

Tähtenpeitot Joensuun Jakokosken tähtitornissa vuonna 2017																
Pituus 29° 59' 36,4" E, leveys 62° 43' 40,3" N, korkeus 155 m																
pv	kello	P	tähten ZC- numero	Sp	mag	val	elon- gaatio	Kuun	PA	CA	libraatio	korjaus- kertoimet	nimi			
	h m s				%		°	°	°	°	L	B	A	B		
											°	°	m/°	m/°		
Tammikuu																
4	16.35.29	R	3526	G9	4,9	36+	74	24	173	207	-50S	-6,1	3,6	0,6	1,2	27 Piscium
4	17.35.42	D	3535	B7	5,1	37+	75	24	188	66	88N	-6,1	3,6	0,9	0,1	29 Piscium
4	18.11.27	D	3537	A3	6,9	37+	75	24	198	10	32N	-6,2	3,6	0,3	1,5	BU Psc
4	20.53.09	D	12	B8	6,4	38+	76	13	238	95	62S	-6,4	3,6	0,6	-1,7	4 (Ceti)/Piscium
4	21.08.04	D	13	K2	6,2	38+	76	11	241	83	74S	-6,4	3,6	0,5	-1,4	5 (Ceti)/Piscium
7	18.28.17	D	405	F1	4,3	71+	114	36	159	77	83S	-3,4	6,9	0,9	0,8	μ Ceti
7	19.34.37	R	405	F1	4,3	71+	115	38	180	244	-84S	-3,5	6,9	0,9	0,6	μ Ceti
9	16.45.45	D	704	A5	4,7	89+	141	24	101	127	38S	-0,1	7,5	0,6	1,0	σ 2 Tauri
9	17.23.53	R	704	A5	4,7	89+	141	28	110	209	-44S	-0,1	7,5	0,0	2,5	σ 2 Tauri
10	19.28.22	D	878	F0	5,5	96+	156	36	125	128	39S	1,7	6,9	0,9	0,3	130 Tauri
11	05.46.11	D	934	K1	6,4	97+	161	10	291	67	82N	1,7	6,8	-0,1	-1,2	NSV 16797
11	18.20.41	D	1040	A2	6,4	99+	169	23	94	70	90S	3,5	6,1	0,1	1,9	
14	20.21.58	R	1439	K4	5,7	93-	149	12	87	279	77S	6,8	1,7	0,1	1,5	18 Leonis
14	20.44.42	R	1441	A7	6,4	93-	149	14	92	233	31S	6,8	1,7	0,0	2,8	19 Leonis
14	21.58.37	R	1448	A0	6,9	93-	149	22	108	355	27N	6,8	1,6	0,6	-2,8	21 Leonis
15	06.57.55	D	1486	K4	4,4	91-	145	19	254	169	-33S	6,2	1,3	-0,2	-2,6	31 Leonis
15	07.26.46	R	1486	K4	4,4	91-	144	16	261	228	25S	6,2	1,3	0,5	-1,1	31 Leonis
20	05.23.29	R	2020	A0	6,5	48-	87	18	168	289	89S	3,6	-5,0	1,0	0,1	94 Virginis
22	06.47.53	R	2245	K0	6,3	29-	65	12	168	2	13N	0,8	-5,9	-0,4	-2,1	
Helmikuu																
2	21.19.32	D	249	K3	4,5	34+	71	15	252	38	57N	-4,0	6,0	0,3	-0,3	v Piscium
2	22.07.58	R	249	K3	4,5	34+	72	10	263	287	-54N	-4,0	6,1	0,1	-2,2	v Piscium
4	18.44.11	D	498	A0	6,3	56+	97	40	185	76	89S	-1,7	7,4	1,0	0,2	
4	20.35.01	D	508	K0	4,1	56+	97	36	218	84	81S	-1,8	7,4	0,9	-0,8	5 Tauri
4	21.39.25	R	508	K0	4,1	57+	98	30	236	249	-83S	-1,9	7,4	0,7	-0,8	5 Tauri
5	19.13.45	D	661	F0	4,5	67+	110	43	177	88	80S	-0,4	7,5	1,0	0,1	71 Tauri
5	20.20.46	R	661	F0	4,5	68+	111	42	199	249	-80S	-0,5	7,5	0,9	0,1	71 Tauri
5	20.29.29	D	671	A7	3,4	68+	111	42	201	59	70N	-0,5	7,5	0,9	0,3	θ 2 Tauri

5	20.36.22	D	669	G7	3,8	68+	111	42	203	35	47N	-0,5	7,5	0,9	1,2	θ 1 Tauri
5	21.15.10	D	675	F0	5,6	68+	111	39	215	125	44S	-0,6	7,5	0,9	-2,1	80 Tauri
5	21.23.54	R	669	G7	3,8	68+	111	39	218	305	-44N	-0,6	7,5	0,9	-2,2	θ 1 Tauri
5	21.27.27	D	678	A*	5,5	68+	111	39	218	116	53S	-0,6	7,5	0,9	-1,8	81 Tauri
5	21.31.48	R	671	A7	3,4	68+	111	38	220	282	-67N	-0,6	7,5	0,8	-1,3	θ 2 Tauri
5	21.59.46	D	682	F4	6,0	68+	111	36	227	90	79S	-0,6	7,5	0,8	-1,2	85 Tauri
6	00.16.53	D	695	F5	6,6	69+	112	23	261	120	49S	-0,6	7,5	0,2	-2,3	NSV 16115
6	00.51.04	D	699	F0	5,8	69+	113	19	268	92	78S	-0,6	7,5	0,2	-1,6	89 Tauri
6	01.23.53	D	704	A5	4,7	70+	113	15	275	125	45S	-0,6	7,5	-0,1	-2,3	σ 2 Tauri
6	02.05.47	R	704	A5	4,7	70+	113	11	284	225	-55S	-0,6	7,5	0,1	-0,7	σ 2 Tauri
6	18.25.40	D	806	F8	5,0	77+	123	41	144	98	75S	1,0	7,2	0,9	0,7	111 Tauri
6	19.30.09	R	806	F8	5,0	78+	124	44	164	247	-74S	0,9	7,2	0,9	1,0	111 Tauri
10	00.25.46	D	1284	F0	6,3	98+	166	41	203	139	43S	4,2	3,7	0,7	-1,8	
12	05.06.13	D	1550	A2	5,6	99-	166	21	247	31	-7N	5,1	0,4	1,8	0,6	49 Leonis
12	05.17.55	R	1550	A2	5,6	99-	166	20	249	9	15N	5,1	0,4	-1,0	-4,0	49 Leonis
15	04.15.39	R	1869	K2	6,2	83-	131	23	195	322	58N	4,3	-3,8	0,7	-1,2	46 Virginis
15	06.14.35	R	1875	F0	6,7	82-	130	16	225	333	47N	4,1	-3,8	0,5	-1,9	48 Virginis
	Maaliskuu															
4	21.05.52	D	626	F5	6,3	42+	81	29	245	37	46N	0,3	7,5	0,7	0,1	48 Tauri
4	23.23.41	D	640	F0	5,3	43+	82	14	276	165	7S	0,3	7,6	-1,3	-8,0	58 Tauri
6	01.10.26	D	806	F8	5,0	55+	96	11	287	79	83N	1,5	7,3	-0,1	-1,3	111 Tauri
6	19.21.17	D	934	K1	6,4	64+	106	46	183	89	90N	2,7	6,6	1,0	0,0	NSV 16797
6	21.20.18	D	944	A6	5,9	65+	107	40	220	148	32S	2,6	6,6	0,6	-3,2	124 H1. Orionis
6	21.47.19	D	951	K2	6,6	65+	107	39	228	52	52N	2,5	6,6	0,9	-0,1	
8	21.44.54	D	1238	G8	6,0	84+	133	43	193	71	62N	4,2	4,3	1,1	0,2	
10	03.54.46	D	1386	F8	6,7	93+	149	13	273	106	88S	4,5	2,6	0,0	-1,8	
15	04.29.13	D	1941	M3	4,7	94-	151	16	218	119	-77S	3,1	-4,3	0,8	-1,5	74 Virginis
	Huhtikuu															
3	23.46.47	D	1072	M1	6,0	51+	91	26	259	177	9S	4,4	5,7	-1,3	-6,5	NP Gem
6	23.59.14	D	1448	A0	6,9	81+	129	34	219	30	12N	5,6	1,5	2,7	3,1	21 Leonis
11	22.28.16	R	1985	K0	6,9	100-	172	11	134	246	73S	3,4	-4,9	1,0	2,3	
12	01.08.14	R	1994	F8	6,6	99-	171	19	173	283	74N	3,1	-4,8	1,1	0,1	
14	03.31.19	D	2223	K0	3,9	93-	149	12	186	52	-46N	0,6	-5,7	1,4	0,2	γ Librae
14	04.16.25	R	2223	K0	3,9	93-	149	11	197	339	28N	0,5	-5,7	0,8	-1,2	γ Librae
	Toukokuu															
1	00.00.06	D	1040	A2	6,4	26+	61	11	289	109	79S	4,7	5,9	-0,2	-1,6	
3	23.45.13	D	1422	G8	6,7	58+	99	25	247	46	28N	6,8	1,7	1,0	-0,7	

5	02.09.45	D	1550	A2	5,6	69+	112	11	266	96	75N	6,6	0,1	0,1	-1,8	49 Leonis
	Elokuu															
14	02.29.01	D	364	B9	4,3	62-	104	24	121	51	-68N	-4,1	7,4	0,4	1,8	ξ 2 Ceti
14	03.29.37	R	364	B9	4,3	62-	103	30	136	266	76N	-4,2	7,4	0,8	1,2	ξ 2 Ceti
16	03.09.25	R	640	F0	5,3	39-	77	23	102	193	24S	-2,0	7,5	-0,3	2,8	58 Tauri
	Syyskuu															
8	00.32.59	R	49	K1	6,1	97-	160	22	152	216	47S	-4,8	5,4	0,6	1,4	
10	23.01.21	R	444	K6	5,9	76-	122	12	89	288	60N	-2,2	7,6	0,1	1,5	
	Lokakuu															
4	01.42.50	D	3421	M3	4,9	96+	156	15	215	69	82S	-6,2	3,5	0,7	-0,7	χ Aquarii
4	02.47.50	R	3421	M3	4,9	96+	156	10	231	246	-84N	-6,2	3,5	0,5	-1,0	χ Aquarii
9	21.49.58	R	699	F0	5,8	79-	126	10	75	205	29S	0,7	7,2	-0,4	2,0	89 Tauri
11	03.35.09	R	886	K0	6,8	67-	109	41	141	269	88S	2,1	6,1	0,8	1,0	
30	23.12.22	D	3355	F8	6,7	77+	123	10	224	135	21S	-7,3	3,0	1,5	-3,7	
	Marraskuu															
2	00.49.05	D	83	K2	6,6	93+	149	19	227	18	49N	-6,8	5,6	0,3	0,7	15 Ceti
2	21.48.36	D	210	B9	6,6	97+	160	30	165	64	80S	-5,5	6,6	0,8	0,8	
4	00.54.15	D	364	B9	4,3	100+	173	34	204	135	-27S	-4,1	7,1	1,5	-3,1	ξ 2 Ceti
4	01.21.49	R	364	B9	4,3	100+	173	33	212	184	-78S	-4,2	7,1	0,3	2,7	ξ 2 Ceti
5	00.38.04	R	491	K0	6,0	99-	169	40	183	242	46S	-2,3	7,3	0,9	0,6	
5	02.00.46	R	498	A0	6,3	99-	168	38	208	213	18S	-2,3	7,2	0,7	1,0	
5	03.01.13	D	508	K0	4,1	99-	168	34	225	129	-64S	-2,3	7,2	0,9	-2,8	5 Tauri
5	03.37.54	R	508	K0	4,1	99-	167	31	235	201	8S	-2,4	7,2	0,6	1,1	5 Tauri
5	20.31.00	R	626	F5	6,3	96-	157	22	99	248	64S	-0,3	7,2	0,2	1,8	48 Tauri
5	21.17.08	D	635	G8	3,7	96-	157	27	109	89	-85N	-0,2	7,2	0,4	1,5	Hyadum I, γ Tauri
5	22.14.44	R	635	G8	3,7	96-	157	33	124	241	57S	-0,2	7,1	0,5	1,7	Hyadum I, γ Tauri
6	00.56.13	R	659	F7	6,6	95-	155	43	170	230	47S	-0,3	7,0	0,8	1,2	70 Tauri
6	01.26.28	D	667	K2	5,0	95-	155	44	179	50	-47N	-0,3	6,9	0,8	1,1	75 Tauri
6	01.40.13	D	669	G7	3,8	95-	155	43	184	151	-32S	-0,3	6,9	1,6	-4,8	θ 1 Tauri
6	01.58.41	R	669	G7	3,8	95-	155	43	190	184	1S	-0,3	6,9	0,4	5,1	θ 1 Tauri
6	02.21.54	D	677	A6	4,8	95-	155	43	197	109	-74S	-0,3	6,9	1,0	-1,0	NSV 1627
6	02.24.54	R	667	K2	5,0	95-	155	43	199	285	78N	-0,3	6,9	1,0	-0,9	75 Tauri
6	02.36.53	R	672	F7	6,7	95-	155	42	202	238	55S	-0,3	6,9	0,9	0,3	
6	03.18.28	R	677	A6	4,8	95-	154	40	215	229	46S	-0,4	6,9	0,8	0,3	NSV 1627
6	03.18.39	R	680	F5	6,5	95-	154	40	215	215	32S	-0,4	6,9	0,8	0,9	
6	04.43.34	R	685	F0	6,6	95-	154	33	238	229	47S	-0,4	6,9	0,7	-0,2	
6	04.50.11	D	692	K5	0,9	95-	154	33	239	91	-88N	-0,4	6,9	0,6	-1,4	Aldebaran, α Tauri

6	05.49.32	R	692	K5	0,9	95-	153	27	254	253	70S	-0,4	6,9	0,4	-1,1	Aldebaran, α Tauri
7	00.13.53	R	814	B5	5,4	89-	142	40	138	192	9S	1,7	6,3	0,0	4,2	115 Tauri
7	01.39.51	R	823	A2	6,7	89-	141	45	165	274	89N	1,7	6,2	1,0	0,3	
7	02.08.00	D	832	M2	4,3	89-	141	46	173	39	-36N	1,6	6,2	0,8	1,8	119 Tauri
7	02.39.50	R	829	K5	6,8	89-	141	46	184	234	50S	1,6	6,1	0,9	0,9	
7	02.55.22	R	832	M2	4,3	89-	141	46	189	308	56N	1,6	6,1	1,0	-1,5	119 Tauri
7	03.38.09	R	836	B2	5,7	89-	140	44	203	287	77N	1,6	6,1	0,9	-1,0	120 Tauri
9	06.25.07	D	1175	K5	4,9	69-	112	42	217	57	-45N	4,6	3,5	1,1	0,1	81 Geminorum
10	23.52.41	R	1396	K2	6,8	49-	89	11	80	291	88N	6,7	0,7	0,0	1,2	NSV 4490
12	01.26.07	R	1522	K0	6,8	37-	75	12	91	285	83S	7,1	-1,0	0,1	1,4	
13	03.16.23	D	1644	B9	4,1	27-	62	15	106	134	-70S	7,1	-2,5	0,3	0,6	Shang Tseang, σ Leo
13	04.13.57	R	1644	B9	4,1	26-	62	21	120	265	61S	7,0	-2,6	0,6	1,7	Shang Tseang, σ Leo
14	03.46.51	R	1749	K3	6,0	18-	50	10	105	286	80S	6,9	-3,8	0,3	1,4	10 Virginis
28	21.43.41	D	20	G5	6,7	71+	114	20	213	53	78N	-8,2	5,3	0,7	-0,2	
29	22.21.51	D	150	F1	6,1	80+	127	25	212	72	81S	-7,8	6,3	0,8	-0,5	26 Ceti
30	00.50.32	D	165	K0	6,4	81+	128	13	248	33	59N	-7,9	6,3	0,3	-0,1	29 Ceti
	Joulukuu															
1	02.47.30	D	306	F0	6,8	90+	142	11	265	35	62N	-6,8	7,0	0,2	-0,3	
2	01.55.03	D	444	K6	5,9	95+	155	26	242	135	16S	-5,2	7,3	0,6	-3,7	
3	04.47.47	D	608	F3	6,0	99+	170	17	270	93	43S	-3,1	7,1	0,1	-1,6	NSV 1466
4	19.16.36	R	886	K0	6,8	98-	164	19	85	228	33S	1,3	5,9	-0,1	2,0	
5	05.37.59	R	947	F6	5,2	97-	159	28	256	271	78S	1,4	5,3	0,4	-1,5	71 Orionis
7	00.45.13	R	1236	G0	5,1	84-	133	38	134	222	28S	5,3	2,5	0,7	2,9	Tegmine, ζ Cancri
7	01.49.06	R	1241	A0	6,5	84-	133	43	153	248	53S	5,3	2,4	0,9	1,4	
7	07.11.52	R	1262	F6	6,1	82-	130	30	248	223	28S	5,1	2,2	1,0	-0,3	25 Cancri
8	01.57.27	R	1375	K1	5,4	74-	119	37	139	203	5S	6,7	0,7	1,1	9,6	pi Cancri
8	23.34.54	D	1487	B7	1,4	65-	107	15	93	109	-89N	7,6	-0,8	0,2	1,2	Regulus, α Leonis
9	00.34.03	R	1487	B7	1,4	64-	107	21	106	279	78S	7,6	-0,8	0,4	1,4	Regulus, α Leonis
28	21.57.27	D	364	B9	4,3	75+	120	32	215	76	82S	-7,4	7,3	0,8	-0,6	xi 2 Ceti
28	23.02.15	R	364	B9	4,3	75+	120	27	233	244	-86S	-7,4	7,3	0,6	-0,7	xi 2 Ceti
29	21.48.33	D	491	K0	6,0	84+	133	39	198	63	83N	-6	7,4	0,9	0,2	
29	23.20.14	D	498	A0	6,3	85+	134	34	224	89	71S	-6,0	7,4	0,8	-1,1	
30	01.02.00	D	508	K0	4,1	85+	135	25	250	96	64S	-6,0	7,3	0,4	-1,7	5 Tauri
30	01.57.27	R	508	K0	4,1	86+	135	18	263	238	-78S	-6,0	7,4	0,3	-0,9	5 Tauri
30	17.50.06	D	626	F5	6,3	91+	145	28	113	86	76S	-4,0	7,2	0,5	1,5	48 Tauri
30	19.40.44	D	635	G8	3,7	92+	146	38	141	96	65S	-4,0	7,1	0,9	0,8	Hyadum I, γ Tauri
30	20.40.20	R	635	G8	3,7	92+	147	42	159	233	-71S	-4,1	7,1	0,7	1,3	Hyadum I, γ Tauri

30	22.30.51	D	659	F7	6,6	92+	147	43	194	108	54S	-4,1	7,0	1,0	-0,9	70 Tauri
30	23.57.20	D	667	K2	5,0	92+	148	39	220	51	69N	-4,2	6,9	0,8	0,1	75 Tauri
31	00.05.54	D	672	F7	6,7	93+	148	38	222	98	64S	-4,2	6,9	0,8	-1,2	
31	00.09.49	D	669	G7	3,8	93+	148	37	224	150	12S	-4,2	6,9	0,8	-5,0	θ 1 Tauri
31	00.31.04	R	669	G7	3,8	93+	148	36	230	189	-27S	-4,2	6,9	0,8	3,3	θ 1 Tauri
31	00.49.47	D	677	A6	4,8	93+	149	34	234	106	57S	-4,2	6,9	0,6	-1,7	NSV 1627
31	00.52.33	R	667	K2	5,0	93+	149	34	236	288	-54N	-4,2	6,9	0,6	-1,8	75 Tauri
31	00.58.17	D	680	F5	6,5	93+	149	34	236	119	44S	-4,2	6,9	0,6	-2,2	
31	01.44.59	R	677	A6	4,8	93+	149	29	248	236	-73S	-4,2	6,9	0,6	-0,6	NSV 1627
31	02.10.25	D	685	F0	6,6	93+	149	26	254	104	59S	-4,2	6,9	0,3	-1,8	
31	03.06.49	D	692	K5	0,9	93+	150	21	266	81	81S	-4,1	6,9	0,2	-1,4	Aldebaran, α Tauri
31	04.01.25	R	692	K5	0,9	93+	150	14	278	264	-78N	-4,1	6,9	0,0	-1,4	Aldebaran, α Tauri
31	22.41.08	D	823	A2	6,7	97+	162	46	177	94	68S	-2,0	6,1	1,0	0,0	
31	23.57.48	D	829	K5	6,8	98+	162	44	203	142	20S	-2,0	6,0	0,9	-2,8	