

São fornecidas as coordenadas médias para o dia 2,500 de julho de 2006, DJ=2453919,0 de 795 estrelas do Quarto Catálogo Fundamental (Fourth Fundamental Catalogue – Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen – Instituts Heidelberg Nr.10, 1963) com declinação entre +81 e –81 graus, em ordem crescente de ascensão reta. São listadas as estrelas não polares com magnitudes menores do que 5,0 e sete estrelas polares com magnitudes menores ou iguais a 5,5.

As posições aparentes das estrelas não polares, tabuladas para todo trânsito superior pelo meridiano de Greenwich em que a parte inteira da Data Sideral de Greenwich seja múltipla de 10, e das circumpolares tabuladas para todo o trânsito pelo meridiano superior de Greenwich, estão disponíveis na home page do Observatório Nacional:

<http://www.on.br>

O arquivo contendo tais coordenadas aparentes pode ainda ser solicitado pelo e-mail marcomed@on.br ou josina@on.br ou pelo fax xx(21) 2589-8972.

As coordenadas médias são referidas ao equador e equinócio médios da data acima mencionada, corrigidas da precessão, movimento próprio, variação secular do movimento próprio e movimento orbital.

O nome da constelação à qual a estrela pertence foi abreviado com três letras, conforme recomendação da União Astronômica Internacional.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
904	TETA OCT	4.6	K0	00	01	55.4	-77	01	47.
1630	30 PSC	4.6	M3	00	02	17.6	-05	58	41.
905	2 CET	4.5	A0	00	04	4.3	-17	17	59.
1002	33 PSC	4.6	K0	00	05	40.0	-05	40	17.
1	ALFA AND	2.1	A0P	00	08	43.4	+29	07	35.
2	BETA CAS	2.3	F5	00	09	31.7	+59	11	08.
3	EPSILON PHE	3.8	K0	00	09	44.3	-45	42	42.
7	GAMA PEG	2.8	B2	00	13	34.2	+15	12	71.
1004	CHI PEG	4.8	M2	00	14	56.3	+20	14	34.
1005	SIGMA AND	4.4	A2	00	18	40.1	+36	49	17.
9	IOTA CET	3.7	K0	00	19	45.4	-08	47	16.
10	ZETA TUC	4.2	F8	00	20	24.3	-64	50	12.
11	BETA HYI	2.8	G0	00	26	5.3	-77	13	04.
12	ALFA PHE	2.3	K0	00	26	36.2	-42	16	15.
15	LAMBDA1 PHE	4.8	A2	00	31	43.6	-48	46	03.
16	KAPA CAS	4.1	B0	00	33	22.3	+62	58	04.
18	PI AND	4.4	B3	00	37	13.7	+33	45	18.
17	ZETA CAS	3.6	B3	00	37	20.1	+53	55	58.
19	EPSILON AND	4.4	G5	00	38	54.0	+29	20	49.
20	DELTA AND	3.4	K2	00	39	40.6	+30	53	48.
21	ALFA CAS	2.4	K0	00	40	52.7	+56	34	23.
1015	MI PHE	4.6	K0	00	41	37.8	-46	02	58.
23	ETA PHE	4.4	A0	00	43	38.6	-57	25	39.
22	BETA CET	2.1	K0	00	43	54.9	-17	57	04.
25	OMICRON CAS	4.6	B2	00	45	5.3	+48	19	12.
27	ZETA AND	4.2	K0	00	47	41.0	+24	18	09.
28	DELTA PSC	4.5	K5	00	49	01.1	+07	37	13.
1021	NI AND	4.3	B3	00	50	10.4	+41	06	51.
1022	20 CET	4.8	K0	00	53	20.4	-01	06	33.
32	GAMA CAS	2.7	B0P	00	57	6.3	+60	45	07.
33	MI AND	3.8	A2	00	57	6.9	+38	32	04.
35	ALFA SCL	4.3	B5	00	58	55.0	-29	19	21.
36	EPSILON PSC	4.4	K0	01	03	16.8	+07	55	30.
40	ETA CET	3.5	K0	01	08	54.9	-10	08	53.
42	BETA AND	2.3	M0	01	10	5.8	+35	39	18.
1032	CHI PSC	4.8	K0	01	11	48.2	+21	04	09.
43	TAU PSC	4.6	K0	01	12	01.1	+30	07	26.
45	UPSILON PSC	4.6	A2	01	19	49.4	+27	17	53.
47	TETA CET	3.7	K0	01	24	20.8	-08	09	00.
48	DELTA CAS	2.7	A5	01	26	14.7	+60	16	08.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
49	GAMA PHE	3.3	K5	01	28	38.8	-43	17	06.
1044	DELTA PHE	4.0	K0	01	31	31.2	-49	01	81.
50	ETA PSC	3.6	G5	01	31	49.9	+15	22	45.
1045	UPSILON AND	4.1	G0	01	37	10.8	+41	26	16.
54	ALFA ERI	0.5	B5	01	37	57.4	-57	12	14.
52	51 AND	3.7	K0	01	38	23.6	+48	39	40.
56	NI PSC	4.6	K0	01	41	46.2	+05	31	13.
57	FI PER	4.1	B0P	01	44	4.2	+50	43	17.
59	TAU CET	3.6	K0	01	44	22.2	-15	54	12.
60	OMICRON PSC	4.4	K0	01	45	44.2	+09	11	25.
1051	CHI CET	4.7	F0	01	49	54.2	-10	39	16.
62	ZETA CET	3.8	K0	01	51	46.8	-10	18	11.
64	ALFA TRI	3.5	F5	01	53	27.2	+29	36	37.
65	KSI PSC	4.7	K0	01	53	53.5	+03	13	10.
67	PSI PHE	4.3	M6	01	53	54.3	-46	16	15.
63	EPSILON CAS	3.3	B3	01	54	52.1	+63	42	17.
66	BETA ARI	2.6	A5	01	55	0.0	+20	50	22.
69	ETA2 HYI	4.6	K0	01	55	6.0	-67	36	56.
68	CHI ERI	3.6	G5	01	56	12.6	-51	34	36.
72	ALFA HYI	3.0	F0	01	58	58.5	-61	32	18.
71	UPSILON CET	4.1	M1	02	00	18.6	-21	02	48.
70	50 CAS	4.0	A2	02	04	0.1	+72	27	09.
73	GAMA AND P	2.2	K0	02	04	18.0	+42	21	39.
1055	NI FOR	4.6	A0P	02	04	46.9	-29	15	57.
74	ALFA ARI	2.1	K2	02	07	32.4	+23	29	35.
75	BETA TRI	3.0	A5	02	09	55.9	+35	01	04.
1058	KSI1 CET	4.4	G5	02	13	20.6	+08	52	37.
82	FI ERI	3.7	B8	02	16	44.5	-51	28	57.
79	GAMA TRI	4.0	A0	02	17	42.1	+33	52	38.
1065	DELTA HYI	4.2	A2	02	21	52.1	-68	37	48.
1066	RO CET	4.8	A0	02	26	15.8	-12	15	41.
86	KAPA ERI	4.3	B5	02	27	13.4	-47	40	30.
85	KSI2 CET	4.2	A0	02	28	30.2	+08	29	20.
1071	SIGMA CET	4.7	F5	02	32	23.6	-15	12	59.
95	EPSILON HYI	4.2	B9	02	39	41.6	-68	14	21.
91	DELTA CET	4.0	B2	02	39	48.9	+00	21	23.
1075	IOTA ERI	4.0	K0	02	40	55.4	-39	49	40.
94	35 ARI	4.5	B3	02	43	50.0	+27	44	04.
97	PI CET	4.3	B5	02	44	25.9	-13	49	53.
93	TETA PER	4.1	F8	02	44	38.8	+49	15	20.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
98	MI CET	4.3	F0	02	45	17.6	+10	08	29.
101	BETA FOR	4.4	K0	02	49	21.7	-32	22	44.
100	41 ARI	3.6	B8	02	50	22.0	+27	17	13.
99	ETA PER	4.0	K0	02	51	10.5	+55	55	20.
102	TAU2 ERI	4.7	K0	02	51	19.9	-20	58	39.
103	TAU PER	4.0		02	54	43.3	+52	47	20.
104	ETA ERI	4.0	K0	02	56	44.6	-08	52	21.
106	TETA ERI P	3.3	A2	02	58	30.4	-40	16	44.
1083	LAMBDA CET	4.6	B5	03	00	3.8	+08	55	59.
107	ALFA CET	2.7	M2	03	02	37.1	+04	06	54.
1085	TAU3 ERI	4.1	A3	03	02	40.7	-23	35	57.
108	GAMA PER	3.0		03	05	16.2	+53	31	54.
109	RO PER	3.3	M4	03	05	35.6	+38	51	54.
111	BETA PER	2.2	B8	03	08	35.6	+40	58	49.
112	IOTA PER	4.1	G0	03	09	32.3	+49	38	16.
114	DELTA ARI	4.4	K0	03	12	0.1	+19	45	03.
1091	ZETA ERI	4.8	A3	03	16	8.9	-08	47	45.
119	82 G. ERI	4.2	G5	03	20	11.2	-43	02	43.
120	ALFA PER	1.8	F5	03	24	47.3	+49	53	02.
121	OMICRON TAU	3.7	G5	03	25	9.8	+09	03	05.
123	KSI TAU	3.7	B8	03	27	31.3	+09	45	18.
126	KAPA RET	4.7	F5	03	29	29.6	-62	54	54.
122	2 H. CAM	4.3	B9P	03	29	36.0	+59	57	45.
1097	17 ERI	4.7	B9	03	30	56.3	-05	03	12.
124	SIGMA PER	4.5	K0	03	31	2.1	+48	01	02.
125	5 TAU	4.2	K0	03	31	13.9	+12	57	31.
127	EPSILON ERI	3.7	K0	03	33	14.2	-09	26	12.
1099	TAU5 ERI	4.2	B8	03	34	4.4	-21	36	41.
1101	10 TAU	4.3	G5	03	37	12.2	+00	25	19.
130	110 G. ERI	4.5	K0	03	37	19.6	-40	15	13.
133	DELTA FOR	4.8	B5	03	42	30.4	-31	55	05.
131	DELTA PER	3.0	B5	03	43	23.4	+47	48	28.
135	DELTA ERI	3.6	K0	03	43	33.5	-09	44	30.
141	BETA RET	3.7	K0	03	44	17.0	-64	47	12.
136	17 TAU	3.7	B5P	03	45	15.7	+24	08	0.
134	NI PER	3.8	F5	03	45	38.2	+42	35	55.
140	TAU6 ERI	4.2	F8	03	47	7.6	-23	13	51.
146	GAMA HYI	3.1	M3	03	47	8.8	-74	13	08.
139	ETA TAU	3.0	B5P	03	47	52.3	+24	07	29.
142	27 TAU	3.7	B8	03	49	32.9	+24	04	22.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
143	138 G. ERI	4.1	K0	03	49	41.8	-36	10	51.
138	GAMA CAM	4.6	A0	03	50	63.2	+71	20	66.
144	ZETA PER	2.8	B1	03	54	32.5	+31	54	9.
147	EPSILON PER	3.0	B1	03	58	17.4	+40	01	43.
149	GAMA ERI	3.1	K5	03	58	19.9	-13	29	25.
1110	DELTA RET	4.3	M2	03	58	51.0	-61	22	56.
148	KSI PER	4.0	OE5	03	59	23.2	+35	48	33.
150	LAMBDA TAU	3.8	B3	04	01	2.4	+12	30	30.
151	NI TAU	3.8	A0	04	03	30.1	+06	00	25.
1112	37 TAU	4.4	K0	04	05	4.8	+22	05	57.
1113	LAMBDA PER	4.2	A0	04	07	4.2	+50	22	6.
152	48 PER	4.0	B3P	04	09	8.1	+47	43	46.
154	OMICRON1 ERI	4.0	F2	04	12	10.9	-06	48	76.
155	ALFA HOR	3.7	K0	04	14	13.0	-42	16	44.
156	ALFA RET	3.3	G5	04	14	30.6	-62	26	88.
1117	MI PER	4.2	G0	04	15	22.6	+48	25	31.
1118	MI TAU	4.2	B3	04	15	53.2	+08	54	30.
157	GAMA DOR	4.3	F5	04	16	11.9	-51	27	74.
159	GAMA TAU	3.8	K0	04	20	9.8	+15	38	34.
162	DELTA TAU	3.8	K0	04	23	18.6	+17	33	26.
1121	43 ERI	4.0	K5	04	24	16.8	-33	59	68.
164	EPSILON TAU	3.5	K0	04	28	59.8	+19	11	40.
171	ALFA DOR	3.4	A0P	04	34	8.3	-55	01	55.
1125	RO TAU	4.7	A5	04	34	13.0	+14	51	27.
170	UPSILON2 ERI	3.8	K0	04	35	48.2	-30	32	58.
168	ALFA TAU	1.0	K5	04	36	17.6	+16	31	19.
169	NI ERI	4.0	B2	04	36	38.6	-03	20	22.
172	53 ERI	4.0	K0	04	38	28.6	-14	17	30.
1129	ALFA CAE	4.4	F2	04	40	46.2	-41	50	66.
174	TAU TAU	4.2	B5	04	42	38.1	+22	58	8.
176	MI ERI	4.1	B5	04	45	49.6	-03	14	35.
1134	PI3 ORI	3.2	F8	04	50	11.5	+06	58	20.
179	PI4 ORI	3.7	B3	04	51	33.1	+05	36	57.
180	PI5 ORI	3.8	B3	04	54	35.4	+02	27	3.
178	ALFA CAM	4.3	B0	04	54	42.0	+66	21	11.
181	IOTA AUR	2.8	K2	04	57	25.0	+33	10	33.
183	EPSILON AUR	3.1	F5P	05	02	26.1	+43	49	56.
1137	ZETA AUR	3.9		05	02	56.0	+41	05	5.
184	IOTA TAU	4.6	A5	05	03	29.0	+21	35	55.
182	BETA CAM	4.1	G0P	05	03	59.9	+60	27	4.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1140	11 ORI	4.6	B9	05	04	56.4	+15	24	45.
187	ETA2 PIC	4.8	K5	05	05	8.1	-49	34	09.
189	ZETA DOR	4.7	F8	05	05	37.3	-57	27	51.
186	EPSILON LEP	3.2	K5	05	05	44.1	-22	21	46.
185	ETA AUR	3.2	B3	05	06	58.2	+41	14	34.
188	BETA ERI	2.8	A3	05	08	10.1	-05	04	42.
190	LAMBDA ERI	4.2	B2	05	09	27.4	-08	44	46.
1144	MI LEP	3.2	A0P	05	13	13.3	-16	11	54.
196	TETA DOR	4.7	K0	05	13	45.2	-67	10	41.
192	MI AUR	4.7	A3	05	13	52.4	+38	29	30.
194	BETA ORI	0.2	B8P	05	14	51.0	-08	11	41.
193	ALFA AUR	0.1	G0	05	17	10.2	+46	00	15.
197	OMICRON COL	4.8	K0	05	17	43.1	-34	53	22.
195	TAU ORI	3.6	B5	05	17	55.3	-06	50	16.
1145	LAMBDA AUR	4.8	G0	05	19	35.9	+40	06	15.
1146	LAMBDA LEP	4.2	B1	05	19	52.4	-13	10	14.
1147	22 ORI	4.6	B3	05	22	5.6	-00	22	36.
201	GAMA ORI	1.6	B2	05	25	28.7	+06	21	18.
202	BETA TAU	1.7	B8	05	26	42.1	+28	36	45.
204	BETA LEP	3.0	G0	05	28	31.4	-20	45	17.
206	DELTA ORI	2.4	B0	05	32	20.3	-00	17	41.
207	ALFA LEP	2.6	F0	05	33	0.9	-17	49	05.
1151	CHI AUR	4.8	B1	05	33	9.0	+32	11	47.
212	BETA DOR	3.8	VAR	05	33	41.0	-62	29	09.
208	FI1 ORI	4.4	B0	05	35	10.6	+09	29	37.
209	IOTA ORI	2.8	OE5	05	35	45.0	-05	54	22.
210	EPSILON ORI	1.7	B0	05	36	32.5	-01	11	54.
211	ZETA TAU	3.0	B3P	05	38	2.0	+21	08	45.
215	ALFA COL	2.7	B5P	05	39	53.0	-34	04	16.
217	GAMA LEP	3.7	F8	05	44	44.0	-22	26	48.
1154	DELTA DOR	4.4	A5	05	44	47.2	-65	43	59.
219	ZETA LEP	3.6	A2	05	47	14.9	-14	49	12.
220	KAPA ORI	2.1	B0	05	48	3.8	-09	40	04.
1156	GAMA PIC	4.3	K0	05	49	56.7	-56	09	55.
223	BETA COL	3.1	K0	05	51	11.3	-35	45	59.
222	DELTA LEP	3.8	K0	05	51	36.0	-20	52	44.
221	NI AUR	4.1	K0	05	51	56.4	+39	08	59.
1158	136 TAU	4.4	A0	05	53	44.1	+27	36	47.
1157	KSI AUR	4.8	A2	05	55	23.4	+55	42	28.
224	ALFA ORI	0.1	M2	05	55	31.4	+07	24	28.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
226	ETA LEP	3.7	F0	05	56	42.0	-14	10	01.
1160	GAMA COL	4.3	B3	05	57	46.0	-35	16	59.
229	ETA COL	4.0	K0	05	59	20.7	-42	48	55.
227	BETA AUR	2.0	A0P	06	00	0.3	+44	56	51.
225	DELTA AUR	3.8	K0	06	00	3.7	+54	17	4.
1163	1 GEM	4.2	G5	06	04	30.9	+23	15	45.
232	NI ORI	4.3	B2	06	07	56.5	+14	46	2.
235	DELTA PIC	4.7	B1	06	10	25.5	-54	58	13.
1168	KAPA AUR	4.4	K0	06	15	47.5	+29	29	42.
238	KAPA COL	4.4	K0	06	16	46.9	-35	08	35.
234	22 H. CAM	4.6	A0	06	19	33.7	+69	19	0.
237	2 LYN	4.3	A0	06	20	11.7	+59	00	28.
240	ZETA CMA	3.0	B3	06	20	33.7	-30	04	0.
243	BETA CMA	2.0	B1	06	22	59.1	-17	57	35.
241	MI GEM	3.1	M3	06	23	21.2	+22	30	35.
245	ALFA CAR	-0.8	F0	06	24	5.8	-52	41	58.
244	EPSILON MON	4.4	A5	06	24	6.7	+04	35	21.
1173	NI GEM	4.0	B5	06	29	20.9	+20	12	27.
1174	13 MON	4.4	A0P	06	33	15.3	+07	19	40.
249	KSI2 CMA	4.4	A0	06	35	19.6	-22	58	13.
252	NI PUP	3.1	B8	06	37	57.5	-43	12	7.
251	GAMA GEM	1.8	A0	06	38	5.2	+16	23	36.
254	EPSILON GEM	3.1	G5	06	44	19.9	+25	07	27.
257	ALFA CMA A	-1.5	A0	06	45	25.8	-16	43	31.
256	KSI GEM	3.3	F5	06	45	39.2	+12	53	17.
258	18 MON	4.6	K0	06	48	11.9	+02	24	16.
262	ALFA PIC	3.2	A5	06	48	15.5	-61	56	55.
1180	KAPA CMA	3.7	B2P	06	50	5.0	-32	30	59.
263	TAU PUP	2.7	K0	06	50	5.8	-50	37	22.
261	TETA GEM	3.5	A2	06	53	13.0	+33	57	10.
266	TETA CMA	4.2	K2	06	54	29.4	-12	02	50.
268	EPSILON CMA	1.5	B1	06	58	52.8	-28	58	53.
260	24 H. CAM	4.7	K5	07	01	0.4	+76	58	5.
1183	SIGMA CMA	3.6	K5	07	01	58.7	-27	56	40.
270	OMICRON2 CMA	3.0	B5P	07	03	17.7	-23	50	36.
271	GAMA CMA	4.0	B5	07	04	3.1	-15	38	36.
269	ZETA GEM	3.7	VAR	07	04	29.6	+20	33	37.
273	DELTA CMA	2.0	F8P	07	08	39.3	-26	24	14.
1189	GAMA2 VOL	3.8	K0	07	08	41.6	-70	30	35.
1187	22 DELTA MON	4.0	A0	07	12	11.7	-00	30	14.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
275	I PUP	4.4	F0	07	12	44.7	-46	46	14.
281	DELTA VOL	4.0	F5	07	16	49.6	-67	58	10.
278	PI PUP	2.6	K5	07	17	22.3	-37	06	34.
277	LAMBDA GEM	3.6	A2	07	18	27.9	+16	31	41.
279	DELTA GEM	3.4	F0	07	20	30.6	+21	58	12.
283	ETA CMA	2.3	B5P	07	24	21.1	-29	18	58.
282	IOTA GEM	3.8	K0	07	26	7.7	+27	47	5.
285	BETA CMI	3.0	B8	07	27	30.1	+08	16	33.
1194	SIGMA PUP	3.2	K5	07	29	26.2	-43	18	54.
286	RO GEM	4.1	F0	07	29	31.7	+31	46	15.
1193	6 CMI	4.8	K0	07	30	9.4	+11	59	34.
288	108 G. PUP	4.4	F8	07	34	19.8	-22	18	38.
287	ALFA GEM A	1.5	A0	07	35	0.6	+31	52	24.
1198	Q CAR	4.8	K5	07	35	49.3	-52	32	55.
1196	UPSILON GEM	4.1	K5	07	36	19.3	+26	52	51.
290	127 G. PUP	4.5	B8	07	37	36.5	-34	59	0.
291	ALFA CMI A	0.4	F5	07	39	38.4	+05	12	28.
293	26 ALFA MON	4.0	K0	07	41	33.4	-09	34	0.
297	ZETA VOL	3.8	K0	07	41	44.3	-72	37	18.
294	KAPA GEM	3.6	G5	07	44	50.3	+24	22	55.
295	BETA GEM	1.1	K0	07	45	42.7	+28	00	36.
1204	KSI PUP	3.4	G0P	07	49	34.0	-24	52	35.
301	213 G. PUP	3.7	G5	07	52	26.4	-40	35	35.
303	CHI CAR	3.5	B3	07	56	56.6	-52	59	59.
1210	225 G. PUP	4.8	A2	07	57	55.6	-30	21	8.
1212	232 G. PUP	4.5	A2	08	00	9.4	-18	25	3.
306	ZETA PUP	2.2	O8	08	03	48.7	-40	01	18.
308	RO PUP	2.8	F5	08	07	49.2	-24	19	24.
307	27 LYN	4.8	A2	08	08	56.6	+51	29	14.
309	GAMA VEL	1.8	OW9	08	09	44.0	-47	21	22.
312	BETA CNC	3.7	K2	08	16	52.0	+09	09	54.
313	289 G. PUP	4.3	A5	08	18	47.9	-36	40	47.
318	TETA CHA	4.2	K0	08	20	26.4	-77	30	19.
1219	294 G. PUP	4.8	K0	08	21	38.3	-33	04	31.
315	EPSILON CAR	1.6		08	22	38.8	-59	31	50.
314	31 LYN	4.3	K5	08	23	16.7	+43	10	0.
319	BETA VOL	3.6	K0	08	25	48.4	-66	09	32.
316	BR 1197 HYA	4.0	A0	08	25	59.0	-03	55	41.
317	OMICRON UMA	3.4	G0	08	30	48.0	+60	41	45.
324	48 G. VEL	4.0	A5	08	37	52.3	-43	00	44.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1223	DELTA HYA	4.1	A0	08	37	59.9	+05	40	50.
1224	SIGMA HYA	4.4	K0	08	39	5.8	+03	19	6.
1227	OMICRON VEL	3.6	B3	08	40	28.8	-52	56	43.
1226	53 G. VEL	4.0	F5P	08	40	50.5	-46	40	19.
1228	GAMA CNC	4.6	A0	08	43	39.6	+21	26	41.
327	ALFA PYX	3.6	B2	08	43	51.2	-33	12	36.
326	DELTA CNC	4.1	K0	08	45	3.2	+18	07	48.
328	IOTA CNC	4.1	G5	08	47	5.3	+28	44	9.
332	GAMA PYX	4.1	K2	08	50	48.5	-27	44	03.
336	108 G. CAR	4.0	B8	08	55	11.6	-60	40	10.
334	ZETA HYA	3.2	K0	08	55	44.2	+05	55	14.
337	ALFA CNC	4.2	A3	08	58	50.5	+11	49	56.
335	IOTA UMA	3.0	A5	08	59	38.9	+48	00	56.
1234	91 G. VEL	4.3	F8	09	00	20.0	-41	16	46.
339	BR1268 LYN L	4.0	F5	09	01	3.5	+41	45	23.
343	ALFA VOL	4.1	A5	09	02	33.0	-66	25	20.
341	KAPA UMA	3.6	A0	09	04	3.9	+47	07	49.
342	97 G. VEL	3.6	K0	09	04	22.7	-47	07	26.
1237	PI 8H245 LYN	4.6	G5	09	06	56.4	+38	25	33.
345	LAMBDA VEL	2.1	K5	09	08	14.1	-43	27	32.
348	BETA CAR	1.7	A0	09	13	16.3	-69	44	38.
347	TETA HYA	3.7	A0	09	14	42.1	+02	17	11.
351	IOTA CAR	2.2	F0	09	17	15.8	-59	18	10.
352	ALFA LYN	3.2	K5	09	21	26.9	+34	21	53.
1243	TETA PYX	4.8	M1	09	21	46.8	-25	59	36.
353	KAPA VEL	2.5	B3	09	22	18.9	-55	02	19.
1244	KAPA LEO	4.5	K0	09	25	1.9	+26	09	14.
354	ALFA HYA	2.1	K2	09	27	54.3	-08	41	14.
356	EPSILON ANT	4.5	K2	09	29	30.8	-35	58	49.
361	N VEL	3.0	K5	09	31	25.1	-57	03	48.
355	23 UMA	3.7	F0	09	32	2.0	+63	01	59.
358	TETA UMA	3.2	F8P	09	33	17.2	+51	38	50.
360	10 LMI	4.5	G5	09	34	37.1	+36	22	6.
357	24 UMA	4.5	G0	09	35	2.7	+69	48	5.
1249	BR 1352 HYA	4.7	K0	09	38	47.6	+04	37	11.
1250	IOTA HYA	4.0	K0	09	40	11.2	-01	10	22.
365	OMICRON LEO	3.7		09	41	29.8	+09	51	45.
1254	1 CAR	3.6	VAR	09	45	25.5	-62	32	17.
367	EPSILON LEO	3.0	G0P	09	46	13.1	+23	44	38.
368	UPSILON UMA	3.8	F0	09	51	26.8	+59	00	28.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
371	MI LEO	4.0	K0	09	53	7.9	+25	58	34.
375	FI VEL	3.6	B5	09	57	5.5	-54	35	55.
378	PI LEO	4.8	M2	10	00	33.3	+08	00	46.
1261	UPSILON2 HYA	4.6	B8	10	05	26.4	-13	05	47.
379	ETA LEO	3.5	A0P	10	07	41.1	+16	43	50.
380	ALFA LEO	1.2	B8	10	08	43.0	+11	56	7.
381	LAMBDA HYA	3.7	K0	10	10	54.2	-12	23	11.
385	OMEGA CAR	3.5	B8	10	13	53.6	-70	04	13.
382	191 G. VEL	4.0	A2	10	15	0.5	-42	09	16.
384	ZETA LEO	3.6	F0	10	17	3.0	+23	23	5.
1264	187 G. CAR	3.3	K5	10	17	18.0	-61	21	53.
383	LAMBDA UMA	3.4	A2	10	17	29.1	+42	52	54.
386	MI UMA	3.1	K5	10	22	42.8	+41	28	0.
391	I CAR	4.0	F5	10	24	31.4	-74	03	53.
387	30 H. UMA	4.8	A0	10	24	35.5	+65	32	0.
389	MI HYA	4.0	K5	10	26	24.2	-16	52	11.
392	ALFA ANT	4.3	K5	10	27	27.0	-31	06	3.
393	196 G. CAR	4.0	F0	10	28	7.1	-58	46	22.
390	BETA LMI	4.3	K0	10	28	15.4	+36	40	25.
394	36 UMA	4.7	F5	10	31	2.2	+55	56	49.
397	203 G. CAR	3.5	B5P	10	32	15.3	-61	43	8.
396	RO LEO	3.8	B0P	10	33	9.1	+09	16	23.
401	GAMA CHA	4.0	M0	10	35	32.5	-78	38	29.
1275	37 LMI	4.7	G0	10	39	5.0	+31	56	32.
402	225 G. VEL	4.3	G0	10	39	33.9	-55	38	14.
406	TETA CAR	3.0	B0	10	43	11.3	-64	25	43.
410	NI HYA	3.2	K0	10	49	56.7	-16	13	40.
412	46 LMI	3.8	K0	10	53	40.3	+34	10	47.
414	IOTA ANT	4.6	K0	10	57	1.3	-37	10	22.
1283	ALFA CRT	4.1	K0	11	00	5.4	-18	20	1.
415	239 G. VEL	4.5	A2	11	00	27.2	-42	15	39.
416	BETA UMA	2.3	A0	11	02	13.7	+56	20	50.
417	ALFA UMA	2.0	K0	11	04	7.4	+61	42	56.
418	CHI LEO	4.6	F0	11	05	21.1	+07	18	3.
1289	260 G. CAR	4.0	F8P	11	08	52.1	-59	00	37.
420	PSI UMA	3.1	K0	11	10	1.5	+44	27	47.
421	BETA CRT	4.4	A2	11	11	58.6	-22	51	41.
422	DELTA LEO	2.5	A3	11	14	27.1	+20	29	17.
423	TETA LEO	3.3	A0	11	14	34.8	+15	23	38.
1292	FI LEO	4.5	A5	11	16	59.5	-03	41	14.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
425	NI UMA	3.6	K0	11	18	49.7	+33	03	31.
1293	55 UMA	4.7	A2	11	19	29.0	+38	08	59.
426	DELTA CRT	3.7	K0	11	19	39.9	-14	48	50.
428	PI CEN	4.2	B5	11	21	18.3	-54	31	36.
427	SIGMA LEO	4.0	A0	11	21	28.2	+05	59	37.
431	GAMA CRT	4.0	A5	11	25	12.4	-17	43	11.
433	LAMBDA DRA	4.0	M0	11	31	47.0	+69	17	42.
434	KSI HYA	3.6	G5	11	33	19.3	-31	53	37.
436	LAMBDA CEN	3.2	B9	11	36	5.0	-63	03	20.
1299	TETA CRT	4.7	B9	11	37	0.6	-09	50	18.
437	UPSILON LEO	4.4	K0	11	37	16.8	-00	51	35.
439	OMICRON HYA	4.8	B8	11	40	32.2	-34	46	50.
1301	ZETA CRT	4.8	G5	11	45	5.5	-18	23	23.
442	LAMBDA MUS	3.7	A5	11	45	55.0	-66	45	53.
1302	NI VIR	4.1	M1	11	46	11.5	+06	29	34.
441	CHI UMA	3.8	K0	11	46	23.4	+47	44	36.
443	65 G. CEN	4.1	G0	11	46	49.8	-61	12	52.
1304	93 LEO	4.4	F8	11	48	19.1	+20	10	58.
444	BETA LEO	2.1	A2	11	49	23.4	+14	32	8.
445	BETA VIR	3.7	F8	11	51	2.0	+01	43	41.
446	B CEN	4.6	K0	11	51	28.2	-45	12	35.
447	GAMA UMA	2.4	A0	11	54	10.1	+53	39	31.
1311	PI VIR	4.5	A3	12	01	12.3	+06	34	41.
450	OMICRON VIR	4.1	G5	12	05	32.3	+08	41	49.
452	DELTA CEN	2.8	B3P	12	08	41.8	-50	45	31.
453	EPSILON CRV	3.1	K0	12	10	27.5	-22	39	21.
455	DELTA CRU	3.0	B3	12	15	29.5	-58	47	6.
456	DELTA UMA	3.3	A2	12	15	44.6	+56	59	47.
457	GAMA CRV	2.7	B8	12	16	8.4	-17	34	41.
459	BETA CHA	4.3	B5	12	18	44.3	-79	20	53.
460	ETA VIR	4.0	A0	12	20	14.2	-00	42	10.
1318	12 COM	4.7	F5	12	22	49.8	+25	48	36.
462	ALFA CRU A	1.5	B1	12	26	57.9	-63	08	6.
464	SIGMA CEN	4.1	B3	12	28	23.6	-50	16	0.
465	DELTA CRV	3.0	A0	12	30	12.0	-16	33	6.
468	GAMA CRU	1.5	M4	12	31	31.7	-57	08	58.
469	GAMA MUS	4.0	B5	12	32	51.8	-72	10	8.
472	KAPA DRA	3.8	B5P	12	33	45.4	+69	45	9.
470	BETA CVN	4.2	G0	12	34	2.9	+41	19	20.
471	BETA CRV	2.7	G5	12	34	43.7	-23	25	57.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1323	23 COM	4.7	A0	12	35	10.4	+22	35	36.
474	ALFA MUS	2.8	B3	12	37	34.6	-69	10	16.
475	CHI VIR	4.7	K0	12	39	34.9	-08	01	53.
481	BETA CRU	1.4	B1	12	48	6.3	-59	43	27.
482	150 G. CEN	4.2	A5	12	53	47.8	-40	12	51.
483	EPSILON UMA	1.6	A0P	12	54	18.7	+55	55	29.
1335	PSI VIR	4.8	M3	12	54	41.4	-09	34	27.
484	DELTA VIR	3.6	M3	12	55	55.8	+03	21	44.
485	ALFA CVN SQ	2.8	A0P	12	56	19.8	+38	17	0.
488	EPSILON VIR	3.0	K0	13	02	29.9	+10	55	28.
487	DELTA MUS	3.5	K2	13	02	43.7	-71	35	2.
489	KSI2 CEN	4.3	B3	13	07	17.5	-49	56	27.
490	TETA VIR	4.4	A0	13	10	17.1	-05	34	25.
492	BETA COM	4.2	G0	13	12	10.5	+27	50	43.
494	20 CVN	4.6	F0	13	17	49.9	+40	32	19.
1345	61 VIR	4.7	G5	13	18	44.7	-18	20	50.
495	GAMA HYA	3.2	G5	13	19	16.5	-23	12	20.
496	IOTA CEN	2.8	A2	13	20	57.8	-36	44	47.
1347	J CEN	4.5	B5	13	23	3.4	-61	01	20.
497	ZETA UMA P	2.3	A2P	13	24	11.1	+54	53	29.
498	ALFA VIR	1.1	B2	13	25	32.1	-11	11	42.
1351	78 VIR	4.8	A2P	13	34	27.6	+03	37	32.
501	ZETA VIR	3.3	A2	13	35	1.4	-00	37	45.
504	EPSILON CEN	2.5	B1	13	40	18.1	-53	29	57.
506	1 CEN	4.3	F5	13	46	3.4	-33	04	35.
507	TAU BOO	4.4	F5	13	47	34.2	+17	25	28.
509	ETA UMA	1.8	B3	13	47	47.7	+49	16	52.
508	MI CEN	3.2	B2P	13	50	0.6	-42	30	21.
511	10 DRA	4.7	M3	13	51	37.2	+64	41	28.
513	ETA BOO	2.7	G0	13	54	59.6	+18	21	55.
512	ZETA CEN	3.0	B2P	13	55	56.8	-47	19	12.
514	294 G. CEN	4.6	K0	13	58	7.5	-63	43	5.
516	TAU VIR	4.2	A2	14	01	58.6	+01	30	48.
518	BETA CEN	0.8	B1	14	04	17.3	-60	24	14.
521	ALFA DRA	3.5	A0P	14	04	33.8	+64	20	41.
519	PI HYA	3.4	K0	14	06	44.5	-26	42	48.
520	TETA CEN	2.2	K0	14	07	3.9	-36	24	6.
522	12 D BOO	4.7	F5	14	10	41.6	+25	03	40.
523	KAPA VIR	4.2	K0	14	13	14.5	-10	18	13.
526	ALFA BOO	0.1	K0	14	15	57.4	+19	08	56.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
525	IOTA VIR	4.1	F5	14	16	21.3	-06	01	52.
528	IOTA BOO	4.8	A5	14	16	23.6	+51	20	14.
527	LAMBDA BOO	4.2	A0	14	16	37.7	+46	03	31.
1370	A BOO	4.7	K0	14	18	16.2	+35	28	47.
1371	LAMBDA VIR	4.5	A2	14	19	27.7	-13	24	3.
529	V CEN	4.3	B5	14	20	46.9	-56	24	58.
1373	PSI CEN	4.1	A0	14	20	57.1	-37	54	54.
531	TETA BOO	4.0	F8	14	25	25.0	+51	49	15.
1377	TAU1 LUP	4.6	B3	14	26	33.3	-45	15	2.
1379	5 UMI	4.3	K2	14	27	31.0	+75	40	1.
534	RO BOO	3.7	K0	14	32	6.5	+30	20	35.
535	GAMA BOO	3.0	F0	14	32	20.3	+38	16	48.
1380	SIGMA BOO	4.4	F0	14	34	57.7	+29	43	2.
537	ETA CEN	2.6		14	35	55.2	-42	11	10.
538	ALFA CEN A	0.0		14	40	3.3	-60	51	40.
541	ALFA LUP	2.8	B2	14	42	21.8	-47	24	56.
539	ALFA CIR	3.3	F0	14	43	2.3	-65	00	11.
545	MI VIR	4.0	F5	14	43	24.1	-05	41	10.
1383	34 BOO	4.8	M3	14	43	42.4	+26	30	1.
544	371 G. CEN	4.0	K0	14	44	3.3	-35	12	5.
547	109 VIR	3.7	A0	14	46	34.6	+01	51	56.
542	ALFA APS	3.7	K5	14	48	41.7	-79	04	18.
550	BETA UMI	2.1	K5	14	50	41.4	+74	07	44.
548	ALFA2 LIB	2.8	A3	14	51	14.3	-16	04	7.
554	2 H. UMI	4.8	M5	14	57	41.2	+65	54	23.
552	BETA LUP	2.7	B2P	14	58	57.5	-43	09	35.
553	KAPA CEN	3.3	B3	14	59	35.1	-42	07	48.
1394	DELTA LIB	4.8	A0	15	01	19.1	-08	32	40.
555	BETA BOO	3.5	G5	15	02	11.3	+40	21	54.
556	SIGMA LIB	3.3	M4	15	04	27.0	-25	18	26.
557	PSI BOO	4.6	K0	15	04	43.4	+26	55	21.
1398	KAPA1 LUP	4.0	B9	15	12	23.2	-48	45	43.
559	IOTA LIB	4.6	A0P	15	12	35.5	-19	48	58.
558	ZETA LUP	3.4	K0	15	12	45.3	-52	07	24.
563	DELTA BOO	3.4	K0	15	15	45.8	+33	17	27.
564	BETA LIB	2.6	B8	15	17	21.4	-09	24	24.
561	BETA CIR	4.1	A3	15	18	1.6	-58	49	30.
560	GAMA TRA	3.0	A0	15	19	31.5	-68	42	10.
569	GAMA UMI	3.0	A2	15	20	43.2	+71	48	39.
1402	DELTA LUP	3.3	B2	15	21	47.9	-40	40	15.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
566	FI1 LUP	3.5	K5	15	22	13.1	-36	17	4.
1403	FI2 LUP	4.6	B3	15	23	34.3	-36	52	53.
568	MI BOO P	4.4	F0	15	24	44.1	+37	21	16.
571	IOTA DRA	3.4	K0	15	25	4.4	+58	56	36.
572	BETA CRB	3.6	F0P	15	28	5.7	+29	05	1.
576	TETA CRB	4.1	B5	15	33	11.4	+31	20	14.
1409	37 LIB	4.7	K0	15	34	32.0	-10	05	11.
578	ALFA CRB	2.2	A0	15	34	57.7	+26	41	35.
577	GAMA LIB	4.0	K0	15	35	53.3	-14	48	39.
574	EPSILON TRA	4.0	K0	15	37	19.2	-66	20	18.
579	UPSILON LIB	3.7	K2	15	37	25.1	-28	09	22.
590	ZETA UMI	4.2	A2	15	43	50.1	+77	46	27.
582	ALFA SER	2.7	K0	15	44	35.2	+06	24	20.
583	BETA SER	3.6	A2	15	46	29.2	+15	24	6.
584	KAPA SER	4.2	K5	15	49	1.9	+18	07	18.
585	MI SER	3.5	A0	15	49	57.5	-03	26	59.
588	EPSILON SER	3.7	A2	15	51	8.3	+04	27	31.
586	CHI LUP	4.0	B9	15	51	22.3	-33	38	47.
1414	KAPA CRB	4.7	K0	15	51	28.5	+35	38	15.
1416	CHI HER	4.5	G0	15	52	53.9	+42	26	1.
589	BETA TRA	3.0	F0	15	55	43.2	-63	27	0.
591	GAMA SER	3.8	F5	15	56	45.1	+15	38	27.
593	EPSILON CRB	4.1	K0	15	57	51.3	+26	51	34.
1417	48 LIB	4.6	B3P	15	58	33.2	-14	17	52.
592	PI SCO	3.0	B2	15	59	14.7	-26	07	56.
594	DELTA SCO	2.4	B0	16	00	43.0	-22	38	23.
598	TETA DRA	4.0	F8	16	02	0.5	+58	32	53.
597	BETA SCO P	2.8	B1	16	05	48.9	-19	49	22.
596	DELTA NOR	4.7	A3P	16	06	57.0	-45	11	25.
599	TETA LUP	4.2	B3	16	07	61.1	-36	49	10.
601	FI HER	4.2	B9P	16	08	58.4	+44	55	5.
1423	TAU CRB	4.8	K0	16	09	12.5	+36	28	28.
603	DELTA OPH	3.0	M0	16	14	41.1	-03	42	38.
602	DELTA TRA	4.0	G0	16	16	2.0	-63	42	6.
605	EPSILON OPH	3.2	K0	16	18	39.8	-04	42	29.
608	TAU HER	3.8	B5	16	19	56.1	+46	17	53.
604	GAMA2 NOR	4.0	K0	16	20	19.6	-50	10	15.
1424	DELTA1 APS	4.7	M5	16	21	20.2	-78	42	39.
607	SIGMA SCO	3.0	B1	16	21	35.0	-25	36	29.
609	GAMA HER	3.7	F0	16	22	12.3	+19	08	17.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1427	SIGMA SER	4.7	F0	16	22	24.0	+01	00	51.
613	OMEGA HER	4.4	A0P	16	25	42.9	+14	01	7.
610	ZETA TRA	4.8	G0	16	29	10.5	-70	05	54.
616	ALFA SCO A	1.1		16	29	48.4	-26	26	45.
618	BETA HER	2.7	K0	16	30	29.9	+21	28	33.
1431	N SCO	4.2	B3	16	31	48.4	-34	43	5.
621	SIGMA HER	4.2	A0	16	34	18.7	+42	25	26.
611	GAMA APS	3.8	K0	16	34	28.1	-78	54	37.
620	TAU SCO	2.8	B0	16	36	17.2	-28	13	45.
622	ZETA OPH	2.6	B0	16	37	30.9	-10	34	47.
626	ETA HER	3.5	K0	16	43	7.1	+38	54	37.
627	GRB 2377 DRA	4.8	F0	16	45	25.1	+56	46	13.
625	ALFA TRA	1.8	K2	16	49	21.5	-69	02	19.
1438	20 OPH	4.6	F5	16	50	11.5	-10	47	39.
1435	ETA ARA	3.6	K5	16	50	20.9	-59	03	8.
628	EPSILON SCO	2.3	K0	16	50	35.0	-34	18	16.
1439	MI1 SCO	3.0	B3P	16	52	18.6	-38	03	29.
1442	IOTA OPH	4.2	B8	16	54	18.9	+10	09	18.
633	KAPA OPH	3.4	K0	16	57	58.5	+09	21	55.
631	ZETA ARA	3.0	K5	16	59	9.5	-55	59	59.
632	EPSILON1 ARA	4.1	K2	17	00	6.1	-53	10	12.
634	EPSILON HER	3.8	A0	17	00	32.2	+30	55	2.
635	60 HER	4.8	A3	17	05	40.7	+12	43	56.
639	ZETA DRA	3.1	B5	17	08	48.3	+65	42	24.
638	ETA SCO	3.3	F2	17	12	37.1	-43	14	49.
643	PI HER	3.3	K5	17	15	16.3	+36	47	68.
641	DELTA HER	3.1	A2	17	15	17.9	+24	49	55.
644	TETA OPH	3.3	B3	17	22	24.5	-25	00	20.
645	BETA ARA	2.7	K2	17	25	50.4	-55	32	7.
1457	44 OPH	4.2	F0	17	26	46.0	-24	10	51.
1459	SIGMA OPH	4.3	K0	17	26	50.1	+04	08	6.
647	27 H. OPH	4.5	F0	17	26	58.5	-05	05	31.
646	45 OPH	4.3	F5	17	27	46.1	-29	52	21.
653	BETA DRA	3.0	G0	17	30	34.7	+52	17	48.
1460	LAMBDA HER	4.4	K0	17	31	0.0	+26	06	22.
649	UPSILON SCO	2.7	B3	17	31	12.3	-37	18	2.
648	DELTA ARA	3.7	B8	17	31	41.2	-60	41	18.
651	ALFA ARA	3.0	B3P	17	32	20.6	-49	52	51.
652	LAMBDA SCO	1.6	B2	17	34	3.0	-37	06	29.
656	ALFA OPH	2.0	A5	17	35	14.1	+12	33	21.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
664	OMEGA DRA	4.8	F5	17 36	54.7	+68 45	18.		
654	TETA SCO	2.0	F0	17 37	47.1	-43 00	5.		
658	KSI SER	3.5	A5	17 37	57.4	-15 24	8.		
663	IOTA HER	3.7	B3	17 39	38.8	+46 00	11.		
670	PSI DRA P	4.8	F5	17 41	49.3	+72 08	44.		
660	KAPA SCO	2.4	B2	17 42	56.2	-39 01	58.		
665	BETA OPH	2.8	K0	17 43	47.5	+04 33	54.		
1463	58 OPH	4.8	F5	17 43	49.1	-21 41	9.		
661	ETA PAV	3.5	K0	17 46	22.3	-64 43	34.		
667	MI HER	3.4	G5	17 46	42.8	+27 43	2.		
1464	X SGR	4.4	VAR	17 47	58.1	-27 49	58.		
666	IOTAL SCO	3.0	F5P	17 48	2.3	-40 07	44.		
668	GAMA OPH	3.6	A0	17 48	13.0	+02 42	19.		
669	G SCO	3.2	K2	17 50	18.0	-37 02	41.		
671	KSI DRA	3.8	K0	17 53	38.3	+56 52	18.		
672	TETA HER	4.0	K0	17 56	28.5	+37 15	0.		
676	GAMA DRA	2.3	K5	17 56	45.3	+51 29	18.		
674	KSI HER	3.7	K0	17 58	1.0	+29 14	51.		
673	NI OPH	3.4	K0	17 59	23.0	-09 46	27.		
1469	93 HER	4.6	K0	18 00	20.7	+16 45	3.		
677	67 OPH	4.0	B5P	18 00	58.2	+02 55	54.		
679	GAMA SGR	3.0	K0	18 06	13.4	-30 25	24.		
1471	TETA ARA	3.8	B1P	18 07	8.1	-50 05	26.		
680	72 OPH	3.6	A3	18 07	39.4	+09 33	55.		
681	OMICRON HER	3.8	A0	18 07	47.7	+28 45	49.		
1473	EPSILON TEL	4.5	K0	18 11	42.6	-45 57	9.		
682	MI SGR	4.0	B8P	18 14	9.0	-21 03	24.		
683	ETA SGR	3.1	M4	18 18	3.9	-36 45	33.		
1477	KAPA LYR	4.2	K0	18 20	5.3	+36 04	4.		
695	CHI DRA	3.6	F8	18 20	56.2	+72 44	8.		
1476	74 OPH	4.8	G5	18 21	11.4	+03 22	50.		
687	DELTA SGR	2.7	K0	18 21	24.5	-29 49	30.		
688	ETA SER	3.3	K0	18 21	38.7	-02 53	48.		
686	KSI PAV	4.2	K2	18 23	49.4	-61 29	25.		
690	109 HER	3.8	K0	18 23	58.4	+21 46	23.		
689	EPSILON SGR	2.0	A0	18 24	36.1	-34 22	52.		
691	ALFA TEL	3.7	B3	18 27	27.2	-45 57	51.		
692	LAMBDA SGR	2.8	K0	18 28	22.2	-25 25	3.		
696	GAMA SCT	4.6	A3	18 29	34.0	-14 33	41.		
697	TETA CRA	4.6	G5	18 33	57.9	-42 18	26.		

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1482	ALFA SCT	4.0	K0	18	35	33.6	-08	14	21.
699	ALFA LYR	0.0	A0	18	37	9.4	+38	47	24.
1486	DELTA SCT	4.6	F0	18	42	37.7	-09	02	45.
698	ZETA PAV	4.0	K0	18	43	47.5	-71	25	18.
703	110 HER	4.2	F5	18	45	56.4	+20	33	10.
1487	FI SGR	3.2	B8	18	46	3.6	-26	59	1.
1488	+26G3349 LYR	4.8	K0	18	46	20.1	+26	40	10.
1491	111 HER	4.3	A3	18	47	18.4	+18	11	21.
1489	BETA SCT	4.4	G0	18	47	31.1	-04	44	26.
705	BETA LYR	3.4		18	50	19.1	+33	22	14.
707	OMICRON DRA	4.8	K0	18	51	17.7	+59	23	47.
704	LAMBDA PAV	4.3	B2	18	52	48.9	-62	10	46.
714	UPSILON DRA	4.8	K0	18	54	18.8	+71	18	21.
711	R LYR	4.0	M3	18	55	31.9	+43	57	18.
706	SIGMA SGR	2.0	B3	18	55	40.0	-26	17	17.
709	TETA SER P	4.4	A5	18	56	32.5	+04	12	45.
710	KSI2 SGR	3.5	K0	18	58	6.9	-21	05	52.
713	GAMA LYR	3.2	A0P	18	59	11.1	+32	41	55.
712	EPSILON AQL	4.1	K0	18	59	55.0	+15	04	39.
716	ZETA AQL	3.0	A0	19	05	42.4	+13	52	25.
717	LAMBDA AQL	3.5	B9	19	06	35.5	-04	52	20.
1496	TAU SGR	3.3	K0	19	07	20.6	-27	39	38.
718	ALFA CRA	4.0	A2	19	09	54.7	-37	53	38.
720	PI SGR	3.0	F2	19	10	8.9	-21	00	46.
723	DELTA DRA	3.1	K0	19	12	33.1	+67	40	23.
729	TAU DRA	4.5	K0	19	15	25.1	+73	22	3.
724	TETA LYR	4.4	K0	19	16	35.5	+38	08	44.
726	KAPA CYG	4.0	K0	19	17	15.0	+53	22	50.
727	UPSILON SGR	4.5		19	22	5.8	-15	56	33.
1502	BETA1 SGR	4.2	B8	19	23	6.1	-44	26	46.
728	ALFA SGR	4.0	B8	19	24	20.0	-40	36	12.
730	DELTA AQL	3.3	F0	19	25	49.5	+03	07	41.
1508	ALFA VUL	4.5	M1	19	28	58.5	+24	40	42.
733	IOTA CYG	3.8	A2	19	29	52.1	+51	44	38.
732	BETA CYG P	3.1		19	30	58.9	+27	58	25.
1510	8 CYG	4.8	B3	19	32	0.7	+34	28	2.
1511	MI AQL	4.6	K0	19	34	24.3	+07	23	35.
738	TETA CYG	4.5	F5	19	36	36.8	+50	14	11.
736	52 SGR	4.6	B9	19	37	6.0	-24	52	7.
1513	BETA SGE	4.4	K0	19	41	20.4	+17	29	29.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
741	GAMA AQL	2.7	K2	19	46	34.0	+10	37	46.
743	DELTA SGE	3.7		19	47	40.6	+18	33	2.
745	ALFA AQL	0.8	A5	19	51	5.9	+08	53	9.
746	ETA AQL	3.7	VAR	19	52	48.1	+01	01	22.
749	BETA AQL	3.8	K0	19	55	37.8	+06	25	24.
1520	IOTA SGR	4.1	K0	19	55	42.4	-41	51	3.
1521	ETA CYG	4.0	K0	19	56	32.9	+35	06	3.
752	GAMA SGE	3.6	K5	19	59	2.7	+19	30	37.
751	TETA1 SGR	4.3	B3	20	00	9.4	-35	15	30.
748	EPSILON PAV	4.0	A0	20	01	19.9	-72	53	33.
1523	15 VUL	4.6	A5	20	01	22.0	+27	46	19.
753	62 SGR	4.5	M4	20	03	3.3	-27	41	29.
755	KSI TEL	4.8	M2	20	07	52.8	-52	51	42.
759	KAPA CEP	4.3	B9	20	08	39.4	+77	43	51.
754	DELTA PAV	3.5	G5	20	09	21.4	-66	09	53.
1525	28 CYG	4.7	B2P	20	09	40.0	+36	51	33.
756	TETA AQL	3.3	A0	20	11	38.3	-00	48	7.
758	33 CYG	4.2	A3	20	13	32.8	+56	35	16.
757	OMICRON2 CYG	4.0		20	13	50.1	+46	45	41.
1527	ALFA1 CAP	4.5	G0P	20	18	0.3	-12	29	16.
761	ALFA2 CAP	3.7	G5	20	18	24.8	-12	31	28.
762	BETA CAP	3.2		20	21	22.4	-14	45	38.
765	GAMA CYG	2.2	F8P	20	22	27.6	+40	16	40.
764	ALFA PAV	2.0	B3	20	26	9.4	-56	42	50.
1534	41 CYG	4.0	F5P	20	29	39.6	+30	23	26.
767	TETA CEP	4.2	A5	20	29	41.2	+63	00	58.
768	EPSILON DEL	4.0	B5	20	33	31.3	+11	19	33.
769	ALFA IND	3.1	K0	20	38	1.2	-47	16	6.
1539	29 VUL	4.7	A0	20	38	48.7	+21	13	28.
774	ALFA DEL	3.8	B8	20	39	56.3	+15	56	7.
777	ALFA CYG	1.2	A2P	20	41	39.1	+45	18	14.
778	DELTA DEL	4.4	A5	20	43	45.7	+15	05	53.
776	ETA IND	4.6	F0	20	44	30.7	-51	53	51.
783	ETA CEP	3.5	K0	20	45	25.2	+61	51	51.
782	6 H. CEP	4.5	G0	20	45	30.7	+57	36	12.
775	BETA PAV	3.5	A5	20	45	32.2	-66	10	45.
780	EPSILON CYG	2.5	K0	20	46	28.4	+33	59	42.
779	PSI CAP	4.2	F8	20	46	28.7	-25	14	50.
1541	GAMA DEL S	4.4	G5	20	46	57.5	+16	08	53.
781	EPSILON AQR	3.7	A0	20	48	1.5	-09	28	18.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1543	3 AQR	4.5	M3	20	48	4.7	-05	00	13.
1546	OMEGA CAP	4.1	M1	20	52	12.4	-26	53	40.
1547	MI AQR	4.7	A3	20	53	0.1	-08	57	31.
785	BETA IND	3.6	K0	20	55	18.7	-58	25	45.
788	NI CYG	4.0	A0	20	57	24.9	+41	11	33.
1551	59 CYG	4.8	B0P	21	00	2.7	+47	32	48.
1550	GAMA MIC	4.6	G5	21	01	41.2	-32	13	55.
792	KSI CYG	3.8	K5	21	05	10.0	+43	57	15.
1552	TETA CAP	4.1	A0	21	06	18.6	-17	12	24.
791	A CAP	4.5	M1	21	07	30.3	-24	58	46.
794	NI AQR	4.4	K0	21	09	56.8	-11	20	42.
1555	GAMA EQU	4.7	F0P	21	10	39.4	+10	09	29.
797	ZETA CYG	3.3	K0	21	13	12.7	+30	15	14.
800	ALFA EQU	4.0		21	16	8.8	+05	16	30.
1558	SIGMA CYG	4.2	A0P	21	17	40.2	+39	25	20.
1559	UPSILON CYG	4.3	B3P	21	18	11.0	+34	55	28.
801	EPSILON MIC	4.7	A0	21	18	19.7	-32	08	43.
803	ALFA CEP	2.5	A5	21	18	44.0	+62	36	48.
802	TETA1 MIC	4.8	A2P	21	21	10.3	-40	46	55.
804	1 PEG	4.2	K0	21	22	23.2	+19	49	57.
1561	IOTA CAP	4.2	K0	21	22	36.4	-16	48	24.
805	GAMA PAV	4.2	F8	21	26	58.4	-65	20	12.
806	ZETA CAP	3.8	G5P	21	27	2.2	-22	22	58.
809	BETA CEP	3.2	B1	21	28	44.4	+70	35	22.
1565	2 PEG	4.7	K5	21	30	14.5	+23	40	3.
808	BETA AQR	3.0	G0	21	31	53.9	-05	32	32.
1568	RO CYG	4.1	K0	21	34	13.5	+45	37	15.
1569	KSI AQR	4.7	A5	21	38	5.7	-07	49	29.
812	GAMA CAP	3.7	F0P	21	40	26.9	-16	37	58.
817	11 CEP	4.8	K0	21	42	0.8	+71	20	30.
810	NI OCT	3.6	K0	21	42	10.8	-77	21	39.
815	EPSILON PEG	2.4	K0	21	44	30.2	+09	54	18.
814	IOTA PSA	4.3	A0	21	45	19.9	-32	59	45.
1572	NI CEP	4.4	A2P	21	45	38.1	+61	09	4.
821	PI2 CYG	4.2	B3	21	47	2.0	+49	20	24.
819	DELTA CAP	3.0	A5	21	47	23.8	-16	05	51.
822	GAMA GRU	3.1	B8	21	54	19.1	-37	20	3.
824	DELTA IND	4.5	F0	21	58	21.3	-54	57	42.
825	EPSILON IND	4.6	K5	22	03	51.1	-56	45	33.
827	ALFA AQR	3.1	G0	22	06	7.0	-00	17	17.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
1581	LAMBDA GRU	4.5	K2	22	06	30.2	-39	30	42.
828	IOTA AQR	4.3	B8	22	06	47.1	-13	50	17.
831	IOTA PEG	4.0	F5	22	07	18.8	+25	22	37.
829	ALFA GRU	2.1	B5	22	08	38.3	-46	55	46.
832	MI PSA	4.5	A2	22	08	45.6	-32	57	24.
835	PI PEG	4.3	F5	22	10	16.5	+33	12	37.
834	TETA PEG	3.6	A2	22	10	31.6	+06	13	48.
836	ZETA CEP	3.5	K0	22	11	4.8	+58	14	1.
1583	1 H. LAC	4.5	K2	22	14	9.4	+39	44	50.
840	TETA AQR	4.2	K0	22	17	10.5	-07	45	3.
841	ALFA TUC	2.8	K2	22	18	56.6	-60	13	37.
843	31 PEG	4.8	B3P	22	21	50.2	+12	14	17.
842	GAMA AQR	4.0	A0	22	21	59.4	-01	21	16.
844	BETA LAC	4.5	K0	22	23	48.9	+52	15	42.
1585	PI AQR	4.5	B1P	22	25	36.4	+01	24	38.
847	DELTA CEP	3.7	VAR	22	29	24.7	+58	26	55.
846	DELTA1 GRU	4.0	G5	22	29	39.3	-43	27	44.
1591	SIGMA AQR	4.8	A0	22	30	59.3	-10	38	40.
848	ALFA LAC	3.8	A0	22	31	33.5	+50	18	58.
1592	BETA PSA	4.3	A0	22	31	52.4	-32	18	45.
850	ETA AQR	4.0	B8	22	35	41.3	-00	05	2.
852	10 LAC	4.8	OE5	22	39	33.2	+39	05	4.
854	EPSILON PSA	4.1	B8	22	41	0.8	-27	00	34.
855	ZETA PEG	3.5	B8	22	41	47.1	+10	51	56.
856	BETA GRU	2.1	M6	22	43	3.1	-46	51	2.
857	ETA PEG	3.0	G0	22	43	18.4	+30	15	20.
859	LAMBDA PEG	4.0	K0	22	46	50.6	+23	36	0.
860	EPSILON GRU	3.6	A2	22	48	56.6	-51	16	57.
863	IOTA CEP	3.6	K0	22	49	54.7	+66	14	5.
861	TAU AQR	4.1	K5	22	49	56.0	-13	33	29.
862	MI PEG	3.6	K0	22	50	19.0	+24	38	10.
864	LAMBDA AQR	3.7	M2	22	52	57.1	-07	32	42.
866	DELTA AQR	3.4	A2	22	54	59.6	-15	47	10.
867	ALFA PSA	1.2	A3	22	58	0.5	-29	35	16.
868	ZETA GRU	4.1	G5	23	01	15.6	-52	43	9.
869	OMICRON AND	3.5		23	02	13.2	+42	21	40.
870	BETA PEG	2.5	M2	23	04	5.3	+28	07	6.
1602	BETA PSC	4.5	B5P	23	04	12.4	+03	51	19.
871	ALFA PEG	2.5	A0	23	05	5.0	+15	14	25.
1603	55 PEG	4.6	M2	23	07	19.8	+09	26	41.

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP.	ASCENÇÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
873	88 AQR	3.7	K0	23	09	47.5	-21	08	13.
1605	IOTA GRU	4.0	K0	23	10	43.4	-45	12	41.
1607	FI AQR	4.3	M2	23	14	39.4	-06	00	50.
1608	PSI1 AQR	4.4	K0	23	16	13.8	-09	03	8.
878	GAMA PSC	3.8	K0	23	17	30.1	+03	19	4.
877	GAMA TUC	4.0	F2	23	17	48.2	-58	12	0.
879	GAMA SCL	4.4	K0	23	19	10.4	-32	29	47.
880	TAU PEG	4.6	A5	23	20	57.5	+23	46	34.
1612	98 AQR	4.1	K0	23	23	18.6	-20	03	54.
881	UPSILON PEG	4.5	G0	23	25	42.2	+23	26	24.
884	KAPA PSC	4.8	A2P	23	27	15.9	+01	17	28.
1614	TETA PSC	4.4	G5	23	28	17.8	+06	24	53.
885	70 PEG	4.6	K0	23	29	29.0	+12	47	48.
886	BETA SCL	4.4	B9	23	33	19.0	-37	46	57.
1617	IOTA PHE	4.7	A2P	23	35	25.3	-42	34	45.
890	LAMBDA AND	4.0	K0	23	37	53.0	+46	29	37.
889	11 G. PHE	4.8	A2	23	38	11.8	-45	27	23.
891	IOTA AND	4.2	B8	23	38	27.4	+43	18	15.
893	GAMA CEP	3.3	K0	23	39	37.1	+77	40	8.
892	IOTA PSC	4.2	F8	23	40	17.0	+05	39	42.
903	EPSILON TUC	4.6	B9	00	00	17.2	-65	32	35.
1619	KAPA AND	4.2	A0	23	40	43.7	+44	22	12.
1620	LAMBDA PSC	4.5	A5	23	42	22.6	+01	48	57.
894	OMEGA2 AQR	4.5	A0	23	43	3.4	-14	30	32.
896	DELTA SCL	4.5	A0	23	49	15.8	-28	05	40.
899	RO CAS	4.4	F8P	23	54	42.6	+57	32	9.
1629	PSI PEG	4.7	M3	23	58	5.4	+25	10	39.
902	OMEGA PSC	4.0	F5	23	59	38.7	+06	53	57.

POSIÇÕES MÉDIAS DE ESTRELAS CIRCUMPOLARES

NÚMERO	NOME	MAG.	CL.ESP	ASCENSÃO RETA			DECLINAÇÃO		
				H	M	S	G	'	"
916	4 G. OCT.	5.5	KO	1	37	9.4	-84	44	12
918	ZETA OCT.	5.3	FO	8	55	38.8	-85	41	17
919	IOTA OCT.	5.3	KO	12	55	43.6	-85	09	30
922	CHI OCT.	5.1	KO	18	58	27.4	-87	35	50
923	SIGMA OCT.	5.4	FO	21	14	21.2	-88	55	47
924	BETA OCT.	4.2	FO	22	46	41.1	-81	20	50
925	TAU OCT.	5.5	KO	23	28	50.9	-87	26	48