54	14.11.1986	20:47	420	01 20 05	58 13 54	5.0	F0Ia	II	14	5000-6600	KP
HD 10494	55	14.11.1986	21:51	2820	01 44 12	61 50 60	7.3	F5Ia	II	9	3900-4900	KP
HD 73759	56	15.11.1986	01:12	2940	08 41 46	44 51 49	8.2	F2	II	14	5000-6600	KP
HD 73759	57	15.11.1986	02:07	5700	08 41 46	44 51 49	8.2	F2	II	14	5000-6600	KP
HD 85039	58	15.11.1986	03:49	3180	09 50 30	45 05 06	8.2	F3III	II	14	5000-6600	KP
HD 85039	59	15.11.1986	04:43	1200	09 50 30	45 05 06	8.2	F3III	II	14	5000-6600	KP
Feige 51	60	20.02.1987	02:18	3300	11 54 18	18 36 00	10.0	A2	II	28	3600-5000	KP
Feige 86	61	20.02.1987	03:22	4560	13 38 25	29 22 02	9.9	A2	II	28	3600-5000	KP
HD 145389	62	20.02.1987	04:48	4200	16 08 46	44 56 04	4.3	B9p	I	2.6	4100-4900	KP
RT Aur	63	21.02.1987	19:48	1380	06 28 34	30 29 36	5.6 - 6.2	F8Ib var	II	14	5000-6600	KP
HD 174933	64	22.02.1987	03:35	1020	18 52 16	21 25 31	5.5	B9II-IIIp	II	14	5000-6600	KP
HD 172365	65	22.02.1987	04:50	2220	18 39 36	05 15 50	6.4	F8Ib-II	II	14	5000-6600	KP
HD 172365	66	22.02.1987	05:30	1380	18 39 36	05 15 50	6.4	F8Ib-II	II	14	5000-6600	KP
HD 51832	67	09.04.1987	20:37	9900	07 02 51	61 18 29	8.5	F2	II	14	5000-6600	KP
HD 145389	68	09.04.1987	23:50	5120	16 08 46	44 56 04	4.3	B9p	I	2.6	4100-4900	KP
RT Aur	69	10.04.1987	20:19	840	06 28 34	30 29 36	5.6 - 6.2	F8Ib var	II	14	5000-6600	KP
T Mon	70	10.04.1987	20:40	1020	06 25 13	07 05 09	6.0 - 7.2	G3Iab var	II	14	5000-6600	KP
W Gem	71	10.04.1987	21:13	5580	06 34 57	15 19 50	6.6 - 7.3	G5	II	14	5000-6600	KP
HD 199394	72	14.07.1987	23:45	2400	20 55 09	46 21 03	7.0	G5II	II	14	5000-6600	KP
X Cyg	73	15.07.1987	00:48	1260	20 43 24	35 35 16	6.6 - 6.9	F7Ib	II	14	5000-6600	KP
X Cyg	74	15.07.1987	01:15	1200	20 43 24	35 35 16	6.6 - 6.9	F7Ib	II	14	5000-6600	KP
SV Vul	75	15.07.1987	02:25	4080	19 51 31	27 27 37	6.7 - 7.9	G2.5Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	76	01.08.1987	21:48	540	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ib e	II	14	5000-6600	KP
HD 196673	77	01.08.1987	22:29	5400	20 37 44	33 22 01	8.1	K0	II	14	5000-6600	KP
HD 187691	78	03.08.1987	22:23	360	19 51 00	10 25 03	5.2	F8V	II	14	5000-6600	KP
HD 187691	79	03.08.1987	22:30	420	19 51 00	10 25 03	5.2	F8V	II	14	5000-6600	KP
HD 213307	80	04.08.1987	01:00	180	22 29 09	58 24 15	6.3	A0	II	14	5000-6600	KP
HD 213307	81	04.08.1987	01:10	180	22 29 09	58 24 15	6.3	A0	II	14	5000-6600	KP
HD 16458	82	08.09.1987	00:30	360	02 47 47	81 26 58	7.1	G8p	II	14	5000-6600	KP
SU Cas	83	08.09.1987	00:45	600	02 51 59	68 53 19	5.8 - 6.4	F5Ib	II	14	5000-6600	KP
X Lac	84	08.09.1987	01:40	7440	22 49 03	56 25 42	8.2 - 9.0	G5	II	14	5000-6600	KP
SZ Tau	85	08.09.1987	04:01	1140	04 37 15	18 32 35	6.4 - 7.1	F6.7Ib	II	14	5000-6600	KP
SU Cas	86	08.09.1987	05:33	600	02 51 59	68 53 19	5.8 - 6.4	F5Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 52973	87	08.09.1987	05:57	180	07 04 06	20 34 13	3.8	G0Ib var	II	14	5000-6600	KP
SV Vul	88	14.09.1987	20:35	840	19 51 31	27 27 37	6.7 - 7.9	G2.5Iab	II	14	5000-6600	KP
X Cyg	89	14.09.1987	21:57	1020	20 43 24	35 35 16	6.6 - 6.9	F7Ib	II	14	5000-6600	KP
TT Aql	90	14.09.1987	22:25	2640	19 08 14	01 17 56	6.6 - 7.5	F5Iab var	II	14	5000-6600	KP
HD 199939	91	14.09.1987	23:18	7200	20 58 43	44 24 53	8.7	G9III	II	14	5000-6600	KP
HD 16458	92	15.09.1987	02:05	360	02 47 47	81 26 58	7.1	G8p	II	14	5000-6600	KP
HD 9900	93	15.09.1987	02:20	600	01 38 07	57 58 40	5.6	G5Iab	II	14	5000-6600	KP
SZ Tau	94	15.09.1987	02:46	1140	04 37 15	18 32 35	6.4 - 7.1	F6.7Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 31767	95	15.09.1987	03:27	240	04 58 33	01 42 51	4.5	K2II	II	14	5000-6600	KP
EU Tau	96	15.09.1987	03:41	6420	05 45 40	18 39 25	8.0 - 8.6	G5	II	14	5000-6600	KP
HD 223047	97	15.09.1987	05:45	450	23 46 02	46 25 13	5.0	G5Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 3712	98	15.09.1987	06:05	1020	00 40 30	56 32 16	2.2	K0IIIa	II	14	5000-6600	KP
HD 12533	99	15.09.1987	06:29	660	02 03 54	42 19 50	2.1	K3IIb	II	14	5000-6600	KP
HD 218356	100	19.09.1987	02:41	780	23 07 07	25 28 07	4.7	K0Iab	II	14	5000-6600	KP
W Gem	101	06.10.1987	04:47	3240	06 34 57	15 19 50	6.6 - 7.3	G5	II	14	5000-6600	KP
HD 16458	102	06.10.1987	05:50	120	02 47 47	81 26 58	7.1	G8p	II	14	5000-6600	KP
HD 15694	103	07.10.1987	05:41	480	02 31 30	02 16 02	5.3	K3III	II	14	5000-6600	KP

Object	N	Date	Time	Exp	RA	Dec	V	Sp	Cam	D	$\Delta\lambda$	PrObs
HD 13611	104	07.10.1987	05:55	180	02 13 00	08 50 48	4.4	G8Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 204075	105	07.10.1987	20:56	210	21 26 40	-22 24 42	3.7	G4Ibp	II	14	5000-6600	KP
HD 204075	106	07.10.1987	21:03	210	21 26 40	-22 24 42	3.7	G4Ibp	II	14	5000-6600	KP
HD 206778	107	07.10.1987	21:20	150	21 44 11	09 52 30	2.4	K2Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 206778	108	07.10.1987	21:25	240	21 44 11	09 52 30	2.4	K2Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 202109	109	07.10.1987	21:37	360	21 12 56	30 13 40	4.2	G8III	II	14	5000-6600	KP
HD 220009	110	07.10.1987	21:58	1200	23 20 20	05 22 55	5.0	K2III	II	14	5000-6600	KP
HD 205011	111	07.10.1987	22:37	4080	21 31 50	23 50 42	7.2	G9IIIa	II	14	5000-6600	KP
HD 9138	112	07.10.1987	23:44	180	01 30 10	06 08 40	4.8	K4III	II	14	5000-6600	KP
HD 12929	113	07.10.1987	23:56	60	02 07 10	23 27 52	2.0	K2III e	II	14	5000-6600	KP
HD 12929	114	08.10.1987	00:00	90	02 07 10	23 27 52	2.0	K2III e	II	14	5000-6600	KP
SZ Tau	115	08.10.1987	00:46	960	04 37 15	18 32 35	6.4 - 7.1	F6.7Ib	II	14	5000-6600	KP
AW Per	116	08.10.1987	01:10	4680	04 47 46	36 43 22	7.1 - 8.0	F0	II	14	5000-6600	KP
RX Cam	117	08.10.1987	02:40	3600	04 04 58	58 39 35	7.3 - 8.3	G2Ib	II	14	5000-6600	KP
HD 163506	118	08.10.1987	20:25	720	17 55 25	26 02 60	5.4	F2Ibe	II	14	5000-6600	KP
RT Aur	119	09.10.1987	05:48	240	06 28 34	30 29 36	5.6 - 6.2	F8Ib var	II	14	5000-6600	KP
RT Aur	120	09.10.1987	05:54	150	06 28 34	30 29 36	5.6 - 6.2	F8Ib var	II	14	5000-6600	KP
HD 52973	121	09.10.1987	06:00	90	07 04 06	20 34 13	3.8	G0Ib var	II	14	5000-6600	KP
U Vul	122	10.10.1987	18:15	1620	19 36 38	20 19 58	7.1 - 8.5	F5Iab var	II	14	5000-6600	KP
HD 9900	123	11.10.1987	05:39	180	01 38 07	57 58 40	5.6	G5Iab	II	14	5000-6600	KP
FN Aql	124	11.10.1987	19:39	3480	19 12 47	03 33 27	8.1 - 9.2	G5	II	14	5000-6600	KP
S Sge	125	11.10.1987	20:44	240	19 56 01	16 38 06	5.4 - 6.0	G5Ib var	II	14	5000-6600	KP
SU Cyg	126	11.10.1987	20:55	1800	19 44 49	29 15 53	6.8 - 7.5	F2Iab	II	14	5000-6600	KP
HD 130667	127	29.03.1988	00:37	9120	14 47 59	46 27 28	8.6	F0	II	14	5000-6600	KP
HD 162036	128	29.03.1988	04:11	4200	17 46 40	45 52 41	8.3	F2	II	14	5000-6600	KP
SU Cyg	129	29.03.1988	05:34	3480	19 44 49	29 15 53	6.8 - 7.5	F2Iab	II	14	5000-6600	KP
UU Her	130	02.05.1988	23:40	10200	16 35 57	37 58 02	9.1 - 9.6	F2Ib	II	14	5000-6600	KP
UU Her	131	06.08.1988	21:30	16800	16 35 57	37 58 02	9.1 - 9.6	F2Ib	II	14	5000-6600	KP
UU Her	132	17.10.1988	19:10	2220	16 35 57	37 58 02	9.1 - 9.6	F2Ib	II	28	3600-5000	KP
UU Her	133	17.10.1988	19:55	5700	16 35 57	37 58 02	9.1 - 9.6	F2Ib	II	28	3600-5000	KP
X Lac	134	17.10.1988	21:45	7800	22 49 03	56 25 42	8.2 - 9.0	G5	II	28	3600-5000	KP
HD 52973	135	22.10.1988	04:43	2700	07 04 06	20 34 13	3.8	G0Ib var	II	14	5000-6600	KP
T Mon	136	22.10.1988	05:36	2400	06 25 13	07 05 09	6.0 - 7.2	G3Iab var	II	14	5000-6600	KP
FN Aql	137	22.10.1988	18:00	15000	19 12 47	03 33 27	8.1 - 9.2	G5	II	14	5000-6600	KP
SZ Tau	138	22.10.1988	22:15	3900	04 37 15	18 32 35	6.4 - 7.1	F6.7Ib	II	14	5000-6600	KP
SU Cas	139	23.10.1988	21:15	1680	02 51 59	68 53 19	5.8 - 6.4	F5Ib	II	14	5000-6600	KP
X Lac	140	23.10.1988	21:53	8460	22 49 03	56 25 42	8.2 - 9.0	G5	II	14	5000-6600	KP
W Gem	141	24.10.1988	01:33	3900	06 34 57	15 19 50	6.6 - 7.3	G5	II	14	5000-6600	KP
T Mon	142	24.10.1988	02:37	1080	06 25 13	07 05 09	6.0 - 7.2	G3Iab var	II	14	5000-6600	KP
RT Aur	143	24.10.1988	03:43	1740	06 28 34	30 29 36	5.6 - 6.2	F8Ib var	II	14	5000-6600	KP
ζGem	144	24.10.1988	04:24	2100	07 04 06	20 34 13	3.8 - 4.6	G0bvar	II	14	5000-6600	KP

Reference

1. Klochkova V.G., Panchuk V.E. On the metallicity of Hyades. Sov. Astron. Lett. 1985, v.11, p.692-695.

2. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Chemical abundances of field horizontal-branch stars of globular clusters. Sov. Astron.J. 1985, v.62, p.552-557.

3. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Spectroscopic determination of the metallicity of the F-dwarfs in open clusters. Sov. Astron. Lett. 1986, v.12, p.446-451.

4. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Chemical abundance of the horizontal branch stars of globular clusters in the Galactic field. II. Sov. Astron.J. 1987, v.64, p.74-78.

5. Kipper T.A., Klochkova V.G. An atlas of the spectrum of Aldebaran 4000-6720. Tallinn, "Valgus", 1987. p.1-50.

6. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Curve of chemical element abundance in atmospheres of F-dwarfs. Izvestija SAO 1988, v.26, p.14-26.

7. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Chemical composition of atmospheres of halo A-stars. Izvestija SAO 1988, v.26, p.27-37.

8. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Spectral investigation of the anomalous F-supergiant HD161796. Sov. Astron. Lett. 1988, v.14, p.77-84.

9. Klochkova V.G., Panchuk V.E. The F-supergiants at high Galactic latitudes. Sov. Astron. Lett. 1988, v.14, p.933-939.

10. Klochkova V.G., Tautvaisiene G.Yu. Chemical composition of red horizontal branch stars HD173920 and HD224342. Izvestija SAO 1989, v.28, p.103-106.

11. Klochkova V.G., Panchuk V.E. The evolutionary status of UU Her -stars. Sov. Astron. Lett. 1989, v.15, p.617-624.

12. Klochkova V.G., Panchuk V.E., Fedorova O.V. The catalogue of equivalent line widths in the spectra of A- and F-stars. Izvestija SAO 1990, v.29, p.84-99.

13. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Some results of the investigations of the chemical composition of the stellar atmospheres. Proc. IAU Symp. No.145, Varna, 1990, p.63-64.

14. Zach L.A., Klochkova V.G., Panchuk V.E. A study of chemical elements abundance curve in the atmospheres of selected type stars. Izvestija SAO, 1991, v.33, p.29-40.

15. Klochkova V.G. Catalogue of hydrogen lines profiles of 236 B, A, F-stars spectra. Soobshch. SAO. 1991, v.66, p.5-36.

16. Klochkova V.G., Panchuk V.E. Spectroscopic study of metallicity of cepheids. Sov. Astron. Lett. 1991, v.17, p.536-543.

17. Klochkova V.G. The chemical composition of the disk and halo stars. Izvestija SAO, 1991, v.34, p.5-30.

18. Klochkova V.G. On the chemical abundance variations of the galactic disk in the solar vicinity. Izvestija SAO, 1991, v.34, p.31-35.

19. Klochkova V.G. The problem of chemical composition of the I population cepheids. Izvestija SAO, 1991, v.34, p.36-47.

20. Klochkova V.G. Metallicity of the χ Per cluster. Izvestija SAO, 1991, v.34, p.48-54.

21. Klochkova V.G. The chemical composition of the atmospheres of the type I population cepheids. Sov. Astron. Lett. 1991, v.17, p.732-740.

22. Klochkova V.G., Panchuk V.E. The spectroscopy of the UU Her Type Stars. Proceed. Second ESO/CTIO Workshop on Mass Loss on the AGB and Beyond. La Serena. 21-24 Jan. 1992. H.E.Schwarz (Ed.) p.293-297.