

Voorzitter T.A. Jurriens, JohanEllenbergerstraat 29, 9746 AK Groningen  
Tel. 050-5732937. E-mail : jurriens@fwn.rug.nl

Secretaris / Waarnemingsleider G. Comello, Kapteyn Instituut, Postbus 800, 9700 AV Groningen  
Tel. 050-3634050/4073. E-mail : comello@astro.rug.nl

Penningmeester G. Kuipers, Israelstraat 5, 9801 EH Zuidhorn  
Tel. 0594-504902. E-mail : g.kuipers@dia.azg.nl

Recorder / Redactie R.J. Johanns, Zwolseweg 227, 7707 AG Balkbrug  
Tel. 0523-656926. E-mail : johanns@inn.nl



Variabilia verschijnt in principe 4x per jaar.  
Contributie : f17.50 per jaar te voldoen op Postbanknummer 489829 tgv  
Penningmeester Werkgroep Veranderlijke Sterren, Postbus 800, 9700 AV Groningen.

# Variabilia nr.54

In variabilia nummer 54 zijn de waarnemingen van de eerste drie maanden van 1998 opgenomen. Zeven waarnemers deden 2908 waarnemingen. Jammer was het dat door aanhoudend slecht weer eind februari en begin maart waarnemen bijna onmogelijk was. Enkele waarnemers waren die periode echter toch op vakantie in Venezuela voor de totale zonsverduistering van 26 februari.

Begin februari werd door Zhou Wan een supernova ontdekt in het sterrenstelsel ngc 3877 in UMa. In deze variabilia is IAUC 6829 opgenomen waarin de ontdekking is kenbaar gemaakt. Ook zijn gemiddelde waarnemingen van het vs-net gebruikt voor het plotten van de 'voorlopige' lichtcurve. Helaas was onze eigen data door slecht weer onvoldoende.

Naast deze supernova is er ook heel wat activiteit bij de weinige RCB sterren welke we kunnen waarnemen. SU Tau is een korte periode zichtbaar geweest, maar is inmiddels weer te zwak om waar te nemen en verdwijnt bovendien in de schemering. Z UMi is druk "doende" en blijft uiteraard goed te volgen. SV Sge is weer waar te nemen in het oosten en is ook actief.

Verderop in deze variabilia staan weer een aantal lichtcurven afgedrukt. Ze bevatten enkel door leden van de WVS verrichte waarnemingen. In alle gevallen geldt  $JD = JD + 2.400.000$ .

WAARNEMER	CODE	JAN 98	FEB 98	MRT 98	TOTAAL
Reinder Bouma	BMU	37	4	19	60
Erwin van Ballegoij	BVE	14	44	31	89
Georg Comello	CMG	864	315	357	1536
Guus Gilein	GGU		3	1	4
Robert Johanns	JRJ	501	282	422	1205
Alex Scholten	SAQ	3	1		4
Edwin van Dijk	VDE	10			10
		1429	649	830	2908

De Algemene Ledenvergadering van de Werkgroep Veranderlijke Sterren zal worden gehouden op Zaterdag 25 April 1998 om 13 uur precies. Plaats : Het Wapen van Drenthe te Roden. Deze vergadering vindt plaats voorafgaande aan de 77e Amateur bijeenkomst.

De Algemene Ledenvergadering van de Werkgroep Veranderlijke Sterren zal worden gehouden op Zaterdag 25 April 1998 om 13 uur precies. Plaats : Het Wapen van Drenthe te Roden. Deze vergadering vindt plaats voorafgaande aan de 77e Amateur bijeenkomst.

---

## AGENDA

- 1) Opening
- 2) Ingekomen Stukken en Mededelingen van het Bestuur
- 3) Notulen ALV van 27 April 1997
- 4) Jaarverslag Secretaris over 1997
- 5) Jaarverslag Penningmeester over 1997
- 6) Verslag kascommissie (E.F.Bus, A.H. Schuitema)
- 7) Verkiezing nieuwe kascommissie
- 8) Begroting 1998
- 9) Bestuursverkiezing : G.Comello en T.A.Jurriens zijn aan de beurt van aftreden. Beiden stellen zich herkiesbaar. Tegencandidaten kunnen zich tot het begin der vergadering melden bij de Secretaris.
- 10) Verkiezing afgevaardigden Verenigingsraad NVWS. De huidige afgevaardigden R.J.Bouma en R.J.Johanns stellen zich herkiesbaar.
- 11) W.v.t.t.k.
- 12) Rondvraag
- 13) Sluiting

### Werkroep Veranderlijke Sterren- Rooster van aftreden bestuursleden

Naam	Laatst herkozen	Aftredend
G.Comello	1994	1998
R.J.Johanns	1997	2001
T.A.jurriens	1994	1998
G.Kuipers	1997	2001

# Werkgroep Veranderlijke Sterren - WVS.

Notulen van de Algemene Ledenvergadering van 27-04-1997.

## 1) Opening door de voorzitter.

Om 13:00 uur opent Jurriens de vergadering met een welkom aan de 9 aanwezigen. Hij meldt dat door een ernstige ziekte Feijth niet aanwezig kan zijn. De vergadering is naar de zondag verschoven doordat Jurriens zelf op de zaterdag verhinderd was.

## 2) Ingekomen Stukken en Mededelingen.

Bij de secretaris - Comello - zijn stukken binnengekomen van de JWG, de Kamer van Koophandel, een brief van de instrumentencommissie, stukken voor de aanstaande Verenigingsraad en de prijsvraag voor het nieuwe NVWS logo.

## 3) Notulen Jaarvergadering 27-04-96.

Bouma mist in de notulen zijn gedane suggestie om de kascontrole over 1995 in een eerder stadium te doen. Hierna worden de notulen goedgekeurd.

## 4) Jaarverslag 1996 van de Secretaris.

Comello geeft een toelichting. De cijfers kloppen niet helemaal, er is een groot verschil met de aantallen die bij de AFOEV zijn gemeld. Jurriens zal via de broer van Feijth trachten om de korrekte cijfers uit de PC van Feijth te halen.

Comello en Johans hebben er naar gekeken en het totaal over 1996 zou 16329 moeten bedragen. Aan het jaarverslag zal toegevoegd worden dat Jurriens drie maal in den lande een lezing met als thema 'veranderlijke sterren' heeft gehouden.

Op voorstel van Johans wordt de zin over de gezondheidstoestand van Feijth er uit gelaten.

Tijssen vraagt zich af of het ledental er ook in hoort en de vergadering is het daar mee eens. Comello zal dit toevoegen.

## 5) Financieel verslag 1996 van de penningmeester.

Kuipers merkt op dat er behoudens enige declaraties van de vorige penningmeester en de kosten voor de jaarlijkse inschrijving bij de K.v.K. eigenlijk geen echte uitgaven zijn, dankzij Comello wordt de Variabilia nog steeds kostenloos verspreid.

## 6) Verslag Kascommissie over 1995 en 1996.

Mede namens Johans leest Tijssen hun verslag over 1995 voor, behoudens de al bij eerdere gelegenheden genoemde prive-opname door Hoogeveen vonden zij de kas in orde. Kuipers merkt op dat Hoogeveen hiervoor z'n excuses heeft gemaakt en aangezien er geen centen zijn verdwenen, dat hij dit als afgedaan beschouwd.

Na nog enige discussie over eventuele rentebetaling wordt de vorige penningmeester decharge verleend, en is daarmee het financieel jaarverslag 1995 formeel goedgekeurd.

Vervolgens leest Tijssen hun verslag over 1996 voor. Bij acclamatie wordt Kuipers decharge verleend en het financieel jaarverslag 1996 is daarmee goedgekeurd.

## 7) Verkiezing nieuwe Kascommissie.

Jurriens dankt de oude kascommissie die in z'n geheel aftreedt, Tijssen heeft het twee jaar gedaan en Johans staat op het punt om tot het bestuur toe te treden. Uit de vergadering laten Bus en Schuitema weten de nieuwe kascommissie te zullen vormen.

8) **Begroting 1997.**

Kuipers merkt op de post 'Vergaderkosten bestuur' te hebben verlaagd omdat de vorige penningmeester de enige was die echte kosten declareerde. De post 'Verzending acceptgiros' vervalt omdat de secretaris deze bij de Variabilia meestuurt. Bij de inkomsten is de post 'Contributies' verlaagd, gerekend wordt op een ledental van 24. De begroting wordt vervolgens goedgekeurd.

9) **Bestuursmutatie.**

Kuipers wordt bij acclamatie voor vier jaar herkozen.

9a) **Bestuursuitbreiding.**

Het bestuur stelt voor om Johanns als nieuw bestuurslid te benoemen, zijn taak zal in eerste instantie worden het verzamelen en doorsturen naar AAVSO en AFOEV van de verrichte schattingen door de leden van de werkgroep. Met een applausje laat de vergadering weten hiermede akkoord te gaan.

10) **Verkiezing Afgevaardigden Verenigingsraad.**

Bouma en Johanns worden de afgevaardigden

11) **Wat verder ter tafel komt.**

Jurriens zou graag meer waarnemers uit het ledenbestand zien. Suggesties om tot een uitbreiding van het aktieve deel te komen zijn nog steeds het opstart en van een rubriek in Zenit, Brill laat weten hier een voorstander van te zijn. Tijssen stelt dat het houden van een Veranderlijke Sterrendag ook kan bijdragen.

Brill suggereert om op een amateurbijeenkomst een praatje te houden. Jurriens merkt nog op dat de bijdrage aan de 'Sterrengids' door hem gecontinueerd zal worden.

12) **Rondvraag.**

Bouma vraagt wie er CCD opnamen van veranderlijke sterren zou kunnen doen, of al doet. Vermoedelijk Munsterman en ene Vanmunster uit België.

Schuitema vraagt of er al vragen zijn over het op diskette aanleveren van kaartmateriaal, volgens Comello nog niet.

Gezien de alsmaar uitbreidende e-mail faciliteiten onder de leden zou berichtgeving over novae en dergelijke ook via dit medium kunnen. Er wordt gesuggereerd om een ledenlijst met eventueel e-mail adres in de Variabilia op te nemen.

Jurriens zal via secretaris van de NVWS kijken of het mogelijk is een zogenaamde Listserver op te zetten.

13) **Sluiting.**

Onder dank voor ieders aandeel en inbreng sluit Jurriens om 13:50 uur de vergadering.

G. Kuipers.

## Jaarverslag Werkgroep Veranderlijke Sterren 1997

Het was een goed waarnemingsjaar en het totaal aantal waarnemingen bleef maar weinig achter bij het topjaar 1996. De waarnemingen waren als volgt over de waarnemers verdeeld :

R.J. Bouma	846
E. van Ballegoy	235
G. Comello	8392
H. Feijth+	27
G. Gilein	12
R.J. Johanns	4380
E. van Dijk	219

Totaal	14111
--------	-------

Verheugend was het toetreden van een nieuwe waarnemer terwijl enkele "oude" waarnemers helaas niet in actie kwamen. Het was de vierde keer in de geschiedenis van de Werkgroep dat er meer dan 10000 waarnemingen werden gedaan. De ledenvergadering werd op 27 April in Roden gehouden. Het aantal leden nam af tot 28. De financiële situatie bleek zeer gezond te zijn. Variabilia verscheen drie keer.

De belangrijkste en overheersende gebeurtenis was het overlijden van ons bestuurslid en waarnemingsleider Henk Feijth. Na een ernstige ziekte overleed hij op 11 Mei 1997. De Werkgroep was op de begrafenis vertegenwoordigd door het voltallige bestuur en enkele leden. In diverse binnen- en buitenlandse tijdschriften werd Henk uitgebreid herdacht. Zijn overlijden was een grote schok, niet alleen binnen de Werkgroep maar ook in de gehele amateurwereld. Uit de nalatenschap van Henk kwam de Werkgroep in het bezit van een 25-cm Jones-Bird telescoop, Deze "Henk Feijth kijker" is beschikbaar voor uitlening aan een (beginnend) waarnemer van veranderlijke sterren. Het kostte enige tijd om de gevolgen van Henks overlijden te boven te komen; het nieuwe bestuurslid Robert Johanns bleek bereid diverse taken op zich te nemen. Hierdoor was de continuïteit van de activiteiten van onze Werkgroep gewaarborgd en kunnen we de toekomst met enig optimisme tegemoet zien.

G.Comello (secretaris)

## Ledenlijst Werkgroep Veranderlijke Sterren per 15-4--1998

Naam	Adres	Postcode/Woonplaats	AAVSO
E. van Ballegoy	Tafelbergstraat 20	2021 SP Haarlem	BVE
R.J.Bouma	Bekemaheerd 77	9737 PR Groningen	BMU
H.J.Brill	Bur. F.A. Cortenplein 28	6118 GA Nieuwstadt	
E.P.Bus	1e Spoorstraat 16	9718 PB Groningen	
G.Comello	Kapteyn Instituut Postbus 800	9700 AV Groningen	CMG secr
G.Gilein	D.Nooteboomstraat 39	2202 RN Noordwijk	GGU
H. van den Hil	Heemraadweg 52	2741 NB Waddinxveen	VDH
J.Holtrop	Mennerdahof 7	9083 XG Deinum	HJO
J.Jansen*	Kruiszwijn 1174	1788 LD Julianadorp	
C.F.Johannink	Schiefestrasze 36	48599 Gronau (D)	
R.J.Johanns	Zwolseweg 227	7707 AG Balkbrug	JRJ wnl/rec
J. de Jong	Stolpweg 5	1797 AJ Den Hoorn	
T.A.Jurriens	J.Ellenbergerstraat 29	9746 AK Groningen	voorz
T. van Kalmthout	A.Cuypstraat 8	2391 XN Hazerswoude-Dorp	
G.Kuipers	Israëlsstraat 5	9801 EH Zuidhorn	KPG pennm
P.Louwman	Houtlaan 2	2243 CB Wassenaar	
A.Mak	Amersfoortseweg 9 (301)	1412 EJ Naarden	erelid
G.Meijer	Zuijlenburg 6	3904 JT Veenendaal	
R.Mink	Raatakkers 16	7826 EM Emmen	
H.Munsterman	Tuinweg 27	7944 AB Meppel	
W.Nobel	Motorwal 168	1921 PG Amsterdam	
A.H.Scholten	Horsterdijk 6A	6961 KP Eerbeek	SAQ
A.M. Schuitema	De Maten 16	7991 BB Dwingeloo	
P.Serne'	Blankenstraat 35hs	1018 RP Amsterdam	
E.K.Wubbena	Arkendonk 11	4907 XT Oosterhout	
S.B.Tijsen	Exloerweg 10	9528 RL Buinen	
A.J.M.Toonen	Hazewind 21	5454 HK Sint Hubert	
W.T.Zanstra	Spijkerlaan 13	9903 BB Appingedam	
W.Zweers	Park Vredehof 1	3762 DT Soest	

\* = donateur f5.-

## Werkgroep Veranderlijke Sterren - W V S.

### Concept Jaarrekening 1997

#### Resultatenrekening 1997

<b>Debet</b>		<b>Credit.</b>	
Verzending Variabilia	0,--	Vooruitontv. Contributie	350,--
Vergaderkosten bestuur	0,--	Contributies	157,50
Kamer van Koophandel	61,--	Rente	100,09
Kosten Kascommissie	0,--	5-Gulden leden	15,--
Post onvoorzien	200,--	Donaties	2,50
 Batig Saldo	 364,09		
	-----		-----
<b>Totaal Debet</b>	<b>625,09</b>	<b>Totaal Credit</b>	<b>625,09</b>

#### Balans per 31-12-1997.

Postbankrekening	302,39	Vooruitbet. Contr. '98	0,--
Plusrekening	3798,91	Eigen Vermogen	4101,30
	-----		-----
<b>Totaal</b>	<b>4101,30</b>		<b>4101,30</b>

### Concept Begroting 1998

	1997		1998	
Verzending Variabilia.	250,--		250,--	
Vergaderkosten Bestuur	150,--		150,--	
Kosten Kascommissie	14,--		14,--	
Kosten Kamer van Koophandel	61,--		61,--	
Post Onvoorzien	50,--		150,--	
<b>Totaal Uitgaven</b>		<b>525,--</b>		<b>625,--</b>
Contributies	420,--		525,--	
Rente	105,--		100,--	
<b>Totaal Inkomsten</b>		<b>525,--</b>		<b>625,--</b>
<b>Batig saldo</b>		<b>0,--</b>		<b>0,--</b>

# SN 1998 S in ngc 3877 (UMa)

IAUC 6829: 1998S; PSR J1024-0719; 69P Central Bureau for Astronomical Telegrams I.A.U.

## SUPERNOVA 1998S IN NGC 3877

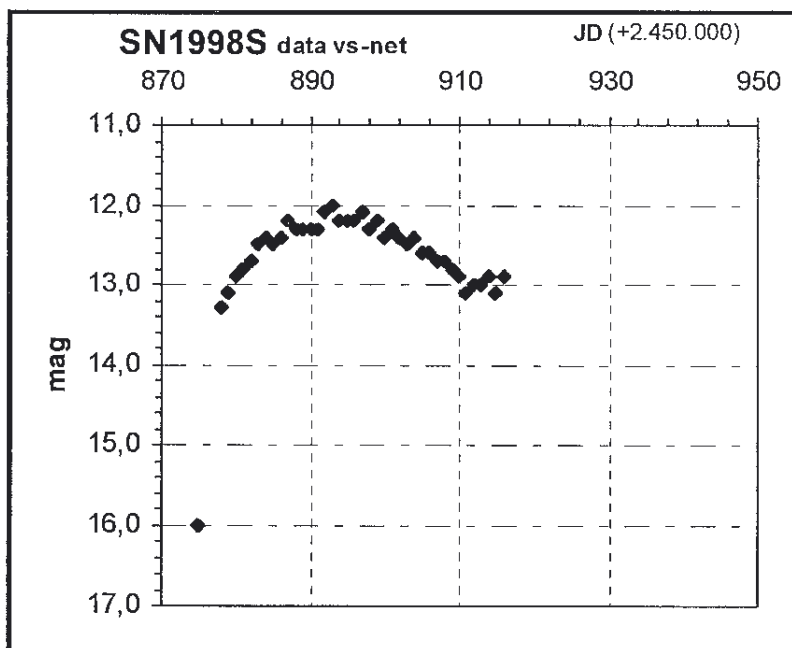
W.-d. Li, University of California at Berkeley, forwards a report from C. Li, Beijing Astronomical Observatory (BAO), that Zhou Wan has found an apparent supernova (unfiltered mag 15.2) on CCD images obtained with the 0.60-m BAO telescope on Mar. 3 UT as part of the BAO Supernova Survey (cf. IAUC 6612).

A confirming CCD observation made with the Katzman Automatic Imaging Telescope (KAIT) of Lick Observatory by the Lick Supernova Survey (cf. IAUC 6627) indicates that the object has brightened to unfiltered mag about 13.5 on Mar. 4.3 UT. SN 1998S is located at R.A. = 11h46m06s, Decl. = +47°29'.0 (equinox 2000.0; based on the KAIT image), which is 16" west and 46" south of the nucleus of NGC 3877.

As the object is embedded in the galaxy, the BAO magnitude was obtained from a subtracted image. SN 1998S is not present in images of the same field taken prior to Mar. 3.

A. V. Filippenko and E. C. Moran, University of California at Berkeley, obtained a very-high-resolution (0.015 nm) echelle spectrogram of SN 1998S on Mar. 4 with the Keck-1 telescope. The probable presence of broad H-alpha emission superposed on a featureless continuum suggests that this is a type-II supernova.

Februari	Maart
02	16.0: 01 12.6
05	13.3 02 12.6
06	13.1 03 12.7
07	12.9 04 12.8
08	12.8 05 12.8
09	12.7 06 12.9
10	12.5 07 13.1
11	12.4 08 13.0
12	12.5 09 13.0
13	12.4 10 12.9
14	12.2 11 13.1
15	12.3 12 12.9
16	12.3
17	12.3
18	12.3
19	12.1
20	12.0
21	12.2
22	12.2
23	12.2
24	12.1
25	12.3
26	12.2
27	12.4
28	12.3
29	12.4
30	12.5
31	12.4





# Was David Fabricius een Nederlander?

G.Comello

In het Journal of the AAVSO, Vol.25, number 2, 1997 staat op de pagina's 115 een interessant verhaal van Dorrit Hoffleit van Yale University met de titel : "*History of the discovery of mira stars*".

De eerste alinea begint onder de kop: 1. Mira, the Wonder Star en de eerste zin luidt aldus : David Fabricius (1564-1617) an amateur astronomer and native of Friesland, the Netherlands, is recognized as the first to have discovered a long period variable in 1596, later called o (omicron) Ceti by Johann Bayer in 1603.

Dit wekte mijn belangstelling, was dat deel van Friesland waar Fabricius werd geboren en leefde wel een deel van Nederland of was het, zoals nu nog steeds, het Duitse Ostfriesland? David Fabricius werd geboren in Esens en was lutheraans dominee in Osteel.

Ik heb enig spuurwerk gedaan en kwam daarbij tot een verrassende conclusie.

De plaats Esens vond ik op de kaart een veertigtal km. ten noorden van Aurich en Osteel ligt een tiental km. ten zuidoosten van Norden - zie het bijgaande kaartje. Dat is dus Ostfriesland, maar er zijn meer "Frieslanden": West-Friesland en Friesland in Nederland en Ostfriesland en Nordfriesland in Duitsland. In de tijd waarin Fabricius de ontdekking van Mira als veranderlijke ster deed hoorden zowel Duitsland als de toenmalige Nederlanden tot het Habsburgse rijk (zie het kaartje van Europa). Hier is waarschijnlijk de eerste verwarring ontstaan. Bovendien mag men van een Amerikaan misschien niet de verwachting hebben dat ze precies op de hoogte zijn van de geografie van Europa rond 1600. Tot mijn verrassing vond ik dat ook Burnham's Celestial Handbook over de "Dutch Astronomer Fabricius" spreekt. Ook kan het feit, dat zijn zoon Johann kennelijk in de Nederlanden heeft gestudeerd en bij zijn terugkeer astronomische kijkers uit Nederland meebracht, tot de heersende onduidelijkheid over de nationaliteit van David Fabricius hebben bijgedragen. (Met een van deze kijkers ontdekte zijn zoon Johann op de morgen van de 9<sup>e</sup> Maart 1611 de zonnevlekken).

Als bijzonderheid is U wellicht bekend dat Fabricius een nogal smadelijk einde vond : hij werd bij een ruzie over ganzen door een boer met een spade doodgeslagen. Wellicht minder bekend is dat Fabricius ook de Supernova van 1604 in Ophiuchus ontdekte.

Mijn conclusie luidt dat David Fabricius als Duitser beschouwd dient te worden en geen Nederlander was. Wellicht voor iemand onder U een wat moeilijk te verteren slotsom...

Literatuur :

Generalkarte Deutschlands - Hallwag

Burnham's Celestial Handbook, (1978), Vol.1

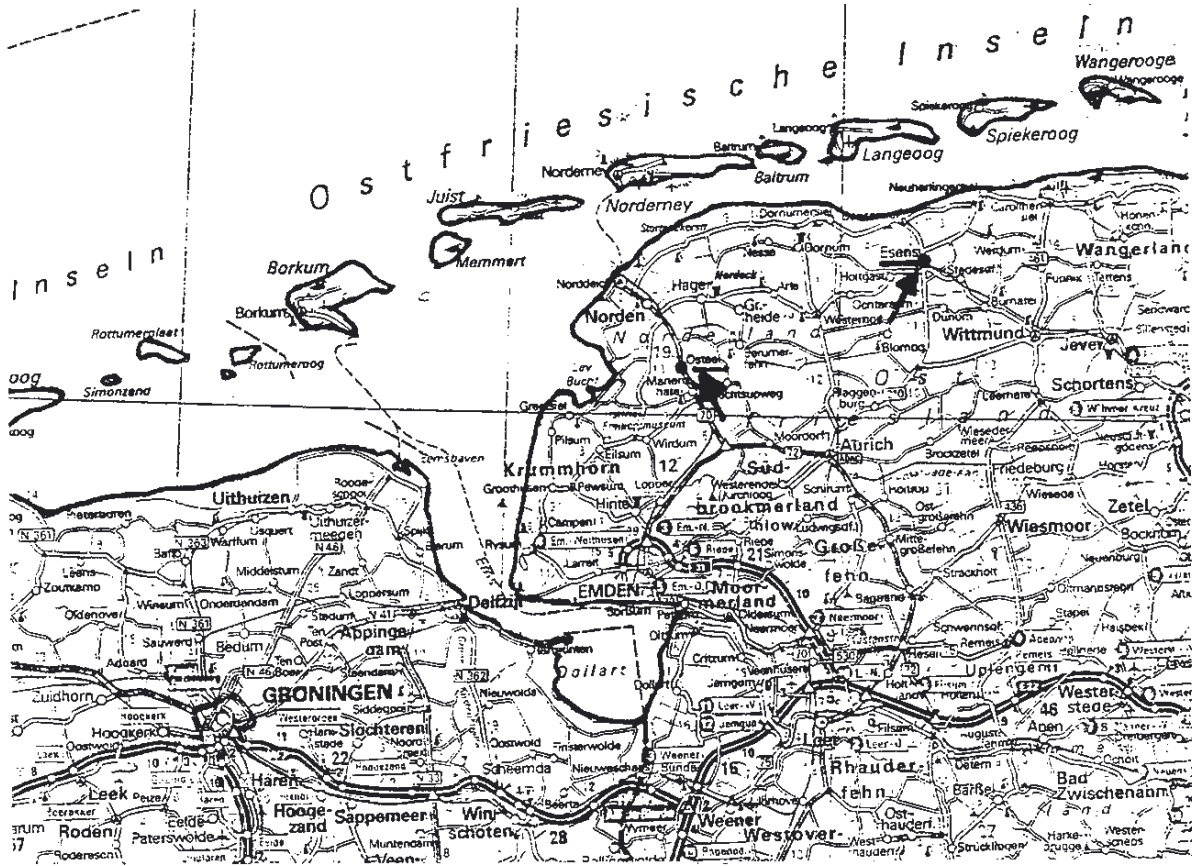
Winkler Prins Encyclopedie van de Astronomie, Elsevier (1986)

Kleine Schoolatlas der Algemene en Vaderlandse Geschiedenis, Noordhoff, (1957)

Prive'correspondentie met Dr.Hoffleit

Internet-Yahoo Search

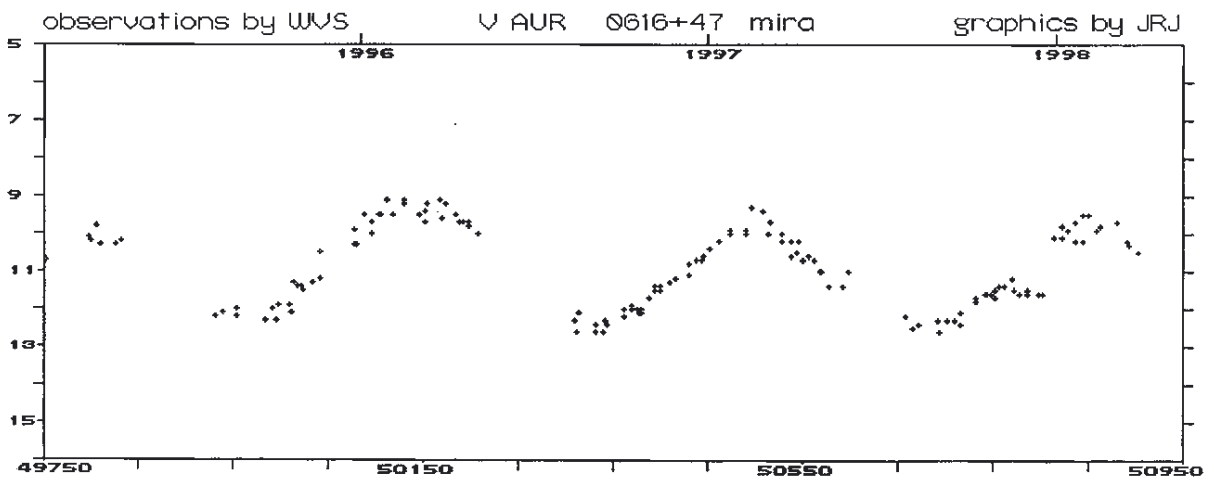
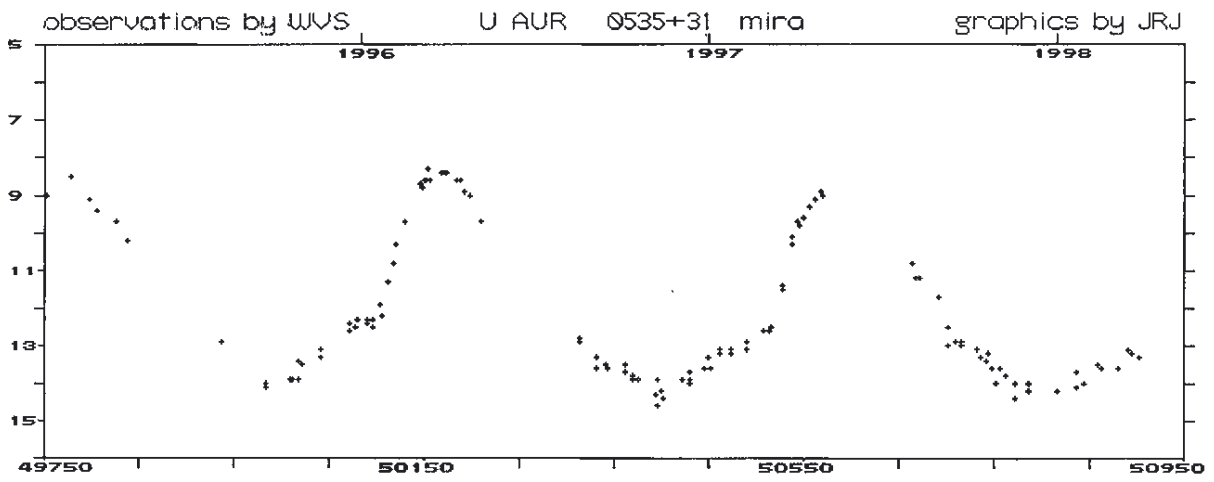
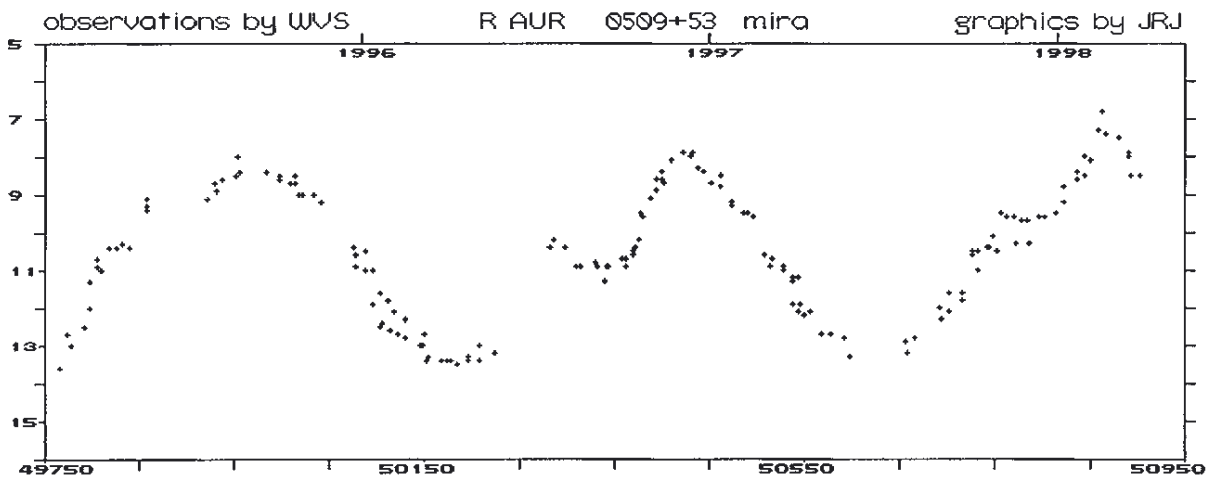


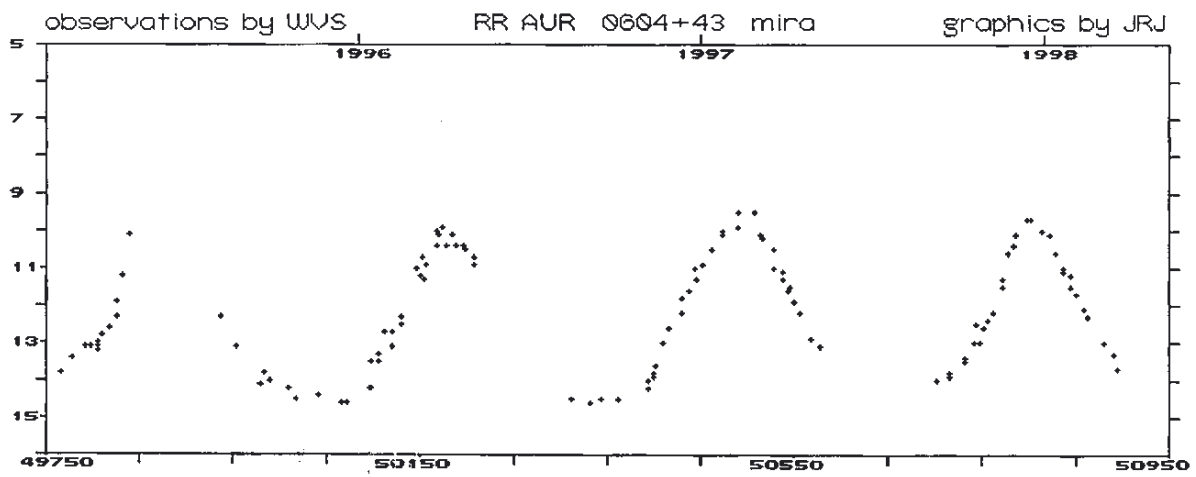
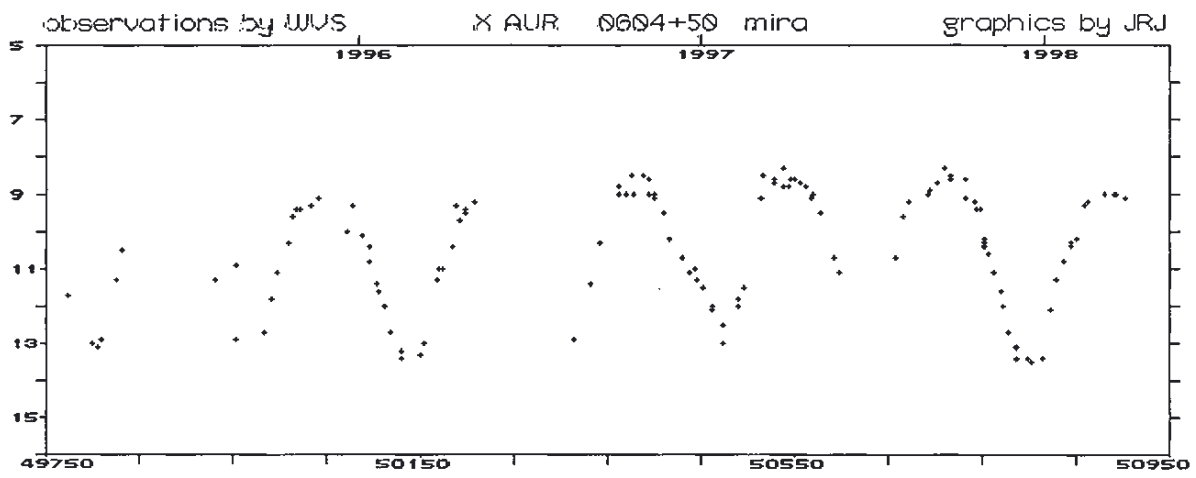
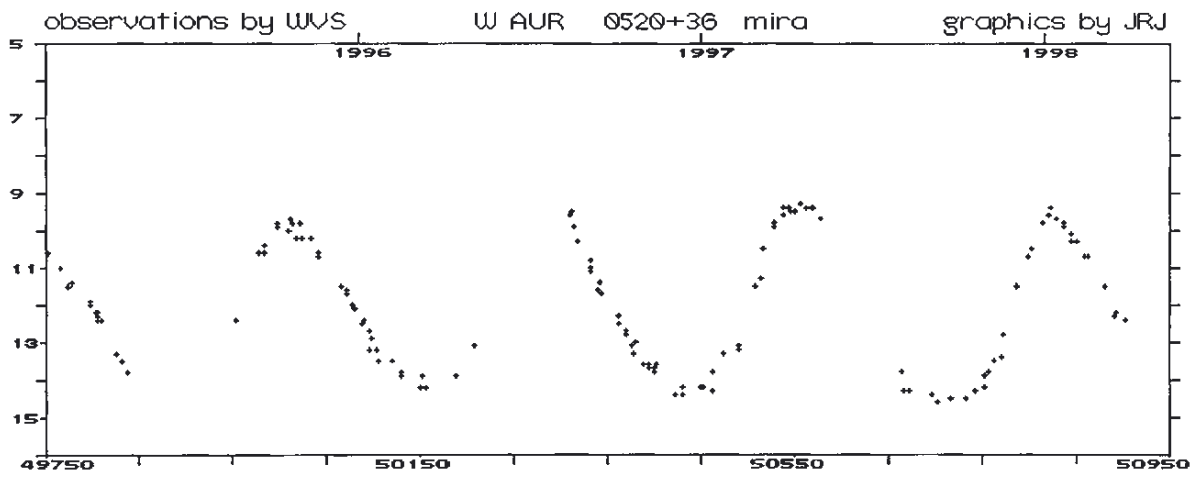


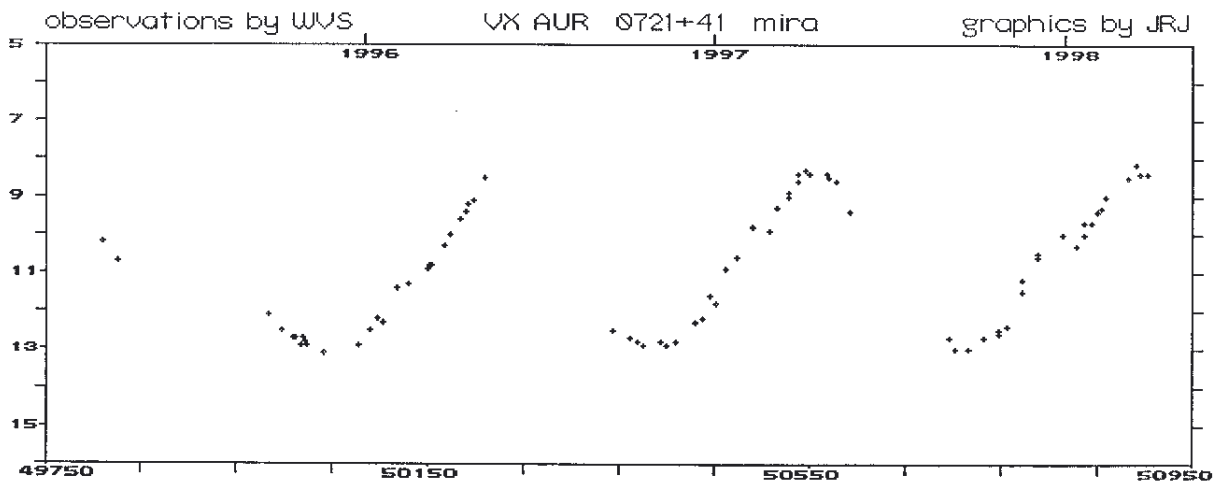
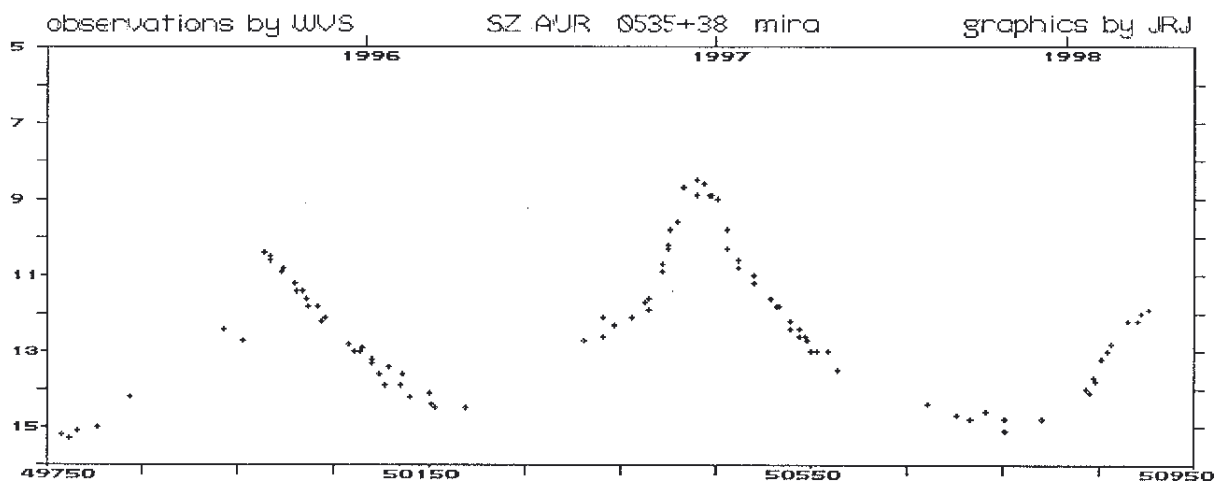
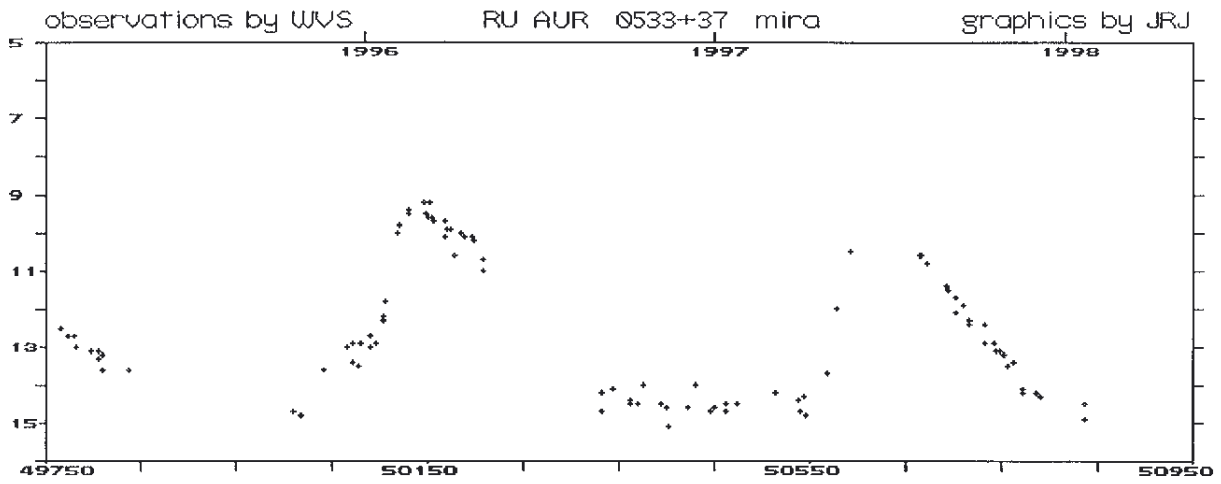
van in stippeld.  
 Grenzen van het Duitse rijk.  
 Bezittingen van het Spaans-Habsburgse huis  
 naar V. v. de Smalkaldische oorlog  
 (1546-47).  
 Hertogdom Saksen voor 1547  
 Geestelijk gebied.

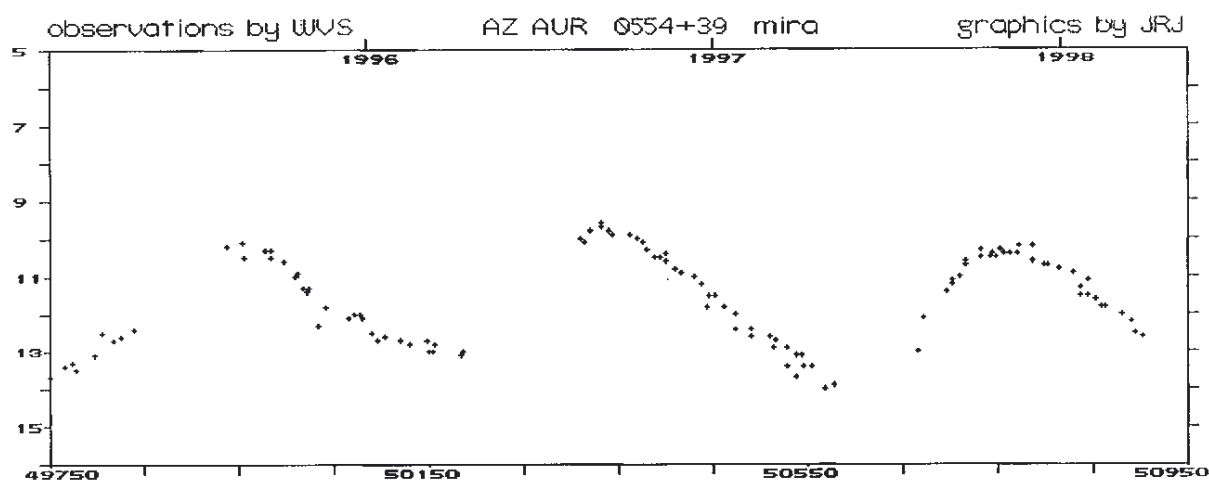
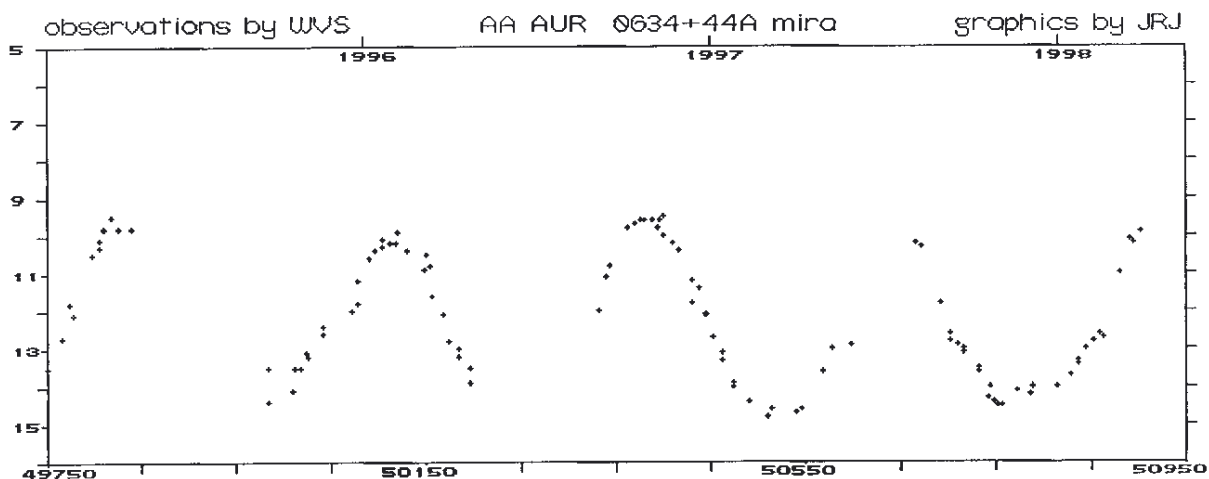


EUROPA TEN TIJDE VAN FABRICIUS ( 1600). DE DIKKE LIJN GEEFT HET HABSBURGSE RIJK AAN









De nu volgende tabel bevat de waarnemingen uit de periode januari - maart 1998.

Elke reeks waarnemingen gedaan aan een ster begint met het Harvard nummer, gevolgd door de naam en het type van de ster.

In de kolommen staan vermeld de Juliaanse Datum , de helderheid en de waarnemer.

Voor de JD geldt  $JD = JD + 2.450.000$

0004+51	852.4	10.8	CMG	846.2	13.9	CMG	817.2	9.1	CMG	859.3	13.0	JRJ		
SS CAS mira	894.3	10.6	CMG	852.2	14.2	CMG	823.2	9.1	CMG	863.3	13.2	JRJ		
823.2	12.7	CMG	-----	859.3	14.2	JRJ	823.4	9.0	JRJ	881.3	11.6	JRJ		
823.4	11.8	JRJ	0009+28	863.3	14.1	JRJ	828.5	9.2	CMG	896.3	10.9	JRJ		
836.3	11.5	CMG	UW AND mira	-----	-----	-----	836.3	9.3	CMG	-----	-----	-----		
836.5	11.3	JRJ	836.3	13.8	JRJ	0017+26	836.5	9.6	JRJ	0019-09	-----	-----		
845.4	11.2	JRJ	836.3	14.1	CMG	T AND mira	845.3	9.2	CMG	S CET mira	-----	-----		
846.3	11.1	CMG	845.3	13.1	JRJ	817.2	10.0	CMG	845.4	9.7	JRJ	836.3	11.0	JRJ
850.3	10.8	CMG	846.3	13.2	CMG	823.3	9.7	CMG	850.3	9.3	CMG	-----	-----	-----
854.3	10.7	JRJ	852.2	12.7	CMG	833.2	9.4	CMG	854.3	9.7	JRJ	0022+30	-----	-----
862.4	10.5	JRJ	854.3	12.7	JRJ	836.3	9.1	JRJ	862.4	10.0	JRJ	YZ AND mira	-----	-----
877.3	10.0	JRJ	863.3	12.2	JRJ	845.3	8.6	JRJ	877.3	10.7	JRJ	836.3	12.2	JRJ
892.4	11.2	JRJ	881.3	12.1	JRJ	845.3	8.8	CMG	892.4	11.1	JRJ	836.3	13.1	CMG
893.3	11.3	CMG	-----	-----	850.3	8.8	CMG	893.3	10.6	CMG	845.3	12.3	JRJ	
-----	-----	-----	0010+46	-----	854.3	8.7	JRJ	-----	-----	-----	846.3	13.6	CMG	
0008+62	-----	-----	X AND mira	-----	863.3	9.2	JRJ	0018+38	-----	-----	854.3	13.5	JRJ	
UX CAS sr	817.2	13.3	CMG	-----	881.3	9.6	JRJ	R AND mira	-----	-----	863.3	14.5	JRJ	
823.3	10.8	CMG	836.3	13.6	JRJ	-----	-----	836.3	14.5	JRJ	-----	-----	-----	
836.3	10.8	CMG	836.3	13.9	CMG	0017+55	-----	836.3	15.3	CMG	0027+25A	-----	-----	
846.3	10.8	CMG	845.3	13.8	JRJ	T CAS mira	-----	845.3	14.1	JRJ	TU AND mira	-----	-----	

817.2	9.1	CMG	836.3	11.2	CMG	896.336	12.1	BMU	847.2	12.2	CMG	836.5	11.9	JRJ
823.3	8.9	CMG	836.5	11.1	JRJ	-----	-----	-----	854.3	11.9	CMG	845.3	11.6	CMG
833.2	8.4	CMG	845.3	11.4	CMG	0101-02	-----	-----	-----	-----	-----	845.4	12.0	JRJ
836.3	8.5	JRJ	845.4	11.2	JRJ	Z CET	mira	-----	0123+50	-----	-----	850.3	11.7	CMG
845.3	8.3	JRJ	846.4	10.9	GGU	836.2	14.2	JRJ	RZ PER	mira	-----	854.3	12.1	JRJ
850.3	8.3	CMG	850.3	11.4	CMG	836.2	14.3	CMG	823.4	9.7	CMG	862.4	12.1	JRJ
854.3	8.5	JRJ	854.3	11.5	JRJ	-----	-----	-----	836.3	9.5	JRJ	877.4	11.9	JRJ
863.3	8.0	JRJ	858.3	11.2	BVE	0106+21A	-----	-----	836.3	9.6	CMG	892.4	12.1	JRJ
881.3	8.6	JRJ	862.4	11.2	JRJ	X PSC	mira	-----	845.3	9.5	JRJ	894.3	12.1	CMG
-----	-----	-----	867.4	11.2	BVE	817.2	9.8	CMG	845.3	9.7	CMG	-----	-----	-----
0031+79	-----	-----	877.3	11.1	BVE	823.3	9.7	CMG	850.3	9.8	CMG	0152+54	-----	-----
Y CEP	mira	-----	877.4	11.8	JRJ	836.2	10.2	CMG	854.3	10.3	JRJ	U PER	mira	-----
823.2	10.9	CMG	892.4	11.8	JRJ	845.3	10.5	JRJ	862.4	10.3	JRJ	815.4	8.5	CMG
824.3	10.9	JRJ	893.3	11.8	CMG	845.3	10.7	CMG	881.3	10.3	JRJ	823.4	8.6	CMG
836.3	11.4	CMG	-----	-----	-----	852.3	11.2	CMG	892.4	10.8	JRJ	836.3	8.5	JRJ
845.3	11.6	CMG	0058+40	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	836.3	8.7	CMG
846.4	11.5	JRJ	RX AND	ugz	0109+40	-----	-----	-----	0125+02	-----	-----	845.3	8.5	JRJ
850.2	11.7	CMG	817.389	13.9	CMG	U AND	mira	-----	R PSC	mira	-----	845.3	8.7	CMG
862.4	12.8	JRJ	823.253	11.1	CMG	836.3	14.0	JRJ	817.2	9.7	CMG	850.3	8.9	CMG
882.4	13.6	JRJ	836.278	11.6	CMG	836.3	14.3	CMG	823.3	10.0	CMG	854.3	9.2	JRJ
894.3	13.6	JRJ	836.310	11.3	JRJ	863.3	13.5	JRJ	836.2	11.0	CMG	862.4	9.2	JRJ
896.3	14.3	CMG	839.313	11.5	JRJ	881.3	12.8	JRJ	845.3	11.3	CMG	881.3	10.3	BVE
-----	-----	-----	839.417	11.7	CMG	896.3	12.5	JRJ	854.3	12.0	CMG	881.4	9.8	JRJ
0040+47	-----	-----	840.221	11.5	JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	892.4	10.1	JRJ
U CAS	mira	-----	840.304	11.7	CMG	0110+41A	-----	-----	0127+46	-----	-----	893.3	10.1	CMG
836.3	15.0	CMG	842.431	11.6	CMG	UZ AND	mira	-----	SX AND	mira	-----	-----	-----	-----
846.3	14.9	CMG	845.256	11.4	JRJ	817.4	11.1	CMG	817.2	11.2	CMG	0154+57	-----	-----
859.3	14.8	JRJ	845.267	11.5	BMU	823.3	10.9	CMG	823.3	11.2	CMG	V666CAS	mira	-----
892.4	14.2	JRJ	845.312	11.6	CMG	836.3	10.9	CMG	836.3	10.7	JRJ	823.5	13.3	JRJ
-----	-----	-----	846.260	11.4	CMG	836.3	10.9	JRJ	836.3	10.8	CMG	836.3	13.6	CMG
0041+32	-----	-----	846.348	11.3	JRJ	845.3	10.9	JRJ	845.3	10.2	JRJ	836.5	13.6	JRJ
RW AND	mira	-----	847.237	11.6	CMG	845.3	11.0	CMG	845.3	10.3	CMG	845.4	13.5	CMG
823.3	8.3	CMG	848.421	11.5	CMG	854.3	11.4	JRJ	854.3	9.7	JRJ	845.4	13.7	JRJ
833.2	8.2	CMG	850.274	11.4	CMG	863.3	11.0	JRJ	863.3	9.0	JRJ	854.3	13.8	CMG
836.3	8.2	JRJ	852.241	11.5	CMG	881.3	11.9	JRJ	881.3	8.8	JRJ	859.3	13.8	JRJ
839.4	8.2	CMG	854.250	11.5	CMG	896.3	12.1	JRJ	896.3	9.0	JRJ	877.4	13.3	JRJ
845.3	8.3	JRJ	854.283	11.5	JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	892.4	13.7	JRJ
845.3	8.6	CMG	859.264	11.4	JRJ	0110+55A	-----	-----	0132+38	-----	-----	894.3	13.3	CMG
850.3	8.5	CMG	862.398	11.5	JRJ	VZ CAS	mira	-----	RU AND	sr	-----	-----	-----	-----
854.3	8.6	JRJ	863.285	11.4	JRJ	823.3	11.6	CMG	817.4	11.5	CMG	0159+12	-----	-----
863.3	9.0	JRJ	867.403	11.5	JRJ	823.4	11.5	JRJ	823.3	11.2	CMG	S ARI	mira	-----
881.3	9.8	JRJ	877.344	11.3	JRJ	828.5	11.6	CMG	836.3	11.2	CMG	817.2	11.4	CMG
-----	-----	-----	881.302	11.5	JRJ	836.3	11.9	CMG	836.3	11.4	JRJ	836.2	11.8	CMG
0044+35	-----	-----	894.313	11.7	BMU	836.5	11.9	JRJ	845.3	11.2	CMG	836.3	11.9	JRJ
V AND	mira	-----	896.299	11.8	JRJ	845.3	12.4	CMG	845.3	11.3	JRJ	845.3	12.6	CMG
823.3	11.3	CMG	896.338	11.6	BMU	845.4	13.1	JRJ	850.3	11.1	CMG	845.3	13.0	JRJ
833.2	11.7	CMG	-----	-----	-----	850.3	12.6	CMG	854.3	11.4	JRJ	-----	-----	-----
836.3	11.4	JRJ	0059+53	-----	-----	859.3	14.0	JRJ	863.3	11.8	JRJ	0204+48	-----	-----
839.4	12.0	CMG	V723CAS	n	-----	877.4	13.8	JRJ	881.3	11.8	JRJ	RV AND	sr	-----
845.3	12.3	CMG	816.688	12.0	BMU	892.4	12.8	JRJ	896.3	12.0	JRJ	840.3	10.4	CMG
845.3	12.4	JRJ	817.701	12.0	BMU	893.3	12.5	CMG	-----	-----	-----	846.3	10.4	CMG
863.3	13.3	JRJ	823.444	12.1	JRJ	-----	-----	-----	0133+38	-----	-----	-----	-----	-----
881.3	13.6	JRJ	828.544	12.2	CMG	0112+72	-----	-----	Y AND	mira	-----	0206+57A	-----	-----
-----	-----	-----	836.314	12.2	CMG	S CAS	mira	-----	823.3	10.1	CMG	TZ PER	ugz	-----
0045+33	-----	-----	836.326	12.0	BMU	817.7	13.7	CMG	836.3	10.0	CMG	893.333	10.1	CMG
RR AND	mira	-----	836.327	11.9	VDE	823.5	13.6	JRJ	836.3	10.0	JRJ	-----	-----	-----
836.3	15.0	CMG	836.406	12.2	JRJ	828.5	14.2	CMG	845.3	10.1	JRJ	0210+24	-----	-----
859.3	13.0	JRJ	839.335	12.1	BMU	836.3	14.4	CMG	850.3	10.3	CMG	R ARI	mira	-----
863.3	13.1	JRJ	839.338	11.9	VDE	836.5	14.2	JRJ	854.3	9.9	JRJ	823.3	9.0	CMG
881.3	12.1	JRJ	845.262	12.0	BMU	845.4	14.3	JRJ	863.3	10.7	JRJ	836.2	8.6	CMG
-----	-----	-----	845.358	12.1	JRJ	846.3	14.5	CMG	881.3	12.1	JRJ	836.3	8.0	JRJ
0047+46A	-----	-----	846.455	12.2	BMU	894.3	15.2	CMG	896.3	13.0	JRJ	845.3	8.2	JRJ
RV CAS	mira	-----	847.250	12.2	CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----	845.3	8.5	CMG
836.3	15.4	CMG	848.429	12.2	CMG	0116+38	-----	-----	0139+37	-----	-----	850.3	8.4	CMG
836.5	14.8	JRJ	850.265	12.3	CMG	TX AND	mira	-----	AR AND	ugss	-----	854.3	8.0	JRJ
845.4	14.7	JRJ	852.370	12.3	JRJ	817.4	11.7	CMG	863.293	12.0	JRJ	862.4	8.2	JRJ
846.3	15.4	CMG	854.250	12.3	CMG	823.3	11.4	CMG	-----	-----	-----	881.3	8.3	JRJ
-----	-----	-----	859.288	12.0	JRJ	839.4	11.7	CMG	0149+58	-----	-----	894.3	9.1	CMG
0049+58	-----	-----	862.415	12.1	JRJ	845.3	11.6	CMG	X CAS	mira	-----	896.3	9.7	JRJ
W CAS	mira	-----	877.356	12.0	JRJ	850.3	11.3	CMG	823.2	11.0	CMG	-----	-----	-----
823.3	11.1	CMG	892.365	11.9	JRJ	-----	-----	-----	823.5	10.9	JRJ	0211+43A	-----	-----
823.4	11.1	JRJ	894.304	12.6	CMG	0117+12	-----	-----	828.5	11.2	CMG	W AND	mira	-----
828.5	11.2	CMG	894.312	12.1	BMU	U PSC	mira	-----	836.3	11.3	CMG	817.2	13.4	CMG



836.3	13.9	JRJ	0221+32	854.3	6.5	JRJ	-----	-----
836.3	14.2	CMG	S TRI mira	858.3	7.0	BVE	0319+47	0419+16
845.3	13.8	JRJ	823.3 10.9 CMG	862.4	6.8	JRJ	V384PER mira	VX TAU mira
846.3	14.3	CMG	836.3 11.0 JRJ	877.3	7.3	BVE	896.3 13.4 CMG	830.4 13.2 CMG
859.3	14.0	JRJ	836.3 11.1 CMG	881.3	8.2	JRJ	-----	836.3 13.9 CMG
863.3	14.0	JRJ	845.3 10.9 CMG	894.3	8.4	CMG	0320+43	842.4 13.9 CMG
881.3	13.9	JRJ	845.4 11.0 JRJ	896.3	8.8	JRJ	Y PER mira	845.4 14.0 CMG
896.3	13.3	JRJ	850.3 10.8 CMG	-----	-----	-----	815.4 9.9 CMG	896.3 13.6 CMG
-----	-----	-----	854.3 10.7 JRJ	0242+17	-----	-----	823.4 9.5 CMG	-----
0212+58	-----	-----	862.4 10.7 JRJ	T ARI sr	-----	-----	836.3 9.5 CMG	0422+09
T PER sr	-----	-----	881.3 10.3 JRJ	817.2 11.1 CMG	-----	-----	836.3 9.5 JRJ	R TAU mira
823.4 8.9 CMG	-----	-----	894.3 10.1 CMG	836.2 10.5 CMG	-----	-----	845.3 9.5 CMG	815.4 9.6 CMG
846.3 8.9 CMG	-----	-----	896.3 10.2 JRJ	836.3 10.9 JRJ	-----	-----	845.4 9.3 JRJ	828.4 10.1 CMG
852.4 8.9 CMG	-----	-----	-----	845.3 10.2 CMG	-----	-----	848.4 9.0 BVE	836.3 10.2 CMG
-----	-----	-----	0221+50	845.3 10.5 JRJ	-----	-----	850.3 9.4 CMG	836.3 10.3 JRJ
0212+81	-----	-----	RR PER mira	852.3 10.0 CMG	-----	-----	858.3 9.4 BVE	845.3 10.6 CMG
Z CEP mira	-----	-----	815.4 9.1 CMG	854.3 10.2 JRJ	-----	-----	862.4 9.3 JRJ	845.4 10.9 JRJ
836.3 11.3 CMG	-----	-----	823.4 9.2 CMG	854.4 10.0 CMG	-----	-----	867.4 9.0 BVE	852.3 10.9 CMG
845.3 11.6 CMG	-----	-----	836.3 9.8 CMG	862.4 9.7 JRJ	-----	-----	881.3 9.1 BVE	854.3 10.9 JRJ
850.2 11.8 CMG	-----	-----	836.3 9.9 JRJ	881.3 8.8 JRJ	-----	-----	881.3 9.3 JRJ	863.3 11.2 JRJ
896.3 13.8 CMG	-----	-----	845.3 10.0 CMG	896.3 8.6 JRJ	-----	-----	892.4 9.4 JRJ	881.3 11.8 JRJ
-----	-----	-----	845.3 10.3 JRJ	-----	-----	-----	893.3 9.6 CMG	893.3 12.1 CMG
0214-03	-----	-----	850.3 10.1 CMG	0259+19	-----	-----	896.4 9.5 BMU	894.3 12.5 JRJ
OMICET mira	-----	-----	854.3 10.2 JRJ	RT ARI mira	-----	-----	-----	-----
815.3 3.9 BMU	-----	-----	862.4 10.7 JRJ	836.2 12.5 CMG	-----	-----	0323+35	0423+09
817.2 3.7 CMG	-----	-----	881.3 11.3 JRJ	845.3 12.3 CMG	-----	-----	R PER mira	S TAU mira
823.3 3.8 CMG	-----	-----	892.4 11.2 JRJ	854.4 12.7 CMG	-----	-----	823.4 8.8 CMG	893.3 11.5 CMG
823.31 3.7 SAQ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	828.4 8.8 BVE	894.3 11.0 JRJ
824.3 4.0 JRJ	-----	-----	0226+46	0302+26	-----	-----	836.3 8.8 JRJ	-----
833.2 3.8 CMG	-----	-----	AX AND mira	Z ARI mira	-----	-----	836.3 9.1 CMG	0430+65
833.26 3.7 SAQ	-----	-----	852.2 10.8 CMG	817.2 10.3 CMG	-----	-----	839.3 9.2 BVE	T CAM mira
836.2 3.9 CMG	-----	-----	-----	823.4 10.6 CMG	-----	-----	845.3 9.5 CMG	817.7 9.2 CMG
836.3 3.9 JRJ	-----	-----	0228+55	836.2 11.0 CMG	-----	-----	845.4 9.0 JRJ	823.3 9.1 CMG
836.3 4.0 BMU	-----	-----	DY PER rcb	845.3 11.2 CMG	-----	-----	848.4 9.2 BVE	823.6 8.8 JRJ
840.35 3.9 SAQ	-----	-----	817.4 13.3 CMG	852.3 11.5 CMG	-----	-----	850.3 9.5 CMG	828.5 9.1 CMG
845.3 4.1 BMU	-----	-----	836.3 14.3 CMG	-----	-----	-----	854.3 9.3 JRJ	836.3 9.3 CMG
845.3 4.2 CMG	-----	-----	836.331 13.5 JRJ	0305+14	-----	-----	858.4 9.6 BVE	839.2 8.8 JRJ
845.3 4.5 JRJ	-----	-----	842.4 14.2 CMG	U ARI mira	-----	-----	862.4 9.7 JRJ	845.4 9.4 CMG
852.3 4.3 CMG	-----	-----	845.3 14.2 CMG	836.2 14.5 CMG	-----	-----	867.4 10.7 BVE	845.6 9.0 JRJ
854.3 4.3 JRJ	-----	-----	845.348 14.0 JRJ	836.3 14.6 JRJ	-----	-----	881.3 12.2 JRJ	850.3 9.1 CMG
863.28 4.4 SAQ	-----	-----	854.3 14.3 CMG	845.3 14.6 JRJ	-----	-----	892.4 12.8 JRJ	858.5 9.2 JRJ
863.3 4.5 JRJ	-----	-----	862.402 14.2 JRJ	-----	-----	-----	893.3 13.6 CMG	881.5 8.6 JRJ
881.3 5.0 JRJ	-----	-----	881.350 13.8 JRJ	0311+70	-----	-----	-----	892.4 8.3 JRJ
-----	-----	-----	892.381 13.8 JRJ	V667CAS mira	-----	-----	0324+43	896.3 8.2 CMG
0215+58	-----	-----	894.3 13.7 CMG	823.3 12.3 CMG	-----	-----	GK PER na+xp	902.3 8.1 CMG
S PER sr	-----	-----	-----	823.5 12.2 JRJ	-----	-----	836.334 13.0 JRJ	-----
815.4 11.1 CMG	-----	-----	0228-13	836.3 12.9 CMG	-----	-----	836.344 13.4 CMG	0432+08
823.4 11.0 CMG	-----	-----	U CET mira	836.5 12.9 JRJ	-----	-----	842.436 13.3 CMG	RX TAU mira
823.5 11.2 JRJ	-----	-----	836.2 8.3 CMG	845.4 13.2 CMG	-----	-----	845.328 13.3 CMG	818.3 13.7 CMG
836.3 11.1 CMG	-----	-----	836.3 8.0 JRJ	845.4 13.2 JRJ	-----	-----	845.352 13.3 JRJ	830.4 13.7 CMG
836.3 11.3 JRJ	-----	-----	845.3 8.3 CMG	854.3 13.6 CMG	-----	-----	846.273 13.3 CMG	836.3 13.4 CMG
845.3 11.1 CMG	-----	-----	854.3 8.5 CMG	859.3 13.7 JRJ	-----	-----	850.323 13.3 CMG	836.3 13.5 JRJ
845.3 11.5 JRJ	-----	-----	863.3 8.7 JRJ	892.4 13.8 JRJ	-----	-----	862.408 13.4 JRJ	842.4 13.4 CMG
846.4 11.5 GGU	-----	-----	-----	894.3 14.4 CMG	-----	-----	881.342 13.4 JRJ	845.4 13.3 JRJ
852.4 11.2 CMG	-----	-----	0229+80	-----	-----	-----	892.372 13.4 JRJ	845.4 13.4 CMG
854.3 11.5 JRJ	-----	-----	RR CEP mira	0313+32	-----	-----	896.302 13.4 CMG	854.3 13.3 CMG
862.4 11.6 JRJ	-----	-----	836.3 14.7 CMG	TW PER mira	-----	-----	896.359 13.3 BMU	859.3 13.3 JRJ
867.4 11.7 BVE	-----	-----	846.3 14.3 CMG	828.5 12.7 CMG	-----	-----	-----	863.3 13.1 JRJ
881.3 11.6 BVE	-----	-----	896.3 10.6 CMG	836.3 11.4 CMG	-----	-----	0345+32	881.3 12.8 JRJ
881.3 11.9 JRJ	-----	-----	903.4 10.7 CMG	845.3 11.0 CMG	-----	-----	RX PER mira	893.3 11.7 CMG
892.4 11.9 JRJ	-----	-----	-----	850.3 11.0 CMG	-----	-----	842.4 :15.6 CMG	894.3 11.2 JRJ
893.3 11.8 CMG	-----	-----	0231+33	-----	-----	-----	-----	-----
896.3 :11.2 BVE	-----	-----	R TRI mira	0314-01	-----	-----	0357+16	0432+74
896.4 11.7 BMU	-----	-----	823.3 6.6 CMG	X CET mira	-----	-----	TZ TAU mira	X CAM mira
-----	-----	-----	828.4 6.4 BVE	817.2 9.6 CMG	-----	-----	836.3 13.9 CMG	817.7 10.2 CMG
0220-00	-----	-----	833.3 6.3 CMG	823.3 9.3 CMG	-----	-----	846.3 13.7 CMG	823.3 9.3 CMG
R CET mira	-----	-----	836.3 6.2 JRJ	836.2 8.9 CMG	-----	-----	-----	823.6 9.3 JRJ
817.2 12.7 CMG	-----	-----	836.3 6.4 CMG	836.3 8.8 JRJ	-----	-----	0416+19	828.5 8.6 CMG
836.2 13.8 CMG	-----	-----	839.3 6.1 BVE	845.3 8.8 JRJ	-----	-----	T TAU int	836.3 8.2 CMG
836.3 13.7 JRJ	-----	-----	845.3 6.4 CMG	845.3 9.0 CMG	-----	-----	836.3 10.4 JRJ	839.2 8.2 JRJ
845.3 13.7 JRJ	-----	-----	845.4 6.0 JRJ	852.3 8.9 CMG	-----	-----	845.4 10.5 JRJ	845.4 8.0 CMG
845.3 13.8 CMG	-----	-----	848.4 6.3 BVE	854.3 8.7 JRJ	-----	-----	854.3 10.4 JRJ	845.6 8.2 JRJ
-----	-----	-----	850.3 6.4 CMG	863.3 8.8 JRJ	-----	-----	894.3 10.4 JRJ	850.3 8.0 CMG



858.5 8.0 JRJ  
 881.5 9.0 JRJ  
 892.4 10.5 JRJ  
 896.3 10.9 CMG  
 902.3 11.5 CMG  
 -----  
 0433+22  
 VY TAU mira  
 830.4 13.7 CMG  
 836.3 14.1 CMG  
 845.4 13.8 CMG  
 847.2 13.6 CMG  
 -----  
 0446+17  
 V TAU mira  
 815.4 11.0 CMG  
 828.4 12.2 CMG  
 836.3 12.8 CMG  
 836.3 13.3 JRJ  
 845.3 13.6 CMG  
 845.4 13.8 JRJ  
 854.4 13.8 CMG  
 863.3 :14.6 JRJ  
 881.3 13.8 JRJ  
 893.3 12.3 CMG  
 894.3 12.0 JRJ  
 -----  
 0452+56  
 TX CAM mira  
 817.7 12.0 CMG  
 823.3 12.0 CMG  
 836.3 12.5 CMG  
 845.4 12.5 CMG  
 854.4 12.9 CMG  
 896.3 13.3 CMG  
 -----  
 0453+07  
 R ORI mira  
 818.3 13.4 CMG  
 836.3 12.2 CMG  
 836.4 12.5 JRJ  
 842.4 11.8 CMG  
 845.3 11.8 CMG  
 845.4 12.1 JRJ  
 852.4 11.6 CMG  
 854.3 11.5 JRJ  
 863.3 11.7 JRJ  
 881.3 11.5 JRJ  
 893.3 11.3 CMG  
 894.3 11.4 JRJ  
 -----  
 0455-14  
 R LEP mira  
 836.4 8.1 JRJ  
 836.4 8.6 CMG  
 845.4 8.0 JRJ  
 846.3 8.6 CMG  
 854.3 8.7 CMG  
 854.3 8.8 JRJ  
 -----  
 0459+35  
 AQ AUR mira  
 836.4 :14.5 CMG  
 846.3 14.5 CMG  
 896.4 :15.0 CMG  
 -----  
 0500+03A  
 V ORI mira  
 818.3 12.7 CMG  
 828.5 12.1 CMG  
 836.3 11.9 CMG  
 836.4 11.8 JRJ  
 842.4 11.4 CMG

845.3 11.1 CMG  
 845.4 11.5 JRJ  
 852.3 10.9 CMG  
 854.3 10.5 JRJ  
 863.3 10.9 JRJ  
 881.3 10.3 JRJ  
 893.3 10.1 CMG  
 894.3 10.4 JRJ  
 904.3 9.8 CMG  
 -----  
 0500-22  
 T LEP mira  
 836.4 11.8 JRJ  
 846.3 12.2 CMG  
 846.4 12.3 JRJ  
 -----  
 0509+53  
 R AUR mira  
 823.3 9.2 CMG  
 823.6 8.8 JRJ  
 836.4 8.6 CMG  
 836.5 8.4 JRJ  
 845.3 8.0 JRJ  
 845.3 8.5 CMG  
 850.3 8.1 CMG  
 858.4 7.3 JRJ  
 863.3 6.8 JRJ  
 867.4 7.4 BVE  
 881.4 7.5 JRJ  
 891.4 7.9 BVE  
 891.4 8.0 JRJ  
 893.3 8.5 CMG  
 902.3 8.5 CMG  
 -----  
 0520+34  
 S AUR sr  
 823.6 11.6 JRJ  
 828.5 11.9 CMG  
 836.4 12.0 CMG  
 836.5 11.6 JRJ  
 845.3 11.6 JRJ  
 845.3 12.1 CMG  
 858.4 11.6 JRJ  
 863.3 11.8 JRJ  
 881.4 11.6 JRJ  
 891.4 11.6 JRJ  
 894.3 12.2 CMG  
 902.4 12.2 CMG  
 -----  
 0520+36  
 W AUR mira  
 820.3 9.6 CMG  
 823.6 9.4 JRJ  
 828.5 9.7 CMG  
 836.4 9.9 CMG  
 836.5 9.8 JRJ  
 845.3 10.1 CMG  
 845.3 10.3 JRJ  
 850.3 10.3 CMG  
 858.4 10.7 JRJ  
 863.3 10.7 JRJ  
 881.4 11.5 JRJ  
 891.4 12.3 JRJ  
 893.3 12.2 CMG  
 902.4 12.4 CMG  
 -----  
 0524-04A  
 S ORI mira  
 818.3 13.6 CMG  
 830.4 13.5 CMG  
 836.3 13.5 CMG  
 836.4 13.8 JRJ  
 845.3 13.5 CMG

845.4 13.9 JRJ  
 852.4 13.5 CMG  
 859.3 13.6 JRJ  
 863.3 13.5 JRJ  
 881.3 12.7 JRJ  
 893.3 12.0 CMG  
 894.3 12.1 JRJ  
 -----  
 0526+07  
 BK ORI mira  
 817.4 11.0 CMG  
 828.5 11.4 CMG  
 836.3 11.5 CMG  
 845.3 12.1 CMG  
 854.3 12.0 CMG  
 894.3 13.0 CMG  
 -----  
 0532-01  
 X ORI mira  
 839.4 14.4 CMG  
 -----  
 0533+26  
 RR TAU insa  
 817.7 12.5 CMG  
 828.5 11.0 CMG  
 836.3 11.4 CMG  
 839.4 12.7 CMG  
 840.3 12.6 CMG  
 842.4 12.7 CMG  
 845.3 12.4 CMG  
 846.3 12.7 CMG  
 847.2 11.9 CMG  
 848.4 11.8 CMG  
 854.3 13.1 CMG  
 893.3 13.7 CMG  
 -----  
 0533+37  
 RU AUR mira  
 836.4 14.9 CMG  
 836.5 14.5 JRJ  
 -----  
 0535+31  
 U AUR mira  
 817.7 14.2 CMG  
 836.4 14.1 CMG  
 836.5 13.7 JRJ  
 845.3 14.0 JRJ  
 845.4 14.0 CMG  
 858.4 13.5 JRJ  
 863.3 13.6 JRJ  
 881.4 13.6 JRJ  
 891.4 13.1 JRJ  
 894.3 13.2 CMG  
 902.4 13.3 CMG  
 -----  
 0535+38  
 SZ AUR mira  
 836.5 14.0 JRJ  
 840.3 14.1 CMG  
 845.3 13.7 JRJ  
 846.3 13.8 CMG  
 852.4 13.2 CMG  
 858.4 13.0 JRJ  
 863.3 12.8 JRJ  
 881.4 12.2 JRJ  
 891.4 12.2 JRJ  
 894.3 12.0 CMG  
 902.3 11.9 CMG  
 -----  
 0536-04  
 Y ORI mira  
 815.4 10.4 CMG  
 823.5 10.3 CMG

830.4 10.6 CMG  
 836.3 10.9 CMG  
 845.3 11.2 CMG  
 854.3 11.8 CMG  
 -----  
 0543+19  
 SU TAU rcb  
 817.615 14.1 CMG  
 830.410 14.8 CMG  
 836.314 :15.5 CMG  
 839.448 :15.6 CMG  
 842.472 :15.8 CMG  
 -----  
 0546+15A  
 Z TAU mira  
 817.4 11.5 CMG  
 828.5 11.5 CMG  
 836.3 11.6 CMG  
 836.4 11.8 JRJ  
 845.3 11.8 CMG  
 845.4 12.0 JRJ  
 854.3 12.4 CMG  
 859.3 12.3 JRJ  
 863.3 12.4 JRJ  
 881.3 12.8 JRJ  
 894.3 13.0 JRJ  
 894.3 13.3 CMG  
 -----  
 0546+15C  
 RU TAU mira  
 839.4 14.5 CMG  
 -----  
 0549+20A  
 U ORI mira  
 823.5 8.3 CMG  
 828.5 8.6 BVE  
 836.3 8.7 CMG  
 836.4 8.6 JRJ  
 839.3 8.7 BVE  
 845.3 8.9 CMG  
 845.4 9.0 JRJ  
 848.4 8.7 BVE  
 850.4 8.9 CMG  
 854.3 9.6 JRJ  
 858.4 9.0 BVE  
 863.3 10.0 JRJ  
 867.4 9.6 BVE  
 881.3 10.5 JRJ  
 881.4 10.4 BVE  
 893.3 10.7 CMG  
 894.3 10.8 JRJ  
 904.3 11.0 CMG  
 -----  
 0549+74  
 V CAM mira  
 817.7 11.9 CMG  
 823.3 12.1 CMG  
 823.6 12.1 JRJ  
 828.5 12.2 CMG  
 836.3 12.4 CMG  
 839.2 12.4 JRJ  
 845.3 12.6 CMG  
 845.6 12.6 JRJ  
 852.6 12.7 CMG  
 858.5 12.7 JRJ  
 881.5 13.2 JRJ  
 892.4 13.4 JRJ  
 896.3 13.4 CMG  
 -----  
 0553+53  
 Z AUR sr  
 817.7 10.7 CMG  
 823.6 9.9 JRJ

828.5 10.7 CMG  
 836.4 10.6 CMG  
 836.5 9.8 JRJ  
 845.3 10.0 JRJ  
 845.3 10.4 CMG  
 852.2 10.3 CMG  
 858.4 10.3 JRJ  
 863.3 10.0 JRJ  
 881.4 10.5 JRJ  
 891.4 10.8 JRJ  
 894.3 11.0 CMG  
 902.3 10.8 CMG  
 -----  
 0554+39  
 AZ AUR mira  
 828.5 10.9 CMG  
 836.4 11.3 CMG  
 836.5 11.5 JRJ  
 845.3 11.1 JRJ  
 845.3 11.5 CMG  
 852.4 11.6 CMG  
 858.4 11.8 JRJ  
 863.3 11.8 JRJ  
 881.4 12.0 JRJ  
 891.4 12.2 JRJ  
 894.3 12.5 CMG  
 902.4 12.6 CMG  
 -----  
 0557+16  
 RR ORI mira  
 823.5 9.6 CMG  
 836.3 10.5 CMG  
 836.4 10.5 JRJ  
 845.3 11.1 CMG  
 845.4 11.0 JRJ  
 854.3 11.4 JRJ  
 854.3 11.8 CMG  
 863.3 12.2 JRJ  
 881.3 13.3 JRJ  
 893.3 14.6 CMG  
 894.3 14.0 JRJ  
 -----  
 0557+47  
 XZ AUR sr  
 817.7 11.5 CMG  
 828.5 11.4 CMG  
 836.4 11.4 CMG  
 845.4 11.4 CMG  
 852.2 11.4 CMG  
 894.3 10.5 CMG  
 903.4 10.6 CMG  
 -----  
 0604+43  
 RR AUR mira  
 823.6 10.1 JRJ  
 828.5 10.6 CMG  
 836.4 11.1 CMG  
 836.5 11.0 JRJ  
 845.3 11.2 JRJ  
 845.4 11.5 CMG  
 850.3 11.7 CMG  
 858.4 12.1 JRJ  
 863.3 12.3 JRJ  
 881.4 13.0 JRJ  
 891.4 13.3 JRJ  
 894.3 13.7 CMG  
 -----  
 0604+50  
 X AUR mira  
 823.6 12.1 JRJ  
 828.5 11.3 CMG  
 836.4 10.8 CMG  
 836.5 10.8 JRJ

845.3	10.3	CMG	881.4	9.7	JRJ	823.6	10.3	JRJ	814.5	12.5	CMG	BC GEM	mira	
845.3	10.4	JRJ	891.4	10.2	JRJ	828.5	10.2	CMG	823.4	11.9	CMG	817.6	:14.9	CMG
850.3	10.2	CMG	893.3	10.3	CMG	836.3	10.2	CMG	823.5	12.0	JRJ	-----		
858.4	9.3	JRJ	902.3	10.5	CMG	839.2	10.4	JRJ	828.6	12.1	CMG	0701+09		
863.3	9.2	JRJ	-----			845.4	10.4	CMG	836.4	12.0	JRJ	V CMI	mira	
881.4	9.0	JRJ	0617+25			850.3	10.4	CMG	836.4	12.1	CMG	814.5	7.8	CMG
891.4	9.0	JRJ	ZZ GEM	mira		858.5	10.7	JRJ	845.4	12.0	CMG	823.4	7.6	CMG
893.3	9.0	CMG	817.6	10.6	CMG	881.5	11.8	JRJ	845.5	11.0	JRJ	823.5	7.9	JRJ
902.3	9.1	CMG	823.4	10.6	CMG	892.4	12.6	JRJ	854.3	11.4	CMG	828.5	7.7	CMG
-----			823.5	10.6	JRJ	896.3	12.3	CMG	858.4	10.6	JRJ	836.4	7.7	CMG
0605+47			828.6	10.8	CMG	-----			867.4	10.3	BVE	836.4	8.0	JRJ
SS AUR	ugss		836.4	10.8	CMG	0630+25			877.4	10.0	JRJ	845.3	8.1	CMG
836.422	15.2	CMG	836.4	11.1	JRJ	BR GEM	mira		881.4	9.7	BVE	845.5	7.9	JRJ
836.484	14.8	JRJ	845.4	11.0	CMG	817.6	13.7	CMG	891.4	8.9	BVE	850.3	8.3	CMG
839.228	12.2	JRJ	845.4	11.1	JRJ	-----			891.4	9.2	JRJ	858.4	9.1	JRJ
839.431	12.6	CMG	854.3	11.1	CMG	0631+59			893.3	9.3	CMG	867.3	9.0	JRJ
839.611	12.2	JRJ	858.4	11.5	JRJ	U LYN	mira		902.3	9.3	CMG	882.4	11.0	JRJ
840.220	11.6	JRJ	877.4	12.2	JRJ	817.6	12.2	CMG	-----			891.4	11.3	JRJ
840.303	12.1	CMG	891.4	12.4	JRJ	828.5	12.4	CMG	0641+08			894.3	11.5	CMG
840.304	11.8	CMG	893.3	12.2	CMG	836.4	12.7	CMG	ST MON	mira		903.4	11.8	CMG
842.430	11.0	CMG	902.4	11.9	CMG	839.2	12.7	JRJ	839.4	:16.0	CMG	-----		
845.260	11.2	JRJ	-----			845.4	13.0	CMG	-----			0701+22A		
845.312	11.1	CMG	0617-02			852.4	13.2	CMG	0641+28			R GEM	mira	
846.267	11.1	CMG	V MON	mira		858.5	13.1	JRJ	IR GEM	ugsu		814.5	7.7	CMG
846.368	11.0	JRJ	828.5	13.5	CMG	881.5	13.1	JRJ	845.451	13.8	JRJ	823.4	7.5	CMG
847.255	11.1	CMG	836.4	13.2	CMG	894.4	13.7	JRJ	-----			823.5	7.7	JRJ
848.421	11.2	CMG	836.4	13.5	JRJ	896.3	13.8	CMG	0645+16			828.6	7.7	CMG
850.287	11.5	CMG	845.3	13.3	CMG	-----			IT GEM	mira		836.4	8.1	CMG
852.241	12.7	CMG	845.5	13.2	JRJ	0633+08			817.6	11.7	CMG	836.4	8.5	JRJ
854.255	:13.9	CMG	859.3	12.7	JRJ	R MON	ina		830.4	11.9	CMG	845.4	8.6	CMG
896.369	15.0	CMG	893.3	11.1	CMG	839.4	11.9	CMG	836.4	11.7	CMG	845.4	8.8	JRJ
-----			894.3	11.0	JRJ	-----			845.4	11.6	CMG	850.3	8.7	CMG
0607+46A			-----			0634+44A			854.3	11.2	CMG	858.4	9.4	JRJ
ST AUR	mira		0618+24			AA AUR	mira		893.3	11.4	CMG	877.4	9.8	JRJ
823.6	13.0	JRJ	CD GEM	mira		815.4	14.0	CMG	904.3	11.3	CMG	891.4	10.3	JRJ
830.4	12.4	CMG	836.4	12.9	CMG	828.5	13.7	CMG	-----			893.3	10.3	CMG
836.4	12.2	CMG	845.4	11.9	CMG	836.4	13.4	CMG	0651+11			902.3	10.6	CMG
836.5	11.7	JRJ	854.3	11.4	CMG	836.5	13.3	JRJ	Y MON	mira		-----		
840.3	11.8	CMG	893.3	11.6	CMG	845.3	13.0	JRJ	818.3	12.2	CMG	0702+05		
845.3	10.8	JRJ	902.4	11.8	CMG	845.4	13.0	CMG	823.5	12.5	JRJ	RS MON	mira	
846.3	11.5	CMG	-----			852.4	12.8	CMG	828.5	12.9	CMG	823.5	9.5	JRJ
850.3	11.1	CMG	0619+25			858.4	12.6	JRJ	836.4	13.1	CMG	836.4	9.0	JRJ
858.4	11.1	JRJ	VV GEM	mira		863.3	12.7	JRJ	836.4	13.1	JRJ	836.4	9.1	CMG
863.3	11.2	JRJ	836.4	14.0	JRJ	881.4	11.0	JRJ	845.3	13.7	CMG	845.3	10.0	CMG
881.4	11.3	JRJ	836.4	14.5	CMG	891.4	10.1	JRJ	845.5	13.6	JRJ	845.5	10.3	JRJ
891.4	11.6	JRJ	845.4	13.8	JRJ	894.3	10.2	CMG	858.4	14.0	JRJ	858.4	10.5	JRJ
894.3	11.8	CMG	848.4	13.8	CMG	902.3	9.9	CMG	867.4	13.6	JRJ	867.4	11.1	JRJ
902.3	12.0	CMG	858.4	:13.5	JRJ	-----			893.3	13.5	CMG	894.3	12.6	JRJ
-----			877.4	13.7	JRJ	0635+58			894.3	13.4	JRJ	894.3	13.2	CMG
0612+75			891.4	13.9	JRJ	S LYN	mira		-----			-----		
W CAM	mira		893.3	13.3	CMG	817.6	13.7	CMG	0652-08			0703+10		
817.7	10.8	CMG	-----			828.5	13.3	CMG	X MON	sra		R CMI	mira	
823.3	10.7	CMG	0619+47			836.4	12.7	CMG	836.4	7.7	JRJ	814.5	9.2	CMG
828.5	11.0	CMG	GQ AUR	mira		839.2	12.6	JRJ	845.5	7.7	JRJ	823.4	9.2	CMG
836.3	11.8	CMG	896.4	11.7	CMG	845.4	11.7	CMG	858.4	8.4	JRJ	823.5	9.9	JRJ
839.2	11.5	JRJ	902.3	11.7	CMG	850.3	11.5	CMG	894.3	8.4	JRJ	828.5	9.4	CMG
845.4	12.2	CMG	-----			858.5	10.9	JRJ	-----			836.4	9.4	JRJ
852.6	12.8	CMG	0625+64			881.5	10.5	JRJ	0653+55			836.4	9.5	CMG
858.5	13.5	JRJ	RT CAM	mira		894.4	9.8	JRJ	R LYN	mira		845.3	9.6	CMG
896.3	:15.0	CMG	817.6	12.2	CMG	896.3	9.1	CMG	817.6	9.2	CMG	845.5	9.5	JRJ
-----			828.5	12.3	CMG	902.4	9.5	CMG	823.3	8.9	CMG	850.3	9.7	CMG
0616+47			836.3	12.5	CMG	-----			828.5	8.9	CMG	858.4	10.4	JRJ
V AUR	mira		839.2	12.8	JRJ	0640+18			836.4	9.0	CMG	867.3	10.3	JRJ
823.3	9.8	CMG	845.4	12.8	CMG	RT GEM	mira		839.3	8.6	JRJ	882.4	10.3	JRJ
823.6	10.1	JRJ	852.5	12.9	CMG	817.6	14.7	CMG	845.4	9.0	CMG	891.4	10.8	JRJ
828.5	9.9	CMG	858.5	13.1	JRJ	836.4	14.4	CMG	850.3	8.8	CMG	893.3	10.6	CMG
836.4	9.7	CMG	894.4	13.7	JRJ	845.4	13.8	CMG	858.5	8.6	JRJ	903.4	10.9	CMG
836.5	10.2	JRJ	896.3	13.8	CMG	854.4	13.5	CMG	881.5	9.3	JRJ	-----		
845.3	9.5	CMG	-----			893.3	12.8	CMG	894.4	9.4	JRJ	0706+07		
845.3	10.2	JRJ	0625+74			904.3	12.8	CMG	896.3	9.3	CMG	WX CMI	mira	
850.3	9.5	CMG	SU CAM	mira		-----			902.4	9.5	CMG	836.4	12.6	CMG
858.4	9.9	JRJ	817.7	10.2	CMG	0640+30			-----			845.3	12.7	CMG
863.3	9.8	JRJ	823.3	10.1	CMG	X GEM	mira		0659+10			-----		

0707+14		845.3	8.8	CMG	823.5	13.5	JRJ	894.3	8.1	CMG	845.4	8.8	CMG	
VX GEM	mira	845.5	8.8	JRJ	830.4	14.0	CMG	894.3	9.2	JRJ	845.5	9.1	JRJ	
817.6	9.9	CMG	848.4	8.6	BVE	836.4	13.2	JRJ	-----	-----	848.4	9.4	BVE	
823.4	9.9	CMG	850.3	8.7	CMG	836.4	13.3	CMG	0803+62		852.4	8.8	CMG	
823.5	9.9	JRJ	858.4	8.2	JRJ	845.4	12.9	CMG	SU UMA	ugsu	859.3	9.2	JRJ	
828.6	10.1	CMG	858.4	8.3	BVE	845.5	12.8	JRJ	817.687	13.9	CMG	862.4	9.3	BVE
836.4	10.2	CMG	867.3	7.8	JRJ	850.3	12.4	CMG	836.459	12.3	CMG	891.4	10.1	JRJ
836.4	10.3	JRJ	867.5	7.9	BVE	858.4	12.1	JRJ	839.327	13.9	JRJ	891.4	10.1	BVE
845.4	10.3	CMG	881.4	7.7	BVE	877.4	9.7	JRJ	839.439	14.0	CMG	894.3	10.3	CMG
845.5	10.2	JRJ	882.4	7.5	JRJ	891.4	9.6	JRJ	842.472	14.5	CMG	902.4	10.6	CMG
854.3	10.2	CMG	891.4	7.4	JRJ	893.3	9.8	CMG	846.273	13.7	CMG	-----	-----	-----
858.4	10.5	JRJ	891.4	7.8	BVE	902.3	9.5	CMG	848.448	14.1	CMG	0814+73		
882.4	10.6	JRJ	893.3	7.8	CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----	Z CAM	ugz	
891.4	11.1	JRJ	-----	-----	-----	0739+14			0804+28			816.686	12.9	BMU
893.3	11.5	CMG	0728+11			BE GEM	mira		YZ CNC	ugsu		817.684	13.1	BMU
904.3	11.0	CMG	T CMI	mira		817.6	11.4	CMG	816.668	14.8	CMG	823.273	10.8	CMG
-----	-----	-----	814.5	11.7	CMG	823.4	11.4	CMG	823.419	12.9	CMG	823.415	10.9	JRJ
0710+26			823.4	11.5	CMG	828.6	11.6	CMG	830.425	11.4	CMG	824.292	10.8	JRJ
WZ GEM	mira		823.5	11.2	JRJ	836.4	11.8	CMG	836.386	11.6	CMG	828.441	11.8	CMG
818.3	14.6	CMG	828.6	11.7	CMG	846.3	12.1	CMG	839.314	11.9	BMU	836.328	11.7	BMU
836.4	14.8	CMG	836.4	11.6	CMG	-----	-----	-----	839.317	12.0	VDE	836.330	11.6	VDE
-----	-----	-----	836.4	11.6	JRJ	0743+23			839.423	11.8	CMG	836.344	11.7	CMG
0712+01			845.3	11.5	CMG	T GEM	mira		842.432	12.4	CMG	839.226	12.0	JRJ
RR MON	mira		845.5	11.5	JRJ	814.5	13.6	CMG	845.385	14.0	CMG	839.278	11.7	VDE
836.4	14.8	JRJ	850.3	11.7	CMG	836.4	14.5	CMG	846.337	12.7	CMG	839.278	11.8	BMU
845.5	14.5	JRJ	858.4	11.0	JRJ	845.4	14.5	CMG	846.449	12.4	BMU	839.417	11.7	CMG
846.4	14.2	CMG	867.3	11.5	JRJ	891.4	12.9	JRJ	847.250	13.1	CMG	840.283	11.5	JRJ
893.3	12.8	CMG	882.4	10.3	JRJ	893.3	13.4	CMG	848.430	14.5	CMG	840.304	11.8	CMG
894.3	12.5	JRJ	891.4	10.2	JRJ	-----	-----	-----	891.299	14.5	CMG	844.742	11.8	CMG
-----	-----	-----	894.3	10.2	CMG	0749+22			896.346	14.5	CMG	845.258	11.6	JRJ
0717+13			902.4	10.4	CMG	U GEM	ugsse+		898.318	12.4	CMG	845.265	11.9	BMU
V GEM	mira		-----	-----	-----	814.535	14.5	CMG	903.374	14.3	CMG	845.361	11.9	CMG
814.5	14.5	CMG	0732+34			816.706	14.2	BMU	-----	-----	-----	846.273	11.9	CMG
836.4	14.0	JRJ	ST GEM	mira		817.701	14.4	CMG	0805+23			846.371	11.5	JRJ
836.4	14.2	CMG	817.6	14.6	CMG	818.368	14.5	CMG	RR CNC	mira		846.458	11.9	BMU
845.4	14.2	CMG	836.4	14.6	CMG	823.486	14.0	JRJ	816.7	14.9	CMG	847.238	11.9	CMG
845.5	14.0	JRJ	846.3	14.7	CMG	828.544	14.3	CMG	836.5	15.0	CMG	848.420	12.0	CMG
858.4	13.4	JRJ	891.4	12.2	JRJ	830.410	14.4	CMG	846.3	14.6	CMG	850.274	11.9	CMG
882.4	11.3	JRJ	896.3	12.7	CMG	836.399	14.2	JRJ	896.3	12.7	CMG	852.260	11.8	CMG
891.4	11.4	JRJ	902.4	11.8	CMG	836.402	14.4	CMG	-----	-----	-----	854.250	11.9	CMG
893.3	11.5	CMG	-----	-----	-----	839.299	14.2	JRJ	0808+37			854.322	11.7	JRJ
-----	-----	-----	0733+36			839.423	14.4	CMG	RT LYN	mira		858.466	11.7	JRJ
0721+41			RU LYN	mira		840.304	14.5	CMG	817.6	10.9	CMG	863.315	11.7	JRJ
VX AUR	mira		817.6	9.9	CMG	842.431	14.4	CMG	823.4	11.0	CMG	878.285	13.0	JRJ
828.5	10.3	CMG	823.4	10.6	CMG	845.258	14.2	JRJ	836.4	11.5	CMG	881.490	11.7	JRJ
836.4	9.7	CMG	836.4	11.0	CMG	845.359	14.4	CMG	839.3	11.5	JRJ	882.447	11.7	JRJ
836.5	10.0	JRJ	839.3	10.8	JRJ	846.273	14.4	CMG	845.4	11.9	CMG	891.309	12.8	CMG
845.3	9.7	CMG	845.4	11.6	CMG	846.369	14.2	JRJ	846.4	11.9	JRJ	891.493	12.2	JRJ
845.3	9.7	JRJ	846.4	11.0	JRJ	847.250	14.5	CMG	859.3	12.6	JRJ	892.395	12.8	JRJ
850.3	9.4	CMG	894.4	13.9	JRJ	848.434	14.5	CMG	894.4	13.4	JRJ	896.317	12.8	BMU
854.3	9.3	CMG	896.3	14.2	CMG	862.433	14.3	JRJ	896.3	13.6	CMG	896.324	12.9	CMG
858.4	9.0	JRJ	-----	-----	-----	877.372	14.4	JRJ	-----	-----	-----	898.323	13.0	CMG
882.4	8.5	JRJ	0735+08			891.299	10.0	CMG	0810+40			902.336	12.9	CMG
891.4	8.2	JRJ	U CMI	mira		891.368	10.0	JRJ	W LYN	mira		903.368	11.8	CMG
894.3	8.4	CMG	814.5	11.5	CMG	891.432	9.9	BVE	836.4	11.9	CMG	904.319	10.9	CMG
902.4	8.4	CMG	823.4	10.6	CMG	892.349	10.4	JRJ	839.3	11.1	JRJ	-----	-----	-----
-----	-----	-----	823.5	10.6	JRJ	893.306	11.3	CMG	845.4	11.1	CMG	0816+17		
0724-04			828.5	10.5	CMG	894.340	12.0	JRJ	846.4	11.2	JRJ	V CNC	mira	
RX MON	mira		836.4	10.4	JRJ	894.340	12.3	CMG	850.4	11.4	CMG	816.7	9.9	CMG
836.4	14.0	JRJ	836.4	10.5	CMG	896.322	13.5	JRJ	859.3	10.3	JRJ	823.4	9.5	CMG
848.4	12.6	CMG	845.3	9.6	CMG	896.324	13.4	CMG	882.4	10.6	JRJ	823.5	9.5	JRJ
858.4	11.6	JRJ	845.5	10.4	JRJ	896.333	13.5	BMU	894.4	10.3	JRJ	828.5	9.1	CMG
867.4	12.5	JRJ	850.3	9.7	CMG	-----	-----	-----	896.3	10.9	CMG	835.5	9.0	BVE
894.3	12.8	CMG	858.4	9.6	JRJ	0756-12			902.4	10.9	CMG	836.4	9.0	CMG
894.3	14.1	JRJ	867.3	10.1	JRJ	U PUP	mira		-----	-----	-----	836.5	8.4	JRJ
-----	-----	-----	882.4	9.7	JRJ	823.5	11.1	JRJ	0811+12			845.4	8.1	CMG
0727+08			891.4	9.7	JRJ	836.4	9.9	CMG	R CNC	mira		845.5	8.2	JRJ
S CMI	mira		893.3	9.5	CMG	836.5	9.5	JRJ	816.7	8.2	CMG	852.4	8.1	CMG
823.5	9.4	JRJ	903.4	9.7	CMG	842.4	9.7	CMG	823.4	8.3	CMG	852.6	8.1	BVE
828.5	9.1	CMG	-----	-----	-----	845.4	9.5	CMG	823.5	8.5	JRJ	859.3	8.2	JRJ
835.5	8.7	BVE	0737+23			845.5	9.8	JRJ	835.5	8.7	BVE	862.4	8.2	BVE
836.4	9.1	JRJ	S GEM	mira		854.4	9.2	CMG	836.4	8.7	CMG	891.4	8.8	JRJ
836.4	9.2	CMG	814.5	14.1	CMG	858.4	9.0	JRJ	836.5	8.5	JRJ	891.4	9.0	BVE

894.3	9.0	CMG	836.4	8.7	CMG	896.4	14.2	CMG	836.454	13.4	CMG	896.4	9.9	CMG
902.4	9.0	CMG	836.5	9.2	JRJ	-----	-----	-----	836.542	13.7	JRJ	903.4	9.5	CMG
-----	-----	-----	845.4	8.6	CMG	0937+20	-----	-----	877.375	12.2	JRJ	-----	-----	-----
0816+33	-----	-----	845.5	8.5	JRJ	RS LEO	mira	-----	878.283	12.4	JRJ	1029+00	-----	-----
T LYN	mira	-----	852.4	8.1	CMG	816.7	10.1	CMG	896.296	12.3	BMU	S SEX	mira	-----
823.4	12.6	CMG	862.4	8.2	JRJ	823.4	10.0	CMG	896.344	12.2	JRJ	816.7	9.8	CMG
836.4	12.4	CMG	877.4	8.0	JRJ	823.5	10.2	JRJ	896.353	12.3	CMG	823.6	10.4	JRJ
839.3	12.1	JRJ	891.3	8.1	CMG	836.4	10.0	CMG	898.320	12.1	CMG	836.4	10.9	CMG
845.4	11.9	CMG	891.4	8.0	JRJ	836.5	10.6	JRJ	-----	-----	-----	836.6	10.9	JRJ
846.4	12.0	JRJ	896.4	8.3	CMG	845.4	10.2	CMG	0945-01	-----	-----	845.4	11.3	CMG
850.4	11.8	CMG	-----	-----	-----	845.5	10.6	JRJ	W SEX	sr	-----	845.5	11.5	JRJ
859.3	11.4	JRJ	0853-00	-----	-----	852.4	11.1	CMG	823.6	9.9	JRJ	852.4	11.6	CMG
882.4	11.3	JRJ	TU HYA	mira	-----	859.3	11.6	JRJ	836.6	9.9	JRJ	862.4	12.4	JRJ
894.4	11.1	JRJ	817.7	14.3	CMG	881.5	12.7	JRJ	845.5	9.4	JRJ	881.5	12.8	JRJ
896.3	11.2	CMG	839.4	13.2	CMG	891.4	12.9	JRJ	862.4	9.7	JRJ	891.3	13.4	CMG
902.4	11.0	CMG	846.4	12.7	CMG	896.4	13.9	CMG	881.5	9.8	JRJ	894.4	13.4	JRJ
-----	-----	-----	896.3	10.3	CMG	-----	-----	-----	894.4	9.8	JRJ	896.4	13.3	CMG
0819+35	-----	-----	-----	-----	-----	0939+34	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X LYN	mira	-----	0855+18	-----	-----	R LMI	mira	-----	0947+35	-----	-----	1037+69	-----	-----
823.4	11.8	CMG	SY CNC	ugz	-----	816.7	11.1	CMG	S LMI	mira	-----	R UMA	mira	-----
836.4	11.7	CMG	816.674	11.9	CMG	823.4	11.0	CMG	816.7	13.5	CMG	817.7	11.5	CMG
839.3	11.5	JRJ	823.413	12.5	CMG	823.5	11.0	JRJ	823.4	13.4	CMG	823.3	11.6	CMG
846.4	11.5	JRJ	823.529	11.5	JRJ	836.4	11.4	CMG	823.5	13.2	JRJ	823.4	11.3	JRJ
850.4	11.4	CMG	836.386	12.9	CMG	836.5	11.5	JRJ	836.4	12.6	CMG	828.5	11.7	CMG
859.3	11.5	JRJ	836.534	12.3	JRJ	845.4	11.7	CMG	836.5	12.6	JRJ	836.3	11.9	CMG
882.4	11.5	JRJ	839.423	12.8	CMG	845.5	11.8	JRJ	845.4	11.7	CMG	839.3	12.1	JRJ
894.4	12.3	JRJ	842.436	12.0	CMG	852.4	11.9	CMG	845.5	11.8	JRJ	844.8	12.1	CMG
896.3	12.5	CMG	845.496	11.5	JRJ	859.3	11.9	JRJ	852.4	10.8	CMG	846.4	12.1	JRJ
902.4	12.7	CMG	846.337	12.6	CMG	881.5	13.0	JRJ	859.3	10.7	JRJ	850.3	12.2	CMG
-----	-----	-----	848.430	13.0	CMG	891.4	13.0	JRJ	881.5	8.8	JRJ	854.3	12.2	JRJ
0830+13	-----	-----	852.592	13.0	CMG	894.3	13.3	CMG	891.4	9.1	JRJ	862.4	12.8	JRJ
UY CNC	mira	-----	859.319	13.7	JRJ	902.4	13.3	CMG	894.3	8.7	CMG	878.3	13.0	JRJ
816.7	15.0	CMG	891.306	13.0	CMG	-----	-----	-----	902.4	8.7	CMG	894.3	12.5	CMG
836.5	14.8	CMG	891.414	12.7	JRJ	0939+52	-----	-----	-----	-----	-----	896.3	12.6	JRJ
846.3	14.8	CMG	894.340	12.6	CMG	ER UMA	ugz	-----	0948+36	-----	-----	902.3	12.4	CMG
896.3	14.0	CMG	896.324	12.5	CMG	817.687	14.1	CMG	U LMI	sr	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	902.336	12.8	CMG	817.688	13.6	BMU	816.7	12.1	CMG	1048+14	-----	-----
0830+19	-----	-----	903.374	12.8	CMG	836.331	13.4	BMU	823.4	12.2	CMG	W LEO	mira	-----
U CNC	mira	-----	-----	-----	-----	839.439	12.9	CMG	823.5	12.0	JRJ	816.7	14.4	CMG
816.7	14.9	CMG	0904+25	-----	-----	846.273	14.0	CMG	836.4	12.3	CMG	836.5	14.5	CMG
836.5	14.7	JRJ	W CNC	mira	-----	848.448	14.6	CMG	836.5	12.2	JRJ	896.4	15.5	CMG
846.3	14.7	CMG	816.7	14.2	CMG	896.354	13.6	BMU	845.4	12.3	CMG	-----	-----	-----
891.4	14.1	JRJ	823.5	14.4	JRJ	-----	-----	-----	845.5	12.2	JRJ	1105+06	-----	-----
896.3	14.6	CMG	836.4	14.4	CMG	0942+11	-----	-----	852.4	12.3	CMG	S LEO	mira	-----
-----	-----	-----	836.5	14.4	JRJ	R LEO	mira	-----	859.3	12.2	JRJ	816.7	11.4	CMG
0833+50	-----	-----	845.5	14.4	JRJ	814.5	7.8	CMG	881.5	12.1	JRJ	823.6	11.8	JRJ
X UMA	mira	-----	859.3	13.9	JRJ	823.4	7.9	CMG	891.4	12.1	JRJ	836.4	12.5	CMG
816.7	15.2	CMG	891.4	13.3	JRJ	823.5	8.3	JRJ	894.3	12.2	CMG	836.5	12.1	JRJ
836.5	15.0	CMG	896.3	13.7	CMG	835.5	8.5	BVE	902.4	12.1	CMG	842.4	12.3	CMG
848.4	14.8	CMG	-----	-----	-----	836.4	8.0	CMG	-----	-----	-----	845.4	12.6	CMG
896.4	11.7	CMG	0911-04	-----	-----	836.5	8.4	JRJ	0954+21	-----	-----	845.5	12.4	JRJ
-----	-----	-----	UZ HYA	mira	-----	845.4	8.2	CMG	V LEO	mira	-----	852.4	13.0	CMG
0848+03	-----	-----	817.7	13.3	CMG	845.5	8.8	JRJ	814.5	14.1	CMG	881.5	13.5	JRJ
S HYA	mira	-----	836.4	13.0	CMG	846.5	8.5	BMU	816.7	14.0	CMG	891.4	14.1	JRJ
816.7	10.6	CMG	846.4	13.3	CMG	848.4	8.8	BVE	823.5	13.3	JRJ	896.4	14.1	CMG
823.4	10.8	CMG	896.3	9.8	CMG	854.4	8.5	CMG	836.4	13.4	CMG	-----	-----	-----
823.5	10.7	JRJ	-----	-----	-----	858.4	8.8	BVE	836.5	13.3	JRJ	1107-06	-----	-----
836.4	11.4	CMG	0930-14	-----	-----	859.3	8.6	JRJ	845.4	13.1	CMG	U CRT	mira	-----
836.5	11.3	JRJ	X HYA	mira	-----	867.5	8.9	BVE	845.5	13.2	JRJ	816.7	10.7	CMG
845.4	11.7	CMG	823.5	12.6	JRJ	877.4	9.2	JRJ	852.4	13.3	CMG	839.4	12.4	CMG
845.5	11.6	JRJ	836.5	12.8	JRJ	881.4	9.1	BVE	859.3	12.9	JRJ	848.6	12.5	CMG
852.4	12.1	CMG	845.5	13.2	JRJ	891.3	9.7	CMG	881.5	11.5	JRJ	852.6	12.7	CMG
859.3	12.5	JRJ	862.4	13.2	JRJ	891.4	9.4	BVE	891.4	10.3	JRJ	896.4	12.8	CMG
877.4	12.5	JRJ	877.4	12.7	JRJ	891.4	9.7	JRJ	893.3	10.5	CMG	-----	-----	-----
891.3	12.7	CMG	891.4	13.0	JRJ	896.3	9.7	BMU	896.4	10.2	CMG	1118+17	-----	-----
891.4	12.9	JRJ	-----	-----	-----	896.4	9.6	CMG	902.4	10.0	CMG	TZ LEO	mira	-----
896.4	12.7	CMG	0931+78	-----	-----	902.4	9.6	CMG	-----	-----	-----	816.7	11.2	CMG
904.3	12.7	CMG	Y DRA	mira	-----	-----	-----	-----	0958+14	-----	-----	836.4	11.4	CMG
-----	-----	-----	817.6	14.1	CMG	0945+12	-----	-----	RY LEO	sr	-----	842.4	11.6	CMG
0850-08	-----	-----	823.4	14.2	CMG	X LEO	ugss	-----	817.6	11.8	CMG	845.4	11.2	CMG
T HYA	mira	-----	836.3	14.3	CMG	816.668	13.1	CMG	836.4	10.8	CMG	852.4	11.6	CMG
816.7	10.0	CMG	840.3	14.4	JRJ	816.691	12.8	BMU	846.3	11.4	CMG	896.4	12.6	CMG
823.5	9.8	JRJ	845.4	14.4	CMG	817.635	13.9	CMG	852.4	10.9	CMG	-----	-----	-----



1136+39		848.6	12.9	CMG	836.3	10.0	CMG	816.7	11.4	CMG	848.4	9.0	BVE	
RU UMA	mira	-----			845.4	10.0	CMG	823.6	12.0	JRJ	852.4	9.2	CMG	
839.4	:15.0	CMG	1220+01		850.3	9.9	CMG	828.6	12.1	CMG	862.4	8.9	BVE	
-----			SS VIR	sr	859.4	9.5	JRJ	838.7	12.5	CMG	881.4	10.8	BVE	
1140+48		816.7	7.9	CMG	881.4	10.4	JRJ	839.6	12.8	JRJ	891.5	10.8	BVE	
SN1998S	sn	823.6	8.2	JRJ	896.4	11.0	CMG	848.6	13.1	CMG	896.4	10.8	CMG	
891.372	12.1	JRJ	828.6	8.0	CMG	-----		881.5	13.1	JRJ	902.4	11.1	CMG	
892.515	12.4	JRJ	839.6	8.9	JRJ	1234+59		891.5	12.5	JRJ	-----			
893.306	11.8	CMG	848.4	8.5	CMG	RS UMA	mira	896.4	11.6	CMG	1344-01			
894.376	12.0	JRJ	848.6	8.5	CMG	817.7	14.1	CMG	-----		CE VIR	rv:		
896.312	12.0	BMU	881.5	9.2	JRJ	823.4	13.9	CMG	1302-12		844.7	8.8	CMG	
896.324	11.9	JRJ	891.5	9.2	JRJ	828.5	13.8	CMG	RV VIR	mira	848.6	8.8	CMG	
896.375	11.9	GGU	896.4	9.2	CMG	836.3	14.5	CMG	848.6	10.5	CMG	-----		
896.378	11.8	CMG	-----		839.3	13.9	JRJ	-----			1353-04			
898.321	11.8	CMG	1225+32		846.3	14.6	CMG	1322+62			SY VIR	mira		
902.337	12.1	CMG	T CVN	mira:	846.4	14.3	JRJ	RR UMA	mira		823.7	:13.9	JRJ	
904.32	12.3	CMG	817.6	10.8	CMG	862.4	14.2	JRJ	817.7	10.2	CMG	839.6	14.1	JRJ
-----			823.4	10.7	CMG	878.3	13.7	JRJ	823.4	10.3	CMG	848.6	14.5	CMG
1151+58		828.5	10.4	CMG	894.3	13.5	CMG	836.3	10.7	CMG	-----			
Z UMA	sr	836.4	10.1	CMG	896.3	12.9	BMU	845.4	11.3	CMG	1359-08			
817.7	7.4	CMG	839.7	9.5	JRJ	896.3	13.0	JRJ	846.4	11.7	JRJ	RR VIR	mira	
823.4	7.5	JRJ	845.4	9.7	CMG	-----		850.3	12.0	CMG	823.7	12.6	JRJ	
828.5	7.7	CMG	852.4	9.2	CMG	1235-17		878.3	12.8	JRJ	839.6	12.5	JRJ	
836.2	7.4	VDE	896.4	9.8	CMG	V CRV	mira	894.3	14.5	CMG	848.6	13.0	CMG	
836.3	7.6	CMG	902.4	9.8	CMG	839.7	12.9	JRJ	896.3	13.7	JRJ	-----		
839.3	8.2	JRJ	-----		-----			-----			1401+13			
845.4	7.9	CMG	1228-03		1239+61			1322-02			Z BOO	mira		
854.3	8.1	JRJ	Y VIR	mira	S UMA	mira		V VIR	mira		816.7	14.4	CMG	
862.4	8.2	JRJ	816.7	10.0	CMG	817.7	10.8	CMG	848.6	13.2	CMG	823.6	13.6	JRJ
878.3	8.5	JRJ	823.6	10.3	JRJ	823.3	10.9	CMG	881.5	10.3	JRJ	836.6	13.7	JRJ
894.3	8.4	CMG	839.6	11.1	JRJ	823.4	11.4	JRJ	891.5	9.9	JRJ	844.7	13.4	CMG
896.3	8.3	BMU	848.6	11.6	CMG	828.5	11.2	CMG	898.5	9.9	CMG	845.6	13.2	JRJ
896.3	8.5	JRJ	881.5	:13.6	JRJ	836.3	11.3	CMG	-----		848.6	13.0	CMG	
903.4	8.5	CMG	891.5	14.0	JRJ	839.3	11.1	JRJ	1327-06		881.5	9.6	JRJ	
-----			898.5	13.5	CMG	844.7	11.1	CMG	S VIR	mira	891.4	9.3	JRJ	
1155-09		-----	-----		-----	846.4	11.0	JRJ	816.7	10.7	CMG	896.4	9.2	CMG
SV VIR	mira	1231+60			850.3	11.2	CMG	823.6	10.6	JRJ	-----			
844.7	12.3	CMG	T UMA	mira	854.3	10.5	JRJ	838.7	11.5	CMG	1405-12			
848.6	12.6	CMG	817.7	9.1	CMG	862.4	10.2	JRJ	839.6	11.5	JRJ	Z VIR	mira	
-----			823.3	9.5	CMG	867.5	9.5	BVE	848.6	11.9	CMG	839.6	:13.8	JRJ
1159+19		823.4	9.5	JRJ	878.3	8.7	JRJ	881.5	12.5	JRJ	892.5	13.8	JRJ	
R COM	mira	828.5	9.7	CMG	881.4	9.0	BVE	891.5	12.9	JRJ	-----			
816.7	9.4	CMG	835.5	9.9	BVE	891.5	8.7	BVE	896.4	12.9	CMG	1415+67		
828.6	9.5	CMG	836.3	10.1	CMG	894.3	9.0	CMG	-----		U UMI	mira		
838.7	9.8	CMG	839.3	10.3	JRJ	896.3	8.5	JRJ	1332+73		817.2	10.9	CMG	
839.7	10.4	JRJ	844.7	10.7	CMG	896.3	8.7	BMU	T UMI	mira	823.2	10.8	CMG	
845.4	10.0	CMG	846.4	11.1	JRJ	902.3	8.6	CMG	817.2	12.3	CMG	823.4	10.5	JRJ
852.4	10.8	CMG	848.4	10.6	BVE	-----		823.2	12.7	CMG	828.6	10.8	CMG	
896.4	12.4	CMG	850.3	11.0	CMG	1242+04		823.4	12.1	JRJ	836.3	10.3	CMG	
-----			854.3	11.4	JRJ	RU VIR	mira	828.6	12.6	CMG	836.5	10.0	JRJ	
1200+12		862.4	11.3	JRJ	816.7	11.6	CMG	836.3	12.8	CMG	845.3	10.1	CMG	
SU VIR	mira	878.3	12.4	JRJ	823.6	11.2	JRJ	836.5	13.2	JRJ	845.5	10.3	JRJ	
816.7	14.5	CMG	894.3	12.5	CMG	828.6	11.2	CMG	845.3	13.2	CMG	850.2	10.0	CMG
839.6	13.2	JRJ	896.3	12.5	BMU	838.7	10.9	CMG	846.4	13.3	JRJ	862.5	9.1	JRJ
881.5	12.0	JRJ	896.3	12.8	JRJ	839.6	11.3	JRJ	850.2	13.3	CMG	881.4	8.9	JRJ
891.5	10.8	JRJ	902.3	12.7	CMG	848.6	10.9	CMG	862.5	13.5	JRJ	894.3	8.6	CMG
896.4	10.3	CMG	-----		881.5	10.4	JRJ	881.4	13.8	JRJ	896.3	8.5	JRJ	
-----			1233+07		891.5	10.8	JRJ	894.3	13.8	CMG	902.3	8.5	CMG	
1209-05		R VIR	mira		896.4	10.5	CMG	896.3	13.8	JRJ	-----			
T VIR	mira	816.7	7.0	CMG	-----			-----			1419+54			
816.7	10.3	CMG	823.6	7.4	JRJ	1242+38		1344+34			S BOO	mira		
823.6	10.4	JRJ	828.6	7.7	CMG	U CVN	mira	RT CVN	mira		816.7	13.5	CMG	
839.6	10.9	JRJ	838.7	7.7	CMG	817.6	11.2	CMG	896.4	10.8	CMG	823.6	13.3	JRJ
848.6	11.3	CMG	839.6	7.7	JRJ	823.4	11.4	CMG	902.4	10.0	CMG	828.5	13.4	CMG
881.5	12.8	JRJ	848.6	7.9	CMG	828.5	11.6	CMG	-----		836.6	13.1	JRJ	
891.5	13.3	JRJ	881.5	10.0	JRJ	836.4	11.9	CMG	1344+40		839.4	13.5	CMG	
898.5	12.7	CMG	891.5	10.8	JRJ	839.7	11.5	JRJ	R CVN	mira	845.6	13.0	JRJ	
-----			896.4	10.7	CMG	845.4	12.1	CMG	817.6	8.5	CMG	848.4	13.5	CMG
1214-18		-----	-----		852.4	12.2	CMG	823.4	8.5	CMG	852.6	13.3	CMG	
R CRV	mira	1233+66			896.4	13.7	CMG	828.5	8.4	CMG	862.5	13.1	JRJ	
816.7	11.6	CMG	RV DRA	mira	-----			836.4	8.7	CMG	881.4	11.8	JRJ	
823.7	12.0	JRJ	817.7	10.4	CMG	1246+06		839.7	9.0	JRJ	891.4	11.3	JRJ	
839.7	12.3	JRJ	823.4	10.3	CMG	U VIR	mira	845.4	9.0	CMG	896.4	10.7	CMG	

902.4	10.6	CMG	896.4	12.1	CMG	828.6	8.8	CMG	881.6	7.0	JRJ	839.7	9.1	JRJ
1422+05			1505-19			839.6	9.0	JRJ	891.5	7.2	JRJ	848.7	9.3	CMG
RS VIR	mira		T LIB	mira		845.6	9.2	JRJ	898.5	7.5	CMG	881.6	9.9	JRJ
816.7	11.7	CMG	896.6	12.2	JRJ	848.6	9.3	CMG				892.5	10.1	JRJ
823.7	11.7	JRJ				852.6	9.2	BVE	1546+39			898.5	10.6	CMG
828.6	11.8	CMG	1506-05			881.5	10.0	JRJ	V CRB	mira				
839.6	12.1	JRJ	Y LIB	mira		891.5	10.4	BVE	816.7	11.5	CMG	1607+10		
848.6	12.1	CMG	839.7	13.9	JRJ	891.5	10.5	JRJ	823.7	11.5	JRJ	DN HER	mira	
896.4	13.9	CMG	848.7	13.6	CMG	896.4	10.1	CMG	828.6	11.5	CMG	898.6	11.1	CMG
			896.6	8.8	JRJ				839.6	11.4	JRJ			
1425+39						1527+03			845.6	11.0	JRJ	1611+38		
V BOO	sr		1510+83			WW SER	mira		848.6	11.3	CMG	W CRB	mira	
816.7	9.2	CMG	Z UMI	rcb		848.6	12.7	CMG	881.5	10.2	JRJ	816.7	12.0	CMG
823.6	9.2	JRJ	816.701	13.5	CMG	898.5	13.9	CMG	891.5	10.2	JRJ	823.7	11.9	JRJ
828.5	9.2	CMG	817.692	13.4	BMU				896.4	9.7	CMG	828.6	11.4	CMG
836.6	9.5	JRJ	823.265	13.1	CMG	1527-14						839.6	10.8	JRJ
842.4	9.4	CMG	823.430	13.2	JRJ	RU LIB	mira		1547-15			845.6	10.3	JRJ
845.6	9.4	JRJ	828.514	12.9	CMG	839.7	13.6	JRJ	R LIB	mira		848.6	9.9	CMG
848.4	9.3	CMG	836.290	12.7	CMG				839.7	11.9	JRJ	881.5	10.0	JRJ
852.6	9.7	BVE	836.330	12.5	BMU	1533+78A						891.5	10.2	JRJ
862.5	9.4	JRJ	836.510	12.6	JRJ	S UMI	mira		1552+29			896.4	10.3	CMG
867.5	9.7	BVE	839.278	12.4	BMU	823.2	8.4	CMG	Z CRB	mira				
881.4	8.9	JRJ	839.280	12.6	VDE	823.4	8.3	JRJ	816.7	10.8	CMG	1613+26		
881.4	9.3	BVE	839.431	12.5	CMG	828.6	8.4	CMG	823.7	11.0	JRJ	NP HER	mira	
891.4	8.7	JRJ	842.436	12.4	CMG	836.3	8.8	CMG	828.6	11.5	CMG	817.7	11.7	CMG
891.5	9.0	BVE	845.263	12.2	BMU	836.5	8.8	JRJ	839.6	11.5	JRJ	848.7	11.5	CMG
896.4	9.1	CMG	845.302	12.4	CMG	845.3	9.2	CMG	845.6	11.5	JRJ	898.5	11.2	CMG
903.4	8.9	CMG	845.557	12.1	JRJ	845.5	9.6	JRJ	848.6	12.1	CMG			
			848.429	12.3	CMG	846.4	9.4	GGU	881.5	13.2	JRJ	1616-07		
1425+84			850.250	12.2	CMG	850.2	9.3	CMG	891.5	13.9	JRJ	W OPH	mira	
R CAM	mira		852.592	12.3	CMG	862.5	9.8	JRJ				896.6	12.7	JRJ
817.7	12.1	CMG	854.266	12.2	CMG	881.4	10.6	JRJ	1555+26					
823.3	12.7	CMG	854.331	12.1	JRJ	894.3	11.6	CMG	T CRB	nr		1621+19		
823.4	12.6	JRJ	859.362	12.0	JRJ	896.3	11.3	JRJ	816.685	10.5	BMU	U HER	mira	
828.5	12.7	CMG	862.453	12.0	JRJ	902.3	11.7	CMG	816.719	10.2	CMG	816.7	10.1	CMG
836.3	12.6	CMG	881.417	12.3	JRJ				823.656	10.4	JRJ	823.7	10.1	JRJ
836.5	12.4	JRJ	891.306	12.8	CMG	1544+28A			839.604	10.5	JRJ	839.7	10.8	JRJ
845.3	12.6	CMG	891.463	12.6	JRJ	R CRB	rcb		845.574	10.3	JRJ	848.7	10.8	CMG
845.6	12.6	JRJ	894.331	13.1	CMG	816.683	5.9	BMU	848.632	10.1	CMG	881.6	11.6	JRJ
850.3	12.6	CMG	896.315	13.1	BMU	816.719	6.0	CMG	881.469	10.2	JRJ	892.5	11.8	JRJ
859.4	12.8	JRJ	896.341	13.0	JRJ	823.654	6.0	JRJ	891.455	10.0	JRJ	898.5	11.9	CMG
881.4	12.2	JRJ				828.583	6.0	CMG	896.356	10.4	BMU			
891.5	11.8	JRJ	1513+36			838.724	6.0	CMG				1621-12		
896.3	11.8	CMG	RT BOO	mira		839.602	6.0	JRJ	1601+18			V OPH	mira	
902.3	11.7	CMG	816.7	11.3	CMG	839.711	5.9	BMU	R HER	mira		839.7	9.9	JRJ
			823.6	10.9	JRJ	839.712	5.9	VDE	817.7	10.6	CMG	896.6	10.6	JRJ
1432+27			828.6	11.1	CMG	845.572	5.9	JRJ	823.7	11.3	JRJ			
R BOO	mira		836.6	11.3	JRJ	848.632	6.0	CMG	839.7	12.6	JRJ	1626+23		
816.7	7.3	CMG	838.7	11.7	CMG	852.572	6.0	BVE	848.7	12.9	CMG	DO HER	mira	
823.6	7.9	JRJ	845.6	11.5	JRJ	852.605	6.0	CMG	881.6	14.0	JRJ	839.7	11.2	JRJ
828.5	7.8	CMG	848.6	11.6	CMG	867.501	6.0	BVE	891.5	14.2	JRJ	896.5	14.0	JRJ
836.6	8.6	JRJ	881.4	12.8	JRJ	881.467	6.0	JRJ	898.5	14.5	CMG	898.6	14.5	CMG
838.7	8.7	CMG	891.5	13.0	JRJ	891.453	6.0	JRJ						
845.6	9.0	JRJ	896.4	12.5	CMG	891.481	6.0	BVE	1601+67			1628+07A		
848.6	9.4	CMG				896.409	6.0	CMG	AG DRA	zand		SS HER	mira	
852.6	9.6	BVE	1515-20						828.6	9.8	CMG	839.7	11.6	JRJ
867.5	10.8	BVE	S LIB	mira		1545+36			839.4	9.8	CMG	848.7	12.0	CMG
881.4	11.5	JRJ	896.6	9.6	JRJ	X CRB	mira		846.3	9.8	CMG	896.5	9.0	JRJ
891.4	11.6	JRJ				816.7	13.6	CMG	852.4	9.8	CMG	898.6	9.6	CMG
896.4	11.9	CMG	1517+14			828.6	13.7	CMG	896.4	9.8	CMG			
			S SER	mira		839.6	13.6	JRJ				1628-15		
1443+39			816.7	13.3	CMG	845.6	13.1	JRJ	1602+10			T OPH	mira	
RR BOO	mira		839.7	13.6	JRJ	848.6	13.1	CMG	U SER	mira		896.6	13.7	JRJ
816.7	11.5	CMG	848.7	13.3	CMG	881.5	11.1	JRJ	816.7	10.3	CMG			
828.5	10.7	CMG	881.6	12.7	JRJ	891.5	10.7	JRJ	839.7	9.9	JRJ	1628-16		
836.6	10.3	JRJ	891.5	12.5	JRJ	896.4	10.7	CMG	848.6	9.6	CMG	S OPH	mira	
838.7	10.7	CMG	898.5	12.4	CMG				891.5	10.2	JRJ	896.6	9.5	JRJ
845.6	10.1	JRJ				1546+15			898.5	10.3	CMG			
848.6	10.2	CMG	1517+31			R SER	mira					1631+37		
862.5	10.1	JRJ	S CRB	mira		816.7	9.0	CMG	1606+25			W HER	mira	
881.4	10.2	JRJ	816.7	8.7	CMG	839.7	6.7	JRJ	RU HER	mira		816.7	12.8	CMG
891.5	11.9	JRJ	823.7	8.8	JRJ	848.6	7.2	CMG	816.7	7.8	CMG	823.7	12.9	JRJ
						852.6	6.3	BVE	823.7	8.0	JRJ	839.6	11.8	JRJ

852.6	11.2	CMG	848.7	8.4	CMG	881.4	10.0	JRJ	881.4	13.6	JRJ
852.6	:10.5	BVE	881.6	10.5	JRJ	892.5	10.4	JRJ	892.5	13.5	JRJ
881.6	9.2	JRJ	892.5	11.4	JRJ	896.4	10.8	CMG	896.4	13.3	CMG
891.5	8.6	BVE	898.5	12.0	CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----
892.5	8.6	JRJ	1657+52	-----	-----	1806+66	-----	-----	1822+24	-----	-----
898.5	8.2	CMG	WZ DRA	sr	-----	X DRA	mira	-----	SV HER	mira	-----
-----	-----	-----	828.6	11.0	CMG	836.3	13.0	CMG	839.7	9.5	JRJ
1632+66	-----	-----	852.6	9.9	CMG	840.3	12.9	JRJ	896.6	12.6	JRJ
R DRA	mira	-----	881.4	9.0	JRJ	845.4	12.4	CMG	898.6	12.9	CMG
816.7	12.9	CMG	892.5	9.0	JRJ	850.2	11.4	CMG	-----	-----	-----
823.4	12.9	CMG	896.4	8.8	CMG	859.4	11.3	JRJ	1823+06	-----	-----
824.3	13.0	JRJ	-----	-----	-----	881.4	11.2	JRJ	T SER	mira	-----
828.6	13.0	CMG	1702+17	-----	-----	892.5	11.9	JRJ	896.6	11.6	JRJ
836.3	13.0	CMG	VY HER	mira	-----	896.4	12.5	CMG	898.6	11.8	CMG
840.3	13.0	JRJ	839.7	14.5	JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----
845.4	13.0	CMG	896.6	10.4	JRJ	1754+58A	-----	-----	1810+20	-----	-----
852.4	12.7	CMG	898.6	9.8	CMG	T DRA	mira	-----	YY HER	zand	-----
859.3	12.0	JRJ	-----	-----	-----	817.7	10.6	CMG	898.6	13.0	CMG
867.5	11.6	BVE	1706+27A	-----	-----	824.3	10.0	JRJ	-----	-----	-----
881.4	10.4	BVE	RT HER	mira	-----	828.6	10.7	CMG	1810+31	-----	-----
882.4	10.5	JRJ	823.7	13.2	JRJ	840.2	10.5	JRJ	TV HER	mira	-----
891.5	9.9	BVE	839.7	13.2	JRJ	852.6	10.7	CMG	839.7	13.2	JRJ
892.5	9.8	JRJ	839.7	13.2	JRJ	859.3	10.3	JRJ	898.6	14.3	CMG
896.4	9.8	CMG	892.5	:14.5	JRJ	881.4	10.8	JRJ	-----	-----	-----
903.4	9.8	CMG	898.6	14.5	CMG	892.5	10.5	JRJ	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	896.4	11.4	CMG	-----	-----	-----
1634+14	-----	-----	1714+01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
AS HER	mira	-----	Z OPH	mira	-----	1755+19	-----	-----	1811+03	-----	-----
839.7	12.5	JRJ	839.7	11.9	JRJ	RY HER	mira	-----	RY OPH	mira	-----
848.7	12.0	CMG	896.6	10.8	JRJ	839.7	13.4	JRJ	839.7	13.5	JRJ
896.5	10.3	JRJ	898.6	10.4	CMG	896.6	13.8	JRJ	844.7	13.6	CMG
898.6	9.4	CMG	-----	-----	-----	898.5	13.6	CMG	844.7	13.6	CMG
-----	-----	-----	1717+07	-----	-----	-----	-----	-----	896.6	9.1	JRJ
1640+12	-----	-----	UZ OPH	rva	-----	1756+54	-----	-----	898.6	9.2	CMG
UV HER	mira	-----	898.595	10.6	CMG	V DRA	mira	-----	-----	-----	-----
839.7	10.1	JRJ	-----	-----	-----	816.7	11.7	CMG	1811+36	-----	-----
848.7	9.9	CMG	1717+23	-----	-----	824.3	10.7	JRJ	W LYR	mira	-----
896.5	8.8	JRJ	RS HER	mira	-----	828.6	10.7	CMG	817.7	8.4	CMG
898.6	8.9	CMG	816.7	9.9	CMG	840.2	10.4	JRJ	839.7	9.2	JRJ
-----	-----	-----	816.7	10.0	CMG	852.6	10.7	CMG	844.7	10.0	CMG
1640+25	-----	-----	823.7	9.8	JRJ	859.3	10.4	JRJ	852.6	10.0	CMG
AH HER	ugz	-----	839.7	8.6	JRJ	881.4	11.1	JRJ	896.6	13.0	JRJ
839.655	12.2	JRJ	848.7	8.7	CMG	892.5	11.2	JRJ	898.6	12.9	CMG
844.701	13.1	CMG	881.6	8.0	JRJ	896.4	11.4	CMG	-----	-----	-----
896.556	12.4	JRJ	892.5	8.3	JRJ	-----	-----	-----	1813+06	-----	-----
898.563	12.0	CMG	898.5	8.7	CMG	1757+18	-----	-----	BC OPH	mira	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	WZ HER	mira	-----	898.6	11.3	CMG
1647+15	-----	-----	1722+04	-----	-----	898.6	15.7	CMG	-----	-----	-----
S HER	mira	-----	VW OPH	mira	-----	-----	-----	-----	1815+12	-----	-----
839.7	9.3	JRJ	898.6	14.3	CMG	1802+20B	-----	-----	V450OPH	mira	-----
848.7	9.3	CMG	-----	-----	-----	DF HER	mira	-----	898.6	12.5	CMG
896.5	8.5	JRJ	1726+18	-----	-----	844.7	11.6	CMG	-----	-----	-----
898.5	8.6	CMG	UZ HER	mira	-----	898.6	12.0	CMG	1817+30	-----	-----
-----	-----	-----	839.7	13.5	JRJ	-----	-----	-----	TV LYR	mira	-----
1652-02	-----	-----	896.6	9.2	JRJ	1805+18	-----	-----	896.6	13.3	JRJ
SS OPH	mira	-----	-----	-----	-----	XZ HER	mira	-----	-----	-----	-----
839.7	9.7	JRJ	1728+09A	-----	-----	898.6	10.9	CMG	1818+28	-----	-----
898.6	14.3	CMG	RU OPH	mira	-----	-----	-----	-----	AZ HER	mira	-----
-----	-----	-----	839.7	14.5	JRJ	1805+31	-----	-----	844.7	9.8	CMG
1656+31	-----	-----	896.6	10.6	JRJ	T HER	mira	-----	898.6	13.5	CMG
RV HER	mira	-----	898.6	10.7	CMG	823.7	12.9	JRJ	-----	-----	-----
823.7	:13.8	JRJ	-----	-----	-----	839.7	12.0	JRJ	1820+39	-----	-----
839.6	13.6	JRJ	1740+21	-----	-----	848.7	10.9	CMG	TW LYR	mira	-----
852.6	12.7	CMG	CF HER	mira	-----	892.5	8.6	JRJ	839.7	14.6	JRJ
881.6	10.3	JRJ	839.7	13.3	JRJ	898.6	8.0	CMG	844.7	14.5	CMG
892.5	9.0	JRJ	896.6	11.3	JRJ	-----	-----	-----	896.6	13.8	JRJ
898.5	9.3	CMG	898.6	11.3	CMG	1805+65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	W DRA	mira	-----	1821+72	-----	-----
1657+22	-----	-----	1744+22	-----	-----	816.7	10.4	CMG	RT DRA	mira	-----
SY HER	mira	-----	SU HER	mira	-----	823.4	10.1	CMG	817.6	12.0	CMG
816.7	10.9	CMG	839.7	13.0	JRJ	824.3	9.7	JRJ	823.4	12.4	CMG
823.7	10.0	JRJ	896.6	11.6	JRJ	828.6	9.8	CMG	824.3	12.2	JRJ
839.7	8.0	JRJ	898.6	12.2	CMG	836.3	9.2	CMG	836.3	12.4	CMG
-----	-----	-----	-----	-----	-----	840.3	9.5	JRJ	840.3	11.9	JRJ
-----	-----	-----	-----	-----	-----	845.4	9.1	CMG	845.4	12.5	CMG
-----	-----	-----	-----	-----	-----	850.2	9.1	CMG	852.4	12.9	CMG
-----	-----	-----	-----	-----	-----	859.4	9.8	JRJ	859.4	13.0	JRJ



-----	844.7	11.0	CMG	852.6	13.4	CMG	-----	896.6	12.7	JRJ
1901+08	896.5	12.2	JRJ	896.6	10.2	JRJ	1958+49	898.6	12.4	CMG
R AQL mira	898.6	11.3	CMG	898.6	10.1	CMG	Z CYG mira	-----	-----	-----
896.7 10.4 JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	823.2 13.7 CMG	2016+21	-----	-----
-----	1921+50	-----	-----	1940+48	-----	-----	824.2 13.5 JRJ	PU VUL n	-----	-----
1903+17	CH CYG zand	-----	-----	RT CYG mira	-----	-----	836.2 14.2 JRJ	896.644 12.2 JRJ	-----	-----
SV SGE reb	816.7 9.2 BMU	-----	-----	823.2 9.1 CMG	-----	-----	892.5 12.4 JRJ	-----	-----	-----
896.638 :14.0 JRJ	823.2 9.2 CMG	-----	-----	824.2 9.0 JRJ	-----	-----	898.6 11.9 CMG	2016+47	-----	-----
-----	824.2 9.3 JRJ	-----	-----	836.2 8.5 CMG	-----	-----	-----	U CYG mira	-----	-----
1904+43	836.2 9.0 JRJ	-----	-----	836.2 8.5 JRJ	-----	-----	2002+50	823.2 11.0 CMG	-----	-----
MV LYR nl	836.2 9.1 CMG	-----	-----	852.6 8.4 CMG	-----	-----	BU CYG mira	824.2 10.8 JRJ	-----	-----
844.715 13.7 CMG	845.2 9.1 BMU	-----	-----	892.5 8.5 JRJ	-----	-----	836.2 13.8 CMG	836.2 11.0 CMG	-----	-----
898.624 15.6 CMG	852.6 9.2 CMG	-----	-----	898.6 8.5 CMG	-----	-----	898.6 13.4 CMG	836.2 11.1 JRJ	-----	-----
-----	892.5 9.4 JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	847.2 10.9 CMG	-----	-----
1905+29A	898.6 9.4 CMG	-----	-----	1940+67	-----	-----	2003+57	859.3 11.0 JRJ	-----	-----
V LYR mira	-----	-----	-----	ZZ DRA mira	-----	-----	S CYG mira	892.5 10.0 JRJ	-----	-----
844.7 10.8 CMG	1924+71	-----	-----	839.4 13.1 CMG	-----	-----	896.6 12.3 JRJ	898.6 9.9 CMG	-----	-----
898.6 12.4 CMG	YZ DRA mira	-----	-----	840.3 13.1 JRJ	-----	-----	898.6 12.1 CMG	-----	-----	-----
-----	817.7 12.2 CMG	-----	-----	846.3 12.6 CMG	-----	-----	-----	2029+54	-----	-----
1906+43	836.3 13.0 CMG	-----	-----	852.6 12.1 CMG	-----	-----	2007+15A	ST CYG mira	-----	-----
ST LYR mira	845.4 12.9 CMG	-----	-----	859.4 12.0 JRJ	-----	-----	S AQL sr	823.2 10.9 CMG	-----	-----
844.7 14.7 CMG	852.6 13.5 CMG	-----	-----	881.4 10.8 JRJ	-----	-----	896.7 9.6 JRJ	836.2 10.6 CMG	-----	-----
898.6 14.5 CMG	-----	-----	-----	892.5 10.8 JRJ	-----	-----	-----	836.3 10.9 JRJ	-----	-----
-----	1927+34	-----	-----	896.4 11.3 CMG	-----	-----	2007+20	845.3 10.5 CMG	-----	-----
1909+25	DD CYG mira	-----	-----	-----	-----	-----	FG SGE *	850.2 10.5 CMG	-----	-----
S LYR mira	823.2 11.0 CMG	-----	-----	1943+48	-----	-----	896.638 10.4 JRJ	896.6 11.4 JRJ	-----	-----
844.7 12.5 CMG	824.2 11.0 JRJ	-----	-----	TU CYG mira	-----	-----	896.642 10.4 JRJ	898.6 11.7 CMG	-----	-----
896.5 13.0 JRJ	836.2 11.5 CMG	-----	-----	824.2 14.7 JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	836.2 11.5 JRJ	-----	-----	836.2 14.9 CMG	-----	-----	2007+20A	-----	-----	-----
1909+33A	844.7 11.6 CMG	-----	-----	892.5 11.6 JRJ	-----	-----	ST SGE mira	2029+62	-----	-----
RS LYR mira	896.6 10.5 JRJ	-----	-----	898.6 11.6 CMG	-----	-----	896.6 12.2 JRJ	BF CEP mira	-----	-----
844.7 10.8 CMG	898.6 11.1 CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----	840.3 14.6 JRJ	-----	-----
896.5 11.5 JRJ	-----	-----	-----	1946+04	-----	-----	2011+30	846.4 14.7 JRJ	-----	-----
898.6 11.3 CMG	1929+28	-----	-----	X AQL mira	-----	-----	SX CYG mira	862.4 14.1 JRJ	-----	-----
-----	TY CYG mira	-----	-----	896.7 13.1 JRJ	-----	-----	823.2 13.3 CMG	882.4 14.0 JRJ	-----	-----
1909+41	844.7 13.9 CMG	-----	-----	-----	-----	-----	824.2 12.9 JRJ	894.3 13.5 JRJ	-----	-----
RU LYR mira	-----	-----	-----	1946+32	-----	-----	836.2 13.0 JRJ	-----	-----	-----
844.7 14.8 CMG	1933+11	-----	-----	CHICYG mira	-----	-----	836.2 13.5 CMG	2035+37	-----	-----
-----	RT AQL mira	-----	-----	823.2 9.3 CMG	-----	-----	896.6 13.8 JRJ	FF CYG mira	-----	-----
1909+67	896.7 10.1 JRJ	-----	-----	824.2 9.5 JRJ	-----	-----	898.6 14.3 CMG	836.2 14.4 CMG	-----	-----
U DRA mira	-----	-----	-----	836.2 9.6 JRJ	-----	-----	-----	898.6 10.6 CMG	-----	-----
816.7 10.4 CMG	1934+11	-----	-----	836.2 10.0 CMG	-----	-----	2013+76	-----	-----	-----
823.4 10.7 CMG	SV AQL mira	-----	-----	844.7 10.5 CMG	-----	-----	SZ CEP mira	2038+47	-----	-----
824.3 10.7 JRJ	896.7 14.0 JRJ	-----	-----	896.6 12.6 JRJ	-----	-----	823.2 9.9 CMG	V CYG mira	-----	-----
828.6 10.9 CMG	-----	-----	-----	898.6 12.7 CMG	-----	-----	824.3 9.0 JRJ	823.2 10.2 CMG	-----	-----
836.3 11.2 CMG	1934+28	-----	-----	-----	-----	-----	836.3 9.9 CMG	824.2 10.1 JRJ	-----	-----
839.3 :11.3 BVE	BG CYG mira	-----	-----	1950+55	-----	-----	840.3 9.2 JRJ	836.2 10.5 JRJ	-----	-----
840.3 11.3 JRJ	823.2 11.6 CMG	-----	-----	CU CYG mira	-----	-----	846.4 9.3 JRJ	836.2 10.7 CMG	-----	-----
845.4 11.7 CMG	824.2 11.1 JRJ	-----	-----	823.2 10.7 CMG	-----	-----	850.2 10.0 CMG	847.2 11.1 CMG	-----	-----
850.3 11.9 CMG	844.7 11.1 CMG	-----	-----	824.2 10.4 JRJ	-----	-----	862.4 9.6 JRJ	859.3 11.1 JRJ	-----	-----
859.4 12.2 JRJ	896.6 10.8 JRJ	-----	-----	836.2 10.7 CMG	-----	-----	882.4 10.2 JRJ	892.5 12.0 JRJ	-----	-----
881.4 12.9 JRJ	898.6 10.5 CMG	-----	-----	840.3 10.4 JRJ	-----	-----	894.3 10.5 JRJ	898.6 12.1 CMG	-----	-----
892.5 13.2 JRJ	-----	-----	-----	852.6 11.0 CMG	-----	-----	896.3 10.9 CMG	-----	-----	-----
896.4 13.3 CMG	1934+49	-----	-----	896.6 12.8 JRJ	-----	-----	-----	2039+37	-----	-----
-----	R CYG mira	-----	-----	898.6 13.1 CMG	-----	-----	2014+37B	DR CYG mira	-----	-----
1910+46	823.2 13.8 CMG	-----	-----	-----	-----	-----	WX CYG mira	836.3 14.5 JRJ	-----	-----
SS LYR mira	824.2 13.8 JRJ	-----	-----	1955+33	-----	-----	823.2 12.0 CMG	898.6 13.5 CMG	-----	-----
844.7 14.9 CMG	836.2 13.8 JRJ	-----	-----	V482CYG reb	-----	-----	824.2 12.1 JRJ	-----	-----	-----
896.5 13.8 JRJ	836.2 13.9 CMG	-----	-----	817.694 10.9 BMU	-----	-----	836.3 12.2 JRJ	2048+46	-----	-----
898.6 14.0 CMG	844.7 14.1 CMG	-----	-----	824.217 11.0 JRJ	-----	-----	896.6 13.5 JRJ	RZ CYG sr	-----	-----
-----	892.5 13.3 JRJ	-----	-----	836.224 11.0 JRJ	-----	-----	898.6 12.7 CMG	823.2 11.3 CMG	-----	-----
1910-07	898.6 13.1 CMG	-----	-----	836.232 11.0 BMU	-----	-----	-----	836.2 11.0 CMG	-----	-----
W AQL mira	-----	-----	-----	839.713 10.9 BMU	-----	-----	2015+20	846.2 11.2 CMG	-----	-----
898.7 11.0 CMG	1935+09	-----	-----	844.742 11.0 CMG	-----	-----	V SGE nl + e	898.6 11.5 CMG	-----	-----
-----	RV AQL mira	-----	-----	845.246 10.9 BMU	-----	-----	896.643 10.6 JRJ	-----	-----	-----
1915+17	896.7 11.5 JRJ	-----	-----	896.594 11.0 JRJ	-----	-----	-----	2050+30A	-----	-----
W SGE mira	-----	-----	-----	898.632 11.2 CMG	-----	-----	2015+59	UX CYG mira	-----	-----
896.6 12.3 JRJ	1939+54	-----	-----	-----	-----	-----	CN CYG mira	824.2 13.5 JRJ	-----	-----
-----	V369CYG mira	-----	-----	1955+51	-----	-----	823.2 13.4 CMG	836.2 13.8 JRJ	-----	-----
1916+37	823.2 11.7 CMG	-----	-----	CM CYG mira	-----	-----	836.2 14.2 CMG	-----	-----	-----
U LYR mira	824.2 12.2 JRJ	-----	-----	840.3 14.5 JRJ	-----	-----	840.3 14.3 JRJ	2055+47	-----	-----
823.2 10.5 CMG	836.2 13.2 CMG	-----	-----	896.6 12.9 JRJ	-----	-----	845.3 14.3 CMG	DE CYG mira	-----	-----
839.7 10.9 JRJ	840.3 13.5 JRJ	-----	-----	898.6 12.6 CMG	-----	-----	850.2 14.2 CMG	823.2 11.6 CMG	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	836.2 12.4 CMG	-----	-----

846.2	11.9	CMG	896.3	7.8	CMG	845.3	11.4	CMG	836.2	11.4	JRJ	846.3	14.3	CMG
898.6	11.9	CMG	-----	-----	-----	852.2	10.8	CMG	845.3	11.8	CMG	859.3	13.7	JRJ
-----	-----	-----	2136+78	-----	-----	-----	-----	-----	852.2	12.3	CMG	877.4	12.4	JRJ
2059+23A	-----	-----	S CEP	mira	2203+37	-----	-----	-----	859.3	12.0	JRJ	892.4	11.7	JRJ
R VUL	mira	-----	823.2	10.8	CMG	W LAC	mira	-----	-----	-----	-----	894.3	11.7	CMG
823.2	11.5	CMG	824.3	11.1	JRJ	836.3	12.2	CMG	2315+08	-----	-----	-----	-----	-----
824.2	11.6	JRJ	836.3	10.7	CMG	846.2	11.9	CMG	S PEG	mira	-----	2352+55	-----	-----
836.2	12.2	JRJ	840.3	11.0	JRJ	852.2	11.8	CMG	823.2	11.5	CMG	WY CAS	mira	-----
836.2	12.4	CMG	845.3	10.7	CMG	-----	-----	-----	836.2	12.1	CMG	839.4	15.6	CMG
898.6	8.9	CMG	846.4	11.0	JRJ	2204+12	-----	-----	846.2	12.3	CMG	-----	-----	-----
-----	-----	-----	850.2	10.7	CMG	T PEG	mira	-----	-----	-----	-----	2352-09	-----	-----
2101+29	-----	-----	862.4	11.1	JRJ	823.2	10.1	CMG	2315+39	-----	-----	V CET	mira	-----
TW CYG	mira	-----	867.5	10.0	BVE	-----	-----	-----	RY AND	mira	-----	836.3	12.0	JRJ
823.2	11.6	CMG	882.3	10.4	BVE	2224+39	-----	-----	836.3	13.9	JRJ	-----	-----	-----
824.2	11.7	JRJ	882.4	10.0	JRJ	S LAC	mira	-----	836.3	14.3	CMG	2353+50	-----	-----
836.2	10.5	JRJ	894.3	10.4	JRJ	823.3	10.7	CMG	-----	-----	-----	R CAS	mira	-----
836.2	11.0	CMG	896.3	10.0	CMG	836.3	11.9	CMG	2318+78	-----	-----	817.2	11.0	CMG
846.2	10.6	CMG	-----	-----	-----	846.2	12.3	CMG	RY CEP	mira	-----	823.2	10.9	CMG
898.6	11.5	CMG	2138+43	-----	-----	852.2	12.4	CMG	823.2	10.4	CMG	823.4	10.8	JRJ
-----	-----	-----	SS CYG	ugss	-----	-----	-----	-----	836.3	10.2	CMG	836.3	10.8	CMG
2103+82	-----	-----	816.703	12.4	BMU	2229+24	-----	-----	845.3	10.3	CMG	836.5	10.5	JRJ
X CEP	mira	-----	817.702	12.2	BMU	SS PEG	mira	-----	850.2	10.3	CMG	845.3	10.6	CMG
824.3	13.0	JRJ	823.237	12.1	CMG	836.2	13.5	CMG	896.3	11.6	CMG	845.4	10.3	JRJ
836.3	10.6	CMG	823.682	12.0	JRJ	-----	-----	-----	903.4	11.6	CMG	850.3	10.5	CMG
840.3	10.2	JRJ	824.233	12.0	JRJ	2238+41	-----	-----	-----	-----	-----	854.3	10.3	JRJ
845.3	10.0	CMG	833.210	12.3	CMG	R LAC	mira	-----	2325+43	-----	-----	862.4	10.1	JRJ
846.4	9.8	JRJ	836.231	12.0	BMU	836.3	13.2	CMG	DX AND	ugss	-----	877.4	9.2	JRJ
850.2	9.8	CMG	836.233	11.7	VDE	846.2	13.1	CMG	836.306	14.2	JRJ	892.4	8.3	JRJ
862.4	9.1	JRJ	836.243	11.4	CMG	852.2	12.5	CMG	-----	-----	-----	893.3	8.9	CMG
882.4	10.1	JRJ	836.281	11.0	JRJ	-----	-----	-----	2326+42	-----	-----	-----	-----	-----
894.3	10.0	JRJ	839.224	8.3	JRJ	2245+17	-----	-----	BG AND	mira	-----	2355+25	-----	-----
896.3	10.4	CMG	839.257	8.4	BMU	SX PEG	mira	-----	836.3	10.0	JRJ	Z PEG	mira	-----
903.4	10.4	CMG	839.258	8.4	VDE	823.2	11.5	CMG	845.3	9.9	CMG	823.2	12.5	CMG
-----	-----	-----	840.223	8.7	JRJ	836.2	11.7	CMG	845.3	10.0	JRJ	833.2	12.6	CMG
2105+87	-----	-----	844.715	11.0	CMG	846.2	12.0	CMG	852.2	9.8	CMG	836.2	12.8	JRJ
X UMI	mira	-----	845.245	11.2	BMU	-----	-----	-----	859.3	8.7	JRJ	845.3	13.1	CMG
817.7	13.2	CMG	845.255	11.0	JRJ	2255+42	-----	-----	863.3	9.2	JRJ	852.3	13.1	CMG
823.4	12.9	CMG	846.240	11.6	CMG	SZ AND	mira	-----	881.3	10.0	JRJ	859.3	13.5	JRJ
828.5	12.8	CMG	846.347	11.8	JRJ	817.2	12.4	CMG	-----	-----	-----	881.3	13.3	JRJ
836.3	12.7	CMG	847.236	12.1	CMG	823.3	12.5	CMG	2328+48	-----	-----	-----	-----	-----
845.3	12.8	CMG	850.250	12.1	CMG	836.3	13.3	CMG	Z AND	zand	-----	2358+55A	-----	-----
850.2	12.8	CMG	852.241	11.8	CMG	846.3	13.6	CMG	817.2	10.2	CMG	Y CAS	mira	-----
894.3	13.7	CMG	859.259	12.0	JRJ	-----	-----	-----	823.3	10.2	CMG	823.2	12.8	CMG
-----	-----	-----	863.285	12.0	JRJ	2259+14	-----	-----	836.3	10.4	JRJ	823.4	12.8	JRJ
2108+36	-----	-----	891.490	10.0	JRJ	RW PEG	mira	-----	836.3	10.5	CMG	836.3	13.1	CMG
DU CYG	mira	-----	892.488	9.6	JRJ	836.2	13.0	CMG	845.3	10.2	JRJ	836.5	12.7	JRJ
823.2	12.9	CMG	894.378	8.5	JRJ	846.2	12.2	CMG	846.3	10.5	CMG	845.3	13.4	CMG
824.2	10.9	JRJ	896.604	8.3	JRJ	-----	-----	-----	852.2	10.5	CMG	845.4	13.8	JRJ
836.2	12.7	CMG	898.632	8.3	CMG	2301+10	-----	-----	859.3	10.7	JRJ	854.4	13.7	CMG
836.3	11.0	JRJ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	863.3	10.3	JRJ	859.3	13.8	JRJ
846.2	12.8	CMG	2140+24	-----	-----	-----	-----	-----	881.3	10.4	JRJ	877.4	14.1	JRJ
898.6	11.6	CMG	RR PEG	mira	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	892.4	13.8	JRJ
-----	-----	-----	847.2	10.9	CMG	-----	-----	-----	2336+56	-----	-----	-----	-----	-----
2108+68	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	V705CAS	n	-----	2359+39	-----	-----
T CEP	mira	-----	2144+43	-----	-----	2307+59	-----	-----	836.3	14.6	CMG	SV AND	mira	-----
823.2	9.0	CMG	WY CYG	mira	-----	V CAS	mira	-----	846.273	14.5	CMG	817.2	11.7	CMG
824.3	8.8	JRJ	824.2	13.3	JRJ	817.2	10.8	CMG	854.351	14.6	CMG	823.3	12.0	CMG
824.3	9.0	BVE	846.2	13.3	CMG	823.2	11.0	CMG	-----	-----	-----	833.2	12.3	CMG
833.2	8.5	CMG	896.6	9.6	JRJ	823.5	10.9	JRJ	2339+56	-----	-----	836.3	12.2	JRJ
836.3	8.4	CMG	898.6	9.7	CMG	836.3	11.4	CMG	Z CAS	mira	-----	845.3	12.5	CMG
839.3	8.6	BVE	-----	-----	-----	836.5	11.7	JRJ	836.3	14.3	CMG	845.3	12.9	JRJ
840.3	8.3	JRJ	2145+37	-----	-----	845.3	11.9	CMG	836.5	14.6	JRJ	852.2	12.9	CMG
845.3	8.2	CMG	RT CEP	mira	-----	845.4	11.8	JRJ	845.4	14.6	JRJ	859.3	13.0	JRJ
846.4	8.4	JRJ	846.3	:15.0	CMG	850.3	12.0	CMG	846.3	14.5	CMG	863.3	13.1	JRJ
848.4	8.6	BVE	-----	-----	-----	854.3	12.0	JRJ	859.3	14.0	JRJ	881.3	13.1	JRJ
850.2	8.2	CMG	2152+47A	-----	-----	862.4	12.0	JRJ	892.4	10.9	JRJ	-----	-----	-----
858.4	8.5	BVE	LX CYG	mira	-----	877.4	12.2	JRJ	894.3	10.9	CMG	-----	-----	-----
862.4	8.3	JRJ	844.8	12.4	CMG	894.3	10.6	CMG	-----	-----	-----	2350+53	-----	-----
867.5	8.0	BVE	898.7	10.5	CMG	-----	-----	-----	RR CAS	mira	-----	836.3	14.6	CMG
882.3	7.9	BVE	-----	-----	-----	2314+25	-----	-----	836.5	14.3	JRJ	836.5	14.3	JRJ
882.4	7.9	JRJ	2201+33B	-----	-----	W PEG	mira	-----	845.4	14.0	JRJ	-----	-----	-----
891.5	7.9	BVE	RZ PEG	mira	-----	823.2	11.5	CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----
894.3	7.8	JRJ	833.2	11.4	CMG	833.2	11.6	CMG	-----	-----	-----	-----	-----	-----