



BAV Circular

Heft 2 - 2011

Ephemeriden

Unterlagen für die Planung der Veränderlichenbeobachtungen, Informationen zu allen BAV-Programmen und Empfehlungen zur Beobachtung

Julianisches Datum 2011

	Jan	Feb	Mrz	Apl	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Nov	Dez
2455 000 +	562	593	621	652	682	713	743	774	805	835	866	896

jeweils für den Nullten des Monats um 12 Uhr Weltzeit

Umwandlung von Julianischen Tagesbruchteilen in MEZ

JD	.00d	.10d	.20d	.30d	.40d	.50d	.60d	.70d	.80d	.90d
.00d	13 00	15 24	17 48	20 12	22 36	01 00	03 24	05 48	08 12	10 36
.01	13 14	15 38	18 02	20 26	22 50	01 14	03 38	06 02	08 26	10 50
.02	13 29	15 53	18 17	20 41	23 05	01 29	03 53	06 17	08 41	11 05
.03	13 43	16 07	18 31	20 55	23 19	01 43	04 07	06 31	08 55	11 19
.04	13 58	16 22	18 46	21 10	23 34	01 58	04 22	06 46	09 10	11 34
.05	14 12	16 36	19 00	21 24	23 48	02 12	04 36	07 00	09 24	11 48
.06	14 26	16 50	19 14	21 38	00 02	02 26	04 50	07 14	09 38	12 02
.07	14 41	17 05	19 29	21 53	00 17	02 41	05 05	07 29	09 53	12 17
.08	14 55	17 19	19 43	22 07	00 31	02 55	05 19	07 43	10 07	12 31
.09	15 10	17 34	19 58	22 22	00 46	03 10	05 34	07 58	10 22	12 46

Alle Vorhersagen (Ephemeriden) in Heft 2 sind in MEZ angegeben.

Während der Sommerzeit muss daher bei den Ephemeriden eine Stunde hinzugerechnet werden, um zur dazugehörigen Uhrzeit zu gelangen.

Inhaltsverzeichnis

1 Julianisches Datum und Tagesbruchteile

2 Veränderungen gegenüber dem Vorjahr Erläuterung der Ephemeriden-Tabellen

4 Ephemeriden für die BAV-Programme

Bedeckungsveränderliche Standardprogramm 2010	S10
Bedeckungsveränderliche Langperiodische 2010	L10
Bedeckungsveränderliche Erwünschte Beobachtungen 2010	E10
RR-Lyrae-Sterne Standardprogramm	RR
RR-Lyrae-Sterne Programm 1990	90

71 Ephemeriden für das BAV-Programm Mirasterne

Veränderungen gegenüber dem Vorjahr

Die Ephemeriden sämtlicher Bedeckungsveränderlicher und RR-Lyrae-Sterne werden seit 2010 wieder in einer Tabelle angegeben.

Zusätzlich werden bei Algoternen mit langer Bedeckung und Beta-Lyrae-Sternen mit langer Periode zusätzliche Kennzeichen ("v" und "m") gesetzt.

Dadurch wird hoffentlich leichter erkannt, ab wann bzw. bis wann man den Stern über mehrere Tage messen oder schätzen kann.

Erläuterung der Ephemeriden-Tabelle

Ephemeriden für Bedeckungsveränderliche und RR-Lyrae-Sterne (Seiten 4 bis 77)

Die Tabelle ist nach Monaten gegliedert. In den Zeilen sind jeweils die Veränderlichen, in den Spalten die Tage des Monats dargestellt.

Für Bedeckungsveränderliche werden die Zeitpunkte der Minima und für RR-Lyrae-Sterne die Zeitpunkte der Maxima angegeben.

Vorhersagen werden angegeben, wenn die Minima bzw. Maxima nach Sonnenuntergang bzw. vor Sonnenaufgang eintreten und der Veränderliche dann eine Höhe von mindestens 20 Grad über dem Horizont hat. Die Vorhersagen wurden für einen mittleren Ort in Deutschland (10 Grad östliche Länge, 50 Grad nördliche Breite) berechnet .

In den letzten Zeilen jeder Seite wird für jeden Tag das Julianische Datum angegeben.

Tagesbruchteile

In der Spalte des Tages sind Julianische Tagesbruchteile (TB) eingetragen, die zum Teil (bei einem Tagesbruchteil größer 46) für den folgenden bürgerlichen Tag gelten.

Damit aber alle Erscheinungen einer Nacht in einer Spalte stehen, wird so getan, als ob um Mitternacht kein bürgerlicher Datumswchsel stattfindet.

Eine Tabelle zur Umrechnung der Tagesbruchteile in MEZ befindet sich auf der Titelseite.

Impressum

Herausgeber u. Vertrieb: Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne e.V. (BAV), Munsterdamm 90, 12169 Berlin, zentrale@bav-astro.de

Redakteur: Joachim Hübscher (V.i.S.P.)

Druck: Copy King, Unter den Eichen 57, 12203 Berlin

Redaktionsschluss: 09.11.2010

Erläuterung der Ephemeriden-Tabellen

zu Ephemeriden für Bedeckungsveränderliche und RR-Lyrae-Sterne (Seiten 4 bis 77)

Zusätzliche Kennzeichen

- +** Sind aufgrund der Kürze der Periode mehrere Erscheinungen pro Nacht sichtbar, wurde hinter die Vorhersage ein "+" gesetzt.
- s** Ein Nebenminimum wird durch "s" hinter dem Tagesbruchteil markiert.
- \ /** Bei Bedeckungsveränderlichen vom Typ Algol, bei denen die Bedeckung länger als 36 Stunden dauert, werden neben dem Zeitpunkt des Minimums weitere Angaben gemacht: Der Beginn des Abstiegs wird zeitlich angegeben, gekennzeichnet durch ein "\" hinter dem Tagesbruchteil. Während des weiteren Abstiegs wird das Zeichen "/" weiterhin angegeben. Beim Anstieg wird entsprechend mit dem Kennzeichen "/" verfahren.
- \ /** Bei Beta-Lyrae-Sternen mit einer Periode länger als 16 Tage, wird nach der Hälfte des Abstiegs zusätzlich während des gesamten weiteren Abstiegs das Zeichen "\" angegeben. Beim Anstieg wird entsprechend mit dem Kennzeichen "/" verfahren.

Beispiel an Hand eines Ausschnitt aus der Tabelle vom Januar

2010	Jan	1	2	3	4	5	15	16	17	18	19	
Ari	X	RR	30		25		32		27		23	
Ari	RS	L10			20							
Ari	AL	E10			34							
Aur	TZ	90	20+	38+	55	34+	51	30+	48	26+	44	22+
Aur	CQ	L10			6						00s	
Aur	IY	E10			50				47			
Boo	TW	90	57	63	70	76	57+	47	53	60	45+	
Boo	AC	E10	65	53+	59+	64s	52+	75	45+	51+	57+	
Cam	SS	E10	28		70s			23+		16s	38+	
Cnc	RZ	L10						72\	\	34	97\	

Beispiele

Lösungen

Spalte	Angabe	Datum	MEZ	Bemerkungen
4	20	4.1.	17:48	Minimum von RS Ari
17	26+	17.1.	19:14	Maximum von TZ Aur, weitere sind in der Nacht sichtbar (+)
3	50	3.1.	01:00	Minimum von IY Aur in der Nacht vom 3. / 4.1.
4	64s	4.1.	04:22	Nebenminimum (s) von AC Boo in der Nacht vom 4. / 5.1.
15	72\	15.1.	06:17	Die Bedeckung dauert 77,9 Stunden (D = 77,9h). Der Abstieg beginnt am 15.1. um 6:17, am 16.1. dauert der Abstieg an, das Minimum ist am 17.1. um 21:10, der Anstieg endet am 18.1. um 10:50.
16	\			
17	34	17.1.	21:10	
18	97/	18.1.	10:50	

Ephemeriden für Mirasterne (Seiten 78 und 79)

Kopfzeilen Unter der Abkürzung des Monatsnamens geben die Zahlen "123" die Dekaden des Monats an.

M Ein Maximum wird vorhergesagt

m Ein Minimum wird vorhergesagt

2011	Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
And SW	RR	41	30			39		28				37	26		35	24			33	22			31	20			29			39	27						
And SY	L10				43\	47		52/																													
And TW	S10								22					34																							
And XX	90	43			32			49	21		38				27	44			33				22		39		28		45		34						
And CD	L10																								2\	\	9	/	16/								
And OV	90		49	44	38			32	26	20					43	38	32	26	20			20		43	38	32	26			38	32	26					
Aqr SW	RR																																				
Aqr SX	90								24																												
Aqr CD	E10S	79						62							46																						
Aqr HH	90		22					24																													
Aqr LL	L10											74s																									
Aql V341	90							19																													
Aql V889	L10							54				56s																									
Aql V1353	E10S										79																										
Aql V1426	E10S							28	45	63	80	98		15	33	50	68		85		3	20	38		55	73	90		8	25	43	60	78	95			
Aql V1430	E10S																																				
Ari X	RR	30		25		21					46	42		37		32			28		23						44		39								
Ari RS	L10				53s					94					34s					74						14s											
Ari AL	E10S											30																									
Aur TZ	90	24+	42	20+	38+	55		34+	51	29+	47	25+	43	21+	39	56	34+		52	30+	48	26+	44		22+	39	57	35	53	31+	49	27+	44	23+	40		
Aur CQ	L10												0																								
Aur IY	E10S	64			43				23								61																				
Boo RS	RR	74		63	76			65	78	53	67			55	68		57	70																			
Boo TW	90	70	77					49	56	62	69	75				48	54		61	67	74																
Boo UU	90	62				74		65	56			76		68	59				70	62	53																
Boo UY	90		71		66			62		57						78				68		63															
Boo AC	E10D	61+	49+	55+	60+	49+		54+	60+	48+	54+	60+		48+	53+	59+	47+	53+		59+	47+	53+	58+	46+		52+	58+	46+	52+	57+	46+	51+	57+	45+	51+	57+	
Boo CM	90	73		56	78			60			65					70																					
Boo CQ	90		64	77	62	74		59	72		69			66		64	76	61		74	58	71	56	68													
Boo CS	90				63	74						61	72																								
Cam SS	E10S		82			23s			64				6s		47		88s																				
Cam SV	S10	33	52	70	30	48		67	26	45	63	23		41	60	78	38	56		75	34	53	72	31													
Cam AK	E10S		27		49			72								40	63																				
Cam AN	L10														32																						
Cam AT	E10S	20s	59s	29	68	38s		78s	48			57s	27	66	36s	76s	46		55s	25	64	34s	74s		44		53s	23	62	32s	72s	41		51s	21		
Cnc S	L10				17											66																					
Cnc RU	L10										34																										
Cnc RW	90	76		40	49	59		68	78	32	42	51		61	70		34	44		53	63	72		36													
Cnc RZ	L10																																				
JD 555	..	63	64	65	66	67		68	69	70	71	72		73	74	75	76	77		78	79	80	81	82		83	84	85	86	87		88	89	90	91	92	93

2011	Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Cnc	TT	90		43	56	68		37	50	63		32	45	57	70		39	52	64		33	46	59		40	53	66		35	48	60			
Cnc	TU	E10S		99						55					11						68				24					80				
Cnc	UU	L10	\	\	\	\	\	\	\	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
Cnc	ZZ	L10																									82\	84	86/					
Cnc	AQ	90	50	60	70			44	54	64	73		38	48	57	67			41	51	61	70		35	45	54	64		38	48	58	67		
CVn	W	90			56	67	77			53	63	74		49	49	60	70			46	56	67	77		43	53	63	74		50	60	70		
CVn	Z	90	68		64		60		56		52		49	45	76	41		72	37	68		64		60		56			49		45	76		
CVn	RS	S10													77						56													
CVn	RZ	90		50	63	77			61	74			58	71		55		69				52	66		49	63	76		47	60	74	44		
CMa	R	S10							48									43							38									
CMi	AM	E10S	61	62	64	66									33s	35s	36s	38s	40s	42s	44s	46s	48s	50s	52s	54s	56s	58s	59s					
Cas	RX	L10																										\	\	25	/	/		
Cas	RZ	S10			19	39	59	78				37	56	76				34	54	73				32	51	71				30	49	69		
Cas	SX	L10									78\	\	61	/	44/														6\	89s	/	72/		
Cas	TV	S10	19					63		44		25						50		31					75		56		38					
Cas	TW	S10		60			46			31	74		60			46				31	74				60		45		31	74				
Cas	TX	E10S	77s		24	70s			63s			56s			48s			41s			34s				26s	73	65			58				
Cas	AQ	L10										33\	38	43/				19\	24s	29/					5\	10	16/	91\	96s	/	2/			
Cas	DN	E10S			25	40s		56	71s					34s	49	65s					27s	42	58s	74			36	51s	67					
Cas	GG	E10S	64				40															44												
Cas	GU	E10U			38			48			57																							22
Cas	IL	E10S	43						33				78														59							
Cas	IT	E10X					47			36				26		41s						31s				20s								
Cas	OX	E10X	46				23s	44				21s	42					40						38				35					33	
Cas	PV	E10X	23			73		49	40s	24			74		49	40s	24			74		49		40s	24		74	65s	49	40s	24			
Cas	V368	E10S					26				71									61								51						
Cas	V375	E10D	73s	47	20s	68s	41		62s	36		57s	31	78	52s	25	73	46s	20	67	41s			62	36s		57	31s	52	25s	73s	46		
Cas	V381	E10X						41	32s						39	30s						38		29s				36	27s					
Cas	V459	L10		6s				35				52s				81					98s					27		44s					73	
Cep	RZ	90	46+	39+	31+	24+	47+	40+	33+	25+	49+	41+	34+	26+	50	42+	35+	28+	20+	44+	36+	29+	21+	45+	37+	30+	23+	46+	39+	31+	24+	47	40+	
Cep	VW	S10	24+	21+	19+	30+	28+	25+	22+	20+	31+	28+	26+	23+	21+	32+	29+	27+	24+	22+	33+	30+	28+	25+	23+	34+	31+	29+	26+	24+	21+	32+	30+	
Cep	XX	S10	44		78					45		79													48					49				
Cep	XY	E10S	60				37							69														57			34			
Cep	ZZ	S10					23	37		51		65										22		36		50		64						
Cep	AI	E10S							77									22		33s		44				67								
Cep	CW	E10X	64				37	70s		43s			56			28		62s			35s	74				47		54s			26s		66	
Cep	EI	L10		26				48s				70					92s				14				36s			58					80s	
Cep	EX	L10											72																					
Cep	NN	E10S	60s	63	66s	68	71s	74	77s																	21	24s	27	30s	33	36s	38	41s	44
JD	555	..	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	

2011	Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Cet	RR	RR			23	33					20	31				29						26			24	35				22	32				
Cet	RV	90	30					29					28					27					25								24		23		
Cet	TU	E10S			13					53				92				31					70					9				48			
Cet	TV	L10	52s					13				62s				23					72s				34				83s						
Cet	XY	E10S	33							28s			45			23					40s						35								
Com	S	90	49	66				60	77		53	70	46	64				57	74		50	67		43	61		54	71		47	65				
Com	ST	90	60		60				59	79		59	79	58	78			58	77		57	77		57	76	56	76	56	75						
CrB	U	S10	65								55											78	78				75	74	74	73	73				
CrB	RV	90																					77	77	76	76	75	75	74	74	73	73			
Crt	W	90	71					66					60		66					61	67			55		61						55			
Cyg	UY	RR			27				19					24									21+										74		
Cyg	XZ	RR		37	30+	24+		64				37	30+	24+	64	57					30+	24+	63	57			30+	23+	63	57					
Cyg	BO	E10S										19						21							24				75						
Cyg	BR	E10S	70					70				70			70					69				69			69	69					69		
Cyg	DM	RR	29			23		33			27		79	21		31				25		77		28			22		74				26		
Cyg	EM	K10		32	19		23		26		30			21		24							23		26								24		
Cyg	V367	L10																\	\	40	/	/						70s	/	/	/				
Cyg	V463	E10S				21																													
Cyg	V477	E10X																							23										
Cyg	V541	L10	40s									72								74s								5							
Cyg	V548	E10S				72					33				74										77	58									
Cyg	V788	L10						5\	96/																					97\	93		88/		
Cyg	V891	E10S	21										74																						
Cyg	V909	E10S																																	
Cyg	V1061	E10S			34								38		73							77													
Cyg	V1918	E10D		21		27						23		30					26					21		28						24			
Del	DX	90						23																											
Del	NN	L10																										10							
Dra	RW	RR	53		30+	19+	52		29+	62	51		28+	61	49		26+	59	48		25+	58	46		24+	56	45		22+	55	44	77		21+	
Dra	SU	RR	46	78	44	76		42	75	41	73	39	71	37	69	35	67	33	65	31	63	29	61	28	60	26	58	24	56	22	54			52	
Dra	SW	RR	22+	36	50	64	21+	35	49	63	20+	34	48	61	75	32	46	60	74	31	45	59	73	30	44	58	72	29	43	57	70	27		41	
Dra	TZ	E10D	79	66		26				72						78	65						71	58				77	64						
Dra	VZ	90	23+	19+	47+	44+	72	68	65	29+	25+	21+	50	46+	42+	71	67	63	60	24+	20+	49	45+	41+	38+	66	62	59	23+	51	48	44+	40+		
Dra	WW	S10									77				40										66										
Dra	XZ	RR	66	61	56	52	47	42	37	33	28+	23+	19+	62	57	52	47	43	38	33	29+	24+	67	62	57	53	48	43	39	34	29+	25+	67		
Dra	AI	S10				52		72					51	71																					
Dra	BF	L10										54											75												
Dra	BK	90	59	77	36	55	73	32	51	69	28	47	65	24	43	61	21	39	57	76	35	53	72	31	49	68	27	45	64	23	42	60			
Dra	BU	E10S											75																						
JD	555	..	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93		

2011 Jan			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Dra	EX	K10	19	24	29	34		23	28	33		22	27	32		21	26	31		20	25	30		24	29		23	28					21			
Dra	GV	L10																95						24	29											
Eri	SV	90		34					34					33					33					33				32								
Gem	U	K10	32	20	27	33	21	27	33	22	28		23	29		23	29		24	30		25			26		26		21	27			22			
Gem	RR	90	41	60	39	58	38	57	37	56	35	54	34	53	33+	52	31+	50	30+	49	28+	48	27+	46	26+	45	24+	44	23+	42	22+	41		60		
Gem	RY	L10									37								67									97								
Gem	SZ	90	30	30	31	31	31	31	32	32	32	32	33	33	33	33	33	34	34	34	34	35	35	35	35	35	36	36	36	36	37	37		37		
Gem	WW	E10S	64s	26	50		35s	59s	21	45		30s	54s		40	64	25s	49s		35	59	21s	44s		30	54	39s		25	49			35s			
Gem	YY	S10	38s	61	42	23+	46s	27+	49	31+	53s	34s	56	38	60s	41s	23+	45	26+	48s	30+	52	33	56s	37s	59	41	22+	44s	26+	48	29	51s			
Gem	V339	E10U																																		
Her	TW	RR		78		78		77		77		77		77		77		76		76		76		76		76		75		75		75				
Her	TX	S10							19s														61s	64	67s	70	73s	76								
Her	UX	E10D				74														68																
Her	VX	RR	74	65				75	66				76	67				77	68										70	61						
Her	VZ	90	67			75	63			71			68			76		64			72	60			68	57		77	65			73		61		
Her	AK	S10		74			69	75s			70s	75			70	76s		65	71s	76		66s	71	77s		66	72s	77		67s	72	77s		62s		
Her	AR	90	72	66	60	54				77	71	65	59	53				76	70	64	58	52				75	69	63	57	51	45					
Her	AW	L10									74																					34				
Her	DI	L10				33s		76							88s			31							43s			86								
Her	GU	E10U					78s											64														67				
Her	LV	L10							53																											
Hya	SZ	90		52	59	67					50	58	65					49	56	64					47	54	62				38	45		53		
Hya	WZ	90	61	68					52	60	67							66						50	58					49	57					
Hya	AI	L10			49s					12			78s					41								70						36s				
Hya	ET	90				44		50		56		61					41		47		52				58							44		49		
Lac	RW	L10				56s					81											18											55			
Lac	SW	S10	33	29	25+	21+	34s	30s	26s	22+	34	31	27	23+	35s	32s	28s	24s	20+	32	29	25		21+	33s	30s	26s	22s	34	30	27	23	35s		31s	
Lac	UW	E10S				15					44											2											60			
Lac	CO	E10X		46s	23	77		32			40		72s	48	26s			34s			43s	20	74		28		36		68s	45	22s			77s		
Lac	CZ	90	34+	20		36+	23		39	25		41	27	44	30+				32+		35+			21		37	24	40	26+			29+				
Lac	V345	E10X			68			32s					17		81s						66			30s												
Lac	V364	E10X									35																									
Leo	RR	RR	51	41	77	67	58	48	39	75	65	56	46	37	72	63	53	44	34	70	60	51	41	32+	68	58	49	39	75	65	56	46		37		
Leo	SS	RR		67		55			68		56			69		57			70		58		46	71		59		47	72		60			48		
Leo	ST	RR	50					76	72	67	63	58	54	50	45				75	71	66	62	58	53	49	44					75	70	66		61	
Leo	AG	E10S							40										58																	
Leo	AM	S10	53+	63s	54+	46+	55+	47+	57+	48+	58+	49+	59+	50+	42+	52+	43+	53+	44+	54+	46+	55+	47+	56+	48+	39+	49+	41+	50+	42+	51+	43+		53+		
Lyn	TY	E10S				28				61																										
Lyn	CD	E10S																20																		
JD	555	..	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92			93	

2011	Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Lyr	RR	RR				21+				75				72				69	25			65	22				76				72					
Lyr	RZ	90			70	21+	23+	76	79																66	68	70	72	75	77						
Lyr	UZ	S10			21							78										23									69					
Lyr	CN	90					76					70		75				69			75					68	74						68			
Lyr	EZ	RR		70	22+									68	20+	78								66	71	76										
Lyr	IO	90					69								20+			66				70				74		62					66			
Lyr	beta	S10			59											6s							00s						47							
Mon	UX	E10S			22			17s				12		8s			3	98s					93			88s		84			79s					
Mon	VV	E10S		23						28						34						39					44									
Mon	AQ	E10S					55s					37				46						55				37s					46s					
Mon	AR	L10													60\	44	29\									20\	90\									
Mon	AV	E10S						33								28													17							
Mon	EZ	E10U		19			20				21		22				23		24								26									
Mon	IL	E10S			22					24			27				30									35			38					40		
Mon	V448	E10S		38	49	61			41s	53s			32	44	56			36s	48s			27	39	51			30s	42s	54s		34		46			
Mon	V530	E10U	34+	39	44	50	55	33+	39s	44s	49s	54s	33+	38	43	48	53	32+	37s	42s	47s	26+	31+	36	41	47	25+	31+	36s	41s	46s	25+	30+			
Mon	V536	E10X											43																							
Mon	V634	E10U								43		55															35		46							
Oph	ST	90			78													74										75						70		
Ori	Z	E10S					49					69					89						10				57	30						50		
Ori	BM	E10S						16						63						10							41									
Ori	CP	E10S				12					44					76						9														
Ori	DN	L10									42																									
Ori	FO	L10			71																				38											
Ori	FT	E10X	37		52s	52															27s	27			42s	42		57s	57							
Ori	GG	E10X								43			27s																33							
Ori	V536	E10S				31				47																29		45								
Ori	V1016	L10														84																				
Ori	V1031	E10S								42s												34					45s									
Peg	U	S10	35s	29	23s	35s	29	23s	35s	29	22s	35s	29	22s	35s	28	22s	34s	28	22s	34s	28	22s	34s	28	21s		28	21s		27	21s				
Peg	VV	RR			32	30	27	25	23	20																			25	23						
Peg	VW	L10														14																				
Peg	AV	RR			31		26			22						29	24							27		22									25	
Peg	AW	L10			33											95										58										
Peg	BH	90		34		26		19					31		24							29				21						26				
Peg	BK	E10S											28s													26s										
Peg	CG	90		29	23						30	23						24										25							25	
Peg	DF	L10						44																14												
Peg	DH	RR	23	25	27	29							19	21	24	26										20	22									
JD	555	..	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93			

2011	Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Peg GH	E10S																			26															
Peg IP	K10	26	21+	31	26	21+		32	27	22	33	27	22	33	28	23	34	29	24			29	24		30	25		30	25	31	26	21			
Per RW	L10																																		
Per RY	E10S							23																											
Per AG	E10X										20s	21	22s	24	25s	27	28s	30	31s	32	34s	35	37s	38	40s	41	43s	44	45s	47	48s	50	51s		
Per AR	90	22+	49	34	20+	47		32	60	45	30	58	43	28	56	41	26	54	39	24	52	37	22+	49	35	62	47	32	60	45	30	58	43		
Per AY	L10								14																										
Per IQ	E10X		28						51		25					48		23						46		20				43					
Per KN	E10U	23				56		43	29					49	36	22				56	42	29					49	35	22						
Per LX	L10							70								74																			
Per beta	S10			36				23																											
Psc RY	90	24	30								19	25	31									20	25							26					
Psc SS	90	30	45	32	47	33		19	34	21	36	22	37	24	39	25	40	27	42	28		29			31		32	34	35	22	37	23			
Ser VY	RR				71						71					71										70					70				
Ser AN	90	67	71	76										63	67	72	76								59	64	68	73	77						
Ser BH	90	79	66			70				74	61		78	65			69	56		74	60			78	65		69	56		73	60				
Ser EG	L10												32											27											
Ser LX	K10	75	70	65	76	71		67	62+	72	68	63+	73	69	64	59+	70	65	60+	71	66	61+		72	67	62+	57+	68	63	58+	69	64	59+	54+	
Sex T	90	54	52	49	46	44		74	71	69	66	63	61	58	56	53	50	48	45	43	40	70	67	65	62	60	57	54	52	49	47	44		41	
Tau RW	S10										45			22																					
Tau CD	S10		35s						50		22s					37																			
Tau EN	E10S			42						38																									
Tau V1094	L10							8s			22						7s																		
Tau V1125	E10S																																		
Tri X	S10	48s	45s	42s	39s	36s		33s	31s	28s	25s	22s	19s								48	45	42	39	36	34	31	28	25	22					
Tri RU	E10S																																		
Tri UX	90					32		26	19						26									20						27					
UMa W	S10	27+	27+	27+	27+	27+		27+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	30+	30+	30+		
UMa RV	RR	46	39		73	67		61	54	48	41	35	75	69	63	56	50	43	37	78	71	65		58	52	46	39	33	73	67	60	54	48	41	
UMa RW	E10S																																		
UMa TU	RR		49	61	72			40	51	63	74		42	53	65	76		44	55	67	78		45	57	69		36	47	59	70		38	49		
UMa TX	S10	46			52				58			65			71																				
UMi W	S10					55			25		65					76																			
Vir ST	90		75			62			68		73		79	61		66		72		77	59		65		70		75	57		63		68			
Vir AG	E10D	78	75s	71	68s	64		60s	57	53s	50	46+	75s	71	67s	64	60s	57	53s	49	46+	74s	71	67s	63	60s	56	53s	49	45s	42+	70	67s		
Vir AH	S10	54+	56+	58+	59	61s		63	65s	67	48+	50+	52+	54+	56+	58+	60	62s	63	45+	47+	49+	51+	53+	54+	56+	58s	60	62s	43+	45+	47+	49+		
Vir AT	90	74	79							57	63	68	73	78										72	77					55	60	66	71		
Vir AV	90	63		60		57			55						77			74		71							65		63		60	57	54		
Vir CG	E10S	71s	65s						79	72	66					74s		67s	61s												77s	70s	64s		
JD 555	..	63	64	65	66	67		68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93		

2011 Jan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Vul Z	S10								74			19																					
Vul BN	90														20				76				73		70								
Vul DR	E10X				20s									20s									21s										
Vul EV	E10S	25															78s																
JD 555	..	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	

2011 Feb		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
And SW	RR	37	25			35	23				33			31					29				27			25						
And SY	L10									34\	38	43/																				
And TW	S10													32																		
And XX	90		23		40				29					35		24			41						36				25			
And CD	L10										24\	\	31s	/	38/													47\				
And OV	90						38	32	26						38	32	26							32	26							
Aqr LL	L10										1																					
Aql V341	90																							74								
Aql V889	L10	80s							90					92s							2				4s							
Aql V1353	E10S												75				70s						65									
Aql V1426	E10S	13	31	48	66	83		1	18	36	53	71	88		6	23	41	58	76	93			11	28	46	63	81	98		16		
Aql V1430	E10S				75							74																72				
Ari X	RR							42		37		32		28		23									35		30		25			
Ari RS	L10				35				75s					15					55s				95				35s					
Aur TZ	90	58	36	54	32	49	28+	45	24+	41	59	37	54	33	50	29	46	24+	42	59	38	55	34	51	29	47	25	43	60			
Aur CQ	L10	25										87												49								
Aur IY	E10S	37											54			34												51				
Boo RS	RR	68		57	70	46	59	72	48	61	74	49	63		51	64			53	66	42	55	68	44	57	70	46	59	72	47		
Boo TW	90	58	64	70				43	49	56	62	69	75			41	48	54	61	67	74			40	46	53	59	66	72			
Boo UU	90	70	61	52			72	64	55	46		75	66	58	49			69	60	52	43		71	63	54	46					65	
Boo UY	90	65		61		56		51		46			72		67			62		58		53		48		44				69		
Boo AC	E10D	45+	50+	56+	44+	50+	56+	44+	50+	38+	43+	49+	37+	43+	49+	37+	43+	48+	36+	42+	48+	36+	42+	48+	36+	41+	47+	35+	41+			
Boo CM	90			62			67		49	71		54		58				63		36+		42+		48+		55		59				
Boo CQ	90	52	65		62	75	60	72	57	70	54	67	52	64	49	62	74	59	72	56	69	54	66	51	64	48	61	46	58			
Boo CS	90			51	62	73		49	60	71			47	58	69			45	56	67			43	54	65						41	
Cam SS	E10S			17s		58		99s			41		82s			23		64s				5		46s		87			29s			
Cam SV	S10	76	36	54	73	32	51	69	29	47	66	25	44	62	40	59		37	56	74		33	52	71	30	49	67	27	45			
Cam AK	E10S		44		67							35		58								26		48		71						
Cam AN	L10	34																					36									
Cam AT	E10S	60	30s	70s	39		49s		58	28s	68s	37		47s		56	26s	66s	35		45s		54	24s	63s	33	73	43s				
JD 555	..	94	95	96	97	98	99																									
JD 556	..							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			

2011 Feb		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Cnc S	L10										11									60													
Cnc RU	L10							86												3									21				
Cnc RW	90	40	49	59	68	23	33	42	51	61	70	25	34	44	53	63			27	36	46	55	65		29	38	48	57	67				
Cnc RZ	L10	72/									30\	92	/	54/								12\	74s	/	36/								
Cnc TT	90	29	42	55			36	49	62		31	44	56		25	38	51				32	45	58		27	39	52		34				
Cnc TU	E10S					36					92						48						4						61				
Cnc UU	L10													\	\												44s						
Cnc AQ	90		32	42	51	61			35	45	55	64		29	39	48	58				32	42	52	61		26	36	45	55				
CVn W	90			46	56	67			43	53	63	74		39	50	60	74			36	46	57	67		43	53	63						
CVn Z	90	41	72	37	68	33	64		60		57		53		49		45		41	72	37	68	34	64	30	61	26	57					
CVn RS	S10						76					55					35																
CVn RZ	90	57	71		41	54	68			52	65			49	62				46	60	73	43	57	70		40	54	67					
CMa R	S10		47								42																	33					
CMi AM	E10S					26	28	30	32	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55												
Cas RX	L10	/								\	\	\	\	42s	/	/	/	/															
Cas RZ	S10			27	47	66					25	44	64				42	61					40	59						37			
Cas SX	L10															35\				/	1/												
Cas TV	S10						44		25					69	50						32							38					
Cas TW	S10	60			45			31	74			59			45				31	74		59			45			31	73				
Cas TX	E10S	51			43			36			29	75s			68s				60s			53s			46s			39s					
Cas AQ	L10		77\	82	88/				63\	68s	74/			49\	54	60/						35\	40s	46/				21\	26	32/			
Cas DN	E10S			29	45s	60	76s					38s	53	69s					31s	47	62s						40	56s	71				
Cas GG	E10S				47				23							75						51			27								
Cas GU	E10U			32			41									69																	
Cas IL	E10S	49							40							30										66							
Cas IT	E10X	74																	33						38s				27s				
Cas OX	E10X					31					29												74						72				
Cas PV	E10X	74	65s	49	41s	24			74	66s		41s	24			75	66s		41s	25					66s	41s	25						
Cas V368	E10S					42									32																		
Cas V375	E10D	67s	41		62s	36		57s	30		51s	25	72	46s		67	41s		62	35s		56	30s		51	25s	72s	46					
Cas V381	E10X			34	25s						33	24s							31							30							
Cas V459	L10				90s						19				35s							81s							10				
Cep RZ	90	32+	25+	49	41+	34+	26+	50	42+	35+	27+	51	44+	36+	29+	52	45	37+	30+	53	46	39+	31+	24+	47	40+	32+	25+	48				
Cep VW	S10	27+	24+	22+	33+	31+	28+	25+	23+	34+	32+	29+	26+	24+	35+	33+	30+	27+	25+	36+	33+	31+	28+	26+	37+	34+	32+	29+	27+				
Cep XX	S10				50								51									53							54				
Cep XY	E10S						67			44																							
Cep ZZ	S10					35		50		64												54			31								
Cep AI	E10S				23s		35							68s										49		63							
Cep CW	E10X			39	72s			45s				58			30	64s						37s				49							
JD 555	..	94	95	96	97	98	99																										
JD 556	..							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				

2011 Feb		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Cep EI	L10					2					24s			46				68s				90						12s		
Cep EX	L10							59															3							
Cep NN	E10S	47s	50	53s	56	59s	62	65s	68	71s	73																			
Cet RR	RR				30						28			26																
Cet TU	E10S			87						26			66					5				44				83				
Cet TV	L10		44				93s					54					3s				65				14s					
Cet XY	E10S		30s								26																	33s		
Com S	90	41	58	75		51	69		45	62		38	55	72		48	66		42	59		35	52	70		46	63		39	
Com ST	90	75	54	74			54	74		53	73		53	73		52	72		52	72		51	71		51	71		50	70	
CrB U	S10		72							62							53							43						
CrB RV	90	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	64	63	63	62	62	61	61	60	60	60	59	59	58
Crt W	90	61					56					50		56					51		57					51				
Cyg UY	RR					23				72								69					73					66		
Cyg XZ	RR	30+	23+	63	57					30	23+	63	57	50			23+	63	56	50				70	63	56		50		
Cyg BO	E10S							29																						
Cyg BR	E10S			69				68				68								68								67		
Cyg DM	RR				72			24		76			70					74								71		67	65	
Cyg EM	K10						23																							
Cyg V367	L10		\	\	\	0	/	/				\	\	\	30s	/	/					\	\	60	/	/				
Cyg V463	E10S	74															70		68											
Cyg V477	E10X									66														74						
Cyg V541	L10		8s								39							42s								73				
Cyg V548	E10S			60									63				24						65							
Cyg V788	L10																							90\	85	81/\				
Cyg V891	E10S	71																								67				
Cyg V909	E10S					71s							73							74s										
Cyg V1061	E10S													23								27			62					
Dra RW	RR	54	42	75	64	52	41	74	62	51	40	72	61	50	38	71	60	48	37	70	58	47	35	68	57	45	34	67	56	
Dra SU	RR		50		48		46		45		43	75	41	73	39	71	37	69	35	67	33	65	32	64	30	62	28	60	26	
Dra SW	RR	55	69	26	40	54	68	25	39	53	67	24	38	52	66	23	36	50	64		35	49	63		34	48	62		33	
Dra TZ	E10D			70	57					76	63						69	56							62	49				
Dra VZ	90	36+	65	61	57	54	50	46	43+	39+	35+	64	60	56	53	49	45	42+	38+	34+	30+	59	55	51	48	44	40+	37+	33+	
Dra WW	S10						55																			44				
Dra XZ	RR	63	58	53	49	44	39	35	30	25+	68	63	59	54	49	45	40	35	30	26+	69	64	59	55	50	45	40	36	31	
Dra AI	S10				49	69					48	68					48	67					47	67					46	
Dra BF	L10	96													17											39				
Dra BK	90	38	56	74	34	52	70	30	48	66	26	44	63		40	59		36	55	73	32	51	69	28	47	65		43	61	
Dra BU	E10S			72				55				37																69		
Dra EX	K10	26				25				24						23														
JD 555	..	94	95	96	97	98	99																							
JD 556	..							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

2011 Feb		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Dra GV	L10										80																					
Eri SV	90	32					32					32																				
Gem U	K10			22			23			24																						
Gem RR	90	40	59	38	57	37	56	35	55	34	53	33	52	31	51	30	49	29	48	27	47	26	45	25	44		42	41				
Gem RY	L10						27									57									87							
Gem SZ	90	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	43	43	43	43	43			
Gem WW	E10S	58s		44		30s	54s		39		25s	49s		34			44s		29	53		39s		25	48		34s					
Gem YY	S10	33s	55	36	58s	40s	62	43	25+	47s	28s	51	32	54s	36s	58	39	61s	43s	24s	46	28	50s	31s	53	35	57s	38s	61			
Her TW	RR	75		75		74		74		74		74		74		73		73		73		73		73		73		72		52	72	52
Her TX	S10																				48	51s	54	57s	60	63s		65	68s	71		
Her UX	E10D				72															66												
Her VX	RR	71	62				72	63				73	64	55			74	65	56				74	66	57			66	57			
Her VZ	90			69	57			66	54		74	62			70	58		66	55				63	51		71		59	47			
Her AK	S10	67	72s		62	68s	73		63s	68	73s			63	68s	74	58	64s	69	74s	59s	64	69s		59	64s	70		54	59s	65	
Her AR	90	74	68	62	56	50	44			73	67	61	55	49	43			72	66	60	54	48	42			71		65	59	53		
Her AW	L10					14								94									74									
Her DI	L10				98s			41								53s		96										8s	51			
Her GU	E10U										53s	70												56s		73						
Her LV	L10													41																		
Hya SZ	90	60				36	44	51	59				35	42	50						33	41	48				32	39	46			
Hya WZ	90				48	56						48	55					39	47	54					38	46		53				
Hya AI	L10	99				65s					28			94s							57		23s				86					
Hya ET	90	55					35		40		46			52				32		37			43		49				28			
Lac RW	L10				67s						92																					
Lac SW	S10	28s	24s		32	28	25			29s	26s			30	26+	23					27s	24s		28	24+			25+	70			
Lac UW	E10S				89						18					47						76					5					
Lac CO	E10X		31s			39s	70			24			33		65s	41		73s			27s		36s		67							
Lac CZ	90		31+			34			36	23+				25+		28+					30+		33	62		65		67				
Lac V345	E10X		65			29s					14			78s				63				27s			12		76s					
Lac V364	E10X						75																									
Leo RR	RR	72	63	53	44	34	70	61	51	41	32	68	58	49	39	30	65	56	46	37	27	63	53	44	34	25+	61	51	42			
Leo SS	RR	73		61		49				62	50			63		51		39	64		52		40	66		53		41	67			
Leo ST	RR	57	53	48	44	39				74	70	65	61	56	52	48	43	39			73	69	65	60	56	51	47	43	38	34		
Leo AG	E10S				54						33											50						29				
Leo AM	S10	44+	54+	45+	37+	46+	38+	48+	39+	49+	40+	50+	41+	51+	43+	34+	44+	35+	45+	37+	46+	38+	47+	39+	49+	40+	32+	41+	33+			
Lyn TY	E10S				60									26								60										
Lyr RR	RR		69				66				63				60	73									67				63			
Lyr RZ	90													59	62	64	66	68	71	73												
Lyr UZ	S10														71							60										
JD 555	..	94	95	96	97	98	99																									
JD 556	..							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			

2011 Feb		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																			
Lyr CN	90	73					67					73					61					66					72					60					66					71					59					65																																																																												
Lyr EZ	RR	64	69	74													62					67					72																60					65					70																\					63																																																						
Lyr HP	L10												59					74																63																55					71																59																																																									
Lyr IO	90												70																59					74																63																67																55					71																59																									
Lyr beta	S10												94s																41																88s																35																36																31s																																			
Mon UX	E10S	74	69s					65					60s																55																50s					45																41s					69																31s																																									
Mon VV	E10S	49												54																59																64																46s																71/																																																		
Mon AQ	E10S												37																46					28s																37s																46s																1\					71/																																									
Mon AR	L10	80\					65					50/																41\					25s																10/																71/																																																															
Mon AT	E10S												6																26					29																32					35																38					41					44																47																															
Mon AV	E10S												12																26					29																1					96																47																																																									
Mon IL	E10S												43																45																48					51					53																56																59																																									
Mon V448	E10S	25s					37s					49s					29					40					52																32s					44s																23					35					47																27s					39s																30					42												
Mon V530	E10U	35	40	45	24+	29+	34s	39s	44s	23+	28+	33	38	44	49	28s	33s	38s	43s	48s	27	32	37	42	47	26s	31s	36s	41s																																																																																																			
Mon V536	E10X																							23																37																																																																																								
Mon V634	E10U												75																26					37																49																66																72																67																72					62									
Oph ST	90												71																91																11					72																32																52					93																																									
Ori Z	E10S	71																91																99																46																32																52					93																																									
Ori BM	E10S	4												52																99																46																32																52					93																																													
Ori CP	E10S												5																37																69																1																33																																																			
Ori DN	L10												35																31																31																1																33																																																			
Ori FO	L10												31																33																48s					48																43s																																																														
Ori FT	E10X												33s																33																43s																48s					48																																																														
Ori GG	E10X												33s																33																43s																48s					48																																																														
Ori V536	E10S												27																43																29s																39																																																																			
Ori V1031	E10S	26s												37																27																29s																26					26																26					39																																								
Peg U	S10	27	27					27																27																26					26																26					28																																																														
Peg VW	L10												21																23																82																44																																																																			
Peg AV	RR												20																24																74																74																																																																			
Peg AW	L10												20																82																44																																																																																			
Peg BH	90												24																74																74																																																																																			
Peg BK	E10S												24s																74																74																																																																																			
Peg CG	90												84																74																74																																																																																			
Peg DF	L10												84																74																74																																																																																			
Peg IP	K10	27	27					22					28					23																24																24																14																27																																														
Per RW	L10												94																41																14																27																																																																			
Per RY	E10S												53					54s																41																14																27																																																														
Per AG	E10X	53	54s																41																14																27																																																																													
Per AR	90	28	56	41	26	54	39	24	52	37	50	35	47	33	45	30	43	28	41	26	54	39	52																																																																																																									
JD 555	..	94	95	96	97	98	99												00					01					02					03					04					05					06					07					08					09					10					11					12					13					14					15					16					17					18					19					20					21				
JD 556	..																																																																																																																															

2011 Feb			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Per AY	L10												47												25						
Per IQ	E10X				40								38					35							33			41	28		
Per KN	E10U	42	29						48	35	22					42	28					48	35								
Per LX	L10								85								89								93						
Per beta	S10												50				37		24												
Psc SS	90	38	25		26			27		29		30		32		33		35						24		25		27		28	
Sge SY	E10S														74																
Ser VY	RR				70					70			56		70			56		70			55		70			55	70		
Ser AN	90			56	60	65		69	73								56	61	65	70	74						53	57	62		
Ser BH	90	64	51		68	55			73	59			64	51		68	55		72	59			63	50		67	54		71	58	
Ser EG	L10											16													11						
Ser LX	K10	65	60+	55+	66	61		56+	67	62	57+	52+	63	58+	53+	64	59+	54+	49+	60	55+	50+	61	56+	51+	62	57+	52+	47+	58	
Sex T	90	39	36	66	64	61		58	56	53	51	48	45	43	40	38	35	33	62	60	57	55	52	49	47	44	42	39	36	34	
Tau RW	S10				37											45														29	
Tau CD	S10		26s						42							29										44s				31s	
Tau EN	E10S															55										51			46		
Tau V1094	L10		4s			19							3s			17						2s				16					
Tri X	S10							42s	39s	37s	34s	31s	28s	25s														37	34	31	28
Tri RU	E10S		26														33														
UMa W	S10	30+	30+	30+	30+	30+		30+	30+	30+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	
UMa RV	RR	35	29+	69	63	56		50	43	37	31	71	65	58	52	46	39	33	26+	67	60	54	48	41	35	28	69	62	56	50	
UMa RW	E10S							22							55																
UMa TU	RR	61	72		40	51		63	74		42	53	65	32	43	55		66		34	45	57	68		36	47	59	70	26	38	
UMa TX	S10							22			28				34			41			47		53			60			66		
UMi W	S10	77		47						57		27			68		38										48		58	28	
Vir ST	90	74	56		61			67		72	54		60		65	70		53		58		63		69	51		56		62		
Vir AG	E10D	63	60s	56	52s	49		45s	42+	38+	66s	63	59s	56	52s	48	45s	41+	38+	66s	63	59s	55	52s	48	45s	41+	37+	34+	62	
Vir AH	S10	51+	53+	55+	57	59s		40+	42+	44+	46+	48+	49+	51+	53+	55+	57	38+	40+	42+	44+	46+	48+	50+	52+	54	35+	37+	39+	41+	
Vir AT	90	76						49	54	59	65	70	75					48	53	58	64	69					47	52	57		
Vir AV	90	51		48				76		73		70		68		65		62		59		56		53		50		47	44		
Vir CG	E10S	57s						72	65	59								54s						68	62	55			70s		
Vul Z	S10				74						65																				
Vul BN	90										74																				
Vul DR	E10X				71s											71						68				66		63			
Vul EV	E10S		71s								76																				
JD 555	..	94	95	96	97	98		99																							
JD 556	..								00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
And SY	L10															24\	29	34/															
And XX	90					31																											
And CD	L10	53	/	60/													69\	\	75s	/	82/												
And OV	90			32	26							32																		67			
Aqr SW	RR																															68	
Aql AA	RR																															68	
Aql V341	90						72																										
Aql V889	L10			14					16s						26						28s				38							40s	
Aql V1353	E10S	72					68s					63											65s							60			
Aql V1426	E10S	33	51	68	86		3	21	38	56	73	91		9	26	44	61	79	96		14	31	49	66	84		1	19	36	54	71	89	
Aql V1430	E10S				71							70													68								
Ari X	RR											32		28																			
Ari RS	L10			76					16s			56				96s					36				76s					16			
Aur TZ	90	39	56	35	52	30	48	26	44		40	57	35	53	31	49		45		40		36	54	32	50		45		41		37	55	
Aur CQ	L10					11										74																36	
Aur IY	E10S	30														48																44	
Boo RS	RR	61		49	62	38	51	64	40	53	66	42	55	68	44	57	70	45	59	34	47	61	36	49	62	38	51	64	40	53	66	42	
Boo TW	90			38	45	51	58	64	70			37	43	50	56	62	69				35	41	48	54	61	67			33	40	46	53	59
Boo UU	90	57	48	40	68		59	51	42		71	62	53	45	36		65	56	48	39		67	59	50	42	33		61	53	44	36		
Boo UY	90	64		60	55			50		45		41	71		66		61		57		52		47		42		38	68	33	63		58	
Boo AC	E10D	47+	35+	41+	46+	34+	40+	46+	34+	40+	45+	34+	39+	45+	33+	39+	45+	33+	38+	44+	32+	38+	44+	32+	38+	43+	31+	37+	43+	31+	37+	43+	
Boo CM	90		42	64	47		68		51			56		38	60		43	65		47	69		52		35	56		39	61		44	66	
Boo CQ	90	71	56	68	53	66	50	63	48	60	45	58	42+	55	68	52	65	50	62	47	60	44	57	42	54	39+	52	64	49	62	46	59	
Boo CS	90	52	63			39	50	61	71		37	48	59	70		36	46	57	68		34	44	55	66		32	42	53	64		30	40	
Cam SS	E10S	70			11s		52		93s			34		75s			17		58s		99		40s		81				22s		63		
Cam SV	S10	64		42	60		38	57		35	53		31	50	68	28	46	65		43	62		39	58		36	55		33	51			
Cam AK	E10S			39		62							30		53									43		66							
Cam AN	L10															37																	
Cam AT	E10S	52		61s	31	71	41s		50		59s	29	69	39s		48		57s		67	37s		46		55s		65	34s		44		53s	
Cnc S	L10	8														56						5											
Cnc RU	L10															38																	53
Cnc RW	90	31	40	50	59			33	42	52	61			35	44	54	63				37	46	55		29	39	48	57		31		40	
Cnc RZ	L10		94\	\	56	/	19/							76\	\	39s	/	1/						58\	\		21	83/					
Cnc TT	90	47		28	41		54			35	48			30	43	55				37	50		31	44				38	51			33	
Cnc TU	E10S					17										73						29						41					
Cnc TW	L10								13\	19	25/																						
Cnc UU	L10																																
Cnc ZZ	L10																																
Cnc AQ	90		29	39	49	58			33	42	52				36	46	55				30	39				33	43	52				36	
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
CVn W	S10	39	50	60	70		36	46	57	67		33	43	53	64		29	39	50	60		36	46	57	67		33	43	53	64						
CVn Z	S10	53		49		45		41	72	38	68		34	64	30	61		57		53		49		45		42		38	68	34	65	30	61			
CVn RS	S10							54						34																			53			
CVn RZ	S10	38	51	65		35	48	62		32	46	59			43	56	70		40	53	67		37	51	64		34	48	61		31	45				
CMa R	S10						28									36								32												
CMi AM	E10S				27s	29s	31s	32s	34s	36s	38s	40s	42s	44s	46s	48s																				
Cas RX	L10	58	/	/	/	/												75s	/	/	/	/														
Cas RZ	S10	57					35	54					32	52	71											47	67						45			
Cas SX	L10				63\		\	46s	/	29\													91\	\	74	/	57\									
Cas TV	S10					63		44							69					32						57		38								
Cas TW	S10			59			45			30				59			44				30			59		57	44			30						
Cas TX	E10S	31s			70				63			56			48			41			34							65s			58s					
Cas AQ	L10			7\	12s		18\			93\	98	/	4\		79\		84s	90\				65\	71	76\			51\	57s	62\							
Cas DN	E10S				33		49s	64					27	42s	58							35s	51	66s				44	60s							
Cas GG	E10S										30														34											
Cas GU	E10U									34																										
Cas IL	E10S				56							46																								
Cas IT	E10X												71																							
Cas OX	E10X				69						67					65														30						
Cas PV	E10X		66s		41s												67s	50							67s	51							67s	51		
Cas V368	E10S								58																			39								
Cas V375	E10D	67s	40		61s	35		56s	30		51s			45s		67	40s		61	35s		56	30s	51				45		66s	40					
Cas V381	E10X				28																															
Cas V459	L10		27s				56				73s																		65s					94		
Cep RZ	S10	41+	34+	26+	50	42	35+	27+	51	43	36+	29+	52	45	37+	30+	53	46	38+	31+	54	47	40	32+	56	48	41	33+	57	49	42	35+				
Cep VW	S10	38+	35+	33+	30+	28+	39+	36+	34+	31+	29+	40+	37+	35+	32+	30+	41+	38+	36+	33+	30+	42+	39+	37+	34+	31+	43+	40+	38+	35+	32+	30+				
Cep XX	S10					55								56																						
Cep XY	E10S			64			41											51				28								61					38	
Cep ZZ	S10							34		48		62											33		47		62									
Cep AI	E10S	59s		70															49s			60														
Cep CW	E10X	28s	68		41						47s			60			33	66s				39s				51			58s					31s		
Cep EI	L10		33				55s				77					99s						21			43s			65						87s		
Cep EX	L10						46																													
Cep NN	E10S	26	29s	32	35s	38	40s	43	46s	49	52s	55	58s	61	64s	67	70s																			
Cet TU	E10S		22				61					0				39																				
Cet TV	L10	75					24s				85					34s									96											
Cet XY	E10S						28																													
Com S	S10	56		32	50	67		43	60		36	53	71	29	47	64		40	57		33	51	68		44	61		37	55		31		48			
Com ST	S10		50	69	49		69	49	68			48	68		48	67		47	67		46	66	46	66			45	65		45	65					
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
CrB U	S10												69							60							50								
CrB RV	90	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42			
Crt W	90		46		52					46		52					46					48		47					41		47				
Cyg UY	RR			70					63				68				60					65									62				
Cyg XZ	RR		70	63	56	50	43			69	63	56	49	43			69	63	56	49	43			69	63	56	49	43				62			
Cyg BO	E10S					63							66																						
Cyg BR	E10S			67				67				66			66									66				66					65		
Cyg DM	RR					69			63					67								65					68			62					
Cyg V367	L10		\	\	90s	/	/	/				\	\	\	20	/	/					\	\	50s	/	/				\	\				
Cyg V463	E10S							62																	56		68								
Cyg V477	E10X																					55							60						
Cyg V541	L10				76s								7							9s									40						
Cyg V548	E10S		68		49							71		51									54										56		
Cyg V788	L10																		82\	78	73/														
Cyg V891	E10S															63		54																	
Cyg V909	E10S							57s						59								60s							61						
Cyg V1061	E10S	66							70																										
Del DX	90								67																	69	63								
Dra RW	RR	44	33	66	54	43	31	64	53	41	30	63	51	40	29	61	50	39				65													
Dra SU	RR	58		56		54		52		50		49		47		45		43		41			39		37	69	36		57	46	35	67	56		
Dra SW	RR	47	61		32	45	59		30	44	58		29	43	57		28	42	56	70			41	54	68		39	53	67		38	52	66		
Dra TZ	E10D	68	55						61	48					67	54							60	47					66	53	40				
Dra VZ	90	29+	58	54	50	47	43	39+	35+	32+	28+	57	53	49	45	42	38+	34+	31+	59	55		52	48	44	41	37+	33+	62	58	54	50	47		
Dra WW	S10	70					33									58																			
Dra XZ	RR	26	69	65	60	55	50	46	41	36	32	27	70	65	60	56	51	46	42	37	32			66	61	56	52	47	42	38	33				
Dra AI	S10	66					46	66					45	65											44	64							43		
Dra BF	L10							60																									2		
Dra BK	90		39	57		35	53	72	31	49	68	27	45	64		41	60		37	56			33	52		29	48	66		44	62		40		
Dra BU	E10S		52				34															66				49					31				
Equ S	S10																						67												
Gem RR	90		40	59	38	58	37	56	36	55	34	54	33	52	32	51	30	49	29	48	28		47		45		44		43		41		40		
Gem RY	L10						17									47										77									
Gem SZ	90	44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46	46	46	47	47	47	47	48	48	48		48	48	49	49	49	49	50	50	50	50			
Gem WW	E10S	43		29s			39			48s		34				43s	29									33s			43						
Gem YY	S10	42		46s	27s	49	31	53s	34s	56	38		41s		45		48s	30s	52	33	56s	37s		41		44s		48		51s	33s				
Her TW	RR	72	52	72	52	72	52	71	51	71	51	71	51	71	51	51	51	70	50	70	50		50		50		50	49	50	49	49				
Her TX	S10																									40s	43	46s	49	52s	55	58s		61	
Her UX	E10D			60				69												53			63												
Her VX	RR			67	58		49			68	59	50		69	60		51									62		53	44				63		54
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		52		

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Her VZ	90	67	55			64	52		72	60	48		68	56	44		64	52			61	49	69	57	45		65	53	41		62			
Her AK	S10	70s	55s	60	65s	71	55	60s	66	71s	55s	61	66s	50s	56	61s	67	51	56s	62	67s	51s	57	62s	68	52	57s	63	47+	52s	58	63s		
Her AR	90	47	41			70	64	58	52	46	40	34		69	63	57	51	45	39	33		68	62	56	50	44	38	32		67	61	55		
Her AW	L10			54									34									14							95					
Her DI	L10								63s			6								18s		61							73s					
Her GU	E10U								59s											44		62s											47	
Her LV	L10			84																			28											
Hya SZ	90					30	37	45					28	36	43							42					33	40						
Hya WZ	90			37	45	52					36	44	51					35	43						34	42							33	
Hya AI	L10		52s					15			81s				44					10s				73			38s							
Hya ET	90		34		40		45							31	37			42									33		39					
Lac SW	S10			26	71s				71	68				69s				70	66				67s				68	64			68s	65s		
Lac UW	E10S			34					63					92							21			50						79				
Lac CO	E10X	29		61s			69s				55	32s		63										66s			51			60				
Lac CZ	90			27+			29+	59			61			64			66				69	55		58			60			62				
Lac V345	E10X				62			25s					11		75s						60			24s				9		73s				
Lac V364	E10X																											62s						
Leo RR	RR	32	68	58	49	39	30	65	56	46	37	27	63	54	44	34		61	51	42	32		58	49	39	30		56	46	37				
Leo SS	RR		55		42			56		43			57		45		32	58		46		34	59	47			35	60	48				36	
Leo ST	RR		68	64	60		55	51	46	42	38	33	29			63	59	55	50	46	41	37	32				63	58	54	49	45		41	
Leo AG	E10S									47																		43						
Leo AM	S10	42+	34+	44+	35+	45+	36+	28+	37+	29+	39+	30+	40+	31+	41+	32+	42+	34+	43+	35+	45+	36+	46	37+	29+	38+	30+	40+	31+	41+	32+		42s	
Lyn TY	E10S	59													59														58					
Lyr RR	RR			60				57	70			54	67		51		64							58						54	68			
Lyr RZ	90					53	56	58	60	62	65	67	69	71												47	49	52	54	56	58		61	
Lyr UZ	S10						62																											
Lyr CN	90		71			59		64		70			58		64		69	52		57			63		64	51	57			62		68		50
Lyr EZ	RR		53	58	63	68							51	56	61	66							49	54	59	64								
Lyr HP	L10															78																		
Lyr IO	90		67			56	71			60				64			52	68				56			60			49	64					53
Lyr beta	S10	83s							30							77s							24						71s					
Mon UX	E10S			26			22s			17			12s			7			2s		98			93s			88			83s				
Mon VV	E10S			74						79						84							89					94						
Mon AQ	E10S	28					37									28s									37s									
Mon AR	L10						61\	46s	31/											22\	91/							82\	67s	52/				
Mon AV	E10S		91							85							80							75						70				
Mon IL	E10S				61				64				66				69				72			74					77					
Mon V448	E10S				33s	45s				37					28s	40s								35s						38				
Mon V530	E10U	46s	25	30	36	41	46		30s	35s	40s	45s		29	34	39	44		28s	33s	38s	44s			33	38				32s	37s			
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		52	

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Mon V634	E10U		29		40																	31													
Oph ST	90				68					63			68	58					64				69	59			65	55							
Ori Z	E10S			72					93					13						33					54				74						
Ori BM	E10S					40						87							34						81								28		
Ori CP	E10S			65					97					29							61				93					25					
Ori DN	L10		28											25														21							
Ori EW	E10X						37s						31s																						
Ori FO	L10	11																			91														
Ori FT	E10X				38s	38																					43s	43							
Ori GG	E10X					33s																													
Ori V536	E10S		25																																
Ori V1016	L10																																		
Ori V1031	E10S								31s																										
Peg VW	L10																		35																
Peg AW	L10							7																											
Peg CG	90								69																64										
Peg DF	L10						24																												
Per RW	L10																																		
Per AG	E10X								34																					30	31s	33		34s	
Per AR	90	37		50	35		48	33		45	30		43	28		41				39				35				33		45	31				
Per AY	L10								3												80														
Per IQ	E10X				30							28																							
Per KN	E10U													28																					
Per LX	L10			97									41	28							34														
Per beta	S10							44			31																							38	
Psc SS	90	30		31																															
Sge SY	E10S																																		
Ser VY	RR			55		69				55				55		69									55				55						
Ser AN	90	66	71								49	54	58	62	67	71									50	54	59	63	68						
Ser BH	90	45		63	49		67	54		71	58		45		62	49					66	53	40	70	57										
Ser EG	L10		6											0																					
Ser LX	K10	53+	48+	59	54+	49+	44+	55+	50+	45+	56	51+	46+	57	52+	47+	42+	53+	48+	44+	54+	49+	45+	40+	50+	46+	41+	52+	47+	42+	53+	48+			
Sex T	90	31	29	59	56	53	51	48	46	43	40	38	35	33	30	28																			
Tau RW	S10																																		
Tau CD	S10			46							33																								
Tau EN	E10S		42								37																								
Tau V1094	L10		1s		15						00s				14																				
Tri X	S10		25																																
UMa W	S10	32+	32+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			

2011 Mrz		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
UMa RV	RR	43	37	31	71	65	58	52	45	39	33		67	60	54	48	41	35	28	69	62	56	50	43	37	30		64	58	52	45	39	
UMa RW	E10S							54																									
UMa TU	RR	49	61	72	28	39	51	63		30	41	53	64		32	43	55	66		34	45	57	68		35	47	59		52	49	60		
UMa TX	S10			72																													
UMi W	S10		69		39					49				60			30			70		40					50					61	
Vir ST	90	67	49		55		60		66	48	71	53		59		64	46	69	52		57		62	45	68	50	50	55		61	43	66	
Vir AG	E10D	59s	55	51s	48	44s	41	37+	33+	62	58s	55	51s	48	44s	40	37+	33+	30+	58s	54	51s	47	44s	40	36s	33+	61	58s	54	51s	47	
Vir AH	S10	43+	44+	46+	48+	50+	52+	34+	35+	37+	39+	41+	43+	45+	47+	49+	30+	32+	34+	36+	38+	39+	41+	43+	45+	47+	49s	30+	32+	34+	36+	38+	
Vir AT	90	63	68						46	51	56	61	67							40	45	50	55	60			39	44	49	54	59		
Vir AV	90		41		38	70		67		64		61		58		55			52		49		46		43		40		37		35	66	32
Vir CG	E10S	63s	57s	50s				71	65	58	52	45				66s	60s	53s	47s					68	61	55	48	42				63s	56s
Vul Z	S10								66					57																			
Vul BN	90						70			67			64			61			58				55						68				65
Vul DR	E10X		73s	69									70																				
Vul EV	E10S														63									68s									
JD 556	..	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

2011 Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
And SY	L10																			15\	20	25\											
And CD	L10		91\	\	98	/	/	4/													13\	\	20s	/	27/								
And OV	90						67																	61									
Aqr SW	RR																											62					
Aqr SX	90													66								63											
Aqr CD	E10S								54					38					22					6				89					
Aql AA	RR		66				64																					63					
Aql V341	90														61							65					59						
Aql V889	L10					51				52s							63					64s						75					
Aql V1353	E10S		56s							63s				58								53s			49		61s						
Aql V1426	E10S		6	24	41	59	76	94		11	29	46	64	81	99		16	34	52	69	87		4	22	39	57	74	92		9	27		
Aql V1430	E10S	67							66							65							64	51							63	50	
Aur TZ	90	33	50		46		42		38		34	51		47		43					39		35			40		35					
Aur CQ	L10					98											60											23					
Aur IY	E10S								41															38									
Boo RS	RR	55		43	57	32	45	59	34	47	60	36	49	62	38	51	64	40	53		41	55	43	57		45	58		47	60			
Boo TW	90	66			32	38	45	51	58	64				37	43	50	56	63				35	42	48	54	61						40	
Boo UU	90	64	55	47	38		67	58	49	41	32		61	52	43	35					63	55	46	37					60	51	43		
Boo UY	90		54		49		44		40		35	65		60		56					51		46		41		37	62		57		53	
JD 556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82		

2011	Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Boo	AC	E10D	31+	36+	42+	48+	36+	42+	47+	36+	41+	47+	35+	41+	47+	35+	40+	46+	34+	40+	46+	34+	40+	45+	51	39+	45+	51s	39+	44+	50	38+	
Boo	CM	90		48		31	53		36	57		40	62		45			49		54			36	58		41	63		45		50		
Boo	CQ	90	44	56	41	54	38+	51	36+	48	33+	46	58	43	56	40	53	38	50	35+	48	60		45	58	42	55	40	52	37	50	62	47
Boo	CS	90	51	62			38	49	60			36	47	58			34	45	56				43	54				41	52	63			
Cam	SS	E10S		5s		46		87s			28		69s			10		51s		93			34s		75		16s		57		98s		
Cam	SV	S10	48	66		44	63		41	59		37	56		34	52			49			46	64		42	61	39	57		35	54		
Cam	AK	E10S	34		57									47									38		61								
Cam	AN	L10					39																				41						
Cam	AT	E10S		63	32s		42		51s		61		40		49s			59			38		47s		56		36		45s		54		
Cnc	S	L10							2										50								99						
Cnc	RU	L10									90											7										24	
Cnc	RW	90	50				33	42	52				35	44	54				37	46					39	48				41	50		
Cnc	RZ	L10			41\	\		42	3s	65/							23\	85	/	47/						5\	67s	/	29/				
Cnc	TT	90	46				40				34	47				42									43			38					
Cnc	TU	E10S	97						54							10						66				22					78		
Cnc	UU	L10		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	78	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cnc	AQ	90	46					40	50				33	43					37	47					40						44		
CVn	W	90		40	50	60			36	46	57			33	43	53	64			40	50	60			36	47	57			43	53		
CVn	Z	90		57		53		49		46		42		38		34	65		61		57		53		49	46		42		38			
CVn	RS	S10					33																		52								
CVn	RZ	90	58			42	56			39	53	66		37	50	64		34	47	61				44	58		42	55		39	52		
CMi	AM	E10S		31	33	35	37	39	41																								
Cas	RX	L10	\	92	/	/	/	/								\		\	\	\	8s	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cas	RZ	S10	64					42	62					40	60											38	57		35	55			
Cas	SX	L10											20\	\	2s	85/															48\		
Cas	TV	S10			63											51									57								
Cas	TW	S10		58			44							58		44									58		44						
Cas	TX	E10S		51s			43s			36s											61				53		46		39				
Cas	AQ	L10	37\	43	48/					23\	29s	34/			9\	15		20/			95\	\		1s	6/		81\	87	92/				
Cas	DN	E10S				37	53s						46s	62							40s	55						48					
Cas	GG	E10S					61				37																						
Cas	GU	E10U																															
Cas	IL	E10S				63																56											
Cas	IT	E10X											53																				62s
Cas	OX	E10X			57					55						52						50				48					46		
Cas	PV	E10X						67s	51							51	42s							51	43s					51	43s		
Cas	V368	E10S																			64												
Cas	V375	E10D	61s	35		56s			50s			45s		66	40s	61		34s								55		55	39		60s		
Cas	V459	L10					10s				40						56s				85					2s		31			48s		
JD	556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	

2011	Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																														
Cep	RZ	90	58	51	43	36+	59	52	44	37	61	53	46	38	62	54	47	40	63	56	48	41	64	57	49	42	35	58	51	43	36	59																														
Cep	VW	S10	41+	39+	36+	33+	31+	42+	39+	37+	34+	32+	43+	40+	38+	35+	33+	44+	41+	39+	36+	34+	45+	42+	40+	37+	35+	46+	43+	41+	38+	35+																														
Cep	XX	S10	60										61					48					62																																							
Cep	XY	E10S																					58					35																																		
Cep	ZZ	S10						32					47					61										46					60																													
Cep	AI	E10S						50					61s															40					51s																													
Cep	CW	E10X	43					49s					62					35					75s					41s					53					63																								
Cep	EI	L10	9					31s					53					77					75s					97					19s					60s																								
Cep	EX	L10	33																																			20					41																			
Cep	NN	E10S						34s					37					40s					43					45s					48					51s					54					57s					60					63s				
Com	S	90	65		41	58		34	52		45		62	38	56			42	61		41	61	60		36	53		60		46	63		39																													
Com	ST	90	44	64		44	64		43	63		43		62	42	62			42	61		41	61	41	60		40	60		39	59		57																													
CrB	U	S10	41																																																											
CrB	RV	90	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35		34	34	33	33		64	64	63	63	62	62	61	61	60		62																												
Crt	W	90	42					36					42					37					43					37					37																													
Cyg	UY	RR	66					59					64					56					61					53					62					55					49																			
Cyg	XZ	RR	56	49	42	36		62	56	49	42		36		62	56		49	42	36			62	55	49	42	35		62		55	49		56																												
Cyg	BO	E10S	65					65					65					64					64					64					64																													
Cyg	BR	E10S																																																												
Cyg	DM	RR	66					60					64					58					62					56					59					53																								
Cyg	V367	L10	79	/	/	/							9s	/	/								/	/											69s	/																										
Cyg	V463	E10S						50					62															44					56																													
Cyg	V477	E10X	64																																			45																								
Cyg	V541	L10	43s										74					77s										8																																		
Cyg	V548	E10S						59					40					62					42					64					45																													
Cyg	V788	L10						74					70					66/															56					47																								
Cyg	V891	E10S	60					50					64					65s					46s					56					47																													
Cyg	V909	E10S	63s										64					65s					46s					47																																		
Cyg	V1061	E10S	51					55					59					63					63																																							
Del	DX	90	67					61					65					59					63					57					61																													
Dra	RW	RR	45	33	66	55	43	32	65	53	42		63	52	40		62	51	39		61	49	38	59	48	36		58	46	35		38																														
Dra	SU	RR	62	60		58		56		54		53		51		49		47		45		60	43		41		40		38		36		43																													
Dra	SW	RR	37	51	65		36	50	64		34		48	62		33	47	61		46	60		64	51	38		45	59		43	57		58																													
Dra	TZ	E10D	59					46					65					52					58					57					44																													
Dra	VZ	90	43	39	36	32+	60	57	53	49	46	42	38	35	63	59	56	52	48	44	41	37	62	58	54	51	47	43	40	36		44																														
Dra	WW	S10											36															62																																		
Dra	XZ	RR	66	62	57	52	48	43	38	33			42	62		58	53	48	43	39	34		63		63	58	53	49	44	39	35		41	61		40	60																									
Dra	AI	S10	43					63					42					62					42					62																																		
Dra	BF	L10											23															44																																		
JD	556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																														

2011	Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Dra	BK	90	58		36	54		32	50			46	65		43	61		39	57		35	53			49		45	64		41	60			
Dra	BU	E10S													63				46															
Equ	S	S10																						60										
Gem	RR	90		39		37		36		35		33		32									46		44		43		42		40			
Gem	RY	L10			7									37									67								97			
Gem	WW	E10S	38					33								38s											33s							
Gem	YY	S10	36		40s		43		47s			32		36s		39		43s		46					35		38s		42					
Her	TW	RR	49		49		49		48		48		48		48		48		47		47		47		47		47		46		46			
Her	TX	S10	64s	67																								36s	39	42s	45	48s		
Her	UX	E10D	47			57														51			61											
Her	VX	RR	45		64	55	46				65	56	47	38			57	48	39			58	49	40			58	49	41		59			
Her	VZ	90	50	38		58	46		66	54	42		62	50	38		59	47	35			55	43		63	51	39		59	48	36	56		
Her	AK	S10	47s	53	58s	63	48		53s	59	43+	48s	54	59s	43+	49	54s	59	44+	49s	55	60s	44s	50	55s	39+	45	50s	55	40+	45s	50	56s	
Her	AR	90	49	43	37	31		66	60	54	48	42	36		65	59		53	47	41	35			64	58	52	46	40	34			63		
Her	AW	L10							75									55									35							
Her	DI	L10	16								28s		71									83s		26								38s		
Her	GU	E10U		65s										50											36s			53						
Her	LV	L10									71																		15					
Hya	SZ	90			31	38							37									35					34							
Hya	WZ	90	41						32	40							39							38								37		
Hya	AI	L10	2			67s					31			96s									60				25s					54s		
Hya	ET	90								36																	33							
Lac	SW	S10	61s			66	62			66s	63s	59s			64	60									62	58							63	
Lac	UW	E10S			8						37					66												95					53	
Lac	CO	E10X						54s			62s				48			56				64				50s		59s				44		
Lac	CZ	90	65	51		67	54			56			59		61	48			64	50				53			55		58	44		60		
Lac	V345	E10X			58			22s					7		71s							57		21s				6		70s				
Lac	V364	E10X																																
Leo	RR	RR	54	44	35			51	42	32			49	39			56	47	37				54	44	35		51	42				49		
Leo	SS	RR			49		37			50	38			51		39											40						42	
Leo	ST	RR	36	32					58	53	49	44	40	36										44	39	35							52	
Leo	AG	E10S												39																			36	
Leo	AM	S10	33+	43	35+	44s	36+	46	37+	47s	38+	48	39s	49s	41	50	42s	33+	43	34+	44s	36+	45	37s	47s	38	48	39s	49s	40	50	42s		
Lyn	TY	E10S									58																							
Lyr	RR	RR	51	65			48	61			45	58			42	55								49	62			45	59				42	
Lyr	RZ	90	63	65	67												43	46	48	50	52	54	57	59	61	63								
Lyr	UZ	S10									66		56		45																			47
Lyr	CN	90		56		62			50		55		61	43		49		55		61	43			49		54		60	42		48		54	
Lyr	EZ	RR	47	52	57	62	67						45	50	55	60	65							43	48	53	58	63						
JD	556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82		

2011	Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Lyr	HP	L10	/	/																															
Lyr	IO	90				57			46	61			49	65			53			42	57							50			39	54			
Lyr	beta	S10			18						65s							12					59s								6				
Mon	UX	E10S	79			74s			69			64s			60			55s			50			45s											
Mon	VV	E10S		99							4						9																		
Mon	AR	L10									43\	27	12\							3\	73\														
Mon	AV	E10S						64							59																				
Mon	IL	E10S	80				82				85				87			90					93				95								
Mon	V448	E10S						33					36s																						
Mon	V530	E10U			31	36					35s					35						34s													
Mon	V634	E10U									34																								
Oph	ST	90	60				65	55				61	51												57	47				62	52				
Ori	Z	E10S			94						15				35																				
Ori	CP	E10S				57					89						21																		
Ori	DN	L10										18																							
Ori	FO	L10							71																										
Ori	FT	E10X													33s	34																			
Peg	VV	RR			67	65																							63	60	58				
Peg	VW	L10								43																								50	
Peg	AW	L10							93										56															18	
Peg	CG	90						65	59						66	60							60							61	54				
Peg	DF	L10				63															33														
Peg	DH	RR												66										63											
Peg	IP	K10																									64								
Per	RW	L10		74													94																	13	
Per	RY	E10S												32																					
Per	AG	E10X	36	37s																															
Per	AR	90	43			41			39			37			35			33																37	
Per	AY	L10											35												13										
Per	IQ	E10X						43							40							38							35						
Per	KN	E10U	34													34																			
Per	LX	L10					12								16								20												
Sge	SY	E10S																																	52
Ser	VY	RR		54					54			40		54			40		54			40		54			52		54					40	
Ser	AN	90	46	51	55	60	64						38	43	47	51	56	60	65					35	39	43	48	52	57	61					
Ser	BH	90		61	48	35	65	52	39		56	43		61	47	34	65	52	39		56	43		60	47	34	64	51	38		55	42			
Ser	EG	L10										84																							79
Ser	LX	K10	43+	38+	49+	44+	39+	50+	45+	40+	35+	46+	41+	36+	47+	42+	37+	48+	43+	38+	33+	44+	39+	34+	45+	40+	35+	46+	41+	36+	47+	42+			
Sex	T	90	48	46	43	41	38	35	33									42	39	37	34														47
JD	556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82			

2011 Apl		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Tau CD	S10			38																															
Tau V1094	L10					96s				11																									
UMa W	S10	35+	35+	35+	35+	35+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	38+	38+	38+				
UMa RV	RR	33		67	60	54	47	41	35			62	56	50	43	37				64	58	52	45	39			60	54	47	41	35				
UMa RW	E10S																					51													
UMa TU	RR			39	51	62			41	53	64		32	43	55				33	45	56			35	47	58			37	49	60				
UMa TX	S10			36			42			48			54		61																				
UMi W	S10		31					41					51						62						42								53		
Vir ST	90	48		54		59	41	65	47		52		57	40	63	45			50		56	38	61	43		49		54	36	60	42				
Vir AG	E10D	43s	40	36s	33	61	57s	54	50s	47	43s	39	36s	32	61	57s	54	50s	46	43s	39	36s		57s	53	50s	46	42s	39	35s					
Vir AH	S10	40+	42+	44+	45s	47	49s	51	33+	35+	36+	38+	40+	42s	44	46s	48	50s	51	33+	35+	37+	39+	41	42s	44	46s	48	50s	52	54s				
Vir AT	90						38	43	48	53	58						37	42	47	52							36	41	46	51					
Vir AV	90	63		60		57		54	51	51		48		45	43		40		37				34		62		59		56	53					
Vir CG	E10S	50s	43s				64	58	51	45	38			66s	59s	53s	46s	40s					61	54	48	41	35			62s	55s	49s			
Vul Z	S10			66						57					48																				
Vul RR	E10S																					53				58							63		
Vul BN	90			62			59			56			53		50				47				63			60			57						
Vul DR	E10X																							50s											
Vul EV	E10S	56							62s										49							55s									
JD 556	..	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82				

2011 Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
And SW	RR																					61				59				57					
And SY	L10																							6\	11		16/								
And TW	S10																																		51
And XX	90																58															59			
And CD	L10							35\	\	42	/	49/													58\	\	64s	/	71/						
And OV	90	61								61	55						61	55							61		55	56							
Aqr SW	RR			59											61												52	59							
Aqr SX	90					63							59														52	59							
Aqr CD	E10S								57				41						24				8			92									
Aql AA	RR	60				58				56				54						61				59			57					55			
Aql V341	90							57				62								56					60		49				54				
Aql V889	L10	76s							87				88s									99				1s								11	
Aql V1353	E10S	56					51s					46		59s						42s	54					49s	61			44		56s			
Aql V1426	E10S	44	62	79	97		14	32	49	67	84		2	19	37	54	72	89		7	24	42	59	77	95		12	30	47	65	82		0		
Aql V1430	E10S						62	49						61	48							60	47					59	46						
JD 556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																	
JD 557	..																		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		13		

2011 Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Aur TZ	90			45		40		36						41			37								38									
Aur CQ	L10							85																										
Boo RS	RR	36	49	62	38	51		40	53		41	55		43	56		45	58		47	60		49		38	51		39	53		41	54		
Boo TW	90	46	53	59					38	45	51	58					37	43	50	56					42	48	55							
Boo UU	90			63	54	45	37			57	48	39			59	51	42				53	45		45		56	47	39			58	50		
Boo UY	90		48		43		39					59		55	50			45		40							56		52		47			
Boo AC	E10D	44+	50s	38+	44+	49	37+	43+	49s	37+	43+	49	37+	42+	48s	54s	42+	48	53	42+	47s	53s	41+	47	53	41+	46s	52s	40+	46	52	40+		
Boo CM	90			55		37	59		42			46			51		55			38	60		43		47			52						
Boo CQ	90	60	44	57	42	54	39	52	36	49	62	46	59	44	56	41	54	38	51		48	61	46	58	43	56	40	53	38	50		48		
Boo CS	90	39	50	61			37	48	59			46	57				44	55					42	53			40	51						
Cam SS	E10S			39		81s			22		63s			4	45s		86			27s				69		10s	51		92s					
Cam SV	S10			50			47			43	62		40	59			55			52				48		45		41	60			38		
Cam AK	E10S		52									42												56								46		
Cam AN	L10																42																	
Cam AT	E10S					43s		52		62s		41s		50		96	60s			39s		48		58s			37s	46		56s				
Cnc S	L10						47																		44									
Cnc RU	L10										42										59										76			
Cnc RW	90					43						44					37	46					39						41					
Cnc RZ	L10						87\	\	49	/	12/						69\	\	31s	94/								51\	\	14	76/			
Cnc TT	90						39																											
Cnc TU	E10S					34					91						47																	
Cnc TW	L10																89\	95	/	1/														
Cnc ZZ	L10									20\	22	24/																						
Cnc AQ	90				37						41														38									
CVn W	90				40	50	60			36	47	57			43		54				40	50	61				47	57				43		
CVn Z	90				61		57		53		50		46		42		38						61		57	54		50		46			42	
CVn RS	S10																		51															
CVn RZ	90				36	49	63			47	60		44	57			41	55			38	52				49			46	60				
Cas RX	L10	\	\	\	\	25	/	/	/	/	/						\	\	\	\		42s	/	/	/	/								
Cas RZ	S10	52					50							48												43							41	
Cas SX	L10	31	/	14/													76\	\	59s	/		42/												
Cas TV	S10		63		44									51											57		38							
Cas TW	S10		58			44						58			43									58		43								
Cas TX	E10S										56s						41s														58			
Cas AQ	L10	67\	73s	78/			53\	59	64/					39\	45s	50/					26\	31	36/			12\	17s	22/		98\				
Cas DN	E10S				42	57s							51s									44s	59					37s	53					
Cas GG	E10S																																	
Cas GU	E10U																					49		58		47								
Cas IL	E10S											59										50					40							
JD 556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																
JD 557	..																		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		

2011 Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Cas IT	E10X					52s																												
Cas OX	E10X		44						42				40					38																
Cas PV	E10X												52	43s														52	44s					
Cas V368	E10S					45																												
Cas V375	E10D		55s			50s				44s		39s	60				55			50			44		39			60s		55s				
Cas V381	E10X														61								44		59					58				
Cas V459	L10				77					94s								40s				69				85s					15			
Cep RZ	90	52	44	37	60	53	46	38	62	54	47	39	55	48	41		57	49	42			58	50	43	59		52	44		60	53	45		
Cep VW	S10	47+	44+	42+	39+	36+	48+	45+	43+	40+	37+	49s	46+	44+	41+	38+	50s	47+	44+	42+	39+	37+	48	45+	43+	40+	38+	49	46+	44+	41+	39+		
Cep XY	E10S						45				45				59					55														
Cep ZZ	S10																						44		59									
Cep AI	E10S												42s		53																			
Cep CW	E10X				45						51s				37										55									
Cep EI	L10				63s						85						7s				29			43s			51s				73		95s	
Cep EX	L10												63																7					
Cep NN	E10S														36	39s	42	45s	47	50s	53		56s	59										
Com S	90	57			50			43	61		37	54			47		41	58				51			44			38	55					
Com ST	90	39	59		38	58		38	58		37	57		37	57		56				56			55			54			54				
CrB U	S10			48							38																							
CrB RV	90	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	
Cyg Y	S10												42s			42s					42s		41s			41s		41s			40s			
Cyg UY	RR	58				50	62				55					47	60				52				45	57				49				
Cyg XZ	RR	42	35		62		55	49	42				62	55	49	42					55							55	48	42				
Cyg BO	E10S		59							61																42								
Cyg BR	E10S		63																															
Cyg DM	RR		63			57			51		61			55									53			46		56			50		60	
Cyg V367	L10	/	/				\	\	99	/	/	/			\		\	\	29s	/	/			\		\	59	/	/					
Cyg V463	E10S														38		50																	
Cyg V477	E10X							49							54												58							
Cyg V541	L10					11s																												
Cyg V548	E10S									47											50								53			76		
Cyg V788	L10				67\		63	58/																								59\	55	51/
Cyg V891	E10S																																	
Cyg V909	E10S					49s											50					53				43			53					
Cyg V1061	E10S						36									40																		
Del DX	90	55									58	53										56	51				60	54	49					
Dra RW	RR	56	45			55	44				54	42				52	41					51	40		61	50	38		60	48				
Dra SU	RR						62		60		58		57			55		53				51		49			47		45					
Dra SW	RR	42	56			41	55				40	54					39	52				37	51			50		49					48	
JD 556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																
JD 557	..																		00	01	02						03	04	05	06	07			

2011	Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Dra	TZ	E10D					63	50	37					56	43						49				55	42									
Dra	VZ	90	61	57	53	50	46	42	38			59	56	52	48	45	41	37			58	55	51	47	44	40				57	53	50	46		
Dra	WW	S10					51														40														
Dra	XZ	RR				59	54	49	45	40						59	55	50	45	41					60	55	51	46	41						
Dra	AI	S10					40	60					39	59				39	59					38	58				38	57					
Dra	BF	L10		65											86											7									
Dra	BK	90		37	56			52		48				44	62		40	58			54		50			46			42				38		
Dra	BU	E10S						60				43																	57						
Equ	S	S10																						52											
Gem	RR	90	39		38		36																												
Gem	RY	L10										27																							
Gem	YY	S10						38		41s									37s																
Her	TW	RR	46		46		46		45		45		45		45		45		44		44		44	44	44			43		43				43	
Her	TX	S10	51	54s	57	60s	63																											38s	
Her	UX	E10D		45			55											39			49			59											
Her	VX	RR	50	41			60	51	42			61	52	43				53	44				54	45				55	46					56	
Her	VZ	90	44			52	40		60	48	36		57	45			53	41		61	49	37		57	45		54	42				50	38		
Her	AK	S10	40+	46	51s	56	41+	46s	51	36+	41+	46	52s	36+	41	47s	52	37+	42s	47	53s	37+	42	48s	53	37+	43s	48	54s	38+	43	49s	54		
Her	AR	90	57	51	45	39				62	56	50	44	38				61	55	49	43	37			60	54	48	42							
Her	AW	L10			15									95									75										55		
Her	DI	L10		81								93s			36								48s		91										
Her	GU	E10U							39s		56																								
Her	LV	L10																58																	
Hya	WZ	90						36																											
Hya	AI	L10				18																													
Lac	SW	S10	60	56	52		60s	57s	53s		61	58	54	50	62s	58s	55s	51s		59	56	52	48	60s	57s	53s	49s	61	57	54	50	46		58s	
Lac	UW	E10S					82						11					40					69					98							
Lac	CO	E10X				52		61				47s			55s				40			49			57				43s			51s			
Lac	CZ	90	47		63	49			52			54			57	43		59	45		61	48			50		53	39			55	42			
Lac	V345	E10X			55			19s					4		68s					53			17s				3		67s						
Leo	RR	RR	39				47	37				44					42									37				44					
Leo	SS	RR					43					44					45																		
Leo	ST	RR	48	43	39								51	47	43	38																			
Leo	AM	S10	51s	43		44s	35	45	37s	46s	38	48	39s	49s	40		41s		43		44s		45			38	39s		40		41s				
Lyr	RR	RR	56			39	52			36	49				46	59			43	56			40	53				50				47	60		
Lyr	RZ	90					37	39	42	44	46	48	51	53	55	57	60													38	40	42		44	
Lyr	UZ	S10															60																		
Lyr	CN	90		59	42		47		53		59	41		47		52		58	40		46		52		57	40	45		51		57		39		
Lyr	EZ	RR	41	46	51	56	61						39	44	49	54	59						37	42	47	52	57								
JD	556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																
JD	557	..																		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		

2011 Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Lyr HP	L10						\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	10s	/	/	/	/	/	/	/	
Lyr IO	90			43	58			47	62			51			39	55				43	58		47				51			40	55		
Lyr beta	S10					54s							1							48s				95								42s	
Oph ST	90			57	47				53	43			58	48				54	44			59	49	39			54	44			60	50	
Peg U	S10																										58			58			
Peg VV	RR																	60	58	56		53	51										
Peg VW	L10																																
Peg AW	L10									80																							5
Peg BH	90								61								59											56					
Peg CG	90					62	55					62	56	49							56								57	51			
Peg DF	L10				3															73													
Peg DH	RR			62										58	60									55	57	59		61					
Peg GH	E10S					61																		51									
Peg IP	K10					61			61			62			62	57				58			59		59				60	55		60	55
Per AR	90			35																													
Per AY	L10				91												68												46				
Per LX	L10														31									35									39
Sge SY	E10S			60																													
Ser VY	RR			54		39			53		39		53		39								53		39				53			39	
Ser AN	90				35	40	44	49	53	57	62							41	45	49	54	58								41	46	50	
Ser BH	90		60	46			51	38		55	42			59	46		50	37		54	41		58	45			50			54	41		
Ser EG	L10										69																						58
Ser LX	K10	37+	48	43+	38+	49	44+	39+	50	45+	40+	51	46+	41+	36+	47	42+	37+	48	43+	38+	49	44+	39+	50	45+	40+	51	46	41+	52	47	
Sex T	90	36											40	37																			
UMa W	S10	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	41+	
UMa RV	RR				62	56	49	43	37			58	52	45	39					60	54	47	41				56	49	43				
UMa RW	E10S													49																			
UMa TU	RR			39	51				41	53			43	54														37	49				39
UMa TX	S10																								43				49				
UMi W	S10				63							43					54												45				
Vir ST	90	47		53	35	58	40		46		51		56	39		44		49		55	37		42		48		53		41			46	
Vir AG	E10D				53	49s	46	42s	39					53	49s	45	42s	38						49s	45	42s		38					
Vir AH	S10	35+	37	39s	41	43s	45	47s	48	50s	52	54s	36s	37	39s	41	43s	45	47s	49	51s				38	40s	42	43s	45	47s	49		
Vir AT	90						40	45	50								39	44										38	43				
Vir AV	90		50		48		45		42		39		36										56		53		50		47		44		41
Vir CG	E10S	43s	36s			63	57	50	44	38							39s					53	47	40					55s	48s	42s		
Vul Z	S10						58					49					40																
Vul BN	90	55			52				49						43	62									53			50			47		
Vul DR	E10X		50s	46								51s	47										47								52s	47	
JD 556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99															
JD 557	..																		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	

2011 Mai		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Vul EV	E10S		60										48s							54							59s		41s				
JD 556	..	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99															
JD 557	..																		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
2011 Jun		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
And SW	RR		55				53				51								59						55					53			
And SY	L10																											97\	\	2	7\		
And XX	90						54													55								50					
And CD	L10										80\	\	86	/	93\													2\	\	9s			
And OV	90			55	49							55	49							55	49						55	49	43				
Aqr SW	RR	53					58	50					55	47					60	52				57	49				54	46			
Aqr SX	90			56							52	59							48	56					45	52	59						
Aqr CD	E10S					60					43					27								95					78				
Aqr HH	90				59																			55				57					
Aqr LL	L10											8																					
Aql AA	RR			53				51	59			49	57			47	55			45	53	17s				51	60		49	58			
Aql V341	90		58			47				52				57			46								55		44	59					
Aql V889	L10				13s							23				25s								35				37s					
Aql V1353	E10S		39s	52						47s		59			42		54s					49					44s	57					
Aql V1426	E10S		17	35	52	70	87		5	22	40	57	75	92	10		27	45	62	80	97		15	32	50	67	85	2	20	37			
Aql V1430	E10S			58	45						57	44							56	43					55	42							
Ari RS	L10											99s									79s					20			60s				
Boo RS	RR		43	56		45	58		47	60		49			51		39	53		41	54		43	56	45	58		47					
Boo TW	90		40	46	53	59					38	45	51	58							43	50	56					42	48	55			
Boo UU	90	41				52	44				55	47	38		58		49	41			60	52	43				54	46					
Boo UY	90	42									53		49		44		39											46		41			
Boo AC	E10D	46s	51s	39+	45	51	39+	45s	51s	39+	44	50	38+	44s	50s	38+	44	49	55		43s	49s	55s	43+	48	54	42+	48s	54s	42+	48	53	
Boo CM	90		39			43			48			53					40				44		49		44	53			41		41		
Boo CQ	90	60	45	58	42	55	40	52		50		47		44	57	42	54	39	52		49		46		44		41	54	38	51			
Boo CS	90	38	49	60				47	58				45	56					43	54			41	52			39	50					
Cam SS	E10S	33		74s			15		57s	98				39s	80					21s	62				3s	45		86s		27			
Cam SV	S10	56			53			49		46				42			39	58						51			47			44			
Cam AK	E10S											60																					
Cam AN	L10							44																					46				
Cam AT	E10S				44		54s					42		51s						40		49s	59			38		47s		57			
Cnc RZ	L10								33\	96s	/	58\																					
CVn W	90	54				40	50					47	57				43	54					40	50				47	57				
CVn Z	90		38							58		54		50	46				42		38								54		50		
JD 557	..	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		

2011 Jun		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
CVn RS	S10											50																								
CVn RZ	90		43	57			40	54			38	51			48						46			43				40	53							
Cas RX	L10		\	\	\	\	59	/	/	/	/									\	\	\	\	75s	/	/	/	/								
Cas RZ	S10	60					38	58						55											51											
Cas SX	L10					4\	87	/	70\															33\	\	16s	98\									
Cas TV	S10		45									51											57													
Cas TW	S10	57				43						57			43								57			38										
Cas TX	E10S	51				43																				46s						39s				
Cas AQ	L10	3	8\			84\	89s	94\				70\	75	81\				56\	61s	67\					42\	47	53\			28\	33s					
Cas BM	L10																							\	\	\	\	\	\	\	\	\				
Cas DN	E10S			46							39	55s						48s									41s	57								
Cas GG	E10S								51																54											
Cas GU	E10U																							52												
Cas IL	E10S																																47			
Cas IT	E10X		54				44		59s					48s			38s																			
Cas PV	E10X		52	44s							53	44s														53	44s						53			
Cas V368	E10S														51											42										
Cas V375	E10D		49s			44s			39s		60			54			49									38		59s			54s		49s			
Cas V381	E10X					56						54																					51			
Cas V459	L10			31s			60					77s					6								52							69s				
Cep RZ	90	38		54	47	39	55	48	40			57	49	42		58	50	43		59	52			44		60	53	45	38	54	47	39				
Cep VW	S10	50	47s	45+	42+	40+	51	48s	46+	43+	41+	38+	49s	47	44+	41+	39+	50s	48	45+	42+			40+	51s	49	46+	43+	41+	38+	50	47s	44+			
Cep XX	S10									38																								42		
Cep XY	E10S											52																								
Cep ZZ	S10						44		58																43		57									
Cep AI	E10S		54s																						56											
Cep CW	E10X			47				53s							39						44s				58											
Cep EI	L10			17				39s				61																						49		
Cep EX	L10								50																											
Cep NN	E10S																				38s	41		44s	47	49s	52	55s	58							
Com S	90			42				52			46				39																					
Com ST	90	53			53			52			52				51		51									50										
CrB U	S10			55							45																									
CrB RV	90	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38																					
Cyg Y	S10		40s			39s					39s				38s																					
Cyg UY	RR	42	54				46	58			39	51				43	56									60		41	53				45	57		
Cyg XZ	RR			55	48	42					55	48	41															55	48		41					
Cyg BO	E10S	44							47																											
Cyg BR	E10S																																			
JD 557	..	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43					

2011	Jun		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Cyg	DM	RR	44		54			48		58	42		52			46		56	40		50		60	44		53		47		57	41			
Cyg	EM	K10																		59						57								
Cyg	V367	L10			\	\	89s	/	/	/				\	\	\	19	/	/				\	\	\	48s	/	/						
Cyg	V463	E10S		44		56																38	50											
Cyg	V477	E10X																39							43						48			
Cyg	V541	L10					78s								9														43					
Cyg	V548	E10S					55								58		38										41							
Cyg	V788	L10																						52\	47	43/								
Cyg	V891	E10S					58		49		40																	55		45				
Cyg	V909	E10S		54s							55							57s							58			39				59s		
Cyg	V1061	E10S			52							56							60															
Cyg	V1918	E10D													59													57						
Del	DX	RR	90			58	52	47						56	50	45							59	54	48	43						57		
Dra	RW	RR	57	45			56	44		54	43							51	40				50	39		60	49			59	47			
Dra	SU	RR	38													59		57		55		53		51		49		47		46		44		
Dra	SW	RR			46	60			45	59			44	58		43		57				41	55			40	40	54		39	53			
Dra	TZ	E10D	48						54	41						47											40		60	46				
Dra	VZ	90	42	39		60		56	52	49	45	41	38			59	55	51	47	44	40					57	54	50		46	43	39		
Dra	WW	S10											55															44						
Dra	XZ	RR			56	51		47	42							57	52	47	42	38						57	52	48	43	38				
Dra	AI	S10											56												55						54			
Dra	BF	L10																50											71					
Dra	BK	90	57			53			49		45															47		44			40	58		
Dra	BU	E10S		40																			54											
Dra	EX	K10																							60				59					
Dra	GV	L10									7																							
Equ	S	S10																57							45									
Gem	U	K10										60				60							56			57			58			59	54	
Gem	V339	E10U																																
Her	TW	RR		43		43		42		42		42		42		42		41		41		41		41		41	60	40	60	40	60	40		
Her	TX	S10	41	44s	47	50s	53	56s	59																									
Her	UX	E10D		43			53														47				56									
Her	VX	RR	47	38			57	48	39			58	49	40			58	50	41					50	41		60	51	42					
Her	VZ	90		58	46			55	43			51	39		59	47			55	43				52	40		60	48		56	44			
Her	AK	S10	38+	44s	49	54s	39+	44	50s	55	39+	45s	50	55s	40s	45	50s	56	40	46s	51	56s	41s	46	51s	57	41	46s	52	57s	41s	47		
Her	AR	90	59	53	47	41					58	52	46	40					57	51	45	39					56	50	44	38				
Her	AW	L10								35																		95						
Her	DI	L10	3s		46								58s												13s		56							
Her	GU	E10U		45s													48s														51s			
JD	557	..	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		

2011	Jun		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Her	LV	L10				2																														
Lac	RW	L10										10s				35																				
Lac	SW	S10	55s	51s	47s	59	55	52	48	44+	56s	53s	49s	45s	41+	53	50	46	42+	54s	51s	47s	43+	39+	51	48	44+	40+	52s	49s	45s	41+				
Lac	UW	E10S	27					56					85							14				43												
Lac	CO	E10X		60s				45			54				39s			48s							42			50			59					
Lac	CZ	90	58	44		60	47				49		52	38		54	41									48					51		53			
Lac	V345	E10X			52		16s					1			65s												99				63s					
Lac	V364	E10X																																		
Leo	RR	RR			42						40																									
Leo	SS	RR											39																							
Leo	ST	RR					41										41																			
Leo	AM	S10	42									39s				40																				
Lyr	RR	RR				43	57			40	54																				38	51				
Lyr	RZ	90	47	49	51	53	56	58	60																											
Lyr	UZ	S10			51		40																													
Lyr	CN	90		45		50		56	38			44	50		55	38																				
Lyr	EZ	RR	40	45	50	55	60						38	43	48	53	58														54		60	42		
Lyr	HP	L10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																								
Lyr	IO	90		44	59			48								40	56																			
Lyr	beta	S10						89								36s																				
Oph	ST	90	40			55	45				60	50	40			56	46															30s				
Peg	U	S10	58			57				57			57			57																				
Peg	VV	RR									60	58	56	53	51	49	46	44																		
Peg	VW	L10																																		
Peg	AV	RR																																		
Peg	AW	L10																																		
Peg	BH	90				54							59			51																				
Peg	BK	E10S																																		
Peg	CG	90			58	51	45						59	52	45																					
Peg	DF	L10		43																																
Peg	DH	RR			53	55	58	60								50	52	54	56	59							46	48	51	53	55	57	59			
Peg	GH	E10S																																		
Peg	IP	K10			56			56	51			57	52			58	53	58	53																	
Per	RW	L10																																		
Per	AR	90																																		
Per	AY	L10										24																								
Per	KN	E10U																																		
Per	LX	L10										43																								
Psc	RY	90																																		
JD	557	..	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43				

2011 Jun		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Psc SS	90								58		60												55	56		58	59				
Sge SY	E10S			46							53																				
Ser VY	RR	53			38		53			38		53			38		52			38		52		38		52			38		
Ser AN	90	55	59							38	42	46	51	55	60							38	43	47	52	56					
Ser BH	90	58	45			49			53	40		57	44			49			53	40		57	44		48			52	39		
Ser EG	L10									53																			42		
Ser LX	K10	42+	53	48	43+	38+	49	44+	39+	50	45	40+	51	46	41+	52	47	42+	38+	48	43+	39+	49	45	40+	50	46	41+	52	47	42
Tri X	S10																														
Tri RU	E10S																														
Tri UX	90											60																			
UMa W	S10	41+	41+	41+	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43
UMa RV	RR		58	51	45	39					60	54	47	41				56	49	43				58	51	46	45	39			
UMa RW	E10S			47																											
UMa TU	RR	50				41									45														39		
UMi W	S10		55												46																
Vir ST	90		52			39		45		50				43			48					41		47				40		45	
Vir AG	E10D		45	41s	38							45	41s									41s								40s	
Vir AH	S10				38	40s	42	44s	46						38		40s	42	44s								39	41s			
Vir AT	90							42										41													
Vir AV	90		38																	46		43		40							
Vir CG	E10S				56	50	43					51s	45s	38s						53	46	40						48s	41s		
Vul Z	S10		58					49					40																	58	
Vul BN	90	44			41	60		38	57			54			51				48						45			39	58		55
Vul DR	E10X							52s	48								52s	48													
Vul EV	E10S					47								53s										40						46s	
JD 557	..	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43

2011 Jul		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
And SW	RR			51			60	49			58	47			56	45			54	43			52	41	62		50	39	60	48	37	
And TW	S10			50																												
And XX	90		56			45					51					57			46					52			41		58		47	
And CD	L10		15/												24\		\	31	/	37/												
And OV	90					55	49	43				61	55	49	43		37					61	55	49	37			61	55	49	43	
Aqr SW	RR				60	52	43				57	49	41				54	46	38			59	51	43				56	48	40		
Aqr SX	90		48	56						45	52	59					41	48	56					38	45	52	59				41	
Aqr CD	E10S				62					46					30									97					81			
Aqr HH	90	59											50				52					54			57		44	59		46		
JD 557	..	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74

2011 Jul		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Aqr LL	L10	26										35s										44										53s	
Aql AA	RR		47	56			45	54			43	52	60		41	49	58		39	47	56		37	45	54			43	52	60	41		
Aql V341	90	48				53			42	58			47				51			40	56			45	61			50		39	54		
Aql V889	L10			47				49s							59				61s						71					73s			
Aql V1353	E10S	40		52s					47		59s			42s	54				37		50s				45			57s		40s			
Aql V1426	E10S	55	73	90		8	25	43	60	78	95		13	30	48	65			0	18	35	53	70	88		5	23	40	58	75	93		
Aql V1430	E10S	54	41						53	40						52							51	38					50	37			
Ari X	RR																		60														
Ari RS	L10			0					40s					80					20s			61					1s			41			
Aur CQ	L10																51			59												83	
Aur V432	E10S																																
Boo RS	RR	49			51		39	52		41	54		43			45				47		49		37	50		39			41			
Boo TW	90					40		47	53					39	45	51						37	43	50						42	48		
Boo UU	90	57	48	40			60	51	42				54	45											50	42			53	44	36		
Boo UY	90												43		38													40					
Boo AC	E10D	41+	47s	53s	41+	47	52	41+	46s	52s	40+	46	52	40+	45s	51s	39+	45	51	39+	45s	50s	38+	44	50	38+	44s	50s	38+	43	49	37+	
Boo CM	90			45			50					37			41				46						38				42				
Boo CQ	90	48		46		43		40		38	50		48		45		42				37				44			42		39		36	
Boo CS	90			48					46					44										40					38				
Cam SS	E10S		68s			9		50s		91			33s		74			15s		56		97s			38		79s			21		62s	
Cam SV	S10		40	59			55			52			49		45					42	60	38	57		53				50			46	
Cam AK	E10S										55										45								36		59		
Cam AN	L10																				47												
Cam AT	E10S				45s		55					43s		53						41s	51		60s		39s		49		58s				
CVn W	90		43	54				40	50				37	47						44			40	51				37	47				
CVn Z	90		46		42		39													46		43		39									
CVn RS	S10					48																											
CVn RZ	90		51				48				45				42					39													44
Cas RX	L10				\	\	\	\	92	/	/	/	/									\	\	\	\	9s	/	/	/	/			
Cas RZ	S10	48						46							43						41	61			39		58			89\	\		
Cas SX	L10											61\	\	44	/	27/																	72s
Cas TV	S10	45									51										57										45		
Cas TW	S10	57			43							57			42							57			42								56
Cas TX	E10S								56					48		41														58s			51s
Cas AQ	L10	39/			14\		19	25/		00\		\	5s	11/			86\	91	97/				72\	77s	83/			58\	63	69/			
Cas BM	L10																46																
Cas DN	E10S			50							43	59s							37	52s					46s		61						
Cas GG	E10S							58																				37					
Cas GU	E10U																										54						
JD 557	..	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

2011 Jul		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Cyg V1061	E10S						38							42								46					50							
Cyg V1918	E10D			59					55					51		57						53				49		56		62				
Del DX	90	52	46	41						55	50	44	39					59	53	48	42	37			62		57	51	46	40				
Dra RW	RR			57	46		56	45			55	43			53	42						52	40		51	39	61	49	38	59	48	36		
Dra SU	RR		42		40		38										61		59			57	55		53		51	50			48			
Dra SW	RR	38	52				50				49				48			47	61				45	59			44	58		43	57			
Dra TZ	E10D			52	39					59	45						52	38					58	44					51	37				
Dra VZ	90	60	56	53	49	45	41	38			59	55	51	48	44	40	37			61	58	54	50	47	43	39		60	56	53	49	45		
Dra WW	S10																																	
Dra XZ	RR				58	53	48	44	39						58	54	49	44	40						59	54	50	45	40					
Dra AI	S10					54						53												52					51					
Dra BF	L10									92																							34	
Dra BK	90			54			50			46			42	61		38	57					53		49		45			41	59		37		
Dra BU	E10S														51																			
Dra EX	K10	58				57				56				55	60			53	58				52	57	62	51	56	61		50	55	60		
Dra GV	L10		93																								78							
Equ S	S10																	50							37									
Gem U	K10		53	59		54	60		55			55			56		51	57		52	58	58		52	58	53	59	48	54	60	48	55		
Gem V339	E10U																																	
Her TW	RR	60	40	60	40	59	39	59	39	59	39	59	39	59	39	58	38	58	38	58	38	58	38	58	38	57	37	57	37	57	37	57		
Her TX	S10					39s	42	45s	48	51s	54	57s	60																					
Her UX	E10D			41			50			60															54									
Her VX	RR	52	43				53	44				54	45				55	46	37					47	38			48	39					
Her VZ	90		52	41			49			57	45			53	41		55	50	38			58	46			54	42	62	50	38		59		
Her AK	S10	52s	58	42	47s	53	58s	42s	48	53s	59	43	48s	54	38+	43s	49	54s	38s	44	49s	54	39	44s	50	55s	39s	45	50s	40	45s			
Her AR	90			55	49	43					60	54	48	42					59	53	47						58	52	46	40				
Her AW	L10				75																			36										
Her DI	L10		68s			11									23s	66																		
Her GU	E10U											54s												40		57s								
Her LV	L10										89																						33	
Her MM	E10S					59								55									51									47		
Lac RW	L10					9					20s					46																	94s	
Lac SW	S10	53	49	46	42+	38+	50s	47s	43+	39+	51	47	44+	40+	52s	48s	45+	41+	37+	49	45		42+	38+	50s	46+	43+	39+	51	47	43+	40+	36+	
Lac UW	E10S			1					30						59											17								
Lac CO	E10X			44s			53s				38			47			55									49s		58s				43		
Lac CZ	90	39		56	42		58	44			47			49			52	38		54	41		57	43		59	46		62	48				
Lac V345	E10X		49			13s				98				62s				47								96								
Lac V364	E10X								54s																			60s						
Leo FM	E10U																														59			
JD 557	..	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74		

2011 Jul		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Lyr RR	RR			48				45	58			41	55			38	52				48				45	59			42	55			
Lyr RZ	90												37	39	41	43	46	48	50	52	55	57	59	61		58	47		36				
Lyr UZ	S10							55		45																							
Lyr CN	90		48		53		59	41		47		53		58	41		46		52		58	40		46		51	57	39		45			
Lyr EZ	RR		39	44	49	54	59						37	42	47	52	57							40	45	50	55	60					
Lyr HP	L10																																
Lyr IO	90		45	60			49				53			41	57			45	61			49			38	53			42	57			
Lyr beta	S10		77							25s						72							19s						66		59		
Mon EZ	E10U								53			53			54			55						57			58						
Oph ST	90	57	47				52	43				48	38			53	43				49	39				44			49	39			
Peg U	S10	56	49s		56	49s		55	49s		55	49s	61s	55	49s	61s	55	49s	61s	55	48s	61s	54	48s	42+	54	48s	42+	54	48s	41+	54	
Peg VV	RR	56	53	51	49	46	44	42	40													60	58	56	54	51	49	47	44	42	40	37	
Peg VW	L10	71																															
Peg AV	RR						57		52					60	55		50							58		53	48		61			56	
Peg AW	L10	91											54												16								
Peg BH	90	46					59		51		43					56		48		41				61		53	46		38			58	
Peg BK	E10S											44s												42s									
Peg CG	90		54	48	41					55	48	42					56	49	42						56	50	43	37		57		50	
Peg DF	L10	83															53																22
Peg DH	RR			45	47		49	52	54	56	58	60			41	44	46	48	50	52	55	57	59	61	38	40	42	45	47	49	51	53	
Peg GH	E10S		40						52																			41					52
Peg IP	K10	56	51	46	57	52	47	57	52	47	42+	53	48	43+	53	48	43+	54	49	44+	55	50	44+	39+	50	45+	40+	51	46+	41+	51	46+	
Per RW	L10			13							54							33															53
Per RY	E10S																																
Per AR	90								59				57			54			52				50		48		61		59				
Per AY	L10		79												57												34						
Per IQ	E10X								58								56								53						51		
Per KN	E10U						52																										
Per LX	L10		54								58																62						66
Per beta	S10											61																					
Psc RY	90			59									54	60									55	61						49	55	61	
Psc SS	90								51		53		54		56		57		59		60	46		48		49		51		52		54	
Sge SY	E10S																											54					
Ser VY	RR		38							38																							37
Ser AN	90			39	44	48	52									40	44	49										36	41	45			
Ser BH	90		43		48				52	39				43		47															38		
Ser EG	L10																														26		
Ser LX	K10	53	48	43	38+	49	44	39+	50	45	40	51	46	41	52	47	42	37+	48	43	38	49	44	39	50	45	40		46	41	36	47	
Tau RW	S10																																57
JD 557	..	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

2011 Jul			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Tau	V1094	L10													84s			98					82s		97						81s		
Tri	X	S10				58	55	52													61s	58s	55s	53s	50s	47s							
Tri	RU	E10S																								49							
Tri	UX	90				55							55							55	49				62	56	49						
UMa	W	S10	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45								62s	62s			
UMa	RV	RR	60	53	47	41					56	49	43					58	51	45	39					53	47	41					
UMa	RW	E10S																															
UMa	TU	RR				41																											
UMa	TX	S10										38													37								
UMi	W	S10	47					57							38					48					58						39		
Vir	ST	90					38		43							42																	
Vir	AV	90																39															
Vir	CG	E10S					43							44s	38s														41s				
Vul	Z	S10				49					40																	59					
Vul	RR	E10S														39										49					54		
Vul	BN	90			52			49		46			44		41			59		38	56				54		51		48		45		
Vul	DR	E10X				53s	49								53s	49								54s	49						54s		
Vul	EV	E10S						51							57s			39s							45						50s		
JD	557	..	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74

2011 Aug			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
And	SW	RR		58	47			56	45			54	43		64	52	41			62	50	39			60	48	37		58	46	35	56	44	33
And	SY	L10	88\	93	98/																													
And	TW	S10	36				48				60																							
And	XX	90			36		53			42		59			48			37		54				43		60	32		49		66	38		55
And	CD	L10	46\	\	53s	/	60/																	/	82/									
And	OV	90	37				61	55	49	43	37				61	55	49	43	37				61	55	49	43	37			61	55	49		
Aqr	SW	RR	61	53	45	37		59	50	42	34				56	47	39					53	45	36		58	50	42	34		55	47		
Aqr	SX	90	48	56	63			38	45	52	59				34	41		48	56	63				38	45	52	59		34	41		48		
Aqr	CD	E10S		65				49							32					16								84					68	
Aqr	HH	90	61			48	63			50				52			39	54				41	56									48		
Aqr	LL	L10									61													70s									79	
Aql	AA	RR	50	58		39	48	56		37	46	54		35	44	52				42	50				40	48		38	46		36	44	53	
Aql	V341	90			43	59			48			37	52		41	57					46			35	51		40	55		44				
Aql	V889	L10					83				85s							95					97s											
Aql	V1353	E10S	52			35		47s		60			43		55s			38s		50				33		45s			40		53s			
Aql	V1426	E10S	10	28	45	63	80	98		16	33	51	68	86		3	21	38	56	73	91			8	26	43	61	78	96	13	31	48	66	
JD	557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99							
JD	558	..																										00	01	02	03	04	05	

2011 Aug		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Aql V1430	E10S					49	36						47	35							46	34					45	33						
Ari X	RR	58													60		56		51							82		63		58		53		
Ari RS	L10			81s					21				61s				1						42s								22s			
Ari AL	E10S																				40										65			
Aur TZ	90						62									63		59							64		60		56					
Aur CQ	L10											45											7											
Aur IY	E10S								53													49												
Aur V432	E10S																						49			57			65					
Boo RS	RR	43			45				47		35		37			39			41			43					33			35				
Boo TW	90							40	47							39	45							37	43							35		
Boo UU	90			47	38				50	41					44	35					46	38			40		32				43	34		
Boo AC	E10D	43s	49s	37+	43	48	36+	42s	48s	36+	42	47	36+	41s	47s	35	41	47	35s	40s	46s		34	40	46	34s	40s	45s	33	39	45	33s	39s	
Boo CM	90								39												35											31		
Boo CQ	90							41		38		36											35		32									
Boo CS	90		36																															
Cam SS	E10S			3		44s			85		26s		67			9s		50		91s			32		73s			14		55s		97		
Cam SV	S10			43	62		39	58		36	55			51			48			44	63		41	59		37	56		34	52				
Cam AK	E10S								49												63													
Cam AN	L10									49																						51		
Cam AT	E10S	37s		46		56s			35s		44		54s		63			42		52s		61			40		50s		59				38	
Cnc RU	L10																														32			
Cnc RZ	L10																							9\	71	/	33/							
Cnc UU	L10																																	
CVn W	90			44					40					37											40						37			
CVn Z	90							43		39		35															39		35		31			
CVn RZ	90				42				39				36																					
Cas RX	L10						\	\	\	\	25	/	/	/	/									\	\	\	\	42s	/	/	/	/		
Cas RZ	S10	56						53						51												49	66						44	
Cas SX	L10		55/															17\	\	0	83/													
Cas TV	S10								51									57		39							64		45					
Cas TW	S10				42						56			42											42							56		
Cas TX	E10S				44s		36s														53					39								
Cas AQ	L10			44\	49s	55/				30\	36	41/			16\		61				53		2\	46			88\	94s	99/					
Cas BM	L10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																		
Cas DN	E10S	39s	54								48	63s					41	57s						34	50s	65							43s	
Cas GG	E10S												41														44							
Cas GU	E10U																														57			
Cas IL	E10S			44							34														38		48							
Cas IT	E10X											58									47					52s					42s			
JD 557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99								
JD 558	..																										00	01	02	03	04	05		

2011 Aug		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Cas OX	E10X			55																															
Cas PV	E10X				54	45s																													
Cas V368	E10S		48																																
Cas V375	E10D			38s		59																													
Cas V381	E10X						58s	41																											
Cas V459	L10		52s			81																													
Cep RZ	90	49	41		57	50	43	35	59	51	44	36	60	53	45	38	61	54	46	39	62	55	48	40	33+	56	49	41	34+	57	50		43		
Cep VW	S10	45+	42+	40+	37+	48+	46+	43+	41+	38+	35+	47+	44+	42+	39+	36+	34+	45+	43+	40+	37+	35+	46+	43+	41+	38+	36+	33+	44+	42+	39+		37+		
Cep XX	S10				48																														
Cep XY	E10S																																		
Cep ZZ	S10						41			55																									
Cep AI	E10S																																		
Cep CW	E10X			51			57s																												
Cep EI	L10	24				46s					68																								
Cep EX	L10	24																																	
Cep NN	E10S	60s	63																																
Cet RR	RR			59							57																								
Cet RV	90					63																													
Cet TU	E10S		92								31																								
Cet TV	L10			51																															
Cet XY	E10S																																		
Com S	90						35																												
CrB U	S10																																		
CrB RV	90	47	46	46	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32	32		31	
Cyg Y	S10		61			61					60																								
Cyg UY	RR	53				46	58				38	51	63																						
Cyg XZ	RR				61	54	47	41					61	54	47	41	34																		
Cyg BO	E10S					42																													
Cyg BR	E10S		58				58				58																								
Cyg DM	RR		58	42		52	36	62	46		56	40		50	34	60	44		54	38	64	48		58	41		51	35	61	45			55		
Cyg EM	K10	52		55		59	46	63	50		54		57	44	61	48	64	52		55	43	59	46	63	50	66	54	41	57	44	61		48		
Cyg V367	L10	/	/	/							98	/	/	/																					
Cyg V463	E10S															44																			
Cyg V477	E10X										37																								
Cyg V541	L10					13s																													
Cyg V548	E10S										54					35																			
Cyg V788	L10																																		
Cyg V891	E10S					57					47					38																			
Cyg V909	E10S										47																								
JD 557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99									
JD 558	..																											00	01	02	03	04		05	

2011 Aug		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Cyg V1061	E10S			54							58						62							66						35				
Cyg V1918	E10D	51		58			47		54		60	43		50		56	63	45			52	56	59	41	65	48		54	61	44				
Del DX	90			60	55	49	44	38				64	58	53	47	42	36				62	56	51	45	40	34			60	54	49			
Del NN	L10												63																					
Dra RW	RR		58	46	35		56	45			55	44			54	42	64	52	41		62	51	40		61	50	38	60	48		37			
Dra SU	RR		46		44		42		40		38		37		35		65		63		61	59		57			55	54			52			
Dra SW	RR			42	56			41	54			39	53			38	52			37	51	65		36	50	64	34	48	62		33			
Dra TZ	E10D				57	43					63	50	36											62	49	35				55	41			
Dra VZ	90	42	38		63	59	55	52	48	44	40	37		61	58	54	50	47	43	39	36	64	60	57	53	49	46	42	38	34	31+	59		
Dra WW	S10		48												37										63									
Dra XZ	RR			60	55	50	45	41	36					60	55	51	46	41	37				65	61	56	51	47	42	37	33				
Dra AI	S10				51						50						50						49					49						
Dra BF	L10											55											76											
Dra BK	90	55			51			47			43	62		39	58		35	54						46	64		42	60		38	56			
Dra BU	E10S						48																							45				
Dra EX	K10		49	54	59		48	53	58	63	47	52	57	62	46	51	56	61	44+	49	54	59	43+	48	53	58	42+	47	52	57	41+	46+		
Dra GV	L10																																	
Equ S	S10										55																							
Eri SV	90											64					64						63									63		
Gem U	K10	61	49	55	61	50	56	44+	51	57	45+	51	57	46+	52	58	47+	53	41+	47+	54	42+	48	54	43+	49	55	43+	50	38+	44+	50		
Gem RR	90																						62		60		59		58					
Gem RY	L10																													88				
Gem WW	E10S																							59s										
Gem YY	S10																													60s		63	63	
Gem V339	E10U															63																		
Her TW	RR	37	57	37	56	36	56	36	56	36	56	36	56	36	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	34	34	54	34	54	34	54	34	
Her TX	S10							35s	38	41s	44	47s	50	53s	56	59s																		
Her UX	E10D			38			48																											
Her VX	RR	49	40				50	41										42	33				43	34				44	35					
Her VZ	90	47	35		55	43			51	39			48	36		56	44			52	40			48	36			45	33		53	41		
Her AK	S10	50	35	40s	46	51s	35s	41	46s	51	36	41s	46	36s	41		47s			37	42s	47	37s	42	48s	32s	37	43s		32	38s	43		
Her AR	90			57	51	45	39					56	50	44	38							43	37					54	48	42	36			
Her AW	L10								96									76										56						
Her DI	L10			34s		76								89s			31							44s			86							
Her GU	E10U				43													46																
Her LV	L10																	76																
Her MM	E10S						43								39								35								31			
Lac RW	L10					20					31s					57										94						5s		
Lac SW	S10	48s	44+	41+	37+	49	45+	42+	38+	34+	46+	42+	39+	35+	47+	43+	40+	36+	48+	44+	40+	37+	33+	45+	41+	38+	34+	46+	42+	38+	35+	31+		
JD 557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99								
JD 558	..																											00	01	02	03	04	05	

2011 Aug		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Lac UW	E10S			75						4					33					62					91						20					
Lac CO	E10X		51			60	37s			46s			54s		62s		39				48		56	34s	65	42s			50s							
Lac CZ	90	51	37		53	40		56	42		58	45	61	47	34		63	50	36		52	38	55	41		57	43		59	46	32					
Lac V345	E10X	45			9s					94			59s				44				8s			93		57s					42					
Lac V364	E10X									54												65s														
Leo FM	E10U																								50											
Lyn CD	E10S												47										57									67				
Lyr RR	RR	39	52			36	49	62			46	59			43	56					39	53		36	50	63	33	46	60			43				
Lyr RZ	90			35	37	39	42	44	46	48	51	53	55	57	60	62										33	36	38	40	42	45	47				
Lyr UZ	S10										60		49		38																		40			
Lyr CN	90	51		56	39	62	44		50		56	38		44		49				55	37		43		49	55	37		43	48		54				
Lyr EZ	RR		38	43	48	53	58	63					36	41	46	51	56	61					34	39	44	49	54	59								
Lyr HP	L10	42	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
Lyr IO	90	46	61			50				38	54				42	58	46								39	54		43			31	47				
Lyr beta	S10				13s						60						7s								54							1s				
Mon EZ	E10U	60			61			62			63			64							41				42		43			44			37			
Oph ST	90			45	35				40				45	35				41					36				41	32								
Ori Z	E10S						82							2				23						43				63								
Ori BM	E10S																											10								
Ori CP	E10S				94						26					58																	54			
Ori DN	L10																	84														81				
Ori FO	L10																	32																		
Ori FT	E10X																																			
Peg U	S10	48s	41+	54	47s	41+	54	47s	41+	53	47s	41+	53	47s	41+	53	47s	40+	53	47+	40+	34+	46+	40+	34+	46+	40+	34+	46+	40+	33+	46+				
Peg VV	RR										63	61	58	56	54	51	49	47	44	42	40	37	35	33									61			
Peg VW	L10													86																						
Peg AV	RR		51		46	63		58		54			49	44	61			56		51		47	64	42	59		54		49	66	45	62	40			
Peg AW	L10		78												40																					
Peg BH	90	51		43			35			56			48		40		61		53		45			38	66	58		51		43		35				
Peg BK	E10S		40s								64															62										
Peg CG	90	44	37				58	51	44	38				58	52	45	39							59		52	46	39	33		66	60	53	47	40	33
Peg DF	L10														92																		62			
Peg DH	RR	56	58	60	37+	39	41	43	45	48	50	52	54	56	59	35+	38+	40+	42	44	46		49	51	53	55	32+	34+	36+	38+	41	43	45			
Peg GH	E10S				63																															
Peg IP	K10	41+	36+	47+	42+	37+	47+	42+	37+	48+	43+	38+	49+	44+	38+	49	44+	39+	34+	45+	40+		35+	45+	40+	35+	46+	41+	36+	46+	41+	36+	31+			
Per RW	L10															73																				
Per RY	E10S																																			
Per AG	E10X																																			
Per AR	90	57			55			52			50		63	48		61	46		59	44			57	42		55	40		53		65	50				
JD 557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94		95	96	97	98	99									
JD 558	..																											00	01	02	03	04	05			

2011 Aug		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Per AY	L10							12										90													67		
Per IQ	E10X						48							45						43				66				40					
Per KN	E10U	51						58	44					64	51					57		44					64	50	37				
Per LX	L10			69								73								77								81					
Per beta	S10			54																				62			48						
Psc RY	90							50	56	62					44		50	56	62						45	51	57	63					
Psc SS	90		55		57	43	58	44	60	46	61	47	62	49	64	50		52		53	39	55	41	56	42	57	44	59	45	60	47		
Sge SY	E10S		62																									40					
Ser VY	RR			37						37										36													
Ser AN	90							37	41									33	38	42									34		39		
Ser BH	90	42			46					37			41						37				41			32			36				
Ser EG	L10									21									16									11					
Ser LX	K10	42	37	48	43	38		44	39	34	45	40	35		41	36		42	37		43	38	33		39	34		40	35				
Tau RW	S10																								49								
Tau CD	S10	61														63s										66							
Tau V1094	L10			96						80s				94						79s				93				78s		92			
Tau V1125	E10S											46																64					
Tri X	S10						61	58	56	53	50	47	44	41										64s	61s	59s	56s	53s	50s	47s	44s		
Tri RU	E10S							56												64								44					
Tri UX	90	56	49				63	56	50	43				63	57		50	44					64	57	51	44			64	58	51		
UMa W	S10	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	64s	64s		64s	64s	64s	64s	64s	64s	64s	64s	64s	65s	65s	65s	65s	32+	32+	32+	32+	32+	32+			
UMa RV	RR	49	43	36					51	45	38						47	41	34						49	43	36						
UMa RW	E10S								43																								
UMi W	S10			49						59							40						50					61					
Vir CG	E10S				36											37s												33s					
Vul Z	S10					41																			59			50					
Vul RR	E10S					59				64																							
Vul BN	90			42	61		39	58		36	55			52			49			46				43		40	59		37	56			
Vul DR	E10X	50								55s	50									55s	50							55s	51				
Vul EV	E10S						56			38					61s		43s								49						54s		
JD 557	..	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99							
JD 558	..																											00	01	02	03	04	05

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
And SW	RR	65	54	42	31	63	52	40		62	50	38		60	48	36	69	58	46	35	67	56	44	33	65	54	42	31	63	52	40	
And SY	L10					79\	84	88/																								
And TW	S10			34				46				58																				
And XX	90			44		61	33		50		67	39		56			45		62	34		51		68	40	57	29		46			
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
And CD	L10				91\ \		97s / / 4/															13\ \ 20 /			26/							
And OV	90	43	37	31		67	61	55	49	43	37	31		67	61	55	49	43	37	31		67	61	55	49	43	37	31	72	67	61	
Aqr SW	RR	39	31			52	44	36				49	41	33			46	38	30			43	35	27				49	41	32		
Aqr SX	90	56				31	38	45	52					34	41	48					30	38	45	52				27	34	41	48	
Aqr CD	E10S					51					35					19					3			86						70		
Aqr HH	90			35	50			37	52			39	54			41						43					33	48			35	
Aqr LL	L10										88s											97									6s	
Aql AA	RR		34	42	51		32	40	49		30	38	47			36	45					34	43		32	41			30	39		
Aql V341	90	33	49			38				43				32	47		36					41		30	45			34				
Aql V889	L10	9s							20					21s							32			33s							44	
Aql V1353	E10S		36s		48			31		43s					38		50s					33s		29		41s						
Aql V1426	E10S	83		1	18	36	53	71	88		6	23	41	59	76	94		11	29	46	64	81	99		16	34	51	69	86		4	
Aql V1430	E10S		44	32						43	31						42	30					41	29							40	
Ari X	RR		49							65		60		56	51			46		42			67	63			58	53			49	
Ari RS	L10			62					2s					42			83s							63s							3	
Ari AL	E10S			39											64				38													
Aur TZ	90		65		61		57		52			66		62		57		53		49	67			58			54		50	67	46	
Aur CQ	L10	70											32										94									
Aur IY	E10S	67			46											63				43										60		
Aur V432	E10S																							39					47			
Boo RS	RR	37			39								31			33				35							27			29		
Boo TW	90	42							34	40							32	39						31	37							
Boo UU	90					37					40	31											36	28				30				
Boo AC	E10D	45s	33	38	44	32s	38s	44s	32	38	43	31s	37s	43s	31	37	42	31s	36s	42s	30	36	42	30s	35s	41s	29	35		29s	35s	
Boo CM	90																								28							
Boo CQ	90		34		32											31		28												28		
Boo CS	90		35					33					31					29					27									
Cam SS	E10S			38s		79			20s		61			2s		43		85s			26		67s		8		49s		90			
Cam SV	S10	49			46	64		42	61		39	57		35	54		32	50	69	28	47	65		43	62		40	58		36	55	
Cam AK	E10S						44		67							35		58									48		71			
Cam AN	L10																								52							
Cam AT	E10S		48s		57		66s	36		46s		55		64s	34		44s		53		62s	32		41s		51		60s	30	70	39s	
Cnc S	L10						77										25								74							
Cnc RU	L10								49																						84	
Cnc RW	90						64						66								68									62	72	
Cnc RZ	L10		91\ \	\ 53s /		15/								73\ \	35		97/								55\ \		17s	80/				
Cnc TT	90														68														64			
Cnc TU	E10S										26													69			94					
Cnc UU	L10	\ \ \ \ \					78s / / / /					/ / / / /					/ / /															
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
Cnc AQ	90																				70																	
CVn W	90			33					30												34			30					27									
CVn Z	90																32				28									70								
CVn RZ	90			35			33				30																											
CMi AM	E10S																									64	66	67	69	71								
Cas RX	L10											59	/	/	/	/															/							
Cas RZ	S10	63					42	61					39	59																		32						
Cas SX	L10				46\	\	29s	/	12/														74\	\	57	/	40/											
Cas TV	S10						51		33							58					39				64	45		26										
Cas TW	S10		42							56			41													41		27	70		55							
Cas TX	E10S				63s			56s			48s			41s			34s								66			58		51								
Cas AQ	L10	74\	80	85/			60\	66s	71/				46\	52	57/						32\	38s	43/			18\	24	29/										
Cas DN	E10S	59						36s	52	67s					30s	45	61s							39	54s	70				32	47s							
Cas GG	E10S										48															51					27							
Cas GU	E10U	66																									32	41		50								
Cas IL	E10S			50							40						31												66									
Cas IT	E10X		31s																									44		59s								
Cas OX	E10X		42					40									38											31	59s									
Cas PV	E10X	55	46s						55	46s	30					55	47s	30								55	47s	30		72s	56	47s						
Cas V368	E10S		64									55																			35							
Cas V375	E10D		58	32s		53			48			42		63s	37		58s	32			53s				47s	68	42s		63	37s	58							
Cas V381	E10X		60	51s	35					59	50s	33					57	48s	32						55	46s	30				54							
Cas V459	L10				35s				64					81s																	73s							
Cep RZ	90	35+	59	51	44	36+	60	52	45	38+	30+	54	46	39	31+	55	47	40	33+	56	49						27s	41	34+	57	50	42	35+	28+	51	44	36+	
Cep VW	S10	34+	31+	43+	40+	38+	35+	32+	30+	41+	39+	36+	33+	31+	42+	40+	37+	34+	32+	29+	40+							38+	35+	33+	30+	27+	39+	36+	34+	31+	28+	
Cep XX	S10	53																																				
Cep XY	E10S					53					30																										50	
Cep ZZ	S10					39			53		68																											
Cep AI	E10S	39		50s		61																																
Cep CW	E10X	53				59s			32s								45																					
Cep EI	L10				0				22s								44																					
Cep EX	L10										54																											
Cep NN	E10S	48s	51	54s	56	59s	62	65s	68																											26	29s	
Cet RR	RR		45	56	66			43	54	64			41	51	62																							
Cet RV	90				55			67		54			66		53																							
Cet TU	E10S		65					5				44				83																						
Cet TV	L10				31s					92				41s							2																	
Cet XY	E10S	64s								59																												
CrB RV	90																																					
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Cyg Y	S10	57			57			57			56			56			56			55			55			54			54	26s			
Cyg UY	RR	37	49	62		30	42	54			34	47	59			39	51				32	44	56			36	48			29	41	53	
Cyg XZ	RR	60	54	47	40	34		67	60	53	47	40	33		67	60	53	47	40	33			67	60	53	47	40	33	33	27	67	60	53
Cyg BO	E10S		52							55		31					57		33					60	36							62	
Cyg BR	E10S			56				56				56				56				55				55				55					
Cyg DM	RR	39	65	49	33	59	43		53	37	63	47	31	57	41		51	35	61	45	29		55	39		48	32	58	42	26	52	36	
Cyg EM	K10	64	52	39	55	43	59	46	63	50	37	54	41	57	44	61	48	35	52	39	55		43	59	46	34	50	37	54	41	57	44	
Cyg V367	L10				\	\	88s	/	/	/				\	\	\	17	/	/					\	\	47s	/	/					
Cyg V463	E10S	50															32		44		55												
Cyg V477	E10X						54							58											31								
Cyg V541	L10				81s									12							15s								46				
Cyg V548	E10S				62		43							65		45							67		48			28					
Cyg V788	L10		29\	25	20/																						22\	17	13/				
Cyg V891	E10S																50		40		31												
Cyg V909	E10S				52			33				53s		34s						55			35						37s				
Cyg V1061	E10S					39							43							47								51					
Cyg V1918	E10D	50		57	39	63	46		53	35	59	42		48		55	38	62	44		51		33	57	40		47		53	36	60	42	
Del DX	90	43	38	32				58	52	47	41	36	30					50	45	39	34		28					48	43	37	32	26	
Dra RW	RR		58	47	35		57	45	34	56		44	33		54	43	31		53	41	30			51	40	29		50	39	27+		49	
Dra SU	RR		50	48			46	44	44	42		41		39			37	69	35	67	33		65	31	63	29	61	27	59	26	58		
Dra SW	RR	47	61		32	46	60		31	45	59		29	43	57			42	56	70			41	55	69		40	54	68		39	52	
Dra TZ	E10D				61		48	34					54	41						47	33					53		40					
Dra VZ	90	55	52	48	44	41	37	33	30+	58	54	51	47	43	40	36	32	28	57	53	49		46	42	38	35	31	27	56	52	48	45	
Dra WW	S10							52															41					41				67	
Dra XZ	RR	66	61	57	52	47	43	38	33			67	62	57	53	48	43	38	34	29			67	63	58	53	48	44	39	34	30		
Dra AI	S10			48						47					47								46						46				
Dra BF	L10		97											18												39							
Dra BK	90	34	52		48		67		45	63		41	59		37	55			33	51	69	29		47	66		43	62		39	58	35	
Dra BU	E10S																						42										
Dra EX	K10	51	56	40+	45+	50	55	39+	44+	49	54	38+	43+	48	53	37+	42+	47	52	36+	41+		45	50	34+	39+	44	49	33+	38+	43	48	
Dra GV	L10													49																			
Equ S	S10										48									35													
Eri SV	90					62					62											61						61					61
Gem U	K10	39+	45+	51	40+	46+	52	40+	46+	35+	41+	47+	36+	42+	48	36+	43+	49	37+	43+	32+		38+	44+	32+	39+	45	33+	39+	45	34+	40+	
Gem RR	90												67		66		65		63		62			61		59		58		56		55	
Gem RY	L10							18										48										78					
Gem WW	E10S					58			68s		53												67		53s			62		48s	72s		
Gem YY	S10		67s					55s		59		63s												62		65s			69	50		54s	
Gem V339	E10U							67			55																						
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Her TW	RR		34		33		33		33		33		33		32		32		32		32		32		31		31		31		31		
Her TX	S10										31s	34	37s	40	43s	46	49s																
Her UX	E10D			36			46											30			40												
Her VX	RR		36					37						38	29			39	30					31				32					
Her VZ	90			49	37			45	34			42	30					46	34				43	31			39	27			35		
Her AK	S10		33s	38	44s			33	39s		34s	39		29s	34	40s		29	35s	40			30s	35		30	36s			31s	36		
Her AR	90					47	41	35							46	40	34						45	39	33	27				44	38		
Her AW	L10				36										16								96								76		
Her DI	L10			99s			41									54s		96							9s		51						
Her GU	E10U										35s													38s									
Her LV	L10				20																		64										
Hya AI	L10									18s				81				47s					10			76s					39		
Lac RW	L10					30					42s					67																	
Lac SW	S10	43+	39+	36+	32+	44+	40+	36+	33+	45+	41+	37+	34+	30+	42+	38+	34+	31+	43+	39+	35+	32+	28+	40+	36+	32+	29+	41+	37+	33+	30+		
Lac UW	E10S				49						78					7										65						94	
Lac CO	E10X	59s	36		67s	44			53	30s		61	38s			47s			55s	32			64s	41		49				58	35s		
Lac CZ	90	62	48	35	64	51	37	67	53	40		56	42	29	58	45		31	61	47	34	63	50	36	66	52	39	68	55	41	28+	57	
Lac V345	E10X			6s					91							55s				4s				90			54s					39	
Lac V364	E10X	60				35s											30							65				41s					
Leo RR	RR																						71					69					
Leo FM	E10U																						42										
Lyn TY	E10S												51													51							
Lyn CD	E10S																								42								
Lyr RR	RR	57			40	53			37	50				34	47	60		30	44	57			41	54			37	51			34	48	
Lyr RZ	90	49	51	54	56											29	32	34	36	38	41	43	45	47	50								
Lyr UZ	S10															53							42										
Lyr CN	90	36		42		48	30	53	36		41		47	29		35											46	28			34		
Lyr EZ	RR	32	37	42	47	52	57					30	35	40	45	50											28	33	38	43	48		
Lyr HP	L10																																
Lyr IO	90			35	51			39				43			32	47			36	51						28	44			32	48		
Lyr beta	S10					49						96s								43						90s							
Mon UX	E10S											16s			11				6s			2				97s				87s			
Mon VV	E10S							30							35																		
Mon AQ	E10S																									40							
Mon AR	L10														48\	33s	18/																
Mon AV	E10S						48									43											38			33			
Mon EZ	E10U	45			46			46			47					48		49						51			52				53		
Mon IL	E10S									85						87		90									93					98	
Mon V448	E10S			64s				68									63									66s						61s	
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Mon V530	E10U	66					66s					65					64s	69s				63	69				63s	68s			57					
Mon V634	E10U										67																				70					
Oph RZ	L10														32\	\	\	\	\	56	/	/	/	/	80/											
Oph ST	90					32					38				33					28				34					29							
Ori Z	E10S	84						4					24					45					65				85									
Ori BM	E10S		57							4					51							98						45								
Ori CP	E10S					87						19					51					83					15									
Ori DN	L10												78												74											
Ori EW	E10X										67s						61s								54s											
Ori FO	L10					12																			92											
Ori FT	E10X												55s	56																						
Ori GG	E10X																													69						
Ori V536	E10S																									70										
Ori V1031	E10S																											65s								
Peg U	S10	39+	33+	46+	39+	33+	45+	39+	33+	45+	39+	33+	45+	39+	32+	45+	39+	32+	45+	38+	32+	45+	38+	32+	44+	38+	32+	44+	38+	32+	44+					
Peg VV	RR	58	56	54	51	49	47	44	42	40	37	35	33	30									61	58	56	54	51	49	47	44	42	40				
Peg VW	L10			93																																
Peg AV	RR	57		52		47	64	42	60	38	55			50		45	62	40	57	35	53			43	60	38	55	33	50			46				
Peg AW	L10			65																					89											
Peg BH	90	63		56		48		40			33	61			53		45	38		30	58			50		43		35		27	56		48			
Peg BK	E10S	60			34s										58												30s									
Peg CG	90			60	54	47	41	34				61	55	48	41	35			62	55	49	42	36	29			56	49	43	36	30					
Peg DF	L10														32														2							
Peg DH	RR	47	49	52	54	31+	33+	35+	37	39	42	44	46	48	50	53	29+	31+	34	36	38	40	42	45	47	49	51	28+	30+	32	35					
Peg GH	E10S					31																								31						
Peg IP	K10	42+	37+	32+	43+	38+	32+	43+	38+	33+	44+	39+	34+	29+	39+	34+	29+	40+	35+	30+	40+	35+	30+	41+	36+	31+	42+	37+	31+	26+	37+					
Per RW	L10										12																									
Per RY	E10S				45																															
Per AG	E10X	53s	54	55s	57	58s	60	61s	63	64s	66	67s	69																							
Per AR	90	63	48		61	46		59	44		57	42		55	40	68	53	38	65	51	36	63	48	33	61	46	31	59	44	29+	57					
Per AY	L10												45																							
Per IQ	E10X	63		38						61		35							33															53		
Per KN	E10U		57	44						63	50	37										43														
Per LX	L10				85												89									92										
Per beta	S10																																			
Psc RY	90	40	46	51	57	63						40	46	52	58	64	45																			
Psc SS	90	48	34+	50	36+	51	37+	53	39+	54	40	55	42	57	43	58	45	31+	46	32+	48	34+	49	35+	50	37+	52	38+	53	40+	55					
Sge SY	E10S				48																															
Ser AN	90											31	35													31										
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					

2011 Spt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Ser BH	90				31			36						31										30									
Ser EG	L10							5									0										95						
Ser LX	K10	31		37	32		38	33			34	30		35	31							33	28		34	29						31	
Sex T	90																												69				
Tau RW	S10				57										64				41											49			
Tau CD	S10	53					68s							55s					70							57					72s		
Tau EN	E10S														66							62				58					53		
Tau V1094	L10					77s			91						75s			90							74s		89						
Tau V1125	E10S																							42									
Tri X	S10	36s						67	64	62	59	56	53	50	47	45	42	39	36	33	30				70s	68s	65s	62s	59s	56s	53s	50s	
Tri RU	E10S												52											32			59						
Tri UX	90	38			65	58	51	45	38			65	58	52	45	38					59	52	45	39	32							32	
UMa W	S10	32+	32+	32+	66s	66s	66s	66s	66s	66s	66s	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	52+		
UMa RV	RR	38	32						40	34					43		36	30	70						38	32						66	
UMa TU	RR																								71								
UMa TX	S10									65																							
UMi W	S10		41					51					62		32						42					52						63	
Vir CG	E10S										30s																						
Vul Z	S10	41					32																		51							42	
Vul BN	90	53		31	50			47			44			41			38				35			33	51	30	48		27	45			
Vul DR	E10X			31s		56s	51						31s		56s	51							32s	27		52						32s	
Vul EV	E10S			37s						42							48s				30s							35					
JD 558	..	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
And SW	RR	29	61	50	38	27	59	48	36	25+	57	46	34	67	55	44	32	65	53	42	30	63	51	40	28	61	49	38	26	59	48	36		
And SY	L10																																	
And TW	S10						32				44				57																			
And XX	90	63	35		52		69	41		58	30		47		64	36		53	25	70	42		59	31		48		65	37		54	26		
And CD	L10									35\	\	42s	/	48/													57\	\	64	/	71/			
And OV	90	55	49	43	37	31	25+	66	61	55	49	43	37	31	25	66	61	55	49	43	37	31	25	66	61	55	49	43	37	31	25	66		
Aqr SW	RR					46	38	29			43	35	27				40	32	24				37	29										
Aqr SX	90					30	38	45					27	34	41							23	30	38	45			27	34	41				
Aqr CD	E10S				54					38					22							5			89				73					
Aqr HH	90	50			37				39			26	41			28	43				30	45			33		35				22	37		
Aqr LL	L10										15															24s						33		
Aql AA	RR	28	36			26	34	43			32	41			30	39					28	37			26	35		24	33		22	31		
JD 558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CMa R	S10				70								65									74										69	
CMi AM	E10S																		57s	59s	61s	63s	65s	66s	68s	70s	72s	74s	76s				
Cas RX	L10	/													92	/	/	/	/													9s	/
Cas RZ	S10	52	71				30	49	69				27	47	66				25	44	64				23	42	62					40	
Cas SX	L10											2\	85s	/	68/															31\	\	14	
Cas TV	S10			70		51		33							58		39							64		45		26					
Cas TW	S10		41			27	70			55			41			27	69			55			41			26	69		55				
Cas TX	E10S		44			36			29				68s			61s				53s		46s			39s		31s			24s	70		
Cas AQ	L10	4\	10s	15/			9\	96	/	1/		7\	82s	87/				63\	68	73/				49\	54s	59/			35\	40			
Cas DN	E10S	63					25	41s	56	72s				34s	49	65s						27s	43	58s	74				36	52s	67		
Cas GG	E10S									55				31												58			34				
Cas GU	E10U		60			69																		25			34			44			
Cas IL	E10S				57							47							37										73				
Cas IT	E10X	34		49s				38s				28s													72			61					
Cas OX	E10X		29	57s				27	55s				25	53s	74			23	51s	72				49s	70			47s	67				
Cas PV	E10X	31				72s	56	47s	31				72s	56	47s	31						48s	31	23s			73s	56	48s	31	23s		
Cas V368	E10S								26				71									61					73s	56	48s	31	23s	52	
Cas V375	E10D	31s		52	26s	73s	47		68s	42		63s	36	57s	31			52s	26	73	47s			68	42s	63	36s	57	31s		52		
Cas V381	E10X	45s	28					52	43s	27				51	42s		25			74		49	40s	24			73	47	38s	22			
Cas V459	L10			2				19s					48				64s									10s			39				
Cep RZ	90	29+	52	45	37+	30+	53	46	39+	31+	55	47	40+	32+	25+	48	41+	34+	26+	50	42+	35+	27+	51	44+	36+	29+	52	45+	37+	30+	22+	
Cep VW	S10	26+	37+	35+	32+	29+	27+	38+	36+	33+	30+	28+	25+	36+	34+	31+	29+	26+	24+	35+	32+	30+	27+	24+	36+	33+	31+	28+	25+	23+	34+	32+	
Cep XX	S10				25		59					26		60						27		61			28		62						
Cep XY	E10S			27								60			37								70			47			24				
Cep ZZ	S10				38			52		66									23		37		51		65								
Cep AI	E10S							30s		41		53s		64								53s		26s	66		39	72s		32	43s	54	
Cep CW	E10X	55			28	61s			34s				47				53s					53s		26s	66		39	72s		45s			
Cep EI	L10			54s				76				98s										20			42s		64			86s			
Cep EX	L10							41																		85							
Cep NN	E10S	32	35s	38	41s	44	47s	50	53s	56	59s	61	64s	67	70s	73																	
Cet RR	RR			42	53	63		40	50	61				38	48	59														31	41	52	
Cet RV	90		60		47			59		46			58		45				57		44		55		42		54		41				
Cet TU	E10S			39				78					18				57									96		35		74			
Cet TV	L10	62s					23				72s				33										82s		44			93s			
Cet XY	E10S			62			40				57s						52								47s				64			42	
Com S	90								71						74											72			65				
CrB U	S10									28																							
Cyg Y	S10	54			53		25s	53		25s	53		24s	52		24s	52		23s	51		23s	51		23s	51		22s	50		22s	50	
Cyg UY	RR			33	45			26	38	50			30	43					35	47							32	44		25	37		
JD 558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Cyg XZ	RR	46	40	33	26		60	53	46	40	33	26		60	53	46	40	33	26		60	53	46	40	33	26		53	46	39	33		
Cyg BO	E10S		38								41						43						46							48			
Cyg BR	E10S	55				54					54				54			54															
Cyg DM	RR		46	30	56	40		50	34		44	28	54	38		48	32		42	26	52	36		46	30		39	23	49	33		43	
Cyg EM	K10	32	48	35	52	39	55	43	30	46	34	50	37	54	41	28	44	32	48	35	52	39	26	43	30	46	34	50	37	24	41	28	
Cyg V367	L10		\	\	77	\	/	/				\	\	\	7s	/	/					\	\	37	/	/				\	\		
Cyg V463	E10S			26	38			49															32		43								
Cyg V477	E10X		35							40							44								48								
Cyg V541	L10					49s								80							82s								14				
Cyg V548	E10S			50		31							53		34								56		36								
Cyg V788	L10																				14\	10	5/										
Cyg V891	E10S							46		37		27																42		33			
Cyg V909	E10S					38							39s							41							42s			23s			
Cyg V1061	E10S			55							59					28		63				41		32						36			
Cyg V1918	E10D		49	32	56	38		45	28	51	34		41		47	30	54	37		43	26	50	32		39		45	28	52	35		41	
Del DX	90				46		41	35	30						44	38	33	28						42	36	31	26						
Dra RW	RR	37	26		47	36			46	35			45	33			43	32			42	30+			40	29+			39	28+			
Dra SU	RR	56		54	52			50		48		46		45		43		41	73	39	71	37	69	35	67	33	65	31	63	30	62	28	
Dra SW	RR	66		37	51	65		36	50	64		35	49	63		34	48	61	75	32	46	60	74	31	45	59	73	30	44	58	72	29	
Dra TZ	E10D		46	32				52	39	25					45		31						38	24					44	30			
Dra VZ	90	41	37+	34	30	26	55	51	47	43	40+	36+	32	29	25		50	46	42+	39+	35+	31+	28	24		49	45	41+	37+	34+	30+	26	
Dra WW	S10				30										56														45				
Dra XZ	RR	68	63	58	54	49	44	40	35	30	26+	68	64	59	54	50	45	40	36	31	26+	69	64	60	55	50	46	41	36	31	27+	22+	
Dra AI	S10			45					25	44					24	44					23	43						23	43				
Dra BF	L10						61											82												3			
Dra BK	90	54	72	31	50	68	27	46	64		42	60		38	56		34	52	71	30	48	67	26	44	63	22	40	59	36	55	73		
Dra BU	E10S						73								39														70				
Dra EX	K10	32+	37+	42	47	31+	36+	41	46	30+	35+	40	45	29+	34+	39	44	28+	33+	38	43	27+	32+	37	41	25+	30+	35	40	24+	29+	34	
Dra GV	L10						35																							20			
Equ S	S10											40									27												
Eri SV	90			46		61			46		60			46		60								45		59			45		59		
Gem U	K10	29+	35+	41+	29+	35+	42	30+	36+	42	31+	37+	25+	32+	38+	26+	32+	38	27+	33+	39	28+	34+	40	28+	34+	23+	29+	35+	24+	30+	36	
Gem RR	90		54		52	72	51	70	50	69	48	68	47	66	46	65	44	63			62	61		59		58		57	76	55	75	54	
Gem RY	L10						8									38									68								
Gem SZ	90																											48	48	48	48	49	49
Gem WW	E10S	58			67s		53			62s		48	72		57s		43	67		52s		62		48s	71s		57	43s	66s				
Gem YY	S10	58		61s		65		68s	50s	72	53		57s		60		64s	45s	68	49	71s		53s	75	56		60s	63	45	67s	48s	70	
Gem V339	E10U			59			47			35																				51			
Her TW	RR		31		30		30		30		30		30		29		29		29		29		29		28		28		28		28		
JD 558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Her TX	S10												26s	29	32s	35	38s	41																
Her UX	E10D				34													28																
Her VX	RR			33					33	25					25									27										
Her VZ	90			43	31			40	28			36	24			32							37	25			33				29			
Her AK	S10		26s	31	37s		26	32s			27s	32			27	32s			28s			23s	28		23	28s			23s	29				
Her AR	90	32	26					43	37	31	25						36	30	24				35	29+		23								
Her AW	L10									56																		16						
Her DI	L10					64s			6								19s		61							74s			16					
Her GU	E10U																26														29			
Her LV	L10											7																			51			
Hya SZ	90						73							71													68	75						
Hya WZ	90																					74									73			
Hya AI	L10				5s				68								97								26				92s					
Hya ET	90							71										68											65				70	
Lac RW	L10	16s					41						53s				78					90s					15							
Lac SW	S10	26+	38+	34+	30+	27+	39+	35+	31+	28+	40+	36+	32+	29+	25+	37+	33+	29+	26+	38+	34+	30+	27+	23+	35+	31+	27+	24+	36+	32+	28+	25+		
Lac UW	E10S						23					52					81						10					39						
Lac CO	E10X	66	43s			52s	29		60s	37		69s	46		54		31s		63	40s		71	48s	25		57s	34		65s	42				
Lac CZ	90	44	30	60	46	32	62	49	35	65	51	37	24+	54	40	26	56	42	29	58	45	31	61	47	34	63	50	36	23	52	39		25	
Lac V345	E10X			3s				88			52s				37				1s				86		50s								36	
Lac V364	E10X								36										46s														41	
Leo RR	RR		66					64				71	62				69	59				66	57		74	64					71		62	
Leo ST	RR					73											73										76	72	68					
Leo AM	S10				71s		72		73s					67	68s		70		71s			72		73s	65	74	66s	75s	67				68s	
Leo FM	E10U																		33															
Lyn TY	E10S								50													50												
Lyn CD	E10S		52																															
Lyr RR	RR			31	44		25	28	41			25	38	51			35	48				45				28	42			25	39			
Lyr RZ	90						25	28	30	32	34	37	39	41	43													22	24	26	28			31
Lyr UZ	S10				44		33															46		36		25								
Lyr CN	90	39		45	27		33		39		44	27		32		38						26				32		31			37			
Lyr EZ	RR	26	31	36	41	46						24	29	34	39	44							27	32	37	42								
Lyr HP	L10	\	\	\	\	\	\	\	\	74s	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Lyr IO	90			36			25	40			29	44			33						37					29	25	41					33	
Lyr beta	S10	37						84s							31											78s								
Mon UX	E10S	83			78s			73			68s				63		59s			54			49s			44				40s			35	
Mon VV	E10S	50						55						60												71								76
Mon AQ	E10S			65																														65
Mon AR	L10					69\	54s	39\									30\	99\										56						
JD 558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65		66	

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Mon	AT	E10S					63		66		69		72		74																			
Mon	AV	E10S			27							22							17						12									
Mon	EZ	E10U	54	29		55	30		56	31		57			33			34						36				37			38			
Mon	IL	E10S			1					3			6				8							14						16				
Mon	V448	E10S				64					55s	67s			59	71						62s	74s		54	65				57s	69s			
Mon	V530	E10U	62	67	72		56s	61s	66s	71s		55	60	66	71	55s	60s	65s	70s	75s	54	59	59	64	69	74	53s	58s	63s	68s	74s	52	57	
Mon	V536	E10X																																
Mon	V634	E10U															61		72															
Oph	ST	90						30					25										26											
Ori	Z	E10S		6						26					46				67						87						7			
Ori	BM	E10S			93							40						87							34						81			
Ori	CP	E10S		47					79					11					43						75					7				
Ori	DN	L10								71													68											
Ori	EW	E10X									67							61								55								48
Ori	FO	L10											72																					52
Ori	FT	E10X			60s	61																			51s	51		66s	66					
Ori	GG	E10X			53s																													
Ori	V536	E10S					51				68																							
Ori	V1016	L10			57																					49								
Ori	V1031	E10S								57					68s																			70s
Peg	U	S10	38+	31+	44+	38+	31+	25+	37+	31+	25+	37+	31+	24+			37+	30+	24+	37+	30+	24+	36+	30+	24+	36+	30+	24+	36+	30+	23+	36+		
Peg	VV	RR	37	35	33	30	28	26							54		51	49	47	44	42			40	38	35	33	31	28	26	24			
Peg	VW	L10												7																				
Peg	AV	RR		41	58	36	53	31	48		44	39	56	34	51	29	46	24	41			37	54	32	49	27	44	22	39		34	52	30	
Peg	AW	L10				52											14											76						
Peg	BH	90		40		32		25	53		45	37		30			50		43			35		27		48		40		32		25		
Peg	BK	E10S				54			28s						52												50				24s			
Peg	CG	90		57	50	44	37	30				44	38	31	25								52	45	38	32	25		52	46				
Peg	DF	L10											72																					
Peg	DH	RR	37	39	41	43	46	48	50	27+	29	31	33	35	38	40	42	44	46	23+	25	28	30	32	34	36	39	41	43	45	22+	24	26	
Peg	GH	E10S			43					54																								
Peg	IP	K10	32+	27+	38+	33+	28+	38+	33+	28+	39+	34+	29+	24+	34+	29+	24+	35+	30+	25+	36+	31+	25+	36+	31+	26+	37+	32+	27+	22+	32+	27+	22+	
Per	RW	L10				52																												
Per	RY	E10S													63												50							36
Per	AG	E10X																									29	30s	32	33s	35	36s		38
Per	AR	90	42	70	55	40	68	53	38	65	51	36	63	48	34	61	46	31+	59	44	29+	57	42	27+	55	40	25+	53	38	23+	51	36	63	
Per	AY	L10				0												78																
Per	IQ	E10X	27					50					74		48																			56
Per	KN	E10U				63	50	36				69	56	43	29																			49
JD	558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	

2011 Okt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Per LX	L10						0								4								8									11	
Per beta	S10					63			49			36												70					57		43		
Psc RY	90	59				30	36	42	48	54					30	36	42	48	54				25	31	37	43	49				26		
Psc SS	90	41+	27+	43+	29+	44	30+	46	32+	47	33+	48	35+	50	36+	51	38+	24+	39+	25+	41	27+	42	28+	43	30+	45	31+	46	33+	48	34+	
Sge SY	E10S					33								41																			
Ser AN	90		28												24																		
Ser BH	90	26										25										25											
Ser EG	L10						90										84										79						
Ser LX	K10			27				28			29	24			25			26							23				24				
Sex T	90									73	71	68	65										75	72	69	67	64	62					
Tau RW	S10										56			33									64		41								
Tau CD	S10	44						59s							46s						62						49				64s		
Tau EN	E10S					49					44																						
Tau V1094	L10		73s			88						72s			86							71s			85				70s				
Tri X	S10	48s	45s	42s	39s	36s	33s	30s	28s	73	71	68	65	62	59	56	53	51	48	45	42	39	36	34	31	28	25	22	68s	65s	62s	59s	
Tri RU	E10S					40			67										47				74									55	
Tri UX	90		59	53	46		39	33				53	46	40	33	27			53	47	40		34	27		54	47	41	34	27			
UMa W	S10	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	53+	54+	54+	54+	54+	54+	54+	37+	37+	38+	38+	38+
UMa RV	RR	34	28	68	62					36	30	70	64				32	25+	66	59					27+	68	62					30+	
UMa RW	E10S																					71											
UMa TU	RR						65					67					69						71			61	73			63		75	
UMa TX	S10																						53			59			66			72	
UMi W	S10	33			73		43					54		24			64		34			74		44				55		25			
Vir AG	E10D						73s								73s											72s	69						
Vir AH	S10																				72	74s							69	70s	72	74s	
Vul Z	S10		33																							42					33		
Vul RR	E10S									25					30							35				40			45				
Vul BN	90		43			40			37			34			31			28				25	44		41			38		35			
Vul DR	E10X	27		52						32s	27								33s	28							33s	28					
Vul EV	E10S			41s							47			29									34s					40			22		
JD 558	..	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	

2011 Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
And SW	RR	24	57	46	34	22	55	44	32	21	53	42	30		51	40	28		49	38	26		47	36	24		45	34	22	55	43	
And SY	L10														61\	65	70/															
And TW	S10								30					43			55															
And XX	90		43		60	32		49	21	66	38		55	27		44		61	33		50	22		39		56	28		45		62	
JD 558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	

2011	Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
And	CD	L10												79\	\	86s	/	93/															2\	
And	OV	90	61	55	49	43	37	31	25		61	55	49	43	37	31	25		61	55	49	43	37	31	25	19	61	55	49	43	37	31		
Aqr	SW	RR		39	31	23				36	28					34	25						31					23			28	20		
Aqr	SX	90			23	30	38						27	34							23	30	38				20	27	34					
Aqr	CD	E10S		57					40					24					8				32				92	76						
Aqr	HH	90		24	39				26	41			28			30							51			20	35	22				24		
Aqr	LL	L10									42s																				60s			
Aql	AA	RR				29					27			25	33			23	31				21			19	27			25				
Aql	V341	90		34				23				27				32						21				30	26				19			
Aql	V889	L10		80				82s							92				94s								4				6s			
Aql	V1353	E10S				31					27s					22		34s									29	24s						
Aql	V1426	E10S	94		12	29	47	64	82	99		17	34	52	69	87		4	22	39	57	74	92		9	27	44	62	80	97		15		
Aql	V1430	E10S					23							22								21						20						
Ari	X	RR	40		35	65	30	60		56		51		47		42		37		33	63	28			53	49			44		40			
Ari	RS	L10				24				64s					5				45s								85	25s				65		
Ari	AL	E10S		35															34															
Aur	TZ	90	58	36+	53	71	49	67	45	63	41	58	37+	54	33+	50	68	46	63	42	59	38+				55	33+	51	29+	47				
Aur	CQ	L10				43											5															68		
Aur	IY	E10S							71			50					29										67		47					
Aur	V432	E10S	37			45																												
Aur	zeta	L10																			25													
Boo	RS	RR			76								69		20	71			72						76		65	78		67				
Boo	TW	90		69	23+							68	21+								66	73						65	71	78				
Boo	UU	90			77	23					71					74																	73	
Boo	UY	90													75	71												77		73		68		
Boo	AC	E10D	24	30+	71	24+	30+	71s	23+	29+	70	23+	64s	70s	23+	64	69	22+	63s	69s	22+	63	68	21+	62s	68s	21+	62	68	20+	61+	67s		
Boo	CM	90							75													71					75				67			
Boo	CQ	90				77										76					73					78		75		73		70		
Boo	CS	90							76						74						72					70			68	79				
Cam	SS	E10S		66			7s		49		90s			31		72s			13		54s					37s	95	78			19s			
Cam	SV	S10	58	76	36	54	73	32	51	69	29	47	66	25	44	62	22	40	59	78	37	55	74	33	52	71	30	49	67	26	45	64		
Cam	AK	E10S			34		57							25		47										38		61						
Cam	AN	L10		56																														
Cam	AT	E10S	50s		59	29s	69s	39		48s		57	27s	67s	36	76	46s		55	25s	65s	34	74	44s		53	23s	63s	32	72	42s			
Cnc	S	L10		68										16													65							
Cnc	RU	L10									53																				88			
Cnc	RW	90		55	65	74			48	57	66	76			50	59	68	78								44	53	70	72			46		
Cnc	RZ	L10						84\	\	46s	/	8/							66\	\	28	90/									48\	\	10s	
Cnc	TT	90	57	70			51	64	77			59	71			53	66	78								54	67			49	62	74		
JD	558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96		

2011 Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Cnc TU	E10S				87						43					99						56						12				
Cnc UU	L10	/	/	/	/	/	/																									
Cnc ZZ	L10																												95\	98		
Cnc AQ	90			58	67	77					61	71			55	64	74					58	68	78		52	61	71				
CVn W	90				68						65	75				72						68				65	75				62	
CVn Z	90	74		71		67		63		59		55					78		75			71		67		63			55		52	
CVn RS	S10																					62										
CVn RZ	90			77				74				71				69						66			63	77		60	74			
CMa R	S10						64								59								55									
CMi AM	E10S										50	52	54	56	58	60	62	63	65	67	69	71	73	75	77							
Cas RX	L10	/	/	/								\	\	\	\	26	/	/	/	/								\	\	\	\	
Cas RZ	S10	59					37	57	76				35	55	74							33	52	72		30	50	69			28	
Cas SX	L10	96/															59\	\	42s	/	25/											
Cas TV	S10	70		52		33					77		58		39		20						64		45		27				70	
Cas TW	S10	41			26	69			55			40			26	69				55			40		26	69					54	
Cas TX	E10S			63			56			49		41				34				27	73s		66s		58s					51s		
Cas AQ	L10	46/				21\	26s	32/				7\	12	18/			93\	98s	/	4/			79\	84	90/				65\	70s	76/	
Cas DN	E10S					29	45s	60	76s				23	38s	54	69s						31s	47	63s	78			25s	40	56s	71	
Cas GG	E10S									62					38										65					41		
Cas GU	E10U		53			62			72																			28			37	
Cas IL	E10S				63							54								44				34				79				
Cas IT	E10X	51		66s		41		56s		30		45s			20	35s						25s										
Cas OX	E10X		44s	65				42s	63				40s	61					38s	59				36s	57			34s	55			
Cas PV	E10X		73s	57	48s	32	23s			73s	57	48s	32	23s					57	48s	32	23s				57	48s	32	24s			
Cas V368	E10S								42										32				77					23			68	
Cas V375	E10D	26s	73s	47		68s	41		62s	36		57s	31	78	52s	25	73	46s	20	67	41s		62	36s	57		30s	78s	51	25s	72s	
Cas V381	E10X		71		46	37s				69		44	35s				68		42	33s			66	41			32s					
Cas V459	L10		56s				85					2s				31								77				94s				
Cep RZ	90	46	39+	31+	24+	47	40+	32+	25+	48	41+	34+	26+	50	42+	35+	27+	20+	43+	36+	29+	21+	45+	37+	30+	22+	46+	38+	31+	24+	47+	
Cep VW	S10	29+	26+	24+	21+	33+	30+	27+	25+	22+	33+	31+	28+	26+	23+	21+	32+	29+	27+	24+	21+	33+	30+	28+	25+	22+	20+	31+	29+	26+	23+	
Cep XX	S10	30		63							65					32				66				33	67						34	
Cep XY	E10S					57					34						67					44						76			54	
Cep ZZ	S10		22		36		50			65									21		35		50		64	78						
Cep AI	E10S	65s											22		33s		44			56s												
Cep CW	E10X			30	63s			36s	76			49			22	55s				28s	68		41	74s			47s			20s	60	
Cep EI	L10		8				30s				52				73s					95				17s			39					
Cep EX	L10			28													72														15	
Cep NN	E10S		23s	26	28s	31	34s	37	40s	43	46s	49	52s	55	58s	61	63s	66	69s	72	75s		78									
Cet RR	RR		29	39	50			26	37	47			24	35	45									30	41	51				28	38	49
JD 558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	

2011 Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cet RV	90	53		40			52		39			50		37			49		36			48		35		46		33			
Cet TU	E10S			13				52				92		31			70							9					48		
Cet TV	L10		54					3s				64					13s							24s					85		
Cet XY	E10S				59s			38s				55		33				50s				28s			45						
Com S	90	76			69			62				73		66			59	77				70		63			57	74			
Com ST	90																							62			61			61	
CrB U	S10																			71											
CrB RV	90														26		26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	
Crt W	90																											74			
Cyg Y	S10		22s	49		21s			21s			21s		20s			20s						19s			19s					
Cyg UY	RR	49			29	41			22	34	46			26	39				31	43			24	36			28	40			
Cyg XZ	RR	26			53	46	39	33	26			53	46	39	33	26			52	46	39	32	26+	19		46	39	32+	26+	19	
Cyg BO	E10S	24					51		26					53	29								31						34		
Cyg DM	RR	27		37	21	47	31		41	25		35		45	29		39	23		33		43	27		37	20	30		40	24	
Cyg EM	K10	44	32	48	35	23	39	26	43	30	46	34	21	37	24	41	28	44	32		35	23	39	26	43	30	34	21	37	24	
Cyg V367	L10	67s	/	/					\	\	97	/	/	/				\	\	\	27s	/	/					\	\	57	/
Cyg V463	E10S								26		38														20		32				
Cyg V477	E10X				21							25							29						34						
Cyg V541	L10					16s								47							50s								81		
Cyg V548	E10S	39									41		22							44		25						47		27	
Cyg V788	L10													6\	98/																
Cyg V891	E10S	23																					20								
Cyg V909	E10S					24								25s						27										28s	
Cyg V1061	E10S					40								44						48									52		
Cyg V1918	E10D	24	48	31		37		44	26		33		40	22	46	29		35		42	25		31		38	20	44	27		34	
Del DX	90	40	34	29	23						38	32	27	21								36	30	25					34	28	23
Del NN	L10																														
Dra RW	RR	38	26+			36	25+			35	24+			34+	22+		44	32+	21+		42	31+	64		41	29+	62		40	28+	61
Dra SU	RR	60	26	58	24	56	22	54		52		50		49	47			45	77	43	75	41	73	39	71	37	69	35	67	34	66
Dra SW	RR	43	57	70	27	41	55	69	26	40	54	68	25	39	53	67	24	38	52	66	23	36	50	64	21+	35	49	63	20+	34	48
Dra TZ	E10D				37	23					43	30			76				36	22				29					75		35
Dra VZ	90	23		47	44+	40+	36+	33+	29+	25	21		78	42+	39+	35+	31+	28+	24+	20		77	41+	38+	34+	30+	27+	23+	19		76
Dra WW	S10										71					34					60					23					
Dra XZ	RR	65	60	56	51	46	41	37	32	27+	23+	66	61	56	51	47	42	37	33	28+	23+	66	61	57	52	47	43	38	33	29+	24+
Dra AI	S10	22	42					22	41					21							20				20				79		
Dra BF	L10									24															45						
Dra BK	90	32	51	69	28	47	65	25	43	61	21	39	57	76	35	53	72	31	49	68	27	46	64	23	42	60	19+	38	56	74	34
Dra BU	E10S						36															67									
Dra EX	K10	39	23+	28+	33	38	22+	27+	32	37	21+	26+	31	36	20+	25+	30	35	40	24+	29	34	39	23+	28	33	38	21+	26	31	36
JD 558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

2011	Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Lyn	CD	E10S			36									46																					
Lyr	RR	RR	22	35				32	45			29	42			26	39						23	36				30							
Lyr	RZ	90	33	35	37	40																	20	22	24	27	29	31	33						
Lyr	UZ	S10									38		27																29						
Lyr	CN	90	25		30		36			24		30	23	35			23					29				23		28			22				
Lyr	EZ	RR	25	30	35	40							23	28	33	38										21	26	31							
Lyr	HP	L10																																	
Lyr	IO	90	22	37			26					30			34			22									30		19						
Lyr	beta	S10			72s						20						67s								14				61s						
Mon	UX	E10S			30s			25			20s			16			11s		6					1s	97			92s		87					
Mon	VV	E10S						81						86					91							96									
Mon	AQ	E10S				74					56s					65s										56			65						
Mon	AR	L10						50\	35	20/									11\	80/								71\	56	41/					
Mon	AV	E10S	6							1						96							90						85						
Mon	EZ	E10U	39			39			40			41			42			43				44			45	20		21			22				
Mon	IL	E10S	19				22				24				27				30								32			35			37		
Mon	V448	E10S	48	60	72			52s	63s	75s			55	67			46s	58s	70s			50			62	73		41s	53s	65s			45	56	
Mon	V530	E10U	63	68	73	52s	57s	62s	67s	72s	51+	56	61	66	45+	50+	55s	60s	65s	44+	49+	55	60	65	44+	49+	54s	59s	64s	43+	48+	53			
Mon	V634	E10U		52	64			75																55		66									
Oph	ST	90			22																														
Ori	Z	E10S			28					48					68												9					29			
Ori	BM	E10S						28						75																					
Ori	CP	E10S				39				71						3																		99	
Ori	DN	L10			64													61															58		
Ori	EW	E10X							42																										
Ori	FO	L10																																	
Ori	FT	E10X											41s	41		56s	56																	31s	
Ori	GG	E10X					69s			48																									
Ori	V536	E10S													47			63										59s			37				
Ori	V1031	E10S							52s					62																					54s
Peg	U	S10	30+	23+	36+	29+	23+	36+	29+	23+	35+	29+	23+	35+	29+	23+	35	29+	22+	35	28+	22+	35	28+	22+	34	28+	22+	34	28+	22+	34			
Peg	VV	RR									47	45	42	40	38	35	33	31	28	26	24	21													
Peg	VW	L10					14																												
Peg	AV	RR	47	25	42		37		32	49	28	45	23	40		35		30	47	25	43	21	38		33		28								
Peg	AW	L10						38											1															63	
Peg	BH	90			45		37		30		22			42		35		27				48	40		32		24				45		37		
Peg	BK	E10S						48			22s								46			20s										44			
Peg	CG	90	46	40	33	27				47	40	34	27	21				41	35	28	21					42	35	29	22						
Peg	DF	L10											12																						81
JD	558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			

2011 Nov		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Peg DH	RR	28	31	33	35	37	39	42	44		23	25	27	29	32	34	36	38	40			21	24	26	28	30	32	35	37	39				
Peg GH	E10S								21					32																				
Peg IP	K10	33+	28+	23+	34+	28+	23+	34+	29+	24+	35+	30+	25+	35+	30+	25+	20+	31+	26+	21+	31+	26+	21+	32+	27+	22+	33+	28+	22+	33	28+			
Per RW	L10													12													32							
Per RY	E10S				22																													
Per AG	E10X	39s	41	41s	43	44s	46	47s	49	50s	52	53s	55	56s	58	59s	61	62s	64	64s	66	67s	69	70s	72	73s								
Per AR	90	49	34+	61	46	32+	59	44	29+	57	42	27+	55	40	25+	53	38	23+	51	36+	21+	49	34+	19+	47	32+	59	44	30+	57	42			
Per AY	L10									33												11												
Per IQ	E10X	66		40					63		38					61		35					58		32					56				
Per KN	E10U	36	22			69	55	42	29			75	62	49	35	22			69	55	42	28				62	48	35	22					
Per LX	L10								15								19								23									
Per beta	S10			30														64			50			37			24							
Psc RY	90	32	38	44	49					26	32	38	44				38	44				45					21	27	33	39				
Psc SS	90	49	36	22+	37	23+	39	25+	40	26+	41	28+	43	29+	44	31+	46	32	47	34	20+	35	21+	36	23+	38	24+	39	26+	41	27+			
Sge SY	E10S													26																				
Ser VY	RR																																	
Ser AN	90						21													78								77						
Ser BH	90						76										75										75			79				
Ser EG	L10					74									68											63								
Ser LX	K10			21								77			78					74		75			76			77	72		78			
Sex T	90		76	73	71	68	66	63	60	58					77	75	72	70	67	64	62	59	57	54			79	76	74	71	68			
Tau RW	S10	71			48											56				32							63					40		
Tau CD	S10			36					51s					66		38s									53			40						
Tau EN	E10S	75					70					66					61					57				69s		53						
Tau V1094	L10	84						69s			83						67s								66s								81	
Tau V1125	E10S					37																												
Tri X	S10	56s	54s	51s	48s	45s	42s	39s	37s	34s	31s	28s	25s	22s		65	62	59	57	54	51	48	45	42	40	37	34	31	28	25	22			
Tri RU	E10S																																	
Tri UX	90		48	41	34	28	21			48	41	35	28	21					42	35	28	22				42	29	22						
UMa W	S10	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+		
UMa RV	RR	23+	64	57						25+	66	59			74		21+	61	55								51						78	72
UMa RW	E10S																																	
UMa TU	RR				65	76					67					57	69					59	71											
UMi W	S10		65		35			75		46							26																	
Vir ST	90																			77														
Vir AG	E10D	76	72s	68	65s						75	72s	68	64s								75	71s				68	64s	61					
Vir AH	S10	76					65	67s	69	71s	73	75s	76	78s			64s	65	67s	69	71s	73	75s	77	79s	60s	62	64s	66	68s	70			
Vir AT	90																																	
Vir AV	90			75		72																												
JD 558	..	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			

2011 Dez		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Boo AC	E10D	20+	61+	67	20+	61+	66s	19+	60+	66	19+	60+	66s	54+	59+	65	53+	59+	65s	53+	59+	64	52+	58+	64s	52+	58+	63	52+	57+	63s	51+		
Boo CM	90		72			76					64			68			73			77		60			64		69		61	73		71		
Boo CQ	90					77		75		72		69		67	79		77			74	71				66	79	63	76	61					
Boo CS	90		66	77				64	75				62	73				60	71					58	69			56	67	78				
Cam SS	E10S	60			1s		42		83s			25		66s			7		48s		89			30s	71			13s	54					
Cam SV	S10	23	42	60	20+	38	57	75	35	53	72	31	50	68	28	46	65	24	43	61	21	39	58	77	36	55	73	32	51	70	29	48		
Cam AK	E10S		29	52			74					20		42	65								33		56		78					24		
Cam AN	L10													59																				
Cam AT	E10S	51	21s	61s	30	70	40s	79s	49	19s	58s	28	68	38s	77s	47		56s	26	66	36s	75s	45		54s	24	64	34s	73s	43		52s		
Cnc S	L10	13									61										10										58			
Cnc RU	L10										5										22											39		
Cnc RW	90	55	65	74			48	57	67	76		40	50	59	69	78		42	52	61	71			35	44	54	63	72		37	46	56	65	
Cnc RZ	L10	72/								30\	92		/	55/								12\	75s	/	37/									
Cnc TT	90	43	56	69			50	63	76		45	58	70		39	52	65	77		46	59	72		41	53	66		48	61	73				
Cnc TU	E10S		68						24					80							36												49	
Cnc TW	L10													17\	23	29/																		
Cnc UU	L10	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	45s	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cnc ZZ	L10		0/																															
Cnc AQ	90	55	65	75			49	58	68	78			52	62	72			46	56	65	75					49	59	69	78		43	53	62	72
CVn W	90	72				58	68	79			55	65	75				62	72			48	79	58	69	79		55	65	76				51	
CVn Z	90			79		75		71		67		63		59		56							44	75		71		67		63		60		
CVn RS	S10																																	
CVn RZ	90		71				68				65	79				76					60	73				57	70					51	65	
CMa R	S10	63								58							54										49							
CMi AM	E10S			43s	45s	47s	49s	51s	53s	55s	57s	59s	61s	62s	64s	66s	68s	70s	72s										38	40	42	44		46
Cas RX	L10	42s	/	/	/	/								\	\	\	\	59	/	/	/	/	/	/	/	/								
Cas RZ	S10	47	67				25	45	65				23	43	62						21	40	60					38	57	77				36
Cas SX	L10				87\	\	70	/	53/																15\	98s	/	81/						
Cas TV	S10		52		33							58		39	20								46			27								52
Cas TW	S10	40			26	69			54			40			26	68				54			40			25	68					54		40
Cas TX	E10S	44s			36s			29s	75		22s	68			61			53				46			39			32	78s		24	71s		
Cas AQ	L10			51\	56		62/				37\	42s	48/				23\	28	34/				9\	14s	20/			95\	\	1	6/			
Cas DN	E10S				34		49s	65					27	42s	58	73s					20	36s	51	67s				29s	44	60s	76			
Cas GG	E10S								69									21																
Cas GU	E10U			46			56			65																								30
Cas IL	E10S		25			70							60								50						41							
Cas IT	E10X						58								37		52s		27		42s					32s								
Cas OX	E10X		32s	52				30s	50				27s	48					25s	46					23s	44		21s						
Cas PV	E10X	57	49s	32	24s				57	49s	33	24s				58	49s	33	24s				74s	58	49s	33	24s			74s	58	49s		33
JD 558	..	97	98	99																														
JD 559	..				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	

2011	Dez		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Del	DX	90						32	26	21			24+	57		34+	23+	30	24	19						28	22								
Dra	RW	RR	38	27+	60			37	25+	58	35		22	54	20	52	19	56		33+	21+	54		31+	20+	53	30+	19+	51		29+	61			
Dra	SU	RR	32	64	30	62	28	60	26	58	24	56	22	54	20	52	19	51		49		47	79	45	77	43	75	41	73	39	71	38	70		
Dra	SW	RR	62	19+	33	47	61	75	32	45	59	73	30	44	58	72	29	43	57	71	28	42	56	70	27	41	54	68	25	39	53	67	24		
Dra	TZ	E10D	21					28			74			34	20			67			27				73		19		79	66					
Dra	VZ	90	72	36+	33+	29+	25+	22+		79	75	71	35+	32+	28+	24+	21+	49	77	74	70	34+	30+	27+	23+	19+	48	76	72	69	65	29+	26+		
Dra	VVW	S10				49								74							37						63								
Dra	XZ	RR	19+	62	57	53	48	43	39	34	29+	24+	20+	63	58	53	49	44	39	34	30+	25+	20+	63	59	54	49	44	40	35	30+	26+	21+		
Dra	AI	S10	19		79			19			78					58		78					57	77			57	76							
Dra	BF	L10	66											87												8									
Dra	BK	90	52	70	30	48	67	26	44	63	22	40	59	77	36	55	73	32	51	69	28	47	65	24	43	61	20	39	57	76	35	53	72		
Dra	BU	E10S													64					47															
Dra	EX	K10	20+	25	30	35	19+	24	29	34	39	23	28	33	38	22	27	32	37	21	26	31	36	20	25	30	35	19	24	29	34		22		
Dra	GV	L10																91																	
Equ	S	S10												25																					
Eri	SV	90		43					43		28			42		28				42		28			42		27		42		27				
Gem	U	K10	32	20+	26	33	21+	27	33	22+	28	34	22+	29	35	23	29	36	24	30	19+	25	31	19+	25	32	20	26	32	21	27	33	22		
Gem	RR	90	53	32+	52	31+	50	69	49	68	47	67	46	65	45	64	43	63	42	61	41	60	39	59	38+	57	37+	56	35+	54	34+	53	33+		
Gem	RY	L10									18										48									78					
Gem	SV	E10S		39					39				40			41					41					42			43					43	
Gem	SZ	90	56	56	56	57	57	57	57	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63
Gem	WW	E10S		47	70	32s	56s		42	66	27s	51s		37	61		46s	70s	32	56		42s	65s	27	51		37s	60s	22	46		32s	56s		
Gem	YY	S10	65	46	68s	50s	31+	53	35+	57s	38+	60	42	64s	45s	68	49	30+	53s	34+	56	38+	60s	41s	63	45	26+	48s	30+	52	33+	55s	37+		
Gem	V339	E10U																								24									
Her	TW	RR	25		24		24		24		24		24		23		23		23		23		23		22										
Her	TX	S10	73	76s	79																21	24s													
Her	UX	E10D		20																		78													
Her	VX	RR								72						73						74				75				75	67				
Her	VZ	90		76	20			72			25+				77	21					73		69		78	66			74						
Her	AK	S10								75					76s					76			77s		72s	77			72	78s					
Her	AR	90			76	23+	64						75	22+	63	57					74	21+	62	56				79	73	67	61	55			
Her	AW	L10	37								17										97								77						
Her	DI	L10							94s		37										49s	92								4s				47	
Her	GU	E10U						21s						73												76									
Her	LV	L10				38																				82									
Her	MM	E10S																			76							72							
Hya	SZ	90	60	67	75					58	66	73				57		64	71						55	62	70			53	61		68		
Hya	WZ	90		60	68	76					59	67	75					58	66	74					57	65	73			57			64		
Hya	AI	L10	8s				71				36s														29		94s							58	
JD	558	..	97	98	99																														
JD	559	..				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	

2011	Dez		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ori	DN	L10												54												51								
Ori	FO	L10								12																		92						
Ori	FT	E10X	32		46s	47		61s	62																36s	37		51s		66s	67			
Ori	GG	E10X											64			48s																	53	
Ori	V536	E10S		45			61																	43		59								
Ori	V1016	L10								1																								
Ori	V1031	E10S						46					57s							38s						49								
Peg	U	S10	28+	21+	34	28+	21+	34	27+	21+	34	27+	21+	33	27s	21+	33	27s	21+	33	27s	20+	33	27s	20+	33	26s	20+	32	26s	20+	32	26s	
Peg	VV	RR	42	40	38	35	33	31	28	26	24	21	19															35	33	31	28	26	24	21
Peg	VW	L10																	29															
Peg	AV	RR		31		26		21	38		33		29	24		19		36		31		27			22		34		29		24		20	
Peg	AW	L10								25										87										50				
Peg	BH	90		29		22			42		35		27	19				40		32		24				37			29		22			
Peg	BK	E10S								42												40											38	
Peg	CG	90	36	29	23					37	30	24				37		31	24							32	25				32		26	
Peg	DF	L10										51															21							
Peg	DH	RR		20	22	24	27	29	31	33	36			19	21	23		25	28	30	32						20	22	24	26	28	31		
Peg	GH	E10S	22					33																		22								
Peg	IP	K10	23+	34	29+	24+	19+	29+	24+	19+	30	25+	20+	30	25+	20+	31	26+	21+	32	27	21+	32	27	22+	33	28	23+	33	28	23+	34	29	
Per	RW	L10								52															72									
Per	RY	E10S	68							54						41									27									
Per	AG	E10X																											19s	21	22s		24	
Per	AR	90	27+	55	40	25+	53	38	23+	51	36	21+	49	34	19+	47	32+	59	45	30+	57	42	28+	55	40	25+	53	38	23+	51	36	21+	49	
Per	AY	L10		88												66													44					
Per	IQ	E10X	30					53		27				50		25						48			22		71		45		20			
Per	KN	E10U	68	55	42	28				61	48	35	21		68	55	41	28					61	48	34	21			38	54	41	28		
Per	LX	L10		27								31								34														
Per	beta	S10										58		44								31												
Psc	RY	90					22	28	34	40					23	28						34				23	29	35						
Psc	SS	90	42	29	44	30	45	32	47	33	19+	34	21+	36	22+	37	24+	39	25	40	27	42	28	43	29	45	31	46	32	19+	34	20	35	
Sge	SY	E10S																							19									
Ser	VY	RR		76						76					76					76						76			76					
Ser	AN	90	79										71	76											68	72	76							
Ser	BH	90		70				74			79				70			74			78	65				69			73		78	65		
Ser	LX	K10	73		79	74	69		75	70		76	71		77	72	67	78	73	68	79	74	69	64	75	70	65	76	71	66	77	72	67	
Sex	T	90	66	63	61	58	55	53	50		78	75	72	70	67	65	62	59	57	54	52	49	46+	76	74	71	69	66	63	61	58	56	53	
Tau	RW	S10										47				24										32								
Tau	CD	S10	56s		27			71		43s					58		30s					45					60s		32					
Tau	EN	E10S	48					44					39					35						31					26				22	
JD	558	..	97	98	99																													
JD	559	..				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

2011 Dez		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Tau V1094	L10				65s		80					64s					78					63s		77								62s	
Tau V1125	E10S																	33															
Tri X	S10	20			60s	57s	54s	51s	48s	45s	43s	40s	37s	34s	31s	28s	26s	23s	20s				54	51	48		46	43	40	37	34	31	
Tri RU	E10S			23			50										31			58											38		
Tri UX	90	42	36	29	22					36	29	23					36	30	23					37	30	24						30	
UMa W	S10	41+	41+	41+	41+	41+	41+	41+	41+	41+	41+	41+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	27+	
UMa RV	RR	19+	59	53	46		74	68	61	55		49			76	70	63	57	51	44		78	72	66	59	53	46	40	26+	74	68	61	
UMa RW	E10S				68																				67								
UMa TU	RR		53	65	76		55	67	78			57	69				47	59	70			49	61	72		51	63	74		42	53		
UMa TX	S10				42		48				54			61			67			73													
UMi W	S10	57		27			67		37			78		48									69		39				79		49		
Vir ST	90		74		79					72		77					70		76				69		74						67		
Vir AG	E10D	64s	60	57s			78s	74	71s	67	64s	60	56s			78s	74	70s	67	63s	60	56s	52		77s	74	70s	67	63s	59	56s	52	
Vir AH	S10	71s	73	75s	77	59+	60s	62	64s	66	68s	70	72s	74	55+	57+	59+	61s	63	65s	66	68s	70	72s	54+	55+	57+	59	61s	63	65s	67	
Vir AT	90			71	76							65	70	75								63	69	74	79								
Vir AV	90		66		63												77		74			71		68	65		62		59			56	
Vir CG	E10S						75							76s	70s					78		71						79s	73s	66s			
Vul Z	S10	25																							79				25				
Vul BN	90			22			19										29				26		23		20+								
Vul DR	E10X		35s	29								30										30											
Vul EV	E10S						32s											20						25s									
JD 558	..	97	98	99																													
JD 559	..				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

BAV-Programm Mirasterne (M)

Stern		2011															2012																													
		Jan			Feb			Mrz			Apl			Mai			Jun			Jul			Aug			Spt			Okt			Nov			Dez			Jan			Feb					
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
CD	Gem									M																														M						
S	Her							m																														m								
T	Her			m						M									m																											
U	Her																																								M					
W	Her			m																								m															M			
RS	Her	m																																												
RU	Her																																													
SS	Her	M					m																																		m					
S	Lac				M																																									
R	Leo			m																																										
S	Leo						m																																							
R	LMi			M																																										
R	Lyn																																													
W	Lyr						m																																							
X	Oph							m																																						
Z	Oph																																													
U	Ori																																													
Y	Ori																																													
R	Peg																																													
R	Per																																													
U	Per			M																																										
Y	Per																																													
TW	Per			M																																										
R	Psc																																													
R	Ser																																													
S	Ser																																													
R	Tau																																													
S	Tau																																													
V	Tau																																													
IK	Tau																																													
R	Tri																																													
R	UMa																																													
S	UMa																																													
T	UMa			m																																										
RS	UMa																																													
S	UMi																																													
U	UMi																																													
R	Vir																																													
V	Vir																																													
R	Vul			M																																										
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Jan			Feb			Mrz			Apl			Mai			Jun			Jul			Aug			Spt			Okt			Nov			Dez			Jan			Feb					