



BAV Circular

Heft 2 - 2014

Ephemeriden

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

Julianisches Datum 2014

	Jan	Feb	Mrz	Apl	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Nov	Dez
2456 000 +	658	689	717	748	778	809	839	870	901	931	962	992

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 und Erläuterung der Ephemeriden-Tabelle	
4	Ephemeriden für die BAV-Programme	
	Bedeckungsveränderliche "Standardprogramm 2010"	S1
	Bedeckungsveränderliche "Langperiodische 2010"	L1
	Bedeckungsveränderliche "Erwünschte Beobachtungen"	
	Selten beobachtete Sterne	ES
	Die Elemente sind unbekannt oder fraglich	EU
	Der Stern hat eine exzentrische Bahn mit Apsidendrehung	EX
	Das (B-R)-Diagramm zeigt sehr viel Dynamik	ED
	RR-Lyrae-Sterne Standardprogramm	RR
	RR-Lyrae-Sterne Programm 1990	90
75	Ephemeriden für das BAV-Programm Mirasterne	

Veränderungen gegenüber dem Vorjahr

keine

Erläuterung der Ephemeriden-Tabelle

Ephemeriden für Bedeckungsveränderliche und RR-Lyrae-Sterne (ab Seite 4)

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.

Nach dem Sternnamen wird der Kürzel für das BAV-Beobachtungsprogramm angegeben. Es folgt die Spalte "P" mit einer Beobachtungspriorität.
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.

Priorität

- 1 = Der Stern wurde noch nie innerhalb der BAV beobachtet
- 2 = Der Stern wurde seit über 2000 Tagen (rund 6 Jahre) nicht mehr innerhalb der BAV beobachtet
- 3 = Der Stern wurde seit über 1000 Tagen (rund 3 Jahre) nicht mehr innerhalb der BAV beobachtet

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 Datumswechsel 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: 04.11.2013

Erläuterung der Ephemeriden-Tabelle

zu Ephemeriden für Bedeckungsveränderliche und RR-Lyrae-Sterne (ab Seite 4)

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 (auf den letzten beiden Seiten)

- 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

2014	Jan		P	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		33	22		43	31	20		41	29			39	27			37	25			35	24		33	22			31					
And	SY	L1	1																			21			51\		56	61/							
And	TW	S1	2																				27s		33										
And	XX	90				30		46	19		36			25		42			31		47	20		37		26		42				32			
And	CD	L1	2																													22\			
And	OV	90	3			47	41	35	30	24				47	41	35	30	24					41	35	30	24			41	35	30			24	
Aqr	SW	RR			23						20																								
Aqr	SX	90	2						23																										
Aqr	CD	ES	2				1				85																								
Aqr	HH	90	2		23				26																										
Aqr	LL	L1														46										55s									
Aql	V889	L1					25							43				37							55			49							
Aql	V1353	ES	3			19															75														
Aql	V1426	ES							11+	29+	46s	5+	22+	40+	57	16+	34+	51s	10+	28+	45	4+	21+	39+	56s	15+	33+	50	9+	26+	44s	3+	20+	38+	
Ari	X	RR		22			47		43		38		33		29		24					45		40		36		31		26		22			
Ari	RS	L1	3				53									33									13								94		
Ari	AL	ES	3											31														30							
Aur	TZ	90		54	33+	50	28+	46	24+	42	20+	38+	55	33+	51	29+	47	25+	43	21+	38	56	34+	52	30+	48	26+	43	22+	39	57	35	53	31+	
Aur	CQ	L1										12					43s					74					5s						36		
Aur	IY	ES				43			23							61				40										57					37
Aur	V432	ES	3	38			46			54			62					25s				33s		41s		49s			57s						
Boo	RS	RR		53	67		55	68		57	70		59	72		61	74	50	63	76	51	65	78	53	66		55	68	57	70	46	59		72	
Boo	TW	90		65	71	78				50	57	63	70	76				49	55	62	68	74				47	54	60	66	73				45	
Boo	UU	90			73	64	55			75	67	58			78	69	61	52				72	63	55			75	66	57	49		77	69	60	51
Boo	UY	90	3						76		71		67		62		57					78		73		68		64		59		54		50	
Boo	AC	ED		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+	45+	50+	
Boo	CM	90	3		66			70			75		57	79		62			66				71		54	76		58		63			67		
Boo	CQ	90	3	75	60	73		70		67		65	77	62	75	59	72	57	69		67		64	77	61	74	59	71	56	69	53	66		63	
Boo	CS	90		57	67	78			55	65	76			53	63	74			51	61	72			49	59	70		47	58	68					
Cam	SS	ES	2	61			2s		44		85s			26		67s			8		49s		90			32s		73		14s		55			
Cam	SV	S1		32	51	70	29	48	66	26	44	63	22	41	59	78	37	56	74	34	52	71	30	49	68	27	45	64	23	42	61		38	57	
Cam	AK	ES						22s	33	44s	56	67s	78				24		35s	46	58s	69					26s	37	48s	60	71s				
Cam	AN					19																				19									
Cam	AT	ES		67	37s	76s	46		55s	25	65	35s	74s	44		53s	23	63	33s	72s	42		51s	21	61	31s	70s	40		49s		59	29s	68s	
Cnc	S	L1								37																			34						
Cnc	RU	L1	2											2										19											36
Cnc	RW	90	3		36	45	55	64	74		38	47	57	66	76	30	40	49	59	68	78	32	42	51	61	70		34	44	53	63	72	27	36	
Cnc	RZ	L1	2				81\	\	43	/	5/							63\	\	25s	88/							45\	\	7	70/				
Cnc	TT	90	3			46	59	71		40	53	66		35	48	60			42	55	67		36	49	62		31	43	56		38	51	63		
JD	566	..		59	60	61	62	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	

2014	Jan		P	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	TU	ES	3		60						16					72						28				84						41					
Cnc	ZZ	L1	2					79\	82	84/																											
Cnc	AQ	90	3	44	54	63	73		38	47	57	67		41	51	60	70				35	44	54	64			38	48	58	67		32	41	51	61		
CVn	W	90	3	69				55	66	76			52	62	73		49				59	69		45	56	66	76			52	62	73		49			
CVn	Z	90	3	64		60		56		52		49	79	45	75	41	72	37				64		60		56		53		49		45	76	41	72		
CVn	RS	S1												62												61s						41s					
CVn	RZ	90	3	62	75			59	72			56	70			53	67				50	64	77		48	61	75		45	58	72		42	55	69		
CMa	R	S1			42s	56s				54				51s			49						46s				44				41s				39		
CMi	AM	ES								35	37	39	41	43	45	46	48	50			52	54	56	58	60	62											
Cas	RX	L1	3																																		
Cas	RZ	S1	3			25	45	64				23	42	62			20				40	59				37	57	76				35	55	74			
Cas	SX	L1	2										75\	\	58	/	41/																				
Cas	TV	S1	3			63		44			25						50								75		57		38								
Cas	TW	S1				56			42			27	70			56					41			27	70			56					27	70			
Cas	TX	ES	3			35s			27s	74		20s	66			59					52			44			37		30			76s		22	69s		
Cas	AQ	L1					63\	68	74/				49\	55s	60/						35\	41	46/			21\	27s	32/			7\	13	18/				
Cas	DN	ES		33	49s	64					26	42s	57	73s			20				35s	51	66s				28s	44	60s				22s	37			
Cas	GG	ES											57				33															37					
Cas	GU	EU	3		41			50									78																	24	24		
Cas	IL	ES							53							43								33			78				24			69			
Cas	IT	EX					43				32		47		22		37					27															
Cas	OX	EX				29	52	78			27	50	76				24	47	73				22	45	71			20	43	69			41	67			
Cas	PV	EX			78		53	44	28	19		78	69	53	44	28					78	69	53	45	28	20			70	54	45	29			70		
Cas	V368	ES					36		59s				49s				26	49s				72						39s					62				
Cas	V375	ED		24	71	45s		66	39s		60	34s		55	29s	76s	50	23s			71s	44		65s	39		60s	34		55s		29	76	50s	23	71	44s
Cas	V381	EX			50	40	24					48	38	23							46	36	21					45	35					43	33		
Cas	V459	L1		47				63					93				9						39				55					84			1		
Cep	RZ	90		40+	32+	25+	48+	41+	33+	26+	19+	42+	35+	27+	20+	43+	36+	28+			21+	44+	37+	30+	22+	46+	38+	31+	23+	47	39+	32+	25+	48	41+	33+	
Cep	VW	S1		23+	20+	32+	29+	26+	24+	21+	19+	30+	27+	25+	22+	20+	31+	28+			26+	23+	21+	32+	29+	27+	24+	21+	33+	30+	28+	25+	22+	34+	31+	29+	
Cep	XX	S1		66					34		67						35	69														37			71		
Cep	XY	ES		52			30											39										72					49		27		
Cep	ZZ	S1			69									25		39		54				68									25		39		53		
Cep	AI	ES	3								24s		35				46s				69s										25		37s				
Cep	CW	EX		34	76			49			22	53				26	68				41	72			45				60			33	63			36	
Cep	EI	L1	2			37					59s			81							3s			25				47s					69				
Cep	EX	L1	2			92																35													79		
Cep	NN	ES		65	67s	70	73s	76	79s																	20s	23	26s	29	32s	35	37s	40	43s	46	49s	
Cet	RR	RR	2		22	33				20	31					28												24	34				22	32			
Cet	RV	90	2	26			38		25			36		23			35				22				34				33						31		
JD	566	..		59	60	61	62	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			

2014	Jan		P	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	TU	ES	2	56				95					35			74					13				52			91								
Cet	TV	L1			52					2				63					12			73				22				83						
Cet	XY	ES	3		31s							26			43s				21s			38					33s									
Com	S	90		67			60	77		53	70		46	64		57	74			50	68		44	61	78		54	72			41		58			
Com	ST	90	3	64			64			63			62			62			61			61		60			60			59				59		
CrB	U	S1	3																					72					62							
CrB	RV	90		63	63	62	62	61	61	60	60	59	59	58																						
Crt	W	90	2	67					62		68					62						63					57		63							
Cyg	Y	S1		29			28			28			27			27			27			26		26			26			25					25	
Cyg	UY	RR		21					25														27		76						24					
Cyg	XZ	RR					35	28+	21+	61				34	28+	21+	61				34	28+	21+	61	54		34	28+	21+	61	54					
Cyg	BO	ES	3	28			79				31						33		21s						23s			75s					26s			
Cyg	BR	ES			74s		74		73s		73		73s		73		73s		73		73s		73		73s		72	72s		72		72s				
Cyg	DM	RR				24		34			27		79	21		31			25		77			29		23	75			27						
Cyg	EM	K1			75		21+		24			74		19+		23			72		75		21			70		74		77			68			
Cyg	V367	L1	2							\	\	37s	/	/					\	\	67	/	/				\	\	97s	/	/	/				
Cyg	V463	ES									23									76s																
Cyg	V477								19							23																				
Cyg	V541	L1				71							73									4					7									
Cyg	V548	ES				69				30						72			33					74									77			
Cyg	V788	L1	1									57\		52	48/																					
Cyg	V891	ES								76																										
Cyg	V909	ES						76s								77																				
Cyg	V1061	ES					29							33		68					37		72						76							
Cyg	V1918	ED		30+	34+	78	20	23+	26+	29+	33+	77s	19s	22+	25+	29+	32+	76	59	21+	24+	28+	31+	76s	58s	20+	24+	27+	71s	75	57	61s	23+	26+		
Dra	RW	RR	3	76	21+	54		75	19+	52		74	62	51		72	61	50		71	60	48		25+	58	47		24+	57	45		23+	55	44		
Dra	SU	RR		45	77	43	75	41	73	39	71	37	69	35	67	33	66	32	64	30	62	28	60	26	58	24	56	22	54		52		51			
Dra	SW	RR		27	41	55	69	26	40	54	68	25	38	52	66	23	37	51	65	22	36	50	64	21+	35	49	63	77	34	47	61	75	32	46		
Dra	TZ	ED		75s			78	21+			24+			71		74s	61s			77	20+			23+		70	56		73s	60s		76		63		
Dra	VZ	90		49	45+	73	70	66	62	27+	23+	19+	48	44+	72	69	65	61	25+	22+	50	46+	43+	39+	67	64	60	24+	53	49	45+	41+	38+	66		
Dra	WW	S1							45								71						34											60		
Dra	XZ	RR		55	51	46	41	36	32+	27+	22+	65	61	56	51	46	42	37	32	28+	23+	66	61	56	52	47	42	38	33	28+	24+	66	62	57		
Dra	AI	S1	3	64				24		63				23		63						62					62								61	
Dra	BF				1					43						22					64						43									
Dra	BK	90		53	71	30	49	67	26	45	63	22	41	59	78	37	55	74	33	51	70	29	47	66	25	43	62	21	39	58	76	36	54	72		
Dra	BU	ES									75s		66			58s	49						40s												72s	
Dra	DD	90		30+	28+	26+	24+	22+	20+	51	49	47+	45+	43+	41+	39+	37+	35+	33+	31+	29+	27+	25+	23+	21+	52	50	48	46	44+	42+	40+	38+	36+		
Dra	EX	K1	1	28+	22+	27+	22+	27+	21+	26+	20+	25+	20+	25+	30+	24+	29+	24+	29+	23+	28+	23+	28+	22+	27+	21+	26+	21+	26+	31+	25+	30+	25+	30+		
Dra	GV	L1																				24														
JD	566	..		59	60	61	62	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		

2014	Jan		P	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	
Equ	S	S1							20																										
Eri	SV	90	2				29				29				29						28				28					28					
Gem	U	K1	2	43+	31+	38+	44+	32+	38+	45+	33+	39+	28+	34+	40+	28+	34+	41+	29+	35+	41+	30+	36+	24+	31+	37+	25+	31+	37+	26+	32+	38+	27+	33+	
Gem	RR	90		53	33+	52	32+	51	30+	49	29+	48	27+	47	26+	45	25+	44	23+	43	22+	41	21+	40	59	39	58	37	56	36	55	34	54	33	
Gem	RY	L1		52								82										12								42					
Gem	SV	ES	1		55				56				56			57					58				58				59			59			
Gem	SZ	90					29	29	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	32	32	32	32	32	33	33	33	33	34	34	34	34	35	35	35	
Gem	WW	ES			33s	56s		42	66	28s	51s		37	61	23s	47s		32	56		42s		27	51		37s	61s	22	46		32s	56s		41	
Gem	YY	S1	3	41s	63	44	26+	48s	29+	51	33+	55s	36s	59	40	21+	44s	25+	47	29+	51s	32s	54	36	58s	39s	21+	43	24+	46s	28+	50	31	54s	
Gem	V339	EU	3	48			36				24												64			52			40			29			
Her	TW	RR		68		68		68		68		67		67		67		67		67		66		66		66		66		66		65		65	
Her	TX	S1																								55s		58	61s	64	67s	69		72s	
Her	UX	ED				79															73														67
Her	VX	RR		79	70					71					72	63					73	64				74	65			75	66				
Her	VZ	90		65			73				69			78	66			74		62			70	58			67		75	63			71	59	
Her	AK	S1			70	76s			71s	76			71	76s		66	72s	77			67s	72	77s		67	72s	78		68s		73	63s	68	73s	
Her	AR	90		73	67	61	55				78	72	66	60	54					77	71	65	59	53	47		76	70	64	58	52	46			
Her	AW	L1	2					4								84									64									44	
Her	DI	L1						55		98									10		53							65			8				
Her	GU	EU									65s													68s											
Her	LV																				69														
Hya	SZ	90	2		46	53	60	68				44	51	59							42	50	57				41	48	56			39		47	
Hya	WZ	90	3		54	62	69					53	61								52	60					51	59				50		58	
Hya	AI	L1		74					33				3				62					32							61					20	
Hya	ET	90	2		55		61				41			47		52		58						38		43		49						35	
Lac	RW	L1			61					73					98							10					35				47				
Lac	SW	S1		24+	20+	32s	29s	25+	21+	33	29	26	22+	34s	30s	27s	23+	35	31	28	24	20+	32s	28s	25s	21+	33	29	26	22	34s	30s	26s	23s	
Lac	UW	ES	3			28					57					86							15				44					73			
Lac	CO	EX		43	21	75	51	29			37			46	22	76		31				39		71	47	25		34			42		73		
Lac	CZ	90			47	33+	19		35+	22		38	24		40	27		43	29+			32+			34+	21		37	23		39	26+			
Lac	V345	EX		49			13				98			62							47						97							46	
Lac	V364	EX		38																															
Leo	RR	RR		68	59	49	39	75	66	56	47	37	73	63	54	44	35	70	61	51	42	32+	68	59	49	40	75	66	56	47	37	73	63	54	
Leo	SS	RR			74		62		50	76		63		51	77		65		52	78		66		53		67		55			68		56		
Leo	ST	RR		52	47				78	73	69	64	60	56	51	47					77	73	68	64	59	55	51	46	42		76	72	68	63	
Leo	WY	ES	1				77					76					74										72								
Leo	AG	ES	2					52s					61					70s			40					48s				57					
Leo	AM	S1		46+	55+	47+	57+	48+	58+	49+	59+	50+	60+	52+	43+	53+	44+	54+	45+	55+	47+	56+	48+	58+	49+	41+	50+	42+	51+	43+	53+	44+	54+	45+	
Leo	FM	EU											56																						
JD	566	..		59	60	61	62	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	

2014	Jan	P	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	
Lyn	TY	ES								52													51											
Lyn	CD	ES					24s		51		78s					33s		61						43s		71						26		
Lyr	RR	RR	21+				75					28			68	25			65	22				75			72					69		
Lyr	RZ	90	75	78																		67	69	71	74	76								
Lyr	UZ	S1		26	20s							77s	71									23s							74	68s	63			
Lyr	CN	90			22				74							73					67	73		78			66		72					
Lyr	EZ	RR								71	23+									69	74							67	72	77				
Lyr	IO	90		76							69				73				77			65			69			73				62		
Lyr	beta	S1						46						94s							41				88s									
Mon	UX	ES	3				45				40s		35			31s			26			21s		16			12s		7					
Mon	VV	ES	2	36			39s		41			44s			46			49s			51		54s		56				59s			61		
Mon	AQ	ES	3	59s			41					50									41s			50s				32						
Mon	AR	L1	1								80\	64s	49\									40\	25	10\								0\		
Mon	AT	ES	2				38		41		44		47		50	53		56																
Mon	AV	ES	2	6			53s			0			48s		95					42s			90			37s			85					
Mon	EZ	EU		60	35	48s	60	36	49s		37	49s	38	50s		38	51s		39	52s		40	53s		41	54s	29s	42	55s	30s	43	31s		
Mon	IL	ES	2		37				40			42				45					48		50				53				56			
Mon	V448	ES	3	36	48	60			40s	52s		31	43	55		35s		46s	58s		26	38	50		29s	41s	53s			33	45			
Mon	V530	EU		33+	38+	43s	48s	53s	32+	37+	42	47	52	31+	36s	42s	47s	52s	31+	36	41	46	51	30+	35s	40s	45s	50s	29+	34	39	44	50	28+
Mon	V536														41																			
Mon	V634	EU					43		54														34		45		57							
Oph	ST	90	3													75								76					71					
Ori	Z	ES	2		19				39					59					80					0					20					
Ori	BM	ES	2			68						15						62						9						56				
Ori	CP	ES	2				14					46				78						10				42					74			
Ori	DN	L1	3		59												56												52					
Ori	FO	L1	2															94																
Ori	FT	EX													30	32			45	47		60	62											
Ori	GG	EX										47						26												36				
Ori	V536	ES	2														45																27	
Ori	V1016	L1																															20	
Ori	V1031	ES	2						31							42s									34					45s				
Peg	U	S1		20+	32s	26	20+	32s	26	20+	32s	26	19s	32s	26		32s	25			32s	25	31s	25		31s	25	31s	25					
Peg	VV	RR	3	31	28	26	24	22	19																	26	24	22						
Peg	VW															87																		
Peg	AV	RR			33		29		24		19					26	22								24									22
Peg	AW	L1	3									79s		10					41s					72				3s						
Peg	BH	90							27		20														30		22						27	
Peg	BK	ES														26s										24s								
JD	566	..		59	60	61	62	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

2014	Jan	P	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	CG	90	26	19						27	20						27	21					28	21							22			
Peg	DF	L1 3											88															58						
Peg	DH	RR					20	22	24	27								21	23	25										22				
Peg	GH	ES		22s																						23s								
Peg	IP	K1	23+	26+	21+	23+	26+	21+	24+	19+	22+	25+	20+	22+	25+	20+	23+	26+	21+	24+	26s	21+	24+	27s	22+	25	28s	23+	25	28s	23+	26	21+	
Per	RW	L1 2												5														25						
Per	RY	ES 2	53							40							26									56s								
Per	AG	EX	63	63																														
Per	AR	90 3	44	29	56	41	27+	54	39	24+	52	37	22+	50	35	20+	48	33	61	46	31	59	44	29	56	42	27	54	39	25	52	37	22	
Per	AY	L1 3						39												17											94			
Per	IQ		23				51	46	26	21				49	44	23					46	41	21					44	39					
Per	KN	EU	32	19				52	38	25				58	45	32						52	38	25				45	31					
Per	LX	L1			90				91s				93				95s					97			99s					1				
Per	beta	S1 3					56			43			29																50			36		
Psc	RU	90 2	42	20	37		32		28	45	23	40		35		30		26	43	21	38		33		28		23	41		36		31		
Psc	RY	90 2	28	34							23	29									23	29							24					
Psc	SS	90 3	20	35	21	36	23	38	24	39	26	41	27	42	29	44	30		31			33	34	21	36	22	37	24	39	25	40	26		
Sge	SY	ES 3					21s																										75	
Ser	VY	RR 2		71					70					70					70				70						70					
Ser	AN	90 3					67	72	76									63	68	72	77							60	64	69	73	77		
Ser	BH	90	75	62		79	66			70			74	61		78	65			70	56		74	61			65			69	56		73	
Ser	EG	L1 2									52					49s						47				44s				41				
Ser	LX	K1 2	63+	74	69	64	75	70	65	60+	71	66	61+	72	67	62+	73	68	63	58+	69	64	59+	70	65	60+	55+	66	61+	56+	67	62	57+	
Sex	T	90 3	73	70	68	65	62	60	57	55	52	49	47	44	42	72	69	66	64	61	59	56	53	51	48	46	43	40	38	68	65	63	60	
Tau	RW	S1				39											46				23							54			31			
Tau	CD	S1 2							31																	49							36	
Tau	EN	ES 3	48s				20	44s					40s	64				35s	59				31s	55				27s	50				22s	
Tau	V1094	L1						70			83						69				81					68			80					
Tri	X	S1 3	36s	33s	30s	28s	25s	22s	19s							48	45	42	39	36	33	31	28	25	22									
Tri	RU	ES 3									35																							
Tri	UX	90 2		51	44	37	31	24				44	38	31	25				45	38	32	25				45	39	32	25					
UMa	W	S1	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	26+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	27+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	28+	
UMa	RV	RR	67	60	54	48	41		75	69	63	56	50	43	37	77	71	65	58	52	45	39	33	73	67	60	54	48	41	35	75	69	62	
UMa	RW	ES			77				43s																		75				41s			
UMa	TU	RR	74		41	53	64	76		43	55	66	78		45	56	68			47	58	70		37	49	60	72		39	51	62	74		
UMa	TX	S1											29			35			42			48			54			61			67			
UMi	W	S1	68		38			78		48						59	29					69	39									60		
Vir	ST	90 3		79			67		72		78			65		71		76				63	69		74			62		67		73		
Vir	AG	ED	51		76s	72	69s	65	62s	58	54s	51	47+	76s	72	69s	65	61s	58	54s	51	47s	43+	72	68s	65	61s	57	54s	50	47s	43+	72	
JD	566	..	59	60	61	62	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	

2014	Jan	P	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	
Vir	AH	S1	60	62s	63	65s	67	49+	51+	53+	54+	56+	58+	60	62s	64	66s	47+	49+	51+	53+	55+	57+	59s	60	62s	44+	46+	48+	49+	51+	53+	55+	
Vir	AT	90	3			60	65	70	76						59	64		69	75						58	63	68	74						
Vir	AV	90	2		67		64	61		59		56		53					78		75		72		69	67		64		61			58	
Vir	CG	ES		78s	71s	65s					79	73	66						74s	68s	61s				76	69	63						77s	
Vul	Z	S1	1												78s																73			
Vul	BN	90	1										21			78			75															
Vul	DR	EX				26				79									76									77						
JD	566	..		59	60	61	62	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

2014	Feb	P	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		29			27				25			35	23			33				31				29			27						
And	TW	S1	2																						26s										
And	XX	90		21		38		27		43			33					38			28				33										
And	CD	L1	2	29	/	35/																													
And	OV	90	3					35	30	24						35	30	24						35	29										
Aql	V889	L1		67				61							79			74							91								86		
Aql	V1353	ES	3			73					68s											71					66s								
Aql	V1426	ES		55	14+	32+	49s	8+	25+	43	2+	19+	37+	54s	13+	30+	48	7+	24+	42s	59s	18+	35+	53	12+	29+	47s	6+	23+	41+	58				
Aql	V1430	ES		77						76							75							74			67s								
Ari	X	RR			43		38		33		29		24									36		31		26									
Ari	RS	L1	3							74									54								35								
Ari	AL	ES	3										29														28								
Aur	TZ	90		48	27+	44	23+	40	58	36	53	32	49	28+	45	23+	41	58	37	54	33	50	28	46	24+	42	59	38	55	33	51				
Aur	CQ	L1				68s					99						30s					61				92s									
Aur	IY	ES											54			33										51							30		
Aur	V432	ES	3			28			36			44			52											31s			39s						
Boo	RS	RR		48	61	74	49	63	76	51	64	53	66	42	55	68	44	57	70	46	59	72	47	61	74	49	63	38	51	64					
Boo	TW	90		52	58	65	71			44	50	57	63	70				42	49	55	62	68				41	47	54	60	67					
Boo	UU	90			71	63	54	45		74	65	57	48			68	59	51	42		71	62	53	45		73	65	56	47						
Boo	UY	90	3		75		70		66		61		56		51		47			72		67		63		58	53		49						
Boo	AC	ED		56+	44+	50+	56+	44+	50+	55+	43+	49+	55+	43+	49+	37+	43+	48+	37+	42+	48+	36+	42+	48+	36+	41+	47+	35+	41+	47+	35+				
Boo	CM	90	3	50	72		55	76		59		64		46	68		51	73		55			60		43	64	47	69							
Boo	CQ	90	3	76	61	73	58	71	55	68	52	65	50	63	75	60	73	57	70	55	67	52	65	49	62	46	59	57	69	54					
Boo	CS	90		56	66			54	64	75			52	62	73			50	60	71			48	58	69		46	56	67						
Cam	SS	ES	2	96s			37	78s			20		61s			2		43s		84			25s		66		8s		49						
Cam	SV	S1		76	35	54	72	32	50	69	28	47	65	25	43	62		40	58		36	55	74	33	51	70	29	48	67	26	45				
Cam	AK	ES				28	39s	51	62s	73						30s	41	53s	64							32	43s	55	66s						
JD	566	..		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																						
JD	567	..												00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17				

2014	Feb		P	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	
Cam	AN																															
Cam	AT	ES		38		47s		57	26s	66s	36	75	45s		55	24s	64s	34	73	43s		53		62s	32	71	41s	51		60s		
Cnc	S	L1					83										31								80							
Cnc	RU	L1	2										54										71									
Cnc	RW	90	3	46	55	65	74	29	38	48	57	67		31	40	50	59	68	23	33	42	51	61		25	35	44	53	63	27		
Cnc	RZ	L1	2						27\	90s	/	52/								9\	72	/	34/							92\		
Cnc	TT	90	3		32	45	58		27	39	52			34	47	59		28	41	54			35	48	61		30	42	55			
Cnc	TU	ES	3				97						53						9					65						21		
Cnc	TW	L1	2	53\	59	65/																										
Cnc	ZZ	L1	2																								98\	\	0	3/		
Cnc	AQ	90	3			35	45	55	64		29	38	48	58			32	42	52	61		26	36	45	55		29	39	49	58		
CVn	W	90	3	59	69			45	56	66	76		42	52	63	73		38	49	59	69			45	56	66		42	52	63		
CVn	Z	90	3	37	68	33	64		60		57		53		49		45		41	72	37	68	34	64	30	61		57		53		
CVn	RS	S1					61					40							60s					40s						59		
CVn	RZ	90	3			53	66			50	63			47	61	74		44	58	71		41	55	68		39	52	66	36	49		
CMa	R	S1					37s				34									43				41s					38			
CMi	AM	ES																								25	27	29	31	33		
Cas	RX	L1	3	0	/	/	/	/								\	\	\	\	17s	/	/	/	/								
Cas	RZ	S1	3			33	52	72					30	50	69			28	47	67				26	45	65				43		
Cas	SX	L1	2																31\	\	14	97/										
Cas	TV	S1	3			44		25					69		50		32									38						
Cas	TW	S1			55			41			27	70			55			41			27	69			55		41				26	
Cas	TX	ES	3	62s			54s			47s			40s				32s		25s	71			64			57		49				
Cas	AQ	L1			93\	99s	/	4/			79\	85	90/				65\	71s	76/				52\	57	62/		38\	43s	48/			
Cas	DN	ES		53s	68					31	46s	62					24	39s	55	71s					33s	48	64s					
Cas	GG	ES															40														44	
Cas	GU	EU	3		34			43									71															
Cas	IL	ES							59																						30	
Cas	IT	EX							75							39									34							
Cas	OX	EX				39	65					37	63				35	61				33	59			30	56				28	
Cas	PV	EX			45	29				70		45	29				70		45	29				70		45	29				71	
Cas	V368	ES			30s		52		75s								43	65s							33		55s					
Cas	V375	ED			65	39s		60	34s		55	28s		49	23s	70s	44		65s	39		60s	33		54s	28		49s		70	44s	
Cas	V381	EX							42	31							40	30						28					37	27		
Cas	V459	L1					30					47					76		93					22						38		
Cep	RZ	90		26+	49	42+	34+	27+	51	43+	36+	28+	52	44+	37+	30+	53	46	38+	31+	54	47	39+	32+	25+	48	41+	33+	26+	49	42+	
Cep	VW	S1		26+	23+	35+	32+	30+	27+	24+	22+	33+	30+	28+	25+	23+	34+	31+	29+	26+	24+	35+	32+	30+	27+	25+	36+	33+	31+	28+	26+	
Cep	XX	S1				39		72					40				73															
Cep	XY	ES							59				36																			
JD	566	..		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																			
JD	567	..												00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	

2014	Feb	P	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	ZZ	S1	67									24		38		52		66											37	
Cep	AI	ES 3				70											27s		38				60		72s					
Cep	CW	EX			51				24	55			28	70			43		74			47			62		35	65		
Cep	EI	L1 2	91s					13				35s				57					79s				1				23s	
Cep	EX	L1 2													22														66	
Cep	NN	ES	52	55s	58	61s	64	67s	69	72s	75																	25s	28	
Cet	RR	RR 2			30										25															
Cet	RV	90 2			30					29					28						26				25					
Cet	TU	ES 2	30				69					8				48					87				26				65	
Cet	TV	L1			33				94					43					4				53						14	
Cet	XY	ES 3			29							24s																	31	
Com	S	90	76		51	69		45	62		38	55	73		49	66		42	59		35	53			46	63	39	57		
Com	ST	90 3			58			58			57			57			56				56			55		54			54	
CrB	U	S1 3				53																							69	
CrB	RV	90												75	75	74	74	73	73	72	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67
Crt	W	90 2	57					52		58					52		58					53				47			53	
Cyg	Y	S1			25																									
Cyg	UY	RR		73									70					75									72			
Cyg	XZ	RR		27+	67	61	54					27+	67	61	54			27+	67	61	54	47			74	67	60	54	47	
Cyg	BO	ES 3						28s											70							72				
Cyg	BR	ES	72		72s		72		72s		72		71s		71		71s		71		71s		71		71s		71		70s	
Cyg	DM	RR	21		73			24		76			70					74				68				72			66	
Cyg	EM	K1	72		75			66		70		74			64		68			72			63		66		70		61	
Cyg	V367	L1 2		\	\	\		27	/	/				\	\	57s		/	/					\	\	87	/	/	/	
Cyg	V463	ES			70s	76																64s	70							
Cyg	V477						70				69			74				74												
Cyg	V541	L1			38							41								72						75				
Cyg	V548	ES	57									60										63			24				65	
Cyg	V788	L1 1			49\	45	40/																					42\	37	
Cyg	V891	ES																												
Cyg	V909	ES																				64s							66	
Cyg	V1061	ES																						57					27	
Cyg	V1918	ED	71	74s	56s	60	22+	25+	70s	73	56+	59s	62	24+	69	51+	55+	58	61s	65	68s	50+	54+	57s	60	64s	67	50+	53s	56
Dra	RW	RR 3	77	65	54	43	76	64	53	41	74	63	51	40	73	61	50	39	71	60	49	37	70	59	47	36	69	57	46	34
Dra	SU	RR	49		47		45		43	75	41	73	39	71	37	70	36	68	34	66	32	64	30	62	28	60	26	58		56
Dra	SW	RR	60	74	31	45	59	73	30	44	58	72	29	43	57	70	27	41	55	69	26	40	54	68	25	39	53	67		38
Dra	TZ	ED			66s			69	56		72s	59s		75	62			65s	51s		68	55		71s	58s		61		47	
Dra	VZ	90	63	59	55	51	48	44+	40+	37+	33+	61	58	54	50	47	43+	39+	35+	32+	60	56	53	49	45	42	38+	34+	31+	59
Dra	WW	S1			23										49														38	
JD	566	..	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																		
JD	567	..											00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17

2014	Feb	P	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	XZ	RR	52	48	43	38	34	29+	24+	67	62	58	53	48	44	39	34	29	25+	68	63	58	54	49	44	39	35	30	25+	68	
Dra	AI	S1 3						60					60							59				39	59						
Dra	BF				64												85						27							6	
Dra	BK	90	32	50	68	28	46	64	24	42	60		38	57	75	34	53	71	30	49	67	26	45	63		41	59		37	55	
Dra	BU	ES		63		55s		46		37s															69s	60			52s		
Dra	DD	90	34+	32+	30+	28+	26+	24+	22+	53	51	49	47	45	43	41+	39+	37+	35+	34+	32+	30+	28+	26+	24+	54	52	50	49	47	
Dra	EX	K1 1	24+	29+	24+	29+	23+	28+	23+	28+	22+	27+	32+	26+	31+	26+	31+	25+	30+	25+	30+	24+	29+	24+	29+	34+	28+	33+	27+	32+	
Dra	GV	L1											10																		
Eri	SV	90 2			28					27					27					27					26					26	
Gem	U	K1 2	21+	27+	33+	22+	28+	34+	23+	29+	35+	23+	30+	36+	24+	30+	36+	25+	31+	37+	26+	32+	38+	26+	33+	39+	27+	33+	39+	28+	
Gem	RR	90	52	32	51	30	50	29	48	28	47	26	46	25	44	24+	43	62	41	61	40	59	39	58	37	57	36	55	35	54	
Gem	RY	L1							72										2											32	
Gem	SZ	90	35	35	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	
Gem	WW	ES		27s	51s		37		22s	46s		32	55		41s		27	51		36s		40	46		31s		41		26s		
Gem	YY	S1 3	35s	57	39	61s	42s	24+	46	27	49s	31s	53	34	56s	38s	60	41	23+	45s	26s	49	30	52s	34s	56	37	59s	41s		
Gem	V339	EU 3																57			45		33								
Her	TW	RR		65		65		65		64		64		64		64		64		63		63		63		63		63		62	
Her	TX	S1	75																									47	50s	53	
Her	UX	ED													61				71												
Her	VX	RR	76	67	58				68	59				69	60				70	61			71	62	53			71	62		
Her	VZ	90			67	55		76	64		72		60			68	56			65	53		73	61	49		69	57			
Her	AK	S1	63	68s	74		63s	69	74s		64	69s	75	59	64s	70	75s	59s	65	70s		60	65s	71	55	60s	66	71s	55s	61	
Her	AR	90	75	69	63	57	51	45			74	68	62	56	50	44			73	67	61	55	49	43		72	66	60	54		
Her	AW	L1 2									24									4								84			
Her	DI	L1						20		63								75			18							30			
Her	GU	EU	54		71s											57		74s											60		
Her	LV						12																	56							
Hya	SZ	90 2	54					38	45	52					36	43	51					34	42	49					33	40	
Hya	WZ	90 3						49	57					41	49	56					40	48	55					39	47	54	
Hya	AI	L1			90					49				19				78				48				7				77	
Hya	ET	90 2		40		46		52							37		43		48						34		40		45		
Lac	RW	L1		72					84						9					21					46				57		
Lac	SW	S1	35	31	27	24		32s	28+	24s			29	25			30s	26+				27	72s		28s	72					
Lac	UW	ES 3				2					31				60						89						18				
Lac	CO	EX	27		35			68	44	22	76		30		39			69					32		64	40		73		27	
Lac	CZ	90	28+			31+			33+		35		65		24+				27+			29+			32	61			64		
Lac	V345	EX			10				95		59					44				8				93		58					
Lac	V364	EX																		24											
Leo	RR	RR	44	35	71	61	52	42	33	68	59	49	40	30	66	56	47	37	28	64	54	44	35	25+	61	52	42	33	68	59	
JD	566	..	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																			
JD	567	..											00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	

2014	Feb	P	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		
Leo	SS	RR		44	69		57		45	70		58		46	71		59		47			60		48		61		49				
Leo	ST	RR	59	54	50	46	41				76	71	67	63	58	54	49	45	41	36		71	66	62	58	53	49	44	40	36		
Leo	WY	ES 1			69						67					66					65				63				62			
Leo	AG	ES 2	66s		36						45s					54					62s						41s					
Leo	AM	S1	55+	46+	38+	48+	39+	49+	40+	50+	41+	51+	43+	34+	44+	35+	45+	36+	46+	38+	47+	39+	49+	40+	32+	41+	33+	42+	34+	44+		
Leo	FM	EU					48										57s									66						
Lyn	TY	ES			51														50													
Lyn	CD	ES	53s								36		63s							46						28s		55				
Lyr	RR	RR			66				63	76				59	73				70			66				63				60		
Lyr	RZ	90									61	63	65	68	70	72	74															
Lyr	UZ	S1															70s					65	59s									
Lyr	CN	90		66		71						65	71										64	70			58	64		69	57	
Lyr	EZ	RR						60	65	70	75												58	63	68	73				56	61	66
Lyr	IO	90	77			66					70			58	74											66			59			
Lyr	beta	S1	35							82s							29													23		
Mon	UX	ES 3	2s		97			93s			88			83s			78					73s				69		64s		59		
Mon	VV	ES 2			64s			66			69s			71			74s					77				79s		82		84s		
Mon	AQ	ES 3		41					50				32s									41s							32			
Mon	AR	L1 1	70/									61\	46	30/									21\	91/								
Mon	AV	ES 2	32s			79					27s		74				21s								69		16s		64			
Mon	EZ	EU	44		32s	45		33s	46		34s	47		35s	48	23	36s	49	24	37s		25	38s		26	39s		27	40s			
Mon	IL	ES 2			58				61				64				66								69		71		74			
Mon	V448	ES 3		24s	36s	48s			27	39	51			31s	43s								34	46			26s	37s	49s		29	41
Mon	V530	EU	33s	39s	44s	22+	28+	33	38	43	22+	27+	32s	37s	42s	47s	26+	31	36	41	47	25+	30s	36s	41s	46s	25	30	35	40		
Mon	V536				33						47																					
Mon	V634	EU								25		37		48																	28	
Oph	ST	90 3	77					72					68				73									68			64			
Ori	Z	ES 2		41					61					81											2			22			42	
Ori	BM	ES 2					4						51									98					45					
Ori	CP	ES 2					6					38					71										3			35		
Ori	DN	L1 3										49																				
Ori	FO	L1 2				74																										
Ori	FT	EX		22		35	37		51	52																		26	27	41	42	
Ori	GG	EX													42																	
Ori	V536	ES 2			43																					25						
Ori	V1031	ES 2					26s					36																				
Peg	U	S1	31s	24		30s	24		30s	24			24				24															
Peg	VW				95																											
Peg	AV	RR																														
JD	566	..	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																				
JD	567	..											00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		

2014	Feb		P	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
Peg	AW	L1	3	35					66s					97					28s					59					90s		
Peg	BH	90										25																			
Peg	BK	ES					22s																								
Peg	CG	90						76	23																				72		
Peg	IP	K1		24s	27	29s	24s	27	22	25s	28	23	25s		23	26s		24		24											
Per	RW	L1	2								45												65								
Per	RY	ES	2	42s							28s																44				
Per	AG	EX													24	23	26		26	29	29	32	32	35	34	38	37	41	40	44	43
Per	AR	90	3	50	35		48	33		46	31	59	44	29	57	42	27	54	40	25	52	37		50	35		48	33		46	31
Per	AY	L1	3										72											50							
Per	IQ				41	36					59	38	33				57		36	31					54	33	28				
Per	KN	EU		51	38	25					44	31					51	38	24					44	31					37	
Per	LX	L1		3s				5				7s			9					11s				12				14s			
Per	beta	S1	3			23																44				30					
Psc	RU	90	2	26			38		34		29		24			36		32		27					34		29		25		
Psc	RY	90	2					25																							
Psc	SS	90	3	28		29		31		32		34		35			23			24		26		27		29		30		32	
Sge	SY	ES	3																68s												
Ser	VY	RR	2	70					70					70			55		69			55		69			55		69		
Ser	AN	90	3							56	61	65	69	74							53	57	61	66	70						
Ser	BH	90		60			64	51		69	55		73	60			64	51		68	55		72	59	46		63	50		68	54
Ser	EG	L1	2			39s					36					33s					31					28s				26	
Ser	LX	K1	2	68	63	58+	53+	64	59+	55+	65	60+	56+	51+	61	57+	52+	63	58+	53+	64	59+	54+	49+	60	55+	50+	61	56+	51+	46+
Sex	T	90	3	57	55	52	50	47	44	42	39	37	34	64	61	59	56	54	51	48	46	43	41	38	35	33	30	60	58	55	52
Tau	RW	S1										38											46								
Tau	CD	S1	2							23																	40				
Tau	EN	ES	3	46					42					37					33					28	52s					48s	
Tau	V1094	L1			67			79						66			78						65			77					
Tri	X	S1	3		42s	39s	36s	34s	31s	28s	25s	22s												37	34	31	28	25			
Tri	RU	ES	3	23													30													38	
Tri	UX	90	2	39	32	26					39	33	26				40		33	27							34	27			
UMa	W	S1		28+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	29+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	30+	31+	31+	31+	31+
UMa	RV	RR		56	50	43	37	31	71	65	58	52	45	39	33	26+	67	60	54	48	41	35	28	69	62	56	50	43	37	30	71
UMa	RW	ES						74s				41							73				40s							73s	
UMa	TU	RR		41	52	64	76	31	43	54	66		33	45	56	68		35	47	58	70		37	49	60	72	27	39	50	62	73
UMa	TX	S1		73																											
UMi	W	S1		30			70		40					51					61		31			71		41				52	
Vir	ST	90	3		60		66		71		76	59		64		69	52	75	57		62		68	50	73	55		61		66	48
Vir	AG	ED		68s	64	61s	57	54s	50	46s	43+	39+	68s	64	61s	57	53s	50	46s	43+	39+	35+	64	60s	57	53s	49	46s	42	39+	35+
JD	566	..		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																		
JD	567	..												00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17

2014	Feb		P	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		
Vir	AH	S1		57+	59s	61	42+	44+	46+	48+	50+	52+	54+	55s	57	39+	41+	43+	44+	46+	48+	50+	52+	54+	56s	37+	39+	41+	43+	45+	47+		
Vir	AT	90	3		52	57	62	67	73						51	56	61	66	71						50	55	60	65	70				
Vir	AV	90	2		55		52		49		46			74		72		69			66		63	60		57	54		51				
Vir	CG	ES		71s	64s	58s					72	66	59					74s	67s	61s	54s				69	62	56	49					
Vul	Z	S1	1													69s																	
Vul	RR	ES	1			76																											
Vul	BN	90	1					76						70			67			64													
Vul	EV	ES	1								74																	67					
JD	566	..		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99																				
JD	567	..												00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		

2014	Mrz		P	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	L1	1	42\	47	52/																													
And	XX	90					29													29															
And	CD	L1	2					66\	\	73	/	80/																							
And	OV	90	3		29									29								29													
Aql	AA	RR														70																			
Aql	V341	90	3										70											68											
Aql	V889	L1									3			98								16			10							28			
Aql	V1353	ES	3										69					64s				59								66					
Aql	V1426	ES		17+	34+	52s	11+	28+	46	4+	22+	39+	57s	16+	33+	51	10+	27+	45s	3+	21+	38+	56	15+	32+	50s	8+	26+	43	2+	20+	37+	55s	14+	
Aql	V1430	ES		73				66s								65s													63s						
Ari	X	RR								33		29																							
Ari	RS	L1	3							15								95								76									
Ari	AL	ES	3													27																			
Aur	TZ	90		29	47		43	60	38	56	34	52	30	48		43		39	57	35	53	31	49		44		40			36	54	32	49	45	
Aur	CQ	L1				23																													
Aur	IY	ES												48			27											44							
Aur	V432	ES	3		47s														34			42													
Boo	RS	RR		40	53	66	42	55	68	44	57	70	45	59	34	47	61	36	49	62	38	51	64	40	53	66	42	55	30+	43	57	32	45	59	
Boo	TW	90		73			39	46	52	58	65	71			38	44	50	57	63	70		29	36	42	49	55	62	68		34	41	47	54		
Boo	UU	90			67	59	50	41		70	61	53	44			64	55	47	38		66	58	49	41		69	60	52	43	35		63	54	46	
Boo	UY	90	3		44			69		65		60		55		50	46			41		36	66		62		57		52		47		43		
Boo	AC	ED		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+	31+	36+	
Boo	CM	90	3	52			56		39	61		44	65		48	70		53		35	57		40	62		44	66	49			53		36		
Boo	CQ	90	3	67	51	64	48	61	46	59	43+	56	69	53	66	51	63	48	61	45	58	42	55	40+	53	65	50	63	47	60	44	57	42	55	
Boo	CS	90			44	55	65				42	53	63			40	51	61				38	49	59		36	47	57	68		34	45	55	66	
Cam	SS	ES	2		90s			31		72s			13		54s		96				37s		78		19s		60		1s		42		84s		
JD	567	..		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	44	45	46	47	48	

2014	Mrz	P	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	
Cam	SV	S1	63		41	60		38	56		34	53	71	31	49	68		46	64		42	61		39	58		35	54		32	51			
Cam	AK	ES						34s	45	57s	68							36	47s	59	70s						38s	50	61s					
Cam	AN			52						19														52					19					
Cam	AT	ES	30	69	39s		48		58s	28	67	37s		46		56s		65	35s		44		54s		63	33s		42		52s		61	31s	
Cnc	S	L1					28									77									25									
Cnc	RU	L1	2		88										6										23									
Cnc	RW	90	3	36	46	55	65	29	38	48	57			31	40	50	59			33	42	52		61		35	44	54			37	46		
Cnc	RZ	L1	2	54s	/	16/						74\		\	36	98/							56\	\	18s	81/								
Cnc	TT	90	3	37	50		31	44	57			38	51			33	46				40	53			34	47			41					
Cnc	TU	ES	3			78						34				90							46					2						
Cnc	UU	L1	2	\	\										12										/	/								
Cnc	AQ	90	3		33	42	52			26	36	46	55			30	39	49				33	43	52				36	46			30		
CVn	W	90	3	73	38	49	59	70		35	45	56	66		32	42	52	63		28	39	49	59		35	46	56	66		32	42	52		
CVn	Z	90	3	49	45		41	72	38	68	34	65	30	61		57		53		49		46		42		38	69	34	65	30	61	57		
CVn	RS	S1					39							59s					39s						58						38			
CVn	RZ	90	3	63		33	47	60		44	57	71		41	54	68		38	52	65		35	49	62		32	46	59		30	43	57		
CMa	R	S1		36s			33					31s			28																32			
CMi	AM	ES	35	37	39	41	42	44	46	48	50																							
Cas	RX	L1	3	\	\	\	\	34	/	/	/	/							\	\	\	\	51s	/	/	/	/							
Cas	RZ	S1	3	62				40	60					38	57												33	53			31	50		
Cas	SX	L1	2																							88\	\	71	/	54/				
Cas	TV	S1	3		63		44	26					69			32								57		38						63		
Cas	TW	S1		69			55		41				69			55		40					69			55		40						
Cas	TX	ES	3	42			35		27				66s			59s		52s				44s				37s		30s						
Cas	AQ	L1				24\	29	34/				10\	15s	21/		96\		\	1	7/			82\	87s	93/			68\	73	79/				
Cas	BM	L1	2			\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	1	/	/	
Cas	DN	ES		26s	42	57s						35	50s	66				28	44s	59						37s	53	68s				30s		
Cas	GG	ES											71																					
Cas	GU	EU	3				27			36								64																
Cas	IL	ES								66								56							46							37		
Cas	IT	EX											67										61											
Cas	OX	EX		54			26	52					50					48					46	69				44	67				42	
Cas	PV	EX		55		30			71	55		30					71	55	30					55		30				55	46		30	
Cas	V368	ES					46s		68									59								49								
Cas	V375	ED		65	38s		59	33s		54	28s		49		70s	44		65s	38		59s	33		54s		49s			43s	64		38s		
Cas	V381	EX						35																				30						
Cas	V459	L1		68			84					14												76				5				22		
Cep	RZ	90		34+	27+	50	43	36+	28+	52	44	37+	29+	53	45	38+	31+	54	47	39+	32+	55	48	40	33+	56	49	42	34+	58	50	43	35+	59
Cep	VW	S1		37+	34+	32+	29+	27+	38+	35+	33+	30+	27+	39+	36+	34+	31+	28+	40+	37+	35+	32+	29+	41+	38+	36+	33+	30+	42+	39+	37+	34+	31+	43+
JD	567	..		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	44	45	46	47	48

2014	Mrz		P	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		
Cep	XX	S1				43							45							46						47								48		
Cep	XY	ES				56			33							66				43										53				31		
Cep	ZZ	S1		51		66										36			51		65											36		50		
Cep	AI	ES	3						28				51		62s																	52s		63		
Cep	CW	EX			38				54				57			30				45				49			64				37	67				
Cep	EI	L1	2			45				67s				89						11s				33		55s				77						
Cep	EX	L1	2												9												52									
Cep	NN	ES		31s	34	37s	39	42s	45	48s	51	54s	57	60s	63	66s	69																			
Cet	TU	ES	2				4									43																				
Cet	TV	L1			64									74						35				84												
Cet	XY	ES	3							26s																										
Com	S	90		32	50	67		43	60		36	54	71	30	47	64		40	58		34	51	68		44	62		37	55		31	48	65			
Com	ST	90	3		53			53						52					52		51				30	50	69	29	49			49	68			
CrB	U	S1	3							60														41												
CrB	RV	90		67	66	66	65	65	64	64	63	63	62	62	61	61	60	60		59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52	52	
Crt	W	90	2			48			54					48						42		48				43		49					43			
Cyg	UY	RR		64					69				61					66									63						68			
Cyg	XZ	RR				67	60	54	47				67	60	54	47	40			67	60	54	47	40			67	60	53	47	40				67	
Cyg	BO	ES	3				63s							65s							68s															
Cyg	BR	ES		70		70s		70		70s		70		70s		70		70s		69			69s		69		69s		69							
Cyg	DM	RR				70			64					67			61						65			59		69				63			57	
Cyg	EM	K1		64		68		72	59		63		66		70	57		61		64			68	55		59		63	66	54		57			61	
Cyg	V367	L1	2			\	\	\	17s	/	/					\	\	47	/	/					\	\	76s	/	/	/			\			
Cyg	V463	ES									58s	64		70s															52s	58	64s					
Cyg	V477																		60					59		64					63			68		
Cyg	V541	L1							6							8									40						42					
Cyg	V548	ES									68			48																		54				
Cyg	V788	L1	1	33/																						34\	30	25/								
Cyg	V891	ES												65		55																				
Cyg	V909	ES					67s								68																					
Cyg	V1061	ES		61							65							69																		
Cyg	V1918	ED		59s	63	66s	49+	52	55s	59	62s	65	48+	51s	54	58s	61	44+	47+	50	53s	57	60s	43+	46+	49s	53	56s	59	42+	45+	48	52s	55		
Dra	RW	RR	3	67	56	44	33	66	55	43	32	65	53	42	30	63	52	40	29	62	50	39	28	60	49	38		59	48	36		58	46	35		
Dra	SU	RR			55		53		51		49		47		45		43		41		40		38		36	68	34	66	32	64	30	62			60	
Dra	SW	RR		52	66		36	50	64		35	49	63		34	48	62		33	47	61		32	45	59		30	44	58			43	57			
Dra	TZ	ED		64s	50s		67	54		70s	57s			60	46		63s	50s		66	53		69s	56s	42s		59	45		62s	49s		65	52		
Dra	VZ	90		55	52	48	44	41	37+	33+	29+	58	54	50	47	43	39+	36+	32+	28+	57	53	49	46	42	38	34+	31+	59	56	52	48	44	41		
Dra	WW	S1								64														53												
Dra	XZ	RR		64	59	54	49	45	40	35	31		69	64	59	55	50	45	41	36	31		69	65	60	55	51	46	41	37	32			65		
JD	567	..		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	44	45	46	47	48		

2014	Mrz		P	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	AI	S1	3	38	58					38	58					37	57					36	56				36	56							35	
Dra	BF						48						27					69						49												
Dra	BK	90			33	51	70	29	47	66		43	62		39	58		35	54		31	50	68		46	64		42	60		38	56		34		
Dra	BU	ES		43		34s		26													66s		57		49s		40	31s								
Dra	DD	90		45	43	41	39+	37+	35+	33+	31+	29+	27+	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36+	34+	32+	30+	61	59	57	55	53	51		
Dra	EX	K1	1	27+	32+	26+	31+	26+	31+	36+	30+	35+	30+	35+	29+	34+	28+	33+	28+	33+	38+	32+	37+	32+	37+	31+	36+	31+	36+	30+	35+	30+	35+	39+		
Dra	GV	L1							95																								81			
Equ	S	S1																														66				
Gem	U	K1	2	34+	40+	29+	35+	41	29+	35+	42	30+	36+	42	31+	37+	43	32+	38	44	32+	38	45	33+	39	45	34+	40	46	35+	41	47	35	41		
Gem	RR	90		33	53	32	51	31	50	29	48	28	47	27	46		44		43		42		40		39		38	36		35		34				
Gem	RY	L1							62										92										22							
Gem	SZ	90		42	42	42	42	42	43	43	43	43	44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	48	48
Gem	WW	ES		50s		36			45s		31			40s					36s			45		31s		40					35					
Gem	YY	S1	3	44	26	48s	29s	51	33	55s	36s	59	40		44s		47	29	51s	32s	54	36		39s		43		46s		50	31		35s			
Gem	V339	EU	3																		49															
Her	TW	RR			62		62		62		62		61		61		61		61		61		60		60		60		60		60		60		59	
Her	TX	S1		56s	59	62s	65	68s	71																							37	40s		43	
Her	UX	ED				65														59			68													
Her	VX	RR		54			72	63	54				64	55	46			65	56	47			66	57	48			67	58	49			68		59	
Her	VZ	90		65	53			62	50		70	58	46		66	54			62	51			59	47		67	55	43	63	51	39			60		
Her	AK	S1		66s	72	56	61s	67	72s	56s	62	67s	51s	57	62s	67	52	57s	63	68s	52s	58	63s	68	53	58s	63	48+	53s	59	64s	48s	54	59s		
Her	AR	90		48	42	36		71	65	59	53	47	41	35		70	64	58	52	46	40	34		69	63	57	51	39	33		68	62		56		
Her	AW	L1	2							64									44								24									
Her	DI	L1		73								85					28						40		83								95			
Her	GU	EU											46s		63											49s		66								
Her	LV															0																				
Her	MM	ES	3									71					69s				67				65s			63					61s			
Hya	SZ	90	2	48					31	39	46					29	37	44					28	35	43					34	41					
Hya	WZ	90	3					38	46	53					37	45						36	44				36	44	35	43						
Hya	AI	L1						36				6										65		35			94		64				23			
Hya	ET	90	2							31		36		42								28	33		39										30	
Lac	RW	L1						83					94						20					31				57						68		
Lac	SW	S1		25+	70s			26s	70				71s	68s				68					69s	66s			66	63		67s	64s					
Lac	UW	ES	3		47					76						5						34					63			92						
Lac	CO	EX			57	35		66					28		61			69					54	32		62						57				
Lac	CZ	90			66			26+			28+	58			60			63				65		68				56			59				61	
Lac	V345	EX			42			7				92			56						41			5			90			54						
Lac	V364	EX																					65													
Leo	RR	RR		49	40	30	66	56	47	37	28	64	54	45	35		61	52	42	33			59	49	40	30		57	47		54	45		35		
JD	567	..		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	44	45	46	47	48		

2014	Mrz	P	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	
Leo	SS	RR	37	62		50		38	63		51		39			52		40			53		41			54		42		30	55	43		
Leo	ST	RR			70	66	61	57	52	48	44	39	35	30			65	61	56	52	47	43	39	34	30			60	56	51	47	42		
Leo	WY	ES 1					60					59				58						56				55					53			
Leo	AG	ES 2		50					59s		28					37s					46					55s						34s		
Leo	AM	S1	35+	45+	36+	46+	37+	29+	39+	30+	40+	31+	41+	32+	42+	34+	43+	35+	45+	36+	46	37+	29+	38+	30+	40+	31+	41+	32+	42+	33+	43	35+	
Leo	FM	EU				39										48s									58							30		
Lyn	TY	ES	50													49												49						
Lyn	CD	ES					38s		65							48s							30		58s							40		
Lyr	RR	RR	73			57	70			54	67		50	64				61					57				54	68			51	64		
Lyr	RZ	90	55	57	59	61	64	66	68	70													49	51	53	55	58	60	62	64	67			
Lyr	UZ	S1				72s	67	62s	56															69	64s	58	53s							
Lyr	CN	90		63		69			57		62		68			56		62		68			56		61		67	49		55		61		
Lyr	EZ	RR	71							54	59	64	69							52	57	62	67						50	55	60	65		
Lyr	IO	90		63			51	67			55	71			59			63				52	67			56			60			48		
Lyr	beta	S1					70s						17							65s						12						59s		
Mon	UX	ES 3		54s			50			45s			40			35s		30				26s			21		16s			11				
Mon	VV	ES 2		87			89s			92			94s			97		99s					2			4s		7				9s		
Mon	AQ	ES 3		41									32s					41s									32							
Mon	AR	L1 1			82\	66	51/									42\	27s	12/									2\	72/						
Mon	AT	ES 2								28			31		34		37		40															
Mon	AV	ES 2	11s			58				6s			53				0s			48			95s			42				90s				
Mon	EZ	EU	28	41s		29	42s		30	42s		31	43s		31			32			33			34		35			36				37	
Mon	IL	ES 2			77				79				82				85				87				90			92					95	
Mon	V448	ES 3			32s	44s				35				27s	39s			30	42					34s				37						
Mon	V530	EU	45		29s	34s	39s	44s		28	33	38	44		27s	33s	38s	43s					42			31s	36s	41s		30	35		41	
Mon	V536																								41									
Mon	V634	EU	39																	31		42												
Oph	ST	90 3	69					64				70	60				65								66	56			61					
Ori	Z	ES 2					63					83						3					24					44					64	
Ori	BM	ES 2		92							39						86							33					80					
Ori	CP	ES 2			67					99						31					63					95					27			
Ori	DN	L1 3								42													39											
Ori	EW	EX						40							34																			
Ori	FO	L1 2														34																		
Ori	FT	EX																	31	33						46								
Ori	GG	EX						31																										
Ori	V536	ES 2														39																		
Ori	V1031	ES 2											31s																					
Peg	VV	RR 3																																68
JD	567	..	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	44	45	46	47	48	

2014	Mrz	P	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	VW		73															9																										
Peg	AV	RR																68					66																					
Peg	AW	L1 3	21					72					66					15s					46					77s																
Peg	CG	90																67					67					68 61																
Peg	DF	L1 3																										37																
Per	RW	L1 2						85															5																					
Per	RY	ES 2	31																									33s																
Per	AG	EX	47	46																																								
Per	AR	90 3	44	29	42			27	40			37	50 35			48	33	46 31			44 29			42			40			38														
Per	AY	L1 3						27															5										83											
Per	IQ		51	31	26												49 28					46																						
Per	KN	EU						44 30										37										30					37											
Per	LX	L1	16						18s					20										24					26s					28					30s					
Per	beta	S1 3																37																										
Psc	RU	90 2						27																																				
Psc	SS	90 3											27 28																															
Sge	SY	ES 3											68																				61s											
Ser	VY	RR 2	55	69								55 69					54 69					54 69					54 68					54 68					54							
Ser	AN	90 3	49	53	58	62	67	71				50 54 58			63	67				46 50			55 59 64 68			62 68																		
Ser	BH	90	72	59	46		63	50	67 54			71	58	45		62	49	67 53			40 58 45			62 49 66 53			40																	
Ser	EG	L1 2						23s					20					18s					15					12s					10											
Ser	LX	K1 2	57+	52+	47+	58	53+	48+	59	54+	49+	44+	55+	50+	45+	56	51+	46+	57	52+	47+	42+	53+	48+	43+	54	49+	44+	39+	50+	45+	40+	51+											
Sex	T	90 3	50	47	45	42	39	37	34	32	29		56	54	51	49	46	43	41	38	36	33			30			53			50 47 45 42 40			37										
Tau	RW	S1						30															38																					
Tau	CD	S1 2	27																														32											
Tau	EN	ES 3	44s					39s					35s					30s																										
Tau	V1094	L1	63	76			62					74					61					73					60					72												
Tri	X	S1 3											34s 31s 28s																															
Tri	UX	90 2	34 27					34 28								28																												
UMa	W	S1	31+	31+	31+	31+	31+	31+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	32+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	33+	34+	34+	34+	34+											
UMa	RV	RR	64	58	52	45	39	33	26	67	60	54	47	41	35	28	69	62	56	50	43	37			30			64 58 52			45 39 32 66			60										
UMa	RW	ES	39										38s															38																
UMa	TU	RR	29	41	52	64		31	43	54	66		33	45	56	68		35	46	58	70			37 48 60			39 50 62			41														
UMa	TX	S1	30			37		43			49			55					62					68																				
UMi	W	S1	62					32					43					53					63					33					44											
Vir	ST	90 3	72	54	59			65	47	70	52		58	63 45 68			51	56 61			43 67 49 54			60 42 65 47																				
Vir	AG	ED	64	60s	56	53s	49	46s	42	38+	35+	31+	60s	56	52s	49	45s	42	38s	34+	31+	59s			56 52s 49 45s 41			38s 34+ 31+ 59s 55			52s													
Vir	AH	S1	49+	50+	52s	34+	36+	38+	40+	41+	43+	45+	47+	49+	30+	32+	34+	36+	38+	40+	42+	44+			45+ 47+ 29+ 31+ 33+			35+ 36+ 38+ 40+ 42+			44+													
Vir	AT	90 3	44 49 54		59 64								43 48 53					58 63					42 47 52					57 62																
JD	567	..	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 44 45 46 47 48																

2014	Mrz		P	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
Vir	AV	90	2	48		45		42		39	71		68		65		62		59		56		53		50		47		44		41		39	
Vir	CG	ES			70s	64s	57s	51s					65	59	52	46				67s	60s	54s	47s			68	62	55	49	42				
Vul	Z	S1	1		65										70s						61s									65				
Vul	BN	90	1		71			68				65		62			60			57									67		64			
Vul	DR	EX																											57					
Vul	EV	ES	1												61																		54	
JD	567	..		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	44	45	46	47	48

2014	Apl		P	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	L1	1					33\	38	42/																							
And	CD	L1	2								11\	\		18	/	24/																	
And	OV	90	3						65							65																	
Aqr	SW	RR																				63											
Aqr	SX	90	2												65																		
Aqr	CD	ES	2					93					77				61											28					12
Aql	AA	RR													65				63														
Aql	V341	90	3	67											65												63						57
Aql	V889	L1				22							40			34							52					46					
Aql	V1353	ES	3	62s					57					52s		64					59s						55					50s	62
Aql	V1426	ES		31+	49	7+	25+	42s	1+	19+	36+	54	12+	30+	47s	6+	24+	41+	59	17+	35+	53s	11+	29+	46	5+	23+	40+	58s	16+	34+	51	10+
Aql	V1430	ES			62s											54			60s				53				59s						58s
Ari	RS	L1	3		56																												
Aur	TZ	90		41			37		33	50		46		42		38	34				47		43		39		34					44	
Aur	CQ	L1					10					41s				72							3s				34						66s
Aur	IY	ES									41														38								
Aur	V432	ES	3					37s																									
Boo	RS	RR		34	47	60	36	49	62	38	51	64	40	53	66	42	55		43	57		45	58	34	47	60	36	49	62	38	51		40
Boo	TW	90		60	67			33	39	46	52	59	65			38	44		50	57	63				36	42	49	55	62				
Boo	UU	90		37		66	57	49	40			60	51	43	34		62	54	45	37		65	56	48	39		59	50	42			62	
Boo	UY	90	3	38		33	63		59		54		49		45		40		35	65		61		56		51		46		42		37	
Boo	AC	ED		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+	45+	50	38+	44+	50s
Boo	CM	90	3	58		41	62		45			50		32	54		37	59		42	63		46				51		55		38	60	
Boo	CQ	90	3	39+	52	36+	49	62	47	59	44	57	41	54	38	51	36+	49	33+	46	59	43	56	40	53	38	51	35+	48	61	45	58	42
Boo	CS	90			32	43	53	64			41	52	62			39	50	60			37	48	58				35	46	56			44	54
Cam	SS	ES	2			25		66s			7		48s		89		30s			72		13s			54		95s			36		77s	
Cam	SV	S1		47	66		44	62		40	59		37	55		33	52			48		45	64		41	60		38	57		35	53	
Cam	AK	ES						40	52s	63							42s		54	65s							44		56s				
JD	567	..		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	75	76	77	78

2014	Apl		P	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	
Cam	AN															52					19													
Cam	AT	ES			40			50s	59			38		48s		57			36		46s		55		64s	34		43s		53		62s		
Cnc	S	L1			74										22									70										
Cnc	RU	L1	2		40										58										75									
Cnc	RW	90	3	56					39	48				41	50				33	42	52				35	44				37	46			
Cnc	RZ	L1	2	38\	\	0	63/								20\	83s	/	45/							2\	65	/	27/						
Cnc	TT	90	3	36	49				43				37									39								40				
Cnc	TU	ES	3	58						14					71						27					83						39		
Cnc	TW	L1	2													29\	35	41/																
Cnc	UU	L1	2																		\	\											46s	
Cnc	ZZ	L1	2																		17\	19	22/											
Cnc	AQ	90	3	40	49				33	43					37	46					40					34	43					37		
CVn	W	90	3	63				39	49	59		35	46	56	66			42	53	63			39	49	59			35	46	56				
CVn	Z	90	3		53		50		46		42		38	34	65		61		53		57		54	50		46		42	38					
CVn	RS	S1						58s					37s								57				37							56s		
CVn	RZ	90	3		40	54	67		38	51	65		35	48	62			45	59				43	56		40	53		37	50				
CMi	AM	ES																								35	37							
Cas	RX	L1	3		\	\	\	\	68	/	/	/	/								\	\	\	\	85s	/	/	/	/					
Cas	RZ	S1	3						48						46	65					43	63					41	60					38	
Cas	SX	L1	2																														45\	
Cas	TV	S1	3											51		32							57										63	
Cas	TW	S1				54			40							54			40							54			40					
Cas	TX	ES	3		62			54			47			40										64s			57s			49s			42s	
Cas	AQ	L1		54\	59s	65/					40\	45	51/				26\	31s	37/					12\	17	23/		98\	\	4s	9/			
Cas	BM	L1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cas	DN	ES		46	61s						39	55s							48s	63						41s	57							
Cas	GG	ES																															58	
Cas	GU	EU	3																	58														
Cas	IL	ES																	63							53							43	
Cas	IT	EX																								53							58	
Cas	OX	EX		64				39	62				37	60				35	58					56					54					
Cas	PV	EX						55	47						56	47						56	47					56	47					
Cas	V368	ES				39		62s																		43s								
Cas	V375	ED		59	33s		54				48			43		64s	38		59s			53s			48s			43s	64	37s		58		
Cas	V381	EX																						64										
Cas	V459	L1					51				68					97					13			43				59				88		
Cep	RZ	90		51	44	37	60	53	45	38	61	54	47	39	32+	55	48	40	33+	56	49	42	34	58	50	43	35	59	51	44	37	60	53	
Cep	VW	S1		40+	37+	35+	32+	44+	41+	38+	36+	33+	45+	42+	39+	37+	34+	46+	43+	40+	38+	35+	46+	44+	41+	39+	36+	34+	45+	42+	40+	37+	48+	
Cep	XX	S1								49							51											52					53	
JD	567	..		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	75	76	77	78	

2014	Apl		P	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	XY	ES									63			40										50											
Cep	ZZ	S1			64											35		49		63												48			
Cep	AI	ES	3															42s		53		65s													
Cep	CW	EX		40				56				59			32					47			51							39					
Cep	EI	L1	2	99s					21				43s				65					87s			9					31s					
Cep	EX	L1	2							96														39											
Cep	NN	ES							33	36s	39	41s	44	47s	50	53s	56	59s		62	65s														
Com	S	90		41	59		35	52			45	63		39	56			49				43	60		36	53			46	64	40	57			
Com	ST	90	3	48			47	67			47		46	66		46				45	65		45		36	44	64		44	63	43	63			
CrB	U	S1	3													57								48							38				
CrB	RV	90		51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44		43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	
Crt	W	90	2				38		44					38		44						39													
Cyg	UY	RR			60					65				57									54									52			
Cyg	XZ	RR		60	53	47	40				60	53	47	40	33			60			53	46	40	33		60	53	46	40		60	53			
Cyg	BO	ES	3		60							63								65	53s						56s								
Cyg	DM	RR			67			61			55		64			58						62			56						60		54		
Cyg	EM	K1			64	52		55		59		63	50	66	54		57			61	48	64	52		55	59	46	63	50		54	57			
Cyg	V367	L1	2	\	\	6	/	/					\	\	36s	/	/					\	\	66	/	/					\	\	96s		
Cyg	V463	ES														52	58s	64														46			
Cyg	V477																															49			
Cyg	V541	L1						73							76									7								10			
Cyg	V548	ES								56		37								59		39						62				42			
Cyg	V788	L1	1																	26\	22	18/													
Cyg	V891	ES		61		52																			58		48								
Cyg	V909	ES						53s							54																	57			
Cyg	V1061	ES				47							51														59								
Cyg	V1918	ED		58s	41+	44+	48s	51	54s	57	40+	43+	47	50s	53	36+	39+	42+	46s	49	52s	35+	38+	42+	45	48s	51	34+	37+	41+	44s	47	51s		
Dra	RW	RR	3		56	45	34	66	55	44	32	65	54	42		64	52	41			62	51	39		61	50	38		60	48	37		58	47	
Dra	SU	RR			59		57		55		53		51		49		47			45		44		42		40		38		36					
Dra	SW	RR			42	56			41	54			39	53			38	52				37	51			36	50	63	34	48	62				
Dra	TZ	ED		38		55s	41s		58	45		61s	48s		64	51	37			54s	40s		57	44		60s	47s		63	50	36		53s	39s	
Dra	VZ	90		37	33+	62	58	54	51	47	43	40	36	32+	61	57	53	49		46	42	38	35	63	59	56	52	48	45	41	37		62	58	
Dra	WW	S1					42																									57			
Dra	XZ	RR		61	56	51	47	42	37	32			66	61	57	52	47	42		38	33				62	57	52	48	43	38	34				
Dra	AI	S1	3	55					35	55						34	54																		
Dra	BF			70											91							33						12					54		
Dra	BK	90		52			48	67		44	63		40	59		37	55			33	51			47			43	61	39	58		35	54		
Dra	BU	ES											63s				46s			37															
Dra	DD	90		49	47	45	43	41	39	37	35	33+	64	62	60	58	56	54		52	50	48	47	45	43	41	39	37	35			63	62	60	58
JD	567	..		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	75	76	77	78	

2014	Apl		P	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	EX	K1	1	34+	39+	33+	38+	33+	38+	32+	37+	32+	37+	42+	36+	41+	36+	41+	35+	40+	34+	39+	34+	39+	44+	38+	43+	38+	43+	37+	42+	37+	42+		
Dra	GV	L1																							66										
Equ	S	S1																														59			
Gem	U	K1	2	48	36	42	31+	37	43	49	37	44	32	38	44	33	39	45	34	40	46	34	40		35	41		36	42		37	43			
Gem	RR	90		32		31	50		49		47		46		45		43		42		41		39		38		36	35							
Gem	RY	L1					52									83										13									
Gem	SZ	90		49	49	49																													
Gem	WW	ES							40s					35s													35								
Gem	YY	S1	3	39		42s		46		49s			34		38s		41		45s					34s		37		41s		44					
Gem	V339	EU	3									41																							
Her	TW	RR		59		59		59		59		58		58		58		58		58		57		57	37	57	37	57	37	57	36	56	36		
Her	TX	S1		46s	49	52s	55	58s	61	64s																									
Her	UX	ED				62										47				56										40					
Her	VX	RR		50	41			60	51	42			61	52	43			62	53	44			63	54	45	36		63	54	46	37				
Her	VZ	90		48			56	44		64	52	40		60	49	37		57	45		65	53	41		61	49	37	58	46				54		
Her	AK	S1		64	49	54s	59	44+	49s	54	60s	44+	50	55s	60	45+	50s	55	61s	45s	50	56s	40+	46	51s	56	41+	46s	51	57s	41+	46	52s		
Her	AR	90		50	44	38	32		67	61	55	49	43	37				60	54	48	42	36				59	53	47	41	35					
Her	AW	L1	2			4								85									65										45		
Her	DI	L1			38								50		93									5		48									
Her	GU	EU						52s											38		55s													41	
Her	LV			43																		87													
Her	MM	ES	3			59				57s				55				53s								49s				47					
Hya	SZ	90	2				32	40							38														35						
Hya	WZ	90	3		34	42						33	41							40							39								
Hya	AI	L1			93					52				22				81					51				10			80					
Hya	ET	90	2		36		41									33	38													35					
Lac	RW	L1						94						5					31					42					67						
Lac	SW	S1			64	61			65s	62s			66	63	59			63s	60s				64	61	57		61s	58s	54s		62	59	55		
Lac	UW	ES	3			21					50					79							8				37							66	
Lac	CO	EX		65				50			58							53				62			46			55			63	41			
Lac	CZ	90				64			66	53			55				58		60				63	49			52		54				56		
Lac	V345	EX		39			3					88		53					38								87		51						
Leo	RR	RR				52	42	33		59	49	40			57	47	38			54	45	35				52	42			50	40				
Leo	SS	RR			31	56		44		32			45		33			46		34			47			35		48		36				50	
Leo	ST	RR		38	34					59	55	51	46	42	37	33							54	50	46	41	37							54	
Leo	WY	ES	1				52					51					49						48				46							45	
Leo	AG	ES	2					42					51s													39					48s				
Leo	AM	S1		44s	36+	46	37+	47s	38+	48	39+	49s	41	32+	42s	33+	43	34+	44s	36+	45	37s	47s	38	48	39s	49s	40	50	42s	51s	43			
Leo	FM	EU											40s																						
JD	567	..		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	75	76	77	78		

2014	Apl		P	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	TY	ES										48												48									
Lyn	CD	ES									50														42s								
Lyr	RR	RR			48	61			45	58				55				52	65				48	62		45	59		42	55			
Lyr	RZ	90												45	47	49	51	54	56	58	60	63											
Lyr	UZ	S1										66s	60	55s	50	44s													63	57s	52	46s	
Lyr	CN	90		66	49		54		60		66	48		54		59		65	47		53		59		64	47		52		58	40	46	
Lyr	EZ	RR								48	53	58	63						41	46	51	56	61					39	44	49	54	59	
Lyr	IO	90		64			52				56			45	60		49		64			53			42	57		46	61		49		
Lyr	beta	S1								6						53s							0					47s					
Mon	UX	ES	3	7s			2		97s			92			87s		83				78s			73		68s							
Mon	VV	ES	2		12			14s			17			19s		22				24s													
Mon	AQ	ES	3								32s																						
Mon	AR	L1	1				63\	48s	32/								23\		93/														
Mon	AV	ES	2	37			85s				32			79s			27				74s												
Mon	IL	ES	2				98					0				3			6					8			11						
Mon	V448	ES	3					32					35s																				
Mon	V530	EU					35s	40s				34					33s																
Mon	V634	EU							33																								
Oph	ST	90	3		66	57				62	52				57				63	53				58	48		63	53				59	
Ori	Z	ES	2					85						5					25					46									
Ori	CP	ES	2				59					91					23						55				87						
Ori	DN	L1	3				36												32														
Ori	FO	L1	2		14																												
Ori	FT	EX									36	38																					
Peg	VV	RR	3	66																						64	61	59					
Peg	VW										16																				23		
Peg	AV	RR						63							66		61							64		59						62	
Peg	AW	L1	3						8					39s					70						2s					33			
Peg	CG	90						62							63							63	57					64	58				
Peg	DF	L1	3											7													77						
Peg	DH	RR							67																				63				
Peg	GH	ES											64																				
Peg	IP	K1																			65s				63			64					
Per	RW	L1	2		25												45														65		
Per	AR	90	3				35		33								42			40						36							
Per	AY	L1	3										60												38								
Per	IQ					43	39							41	36																		
Per	KN	EU									36																						
Per	LX	L1			32				33s				35				37s					39				41s			43				
JD	567	..		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	75	76	77	78

2014	Apl		P	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	
Sge	SY	ES	3												54							61												
Ser	VY	RR	2					54					54			39		54				39	53			39		53			39		53	
Ser	AN	90	3				42	47	51	56	60	64					39			43	47	52	56	61					35	39	44	48	53	
Ser	BH	90		57	44			61	48	35	65	52	39		57	44		61		48	35	65	52	39		56	43		60		47	34	51	38
Ser	EG	L1	2				7s									2s						99				97s					94			
Ser	LX	K1	2	46+	41+	52	47+	42+	37+	48+	43+	38+	49+	44+	39+	34+	45+	40+	35+	46+	41+	36+	47+	42+	37+	48+	43+	38+	34+	44+	40+	35+	45+	
Sex	T	90	3	34	32						49	46	44	41	38	36	33								45	42	40	37	35					
Tau	EN	ES	3				41					37																						
Tau	V1094	L1							59			71																						
UMa	W	S1		34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	34+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	35+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	36+	
UMa	RV	RR		54	47	41	35			62	56	49	43	37			64	58		52	45	39			60	54	47	41	34			62	56	
UMa	RW	ES						37s												36									35s					
UMa	TU	RR		52	64		31	43	54	66		33	44	56			35	46		58			37	48	60		39	50			40	52		
UMa	TX	S1																							38			44			50			
UMi	W	S1			54						64		34					45											36					
Vir	ST	90	3	53		58	40	63	46		51		56	39	62	44		49			55	37	60	42		48		53	35	59	41		46	
Vir	AG	ED		48	45s	41	37s	34	62	59s	55	52s	48	44s	41	37s	34			58s	55	51s	48	44s	40	37s		58s	55	51s	47	44s	40	
Vir	AH	S1		46s	48	50s	31+	33+	35+	37+	39+	41+	42+	44	46s	48	50s	52		33+	35+	37+	39+	41	43s	45	47s	48	50s	52	34+	36+	37+	39s
Vir	AT	90	3	35	41	46	51	56						34	40	45	50	55								38	44	49	54					
Vir	AV	90	2	36	67	33	64		61		58		55		52	49				47		44		41		38	35					60		
Vir	CG	ES		63s	57s	50s	44s				64	58	51	45	39					59s	53s	46s	40s			61	54	48	41	35			62s	
Vul	Z	S1	1			56											61s																	57
Vul	RR	ES	1																									57						62
Vul	BN	90	1		61			58			55			52			49					65			62		59			56			53	
Vul	DR	EX						57	54								58	54									58	55						
Vul	EV	ES	1														65																	
JD	567	..		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	75	76	77	78	

2014	Mai		P	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		63				61																										
And	SY	L1	1										24\	29	33/																			
And	TW	S1	2													59s																		
And	XX	90								61																						57		
And	CD	L1	2													55\	\	62	/	69/														
And	OV	90	3	59								59									59	53					59	53	53	53	53	53	53	53
Aqr	SW	RR								62						59							56									59		51
Aqr	SX	90	2				62							58								55								58				
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99										
JD	568	..																							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

2014	Mai		P	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	CD	ES	2				96					80				63						47				31					15			
Aqr	LL	L1															53									62s								
Aql	AA	RR				63				61				59			57					55				53	61		51	59				
Aql	V341	90	3				61							55			60								53			58						
Aql	V889	L1			64				58						76					70						88				82				
Aql	V1353	ES	3			45		57s					52				47s		60			43			55s				50					
Aql	V1426	ES		28+	45s	4+	21+	39+	56	15+	33+	50s	9+	27+	44	3+	20+	38+	55s	14+	32+	49	8+	25+	43s	2+	19+	37+	54	13+	31+	48s	7+	24+
Aql	V1430	ES					51			57s				50			56s					49		55s		61	48			54s	42s		60	
Aur	TZ	90		39		35					44		40		36							41		37								38		
Aur	CQ	L1						97																										
Boo	RS	RR		53		41	55		43	56		45	58		47	60	36	49		38	51		39	53		41	55	43	56		45	58		
Boo	TW	90		41	47	54	60					39	46	52	59					38	44	51	57					43	49	55				
Boo	UU	90		53	44	36			56	47	38			58	50	41			61	52	44				55	46	38		58	49	40			
Boo	UY	90	3		62		58		53		48		44		39					60		55		50		45		41						
Boo	AC	ED		38+	44+	49	38+	43+	49s	37+	43+	49	37+	42+	48s	36+	42+	48	53	42+	47s	53s	41+	47	53	41+	46s	52s	40+	46	52	40+	46s	51s
Boo	CM	90	3	42			47			51			56		39	60		43			48			52			57		40			44		
Boo	CQ	90	3	55	40	53	37	50		47	60	45	57	42	55	39	52		49		47	59	44	57	41	54	38	51		49		46	59	43
Boo	CS	90					42	52				40	50	61			38	49	59			47		57			45	55			43		53	
Cam	SS	ES	2		18		60s			1		42s		83			24s		65			6s		48		89s		30		71s			12	
Cam	SV	S1				50			46			43	61		39	58			54			51			48			44			41	59		
Cam	AK	ES					35	46s	58								37s	49	60s							39	51s							
Cam	AN						52					18															52					18		
Cam	AT	ES			41s		51		60s			39s		49		58s			37s		47		56s				45		54s					
Cnc	S	L1		19									67										16											
Cnc	RU	L1	2		92											9										27								
Cnc	RW	90	3				39	48					41						43						45									
Cnc	RZ	L1	2			85\	\	47s	/	9/						67\	\		29	91/							49\	\	11s	73/				
Cnc	TT	90	3		35									36																				
Cnc	TU	ES	3				95						51						7					64										
Cnc	UU	L1	2												/																			
Cnc	AQ	90	3					40											38															
CVn	W	90	3	42	53	63			39	49	60				46	56				42	53				39	49	60			46	56			
CVn	Z	90	3		61		58		54		50		46		42		38							58		54		50		46		43		39
CVn	RS	S1					36s							56												55s								
CVn	RZ	90	3		48	61			45	58			42	56			39	53								47	61		44	58			41	
Cas	RX	L1	3				\	\	\	\	\	2	/	/	/	/								\	\	\	\	19s	/	/	/	/		
Cas	RZ	S1	3	58					36	56						53																		46
Cas	SX	L1	2		28	/	10/																											
Cas	TV	S1	3	45									51																				45	
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99										
JD	568	..																							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

2014	Mai	P	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	TW	S1			54			40							54			39						54			39									
Cas	TX	ES	3			35s									59			52			45		37													
Cas	AQ	L1		84\	90	95/			70\	76s	81/				56\	62	67/					42\	48s	53/			28\	34	39/				14\			
Cas	DN	ES		50						43	59s						37	52s						45s	61						39s	54				
Cas	GG	ES													61																					
Cas	GU	EU	3																	51			60													
Cas	IL	ES																						60										50		
Cas	IT	EX																										60								
Cas	OX	EX		52				49					47					45					43					41						39		
Cas	PV	EX				56	47					56	48						57	48						57	48							57		
Cas	V368	ES					55																			59s										
Cas	V375	ED			53			48			43			37		58s			53s						42s			37s		58				53		
Cas	V381	EX					61							60								58					56									
Cas	V459	L1				5					34			51												26						43				
Cep	RZ	90		45	38	61	54	46	39	62	55	48	40	56	49	41		57	50	43			59	51	44		60	52		45	38		54	46	39	
Cep	VW	S1		46+	43+	41+	38+	35+	47+	44+	42+	39+	36+	48+	45+	43+	40+	37+	49s	46+	43+	41+	38+	50s	47+	44+	42+	39+	37+	48	45+	43+	40+	38+		
Cep	XX	S1					54							55														58								
Cep	XY	ES				60			37										47												57					
Cep	ZZ	S1			63												48																47			
Cep	AI	ES	3				44		55s																45s		56									
Cep	CW	EX		42				58			61							49					53						41						44	
Cep	EI	L1	2	53				75s			96						18s							62s				84							6s	
Cep	EX	L1	2				83																												70	
Cep	NN	ES													38	41s	44	46s	49	52s	55	58s	61													
Com	S	90		50			44	61		37	54			48		41		58						45			38	55				49				
Com	ST	90	3	43	62		42	62		42	61		41	61		40	60		40	60		39	59		39					38						
CrB	U	S1	3																					55								45				
CrB	RV	90		36	35	35											62		61	61	60	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54		54	
Cyg	UY	RR					56				49	61							46	58					51			43	55						48	
Cyg	XZ	RR		46	40				59	53	46	39						59						53	46	39			59	52	46	39				
Cyg	BO	ES	3	58s							61s	49													54	41s							56		44s	
Cyg	DM	RR					58			52		62			55		49		59						47		57				51				45	
Cyg	EM	K1		44	61	48		52		55	43	59	46		50		41	57	44	61	48			52	39	55	43	59	46		50		54		41	
Cyg	V367	L1	2	/	/	/				\	\	\	26	/	/				\	\	56s	/	/					\	\	86	/	/	/			
Cyg	V463	ES		52s	58														40	46s	52	58s														
Cyg	V477					54				53		58												61												
Cyg	V541	L1						41							44									75						77						
Cyg	V548	ES						45									47																			
Cyg	V788	L1	1									19\		15	10/												50									
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99												
JD	568	..																							00	01	02	03	04	05	06	07	08		09	

2014	Mai		P	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	V891	ES														54		45																		
Cyg	V909	ES				58s							60			40				61s			41s							43						
Cyg	V1061	ES		63												36							40							44						
Cyg	V1918	ED		54	36+	40+	43	46s	50	53s	36+	39+	42s	45	49s	52	55s	38+	41	45s	48	51s	54	37+	40+	44	47s	50	54s	57	39+	43s	46	49s		
Dra	RW	RR	3	35		57	45			55	44			54	43			53	41			51	40	41	61	50	39	60	49			59	47			
Dra	SU	RR				63		61		59		57		55		53		51		49		48		46		44		42		40		38				
Dra	SW	RR		47	61			46	60			45	59			43	57			42	56			41	55		40	54			38	52				
Dra	TZ	ED			56	43		59s	46s		62	49			52s	39s		55	42		58s	45s		61	48		51s	38s		54	41			57s		
Dra	VZ	90		55	51	47	43	40	36		61	57	53	50	46	42	39			60	56	52	49	45	41	37		58	55	51	47	44		40		
Dra	WW	S1												46																						
Dra	XZ	RR		62	58	53	48	44	39						58	54	49	44		40				59	54	50	45	40								
Dra	AI	S1	3	52						52						51						50					50								49	
Dra	BF							33											54										75							
Dra	BK	90				50			46			42	60		38	56				52		48			44		40	59			55					
Dra	BU	ES				60s		51		43s															44		40	57s		48		40s				
Dra	DD	90		56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36				61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39							
Dra	EX	K1	1	36+	41+	35+	40+	35+	40+	45+	39+	44+	39+	44+	38+	43+	38+	43+	37+	42+	37+	42+	46+	41+	46+	40+	45+	40+	45+	39+	44+	39+	44+	38+		
Dra	GV	L1																			52															
Equ	S	S1																															51			
Gem	U	K1	2	37			38			39			39																							
Gem	RR	90																																		
Gem	RY	L1			43									73																						
Gem	YY	S1	3					36s	40											39s																
Her	TW	RR		56	36	56	36	56	36	56				55	55			55		55		54		54		54		54		54		53			53	
Her	TX	S1			36s	39	42s	45	48s	51	54s	57	60s																							
Her	UX	ED		50			60											44			54														38	
Her	VX	RR		55	46	38			56	47	38			57	48	39			58	49	40			59	50	41		60	51	42						
Her	VZ	90		42		62	50	38		58	46			55	43			51	39		59	47			56	44		52	40		60	48				
Her	AK	S1		57	41+	47s	52	37+	42s	47	53s	37+	42	48s	53	37+	43s	48	54s	38+	43	49s	54	38+	44s	49	54s	39+	44	50s	55	39+	45s	50		
Her	AR	90		58	52	46	40					57	51	45	39					56	50	44	38			61	55	49	43							
Her	AW	L1	2								25									5																
Her	DI	L1		60			3								15		58								70											
Her	GU	EU		58s											44		61s																			
Her	LV										30																		74							
Her	MM	ES	3	45s				43				41s				39				37s																
Hya	WZ	90	3	38																																
Hya	AI	L1			39																															
Lac	RW	L1		79						4					16					41					53											
Lac	SW	S1			63s	59s	56s	52s		60	57	53		61s	57s	54s	50s			58	55	51		59s	56s	52s	48s	60	56	53	49	45	57s	54s	50s	
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99												
JD	568	..																							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09		

2014	Mai		P	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	ES	3				95						24					53					82						11						40	
Lac	CO	EX			50			58							51			60		38				46		55			39				48			
Lac	CZ	90			59	45		61	48						53			55		42		58	44		60	47			49			51	38		54	
Lac	V345	EX		36			0							49						34		99					84			48					33	
Leo	RR	RR			47	38				45										40						38			45						43	
Leo	SS	RR			37					39					40						41					42				43						
Leo	ST	RR		49	45	40	36								49	44	40									48	44	39								
Leo	WY	ES	1				43															39					38									
Leo	AG	ES	2														44s																		40s	
Leo	AM	S1		44s	35	45	37s	46s	38	47	39s	49s	40		41s		42			44s		45		46s	38		39s	40		41s		42		43s		
Leo	FM	EU																			40															
Lyn	TY	ES						47														47														
Lyn	CD	ES																					44													
Lyr	RR	RR		39	52			36	49	62				46	59			43	56							50				46	60				43	
Lyr	RZ	90		38	41	43	45	47	50	52	54	56	59	61													37	39	41	44	46	48	50	53	55	
Lyr	UZ	S1		41														59s		54	48s	43	37s													
Lyr	CN	90			52			57	40		45		51	57	39	62	45			50					44		50		55	38		43		49		
Lyr	EZ	RR							37	42	47	52	57	62								40	45	50	55	60				38	43	48	53	58		
Lyr	IO	90				38	53			42	57			46	61			50									43	58		47				51		
Lyr	beta	S1			94								41s					89									36s						83			
Oph	ST	90	3	49				54	44									55	45				60	50	40			55	46			51	41			
Peg	U	S1													62s			62s									61s			61s						
Peg	VV	RR	3																61	59	57	55	52													
Peg	VW																							30												
Peg	AV	RR			57									55													48		60		56		51		46	
Peg	AW	L1	3		64s					95							26s						57					88s						19		
Peg	BH	90																																57		
Peg	CG	90					58	52						59	52														60	53						
Peg	DF	L1	3																										60	17						
Peg	DH	RR								59	61																						54	56	59	
Peg	GH	ES																59s										53							48s	
Peg	IP	K1		62s				63s	61				61	59s	62		60s			57	60s		58	61s		59	61s	56s	59		57s	60	55	58s	60	
Per	AY	L1	3					16											93																	
Per	LX	L1														51																				58
Sge	SY	ES	3					54s										62s										56s								55
Ser	VY	RR	2			39		53				39		53													38		53				38		52	
Ser	AN	90	3	57	62									49	53	58	62											37	41	45	50	54	59			
Ser	BH	90			56	42		60	47						55	42		59		46							50	37		55	41		59	46		50
Ser	EG	L1	2				91s					89																								78
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99												
JD	568	..																									00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

2014	Mai		P	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
Ser	LX	K1	2	41+	36+	46+	42+	37+	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+	51
Sex	T	90	3						41	39	36											37												
UMa	W	S1		36+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	
UMa	RV	RR		49	43	37			58	51	45	39				60	54								56	49	43				58	51	45	
UMa	TU	RR					42	54				44	56				46				37	48				38	50			40	52			
UMa	TX	S1		57																														
UMi	W	S1			46					56							37					47					57							38
Vir	ST	90	3	52		57	39		45		50		55	38		43		48		54			41		47		52			40		45	51	
Vir	AG	ED		37s				54	51s	47	43s	40	36s					50s		47	43s	40				50s	47		43s	39				
Vir	AH	S1		41	43s	45	47s	49	51s	52	54s	36s	38	40s	42	43s	45	47s	49	51s					38	40s	42	44s	46	48s	49			
Vir	AT	90	3		37	43	48								36	42	47									41	46							
Vir	AV	90	2	57		54		52		49		46		43		40		37										60	54	47	41	54	51	48
Vir	CG	ES		56s	49s	43s	36s				57	51	44	38				59s		52s	46s	39s										55s	49s	
Vul	Z	S1	1					48						61s						52s				43s					57					
Vul	BN	90	1			50			47			44			41	60				57			54			51			49		46			43
Vul	DR	EX			59	55								59	55									59	56						60	56		
Vul	EV	ES	1	58																	52													
JD	567	..		79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99										
JD	568	..																							00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

2014	Jun		P	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		59				57				55								51			60	49			58	47			56			
And	SY	L1	1													15\	19		24/															
And	TW	S1	2													51		57s																
And	XX	90											58													59							48	
And	CD	L1	2																00\	\		6	/	13/										
And	OV	90	3		59	53							59	53	47							59	53	47				59	53	47				
Aqr	SW	RR						56						53						58	50					55	47			60	52	44		
Aqr	SX	90	2		55							51	58							47	55						51	58						
Aqr	CD	ES	2		99					82																34								18
Aqr	HH	90	2																								56						59	
Aqr	LL	L1					71										80s																	
Aql	AA	RR		57				55					53			51	60			49	58			47	56			45	54			43	52	
Aql	V341	90	3		51				56				45							54				59			48						53	
Aql	V889	L1					0				94								12				6										24	
Aql	V1353	ES	3	45s		57			40		53s							60s									38							46
Aql	V1426	ES		42	1+	18+	36+	53s	12+	29+	47	6+	23+	41+	58s	17+	35+	52		11+	28+	46s	5+	22+	40+	57	16+	33+	51s				10+	
Aql	V1430	ES		47			53s	40s		59	46				52s	39s		58	45						57	44								50s
JD	568	..		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	36	37	38	39	

2014	Jun	P	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		
Ari	RS	L1	3																			79									59			
Aur	zeta	L1	1																											78\				
Boo	RS	RR		47	60		49		51		39	53		41	54		43	56		45	58		47			49		51		39	52			
Boo	TW	90				41	47	54	60				39	46	52	59					38	44	51	57					43	49	56			
Boo	UU	90		60	52	43				54	46			57	48	40				59	51	42			54	45			56	48	39			
Boo	UY	90	3			52	47		42		38									49		44		40										
Boo	AC	ED		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	41+	47s	
Boo	CM	90	3	49			53		58		40			45			49				54				41			46			50			
Boo	CQ	90	3	56	41	53	38	51	48	45	58		43	55	40	53		50		47		45		42	55	39	52		49		47			
Boo	CS	90				41	51				39	49					47					46										42		
Cam	SS	ES	2		53s		94		36s		77			18s		59			0s		41		82s			24		65s			6			
Cam	SV	S1		56			52		49			45			42			38	57			54			50		47			43				
Cam	AK	ES				41s	53								43	55s									45s	57								
Cam	AN																52					18												
Cam	AT	ES		43		52s					41	50s		59			38		48s		57					46s		55						
Cnc	RW	90	3		39																													
Cnc	RZ	L1	2				31\	93	/	56/																								
CVn	W	90	3		42	53			39	49	60				46	56					43	53			39	49				46	56			
CVn	Z	90	3						58		54		50		47		43											54		51		47		
CVn	RS	S1					55											54s																
CVn	RZ	90	3	55			39	52			49				47				44	57			41	54		38	52				49			
Cas	RX	L1	3						\	\	\	\	35	/	/	/	/							\	\	\	\	52s	/	/	/	/		
Cas	RZ	S1	3						44						41						39	59				56								
Cas	SX	L1	2						1\	84	/	67/																						
Cas	TV	S1	3								51								57		39									45				
Cas	TW	S1			53		39							53		39								53		39								
Cas	TX	ES	3				54s			47s		40s													57		49				42			
Cas	AQ	L1		20s	25/				1\	6	11/		87\	92s	97/					73\	78	83/			59\	64s	70/			45\	50			
Cas	DN	ES							48							41	56s							50s						43s	59			
Cas	GG	ES																	44															
Cas	GU	EU	3																	44			54											
Cas	IL	ES							40																									
Cas	IT	EX		50			40		55				44																					
Cas	OX	EX																59					57				54							
Cas	PV	EX		48						57	48					57	48						58	49							58	49		
Cas	V368	ES			49s																			52										
Cas	V375	ED				47		42					58s		52s				47s			42s				58				52				
Cas	V381	EX			55						53							52						60	50						58	48		
Cas	V459	L1			72			88					18			34									80						9			
JD	568	..		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	36	37	38	39	

2014	Jun	P	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		55	47	40		56	49	41		57	50	43		59	51	44		60	52	45	38		54	46	39		55	47	40	
Cep	VW	S1	49	46+	44+	41+	39+	50	47s	45+	42+	40+	51	48s	46+	43+	40+	38+	49s	47	44+	41+	39+	50s	48	45+	42+	40+	51s	49	46+	43+
Cep	XX	S1		59																												
Cep	XY	ES											44											54								
Cep	ZZ	S1														46		60													45	
Cep	AI	ES	3										46		58s																	48s
Cep	CW	EX				60											51				55						43				46	
Cep	EI	L1	2			28				50s				72				94s					16				38s			60		
Cep	EX	L1	2													13												57				
Cep	NN	ES																		40s	43	46s	48	51s	54	57s	60					
Com	S	90	42				53			46			39				50			43						47			40			
CrB	U	S1	3																												52	
CrB	RV	90	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39
Cyg	UY	RR	60			40	52				45	57				49					42	54			47	59		39	51			
Cyg	XZ	RR			59	52	46	39				59	52	46	39				59	52	46	39				59	52	45	39			
Cyg	BO	ES	3					59	46s							49s							51s	39						54s	42	
Cyg	DM	RR		55			49		59	43		52			46		56	40		50		60	44		54	38	48		58	42		
Cyg	EM	K1	57	44		48		52	39	55	43	59	46		50		54	41	57	44		48		52	39	55	43	59	46	50		
Cyg	V367	L1	2			\	\	\	16s	/	/					\	\	45	/	/					\	\	75s	/	/	/		
Cyg	V463	ES				40s	46	52s	58														40	46s	52	58s						
Cyg	V477						40				39			44				43			48				47		52			51		
Cyg	V541	L1						8							11								42						45			
Cyg	V548	ES		53									55										38							60		
Cyg	V788	L1	1			11\	7	3/																			4\	95/				
Cyg	V891	ES	60		50		41																56			47						
Cyg	V909	ES			44s							46							47s							48						
Cyg	V1061	ES			48							52							56							60						
Cyg	V1918	ED	53	56s	39+	42	45s	48	52s	55	38+	41s	44	48s	51	54s	57	40	43s	47	50s	53	57s	39+	42	46s	49	52s	56	38+	42s	45
Dra	RW	RR	3			57	46		56	44			55	43			53	42			52	40			50	39	60	49	38		59	
Dra	SU	RR											59		57		55		53		52		50		48		44		42			
Dra	SW	RR			51				50				49				47				46	60			45	59		44	58			
Dra	TZ	ED	44s		60	47			50s			53	40		56s	43s		59	46			49s			52	39	55s	42s		58	45	
Dra	VZ	90				57	54	50	46	42	39			60	56	52	49	45	41	38			59	55	51	48	44	40			57	
Dra	WW	S1																														
Dra	XZ	RR	60	55	50	45	41						60	55	51	46	41							56	51	47	42					
Dra	AI	S1	3					49						48						47						47					46	
Dra	BF								96						38						17					59					38	
Dra	BK	90	51			47			43			39	57			53			49			45			42	60	38	56			52	
Dra	BU	ES																			54s		45									
JD	568	..	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	36	37	38	39

2014	Jun		P	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	DD	90		60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41	39						60	58	56	54	52	48	46	44	42	40	38		
Dra	EX	K1	1	43+	38+	43+	48+	42+	47+	41+	46+	41+	46+	40+	45+	40+	45+	39+	44+	39+	44+	38+	43+	38+	42+	47+	42+	47+	41+	46+	41+	46+	40+
Dra	GV	L1											37																				
Equ	S	S1																							56							44	
Her	TW	RR			53		53		53		52		52		52		52		52		51		51		51		51		51		50	50	
Her	TX	S1								40	43s	46	49s	52	55s	58																	
Her	UX	ED		48			58														52												
Her	VX	RR		52	43				53	44				54	45					54	46				55	46	38			56	47	38	
Her	VZ	90			56	44			53	41			49			57	45				53	42			50	38		58	46			54	42
Her	AK	S1		55s	40s	45	50s	56	40	45s	51	56s	41s	46	51s	57	41	46s	52	57s	41s	47	52s	58	42	47s	53	58s	42s	48	53s	58	43
Her	AR	90		60	54	48	42					59	53	47	41					58	52	46	40					57	51	45	39		
Her	AW	L1	2			65									45									25								5	
Her	DI	L1			25		68								80		23									35	78						
Her	GU	EU								50													53										
Her	LV															18																	
Lac	RW	L1		90						15					27					52					64					89			
Lac	SW	S1		46s	58	54	51	47	43+	55s	52s	48s	44+	56	52	49	45	41+	53s	50s	46s	42+	54	50	47	43+	39+	51s	48s	44+	40+	52	49
Lac	UW	ES	3					69					98							27				56					86				
Lac	CO	EX		56				43			51			60			44				53				39			48		56			
Lac	CZ	90		40		56	43		59	45			48		50				53	39		55	42		58	44	60	47			49		
Lac	V345	EX			97					82			46			31				95					80		45					29	
Lac	V364	EX									51											46										57	
Leo	RR	RR						40					38																				
Leo	ST	RR					43	39											38														
Leo	AM	S1								38s		40																					
Lyr	RR	RR		57			40	53			50				47	60				44	57			41	54				51			48	
Lyr	RZ	90		57	59														40	42	44	46	49	51	53	55	58	60					
Lyr	UZ	S1			56	51s	45	40s														58	53s	47	42s								
Lyr	CN	90		55		60	43		48		54		60	42		48		53		59	41		47		53		58	41		46		52	
Lyr	EZ	RR								41	46	51	56							39	44	49	54	59						42	47	52	
Lyr	IO	90			39	55			43	58			47			51				40	55			44	59		48				52		
Lyr	beta	S1					30s						77							24s						71						18s	
Oph	ST	90	3	56	46				52	42			57	47			52		42			58	48	38			53	43		58	48	38	
Peg	U	S1									54		60s	54		60s	54		60s	54		60s	54		60s	53		59s	53		59s	53	
Peg	VV	RR	3						59	57	55	52	50	48	45														59	57	55	52	
Peg	VW												38																				
Peg	AV	RR				58		53		49		44			56		51		47		42	59		54		49		44		40	57		52
Peg	AW	L1	3			51s					82						13s					44					75s					6	
Peg	BH	90							55							60		52							57		50						
JD	568	..		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	36	37	38	39

2014	Jun	P	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	BK	ES																					47s											
Peg	CG	90		54	48														56	49	43				57	50	43				57			
Peg	DF	L1 3																							57									
Peg	DH	RR																																
Peg	GH	ES					59s																											
Peg	IP	K1	55	58s	53s	56	59s	54s	56	51+	54s	57	52+	55s	50+	53+	55s	50+	53	56s	51+	54	49+	51+	54	49+	52+	47+	50+	53s	48+	50+		
Per	RW	L1 2																																
Per	RY	ES 2																								56s								
Per	AR	90 3																														59		
Per	AY	L1 3									48																							
Per	IQ																									59								
Per	KN	EU																														55		
Per	LX	L1	60s				62																											
Per	beta	S1 3																																
Psc	RU	90 2						57																										
Psc	RY	90 2																																
Psc	SS	90 3					60																											
Sge	SY	ES 3						39s																									40	
Ser	VY	RR 2		38		52			38		52			38		52				38		52					52							
Ser	AN	90 3		42	46	51	55	59							38	42	47	51	56									39	43	48	52	56		
Ser	BH	90	54	41		58	45			49			54	40		58	45				49			53	40		57	44				48		
Ser	EG	L1 2		75s					73					70s						68					65s						62			
Ser	LX	K1 2	46	41+	52	47	42+	53	48	43+	38+	49	44+	39+	50	45	40+	51	46	41+	52	47	42+	53	48	43+	38+	49	44	39+	50	45		
Tri	X	S1 3																															58	
Tri	UX	90 2					59										60												60	54				
UMa	W	S1	39+	39+	39+	40+	40+	40+	40+	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
UMa	RV	RR	39				60	53	47	41																								
UMa	TU	RR		42																														
UMa	TX	S1																																
UMi	W	S1					48																											
Vir	ST	90 3			38		43		49					42		47																		
Vir	AG	ED			46	43s	39																											
Vir	AH	S1	38	40s	42	44s	46								39	41s	43	44s																
Vir	AT	90 3		39	45																													
Vir	AV	90 2	45		42		39																											
Vir	CG	ES	42s					57	50	44																								
Vul	Z	S1 1	48					39																										
Vul	BN	90 1			40	59			56			53																						
Vul	DR	EX							60	56																								
JD	568	..	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	36	37	38	39		

2014	Jun		P	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
Vul	EV	ES	1				45													56			38										
JD	568	..		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	36	37	38	39

2014	Jul		P	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			54				53				51			60	49			58	47			56	45		54	43			52	41			
And	SY	L1	1																		6\	10	15/												
And	TW	S1	2													43s			49		55s	61													
And	XX	90		54					60			49				55				44		61			50		39		56		45				
And	CD	L1	2																				44\	\	51	/	57/								
And	OV	90	3				59	53	47	41			59	53	47	41						59	53	47	41			59	53	47	41				
Aqr	SW	RR				58	49	41				55	47			60	52		44			57	49	41		62	54	46	38			59			
Aqr	SX	90	2	47	55						44	51	58				40		47	55				49	41		62	54	46	38			59		
Aqr	CD	ES	2		1				85					69					53					36			20						47		
Aqr	HH	90	2							50					52				54				56			58		46	61				48		
Aqr	LL	L1				98s											7								15s										
Aql	AA	RR		60		41	50	58		39	48	56			46	54			44	52	61		42	50	59		39	48	57		37	46	55		
Aql	V341	90	3	42	57			46				51			40	55			44	60			49			38	54		43	58			47		
Aql	V889	L1		18							36				30						48					42						60			
Aql	V1353	ES	3		58s			41s		53					48s		60			43		56s			39s		51				46s		58		
Aql	V1426	ES		38+	56s	15+	32+	50	9+	26+	44s	2+	20+	37+	55	14+	31+	49s	7+	25+	42	1+	19+	36+	54s	13+	30+	48	6+	24+	41s	59s	18+	35+	
Aql	V1430	ES			49s			55	42			48s			54	41	60s		47s			53	40		59s	46s		52	39		58s	45s			
Ari	X	RR														61														59					
Ari	RS	L1	3								39									20							0								
Aur	CQ	L1																							64s					95					
Aur	V432	ES	3																	61															
Aur	zeta	L1	1																		22														
Boo	RS	RR			41	54		43				45		47		49			37	50		39		41		43			45					47	
Boo	TW	90							41	47	54					39	46		52					38	44	51				36			43		
Boo	UU	90				59	50	42				53	44				55	47					49	41			52	43						46	
Boo	UY	90	3			46		41													43		39												
Boo	AC	ED		53s	41+	47	53	41+	46s	52s	40+	46	52	40+	46s	51s	39+	45	51	39+	45s	50s	39+	44	50	38+	44s	50s	38+	43	49	37+	43s	49s	
Boo	CM	90	3				38				42		47											43											
Boo	CQ	90	3	44		41		39	51		49		46		43		41		38			48		45		43		40		37					
Boo	CS	90		52				40	50				38	48					46					45				43						41	
Cam	SS	ES	2	47s		88			29s		70			12s		53		94s			35		76s			17		58s				41s			
Cam	SV	S1			40	58			55			51			48		44				41	60		38	56		53			49			46		
Cam	AK	ES				48	59s								38	50s	61								40s	52									
JD	568	..		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	67	68	69	70	

2014	Jul	P	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	
Cam	AN							52					18															51						
Cam	AT	ES	44s		53					42s		51		60s			40s		49		58s		38s		47		56s			36s		45		
CVn	W	90 3				43	53				39	50					46					43				39	50				36	46		
CVn	Z	90 3		43			39												47		43		39		36									
CVn	RZ	90 3				46				43				40				38					48			45				43				
Cas	RX	L1 3								\	\	\	\	69	/	/	/	/							\	\		\	\	86s	/	/	/	
Cas	RZ	S1 3	54						51						49																		42	
Cas	SX	L1 2												58\	\	41	/		24/															
Cas	TV	S1 3							51									57		39														
Cas	TW	S1		53			39							53			38						53			38								
Cas	TX	ES 3												59s			52s			45s			37s										62	
Cas	AQ	L1	56/				31\	36s	42/				17\	22	28/				3\	8s	14/			89\	94	00/			75\	80s	86/			
Cas	DN	ES							52							45	61s						38	54s						47s				
Cas	GG	ES		47															51															
Cas	GU	EU 3																			38		47			56								
Cas	IL	ES	56							47							37																	
Cas	IT	EX						57				47						51								41								
Cas	OX	EX	52					50					48					46					44				42						40	
Cas	PV	EX					58	49						58	49											58	49							
Cas	V368	ES	43											56s									46s									36s		
Cas	V375	ED	47			42																			57		52				46			
Cas	V381	EX						57	47																			52	42					
Cas	V459	L1		26				55				72													47			63					93	
Cep	RZ	90	56	49	41		57	50	42		58	51	44		60	52	45	37	61	53	46	39		55	47	40	56	48	41		57	50		
Cep	VW	S1	41+	38+	50	47s	44+	42+	39+	50	48s	45+	43+	40+	37+	49s	46+	44+	41+	38+	50s	47+	45+	42+	39+	37+	48+	46+	43+	40+	38+	49	47+	
Cep	XY	ES						41											51											61			38	
Cep	ZZ	S1	60													45		59												44			58	
Cep	AI	ES 3		59																38s		49		60s										
Cep	CW	EX											38				54										45				48			
Cep	EI	L1 2				82s				4					26s			48								92					14s			
Cep	EX	L1 2											0													43								
Cep	NN	ES																							39s	42	45s	48	51s	53	56s	59	62s	
Cet	RR	RR 2						59						57																61				
Cet	RV	90 2																																60
Cet	TU	ES 2													78						17			56			95						34	
Cet	TV	L1																	19				80				29				90			
Com	S	90					44										41									39								
CrB	U	S1 3						43																										
CrB	RV	90	38	38																														
JD	568	..	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	67	68	69	70	

2014	Jul		P	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	UY	RR			44	56				48	60			41	53				45	58			38	50			43	55				47	59	
Cyg	XZ	RR		59	52	45	39				59	52	45	39				58	52	45	38			58	52	45	38				58	52	45	
Cyg	BO	ES	3					56s	44						59s	47						61s	49	37s						52	39s			
Cyg	BR	ES																							62		62s		62		62s		62	
Cyg	DM	RR		52			46		56	40		50		59	43		53	37		47		57	41		51		61	45	55	39		49		
Cyg	EM	K1		54	41	57	44		48		52	39	55	43	59	46		50	37	54	41	57	44	61	48		52	39	55	43	59	46	50	
Cyg	V367	L1	2		\	\	\	5	/	/					\	\	35s	/	/					\	\	65	/	/				\	\	
Cyg	V463	ES											40s	46	52s	57														40	46s	52	57s	
Cyg	V477					56				55			60				60															38		
Cyg	V541	L1							76							79									10							13		
Cyg	V548	ES		41									43									46								49				
Cyg	V788	L1	1																				96\	92	87/									
Cyg	V891	ES													52		43																	
Cyg	V909	ES		50s						51							52s							54							55s			
Cyg	V1061	ES													38								42					46						
Cyg	V1918	ED		48s	51	55s	58	41	44s	47	51s	54	57s	40+	43	46s	50	53s	56	39+	42s	45	49s	52	55s	38+	41+	45s	48	51s	54	37+	40+	44
Dra	RW	RR	3	48			58	46			56	45			55	44			54	42			52	41		62	51	39		61	49	38		60
Dra	SU	RR		40		38											61		59		57		56		54		52		50		48		46	
Dra	SW	RR		43	57			41	55			40	54			39	53			38	52			50				49				48		62
Dra	TZ	ED				48s			51	38		54s	41s		57	44		61s	47s			50	37		53s	40s		56	43		60s	46s		
Dra	VZ	90		54	50	46	43	39			60	56	53	49	45	42	38			59	55	51	48	44	40	37		61	58	54	50	47	43	39
Dra	WW	S1		39																						54								
Dra	XZ	RR			57	52	47	43	38						57	53	48	43	38						58	53	48	44	39					
Dra	AI	S1	3						46						45						45						44						43	
Dra	BF													60											81									
Dra	BK	90				48			44			40	59			55			51			47			43	61		39	57			53		
Dra	BU	ES										59		51s		42																		
Dra	DD	90						59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37					60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40
Dra	EX	K1	1	45+	40+	45+	39+	44+	39+	44+	38+	43+	48+	42+	37+	42+	47+	41+	46+	41+	46+	40+	45+	40+	45+	39+	44+	39+	43+	38+	43+	37+	42+	37+
Dra	GV	L1					22																								8			
Equ	S	S1																								49								36
Her	TW	RR			50		50		50		49		49		49		49		49		48		48		48		48		48		47		47	
Her	TX	S1												39s	42	45s	48	51s						54	57s	60								
Her	UX	ED			46			56																40			49		59					
Her	VX	RR		57	48	39			58	49	40				50	41				51	42				52	43			53	44				
Her	VZ	90			51	39		59	47			55	43			51	39		60	48			56	44			52	40		60	49	37		57
Her	AK	S1		48s	54	38+	43s	49	54s	38+	44	49s	54	39+	44s	50	55s	39s	45	50s	55	40	45s	50	56s	40s	45	51s		41	46s	51	36	41s
Her	AR	90				56	50	44	38					55	49	43	37							42			60	54	48	59	53	47	41	
Her	AW	L1	2								85									65									46					
JD	568	..		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	67	68	69	70

2014	Jul		P	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	DI	L1				90			33							45			88							0		43							
Her	GU	EU		38s		56										41s			59									44s							
Her	LV			61																	50			5											
Lac	RW	L1				1					26					38					63					75			0						
Lac	SW	S1		45	41+	53s	49s	46s	42+	38+	50	47	43+	39+	51s	47s	44+	40+	52	48	45+	41+	37+	49s	45+	42+	38+	50	46+	43+	39+	51s	47s	43+	
Lac	UW	ES	3	15						44					73					2					31				60						
Lac	CO	EX		41			49				57				44			53			61	37			45			54			62	41			
Lac	CZ	90		51	38		54		40		56	43		59	45		61	48			50	37		53	39		55	42		58	44		60	47	
Lac	V345	EX		94						79			43					28		92					77			41					26		
Lac	V364	EX												52																					
Lyr	RR	RR				44	58				41	55			38	51				48				45	58			42	55			39	52		
Lyr	RZ	90									38	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60												36	39	
Lyr	UZ	S1							60	55s	49	44s	38													62	57s	51	46s	41					
Lyr	CN	90		58	40		46		51		57	39		45		51		56	39		44		50		56	38	62	44		50		55	37	61	
Lyr	EZ	RR		57							40	45	50	55	60						38	43	48	53	58					36	41	46		51	
Lyr	IO	90		40	56				44	60			48			37	52			41	56			45	60			49			37	53			
Lyr	beta	S1							65							12s						60						7s							
Oph	RZ	L1	2																										74\						
Oph	ST	90	3			54	44					49	39		54	44				50	40				45			51	41					46	
Peg	U	S1		59s	53		59s	53		59s	52	46s	59s	52	46s	58s	52	46s	58s	52	58s	52		45s	58s	52	45s	58s	51	45s	58s	51	45s		57s
Peg	VV	RR	3	50	48	45	43	41	38												59	57	55	52	50	48	45	43	41	38	36				
Peg	VW			45																					52										
Peg	AV	RR			47		42	59		55		50		45		40	57		52		48		43	60	38	55		50		46		41	58	36	
Peg	AW	L1	3					37s					69				00s							31				62s						93	
Peg	BH	90		55		47					60		52		44					57		49		42			62	54		47		39			
Peg	BK	ES			45s											43s										41s									
Peg	CG	90		51	44	38				58	51	45	38				59	52	46	39				59	53	46	40			60	54	47		40	
Peg	DF	L1	3								26															96									
Peg	DH	RR		52	55	57	59				42	45	47	49	51	53	56	58	60			41	43	45	48	50	52	54	56	59	61	38	40		42
Peg	GH	ES		43					54				38s				49s						60s				44					55			
Peg	IP	K1		45+	48+	51+	46+	49+	44+	47+	49+	44+	47+	42+	45+	48+	43+	45+	48+	43+	46+	41+	44+	47+	42+	44+	39+	42+	45+	40+	43+	38+	41+	43+	
Per	RW	L1	2			64																											4		
Per	RY	ES	2																			58							44						
Per	AG	EX																										54	53	56	55	59	58		62
Per	AR	90	3		57			55			53								61			59			57			55							51
Per	AY	L1	3		4											81											59								
Per	IQ			56						59	54						56	51						54	49						51	46			
Per	KN	EU														54						61						54							
Per	LX	L1				75s					77			79s			81					83s				85			87s						89
JD	568	..		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	67	68	69	70	

2014	Aug	P	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	SW	RR	51	43	35			56	48	40			62	54	45	37			59	51	42	34			56	48	40				53	45	37		
Aqr	SX	90	2	55	62			37	44	51	58				40	47		55	62				37	44	51	58			33	40	47	55			
Aqr	CD	ES	2			88					72				55						39					23			7						
Aqr	HH	90	2	63			50			52				54		41		56			43	58			45	60		48			35	50			
Aqr	LL	L1				24										33s										42									
Aql	AA	RR		35	44	52		42	50	59		40	48	57		38	46	55		36	44	53		34	42	51		32	40	49			38		
Aql	V341	90	3			36	52		41	56			45			35	50			39	55			44			33	48			37	53			
Aql	V889	L1				54						72				67							84				79								
Aql	V1353	ES	3			41					36s						44s		56			39			51s		34s		46						
Aql	V1426	ES		53	11+	29+	46s	5+	23+	40+	58	17+	34+	52s	10+	28+	45	4+	22+	39+	57s	15+	33+	50	9+	27+	44s	3+	20+	38+	56	14+	32+	49s	
Aql	V1430	ES			51	38		44s			50	37		56s	43s			49	36			42s			48	35			41s			47	34		
Ari	X	RR										61			57		52								64		59		54		50				
Ari	RS	L1	3			80								61									41								21				
Aur	TZ	90		61									62		58								63	59		55				64				60	
Aur	CQ	L1				26s					57						88s						19			50s						81			
Aur	IY	ES																					49											66	
Aur	V432	ES	3			56s																	51		59										
Aur	zeta	L1	1					66/																											
Boo	RS	RR		35			37			39			41			43						33			35			37		39					
Boo	TW	90		49					35	41	48							39	46							38	44								
Boo	UU	90		37			49	40					43	34				45	37						39				42	33					
Boo	UY	90	3			36																33													
Boo	AC	ED		37+	43	48	36+	42s	48s	36+	42	47	36+	41s	47s	35+	41	47	35s	40s	46s	34	40	46	34s	40s	45s	34	39	45	33s	39s	45s	33	
Boo	CM	90	3	39											36											32		36							
Boo	CQ	90	3			42		39		37		34						39		36										35					33
Boo	CS	90					39					37					35						33												
Cam	SS	ES	2	82			23s	64			5s		46		88s			29		70s			11		52s		93			34s		76			
Cam	SV	S1				42	61	39	57		35	54			51			47				44	62		40	59	37	55		33	52				
Cam	AK	ES		42	54s								44s	56									35s	47	58s								37	49s	
Cam	AN			18															51						18										
Cam	AT	ES			54s				43		52s		62			41		50s		60				39		48s		58			37		46s		
Cnc	RZ	L1	2																			6\	68s	/	31/						88\				
CVn	W	90	3				43					39					36						33	43				39						36	
CVn	Z	90	3				43		40		36															40		36		32					
CVn	RZ	90	3		40			37				34														39			36						34
Cas	RX	L1	3	/							\	\	\	\	\	/	/	/	/	/	/							\	\	\	\	20s	/		
Cas	RZ	S1	3	61				40	59						37	57											32	52							50
Cas	SX	L1	2																		14\	97	/	80/											
Cas	TV	S1	3				51									58		39								64		45							
JD	568	..		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	97	98	99			
JD	569	..																															00	01	

2014	Aug		P	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	AR	90	3			49		62	47		59	45		57	42		55		53				51		64	49		62	47		60	45		57	
Per	AY	L1	3						37											14											92				
Per	IQ						48	43						46	41				64	43					66	61	41				64		59		
Per	KN	EU		60	47						54					60	47						53	40					60	47					
Per	LX	L1						91s							95s				96								0				2s				
Per	beta	S1	3								61			48																				55	
Psc	RU	90	2		57		52		47		43	60		55		50		45	62	41	58		53		48	65	43	60	38	56		51		46	
Psc	RY	90	2						48	54	60						48		54	60						43	49	55	61						
Psc	SS	90	3	59	45	60	46	62	48	63	49	64	51		52		54	40	55	41	57	43	58	44	59	46	61	47	62	49	64	50	36+	52	
Sge	SY	ES	3					56s								41								49						57		34s			
Ser	VY	RR	2	36					36					36					36					36											
Ser	AN	90	3	46										37	42										34	38									
Ser	BH	90		38			42							37			42				33									32				36	
Ser	EG	L1	2	44s					41					39s					36					33s					31					28s	
Ser	LX	K1	2	45	41	36	46	42	37		43	38		44	39	34	45	40	35		41	36		42	37	32		38	33	39	34			40	
Tau	RW	S1						58																									50		
Tau	CD	S1	2																	59															
Tau	EN	ES	3																							66					62				
Tau	V1094	L1		44			56					43				55						42		54					40					53	
Tri	X	S1	3		61	58	55	53	50	47	44										64s	61s	58s	56s	53s	50s	47s	44s	41s	39s					
Tri	RU	ES	3						54													61										42			
Tri	UX	90	2	56	49	43				63	56	50	43				63	57	50	43				64	57	50	44	37			64	57	51	44	
UMa	W	S1		61s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	62s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	63s	64s	64s	64s	64s	31+	31+		
UMa	RV	RR					51	45	38								47	40	34											45	38	32			
UMi	W	S1								42							53				63		33				44					54			
Vir	ST	90	3		36							34																							
Vir	CG	ES							36																						34s				
Vul	Z	S1	1					54s					45s					36s	58					49				40						31	
Vul	RR	ES	1				59					64																							
Vul	BN	90	1		40	59		38	56		35	53			51			48				45			42	61		39	58		36	55		33	52
Vul	DR	EX		58						37		62	58							38	34	63	59					38	34	63	59				
Vul	EV	ES	1					53			36														47										
JD	568	..		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	97	98	99			
JD	569	..																															00	01	

2014	Spt		P	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		58	46	35	67	56	44	33	65	54	42	31	63	52	40	29	61	50	38		59	48	36	69	57	46	34	67	55	44	32	
And	SY	L1	1																										87\	92	97\			
JD	569	..		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	28	29	30	31	

2014	Spt	P	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	TW	S1	2															33		39s		45		52s		58	64s		70							
And	XX	90		42		59	31		48		65	37		54			43		60	32		49		66	38		55	27		44		61				
And	CD	L1	2																										33\		\	39				
And	OV	90	3	41	35		64	59	53	47	41	35	29		64	59	53	47	41	35	29	70	64	58	53	47	41	35	29	70	64	58				
Aqr	SW	RR				50	42	34				47	39	31			52	44	36	28			49	41	33			47	38	30						
Aqr	SX	90	2				37	44	51					33	40	47	54				29	37	44	51				33	40	47						
Aqr	CD	ES	2	90					74					58					42					26				9								
Aqr	HH	90	2			37	52		39	54			41	56			43			30	45			33	47		35	49				37				
Aqr	LL	L1				51s									60										69s											
Aql	AA	RR		47			36	45		34	43			32	41	49		30	39	47		28	37	45		35	43			33	41					
Aql	V341	90	3		42		31	47			36	51			40			29	45			34			38			27	43							
Aql	V889	L1		97			91								9				3						21				15							
Aql	V1353	ES	3	41s		54		37		49s			32s		44					39s					34		47s		30s		42					
Aql	V1426	ES		8+	26+	43	2+	19+	37+	54s	13+	31+	48	7+	24+	42s	1+	18+	36+	53	12+	30+	47s	6+	23+	41+	58	17+	35+	52s	11+	28+	46			
Aql	V1430	ES				40s		46	33			39s			45	32				38s		44	31		37s			43	30							
Ari	X	RR					66		61		57		52		47		43			68		64		59		54	50		45		40					
Ari	RS	L1	3							2								82								62										
Ari	AL	ES	3	65														64								39										
Aur	TZ	90		56		51			65		61		56		52			66		61				53	71	49	66		62		58					
Aur	CQ	L1					13s					44					75s						6				37s									
Aur	IY	ES			46										63				42											60						
Aur	V432	ES	3					46s			54s			62s													49			57						
Boo	RS	RR					31			33			35											29			31									
Boo	TW	90		36	43							35	41						33	40							32									
Boo	UU	90		36					39	30					33						35				38	29					32					
Boo	AC	ED		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	41	29s	35s		28			
Boo	CM	90	3						33																											
Boo	CQ	90	3											32		29										29										
Cam	SS	ES	2		17s		58	99s			40		81s			22		64s			5		46s		87		28s		69							
Cam	SV	S1		48	67		45	64	41	60		38	57	35	53			31	50	68	28	46	65		43	61	39	58		36	54					
Cam	AK	ES		60							39s	51	62s							30s	41	53s	64						32	43s	55					
Cam	AN								51					17															51							
Cam	AT	ES		55		65s	35	44s		53		63s	33		42s		51		61s	31	70	40s		49		59s	29	68	38s		47					
Cnc	S	L1		49								97																			94					
Cnc	RU	L1	2	0										17										34												
Cnc	RW	90	3																64						66				59	68						
Cnc	RZ	L1	2	51	/	13/						70\	\	33s	95/								53\	\	15	77/										
Cnc	TT	90	3																		65								66							
Cnc	TU	ES	3							86							43						99					55								
JD	569	..		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	28	29	30	31			

2014	Spt		P	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	TW	L1	2	81\	87	93/																														
Cnc	UU	L1	2																						46	/	/	/	/	/	/	/	/			
Cnc	ZZ	L1	2																		74\	76	78/													
Cnc	AQ	90	3																																	
CVn	W	90	3					33																												
CVn	Z	90	3																																	
CVn	RS	S1																																		
CVn	RZ	90	3					31																												
Cas	RX	L1	3	/	/	/																														
Cas	RZ	S1	3						47	67																										
Cas	SX	L1	2																							71\	\	54	/	37/						
Cas	TV	S1	3			51		33							58		39							64		45		27					70			
Cas	TW	S1				38				66			52							66			52				37					66		51		
Cas	TX	ES	3							67			59										45			37										
Cas	AQ	L1		91\	97s	/	2/			77\	83	88/																								
Cas	BM	L1	2																																	
Cas	DN	ES				45s	60							38s	54	69s																				
Cas	GG	ES				37																													68	
Cas	GU	EU	3																																	
Cas	IL	ES									60															34									43	
Cas	IT	EX																																		
Cas	OX	EX						47																												
Cas	PV	EX		34					60	51	35																									
Cas	V368	ES									43s		65																							
Cas	V375	ED		35		56s			51s			46s		67	40s		61	35s																		
Cas	V381	EX		34				67	58	42	32				66	56	40	31							39	29										
Cas	V459	L1				76				92																										
Cep	RZ	90		59	52	45	37	30+	53	46	38	31+	54	47	40	32+	56	48																		
Cep	VW	S1		33+	31+	42+	39+	37+	34+	32+	43+	40+	38+	35+	32+	30+	41+	39+																		
Cep	XX	S1							42																											
Cep	XY	ES						45																												
Cep	ZZ	S1													42		56																			
Cep	AI	ES	3										31s		42		53s																			
Cep	CW	EX			66			39								58																				
Cep	EI	L1	2					12								56																				
Cep	EX	L1	2		74																															
Cep	NN	ES		53	55s	58	61s	64	67s																											
Cet	RR	RR	2	45	56	66			43	53	64			40	51	62																				
Cet	RV	90	2		64		51			62		49			61		48																			
JD	569	..		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	28	29	30	31			

2014	Spt	P	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	TU	ES 2				47				87					26				65				4				43					82	
Cet	TV	L1					31								42					91				52					1				
Cet	XY	ES 3		62															52					47s				65			43		
CrB	U	S1 3																										28					
CrB	RV	90	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26		
Cyg	UY	RR	55			36	48	60			40	52			33	45	57				37	50		30	42	54		35	47				
Cyg	XZ	RR	64	58	51	44	38	31		64	58	51	44	38	31		64			58	51	44	38	31		64	57	51	44	37	31	64	57
Cyg	BO	ES 3	52s	40					67	54s	42	30s				69	57s		45	32s				59s	47	35s			62s	50			
Cyg	BR	ES	60		60s		60		59s		59		59s		59		59s			59		59s		59	58s		58		58s		58		
Cyg	DM	RR	66	50	34	60	44		54	38	64	48	31	57	41		51	35	61	45	29	55	39		49	33	59	43	27	53	37		
Cyg	EM	K1	50	37	54	41	57	44	32	48	35	52	39	55	43	30	46	34	50	37	54	41	28	44	32	48	35	52	39	26	43	30	
Cyg	V367	L1 2	/				\	\	\	14s	/	/					\	\	44	/	/					\	\	74s	/	/	/		
Cyg	V463	ES	34s	40	46s	51	57s														28s	34	40s	45	51s								
Cyg	V477			58				58								32							36			35				40			
Cyg	V541	L1						11							14								45							48			
Cyg	V548	ES		59		40							62		42								64		45								
Cyg	V788	L1 1						81\	77	72/																					74\		
Cyg	V891	ES												51		42						32											
Cyg	V909	ES					42							44s														46s		27s			
Cyg	V1061	ES					35							39														47					
Cyg	V1918	ED	46+	49	32+	35+	38+	42+	45+	48s	31+	34+	37+	41+	44+	47	30+	33+	37+	40+	43+	46s	29+	32+	36+	39+	42+	46	28+	31+	35+	38+	
Dra	RW	RR 3	49	37		59	47	36		57	46	34		56	44	33		55	43	32		53	42	30		52	40	29		50	39	28+	
Dra	SU	RR	48		46		45		43		41		39		37	69	35	67	33	65	31	64	30	62	28	60		58		56		54	
Dra	SW	RR	52	66		37	51	65		36	50	63		34	48	62		33	47	61		32	46	60		31	45	59		29	43	57	
Dra	TZ	ED		54	40		57s	43s	30s	60	46	33		50s	36s		53	39		56s	42s	29s		45	32		49s	35s		52	38		
Dra	VZ	90	49	46	42	38	35	31+	59	56	52	48	44	41	37	33	30	58	54	51	47	43	40	36	32	28	57	53	49	46	42	38+	
Dra	WW	S1													47														36				
Dra	XZ	RR	56	51	46	41	37	32			66	61	56	51	47	42	37	33	28		66	61	57	52	47	43	38	33	28	71	67	62	
Dra	AI	S1 3				40						39						39						38						37			
Dra	BF						65											86						28						7			
Dra	BK	90		46	65		43	61		39	57		35	53		31	49	67		45	63		41	60		37	56		33	52	70	29	
Dra	BU	ES																51		42s		33											
Dra	DD	90	43	41	39	37	35+	33+	31+	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	37+	35+	33+	31+	29+	27+	57	55	53	52	
Dra	EX	K1 1	38+	33+	38+	32+	37+	32+	37+	31+	36+	31+	36+	30+	35+	29+	34+	29+	34+	28+	33+	28+	33+	27+	32+	27+	32+	37+	31+	26+	31+	36+	
Dra	GV	L1																															
Equ	S	S1																	47							34							
Eri	SV	90 2		58					58					58										57					57				
Gem	U	K1 2			62			63			64			64		59	65		60	66		61	67		61	67	56	62	68	57	63	69	
Gem	RR	90			66		65		64		62		61		60		58		57		55		54		53		51	71	50	69		68	
JD	569	..	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	28	29	30	31	

2014	Spt	P	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
Gem	RY	L1									63									93											23	
Gem	WW	ES		55			65s					60s				69	55s			65			50s		60			69s		55		
Gem	YY	S1 3							58s		61		65s		69			54s		57		61s		64		68s	71	53		56s		
Gem	V339	EU 3																					59									
Her	TW	RR		44		44		43		43		43		43		43		42		42		42		42		42	41		41		41	
Her	TX	S1															30s	33	36s	39	42s	45	48s									
Her	UX	ED		41														35													29	
Her	VX	RR		41	32				42	33					34					35					36	27					28	
Her	VZ	90			47	35			44	32			40			48	36			44	32		41	29			37			33		
Her	AK	S1	45s		34	40s			35s	40		30s	35	41s		30	36s	41		31s	36		31	36s			32s	37		27s	32	
Her	AR	90					48	42	36	30					47	41	35	29					46	40	34	28				45	39	
Her	AW	L1 2								46									26								6					
Her	DI	L1					20		63								75			18							30		73			
Her	GU	EU		36													39															
Her	LV														36																	
Hya	AI	L1												2			73						31			1				60		
Lac	RW	L1			22					48					59					84					96					21		
Lac	SW	S1	35+	31+	43+	39+	36+	32+	44+	40+	36+	33+	29+	41+	37+	34+	30+	42+	38+	34+	31+	43+	39+	35+	32+	28+	40+	36+	33+	29+	41+	37+
Lac	UW	ES 3			63					92						21					50				79					8		
Lac	CO	EX	33		64	42			50			59	35		67	43			52	30		60	38		68	47			55	31	64	
Lac	CZ	90	44		60	46	33	63	49	35	65	51	38	67	54	40		56	43	29	59	45	32	61	48	34	64	50	37	66	53	39
Lac	V345	EX					72			36					21		86					71			35					20	84	
Lac	V364	EX								33							68					43									38	
Leo	RR	RR																								69				67		
Lyn	CD	ES					63																55s								65s	
Lyr	RR	RR	40	53			37	50			33	47	60		30	44	57				40	54		37	51			34	47		31	
Lyr	RZ	90											31	33	35	38	40	42	44	47	49	51										
Lyr	UZ	S1	34													58	52s	47	42s	36	31s											
Lyr	CN	90		52	34		40		46		51	34		39		45		51	33		39		44	27	50	32		38		44	26	
Lyr	EZ	RR	55						33	38	43	48	53						31	36	41	46	51					29	34	39	44	
Lyr	IO	90			31	46			35	50			39				43			31	47			35				39		28	43	
Lyr	beta	S1		89s							36						84s							31						78s		
Mon	UX	ES 3													39s			34			30s			25			20s			15		
Mon	VV	ES 2			40s			43			45s			48			50s			53			56s			58			61s		63	
Mon	AQ	ES 3															69s														69	
Mon	AR	L1 1										69\	53	38/									29\	99/								
Mon	AV	ES 2								16			63s			11				58s				5			53s				0	
Mon	EZ	EU																65			66			67		68			68			
Mon	IL	ES 2								0						3			6				8			11					13	
JD	569	..	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	28	29	30	31

2014	Spt		P	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	V448	ES	3						67									61				65s					68					60s	71s	
Mon	V530	EU		65s					64					63s	69s				63	68				62s	67s				61	66	71			
Mon	V634	EU								66																								
Oph	ST	90	3		33				39					34					30				35				30						26	
Ori	Z	ES	2			74					95					15						35				55						76		
Ori	BM	ES	2						56							3						50					97							
Ori	CP	ES	2					88						20										84						17				
Ori	DN	L1	3					95													92													
Ori	EW	EX																	63							57							50	
Ori	FO	L1	2																		35													
Ori	FT	EX							58	60																			50		63	65		
Ori	GG	EX															63																	
Ori	V536	ES	2																													67		
Peg	U	S1		43+	37+	49	43+	36+	30+	43+	36+	30+	42+	36+	30+	42+	36+	30+	42+	36+	29+	42+	36+	29+	42+	35+	29+	41+	35+	29+	41+	35+	29+	
Peg	VV	RR	3	53	50	48	46	43	41	39	36	34	32	29									62	60	57	55	53	50	48	46				
Peg	VW				66						38																73						45	
Peg	AV	RR		37	54	32	49		45	62	40	57	35	52	30	47		42	60	38	55	33	50	28	45		40	57	35	53	31	48	26	
Peg	AW	L1	3	80						11s								42								4							35s	
Peg	BH	90			36	64		57		49		41		34	62		54		46		39		31	59		52		44					28	
Peg	BK	ES				58			32s								56										54						28s	
Peg	CG	90		64	57	50	44	37	31		64	58	51	45	38	31			58	52	45	39	32			59	53	46	39	33	26			
Peg	DF	L1	3					6																			76							
Peg	DH	RR		36+	38	40	42	45	47	49	51	53	30+	32+	35+	37	39	41	43	46	48	50	52	29+	31+	33	35	38	40	42	44	46	49	
Peg	GH	ES				34	61s				45																51s						34	
Peg	IP	K1		31+	34+	37+	32+	35+	30+	32+	35+	30+	33+	36+	31+	34+	36+	31+	34+	29+	32+	35+	30+	33+	27+	30+	33+	28+	31+	34+	29+	31+	26+	
Per	RW	L1	2							64													83											
Per	RY	ES	2					62							49																			65s
Per	AG	EX																							37		40	39	43	42	46	45	48	
Per	AR	90	3	43		55	40	68	53	38	66	51	36	64	49	34	62	47		60	45		57	43	70	55	40	68	53	38	66	51	36	
Per	AY	L1	3										70													47								
Per	IQ			38					61	56	35						59	54	33				56	51	30					53	49	28		
Per	KN	EU			66	53	40					60	46						53	39					59	46	33			66	52	39		
Per	LX	L1			4					6s			8														14s		16				17s	
Per	beta	S1	3				42																62			49		36						
Psc	RU	90	2	63	41	58	36	53		49	66	44	61	39	56	34	51	68	47	64	42	59	37	54	32+	49	27+	44	62	40	57	35	52	
Psc	RY	90	2	44	50	55	61	67				38	44	50	56	62						39	45	51	57	63			33	39	45	51	57	
Psc	SS	90	3	38+	53	39	55	41	56	42	57	44	59	45	60	47	33+	48	34+	50	36+	51	37+	52	39+	54	40+	55	42+	28+	43+	29+	45	
Sge	SY	ES	3						41s								49s									34							42	
Ser	AN	90	3			35											31	35										27	32					
JD	569	..		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	28	29	30	31	

2014	Spt		P	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								32			36							31								31					
Ser	EG	L1	2					25					23s				20					17s				15					12s		
Ser	LX	K1	2	35			36	31		37	32			33			34	29		35	30			31			32	27		28			
Tau	RW	S1											58										65			42							
Tau	CD	S1	2											64							51												
Tau	EN	ES	3		57					53											68s				64s						59s		
Tau	V1094	L1							39			52						38			50					37		49					
Tri	X	S1	3			67	64	62	59	56	53	50	47	44	42	39	36	33				70s	67s	65s	62s	59s	56s	53s	50s	47s	45s	42s	39s
Tri	RU	ES	3											49										30		56							
Tri	UX	90	2	38			64	58	51	45	38	31		65	58	52	45	38	32		65	59	52	45	39	32	66	59	52	46	39	32	
UMa	W	S1		31+	31+	31+	31+	31+	31+	31+	65s	65s	65s	65s	65s	65s	66s		49+	49+	49+	49+	49+	49+	49+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	
UMa	RV	RR					40	34						42	36	30									66			40	34	27	68		
UMa	TX	S1																								60				67			
UMi	W	S1			64			34					45					55					65		35					46			
Vul	Z	S1	1	54s					45s					36s						50					41				32				
Vul	BN	90	1		49				46		43			40			37			34	53			31	50		28	47		44			
Vul	DR	EX			38	34			59					39	35									39	35							39	
Vul	EV	ES	1					58			40														51			33					
JD	569	..		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	28	29	30	31

2014	Okt		P	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		65	54	42	30	63	52	40	28	61	50	38	26	59	48	36	25	57	46	34	23	55	44	32	65	53	42	30	63	51	40	28
And	SY	L1	1																															78\
And	TW	S1	2																	25s		31		37s		44		50s		56		62s		
And	XX	90		33		50		67	39		56	28	73	45		62	34		51	23	68	40		57	29		46		63	35		52	24	69
And	CD	L1	2		46/																													
And	OV	90	3	53	47	41	35	29	70	64	58	53	47	41	35	29	70	64	58	53	47	41	35	29	23+	64	58	53	47	41	35	29	23	64
Aqr	SW	RR				44	35	27			41	33		24				38	30				43	35	27			40	32	24				
Aqr	SX	90	2				29	37	44					26	33	40	47					29	37	44				26	33	40				
Aqr	CD	ES	2	93					77					61					45					28				12				96		
Aqr	HH	90	2	52			39			26	41			28	43		30		45			32				34		22	37			24	39	
Aqr	LL	L1				78										87s										96								
Aql	AA	RR			31	39				28	37			26	35		24		33				31	39			29	37		27	35			
Aql	V341	90	3	32				37			26	41			30				35			24	40			29			33			22	38	
Aql	V889	L1										27							45				39						57				51	
Aql	V1353	ES	3					37s					32				27s			40			23		35s			30						
Aql	V1426	ES		5+	22+	40+	57s	16+	34+	51	10+	27+	45s	4+	21+	39+	56	15+	32+	50s	9+	26+	44	2+	20+	38+	55s	14+	31+	49	8+	25+	43s	1+
JD	569	..		32	33	34	35	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

2014	Okt		P	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	ES		36s			42	29			35s				28			34s			27			33s			26				32s			
Ari	X	RR		71		66		61			57		52	47		43	73	38	68	34	64		59		54		50			41		36	66	
Ari	RS	L1	3				42									23								3								83		
Ari	AL	ES	3	63				38											62				37										61	
Aur	TZ	90		54	71	50	67	46	63		59		55	72	51	68	46	64	42	60		56	73	51	69	47	65	43	61	39	56	74	52	70
Aur	CQ	L1		68					99s						30					62s				93							24s			
Aur	IY	ES		39											57			36							74		53			33				
Aur	V432	ES	3		65											44s			52s			60s		68s								39		
Boo	RS	RR							26			27											73		24	74			76					
Boo	TW	90				30								28							73	27						72	25					
Boo	UU	90					35	26					29				31						25					28+					76	
Boo	AC	ED		34		28s	34s		28	33		27s	33s	74s	27	33	74	26s	32s	73s	26	32	73	26s	31s	72s	25	31	72	25s	30s	71s	24	30
Boo	CM	90	3																														75	
Boo	CQ	90	3							25																								
Boo	CS	90						26														75				73						71		
Cam	SS	ES	2	10s		52		93s			34		75s			16		57s		98			40s		81		22s		63			4s		
Cam	SV	S1			32	51	70	29	47	66	25	44	63		41	59		37	56	74	34	52	71	30	49	67	27	45	64	23	42	60		38
Cam	AK	ES		66s							34s	45	57s	68						25s	36	48s	59	70s					27	38s	50	61s	72	
Cam	AN					17																51				17								
Cam	AT	ES		57s	26	66	36s		45		55s		64	34s	73s	43		53s		62	32s	71s	41		50s		60	30s	69s	39		48s	58	
Cnc	S	L1									43										91									39				
Cnc	RU	L1	2		51										69									86										
Cnc	RW	90	3				61	70					63	72				55	64	74				57	66				59	68				
Cnc	RZ	L1	2	35\	97s	/	59/									17\	79	/	41/						99\	\	61s	/	24/					
Cnc	TT	90	3	61					68					62				57	69				64				58	71		53	65			
Cnc	TU	ES	3		11					67						23						80					36					92		
Cnc	UU	L1	2				/																											
Cnc	AQ	90	3		70					64	73					67						61	70				64	74				58	67	
CVn	W	90	3	26										74						71	26				23			74						
CVn	Z	90	3			29		25										71		67		64											75	
CVn	RS	S1																						68										
CVn	RZ	90	3															73																
CMa	R	S1								73s				71				68s								63s			61					
CMi	AM	ES													59	61	63	65	67	69	71	73	74											
Cas	RX	L1	3	54s	/	/	/	/								\	\	\		\	71	/	/	/	/							\	\	\
Cas	RZ	S1	3	57					35	55					33	53	72					31	50	70			28	48	67			26	45	
Cas	SX	L1	2																														27\	
Cas	TV	S1	3		52		33							58		39							64		45		27			71			52	
Cas	TW	S1				37				65			51							65				51			37		22	65			51	
JD	569	..		32	33	34	35	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

2014	Okt		P	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	TX	ES	3		54s			47s			40s			33s				25s	72			64		57			50		42			35		
Cas	AQ	L1		22\	27	33/				8\	13s	19/			94\	99	/	5/			80\	85s	91/			66\	71	77/			52\	57s		
Cas	BM	L1	2												32																			
Cas	DN	ES				33	49s	64					27	42s	58	73s						36s	51	67s			29s	44	60s	75				
Cas	GG	ES					44											72							23							75		
Cas	GU	EU	3	62			71																		27			36			46			
Cas	IL	ES									66								57						47						37			
Cas	IT	EX			45				34																68				57				47	
Cas	OX	EX		63				34	61				32	59				30					28	54			26	52	75		24		50	
Cas	PV	EX				60	52		35	27				61	52	36	27				61	52	36	27	27		61	52	36	27				
Cas	V368	ES								36		59s							27		49s		72						39s		62			
Cas	V375	ED		56s	30			51s	72	45s		66	40s		61	35s		56	29s		50	24s	71s	45		66s	40	61s	34	55s	29	76		
Cas	V381	EX				61	51	35	26				59	49	34	24			73	57	48	32				72	56	30			70	54		
Cas	V459	L1				30				59				76					5				22				51			67				
Cep	RZ	90		53	46	38+	31+	54	47	39+	32+	25+	48	41+	33+	26+	49	42+	34+	27+	51	43+	36+	28+	52	44+	37+	29+	22+	46+	38+	31+	23+	47
Cep	VW	S1		39+	36+	34+	31+	29+	26+	37+	35+	32+	29+	27+	24+	36+	33+	30+	28+	25+	23+	34+	31+	29+	26+	24+	35+	32+	30+	27+	25+	22+	33+	31+
Cep	XX	S1					47							48														51						
Cep	XY	ES												52			30								62			39						
Cep	ZZ	S1		69									26		40		54		69								25		40		54		68	
Cep	AI	ES	3	43s		55		66s													34s		45			56s		67						
Cep	CW	EX			68			41	71			44				60			33	63			36				51		24	55			27	
Cep	EI	L1	2				65s				87					9s				31					53s			75			97s			
Cep	EX	L1	2													4												48						
Cep	NN	ES		37s	40	43s	46	49s	52	55s	58	60s	63	66s	69	72s																		22
Cet	RR	RR	2		42	53	63			40	50	61			37	48	59				35	46	56			33	43	54		31	41	52		
Cet	RV	90	2		56		43			55		42			54		41				52		39			51		38		50		37		
Cet	TU	ES	2					21				61				0						39				78			17				56	
Cet	TV	L1			62					12				73					22				83					32			93			
Cet	XY	ES	3				60s			38s				55								50s				67		45			62s			
Com	S	90							71										68							72		65			76			
Com	ST	90	3																72			72			71			70					70	
Cyg	UY	RR		27	39	51			32	44				36	49		29		41	53			34	46			26	38	50		31	43		
Cyg	XZ	RR		51	44	37	31		64	57	51	44	37	31	24		57	50	44	37	30	24		57	50	44	37	30	24	57	50	44	37	
Cyg	BO	ES	3	37s						52	40s	28					55	42s	30						57	45s	33			47s	35	23s		
Cyg	BR	ES		58s		58	25s	58s		58					24s		24		24s		24		24s			23		23s	23		23s	23		
Cyg	DM	RR		47	31	57	41	25	51	35		45	29	55	38		48	32		42	26	52	36		46	30		40	24	50	34		44	28
Cyg	EM	K1		46	34	50	37		41	28	44	32	48	35		39	26	43	30	46	34		37	24	41	28	44	32		35	23	39	26	43
Cyg	V367	L1	2			\	\	\	4	/	/					\	\	34s	/	/					\	\	64	/	/				\	
Cyg	V463	ES							28	34s	39	45s															28s	34	39s	45				
JD	569	..		32	33	34	35	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

2014	Okt		P	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	V477				39			44				43			48				47															26	
Cyg	V541	L1							79						82									13							15				
Cyg	V548	ES		48		28							50		31							53		33								55	36		
Cyg	V788	L1	1	69	65/																					66\	62	57/							
Cyg	V891	ES				47		38		28																44		34		25					
Cyg	V909	ES				48			28				49s										31								32s				
Cyg	V1061	ES				51							55				24			59					28						32				
Cyg	V1918	ED		41+	45s	27+	31+	34+	37+	40s	44	26+	30+	33+	36+	40	43s	26+	29+	32+	35+	39s	42	25+	28+	31+	35+	38	41s	24+	27+	30+	34	37s	
Dra	RW	RR	3		49	38	26+		48	36	25+		46	35	68		45	34				44	32		42	31+		41	29+			39	28+		
Dra	SU	RR			52		50		49		47		45		43		41	73	39	71	37	69	35	68	34	66	32	64	30	62	28	60	26	58	
Dra	SW	RR		71	28	42	56	70	27	41	55	69	26	40	54	68	25	38	52	66	23	37	51	65		36	50	64		35	49	63		34	
Dra	TZ	ED			41s	28s		44	31		48s	34s		51	37	24		40s	27s		44	30		47s	33s		36	23		39s	26s		43		
Dra	VZ	90		35	31	27		52	48	45	41+	37+	34	30	26		51	47	43	40+	36+	32+	29	25		50	46	42+	39+	35+	31+	28	24		
Dra	WW	S1							62					25								51													
Dra	XZ	RR		57	53	48	43	38	34	29	72	67	63	58	53	48	44	39	34	30	25+	68	63	58	54	49	44	40	35	30	26+	68	64	59	
Dra	AI	S1	3				37						36						36		75			35		75			34		74				
Dra	BF					49						28				70						49												71	
Dra	BK	90		48	66		44	62		40	58		36	54	73	32	50	69	28	46	65	24	42	61		38	57	75	34	53	71	30	49	67	
Dra	BU	ES						65						39s		30												70s		62					
Dra	DD	90		50	48	46	44	42	40+	38+	36+	34+	32+	30+	28+	26+	24+	55	53	51	49	47	45	43	41+	39+	37+	35+	33+	31+	29+	27+	25+	23+	
Dra	EX	K1	1	30+	35+	29+	34+	29+	34+	28+	33+	28+	33+	27+	32+	27+	32+	26+	31+	26+	30+	25+	30+	24+	29+	24+	29+	23+	28+	23+	28+	22+	27+	22+	
Dra	GV	L1											64																						50
Equ	S	S1																				39					26								
Eri	SV	90	2		57					56					56								56		56		41		55				41		
Gem	U	K1	2	57	63	70	58	64	53+	59	65	53+	60	66	54+	60	66	55+	61	50+	56+	62	50+	56+	63	51+	57+	63	52+	58+	64	52+	59+	47+	
Gem	RR	90			67		65		64		62		61		60		58		57		56	75	54	74	53	72	52	71	50	69	49	68	48	67	
Gem	RY	L1								53									83										14						
Gem	SZ	90																																	47
Gem	WW	ES		64s		50			59s		45	69		55s			64		50s	73s		59		45s	69s		54		40s	64s		49	73		
Gem	YY	S1	3	60		64s		67	49	71s	52s		56		59s		63		66s	48s	70	51	74s	55s		59		62s	44s	66	47	69s	51s	73	
Gem	V339	EU	3													63			51																
Her	TW	RR			41		41		40		40		40		40		40		39		39		39		39		39		38						
Her	TX	S1																			23	26s	29	32s	35	38s	41								
Her	UX	ED				39																33													27
Her	VX	RR					29						30				30										23							24	
Her	VZ	90				42	30			38	26			34				30			39	27			35	23		31					28		
Her	AK	S1		37s		27	32s			27s	33			28	33s			28s				23s	29			24	29s		24s	30				25	
Her	AR	90		33	27						38	32	26						37	31	25						36	30	24						
Her	AW	L1	2				86									66										46								26	
JD	569	..		32	33	34	35	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	

2014	Okt		P	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	DI	L1							85			28								41		83							96			38		
Her	GU	EU										28s													31s									
Her	LV				79																			23										
Hya	SZ	90	2														72							71						69	76			
Hya	WZ	90	3																							75							74	
Hya	AI	L1			30				89				59					18			88					47		17					76	
Hya	ET	90	2	71										67		73										64		76						
Lac	RW	L1					33					58				70						95					7						32	
Lac	SW	S1		33+	30+	26+	38+	34+	31+	27+	39+	35+	31+	28+	24+	36+	32+	29+	25+	37+	33+	29+	26+	38+	34+	30+	27+	23+	35+	31+	27+	24+	36+	32+
Lac	UW	ES	3					37				66				95								24				53						82
Lac	CO	EX		40		72	48	26		56	35		65	43		73	52	28		60	36		68	44	23		53	31		61	40		70	48
Lac	CZ	90		69	55	42	28+	58	44	30	60	46	33	62	49	35	65	51	38	24+	54	40	27	56	43	29	59	45	32	61	48	34	64	50
Lac	V345	EX						69				33				18	82										32				16		81	
Lac	V364	EX												49											44									
Leo	RR	RR				65					72	62				69	60				67	58			74	65			72	62				
Leo	SS	RR																			74		74				75					76		
Leo	ST	RR																		74	70								74	69				
Leo	AG	ES	2										71s												59			68s						
Leo	AM	S1		71s		72		73s						68s		69			71s		72		73s		74	66s	75s	67	68s		69			70s
Lyn	TY	ES												74														74						
Lyn	CD	ES							48										58							40s		68						
Lyr	RR	RR		44			28	41	54			38	51			35	48			31	45			28	42		25	38			22	35		
Lyr	RZ	90			27	29	31	34	36	38	40	43	45													23	25	27	30	32	34	36	39	41
Lyr	UZ	S1				49	44s	38	33s	27														46s	40	35s	30	24s						
Lyr	CN	90		32		37		43	25		31		37		42	25	30			36		42	24		30		35		23		29			35
Lyr	EZ	RR		49					27	32	37	42		47						25	30	35	40	45					23	28	33	38		
Lyr	IO	90				32	47		36					40			28	44							36		25	40			29			
Lyr	beta	S1						25						72s													66s							13
Mon	UX	ES	3	10s			6			1s		96				91s		87						77			72s		67			63s		
Mon	VV	ES	2			66s			68			71s				73		76s						81s			83		86s			88		
Mon	AQ	ES	3								60s															60			69					
Mon	AR	L1	1	89\	74	59/									50\	35s	19/									10\	80/							
Mon	AT	ES	2																								56	59		62		65		
Mon	AV	ES	2			48s		95								90			37s			84				32s		79				26s		
Mon	EZ	EU		69			70			71		59s	72		60s	73	61s		74		62s	75		63s			64s		65s		53	66s		
Mon	IL	ES	2			16				19				21				24					27				29		32					34
Mon	V448	ES	3				63					54s	66s				58	69								52	64		56s	68s				
Mon	V530	EU		60s	66s	71s			60	65	70			59s	64s	69s	74s	53	58	63	68	73	52s	57s	63s	68s	73s	52	57	62	67	72	51s	56s
Mon	V536								69																		57				70			
JD	569	..		32	33	34	35	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

2014	Okt		P	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	EU														60		72																52		
Oph	ST	90	3				31					26									27					23										
Ori	Z	ES	2				96						16															77						98		
Ori	BM	ES	2		45							92																			33					
Ori	CP	ES	2		49					81						13						45				77						9				
Ori	DN	L1	3	89														85																		
Ori	EW	EX											70								63						57								51	
Ori	FO	L1	2								15																	95								
Ori	FT	EX																			53	56			69	71										
Ori	GG	EX					52																		62											
Ori	V536	ES	2															49																		
Ori	V1016	L1																																		
Ori	V1031	ES	2	65s												57																		59		
Peg	U	S1		41+	35+	29+	41+	35+	28+	41+	34+	28+	40+	34+	28+	40+	34+	28+	40+	34+	40+	34+	27+	40+	34+	27+	40+	33+	27+	40+	33+	27+	39s			
Peg	VV	RR	3	32	29	27	25									55	53	50	48	46	43	41	39	36	34	32	29	27	25	22						
Peg	VW																	81																		
Peg	AV	RR		43		38	55	33	50	29	46		41		36	53	31	48	26	44		39														
Peg	AW	L1	3			67																														
Peg	BH	90		49			41		34		26	54		46		39		31			23	51			44			36				49		41		
Peg	BK	ES							52			26s									50				24s							48				
Peg	CG	90		53	47	40	34	27			54	47	41	34	28			55	48	42	35	28				49	42	36						50	43	
Peg	DF	L1	3				46																													
Peg	DH	RR		51	28+	30	32	34	36	39	41	43	45	47	24+	26+	28	31	33	35	37	39	42	44	46	23+	25	27	29	32	34	36	38	40		
Peg	GH	ES		45				29s					40s					51s									46									
Peg	IP	K1		29+	32+	27+	30+	25+	28+	30+	25+	28+	31+	26+	29+	24+	26+	29+	24+	27+	30+	25+	28+	23+	25+	28+	23+	26+	29+	24+	27+	22+	24+	27+		
Per	RW	L1	2				3															23													43	
Per	RY	ES	2						51s									37s																	53	
Per	AG	EX		47	51	50	54	53	57	56	60	59	63	62	66	65	69	67	71	70	74	73														
Per	AR	90	3	64	49	34	62	47	32	60	45	30+	58	43	28+	55	41	26+	53	38	66	51	36	64	49	34	62	47	32+	60	45	30+	58	43		
Per	AY	L1	3				25																													
Per	IQ					72	51	46					69	48	43												69	64	43	38					66	61
Per	KN	EU					72	59	46	32				66	52	39	25											65	52	39	25				72	58
Per	LX	L1					19																25s													
Per	beta	S1	3										69																							76
Psc	RU	90	2	30+	47	64	42	59	38	55	33+	50	28+	45	62	40	57	35	53	31	48	26+	43	60	38	55	33	50	28	46	24+	41	58	36		
Psc	RY	90	2					34	40	46	52	58						29	46	52						29	35	41	53					24	30	
Psc	SS	90	3	31+	46	32+	48	34+	49	35+	50	37+	52	38+	25+	40+	26+	41	27+	43	29+	44	30+	45	32+	47	33+	48	35+	50	36+	22+	38	24+		
Sge	SY	ES	3																																	
Ser	AN	90	3							28																										
JD	569	..		32	33	34	35	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		

2014	Okt		P	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
Ser	BH	90					26										25																	
Ser	EG	L1	2					10				7s					4					2s				99						96s		
Ser	LX	K1	2	29			30	25				26		27			28						24	26				22			23		24	
Sex	T	90	3				72	70											74	71	68	66								75	72	70	67	
Tau	RW	S1						50											57			34							65			42		
Tau	CD	S1	2					69								56						43										73		
Tau	EN	ES	3				55s					51s					46s	70				42s	66			61					57			
Tau	V1094	L1					36		48					35			47							34		46						32		
Tri	X	S1	3	36s	33s	30s	28s	73	70	68	65	62	59	56	53	50	48	45	42	39	36	33	31	28	25	71s	68s	65s	62s	59s	56s	53s	51s	48s
Tri	RU	ES	3				37			64										44		71							25			52		
Tri	UX	90	2	26	66	59	53	46	40	33	26+	66	60	53	47	40	33	27+	67	60	54	47	40	34	27	67	61	54	47	41	34	27	68	61
UMa	W	S1		50+	50+	50+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	51+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+	52+
UMa	RV	RR					36	30	70	64						32	25+	66	59			34	27+	68	61					29+	23+	64	57	
UMa	RW	ES						57s											57			23s								56s				
UMa	TU	RR				66					68					70					72				63	74			64	76				
UMi	W	S1		56			26			67		37					47					57		27			68							48
Vir	AG	ED																	74s	70							74s				70			
Vir	AH	S1																	72	74s							69		71s	73	75s	76		
Vul	Z	S1	1				45s					36s					27s					41					32					23		
Vul	RR	ES	1														30					35					40					45		
Vul	BN	90	1	41			38			35			32			29			27			24	42			40			37			34		
Vul	DR	EX		35																		40	36						40	36				
Vul	EV	ES	1												27														38					
JD	569	..		32	33	34	35	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

2014	Nov		P	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		61	49	38	26	59	47	36	24	57	45	34	22	55	43	32	20	53	41	30		51	40	28		49	38	26		47	36	
And	SY	L1	1	83	88/																													
And	TW	S1	2																			23s		30		36s		42		48s		54		
And	XX	90		41		58	30		47		64	36		53	25		42		59	31		48	20	65	37		54	26		43		60	32	
And	CD	L1	2	77\	\	84	/	90/																										
And	OV	90	3	58	53	47	41	35	29	23	64	58	53	47	41	35	29	23		58	52	47	41	35	29	23		58	52	47	41	35	29	
Aqr	SW	RR		37	29	21				34	26												29	20			34	26					31	
Aqr	SX	90	2		22	29	37						26	33								22	29	37			19	26	33					
Aqr	CD	ES	2				80					63					47						31				15				99			
Aqr	HH	90	2			26	41			28				30				32					34			22	36		24				26	
Aqr	LL	L1				5s										14											22s							
JD	569	..		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	

2014	Nov	P	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	
Aql	AA	RR	25	33			23	31			21	29				27				25				23				21				19	
Aql	V341	90	3			27			31							25				30					23					28			
Aql	V889	L1							69				63							81				75						93			
Aql	V1353	ES	3	25s		37					33s				28					23s						30s				25			
Aql	V1426	ES		19+	36+	54	13+	30+	48s	6+	24+	42	59s	18+	35+	53s	12+	29+	47	5+	23+	40+	58s	17+	34+	52	10+	28+	45s	4+	22+	39+	57
Aql	V1430	ES			25		31s				24				30s				23			29s		22							21		
Ari	X	RR		31	61		57	52			47		43		38		34	64	29	59		54		50		45		41		36		31	
Ari	RS	L1	3								64									44								24					
Ari	AL	ES	3				36										60					35										59	
Aur	TZ	90		48	66	44	61	40	57	36+	53	71	49	66	45	62	41	58	37+	54	32+	50	67	46	63	42	59	37+	55	33+	51	29+	47
Aur	CQ	L1			55					86s						17					48s			79							11s		
Aur	IY	ES						71			50				29							67		47				26					
Aur	V432	ES	3		47						63			72						34s		42s		50s			58s				67s		
Boo	RS	RR					69		71			73				74				76		78		67		69			71			72	
Boo	TW	90			70	24+								69	22+							67	20+					66	19+		78		
Boo	UU	90		22				25+						73					75	21			76		78	69			72				
Boo	UY	90	3					74														76		71									
Boo	AC	ED		71	24+	30+	71s	23+	29+	70	23+	64	69	22+	63s				69s	22+	63	69	21+	62s	68s	21+	62	68	21+	62+	67s	20+	61+
Boo	CM	90	3											71								76		68			72			77			
Boo	CQ	90	3											77		74								76		74		71					
Boo	CS	90				70											76					74				72						70	
Cam	SS	ES	2	45		86s		28		69s				10		51s	92				33s		74		16s		57		98s			39	
Cam	SV	S1		57	76	35	54	72	31	50	69	28	47	65	25	43	62	21	40	58	77	36	55	73	33	51	70	29	48	67	26	44	63
Cam	AK	ES						29s	40	52s	63	74s					20s		31	42s	54	65s	76			22		33s	44	56s	67	79s	
Cam	AN										51					17																51	
Cam	AT	ES		28s	67s	37	77	46s		56	26s	65s	35	75	44s		54	24s	63s	33	72	42s		52	21s	61s	31	70	40s		50	19s	59s
Cnc	S	L1						88												36							85						
Cnc	RU	L1	2		3										21									38									
Cnc	RW	90	3	51	61	70			53	63	72				46	55	65	74				48	57	67	76		50	59	69	78		42	52
Cnc	RZ	L1	2			81\	\	43	/	6/							63\	\	26s	88/						45\		\	8	70/			
Cnc	TT	90	3		60	73		54	67			49		61	74			56	68			50	63	76		57	70			52	64	77	
Cnc	TU	ES	3			48						4					60							16				73					
Cnc	TW	L1	2											57\	63	69/																	
Cnc	UU	L1	2								79s											/		/									
Cnc	ZZ	L1	2							93\	95	97/																					
Cnc	AQ	90	3				61	71			55	64		74			58		68	77			52	61	71			55	65	74			
CVn	W	90	3	71				67						64	74						71				68	78			64	74			
CVn	Z	90	3	71		68		64		60		56							75		72		68		64		60		56	53			
CVn	RS	S1			67s												67											66s					
JD	569	..		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

2014	Nov		P	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	RZ	90	3	75				72				70				67				64	78			61	75							72				69		
CMa	R	S1		72s				70				67s				65				63s				60				58s							55			
CMi	AM	ES																																	45	47	49	51
Cas	RX	L1	3	\	88s	/	/	/	/									\	\	\		4	/	/	/	/	/	/										
Cas	RZ	S1	3	65				24	43	63				21	41	60											36	55	75						34			
Cas	SX	L1	2	10	93/																																	
Cas	TV	S1	3		33					77		58		39		21					64		46		27							71			52			
Cas	TW	S1			36			22	65			51			36			22	65			50			36	79		22	65					50				
Cas	TX	ES	3		28	74s			67s			59s			52s		45s				37s			30s	76		23s	69				62						
Cas	AQ	L1		63/				38\	43	49/				24\	29s	35/				10\	16	21/			96\	\	2s	7/			82\	88	93/					
Cas	BM	L1	2					/																														
Cas	DN	ES		22s	38	53s	69					31	46s	62	78s					24	40s	55	71s				33s	49	64s									
Cas	GG	ES				51				27															30													
Cas	GU	EU	3	55			64			74																20			30						39			
Cas	IL	ES							28			73							63							54									44			
Cas	IT	EX			62		37		51		26		41				31					20																
Cas	OX	EX		73			21	48	70				46	68				44					42	64				40	62						37			
Cas	PV	EX		61	52	36	27					61	36	27				61			53	37	28			62	53	37	28					62	53			
Cas	V368	ES						30s		52		75s				20s				43		65s						33						56s	78			
Cas	V375	ED		50s	24	71	45s		66	39s		60	34s		55	29s	76s	50		24s	71s	45	66s	39		60s	34	55s	29	76	50s	23						
Cas	V381	EX		45	29				68	53	43	27				67	51	41		26			65	49	40	24					64	48	38	22				
Cas	V459	L1		97					13				42				59					88					5				34							
Cep	RZ	90		39+	32+	25+	48	41+	33+	26+	49	42+	34+	27+	20+	43+	36+	28+	21+	44+	37+	29+	22+	45+	38+	31+	23+	47+	39+	32+	24+	48+	40+					
Cep	VW	S1		28+	26+	23+	34+	32+	29+	26+	24+	21+	33+	30+	27+	25+	22+	20+	31+	28+	26+	23+	21+	32+	29+	27+	24+	22+	19+	30+	28+	25+	23+					
Cep	XX	S1		52							53					20	54						22			55					23				57			
Cep	XY	ES			72			49			27									59			36									69				46		
Cep	ZZ	S1										25		39		53		67									24				38		52		66			
Cep	AI	ES	3				24s		35		46s		57													25		36s			48			59s				
Cep	CW	EX		70			43	73			46				62			35	65			38				54			26	57					30			
Cep	EI	L1	2			19				41s				63				85s					7				29s						51					
Cep	EX	L1	2								91															35												
Cep	NN	ES		25s	27	30s	33	36s	39	42s	45	48s	51	54s	57	60s	62	65s	68	71s	74	77s																
Cet	RR	RR	2	28	39	50			26	37	47			24	34	45					32	43	53		30	40	51			28	38	49						
Cet	RV	90	2	48		35			47		34			46		33								43		30			42			29						
Cet	TU	ES	2				95					34				74									52				91									
Cet	TV	L1				42					4				53						14				63				24						73			
Cet	XY	ES	3	40s				58			36				53s		31s								26				43s									
Com	S	90			69			63				73			66		60		77						64			57	74						68			
Com	ST	90	3			69			69			68			68		67				67				66		66					65				64		
JD	569	..		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					

2014	Nov		P	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	
CrB	U	S1	3				25																											
Crt	W	90	2												75									75							76			
Cyg	UY	RR			23	35	47			28	40			20	32	45				25	37				30	42		22	34			27		
Cyg	XZ	RR		30	24		57	50	43	37	30+	23			50	43	37	30+		23			50	43	37	30+	23		50	43	37	30+	23+	
Cyg	BO	ES	3					50s	38	26s					52s	40	28s						43	31s					45	33s	21			
Cyg	BR	ES		23s		23		23s		23		22s		22		22s		22		22s		22		22s		22		22s		21		21s		
Cyg	DM	RR			38	22	48	32		42	26		36	20	45	29		39		23		33		43	27		37	21	31		41	25		
Cyg	EM	K1		30		34	21	37	24	41	28		32		35	23	39	26		30		34	21	37	24		28	32	19	35	23			
Cyg	V367	L1	2	\	94s		/	/				\	\	\	24	/	/					\	\	54s	/	/				\	\	83		
Cyg	V463	ES										22s		28	33s	39													22	28s	33			
Cyg	V477					25				30				29			34					33		38			37							
Cyg	V541	L1							46						49									80						83				
Cyg	V548	ES									39									41		22						44		24				
Cyg	V788	L1	1																	58\	54	50/												
Cyg	V891	ES																		31		21												
Cyg	V909	ES			33							35s										36												
Cyg	V1061	ES						36							40							44						48						
Cyg	V1918	ED		40	23+	26+	29+	33s	36	39s	22+	25+	29+	32	35s	38	21+	24+	28+	31s	34+	38s	20+	23+	27+	30	33+	37+	19+	23+	26	29s	32+	
Dra	RW	RR	3			38	27+			37	25+			35	24+		34+			23+		33+	21+			31+	20+		30+	63				
Dra	SU	RR		24	56	22	54		53		51		49		47		45	77		43	75	41	73	39	72	38	70	36	68	34	66	32	64	30
Dra	SW	RR		47	61	75	32	46	60	74	31	45	59	73	30	44	58	72		29	43	56	70	27	41	55	69	26	40	54	68	25	39	53
Dra	TZ	ED		29			32s			35	22		39s	25s		42	28			31+			34+	21		38s	24s		27			30+		
Dra	VZ	90			45+	41+	37+	34+	30+	26	23			44+	40+	36+	33+	29+	25+	21		78	75	39+	35+	31+	28+	24+	20		77	73	38+	
Dra	WW	S1				40									66					29								55						
Dra	XZ	RR		54	50	45	40	36	31	26+	21+	64	60	55	50	46	41	36		31	27+	22+	65	60	56	51	46	41	37	32	27+	23+	66	61
Dra	AI	S1	3			34		74				33		73			33					72		32		72			32		71			
Dra	BF													92								33				13				54				
Dra	BK	90		26	45	63	23	41	59		37	55	74	33	51	70	29	47		66	25	44	62	21	40	58	76	36	54	72	32	50	68	28
Dra	BU	ES				36s		27												76		67s		59						24				
Dra	DD	90		54	52	50	48	46	44+	42+	40+	38+	36+	34+	33+	31+	29+	27+	25+	23+	21+	51	50	48	46+	44+	42+	40+	38+	36+	34+	32+	30+	
Dra	EX	K1	1	27+	21+	26+	31+	25+	30+	25+	30+	24+	29+	24+	29+	23+	28+	23+	28+	22+	27+	22+	26+	21+	26+	20+	25+	20+	25+	19+	24+	19+	24+	
Dra	GV	L1																									35							
Equ	S	S1																				32					19							
Eri	SV	90	2	55			41		55			40		54			40			54			40	54			39					39		
Gem	U	K1	2	53+	59+	48+	54+	60	49+	55+	61	49+	55+	44+	50+	56+	45+	51+		57+	45+	52+	58+	46+	52+	41+	47+	53+	41+	48+	54+	42+	48+	54+
Gem	RR	90		46	65	45	64	43	63	42	61	41	60	39	59	38+	57	37+		56	75	55	74	53	72	52	71	50	70	49	68	48	67	46
Gem	RY	L1					44									74											4							
Gem	SZ	90		47	47	47	48	48	48	48	49	49	49	49	49	50	50	50		50	51	51	51	51	52	52	52	52	52	53	53	53	53	54
Gem	WW	ES		59s		44	68		54s		40	63		49s	73s	35	59			44s	68s		54	77	39s	63s		49	73	34s	58s		44	68
JD	569	..		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

2014	Nov		P	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					
Gem	YY	S1	3	54	76s	58s		61	43	65s	46s	69	50	72s	54s	76	57	39	61s	42s	64	46	68s	49s	71	53	75s	56s	38+	60	41	64s	45s					
Gem	V339	EU	3					68			56			44																			72					
Her	TX	S1					77															22s	25	28s	31													
Her	UX	ED														21																						
Her	VX	RR					25																					20					75					
Her	VZ	90				24			32				28							77	21			29				26			78	22						
Her	AK	S1				25s				26			21	26s			21s							22s														
Her	AR	90		35	29+	23+							28+	22+														79	26+	20+								
Her	AW	L1	2									6								87																		
Her	DI	L1								51		93																						61				
Her	GU	EU															20																	23				
Her	LV										66																							10				
Hya	SZ	90	2				67	75						66	73												62	70	77									
Hya	WZ	90	3							73														71	78													
Hya	AI	L1					46					5				75							34					63							33			
Hya	ET	90	2			61		67		72							58		64		69		75				55							61	66			
Lac	RW	L1					44					69					81						6				18								43			
Lac	SW	S1		28+	25+	21+	33+	29+	26+	22+	34+	30+	26+	23+	35+	31+	27+	24+	20+	32+	28+	24+	21+	33+	29+	25+	22+	34+	30+	26+	22+	19+	31+					
Lac	UW	ES	3						11					40					69								98							27				
Lac	CO	EX		24		56	32		65	41			49	28		58	36		66	44	20		53	29		61	37							46	24	54		
Lac	CZ	90		37	23	53	39	25	55	41	28	57	44	30	60	46	33		49	35	22	51	38	24	54	40	27	56	43	29		45	32					
Lac	V345	EX					66			30						15											28								13	78		
Lac	V364	EX			54												49				25														20			
Leo	RR	RR		70	60			77	67	58			74	65	55			72	62	53			70	60	51		77	67	58	48		74	65					
Leo	SS	RR				77							66					67					68				69								70			
Leo	ST	RR							77	73	69	64								77	72	68	64	59											76	72	67	
Leo	AG	ES	2	76													64s											51							60s			
Leo	AM	S1			72	63s	73s	64	74	65s	75s	67	76	68s	59+	69	60s	70s	62	71	63s	73s	64	74	65s	57+	66	58+	68s	59+	69	60+	70s					
Leo	FM	EU												71s																								
Lyn	TY	ES				40				73														40												39		
Lyn	CD	ES		50s		77					32		60s																							52		
Lyr	RR	RR				32	45			29	42			26	39			22	36									29								26	40	
Lyr	RZ	90															21	24	26	28	30	33	35															
Lyr	UZ	S1									43	37s	32	26s	21																34	28s	23					
Lyr	CN	90				23		28		34			22		28		33							21				21								26		
Lyr	EZ	RR							21	26	31	36								24	29	34														22	27	32
Lyr	IO	90			33			21	37			25								33								26								30		
Lyr	beta	S1							60s																											2		
Mon	UX	ES	3			58		53s				48						44s																			20	
JD	569	..		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					

2014	Nov	P	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	VV	ES	2		91s		93			96s			98				1s			3			6s		8			11s			14			
Mon	AQ	ES	3				60s					69s				51					60				69			51s						
Mon	AR	L1	1		71\	55s	40/								31\	16	1/							91\	76s	61/								
Mon	AT	ES	2	68		71		74		76																								
Mon	AV	ES	2		74			21s				69			16s			63							58			5s			53			
Mon	EZ	EU		54	67s		55	68s		56	69s		57	70s		58	71s	59	71s		60	72s	48s	61		49s	61	50s	62		50s			
Mon	IL	ES	2				37				40				42			45				48			50			53						
Mon	V448	ES	3	59	71			51s	62s	74s			54	66	78		45s	57s	69s		49	60	72			52s	64s		43	55	67			
Mon	V530	EU		61s	66s	71s	50+	55	60	65	71	49+	54s	60s	65s	70s	49+	54	59	64	69	48+	53s	58s	63s	42+	47+	52	57	62	41+	46+	51s	
Mon	V536													50						63						76								
Mon	V634	EU		63		74														54														
Oph	ST	90	3	23																														
Ori	Z	ES	2				18						38				59					79				99								
Ori	BM	ES	2			80							27					74						21					68					
Ori	CP	ES	2			41					73					5						37				69						1		
Ori	DN	L1	3								78													75										
Ori	EW	EX							44							38																		
Ori	FO	L1	2												75																			
Ori	FT	EX					44	46		59	61		74	76												34	36		49	51		64		
Ori	GG	EX						68				52															57					41		
Ori	V536	ES	2		47			63															45			61								
Ori	V1031	ES	2				70s						51s					62							43				54s					
Peg	U	S1		33+	27+	39s	33+	27+	39s	33+	26+	39s	32+	26+	20+	32+	26+	20+	32+	26+	20+	32+	38s	32+	25+	19+	32+	25+	19+	31	25+	19+		
Peg	VV	RR	3					48	46	43	41	39	36	34	32	29	27	25	23	20											41	39		
Peg	VW					88																				95								
Peg	AV	RR		27	44	22	39		35		30	47	25	42	20	37		32		28	45	23	40		35		30		25	43	21	38		
Peg	AW	L1	3				53											16								47s		78						
Peg	BH	90			26			46		38		31		23			44		36		28		20			41		33		26				
Peg	BK	ES									46			20s								44											42	
Peg	CG	90		36	30	23				44	37	31	24				44	38	31	25				45	38	32	25	19			39	33		
Peg	DF	L1	3		86															55														
Peg	DH	RR		43	45	21	24	26	28	30	32	35	37	39	41	43	20	22	25	27	29	31	33	36	38	40		19	21	23	25	28	30	
Peg	GH	ES			40s				24					35													30s		41s			24		
Peg	IP	K1		22+	25+	28+	23+	26+	28+	23+	26+	21+	24+	27+	22+	24+	27+	22+	25+	20+	23+	26+	21+	23+	26+	21+	24+	19+	22+	25+	20+	22+	25+	
Per	RW	L1	2												63																			
Per	RY	ES	2					40																		55s							42s	
Per	AG	EX																							23	22	26	25	29	28	32	31	35	
Per	AR	90	3	28+	56	41	26+	53	39	24+	51	36	22+	49	34+	62	47	32+	60	45	30+	58	43	28+	56	41	26+	54	39	24+	51	37+	22+	
Per	AY	L1	3								58																							
JD	569	..		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	

2014	Nov	P	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	
Per	IQ		40	36				64	59	38	33				61	56	35	31				58	54	33	28		77	56	51	30	25		
Per	KN	EU	45	32				65	52	38	25			71	58	45	31				65	51	38	25		71	58	44	31				
Per	LX	L1	33s				35				37s				38				40s				42			44s				46			
Per	beta	S1 3		63			50			37			23										70			57			44				
Psc	RU	90 2	53	31	48	26	43	22+	39	56	34	51	29	46	24	41	58	37	54	32	49	27	44	22	39	56	34	52	30	47	25	42	
Psc	RY	90 2	36	42	48					24	30	36	42	48					25	31	37	43				19	25	31	37	43			
Psc	SS	90 3	39	25+	41	27+	42	28+	43	30+	45	31+	46	33+	48	34	20+	36	22+	37	23+	38	25+	40	26+	41	28+	43	29	44	31	46	
Sge	SY	ES 3							35										20s						28s								
Ser	VY	RR 2																														76	
Ser	AN	90 3																							79								
Ser	BH	90									76										76						71				75		
Ser	EG	L1 2			94						91s				88						86s			83						81s			
Ser	LX	K1 2							21							76					77		78	73		79	74		75				
Sex	T	90 3	65	62							76	74	71	69	66	63	61	58					78	75	73	70	67	65	62	60	57	54	
Tau	RW	S1							72			49											57			34							
Tau	CD	S1 2					60							47								34										65	
Tau	EN	ES 3			52	76s					48	72s			44	68s						39	63s			35	59s			31	54s		
Tau	V1094	L1		45							31		44						30			42					29				41		
Tri	X	S1 3	45s	42s	39s	36s	34s	31s	28s	25s	22s		65	62	59	57	54	51	48	45	42	39	37	34	31	28	25	22	19			60s	
Tri	RU	ES 3									32			59										40									
Tri	UX	90 2	54	48	41	34	28	21+	61	55	48	41	35	28	22	62	55	48	42	35	29	22	62	55	49	42	36	29	22		56	49	
UMa	W	S1	36+	36+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	37+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	38+	39+	39+	39+	39+	39+	39+	
UMa	RV	RR				25+	66	59	53				27+	21+	61	55						76	23+	63	57	51				78			
UMa	RW	ES								55												54s										53	
UMa	TU	RR	66				57	68				59	70				60	72					62	74			53	64	76		55	66	
UMa	TX	S1							49			55			62			68			74												
UMi	W	S1					58		29			69		39					49					60		30		70		40			
Vir	ST	90 3																							74							73	
Vir	AG	ED		77	73s	70	66s						77	73s	70	66s	62						76	73s	69	66s	62			76	73s		
Vir	AH	S1				67s	69	71s	73	75s	77				64s	66	68s	70	71s	73	75s	77				62	64s	66	68s	70	72s	74	76s
Vir	AT	90 3									75										74										73	79	
Vir	AV	90 2						76		73		71																79		76			
Vir	CG	ES																77s						79									
Vul	Z	S1 1				37s						28s											33				24						
Vul	BN	90 1	31			28			25			22							35							29		26			23		
Vul	DR	EX				41		36								41	37									37							
Vul	EV	ES 1												31																	24		
JD	569	..	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	

2014	Dez	P	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	24		45	34	22		43	32	20		41	30		51	39	28		49	37	26		47	35	24		45	33	22		43	31		
And	SY	L1					69\	74	79/																										
And	TW	S1																					22s		28			34s		40		46s			
And	XX	90		49	21		38		55	27		44			33		50	22		39		56	28		45		34		51	23			40		
And	CD	L1						21\	\	28	/	35/																							
And	OV	90	3	23		58	52	47	41	35	29	23		52	47	41	35	29	23			52	47	41	35	29	23			47	41		35		
Aqr	SW	RR		23					28	20				25																					
Aqr	SX	90	2		22	29					19	26								22	29					19	26								
Aqr	CD	ES	2			82									50										17				1						
Aqr	HH	90	2				28				30			32			19								23			26							
Aqr	LL	L1			31										40s										49										
Aql	AA	RR		28				26			24				22				20																
Aql	V341	90	3						22			26							20																
Aql	V889	L1			87								5		99									17				11							
Aql	V1353	ES	3				21s																												
Aql	V1426	ES		16+	33+	51s	9+	27+	44	3+	21+	38+	56s	14+	32+	49	8+	26+	43s	2+	20+	37+	55	13+	31+	48s	7+								
Aql	V1430	ES								20							19																		
Ari	X	RR		27	57	22	52		48		43		38				29		24	55	20	50		45		41		36		31		27		22	
Ari	RS	L1	3				5									85																			46
Ari	AL	ES	3			34																33													
Aur	TZ	90		64	42	60	38+	56	34+	52	30+	47	26+	43	61	39+	57	35+	52	31+	48	27+	44	22+	40+	57	36+	53	32+	49	27+	45	23+	41	
Aur	CQ	L1				42											4																		
Aur	IY	ES				64				43		23									61			40		19									
Aur	V432	ES	3	75s		29			37					53			62									32s		40s			48s				
Boo	RS	RR			74		63		76		65	78		67			69		70			59	72		61	74		63	76		65	78		67	
Boo	TW	90					64		70	77					56	62	69	75					54	61	67	74				53	59	66		72	
Boo	UU	90			75	66				77	69																77	68	59		79	71	62		
Boo	UY	90	3		78		73		68		63									75		70		65		61								77	
Boo	AC	ED		67	20+	61+	66s	19+	60+	66	19+	60+	66s	71s	59+	65	71	59+	65s	53+	59+	64	52+	58+	64s	52+	58+	63	52+	57+	63s	51+	57+	63	
Boo	CM	90	3			64			69			73														74		79		61				66	
Boo	CQ	90	3	78		76		73		70		68			78		75		72		70		67		64	77		74		72		69		66	
Boo	CS	90					68		79			67		77			65		75				63	73			61	71				59		69	
Cam	SS	ES	2		80s		21			62s		4			45s		86			27s		68			9s		50	92s			33		74s		
Cam	SV	S1		22	41	60	19+	38	56	75	34	53	71	31	49	68	27	46	64	24	42	61	20	39	57	76	35	54	73	32	50	69	28	47	
Cam	AK	ES					24s		35	47s	58	69s							37s	49	60s	71					28s	39	51s	62	73s				
Cam	AN						17																50					17							
Cam	AT	ES		29	68	38s	78s	48		57s	27	66	36s	76s	46		55s	25	64	34s	74s	43		53s	23	62	32s	72s	41		51s	21	60	30s	
Cnc	S	L1					33									82										30									
Cnc	RU	L1	2		55										73										90										
JD	569	..		93	94	95	96	97	98	99																									
JD	570	..									00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

2014	Dez	P	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	RW	90 3	61	70			44	53	63	72			46	55	65	74		38	48	57	67	76		40	50	59	69	78		42	52	61	71
Cnc	RZ	L1 2						28\	90s	/	52/							10\	72	/	34/							92\	\	54s	/	17/	
Cnc	TT	90 3		46	59	72			53	66	79		48	60	73		42	55	67			49	62	75		44	56	69		38	51	63	
Cnc	TU	ES 3		29					85						41					97						53						9	
Cnc	UU	L1 2																\	\										13				
Cnc	ZZ	L1 2																													12\	14	
Cnc	AQ	90 3	49	58	68	78			52	62	71			46	55	65	75			49	59	68	78		43	52	62	72			46	56	66
CVn	W	90 3		61	71				57	68	78				64	75				61	71				57	68	78			54	64	75	
CVn	Z	90 3	79		76		72		68		64		60		57		53				45	76		72		68		64		61		57	
CVn	RS	S1								66												65s											
CVn	RZ	90 3				66					63	77		61	74			58	71			55				52	66	79		63	76		
CMa	R	S1			53s				50					62s				59				57s				54			52s				
CMi	AM	ES	53	55	57	59	61	63	65	67	69	70	72																				
Cas	RX	L1 3	\	\	\	\	21s	/	/	/	/								\	\	\	\	38	/	/	/	/						
Cas	RZ	S1 3	53	73				31	51	70			29	48	68						26	46	66			24	44	63			22	41	
Cas	SX	L1 2					84\	\	67	/	50/																						
Cas	TV	S1 3	33							58		39		21					65			46		27					52		33		
Cas	TW	S1		36	79		22	64			50			36	79		21	64				50		36	78		21	64			50		
Cas	TX	ES 3	55			47			40			33	79s		25	72s			64s			57s				50s		42s			35s		
Cas	AQ	L1				68\	74s	79/				54\	60	65/				40\	46s	51/				26\	32	37/			13\	18s	23/		
Cas	DN	ES	26s	42	57s	73				20s	35	51s	66					28	44s	60	75s				22	37s	53	68s				31s	
Cas	GG	ES			58				34																								
Cas	GU	EU 3		48			58			67																		23			32		
Cas	IL	ES							34							25			70							60						51	
Cas	IT	EX					54				44		58		33		48		23			38			27								
Cas	OX	EX	60				35	58				33	55				31	53					29	51	78		27	49	76		25	47	
Cas	PV	EX	37	28			78	62	53	37	28			78	62	53	37	28			79	62		54	37	29		79		54	38	29	
Cas	V368	ES				23		46s		69							36s		59							27s		49		72s			
Cas	V375	ED	71	44s		65	39s		60	34s		55	28s	76s	49	23s	70s	44		65s	39		60s	33		54s	28	75	49s	23	70	44s	
Cas	V381	EX				62	46	37	21				60	44	35	19					59	43	33				57	41	32				
Cas	V459	L1	51				80				97						26				42				72			88				17	
Cep	RZ	90	33+	26+	49	42+	34+	27+	19+	43+	35+	28+	21+	44+	37+	29+	22+	45+	38+	30+	23+	47+	39+	32+	24+	48+	40+	33+	25+	49	42+	34+	27+
Cep	VW	S1	20+	31+	29+	26+	23+	21+	32+	30+	27+	24+	22+	19+	31+	28+	25+	23+	20+	32+	29+	26+	24+	21+	19+	30+	27+	25+	22+	20+	31+	28+	26+
Cep	XX	S1				24		58					25		59						27		60				28		61				
Cep	XY	ES			24					79			56			33								66			43			21			
Cep	ZZ	S1								23			37		52		66									22		37		51		65	
Cep	AI	ES 3												26s		38		49s															28
Cep	CW	EX	72			45	75			48			21	64			37	67			40					56		29	59			32	74
Cep	EI	L1 2		73s				95					17s				39				61s				83					5s			
JD	569	..	93	94	95	96	97	98	99																								
JD	570	..								00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

2014	Dez		P	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			
Cep	EX	L1	2					78													21																
Cep	NN	ES						21	24s	27	30s	32	35s	38	41s	44	47s	50	53s	56	59s	62	64s	67	70s	73	76s	79									
Cet	RR	RR	2		25	36	46								21	31	42												25	35							
Cet	RV	90	2	41		28			40					38		25								36		23			34		21			33			
Cet	TU	ES	2	30				69					8				47									26			65								
Cet	TV	L1						35									45									55											
Cet	XY	ES	3			38				55s			33s				51					94															
Com	S	90		61	78		54		71			65			58	75		51	69				62	79		55	73		49		66		59	76	19		
Com	ST	90	3			64			63			63			62			62				61				60			60	79		59	79				
CrB	U	S1	3								78						68																				
CrB	RV	90																														79	79	78			
Crt	W	90	2			70			76					71		77						71				65		71						66			
Cyg	UY	RR		39			19	31					24	36								21	33				26					30					
Cyg	XZ	RR					43	36	30+	23+					43	36	30+	23+				43	36	30+	23+	63		43	36	29+	23+	63					
Cyg	BO	ES	3				48	36s	23						38s	26																31	19s				
Cyg	BR	ES		21		21s		21		21s		21		21s		20		20s				20		20s		20				20s		20			19s		
Cyg	DM	RR		35	19		29		39	23		33			27		36	20					24		34					22			32				
Cyg	EM	K1		26		30		34	21		24		28		32	19		23								21+		24				19+			23		
Cyg	V367	L1	2	/	/	/					\	\	\	13s	/	/					\	\	43	/	/				\	\	73s	/	/	/			
Cyg	V463	ES																	22s	27																	
Cyg	V477																																				
Cyg	V541	L1								14							17																				
Cyg	V548	ES						46		27									30						71									74			
Cyg	V788	L1	1											51\	46	42/																					
Cyg	V891	ES								27																											
Cyg	V909	ES				19								21s														23s									
Cyg	V1061	ES										22						26								30								34			
Cyg	V1918	ED		36+	39	22+	25s	28	32+	35+	38+	21+	24	27s	31+	34+	37+	20+	23s	26+	30+	33+	36+	19+	22	26+	29+	32+	35+		21s	25+	28+	31+			
Dra	RW	RR	3	28+	61		39	27+	60		37	26+	59		36	24+	57		34+	23+	56		33+	22+	55		32+	20+	53		30+	19+	52				
Dra	SU	RR		62	28	60	26	58	24	57	23	55	21	53	19	51		49		47	79	45	77	43	76	42	74	40	72	38	70	36	68			34	
Dra	SW	RR		67	24	38	52	66	22+	36	50	64	21+	35	49	63	20+	34		48	62	19+	33	47	61	75	31	45	59	73	30	44	58	72		29	
Dra	TZ	ED				33+	20				23s		26+							33+	19		79	22+			25+		28+				75s				
Dra	VZ	90		34+	30+	27+	23+	19+		76	72	36+	33+	29+	25+	22+	50	78		75	71	67	32+	28+	24+	21+	49	77	74	70	66	30+	27+	23+	19+		
Dra	WW	S1																																			
Dra	XZ	RR		56	51	47	42	37	33	28+	23+	19+	61	57	52	47	43	38	33	29+	24+	19+	62	57	53	48	43	39	34	29+	24+	20+	63		58		
Dra	AI	S1	3			31		71						70				30																			
Dra	BF																																				
Dra	BK	90		46	64	24	42	61	20+	38	57	75	34	53	71	30	49	67	26	45	63	22	41	59	78	37	55	74	33	51	70	29	47		66		
Dra	BU	ES																																		79s	
JD	569	..		93	94	95	96	97	98	99																											
JD	570	..									00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23	

2014	Dez	P	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	DD	90	28+	26+	24+	22+	20+	51	49	47	45+	43+	41+	39+	37+	35+	33+	31+	29+	27+	25+	23+	21+	19+	50	48	46+	44+	42+	40+	38+	36+	34+					
Dra	EX	K1	1	29+	23+	28+	23+	28+	22+	27+	21+	26+	21+	26+	20+	25+	20+	25+	19+	24+	19+	24+	29+	23+	28+	23+	27+	22+	27+	21+	26+	21+	26+	20+				
Dra	GV	L1																		20																		
Equ	S	S1																			24																	
Eri	SV	90	2				39										38													38								
Gem	U	K1	2	43+	49+	38+	44+	50+	38+	44+	51+	39+	45+	51+	40+	46+	34+	40+	47+	35+	41+	47+	36+	42+	48+	37+	43+	31+	37+	43+	32+	38+	44+	33+				
Gem	RR	90		66	45	64	44	63	42	62	41	60	40+	59	38+	57	37+	56	36+	55	34+	53	33+	52	32+	51	30+	49	29+	48	27+	47	26+	45				
Gem	RY	L1			34									64									94															
Gem	SZ	90		54	54	54	54	55	55	55	55	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	58	58	58	58	59	59	59	59	59	60	60	60	60	61			
Gem	WW	ES		30s	53s		39	63		48s	72s	34	58		44s	67s	29	53		39s	62s		48		34s	58s		43	67	29s	53s		38	62				
Gem	YY	S1	3	67	49	71s	52s	34+	56	37+	59s	41s	63	44	66s	48s	29+	51	33+	55s	36+	59	40	62s	44s	66	47	29+	51s	32+	54	36+	58s	39s				
Gem	V339	EU	3	60			48																															
Her	TW	RR											74																									
Her	TX	S1							70s	73	76s	79																										
Her	UX	ED																																				
Her	VX	RR					76																															
Her	VZ	90		74					70																													
Her	AK	S1							76	19																												
Her	AR	90				78	25+	19+																														
Her	AW	L1	2					47																														
Her	DI	L1		3																																		
Her	GU	EU					74s																															
Her	LV																																					
Hya	SZ	90	2		61	68	76																															
Hya	WZ	90	3					69	76																													
Hya	AI	L1																																				
Hya	ET	90	2	72					52																													
Lac	RW	L1																																				
Lac	SW	S1		27+	23+	20+	32+	28+	24+	20+	33+	29+	25+	21+	34	30+	26+	22+	19+	31+	27+	23+	19+	32	28+	24+	20+	33s	29+	25+	21+	33	30		26+			
Lac	UW	ES	3		56																																	
Lac	CO	EX		32		63	41																															
Lac	CZ	90			48	34	20	50	36	23	53	39	25		41	28		44	30		46	33	19	49	35	22		38	24		40	27		43				
Lac	V345	EX					62																															
Lac	V364	EX																																				
Leo	RR	RR		55	46		72	63	53		79	70	60	51		77	67	58	48		75	65	56	46		72	63	53	44	79	70	60	51	41				
Leo	SS	RR						71																														
Leo	ST	RR		63	59																																	
Leo	WY	ES	1																																			
Leo	AG	ES	2					69																														
JD	569	..		93	94	95	96	97	98	99																												
JD	570	..																																				
											00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				

2014	Dez	P	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	
Leo	AM	S1	61	71	63s	54+	64	55+	65s	56+	66	58+	67s	59+	69	60+	51+	61+	53+	62s	54+	64	55+	65s	56+	66	57+	49+	59+	50+	60+	51+	61+	
Leo	FM	EU								63s										72														
Lyn	TY	ES			72									39																		71		
Lyn	CD	ES			35s		62							44s		72																	64s	
Lyr	RR	RR		23	36			20+	33				30				27												74	31			71	
Lyr	RZ	90						20	22	24	26+	29																			20+	22+	76	
Lyr	UZ	S1						79									31s	25	20s						76s									
Lyr	CN	90	20		26				78	19		25				78	19		24				77		24						76			
Lyr	EZ	RR							20	25+	30										23+	28								21+	26+			
Lyr	IO	90					22				26							19+											73				19+	
Lyr	beta	S1		49s						96							43s						90								37s			
Mon	UX	ES 3		10			5s			1		96s			91			86s			82			77s		72				67s			62	
Mon	VV	ES 2			16s			19			21s			24			26s			29			31s		34				36s		39			
Mon	AQ	ES 3			60s									51					60				42s					51s				60s		
Mon	AR	L1 1				52\	37	21\									12\	82\								73\	57	42\						
Mon	AT	ES 2																						40		43		46		49		52		
Mon	AV	ES 2				0s			48			95s				42			90s				37		84s				32				79s	
Mon	EZ	EU	63		51s	64		52s	65		53s	66	41	54s	67	42	55s		43	56s		44	57s		45	58s	46	59s		47	60s			
Mon	IL	ES 2		56				58				61				63				66			69				71				74			
Mon	V448	ES 3			47s	59s	70s		38	50	62			41s	53s	65s			45	57			36s	48s	60s		40	51	63			43s		
Mon	V530	EU	57s	62s	41+	46+	51	56	61	40+	45+	50s	55s	60s	39+	44+	49	54	59	38+	43s	48s	54s	59s	38+	43	48	53	58	37+	42s	47s	52s	
Mon	V536					51						64														43							57	
Mon	V634	EU					46		57		68														48		60							
Oph	ST	90 3																													78			
Ori	Z	ES 2	20					40					60											1					21					
Ori	BM	ES 2						15						62							9					56								
Ori	CP	ES 2					33					65					97						29					61						93
Ori	DN	L1 3					72														68													65
Ori	FO	L1 2		55																			35											
Ori	FT	EX	66															39	41		54	56		69										
Ori	GG	EX																47								31								
Ori	V536	ES 2										43			59																41			
Ori	V1016	L1																								36								
Ori	V1031	ES 2										46					57s																	
Peg	U	S1	31	25+	19+	31	25+	37s	31	25+	37s	31	24+	37s	31	24+	37s	30	24+	36s	30	24+	36s	30	24+	36s	30	23s	36s	30	23s	36s	29	
Peg	VV	RR 3	37	34	32	30	27	25	23	20																								
Peg	VW																		2															
Peg	AV	RR	33		28		23	40	19	36		31		26		21	38		34		29		24		19		31		27		22			
Peg	AW	L1 3	9s					40					71s												34s				65					
JD	569	..	93	94	95	96	97	98	99																									
JD	570	..								00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

2014	Dez		P	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	BH	90			38		31		23					36		28		20					33		25						30		23		
Peg	BK	ES												40											38										
Peg	CG	90		26	19				40	33	27	20					34	27						35	28	22					29	22			
Peg	DF	L1	3		25															95														65	
Peg	DH	RR		32	34	36				20	22	24	26	29	31	33	35					21	23	25	27	29	32				19		22		
Peg	GH	ES					36				19s					30s								25										20s	
Peg	IP	K1		20+	23+	26+	21+	24+	26+	21+	24+	19+	22+	25+	20+	22+	25+	20+	23+	26+	21+	24+	19+	21+	24+	19+	22+	25+	20+	23+	25+	20+	23+	26+	
Per	RW	L1	2									3													23										
Per	RY	ES	2							28s											58						44								30
Per	AG	EX		34	38	36	40	39	43	42	46	45	49	48	52	51	55	54	58	57	61	59	63	62		65									
Per	AR	90	3	49	34+	20+	47	32+	60	45	30+	58	43	28+	56	41	26+	54	39	24+	52	37	22+	49	35	20+	47	32	60	45	30	58	43	28	
Per	AY	L1	3		13											91											69								
Per	IQ				74	53	48		28	23			72	51	46	25	20		74	69	48	43	22			71	66	46	41	20		69	64		
Per	KN	EU		64	51	38	24					58	44	31			64		51	37	24				57	44	31			64	50	37	24		
Per	LX	L1			48s					50				52s			54					56s				58				59s				61	
Per	beta	S1	3	30													64				51			38		24									
Psc	RU	90	2	20	37	54	32	49	28	45	23	40		35	52	30	47	25	43	21	38		33	50	28	45	23	40		36		31	48	26	
Psc	RY	90	2				20	26	32	38						21	27	32	38						21	27	33								22
Psc	SS	90	3	32	47	34	20+	35	21+	36	23+	38	24+	39	26	41	27	42	29	44	30	45	31	47	33	19+	34	21+	36	22	37	24	39	25	
Sge	SY	ES	3									20																							
Ser	VY	RR	2					76				76					76						76				75						75		
Ser	AN	90	3				75										72		76										68	72	77				
Ser	BH	90			79				70						79	66			70			74				78	65		69			74	61		
Ser	EG	L1	2			78																													
Ser	LX	K1	2	76	72		77	73		78	74	69		75	70		76	71			77	72	67	78	73	68	79	74	69	64	75	70	65	76	71
Sex	T	90	3			79	76	74	71	69	66	64	61	58	56	53	51		78	75	73	70	68	65	62	60	57	55	52	49	47	77	74	71	
Tau	RW	S1			64			41											49				26							56				33	
Tau	CD	S1	2						52							39								26											56
Tau	EN	ES	3				50s	74				46s	70				41s	65					37s	61			33s	56				28s	52		
Tau	V1094	L1						28			40						27			39						26			38						
Tri	X	S1	3	57s	54s	51s	48s	45s	42s	40s	37s	34s	31s	28s	25s	23s	20s					54	51	48	45	43	40	37	34	31	28	26	23	20	
Tri	RU	ES	3		20			47										28				55											35		
Tri	UX	90	2	43	36	29	23		56	50	43	36	30	23		57	50	43	37	30	24			50	44	37	31	24			51	44	38	31	
UMa	W	S1		39+	39+	39+	39+	39+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	40+	24+	24+	24+	24+	24+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	25+	
UMa	RV	RR			74	21+	61		55	48			76	70	63	57	51	44		78	72	65	59	53	46		74								
UMa	RW	ES											53s											52											
UMa	TU	RR		78			56	68				58	70			49	60	72			51	62	74			53	64	76		43	54	66	77		
UMa	TX	S1																								44			50				57		
UMi	W	S1				50			21			61		31			71		41										62		32				72
JD	569	..		93	94	95	96	97	98	99																									
JD	570	..									00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

2014	Dez	P	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	
Vir	ST	90 3		78				71		76					69			75					68		73		79			66		72		
Vir	AG	ED	69	65s	62	58s		79s	76	72s	69		65s	61	58s	54		79s	76	72s	68	65s	61	58s	54		79s	75	72s	68	64s	61	57s	
Vir	AH	S1	77	59+	61s	63	65s	66	68s	70	72s	74	76s	57+	59	61s	63	65s	67	69s	71	72s	54+	56+	58+	60	61s	63	65s	67	69s	51+	52+	
Vir	AT	90 3								67	72	78																		65	70	75		
Vir	AV	90 2	73		70		67	64																		75		72			69	66	63	
Vir	CG	ES	74s							75							76s	70s						78	71						79s	73s	66s	
Vul	Z	S1 1						28s					19s											24										
Vul	BN	90 1		20													27			24			21			19								
JD	569	..	93	94	95	96	97	98	99																									
JD	570	..								00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

