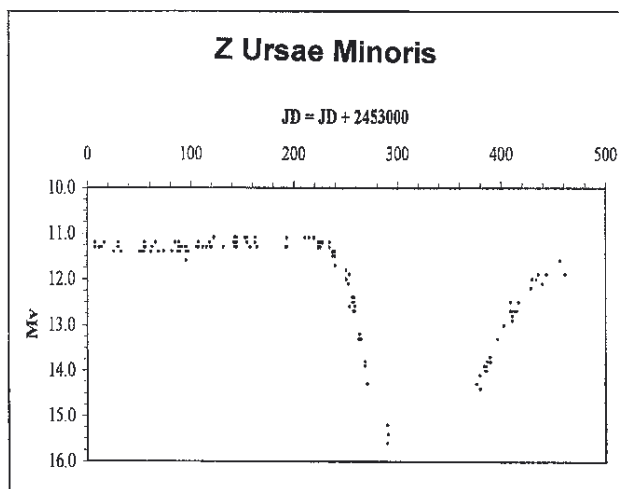
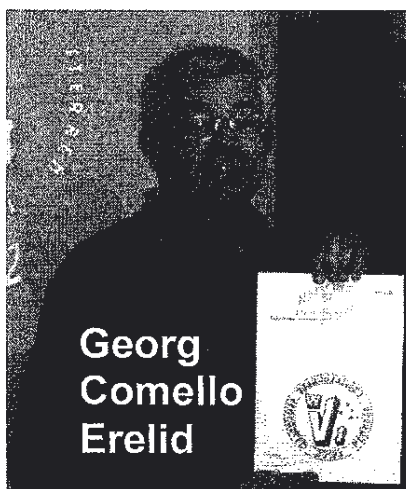


# Variabilia

Uitgave van Werkgroep Veranderlijke Sterren  
Nummer 81

april 2005



## Colofon

Variabilia is een uitgave van de Werkgroep Veranderlijke Sterren van de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Weer en Sterrenkunde

Variabilia verschijnt in principe 4x per jaar  
Contributie: 10,00 Euro per jaar te voldoen op Postbanknummer 489829 t.n.v.  
Penningmeester Werkgroep Veranderlijke Sterren, Postbus 800, 9700 AV Groningen

---

## Bestuur

### Voorzitter:

T.A. Jurriens  
Johan Ellenbergerstraat 29  
9746 AK Groningen  
tel. 050 – 5732937  
e-mail: theo.jurriens@tiscali.nl

### Penningmeester:

G. Kuipers  
Israelsstraat 5,  
9801 EH Zuidhorn  
tel: 0594 – 504902  
e-mail: g.kuipers@ict.umcg.nl

### Secretaris:

G. Hoogeveen  
Bottelaarpassage 43  
1315 EP Almere  
036-5489588  
e-mail: gertho@xs4all.nl

### Waarneemleider / Redactie:

E. van Ballegoij  
De Rogge 6  
5384 XD Heesch  
tel: 0412 – 456746  
e-mail: aavso.id.bve@home.nl

### Bestuurslid:

G. Gilein  
D. Noteboomstraat 39  
2202 RN Noordwijk  
tel: 071 – 3615555  
e-mail: g.gilein@planet.nl

## Website

[www.veranderlijkesterren.info](http://www.veranderlijkesterren.info)

## Discussiegroep

[groups.yahoo.com/group/WVS-forum/](http://groups.yahoo.com/group/WVS-forum/)

---

## Inhoudsopgave

Mededelingen.....	3
Totalen 1 <sup>e</sup> kwartaal 2005.....	3
Opvallende veranderlijken.....	4
Discussiegroepen op het internet.....	5
Sfeerimpressie Veranderlijke Sterrendag.....	6
Nieuwe CV in Indus.....	8
Veranderlijke van het kwartaal: R Corvi.....	9
Maxima Mira sterren 2 <sup>e</sup> kwartaal 2005.....	10
Schattingen 1 <sup>e</sup> kwartaal 2005.....	11



# Mededelingen

Erwin van Ballegoij en Gauke Kuipers

## Wijzigingen in de samenstelling en de taakverdeling van het bestuur

Op de jaarvergadering van 9 april is een periode afgesloten. G. Comello is teruggetreden uit het bestuur. Als dank voor zijn grote inzet voor de werkgroep, heeft deze hem het erelidmaatschap aangeboden, een eerbetoon dat hij graag accepteerde. Met ingang van deze jaarvergadering is G. Hoogeveen secretaris van de werkgroep geworden, terwijl E. van Ballegoij de functie van waarnemingsleider van G. Comello heeft overgenomen. Hiermee worden de taken van recorder en waarnemingsleider weer samengevoegd.

## Contributie 2005

Nog niet al onze leden hebben hun contributie over 2005 betaald. Wilt u even nagaan of u uw contributie al voldaan heeft. Als u dit nog niet heeft gedaan, maakt u deze dan zo snel mogelijk over. De contributie bedraagt 10 Euro, te voldoen op giro 489829 t.n.v. penningmeester WVS onder vermelding van "contributie 2005".

## Nova aankondigingen

De afgelopen twee jaar zijn onze actieve waarnemers via e-mail over nieuwe nova-ontdekkingen geïnformeerd. Deze aankondigingen gaan vergezeld van sterrenkaarten met vergelijkingssterren die door ons lid R.J. Bouma worden gemaakt. Dit werkt snel. Binnen een paar uur nadat een nova ontdekking is aangekondigd via IAU-circulaires zijn onze actieve waarnemers op de hoogte en kunnen ze met waarnemen beginnen.

Het vervelende van deze constructie is dat we onze andere leden niet bereiken, terwijl

die mogelijk wel interesse hebben om novae waar te nemen. De betreffende leden vragen we om contact op te nemen met de waarnemingsleider E. van Ballegoij. Die zorgt ervoor dat u de aankondigingen voortaan via e-mail ontvangt of via de gewone post indien u niet over e-mail beschikt.

## AAVSO Observer Award

Onze waarnemer E. van Ballegoij heeft van de AAVSO een Observer Award ontvangen voor het verrichten van 10.228 schattingen in de periode 1984 – 2004. Deze Award is op 26 maart uitgereikt tijdens de 94<sup>e</sup> AAVSO Spring Meeting in Las Cruces, New Mexico, USA. Hij was niet in de gelegenheid om deze Award persoonlijk in ontvangst te nemen.

## Totalen 1<sup>o</sup> kwartaal 2005

Afgelopen kwartaal hebben 8 leden 2195 schattingen verricht. Daarmee is dit kwartaal vergelijkbaar met de voorafgaande vier kwartalen.

Na een redelijke maand januari, liepen de aantallen schattingen in februari terug. Met name in de tweede helft februari zijn er door het slechte weer weinig waarnemingen verricht. In maart was het weer in het midden van de maand erg slecht. Gelukkig konden aan het begin en aan het eind van de maand nog de nodige schattingen worden verricht.

In het afgelopen kwartaal heeft de werkgroep een nieuw actief waarnemend lid mogen verwelkomen. Het betreft G. van Uden uit Tilburg, met de AAVSO initiaal VUG. Van harte welkom!

	Code	Jan 05	Feb 05	Mrt 05	Totaal
Reinder Bouma	BMU	1	13	14	28
Erwin van Ballegoij	BVE	204	213	114	531
Georg Comello	CMG	761	343	323	1427
Guus Gilein	GGU	28	95	23	146
Geert Hoogeveen	HOO	26		20	46
Edwin van Dijk	VDE	1	3	1	5
Glynis van Uden	VUG	3	5	2	10
Eltjo Wubbena	WUB		2		2
		<b>1024</b>	<b>674</b>	<b>497</b>	<b>2195</b>

# Opmerkelijke veranderlijken

Erwin van Ballegoij

## Nova

Het afgelopen kwartaal zijn er drie vanuit Nederland waarneembare novae verschenen.

## V2361 Cygni

Hideo Nishimura uit Japan ontdekte op 10 februari langs fotografische weg een nova in het sterrenbeeld Zwaan. Op dat moment had de nova een helderheid van magnitude 9,7p.

De nova was vrij gemakkelijk te vinden op 2,5 graden ten westen van gamma Cygni. Helaas bleek V2361 Cygni een zeer snelle nova te zijn. Op 19 Februari was de helderheid al afgenomen tot magnitude 12 en begin maart tot magnitude 17! Omdat het vlak na de ontdekking van de nova erg slecht weer was in Nederland, lukte het alleen R. Bouma om één schatting aan deze nova te verrichten.

## V5115 Sagittarii

Op 28 maart ontdekten de Japanners Hideo Nishimura (alweer!) en Yukio Sakurai onafhankelijk van elkaar een nova in Sagittarius. De helderheid werd door hen als magnitude 8,7p respectievelijk 9,1p gegeven. Een dag later was de helderheid van de nova ongeveer één magnitude toegenomen.

Deze nova is vrij gemakkelijk te vinden op 2,5 graad ten westen van lambda Sagittarii. Helaas is de declinatie erg zuidelijk. Hij is het beste te zien aan het begin van de ochtendschemering, laag in zuidzuid-oosten. Momenteel is V5115 Sgr ongeveer van magnitude 12.

## V378 Serpentis

Op 18, 21 en 27 maart heeft de ASAS-survey een nieuw object gevonden in Serpens. De helderheden op deze dagen bedroegen respectievelijk 13,3V 11,8V en 12,7V. Het ASAS team ging er aanvankelijk van uit dat ze een nieuwe dwergnova hadden ontdekt. Pas op 4 april konden Masi en Wilcox met behulp van de 36cm-SoTIE telescoop in Chili een onafhankelijke bevestiging van dit object geven. Op die dag werd spectrografisch bevestigd dat V378 Ser een nova is, en wel van het Fe(II)-type kort na maximale helderheid.

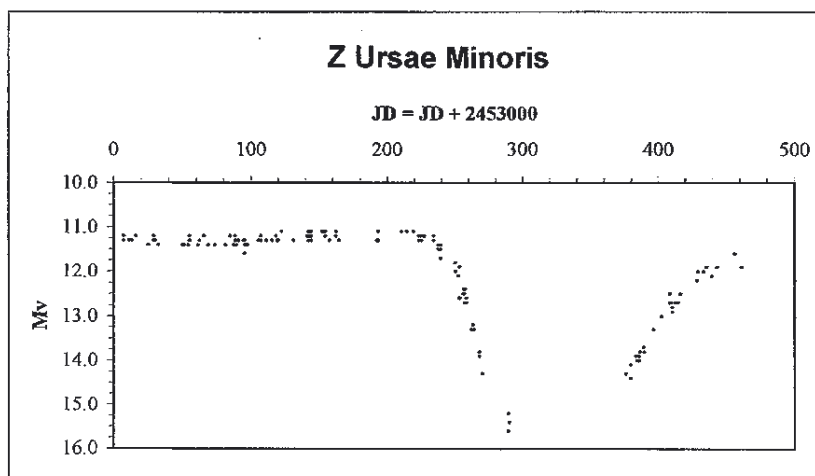
Ook deze nova is niet al te lastig te vinden, nabij omicron en xi Serpentis. Voor Nederlandse waarnemers is de declinatie wel wat zuidelijk. Toch is hij redelijk goed te zien aan het begin van de ochtendschemering, ruim 20 graden boven de zuidzuidoostelijke horizon. De nova is momenteel van magnitude 12.

## RCB sterren

Langzaam maar zeker neemt *DY Persei* in helderheid toe. *DY Per* is nu rond magnitude 13,5, maar dat is nog altijd 3 magnituden onder de maximale helderheid.

Ook *Z Ursae Minoris* herstelt zich van een diep minimum. Momenteel schommelt de helderheid van deze ster rond magnitude 11,5. Dat is nabij de maximale helderheid.

*SU Tauri* vertoont nog geen tekenen van herstel. Aan het eind van 2004 nam de helderheid van *SU Tau* snel af. Momenteel is deze ster zwakker dan magnitude 17.



Lichtcurve van *Z Ursae Minoris*, gebaseerd op de 139 schattingen die door BMU, BVE, CMG, GGU, HOO en VDE tussen 1 januari 2004 en 31 maart 2005 verricht zijn.

## Discussiegroepen op het internet

Erwin van Ballegoij

Op het internet is heel veel informatie te vinden over veranderlijke sterren. Daarnaast wordt veel gediscussieerd over veranderlijke sterren. In dit artikel geef ik een overzicht van de interessantste discussiegroepen daar te vinden zijn.

### WVS-forum

Op de Veranderlijke Sterrendag van 9 april is een nieuwe discussiegroep gelanceerd. Deze groep is bedoeld voor leden van Werkgroep Veranderlijke Sterren. De leden van onze werkgroep zien elkaar niet zo vaak. Om toch het onderling contact te stimuleren en om de leden gelegenheid te geven hun ervaringen uit te wisselen, heeft het bestuur besloten om een discussiegroep te starten. Hoewel de nodige leden van onze werkgroep aan Engelstalige discussiegroepen meedoen, is dit niet voor al onze leden weggelegd.

In WVS-forum kunt u informatie uitwisselen over interessante activiteit van veranderlijken, bijvoorbeeld wanneer Mira sterren voor het eerst weer zichtbaar worden na een diep minimum of de detectie van een uitbarsting van een dwergnova. Verder kunt u in deze groep vragen kwijt over problemen die u heeft met (AAVSO) kaarten. Daarnaast kunt u informatie uitwisselen en vragen stellen over allerlei aan veranderlijke sterren gerelateerde onderwerpen, zoals instrumentarium en waarneemtruukjes. Ook andere aan veranderlijken gerelateerde onderwerpen zijn welkom.

Als u zich wilt aansluiten bij deze discussiegroep, stuur dan een e-mail naar: [WVS-forum-subscribe@yahoogroups.com](mailto:WVS-forum-subscribe@yahoogroups.com)

### AAVSO-DIS

Ook de AAVSO heeft een discussiegroep. Hier vinden vaak levendige discussies plaats over tal van onderwerpen. Een selectie:

- Waarneemtechnieken, met name over rode veranderlijken nabij maximale helderheid
- Nauwkeurigheid van CCD metingen in vergelijking met visuele schattingen
- Activiteit van interessante dwergnovae
- Nieuwe ontdekkingen, met name van onbekende veranderlijken op AAVSO-kaarten

- De waarde van visuele waarnemingen in deze tijd van CCD metingen
- Allerlei aan AAVSO gerelateerde zaken <http://mira.aavso.org/mailman/listinfo/aavso-discussion>

### baavss-alert

Zoals de naam al zegt, is dit een groep van de Variable Star Section van de British Astronomical Association. Deze groep staat echter open voor alle geïnteresseerden. De berichten in baavss-alert gaan voornamelijk over bijzondere activiteit in veranderlijke sterren. Dus als u op de hoogte wilt blijven van supernova-, nova-, dwergnova- en rcv-sterrenactiviteit, dan is dit de groep voor u.

Als u zich wilt aansluiten bij deze groep, stuur dan een e-mail naar:

[baavss-alert-subscribe@yahoogroups.com](mailto:baavss-alert-subscribe@yahoogroups.com)

### cvnet-discussion / cvnet-outburst

Deze groepen zijn van CVnet, een los verband van professionele astronomen en waarnemers van cataclysmische veranderlijken (cv's). Uiteraard mag op de discussiegroep alleen gediscussieerd worden over cataclysmische veranderlijken. Het aardige van deze groep is dat professionele astronomen amateurs antwoord geven op hun vragen, begeleiden bij het waarnemen en ze op interessante objecten wijzen.

Als u zich wilt aansluiten bij deze groep, stuur dan een e-mail naar:

[cvnet-discussion-subscribe@yahoogroups.com](mailto:cvnet-discussion-subscribe@yahoogroups.com)

In de outburst-groep worden alleen uitbarstingen van cataclysmische veranderlijken gemeld.

Bij deze groep kunt u zich aanmelden via een e-mailtje aan:

[cvnet-outburst-subscribe@yahoogroups.com](mailto:cvnet-outburst-subscribe@yahoogroups.com)

### vsobs-share

De naam zegt het al: In deze groep wisselen waarnemers hun waarnemingen uit zodat ze hun schattingen met die van anderen kunnen vergelijken. De andere waarnemers in de groep helpen eventuele fouten uit uw waarnemingen te halen. Vier Nederlandse waarnemers zijn al actief in deze groep: BMU, BVE, CMG en GGU.

Als u zich wilt aansluiten bij deze groep, stuur dan een e-mail naar:

[vsobs-share-subscribe@yahoogroups.com](mailto:vsobs-share-subscribe@yahoogroups.com)

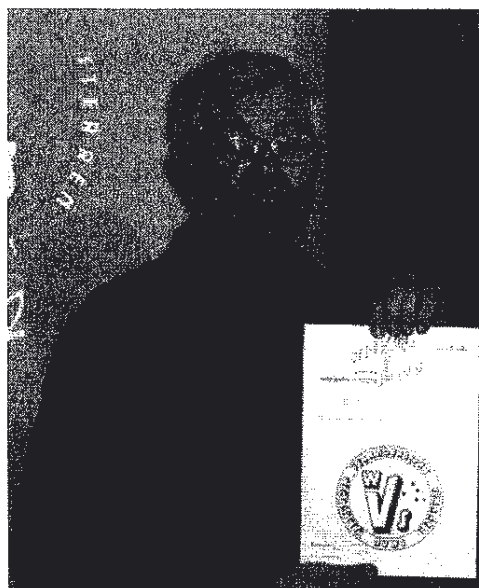


## Sfeerimpressie Veranderlijke Sterrendag Erwin van Ballegoij

Het venijnige staartje van de winter zorgde ervoor dat de Veranderlijke Sterrendag van 5 maart niet door kon gaan. Zware sneeuwval in het noorden gevolgd door zeer strenge vorst in de nacht maakte de wegen slecht berijdbaar. Het bestuur vond het onder deze omstandigheden onverantwoord om deze dag door te laten gaan. In samenspraak met de sprekers, de sterrenwacht en het bestuur werd snel een nieuwe datum gevonden. Op zaterdag 9 april ging de Veranderlijke Sterrendag alsnog door. De belangstelling had niet te lijden onder de verplaatsing van de dag. Ruim 20 belangstellenden bezochten deze dag, waaronder een viertal leden van Sterrenwacht Halley en een achttal variabelisten van de Vlaamse Werkgroep Veranderlijke Sterren. Tot ieders verrassing en tot onze grote blijdschap bezocht ons 90-jarig ereid Arie Mak, één van de oprichters van WVS, een deel van deze dag.

### Jaarvergadering

De dag begon met de algemene ledenvergadering. Deze werd duidelijk beter bezocht dan de voorafgaande jaren. Het voltallige bestuur was aanwezig. Daarnaast waren een vijftal leden al bij de jaarvergadering aanwezig. Arie Mak kwam vlak voor de jaarvergadering binnen en hij heeft de dag bezocht tot de eerste pauze in het lezingenprogramma. Mede door de hoge opkomst duurde de vergadering langer dan anders. Tijdens de vergadering werd Georg Comello tot ereid benoemd.



### Opening

Theo Jurriens opende de Veranderlijke Sterrendag met het verwelkomen van de gasten, met name de Vlaamse bezoekers. Daarna nam Eric Broens namens de Vlaamse werkgroep het woord. In een onderhoudende presentatie stelde hij eerst de Vlaamse variabelisten voor, waarna hij kort de geschiedenis van de Vlaamse werkgroep verhaalde. Daarbij toonden statistieken de aantallen waarnemers als ook de aantallen waarnemingen. Hierbij werd het duidelijk dat de Vlaamse werkgroep de laatste jaren beduidend actiever was dan de Nederlandse vereniging.

Na Eric Broens nam Georg Comello het woord. Hij vertelde over de voorgeschiedenis van de werkgroep. Zijn waarnemactiviteiten leiden uiteindelijk tot de oprichting van Werkgroep Veranderlijke Sterren in oktober 1960. Bekende namen van het eerste uur zijn professor Plaut, Arie Mak en Georg Comello. In het vervolg van zijn verhaal vertelde hij over het kaartmateriaal dat in de beginjaren werd gebruikt en haalde hij enkele hoogtepunten aan: De

waarnemingen aan HR Del, V1500 Cyg, SS Cyg en R CrB en het bezoek van de directeur van de AAVSO, de vorig jaar overleden Janet A. Mattei, aan WVS in de Leidse Sterrenwacht in 1987.

#### **Voordracht Guus Gilein**

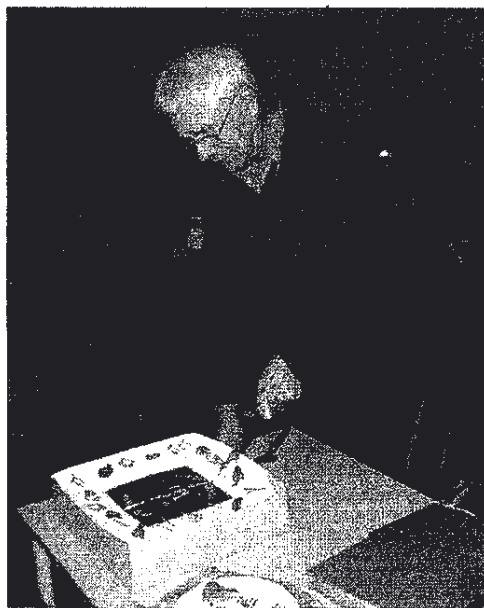
In de afgelopen maanden heeft Guus een 'vergelijkend warenonderzoek' gedaan aan planetariumprogramma's en zijn bevindingen in Zenit gepubliceerd. In zijn voordracht van vandaag zet hij uiteen hoe planetariumprogramma's behulpzaam kunnen zijn bij het waarnemen van veranderlijke sterren. Daarbij was het opvallend dat verschillende pakketten uitprintbare kaarten produceerden van slechte, onbruikbare kwaliteit. Daarnaast is de 'nightview mode' niet aan te bevelen. De rode weergave op het scherm is nog veel te helder voor gebruik in het veld.

#### **Pauze**

In de pauze mocht ons kersverse erelid Georg Comello de taart aansnijden in verband met het 45-jarig bestaan van de werkgroep. Nadat iedereen zich de taart goed had laten smaken, gaf een vrijwilliger van Halley uitleg bij het instrumentarium van de sterrenwacht. Met name de Vlaamse gasten waren erg geïnteresseerd in de aanwezige apparatuur.

#### **Voordachten Frans Nieuwenhout en Geert Hoogeveen**

Frans Nieuwenhout ging in zijn verhaal in



op CCD-fotometrie. Hij ging in op de technische kant van het verhaal. Voor een CCD-meting zijn al drie opnamen nodig. Een darkfield-, een flatfield- en de eigenlijke opname van het sterfeld. Uit zijn verhaal bleek verder dat niet aan elke opname een succesvolle meting kan worden verricht. In zijn verhaal ging hij ook nog in op een nieuw project: een robot-telescoop die via internet aan te sturen is. Geert Hoogeveen liet zijn dat met behulp van online historische bronnen en online databases van helderheidsmetingen (met name die van ASAS) leuke ontdekkingen zijn te doen. In zijn verhaal lichtte hij zijn werkwijze toe, gelardeerd met illustratieve voorbeelden. Op pagina 8 van deze Variabilia is een verslag van zijn meeste recente ontdekking te zien.

#### **Natafelen**

De professionele spreker werd niet echt gemist. De verschillende programma-punten liepen zodanig uit, dat we nog later klaar waren dan de beoogde eindtijd met professionele spreker.

Een klein groepje ging na afloop van de Veranderlijke Sterrendag nog een hapje eten bij de lokale Chinees. Onder genot van een smakelijke maaltijd passeerden de nodige aan veranderlijken gerelateerde onderwerpen de revue.

#### **Toekomst**

Deze bijeenkomst smaakt naar meer. De Vlaamse WVS heeft al aangekondigd dat ze ons volgend voorjaar op hun bijeenkomst willen uitnodigen. Zodra het bestuur een gedetailleerde uitnodiging ontvangt, zal deze in Variabilia worden geplaatst.



# Nieuwe CV in Indus

Geert Hoogeveen

Tijdens mijn naspeuringen aan de Bamberg variabelen, kwam ik bij de identificatie daarna in de ASAS database een veranderlijke tegen, waarvan de lichtcurve in ASAS verdacht veel op een cataclysmische veranderlijke (cv) leek.

Het gaat om Bamberg variabele 1466 in het sterrenbeeld Indus (Indiaan), in de NSV catalogus opgenomen onder de aanduiding NSV 13983.

Onder aan deze pagina staat de lichtcurve in ASAS die mij op dit idee bracht. In ASAS is deze variabele te vinden als 21:59:54,-68:50.6.

Na mijn bericht in de AAVSO-DIS groep (zie bladzijde 5 van deze Variabilia), werd door enkelen beaamd dat dit wel een cv zou moeten zijn.

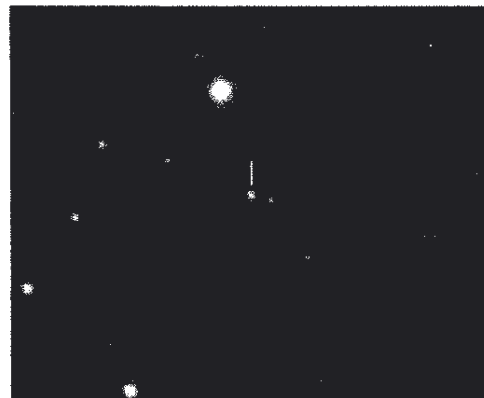
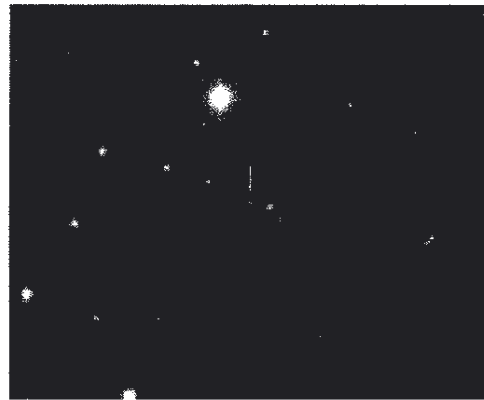
Daags daarna werden er door Berto Monard (Zuid Afrika) en Peter Nelson (Australië) metingen verricht aan deze ster, die toen nog in het minimum zat (circa magnitude 17). Het laatste stukje van de lichtcurve hierboven was toen nog onbekend.

Vervolgens was deze cv zo vriendelijk om meteen in uitbarsting te gaan. Op 10 april werd door Berto Monard de ster nog gemeten op m 17.1 V, op 11 april was ze gestegen naar m 13.2 V.

Hiernaast staan de twee opnamen van Berto Monard, links van 09 april, rechts van 11 april.

Dat de ster in uitbarsting was gegaan, werd later ook nog door de robotcamera's van ASAS bevestigd. Dit is het laatste stukje van de lichtcurve waarin de uitbarsting tevens is vastgelegd.

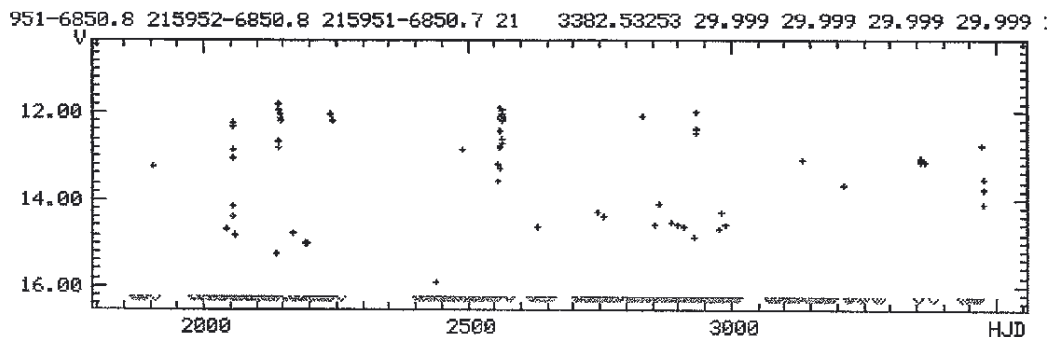
Helaas is deze veranderlijke voor waarnemers op de noordelijke breedten niet



waarneembaar. Ik ben benieuwd wat er verder nog uit gaat komen.

Te zijner tijd zullen de CCD metingen van Berto Monard en anderen worden verwerkt in een artikel. Vermoedelijk voor de IBVS.

Rest mij nog te melden dat dit een mooi resultaat is van de wisselwerking tussen snuffelen in oude sterrenkundige literatuur en het werken met de moderne online databases.





## Veranderlijke van het kwartaal: R Corvi Erwin van Ballegoij

Dit kwartaal wil ik de aandacht vestigen op een Mira veranderlijke die wereldwijd niet zo veel wordt waargenomen. Het betreft R Corvi, een veranderlijke die zich ophoudt in het hart van het sterrenbeeld Corvus (Raaf).

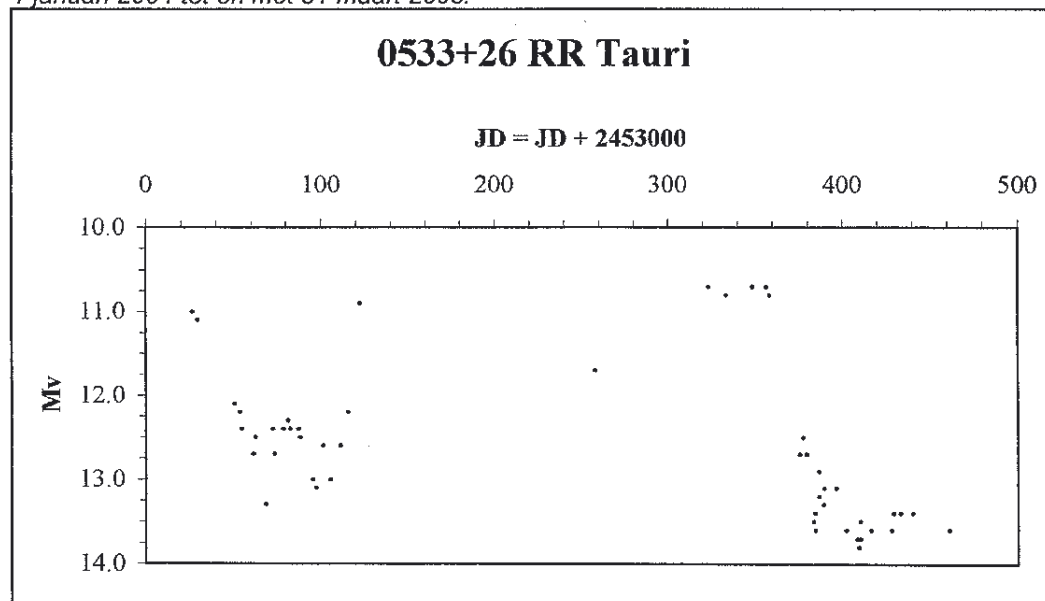
R Corvi wordt al vanaf 1903 waargenomen. In de AAVSO International Database zijn ruim 10.000 helderheidsschattingen aan deze ster te vinden. In 2004 zijn er 105 schattingen aan deze ster verricht, waarvan 9 door Nederlandse waarnemers. Sterrenbeeld Raaf staat ten zuiden van sterrenbeeld Maagd. R Corvi heeft daarom een vrij zuidelijk declinatie van  $-19^\circ$ . Deze ster is vanuit Nederland alleen rond de culminatie waar te nemen. Dit betekent dat deze ster in het tweede kwartaal het beste

zichtbaar is. R Corvi is net het minimum gepasseerd en komt nu binnen het bereik van middelgrote kijkers. Tijdens het maximum is deze ster al met een verrekijker te zien.

De kaarten van deze ster zijn te downloaden van [www.aavso.org](http://www.aavso.org). Er zijn a, b en d kaarten beschikbaar van deze ster. In sterrenbeeld Raaf zijn nog twee lang periodieke veranderlijken waarvan AAVSO kaarten beschikbaar zijn.

- U Corvi bevindt zich niet al te ver van R Corvi en is momenteel nabij haar maximum.
- Ook V Corvi houdt zich in de buurt van R Corvi op, maar deze ster is momenteel op weg naar haar minimum.

*De veranderlijke van het vorige kwartaal was RR Tauri. Hieronder vindt u de lichtcurve van deze ster, gebaseerd op 50 schattingen verricht door BVE, CMG en NFD in de periode 1 januari 2004 tot en met 31 maart 2005.*



# Maxima Mira sterren 2<sup>e</sup> kwartaal 2005

Deze lijst bevat de verwachte maxima van Mira sterren in het eerste kwartaal van 2005. Als u overweegt om binnenkort uw waarneemprogramma uit te breiden, dan kunt u dat doen aan de hand van deze lijst. Nieuwe sterren kunnen het beste in het waarneemprogramma opgenomen worden op het moment dat ze helder zijn. Dan kunt u vertrouwd raken met het sterveld waarin de veranderlijke ligt en is de kans op misidentificatie het kleinst. De kaarten van deze Mira sterren zijn te downloaden vanaf de website van de AAVSO ([www.aavso.org](http://www.aavso.org)). U kunt de kaarten ook aanvragen bij G. Comello, Kapteyn Instituut, Postbus 800, 9700 AV Groningen.

Als de waarden van de maximale en de minimale helderheid tussen "< >" staan,

dan betreffen het de gemiddelde maximale en de gemiddelde minimale helderheid. Zonder "< >" staan de getallen voor het helderste maximum en het zwakste minimum.

Een "#" geeft aan dat de AAVSO waarnemingen van deze ster goed kan gebruiken. Een "&" geeft aan dat de AAVSO dringend waarnemingen van deze ster nodig heeft en "@" geeft aan dat de AAVSO zeer dringend waarnemingen van deze ster nodig heeft. Van een aantal sterren is het voorspelde maximumtijdstip dusdanig onzeker, dat achter het voorspelde tijdstip een vraagteken staat.

Deze lijst is samengesteld met behulp van Bulletin 68 van de AAVSO. De veranderlijken met een zuidelijker declinatie dan -25° zijn uit deze lijst verwijderd.

1602-21A	X Sco	#	<11.0-14.3>	Apr	1	0117+12	U Psc	<11.0-14.4>	May	4	
2012+07	QZ Aql		10.4-(15.5)	Apr	1?	2039+37	DR Cyg	8.3-(15.5)	May	4?	
2207+54	AB Cep		10.5-(15.0)	Apr	1?	0345+32	RX Per	#	9.4-(15.5)	May	5?
0830+19	U Cnc	#	<9.9-14.6>	Apr	3	0651+11	Y Mon	#	<9.1-13.9>	May	5
1136+39	RU UMa	#	8.3-15.1	Apr	3?	0652-08	X Mon		<7.4-9.1>	May	5
1810+31	TV Her		<9.7-14.5>	Apr	3	0101-02	Z Cet	&	<8.9-13.5>	May	6
0419+16	VX Tau	&	9.7-(15.0)	Apr	4?	0226+46	AX And		9.7-14.7	May	6?
0830+13	UY Cnc	#	10.5-15.3	Apr	5?	1229-17	U Crv	#	9.6-15.9	May	6?
0120+20	RX Psc	#	9.5-(14.7)	Apr	6?	1611+38	W CrB		<8.5-13.5>	May	6
1811+03	RY Oph		<8.2-13.2>	Apr	6	2245+17	SX Peg		8.4-13.4	May	7?
0702+05	RS Mon	&	9.4-(15.3)	Apr	7?	0446+17	V Tau		<9.2-13.7>	May	8
0040+47	U Cas		<8.4-14.8>	Apr	9	1515-20	S Lib	#	<8.4-12.0>	May	8
0347+11	EK Tau	&	12.3-15.8	Apr	9?	1842+43	RW Lyr		<11.3-15.6>	May	8
1805+18	XZ Her		10.2-(15.5)	Apr	10?	0407-25	W Eri	@	<8.6-13.8>	May	9
1315+46	V CVn		<6.8-8.8>	Apr	11?	0653+55	R Lyn		<7.9-13.8>	May	9
1841+34	RY Lyr		<9.8-14.7>	Apr	11	0706-19A	SY CMa	@	8.8-14.2	May	9?
1905+29A	V Lyr		<9.7-14.8>	Apr	11	0214-03	Omi Cet		<3.4-9.3>	May	10
0619+25	VV Gem	#	10.1-14.8	Apr	12?	1242+04	RU Vir		<10.0-13.3>	May	10
1505-19	T Lib	&	<10.9-15.2>	Apr	12	1754+23A	FU Her	#	11.1-15.8	May	10?
2039+42	DG Cyg		10.9-16.0	Apr	12?	1953-08	RS Aql	#	<9.7-15.2>	May	10
1631+72	R UMi		<9.1-10.4>	Apr	13	0536-04	Y Ori	#	9.3-(15.5)	May	11?
1822+24	SV Her		<9.8-14.4>	Apr	13	1415+67	U UMi		<8.2-12.0>	May	11
0947+35	S LMi		<8.6-13.9>	Apr	15	2251-20	S Aqr	#	<8.3-14.1>	May	11
2117+21	SW Peg		8.7-15.5	Apr	17?	1853+16	EU Aql		11.4-15.1	May	12?
1833+08	X Oph		<6.8-8.8>	Apr	18	1209-05	T Vir		<9.6-14.2>	May	13
0133+38	Y And		<9.2-14.2>	Apr	19	2208+43A	RS Lac		<10.4-11.9>	May	14
0850-08	T Hya	#	<7.8-12.6>	Apr	19	2050+30A	UX Cyg		<9.7-14.7>	May	15
1107-06	U Crv	#	9.0-(14.0)	Apr	20?	1518-22	RS Lib	#	<7.5-12.0>	May	17
2009-06	Z Aql	#	<9.0-13.9>	Apr	20	2007+06	TV Aql		9.5-(15.0)	May	17?
0735+08	U CMi		<8.8-13.0>	Apr	21	1934+28	BG Cyg		<9.1-12.4>	May	18?
1719+04A	V759 Oph	#	9.8-13.6	Apr	21?	2026-22	RU Cap	@	<9.7-15.1>	May	18
0022+30	YZ And		10.1-15.9	Apr	22?	1432+27	R Boo		<7.2-12.3>	May	20
1831+49A	SV Dra		<9.7-14.3>	Apr	23	1652-02	SS Oph	#	<8.7-13.5>	May	20
2002+50	BU Cyg		9.6-(16.0)	Apr	23?	1934+11A	SV Aql		10.2-(15.5)	May	20?
2012+09	RU Del		10.4-15.2	Apr	23?	2158+13	DG Peg		10.2-15.2	May	20?
2116+14	X Peg		<9.4-13.8>	Apr	23	2201+33B	RZ Peg		<8.8-12.8>	May	20
2136+78	S Cep		<8.3-11.2>	Apr	23	2307+59	V Cas		<7.9-12.2>	May	20
0231+33	R Tri		<6.2-11.7>	Apr	24	2003+57	S Cyg		<10.3-16.0>	May	22
0733+36	RU Lyn	#	9.5-(15.5)	Apr	25?	0940-23	RR Hya	#	<9.3-14.4>	May	24
1628-16	S Oph	&	<9.5-14.5>	Apr	25	0607+46A	ST Aur	#	10.3-15.8	May	25?
1717+23	RS Her		<7.9-12.5>	Apr	25	0727+08	S CMi		<7.5-12.6>	May	25
0721+41	VX Aur	#	8.6-12.9	Apr	26?	1302-12	RV Vir	#	<10.8-14.9>	May	25
0110+55A	VZ Cas		9.5-14.0	Apr	28?	1922+01	TU Aql		8.9-(15.4)	May	25?
0641+08	ST Mon		9.9-15.7	Apr	29?	2255+42	SZ And		9.5-(15.4)	May	25?
1907+28	UW Lyr		11.4-(15.5)	Apr	30?	1940+48	RT Cyg		<7.3-11.8>	May	26
1513+36	RT Boo		8.9-14.0	May	2?	0937+20	RS Leo	#	9.7-(15.5)	May	27?
2010+08	R Del		<8.3-13.3>	May	2	1550-18	RR Lib	#	<8.6-14.2>	May	27

1903+33	AB Lyr	10.1-15.5	May 27?	1918+31	AN Lyr	9.3-(15.0	Jun 13?
1951+36A	IZ Cyg	10.3-(15.5	May 28?	2015+59	CN Cyg	8.1-14.6	Jun 13?
0948+36	U LMi	<10.8-12.7>	May 29	0452+56	TX Cam	8.1-(15.3	Jun 14?
0810+40	W Lyn	@ 9.3-(15.5	May 31?	0604+50	X Aur	<8.6-12.7>	Jun 14
0302+26	Z Ari	10.2-(15.0	Jun 1?	0520+36	W Aur	# <9.2-14.6>	Jun 15
0314-01	X Cet	# <8.8-12.3>	Jun 1	1805+31	T Her	<8.0-12.8>	Jun 15
0546+15A	Z Tau	<9.8-13.9>	Jun 1	2040+16	T Del	<9.3-14.8>	Jun 17
1623-19	Y Sco	& <11.3-15.0>	Jun 1	1910+46	SS Lyr	9.5-15.0	Jun 18?
2140+24	RR Peg	<9.2-14.1>	Jun 1	1547-15	R Lib	& <10.3-14.8>	Jun 19
1905+29B	VZ Lyr	10.3-(15.5	Jun 2?	1657+22	SY Her	7.8-13.2	Jun 19?
1939+54	V369 Cyg	9.7-14.2	Jun 2?	2036+11	Y Del	<9.9-14.0>	Jun 19
0430+65	T Cam	<8.0-13.8>	Jun 4	0127+46	SX And	8.6-14.6	Jun 20?
1934+49	R Cyg	<7.5-13.9>	Jun 4	1726+18	UZ Her	# 8.3-15.5	Jun 20?
2059+23A	R Vul	<8.1-12.6>	Jun 4	1449+18	U Boo	9.9-12.8	Jun 21
0530+68	S Cam	<8.1-11.0>	Jun 5	2359+39	SV And	<8.7-13.7>	Jun 21
2005-14	R Cap	# <10.6-13.6>	Jun 5	0323+35	R Per	<8.7-14.0>	Jun 22
2038+16	S Del	<8.8-12.0>	Jun 5	2140+12	TU Peg	8.2-13.8	Jun 22?
0004+51	SS Cas	<9.8-13.1>	Jun 6	0640+30	X Gem	<8.2-13.2>	Jun 23
0942+11	R Leo	<5.8-10.0>	Jun 6	1818+28	AZ Her	10.4-16.0	Jun 23?
1611-22B	S Sco	# <10.5-14.6>	Jun 6	0049+58	W Cas	<8.8-11.8>	Jun 24
2331+09	FF Peg	9.8-15.8	Jun 6?	0618+50	GO Aur	# 9.7-14.8	Jun 25?
2029+54	ST Cyg	<9.9-13.9>	Jun 7	1422+05	RS Vir	<8.1-13.9>	Jun 25
1955+51	CM Cyg	9.5-(15.0	Jun 8?	1605-19	W Sco	# <11.5-14.6>	Jun 25
2159+34	RT Peg	<9.9-14.5>	Jun 8	1643-19	RR Oph	# <8.9-14.6>	Jun 25
1821+72	RT Dra	9.1-14.5	Jun 9?	1728+09A	RU Oph	<9.3-13.8>	Jun 25
1437-19A	SX Lib	& 9.2-(15.5	Jun 10?	0450-07	SX Eri	@ 9.6-(14.5	Jun 26?
0737+23	S Gem	<9.0-14.2>	Jun 11	1225+32	T CVn	<9.6-11.9>	Jun 27
0346-25	U Eri	# <9.4-14.8>	Jun 12	1242+38	U CVn	8.8-15.5	Jun 27?
0710+39	HT Aur	# 9.5-(15.5	Jun 12?	2007+20A	ST Sge	9.9-14.4	Jun 27?
1621+19	U Her	<7.5-12.5>	Jun 12	0500+03A	V Ori	<9.4-14.1>	Jun 28
1757+18	WZ Her	10.8-(15.0	Jun 12?	1946+04	X Aql	<8.9-14.9>	Jun 28
2207+14	RS Peg	<9.3-14.3>	Jun 12	1850+32	RX Lyr	<11.9-(15.5>	Jun 29
2353+50	R Cas	<7.0-12.6>	Jun 12	1943+48	TU Cyg	<9.4-14.2>	Jun 29
0422+15	W Tau	<9.9-11.4>	Jun 13	2103+82	X Cep	<9.4-15.7>	Jun 30

## Schattingen 1<sup>e</sup> kwartaal 2005

De volgende tabel bevat de waarnemingen uit de periode januari – maart 2005.

Elke reeks waarnemingen aan een ster begint met het Harvard nummer, gevolgd door de naam en het type van de ster, afkomstig uit de validation file van de AAVSO van 4 april 2005.

In de kolommen staan vermeld de Juliaanse Datum, de helderheid en de waarnemer. Voor de helderheid kan "<" staan. Dit betreft een 'zwakker dan' waarneming. Na de helderheid kan een ":" staan. Dit betreft een onzekere waarneming. Verder kan er na de helderheid ook nog een "V" staan. Dit betreft CCDV waarnemingen.

Voor de JD geldt: JD = JD + 2453000

0004+51		429.4	8.7	GGU	402.3	9.7	CMG	0050+60		436.3	12.5	CMG		
SS CAS	M	435.3	9.1	CMG	410.3	10.2	CMG	GAMMA CAS	GCAS	0110+55A				
379.3	11.1	CMG	440.4	8.5	BVE	416.3	10.5	CMG	386.286	2.3	VUG	VZ CAS	M	
383.5	11.1	BVE	461.3	9.1	CMG	433.3	11.5	CMG	429.299	2.3	VUG	379.3	12.7	CMG
384.3	11.0	CMG	0018+38			436.3	11.4	CMG	0054+27			384.3	13.0	CMG
386.4	10.6	HOO	R AND		M	0044+35			W PSC		M	385.4	13.1	GGU
396.3	10.8	CMG	378.3	10.4	CMG	V AND		M	402.3	11.5	CMG	402.3	13.5	CMG
402.3	10.6	CMG	379.4	9.9	BVE	377.2	10.6	CMG	0058+40			406.4	13.5	GGU
408.4	11.1	BVE	383.3	9.6	CMG	379.3	10.9	CMG	RX AND		UGZ	410.3	13.4	CMG
408.4	11.1	GGU	386.3	9.2	BVE	383.3	11.0	CMG	379.294	11.8	CMG	416.4	13.1	CMG
410.3	10.9	CMG	396.3	7.9	CMG	396.4	11.4	CMG	379.409	11.1	BVE	428.4	12.6	CMG
416.4	11.5	CMG	402.3	7.7	CMG	402.3	12.0	CMG	383.256	13.1	CMG	429.4	12.0	GGU
428.4	12.4	CMG	408.3	7.6	BVE	410.3	12.6	CMG	383.327	12.4	BVE	435.3	11.8	CMG
429.4	12.1	GGU	410.3	7.4	CMG	433.3	13.6	CMG	384.233	13.1	CMG	444.4	11.5	GGU
435.3	13.0	CMG	416.3	7.4	CMG	0046+33			384.353	13.1	BVE	461.3	10.8	CMG
440.3	12.8	BVE	429.3	7.6	BVE	RR AND		M	386.244	13.3	CMG	0112+08		
461.3	12.9	CMG	0019-09			384.2	15.3	CMG	386.286	13.2	BVE	S PSC		M
0009+28		S CET			M	0047+46A			389.231	13.3	CMG	379.3	10.9	CMG
UW AND	M	386.3	12.4	BVE	RV CAS		M	389.251	13.7	BVE	386.3	10.6	CMG	
384.2	13.3	CMG	389.2	12.4	CMG	379.3	11.6	CMG	390.264	13.2	CMG	402.3	11.5	CMG
0010+46		0027+25A				383.3	12.3	BVE	402.267	13.9	CMG	410.3	11.4	CMG
X AND	M	TU AND			M	384.3	11.8	CMG	408.333	12.8	GGU	0112+72		
384.2	13.3	CMG	379.3	8.6	CMG	402.3	12.8	CMG	408.349	13.6	BVE	S CAS		M
386.3	13.0	BVE	396.3	8.3	CMG	408.5	12.7	BVE	409.279	13.6	GGU	384.3	15.0	CMG
402.3	12.5	CMG	402.3	8.4	CMG	410.3	12.9	CMG	409.341	13.8	BVE	0113+79		
408.3	11.8	BVE	410.3	8.5	CMG	416.4	13.0	CMG	410.267	13.2	CMG	AE CEP		M
410.3	11.2	CMG	416.3	8.9	CMG	429.4	13.6	BVE	410.326	12.9	BVE	377.2	10.8	CMG
429.3	10.0	BVE	433.3	9.5	CMG	429.4	13.5	GGU	416.328	13.3	CMG	383.4	11.0	CMG
0014+44		0030+57				433.3	13.6	CMG	429.310	13.6	BVE	402.3	11.6	CMG
VX AND	SRA	UW CAS			M	0047+46B			433.281	13.4	CMG	410.3	12.0	CMG
386.3	9.0	HOO	386.3	12.4	CMG	IZ CAS		LB	435.301	13.3	CMG	429.3	13.5	CMG
0017+26		0031+79				383.3	10.7	BVE	436.308	13.4	CMG	435.3	13.8	CMG
T AND	M	Y CEP			M	386.4	10.9	HOO	0101-02			0117+12		
377.2	9.7	CMG	402.5	12.7	CMG	408.5	10.7	BVE	Z CET		M	U PSC		M
379.4	10.4	BVE	408.3	12.8	GGU	429.4	10.8	BVE	379.3	13.1	CMG	379.3	13.7	CMG
383.3	10.8	CMG	410.3	11.9	CMG	440.4	10.7	BVE	389.2	13.4	CMG	0120+20		
386.3	10.9	BVE	429.3	9.9	CMG	0049+58			0106+21A			RX PSC		M
396.3	11.3	CMG	435.3	9.8	CMG	W CAS		M	X PSC		M	386.3	12.9	CMG
402.3	11.6	CMG	461.4	10.3	CMG	377.3	11.6	CMG	383.4	12.7	CMG	0123+50		
408.3	11.6	BVE	0040+47			383.3	11.8	BVE	0109+40			RZ FER		M
410.3	11.6	CMG	U CAS		M	384.3	11.6	CMG	U AND		M	377.2	11.6	CMG
433.3	13.0	CMG	383.3	14.2	BVE	385.4	11.7	GGU	379.3	10.7	CMG	383.3	11.7	CMG
0017+55		389.3	13.8	CMG	386.4	11.9	HOO	384.2	10.3	CMG	385.4	11.5	GGU	
T CAS	M	402.3	12.7	CMG	396.3	11.6	CMG	396.4	10.2	CMG	402.3	12.6	CMG	
379.3	8.4	CMG	406.5	12.9	GGU	402.3	11.4	CMG	402.3	10.3	CMG	406.4	12.5	GGU
379.3	8.9	CMG	408.4	12.2	BVE	406.4	11.6	GGU	416.3	11.0	CMG	410.3	12.8	CMG
383.3	9.2	BVE	410.3	12.6	CMG	408.5	10.9	BVE	433.3	11.6	CMG	420.5	12.7	GGU
384.3	8.9	CMG	416.3	12.1	CMG	410.3	11.2	CMG	436.3	11.4	CMG	429.4	12.9	GGU
385.4	8.5	GGU	420.4	12.1	GGU	416.4	11.0	CMG	0110+41A			433.3	13.0	CMG
402.3	9.2	CMG	429.4	11.9	GGU	420.4	10.6	GGU	UZ AND		M	444.4	13.5	GGU
406.4	8.5	GGU	433.3	11.4	CMG	428.4	10.6	CMG	379.3	10.9	CMG	0125+02		
408.4	8.5	BVE	436.3	11.3	CMG	429.4	10.5	BVE	384.2	11.0	CMG	R PSC		M
410.3	9.2	CMG	440.4	10.8	BVE	429.4	10.0	GGU	396.3	10.8	CMG	379.3	14.4	CMG
416.3	9.2	CMG	0041+32			433.4	10.1	CMG	402.3	11.2	CMG	0127+46		
420.4	8.7	GGU	RW AND		M	440.4	10.0	BVE	410.3	11.4	CMG	SX AND		M
428.4	9.1	CMG	379.3	8.8	CMG	461.3	9.6	CMG	416.3	11.5	CMG	384.2	14.2	CMG
429.4	8.5	BVE	384.2	9.0	CMG	461.3	10.0	HOO	433.3	12.5	CMG	0132+38		

Variabilia-81: 1



RU AND		SRA	440.4	10.1	BVE	0212+58			428.4	10.4	CMG	U ARI		M
379.3	12.0	CMG	444.4	10.1	GGU	T PER	SRC	435.3	10.5	CMG	379.4	12.1	BVE	
379.4	12.2	BVE	456.4	10.2	BVE	385.4	8.6	GGU	0221+50		379.4	12.0	CMG	
384.2	12.5	CMG	461.3	10.4	CMG	405.4	8.9	GGU	RR PER		M	384.2	12.2	CMG
386.3	12.9	BVE	461.4	10.8	HOO	420.4	8.8	GGU	379.4	14.2	CMG	402.3	12.8	CMG
396.4	12.4	CMG	0154+57			429.4	8.8	GGU	406.4	14.1	GGU	410.3	13.0	CMG
408.4	13.5	BVE	V666 CAS		M	444.4	8.8	GGU	410.3	14.6	CMG	0311+70		
410.3	13.2	CMG	379.3	13.0	CMG	0214-03			0228-13			V667 CAS		M
429.3	13.6	BVE	384.3	12.8	CMG	OMI CET		M	U CET		M	433.3	11.5	CMG
433.3	13.0	CMG	402.3	13.1	CMG	379.3	9.1	CMG	379.3	7.7	CMG	436.3	11.4	CMG
0133+38			410.3	13.1	CMG	379.4	9.3	BVE	386.3	7.7	BVE	461.3	11.0	CMG
Y AND		M	428.4	13.1	CMG	384.2	9.2	CMG	386.3	7.5	CMG	0314-01		
379.4	14.3:	BVE	436.3	13.1	CMG	386.3	9.3	BVE	396.3	7.1	CMG	X CET		M
384.2	14.5	CMG	461.3	13.0	CMG	396.2	9.2	CMG	0228+55			377.3	9.7	CMG
408.4	<14.4	BVE	0156+54			408.4	9.4	BVE	DY PER		SRB	379.4	9.6	BVE
410.3	14.6:	CMG	XX PER		SRC	410.3	9.1	CMG	383.333	13.9	CMG	386.3	10.7	BVE
429.3	<14.4	BVE	461.4	8.6	HOO	0215+58			402.455	14.4	CMG	396.2	11.7	CMG
433.3	14.3	CMG	0159+12			S PER		SRC	408.3	14.1	GGU	408.4	12.2	BVE
0139+37			S ARI		M	377.2	11.2	CMG	408.5	14.7:	BVE	410.3	12.5	CMG
AR AND		UGSS	379.4	12.6	BVE	383.3	11.4	CMG	429.4	14.0	BVE	429.3	12.5	BVE
379.413	14.1	BVE	386.4	12.8	BVE	383.4	11.3	BVE	436.304	13.8	CMG	433.3	12.3	CMG
408.353	<14.7	BVE	408.4	11.6	BVE	385.4	11.5	GGU	440.4	13.7:	BVE	0320+43		
409.344	13.8	BVE	0202+27			396.3	11.4	CMG	0231+33			Y PER		M
410.328	13.8	BVE	Z TRI		M	402.3	11.4	CMG	R TRI		M	377.2	9.3	CMG
0149+58			377.2	9.3	CMG	406.4	11.2	GGU	377.2	11.5	CMG	383.3	9.3	CMG
X CAS		M	383.3	10.0	CMG	408.5	11.3	BVE	379.4	11.6	BVE	383.3	9.5	GGU
379.3	11.0	CMG	396.4	10.3	CMG	410.3	11.5	CMG	383.3	11.6	CMG	383.4	9.6	BVE
384.3	11.2	CMG	410.3	11.0	CMG	412.3	11.5	BMU	386.4	11.6	BVE	396.3	9.3	CMG
385.4	11.7	GGU	416.3	11.8	CMG	416.3	11.4	CMG	386.4	11.7	HOO	402.3	9.3	CMG
396.4	11.2	CMG	428.4	12.2	CMG	420.4	11.4	GGU	396.4	11.2	CMG	406.4	9.3	GGU
402.3	11.7	CMG	0210+24			428.4	11.7	CMG	408.4	10.3	BVE	408.5	9.3	BVE
406.4	12.0	GGU	R ARI		M	429.4	11.3	BVE	410.3	10.2	CMG	410.3	9.3	CMG
410.3	11.8	CMG	377.2	12.6	CMG	429.4	11.6	GGU	416.3	10.1	CMG	412.3	9.3	BMU
416.4	11.8	CMG	379.4	12.6	BVE	435.3	11.9	CMG	428.4	9.3	CMG	416.3	9.3	CMG
420.4	11.9	GGU	383.3	12.5	CMG	439.3	11.8	BMU	429.4	9.3	BVE	420.4	9.3	GGU
428.4	12.1	CMG	386.4	12.2	BVE	440.4	11.7	BVE	435.3	8.8	CMG	428.4	9.3	CMG
429.4	12.0	GGU	398.2	11.0	CMG	444.4	11.9	GGU	0235+34			429.4	9.4	BVE
435.3	12.3	CMG	408.4	10.2	BVE	461.3	11.8	CMG	W TRI		SRC	429.4	9.3	GGU
444.4	12.0	GGU	410.3	10.0	CMG	461.4	11.8	BVE	386.4	7.6	HOO	435.3	9.3	CMG
461.3	12.8	CMG	416.3	9.4	CMG	0220-00			0242+17			439.3	9.3	BMU
0152+54			428.4	8.5	CMG	R CET		M	T ARI		SRA	440.4	9.3	BVE
U PER		M	429.4	8.4	BVE	379.3	9.2	CMG	377.2	9.7	CMG	444.4	9.6	GGU
377.2	8.6	CMG	435.3	8.5	CMG	379.4	9.3	BVE	379.4	10.4	BVE	456.4	9.7	BVE
383.3	8.5	BVE	0211+43A			384.2	9.0	CMG	383.3	10.1	CMG	461.3	9.5	CMG
383.3	8.7	CMG	W AND		M	386.3	7.9	BVE	386.4	10.4	BVE	461.4	9.6	HOO
385.4	9.1	GGU	377.2	11.3	CMG	396.2	7.6	CMG	396.2	10.0	CMG	0320+43B		
396.4	9.0	CMG	379.4	11.1	BVE	408.4	7.1	BVE	408.4	10.6	BVE	94 COMP NW		?
402.3	9.3	CMG	383.3	10.9	CMG	410.3	6.9	CMG	410.3	10.6	CMG	461 9.6	HOO	
406.4	9.8	GGU	386.3	9.8	BVE	429.3	8.5	BVE	428.4	10.7	CMG	0323+35		
408.5	9.2	BVE	396.3	9.9	CMG	433.3	8.2	CMG	429.4	10.6	BVE	R PER		M
410.3	9.3	CMG	402.3	8.6	CMG	0221+32A			435.3	10.6	CMG	377.2	9.8	CMG
416.3	9.4	CMG	408.4	8.5	BVE	S TRI		M	0259+19			383.3	10.6	CMG
420.5	10.1	GGU	410.3	8.5	CMG	377.2	10.2	CMG	RT ARI		M	383.4	10.6	BVE
428.4	9.9	CMG	416.3	8.5	CMG	383.3	10.3	CMG	402.3	13.1	CMG	385.4	10.6	GGU
429.4	9.9	BVE	428.4	8.4	CMG	396.4	10.2	CMG	410.3	12.3	CMG	396.3	11.5	CMG
429.4	9.9	GGU	429.3	8.2	BVE	410.3	10.4	CMG	0305+14			402.3	12.2	CMG
435.3	10.1	CMG	436.3	8.2	CMG	416.3	10.4	CMG				406.4	12.2	GGU

Variabili-81: 2

408.5	12.5	BVE	429.403	9.9	BVE	0446+17		379.4	12.5	BVE	W AUR		M	
410.3	12.6	CMG	440.380	9.7	BVE	V TAU	M	383.3	13.3	CMG	375.6	13.5	CMG	
416.4	13.2	CMG	0419+16			375.5	13.0	CMG	386.5	13.0	BVE	383.3	13.7	CMG
428.4	13.7	CMG	VX TAU		M	383.3	13.1	CMG	402.3	13.5	CMG	402.4	14.1	CMG
429.4	14.2	BVE	428.4	12.1	CMG	402.3	13.4	CMG	408.4	14.2	BVE	461.4	14.2	CMG
435.4	13.8	CMG	435.3	11.4	CMG	410.3	13.7	CMG	410.3	13.6	CMG	0523+62		
461.3	13.8	CMG	461.3	10.2	CMG	428.4	13.0	CMG	429.4	14.0	CMG	RXSJ053234		CV?
0324+43			0422+09			435.3	12.8	CMG	0506-11			408.499	<14.2	BVE
GK PER	NA+XP	R TAU			M	461.3	10.2	CMG	RX LEP	SRB		409.404	<14.7	BVE
377.203	13.2	CMG	375.5	8.2	CMG	0446+49			383.4	6.2	BVE	410.338	<14.7	BVE
379.347	13.2	CMG	383.3	8.6	CMG	AU AUR		M	408.4	6.2	BVE	429.385	<14.7	BVE
383.264	13.2	GGU	396.2	9.6	CMG	375.6	11.7	CMG	440.4	5.6	BVE	456.378	12.0	BVE
383.280	13.2	CMG	402.3	9.9	CMG	383.3	11.8	CMG	0509+53			461.385	<14.2	BVE
383.354	13.0	BVE	410.3	10.2	CMG	396.4	11.6	CMG	R AUR		M	0524-04A		
384.356	13.1	BVE	428.4	11.0	CMG	410.3	12.2	CMG	375.6	13.2	CMG	S ORI		M
385.436	13.1	GGU	435.3	10.9	CMG	429.4	12.1	CMG	383.3	13.3	CMG	375.5	12.7	CMG
386.250	13.1	CMG	0430+65			435.4	12.4	CMG	383.4	13.1	BVE	383.3	13.0	CMG
386.446	13.1	BVE	T CAM		M	461.4	13.0	CMG	396.4	12.8	CMG	383.4	13.2	BVE
389.240	13.1	BVE	375.6	12.4	CMG	0453+07			402.4	12.5	CMG	402.3	13.1	CMG
389.248	13.0	CMG	383.3	11.9	CMG	R ORI		M	408.4	12.0	GGU	408.4	13.5	BVE
402.301	13.0	CMG	383.4	11.8	BVE	375.5	12.0	CMG	408.5	12.0	BVE	410.3	13.2	CMG
406.437	13.0	GGU	396.4	10.8	CMG	379.4	12.9	BVE	410.3	12.2	CMG	416.3	13.6	CMG
408.319	12.9	GGU	402.4	10.7	CMG	383.3	12.2	CMG	428.4	10.8	CMG	428.4	13.5	CMG
408.460	13.0	BVE	408.5	10.8	BVE	386.5	12.8	BVE	435.4	11.0	CMG	435.3	13.4	CMG
409.275	13.0	GGU	409.3	11.2	GGU	396.4	12.4	CMG	439.4	10.1	BVE	440.4	13.5	BVE
409.365	13.1	BVE	410.3	10.5	CMG	402.3	12.7	CMG	444.4	9.5	GGU	0526+07		
410.274	13.1	CMG	420.5	10.3	GGU	408.4	13.5	BVE	461.4	9.5	BVE	BK ORI		M
410.330	13.1	BVE	428.4	9.8	CMG	410.3	13.3	CMG	461.4	10.4	CMG	375.5	11.2	CMG
412.308	13.0	BMU	435.3	9.6	CMG	416.3	13.4	CMG	0513-16			383.3	10.9	CMG
420.438	12.9	GGU	444.5	9.4	GGU	428.4	13.6	CMG	X LEP		M	402.3	10.7	CMG
429.371	13.1	BVE	456.4	8.9	BVE	436.3	13.4	CMG	383.4	9.7	BVE	410.3	10.6	CMG
429.376	12.9	GGU	461.4	9.3	CMG	0455-14			408.4	10.3	BVE	416.3	10.6	CMG
429.391	13.1	CMG	461.4	9.2	HOO	R LEP		M	429.3	10.6	BVE	428.4	10.5	CMG
433.301	13.2	CMG	0432+08			383.4	9.4	BVE	0515+32			435.3	10.5	CMG
436.315	13.2	CMG	RX TAU		M	408.4	8.9	BVE	UV AUR		M	461.3	10.7	CMG
439.331	13.1	BMU	375.5	12.8	CMG	429.3	8.8	BVE	375.6	9.6	CMG	0528+01		
440.385	13.1	BVE	383.3	13.1	CMG	433.3	8.1	CMG	383.3	9.6	CMG	V371 ORI		UV
444.448	13.0	GGU	402.3	13.4	CMG	0459+35			396.4	9.9	CMG	379.447	11.6	BVE
461.311	13.1	CMG	410.3	13.6	CMG	AQ AUR		M	402.4	9.8	CMG	386.461	11.7	BVE
0333+62A			436.3	14.0	CMG	429.4	11.7	CMG	410.3	9.9	CMG	408.409	11.6	BVE
U CAM	SRB	0432+74				435.4	11.7	CMG	428.4	10.3	CMG	440.369	11.7	BVE
461.4	7.7	HOO	X CAM		M	461.4	12.3	CMG	435.4	10.3	CMG	0530+68		
0357+16			375.6	12.4	CMG	0500-22			461.4	10.3	CMG	S CAM		SRA
T2 TAU		M	383.3	11.7	CMG	T LEP		M	0519+50			379.4	10.6	CMG
386.3	12.7	CMG	383.4	11.7	BVE	383.4	9.0	BVE	AC AUR		M	384.3	10.6	CMG
0414+68			396.4	11.1	CMG	408.4	9.5	BVE	383.4	14.1	CMG	396.4	10.2	CMG
SX CAM		M	402.4	10.4	CMG	429.3	10.1	BVE	402.5	13.7	CMG	402.4	10.4	CMG
433.3	12.9	CMG	408.5	9.6	BVE	433.3	10.6	CMG	410.3	13.5	CMG	409.3	10.6	GGU
461.4	11.8	CMG	409.3	10.0	GGU	0500+01			429.4	13.1	CMG	410.3	10.5	CMG
0416+19			410.3	9.4	CMG	W ORI		SRB	435.4	13.0	CMG	420.5	9.3	GGU
T TAU		INT	420.5	8.2	GGU	379.4	6.5	BVE	461.4	11.2	CMG	428.4	9.4	CMG
384.366	10.7	BVE	428.4	8.2	CMG	386.5	6.5	BVE	0520+34A			435.3	9.5	CMG
386.449	10.0	BVE	435.3	8.1	CMG	408.4	6.5	BVE	S AUR		SR	435.4	9.5	CMG
389.244	9.7	BVE	444.5	8.2	GGU	440.4	6.9	BVE	383.3	14.0	CMG	444.5	9.3	GGU
408.388	10.1	BVE	456.4	9.0	BVE	0500+03A			402.5	13.7	CMG	461.4	9.3	CMG
409.368	10.1	BVE	461.4	9.4	CMG	V ORI		M	461.4	13.6	CMG	461.4	8.8	HOO
410.342	10.0	BVE	461.4	9.2	HOO	375.5	12.7	CMG	0520+36			0533+26		

RR TAU		INSA	386.5	11.7	BVE	420.5	12.3	GGU	408.5	9.9	BVE	444.4	12.0	GGU
375.547	12.7	CMG	408.4	11.2	BVE	428.4	12.6	CMG	410.3	9.8	CMG	461.3	12.0	HOO
377.344	12.5	CMG	440.4	11.7	BVE	435.3	12.9	CMG	416.4	10.3	CMG	461.4	11.9	BVE
379.348	12.7	CMG	461.4	11.4	BVE	444.5	13.2	GGU	428.4	11.3	CMG	461.4	11.9	CMG
383.328	13.5	CMG	0543+19			461.4	13.5	CMG	435.4	11.9	CMG	0617-02		
384.346	13.6	CMG	SU TAU		RCB	0553+53			439.4	11.9	BVE	V MON		M
384.364	13.4	BVE	379.452	<15.1	BVE	Z AUR		SRD	444.4	12.8	GGU	379.3	9.2	CMG
386.251	12.9	CMG	408.414	<14.7	BVE	375.6	10.5	CMG	461.4	12.0	BVE	384.3	9.4	CMG
386.451	13.2	BVE	0546+15A			383.3	10.0	CMG	461.4	12.3	CMG	396.4	10.1	CMG
389.242	13.3	BVE	Z TAU		M	383.4	10.2	BVE	0605+47			402.3	10.3	CMG
389.247	13.1	CMG	436.3	13.3	CMG	396.4	9.5	CMG	SS AUR		UGSS	410.3	10.7	CMG
396.406	13.1	CMG	461.3	12.8	CMG	402.4	9.8	CMG	408.421	14.4	GGU	416.4	10.9	CMG
402.272	13.6	CMG	0547-05			408.4	9.8	GGU	409.401	<14.6	BVE	429.4	11.5	CMG
408.391	13.7	BVE	CN ORI		UGZ	408.5	9.6	BVE	429.381	11.3	BVE	435.3	11.8	CMG
409.385	13.8	BVE	386.465	12.3	BVE	410.3	9.5	CMG	429.410	11.1	WUB	461.3	12.3	CMG
410.263	13.5	CMG	408.427	11.8	BVE	428.4	10.0	CMG	433.293	13.9	CMG	0617+25		
410.344	13.7	BVE	409.398	12.1	BVE	435.4	11.0	CMG	0607+27			ZZ GEM		M
416.333	13.6	CMG	410.348	12.2	BVE	439.4	11.1	BVE	SU GEM		RVE	379.3	10.8	CMG
428.274	13.6	CMG	429.380	12.4	BVE	444.4	10.9	GGU	383.4	11.9	CMG	384.3	11.1	CMG
429.4	13.4	BVE	0549+07			461.4	10.9	BVE	390.3	11.5	CMG	396.3	11.2	CMG
433.306	13.4	CMG	ALPHA ORI		SRC	461.4	11.3	CMG	396.4	11.5	CMG	402.4	11.4	CMG
440.377	13.4	BVE	429.3	0.5	VUG	0554+39			402.3	11.9	CMG	410.3	11.8	CMG
461.317	13.6	CMG	444.4	0.5	VUG	AZ AUR		M	410.3	12.4	CMG	429.4	12.1	CMG
0533+28			0549+20A			375.6	12.0	CMG	428.4	12.7	CMG	435.3	12.1	CMG
AW AUR		M	U ORI		M	383.3	12.4	CMG	435.3	12.6	CMG	461.4	12.0	CMG
375.6	10.9	CMG	375.5	7.0	CMG	402.4	12.6	CMG	461.4	12.6	CMG	0619+25		
383.3	10.7	CMG	379.4	6.7	BVE	410.3	12.6	CMG	0612+75			VV GEM		M
396.4	10.9	CMG	383.3	6.6	CMG	429.3	13.1	CMG	W CAM		M	433.4	12.8	CMG
410.3	11.6	CMG	386.5	6.8	BVE	435.4	12.9	CMG	379.4	12.2	CMG	0619+47		
429.4	12.1	CMG	396.4	6.6	CMG	461.4	13.1	CMG	384.3	12.3	CMG	GQ AUR		M
435.4	12.2	CMG	402.3	6.7	CMG	0556+46A			402.4	13.1	CMG	375.6	10.7	CMG
461.4	13.6	CMG	406.4	7.0	GGU	RS AUR		SRA	410.3	13.8	CMG	383.3	10.7	CMG
0533+37			408.4	6.8	BVE	461.4	11.0	HOO	0613-17A			396.3	11.1	CMG
RU AUR		M	410.3	6.6	CMG	0556+46B			UY CMA		SRD	396.3	11.1	CMG
386.3	9.3	CMG	416.3	7.4	CMG	SV AUR		LB	383.5	12.3	BVE	402.4	11.7	CMG
396.3	9.6	CMG	428.4	7.8	CMG	461.4	9.9	HOO	408.4	12.0	BVE	408.4	11.9	GGU
402.4	9.9	CMG	435.3	8.0	CMG	0557+16			429.3	12.4	BVE	408.5	11.6	BVE
410.3	9.9	CMG	440.4	8.2	BVE	RR ORI		M	440.4	12.4	BVE	410.3	11.8	CMG
428.4	10.2	CMG	461.3	8.9	CMG	375.5	11.0	CMG	0614-17A			429.3	13.0	CMG
435.4	10.4	CMG	461.3	8.8	HOO	383.3	11.5	CMG	UZ CMA		SRC	444.5	13.6	GGU
461.4	11.2	CMG	461.4	8.9	BVE	383.4	11.2	BVE	383.5	11.4	BVE	461.4	14.2	BVE
0535+31			0549+32			402.3	12.2	CMG	408.4	11.0	BVE	0620+47		
U AUR		M	AY AUR		M	408.4	12.7	BVE	429.3	11.6	BVE	AG AUR		SRD
375.6	10.5	CMG	383.4	11.8	CMG	410.4	12.7	CMG	440.4	11.7	BVE	383.4	10.1	BVE
383.3	10.4	CMG	396.4	11.7	CMG	416.3	12.9	CMG	0616+47			408.4	10.1	GGU
396.4	10.7	CMG	410.3	11.7	CMG	428.4	13.6	CMG	V AUR		M	408.5	9.9	BVE
402.4	11.0	CMG	429.4	12.3	CMG	0557+47			375.6	10.7	CMG	439.4	10.2	BVE
410.3	11.3	CMG	435.4	11.2	CMG	XZ AUR		SRB	383.3	10.3	CMG	444.5	10.3	GGU
428.4	11.3	CMG	461.4	11.7	CMG	461.4	10.7	HOO	383.4	10.5	BVE	461.4	10.2	BVE
435.4	11.6	CMG	0549+74			0604+50			396.3	10.5	CMG	0625+64		
461.4	12.1	CMG	V CAM		M	X AUR		M	402.4	10.9	CMG	RT CAM		M
0535+68			375.6	11.6	CMG	375.6	8.5	CMG	408.4	11.8	GGU	375.6	12.4	CMG
AU CAM		SRA	383.3	11.8	CMG	383.3	8.7	CMG	408.5	11.1	BVE	383.4	12.3	CMG
461.4	10.0	HOO	396.4	12.1	CMG	383.4	8.8	BVE	410.3	10.8	CMG	402.3	12.9	CMG
0538+00A			402.4	12.2	CMG	396.3	9.9	CMG	429.3	11.6	CMG	410.3	13.0	CMG
GT ORI		SRD	409.3	12.5	GGU	402.4	9.2	CMG	435.4	11.9	CMG	429.4	13.2	CMG
379.4	11.4	BVE	410.3	12.4	CMG	408.4	9.9	GGU	439.4	11.5	BVE	461.4	13.7	CMG

Variabilia-81: 4

0625+74			383.4	10.0	CMG	383.5	9.8	BVE	461.4	11.1	CMG	396.4	11.6	CMG
SU CAM	M		396.4	9.8	CMG	396.4	9.6	CMG	0710+26			402.3	11.6	CMG
375.6	9.1	CMG	402.3	9.9	CMG	408.5	10.2	BVE	WZ GEM	M		408.5	11.2	BVE
383.3	9.3	CMG	428.4	10.2	CMG	410.3	10.1	CMG	379.3	10.2	CMG	410.3	11.3	CMG
396.4	10.1	CMG	435.3	10.6	CMG	428.4	10.6	CMG	384.3	10.3	CMG	428.4	10.0	CMG
402.4	10.1	CMG	461.4	11.4	CMG	435.3	11.0	CMG	402.3	10.3	CMG	435.3	9.7	CMG
410.3	10.2	CMG	0640+30			439.4	11.0	BVE	428.4	11.7	CMG	439.4	9.5	BVE
428.4	11.1	CMG	X GEM		M	461.3	12.4	CMG	435.3	12.2	CMG	461.3	8.5	CMG
435.3	11.4	CMG	375.6	12.6	CMG	461.4	12.3	BVE	461.4	12.8	CMG	461.4	8.3	BVE
461.4	12.7	CMG	383.4	12.6	CMG	0701+22A			0712+01			461.4	8.7	HOO
0631+59			383.5	12.7	BVE	R GEM		M	RR MON		M	0728+11		
U LYN	M		390.3	12.7	BVE	375.6	7.3	CMG	379.4	11.7	CMG	T CMI		M
375.6	9.9	CMG	396.4	12.6	CMG	383.3	7.4	CMG	386.4	12.3	CMG	375.6	11.5	CMG
383.4	10.2	CMG	402.3	12.9	CMG	383.5	7.7	BVE	402.3	12.8	CMG	383.4	11.4	CMG
396.4	11.1	CMG	408.5	12.9	BVE	390.3	7.7	BVE	428.6	13.6	CMG	383.5	11.5	BVE
402.3	11.0	CMG	409.4	12.9	GGU	396.4	7.5	CMG	0717+13			396.4	11.3	CMG
410.3	11.3	CMG	410.3	13.0	CMG	402.3	7.8	CMG	V GEM		M	402.3	11.5	CMG
428.4	11.6	CMG	428.4	12.9	CMG	408.5	8.3	BVE	375.6	11.0	CMG	408.6	10.4	BVE
435.4	11.7	CMG	435.3	12.9	CMG	409.4	8.2	GGU	383.4	10.5	CMG	410.3	10.4	CMG
461.4	12.2	CMG	461.4	11.9	BVE	410.3	8.2	CMG	383.5	10.6	BVE	428.4	10.6	CMG
0632-01			461.4	12.0	CMG	428.4	8.4	CMG	390.3	10.1	BVE	435.3	10.3	CMG
SY MON	M		0645+16			435.3	9.6	CMG	396.4	9.8	CMG	439.4	10.5	BVE
379.4	11.6	CMG	IT GEM		M	461.4	10.5	BVE	402.3	9.4	CMG	461.3	11.3	CMG
0634+44A			390.3	11.4	CMG	461.4	10.6	CMG	408.5	8.8	BVE	461.4	11.3	BVE
AA AUR	M		0651+11			0703+10			409.4	9.6	GGU	0732+34		
375.6	10.8	CMG	Y MON		M	R CMI		M	410.3	8.7	CMG	ST GEM		M
383.3	11.2	CMG	379.4	14.7	CMG	375.5	9.9	CMG	428.4	8.3	CMG	375.6	12.1	CMG
402.3	12.0	CMG	402.3	13.7	CMG	383.4	9.6	CMG	435.3	8.3	CMG	383.4	11.5	CMG
410.3	12.6	CMG	410.3	13.5	CMG	383.5	9.4	BVE	461.4	9.0	BVE	396.3	10.5	CMG
429.3	13.2	CMG	429.4	11.8	CMG	396.4	9.4	CMG	461.4	9.4	CMG	402.3	9.5	CMG
435.4	13.4	CMG	435.3	11.0	CMG	402.3	9.4	CMG	0720-05			410.3	9.8	CMG
461.4	14.2	CMG	461.3	10.6	CMG	408.5	9.4	BVE	TT MON		M	428.4	9.4	CMG
0635+58			0652-08			428.4	8.4	CMG	379.4	8.8	CMG	435.3	9.7	CMG
S LYN	M		X MON		SRA	435.3	8.2	CMG	402.4	9.1	CMG	461.4	11.6	CMG
375.6	13.7	CMG	383.5	8.5	BVE	439.4	8.4	BVE	410.5	9.1	CMG	0733+36		
383.4	13.8	CMG	408.4	9.2	BVE	461.3	8.3	CMG	428.6	9.6	CMG	RU LYN		M
402.3	13.9	CMG	429.3	9.6	BVE	461.4	8.4	BVE	435.3	9.7	CMG	433.4	12.5	CMG
410.3	14.0	CMG	440.4	9.6	BVE	461.4	8.0	HOO	0721+41			0735+08		
429.4	14.1	CMG	0653+55			0706+07			VX AUR		M	U CMI		M
461.4	14.2	CMG	R LYN		M	WX CMI		M	375.6	11.6	CMG	375.6	10.4	CMG
0640-16			383.4	12.6	CMG	383.4	11.9	CMG	383.3	11.5	CMG	383.4	10.1	CMG
HL CMA	UGSS+XM		396.4	11.7	CMG	0707+14			396.4	10.6	CMG	402.3	10.0	CMG
379.440	12.3	BVE	402.3	11.4	CMG	VX GEM		M	402.4	10.2	CMG	410.3	9.8	CMG
383.488	12.7	BVE	410.3	10.8	CMG	379.3	8.6	CMG	410.3	10.1	CMG	428.4	9.5	CMG
386.471	12.8	BVE	428.4	10.0	CMG	396.4	8.6	CMG	435.4	10.1	CMG	435.3	9.4	CMG
408.429	11.5	BVE	435.4	9.7	CMG	402.3	8.7	CMG	461.4	9.2	CMG	461.3	9.0	CMG
409.386	11.4	BVE	461.4	9.3	CMG	410.3	8.6	CMG	0726-09			461.4	9.0	HOO
410.349	11.4	BVE	0659-11			435.3	8.7	CMG	U MON		RVB	0737-26		
429.338	11.8	BVE	Z CMA		SD	461.4	9.1	CMG	383.494	6.5	BVE	V574 PUP		N
0640+13A			383.491	10.3	BVE	0707+17			408.438	5.9	BVE	408.401	10.9	BMU
UY GEM	M		408.435	9.8	BVE	UZ GEM		M	429.344	6.9	BVE	408.403	11.2	VDE
433.3	11.3	CMG	429.342	9.5	BVE	379.4	11.8	CMG	440.364	6.9	BVE	0737+23		
438.4	11.8	CMG	440.361	9.2	BVE	384.3	10.7	CMG	0727+08			S GEM		M
461.4	12.6	CMG	0701+09			402.3	10.0	CMG	S CMI		M	375.6	13.9	CMG
0640+18			V CMI		M	410.3	10.0	CMG	375.5	12.2	CMG	383.3	13.9	CMG
RT GEM	M		375.6	10.0	CMG	428.4	10.2	CMG	383.4	12.2	CMG	383.5	14.3	BVE
375.6	9.9	CMG	383.4	10.0	CMG	435.3	10.4	CMG	383.5	12.1	BVE	402.3	14.0	CMG

Variabilia-81: 5



408.4	13.8	GGU	SW CAM		M	R CNC		M	383.4	11.4	CMG	408.6	6.7	BVE
408.5	14.5	BVE	379.4	12.1	CMG	375.6	9.5	CMG	402.3	10.8	CMG	440.4	7.0	BVE
410.3	13.9	CMG	386.2	12.6	CMG	383.4	9.9	CMG	410.3	10.9	CMG	461.4	6.6	BVE
428.4	13.5	CMG	0753+20			383.5	10.0	BVE	428.4	10.9	CMG	0850-08		
435.3	13.5	CMG	BP GEM		M	402.3	10.6	CMG	435.3	10.7	CMG	T HYA		M
461.4	13.3	BVE	383.5	13.2	BVE	408.6	11.1	BVE	461.4	10.9	CMG	375.6	11.1	CMG
461.4	13.5	CMG	384.4	13.6	CMG	410.3	10.7	CMG	0819+35			386.6	10.7	CMG
0743+23			408.5	12.2	BVE	428.4	11.4	CMG	X LVN		M	402.4	9.9	CMG
T GEM		M	429.4	10.2	CMG	435.3	11.5	CMG	429.4	11.1	CMG	410.4	9.6	CMG
375.6	10.5	CMG	438.4	10.1	CMG	440.4	11.6	BVE	435.4	11.3	CMG	428.4	9.4	CMG
383.3	11.0	CMG	461.4	10.3	BVE	461.3	11.8	CMG	461.4	11.4	CMG	435.3	9.2	CMG
383.5	11.1	BVE	461.4	10.3	CMG	461.4	12.0	BVE	0829+20			461.3	8.0	CMG
402.3	12.5	CMG	0756-12			0814+73			DE CNC		UG	0852-02		
408.5	13.0	BVE	U PUP		M	Z CAM		UGZ	383.476	<15.2	BVE	WW HYA		M
410.3	13.1	CMG	433.306	10.3	CMG	375.635	11.8	CMG	384.379	<14.2	BVE	375.6	11.3	CMG
428.4	14.4	CMG	0803+62			379.317	11.9	CMG	386.475	<14.2	BVE	386.6	11.7	CMG
435.3	14.4	CMG	SU UMA		UGSU	383.290	13.1	CMG	409.409	<15.2	BVE	402.4	12.3	CMG
461.4	14.4	CMG	384.352	14.3	CMG	384.247	13.2	CMG	410.356	<14.7	BVE	410.4	12.8	CMG
0749+22			0804+28			386.245	13.3	CMG	429.392	<14.7	BVE	429.4	13.8	CMG
U GEM		UGSS+E	YZ CNC		UGSU	389.228	13.6	CMG	440.4	<15.2	BVE	0853-00		
375.594	14.2	CMG	375.567	14.3	CMG	390.250	13.5	CMG	461.437	<14.2	BVE	TU HYA		M
379.421	14.1	BVE	379.371	12.4	CMG	396.379	13.5	CMG	0830+13			375.6	10.5	CMG
383.351	14.6	CMG	383.367	14.3	CMG	402.274	13.6	CMG	UY CNC		M	386.6	10.7	CMG
383.467	14.2	BVE	402.334	11.3	CMG	408.328	13.4	BMU	414.5	13.8	CMG	402.4	10.7	CMG
384.351	14.3	CMG	412.4	12.6	CMG	410.343	13.1	CMG	433.3	12.7	CMG	410.4	10.6	CMG
384.374	14.1	BVE	414.460	13.6	CMG	412.295	13.2	BMU	461.3	11.0	CMG	428.4	11.6	CMG
386.469	14.0	BVE	428.4	12.6	CMG	412.405	13.1	CMG	0830+19			435.3	12.0	CMG
386.650	14.2	CMG	433.296	14.4	CMG	414.464	12.1	CMG	U CNC		M	461.3	13.7	CMG
389.258	14.1	BVE	436.309	13.2	CMG	416.324	11.6	CMG	375.6	14.4	CMG	0855+18		
402.408	14.4	CMG	461.340	13.3	CMG	428.269	11.2	CMG	414.5	14.3	CMG	SY CNC		UGZ
406.465	14.1	GGU	0805+23			429.389	11.7	BVE	429.4	11.8	CMG	375.569	12.1	CMG
408.439	14.3	GGU	RR CNC		M	429.391	11.7	CMG	435.3	11.3	CMG	383.377	11.6	CMG
408.540	14.2	BVE	375.6	11.0	CMG	429.419	11.4	WUB	461.3	9.3	CMG	383.478	11.2	BVE
409.406	14.2	BVE	383.4	11.1	CMG	433.361	13.0	CMG	0833+50			384.376	11.2	BVE
409.424	13.9	GGU	402.3	11.9	CMG	435.8	13.0	CMG	X UMA		M	386.472	11.3	BVE
410.342	14.1	CMG	414.5	12.5	CMG	438.365	13.3	CMG	386.3	12.4	CMG	386.694	11.2	CMG
410.351	14.2	BVE	433.3	13.9	CMG	439.299	13.4	BMU	402.3	9.7	CMG	402.334	12.2	CMG
412.317	14.5	BMU	0807+14			443.444	13.3	BMU	410.3	9.5	CMG	408.556	11.8	BVE
414.455	14.1	CMG	SU CNC		M	444.472	13.2	GGU	428.4	9.5	CMG	409.407	12.1	BVE
416.326	14.4	CMG	375.6	12.7	CMG	456.381	13.8	BVE	435.3	9.4	CMG	410.354	12.2	BVE
428.270	9.6	CMG	383.4	12.5	CMG	461.392	13.6	BVE	461.4	10.6	CMG	414.457	13.0	CMG
429.362	9.5	CMG	414.5	11.1	CMG	461.399	13.2	CMG	0846+58			429.362	12.1	CMG
429.394	9.9	BVE	428.4	11.9	CMG	0816+17			BZ UMA		UG	429.390	11.9	BVE
429.431	9.2	GGU	435.3	12.1	CMG	V CNC		M	389.248	12.7	BVE	433.293	12.0	CMG
433.274	10.9	CMG	461.3	14.0	CMG	375.6	10.1	CMG	410.366	<14.8	BVE	436.310	12.1	CMG
435.333	12.6	CMG	0808+10			383.4	10.4	CMG	0848+03			438.376	12.8	CMG
436.310	13.3	CMG	VW CNC		M	383.5	10.7	BVE	S HYA		M	440.394	13.0	BVE
438.365	13.9	CMG	414.5	11.7	CMG	402.3	11.9	CMG	375.6	11.3	CMG	461.340	11.9	CMG
461.390	14.4	CMG	428.4	11.7	CMG	408.6	11.7	BVE	383.4	11.8	CMG	461.434	11.6	BVE
461.426	14.2	BVE	436.3	11.7	CMG	428.4	12.3	CMG	402.4	12.6	CMG	0904+25		
0751+21			461.3	12.1	CMG	435.3	12.4	CMG	410.4	12.4	CMG	W CNC		M
XY GEM		M	0808+37			440.4	12.6	BVE	428.4	12.0	CMG	375.6	10.7	CMG
383.4	13.9	CMG	RT LVN		M	461.3	12.7	CMG	435.3	11.6	CMG	383.4	10.6	CMG
383.5	13.6	BVE	429.4	13.6	CMG	461.4	12.6	BVE	461.3	10.6	CMG	402.3	11.8	CMG
408.5	12.3	BVE	461.4	12.4	CMG	0816+33			0849+17			410.3	11.8	CMG
461.4	12.6	BVE	0811+12			T LVN		M	X CNC		SRB	428.4	12.5	CMG
0752+73						375.6	11.5	CMG	383.5	6.9	BVE	435.3	12.5	CMG

Variabilia-81: 6

461.3	13.5	CMG	439.3	9.7	BMU	461.3	13.1	CMG	383.5	8.4	BVE	408.6	9.8	BVE
0911-04			439.4	9.5	BVE	1037+69			396.4	8.2	CMG	461.4	11.3	CMG
UZ HYA		M	460.4	8.9	BMU	R UMA		M	402.3	8.3	CMG	461.5	11.6	BVE
375.6	9.4	CMG	461.3	8.8	CMG	375.6	10.5	CMG	408.6	8.5	BVE	1231+60		
386.6	9.6	CMG	461.4	8.8	BVE	383.3	9.7	CMG	410.3	8.6	CMG	T UMA		M
402.4	10.3	CMG	461.4	8.9	HOO	383.5	9.7	BVE	428.3	8.1	CMG	375.6	8.6	CMG
410.4	10.7	CMG	0945+12			396.4	8.8	CMG	435.3	7.6	CMG	383.3	9.1	CMG
0930-14			X LEO		UGSS	408.6	7.3	BVE	439.3	7.6	BMU	383.5	9.6	BVE
X HYA		M	386.467	13.2	BVE	409.4	7.4	GGU	439.5	7.5	BVE	396.4	10.0	CMG
375.6	10.2	CMG	386.658	12.6	CMG	410.3	7.2	CMG	461.4	7.1	CMG	402.3	10.3	CMG
386.6	9.8	CMG	408.562	12.3	BVE	416.4	7.0	CMG	1155-09			408.6	10.9	BVE
402.5	8.4	CMG	409.413	13.0	BVE	420.5	7.7	GGU	SV VIR		M	409.4	10.6	GGU
410.4	8.4	CMG	410.358	<13.5	BVE	439.4	7.3	BVE	386.7	9.2	CMG	410.3	10.9	CMG
428.4	8.7	CMG	429.395	12.3	BVE	444.5	7.4	GGU	408.6	9.6	BVE	416.4	11.3	CMG
435.4	9.1	CMG	0947+35			461.4	8.1	CMG	461.5	10.9	BVE	420.5	11.6	GGU
461.3	10.0	CMG	S LMI		M	1048+14			1159+19			428.3	11.8	CMG
0931+78			375.6	13.6	CMG	W LEO		M	R COM		M	435.3	12.1	CMG
Y DRA		M	383.4	14.0	CMG	375.6	11.0	CMG	375.6	11.3	CMG	439.3	12.4	BMU
379.3	12.9	CMG	402.3	13.5	CMG	386.7	11.9	CMG	386.7	11.5	CMG	439.5	12.3	BVE
384.3	13.4	CMG	410.3	13.2	CMG	402.4	11.9	CMG	402.4	12.0	CMG	444.5	12.7	GGU
402.3	13.4	CMG	428.4	11.4	CMG	410.5	12.4	CMG	410.5	12.3	CMG	461.4	12.9	CMG
410.3	13.5	CMG	435.3	11.1	CMG	429.4	12.8	CMG	461.4	14.6	CMG	1233+07		
429.4	13.4	CMG	461.3	8.5	CMG	435.4	12.9	CMG	1200+12			R VIR		M
461.4	14.6	CMG	0948+36			461.3	14.1	CMG	SU VIR		M	375.6	11.1	CMG
0937+20			U LMI		SRA	1048+72			375.6	11.3	CMG	386.7	11.7	CMG
RS LEO		M	375.6	12.1	CMG	VX UMA		M	386.7	10.5	CMG	408.6	10.3	BVE
375.6	13.3	CMG	383.4	11.8	CMG	375.6	12.1	CMG	402.5	10.3	CMG	461.4	7.1	CMG
386.7	13.7	CMG	402.3	11.8	CMG	383.3	12.8	CMG	408.6	10.0	BVE	461.5	7.5	BVE
402.4	14.2	CMG	410.3	11.8	CMG	1058-02			410.5	10.3	CMG	1233+66		
428.6	14.6	CMG	428.4	11.9	CMG	SX LEO		SRB	461.4	13.4	CMG	RV DRA		M
0939+34			435.3	11.7	CMG	386.7	10.0	CMG	461.5	13.6	BVE	379.3	10.6	CMG
R LMI		M	461.4	11.6	CMG	410.4	10.1	CMG	1209-05			384.3	10.7	CMG
375.6	9.0	CMG	0954+21			461.3	10.1	CMG	T VIR		M	396.4	10.9	CMG
383.4	9.0	CMG	V LEO		M	1105+06			461.4	11.2	CMG	402.4	11.4	CMG
383.5	9.1	BVE	375.6	9.2	CMG	S LEO		M	461.5	11.2	BVE	410.3	11.9	CMG
402.3	9.5	CMG	386.7	9.2	CMG	386.7	13.7	CMG	1214-18			429.4	12.0	CMG
408.6	9.7	BVE	402.4	10.1	CMG	429.4	11.9	CMG	R CRV		M	1234+59		
410.3	9.9	CMG	410.3	10.6	CMG	461.3	10.2	CMG	386.7	11.6	CMG	RS UMA		M
428.4	10.0	CMG	428.4	11.8	CMG	1107-06			461.4	13.1	CMG	375.6	12.0	CMG
435.3	10.3	CMG	435.3	11.8	CMG	U CRT		M	1220+01			383.3	12.3	BVE
439.4	10.3	BVE	461.3	13.1	CMG	386.7	13.4	CMG	SS VIR		M	383.3	12.5	CMG
461.3	11.3	CMG	0958+14			1118+17			375.6	10.1	CMG	402.3	13.4	CMG
461.4	11.3	BVE	RY LEO		SRB	TZ LEO		M	386.7	9.9	CMG	408.6	13.9	BVE
0939+52			375.6	10.8	CMG	375.6	10.6	CMG	408.6	10.6	BVE	409.4	13.4	GGU
ER UMA		UG:	386.7	10.8	CMG	386.7	10.5	CMG	461.4	9.5	CMG	410.3	13.7	CMG
412.297	12.4	BMU	402.4	11.2	CMG	461.3	11.2	CMG	461.5	9.6	BVE	420.5	13.5	GGU
439.335	14.3	BMU	410.4	10.9	CMG	1136+39			1225+32			428.6	13.8	CMG
0942+11			428.4	10.7	CMG	RU UMA		M	T CVN		M:	439.3	13.9	BMU
R LEO		M	435.3	10.8	CMG	402.5	10.7	CMG	375.6	11.5	CMG	439.5	14.0	BVE
375.6	10.0	CMG	461.3	10.0	CMG	410.4	10.4	CMG	386.7	11.7	CMG	444.5	13.7	GGU
383.5	10.1	BVE	1029+00			428.4	8.9	CMG	402.4	11.6	CMG	461.4	14.2	CMG
386.7	10.0	CMG	S SEX		M	435.3	8.9	CMG	410.4	11.8	CMG	1235-17A		
402.4	10.1	CMG	375.6	10.5	CMG	461.4	8.5	CMG	435.3	11.5	CMG	V CRV		M
408.6	10.3	BVE	402.4	11.9	CMG	1151+58			461.4	10.0	CMG	386.7	12.1	CMG
410.3	10.2	CMG	410.4	12.9	CMG	Z UMA		SRB	1228-03			1239+61		
428.4	9.9	CMG	429.4	13.1	CMG	375.6	8.0	CMG	Y VIR		M	S UMA		M
435.3	9.7	CMG	435.4	13.0	CMG	383.3	8.0	CMG	386.7	10.6	CMG	375.6	8.7	CMG

Variabilia-81: 7

383.3	8.7	CMG	435.3	10.4	CMG	439.5	8.0	BVE	Z UMI	RCB	416.3	8.9	CMG	
383.5	8.9	BVE	461.3	11.9	CMG	1419+54			375.626	14.3	CMG	428.4	9.5	CMG
396.4	8.6	CMG	1344+34			S BOO		M	379.386	14.1	CMG	435.3	9.3	CMG
402.3	8.6	CMG	RT CVN		M	375.6	9.4	CMG	379.456	14.4	BVE	439.4	9.8	BVE
408.6	8.3	BVE	386.7	13.4	CMG	386.7	9.0	CMG	383.324	13.9	CMG	456.4	9.8	BVE
409.4	8.2	GGU	402.5	12.6	CMG	402.4	8.6	CMG	384.369	14.0	BVE	461.3	10.1	CMG
410.3	8.5	CMG	429.4	10.1	CMG	408.6	8.2	BVE	385.469	14.0	BMU	1544+28A		
420.5	8.1	GGU	461.4	9.8	CMG	429.4	8.4	CMG	385.474	13.9	VDE	R CRB		RCB
428.3	8.1	CMG	1344+40			435.4	8.5	CMG	386.453	13.8	BVE	375.653	5.9	CMG
435.3	7.9	CMG	R CVN		M	439.5	8.9	BVE	389.228	13.7	CMG	386.672	5.9	CMG
439.3	7.9	BMU	375.6	10.5	CMG	461.4	9.6	CMG	389.246	13.8	BVE	408.553	6.0	VDE
439.5	8.2	BVE	383.5	10.0	BVE	1422+05			396.402	13.3	CMG	408.632	6.0	BVE
444.5	8.1	GGU	386.7	9.8	CMG	RS VIR		M	402.294	13.0	CMG	433.474	5.9	VDE
461.4	8.5	CMG	396.4	9.5	CMG	386.7	13.8	CMG	408.373	12.7	BMU	439.474	6.2	BVE
1242+04			402.4	9.4	CMG	461.4	13.2	CMG	408.374	12.5	VDE	461.476	6.0	BVE
RU VIR		M	408.6	9.0	BVE	1425+39			408.492	12.7	BVE	1544+28B		
375.6	11.6	CMG	410.4	9.0	CMG	V BOO		SRA	409.414	12.7	BVE	TT CRB		SRB
386.7	11.8	CMG	429.4	7.8	CMG	375.6	9.0	CMG	410.292	12.8	CMG	408.6	11.7	BVE
408.6	11.2	BVE	435.3	7.4	CMG	402.5	8.8	CMG	410.367	12.9	BVE	461.5	11.5	BVE
461.4	9.7	CMG	439.5	7.4	BVE	408.6	8.9	BVE	412.275	12.7	BMU	1545+36		
461.5	9.5	BVE	461.4	7.7	CMG	439.5	9.4	BVE	414.465	12.7	CMG	X CRB		M
1242+38			461.5	7.9	BVE	461.4	9.6	CMG	416.322	12.5	CMG	375.7	9.9	CMG
U CVN		M	1344+40B			1425+84			428.381	12.2	CMG	386.7	10.9	CMG
386.7	14.4	CMG	98 VAR? NW		?	R CAM		M	429.408	12.0	BVE	461.4	14.0	CMG
402.5	14.5	CMG	383.5	9.5	BVE	375.6	8.5	CMG	433.299	12.0	CMG	1546+15		
1246+06			408.6	9.8	BVE	379.5	8.9	BVE	435.317	11.9	CMG	R SER		M
U VIR		M	439.5	9.9	BVE	383.3	9.1	CMG	439.298	12.1	BMU	386.7	8.6	CMG
375.6	10.9	CMG	461.5	9.8	BVE	386.5	8.9	BVE	443.442	11.9	BMU	408.6	9.1	BVE
408.6	9.0	BVE	1353-04			396.4	9.0	CMG	456.390	11.6	BVE	1546+39		
461.4	9.3	CMG	SY VIR		M	402.4	9.0	CMG	461.333	11.9	CMG	V CRB		M
461.5	9.4	BVE	386.7	10.9	CMG	408.5	8.2	BVE	1513+36			375.6	10.9	CMG
1322-02			408.6	11.5	BVE	410.3	8.7	CMG	RT BOO		M	386.7	10.4	CMG
V VIR		M	1401+13			428.4	8.8	CMG	375.6	12.8	CMG	408.6	9.2	BVE
386.7	10.0	CMG	Z BOO		M	429.4	8.6	BVE	386.7	12.5	CMG	461.4	9.0	CMG
408.6	9.9	BVE	386.7	11.5	CMG	435.3	9.1	CMG	408.6	12.2	BVE	461.5	9.0	BVE
461.4	12.1	CMG	461.4	9.4	CMG	456.4	8.9	BVE	439.5	11.1	BVE	1552+29		
1322+62			1405-12A			461.4	9.1	CMG	461.4	10.6	CMG	Z CRB		M
RR UMA		M	Z VIR		M	1432+27			1517+14			375.7	12.5	CMG
383.3	11.1	CMG	386.7	11.2	CMG	R BOO		M	S SER		M	386.7	13.1	CMG
396.4	11.0	CMG	1415+67			375.6	12.0	CMG	386.7	13.0	CMG	1555+26		
402.4	11.8	CMG	U UMI		M	386.7	11.7	CMG	1517+31			T CRB		NR
410.3	12.2	CMG	375.6	10.7	CMG	408.6	9.4	BVE	S CRB		M	386.672	10.2	CMG
1327-06			383.3	10.2	CMG	439.5	8.6	BVE	375.7	9.2	CMG	461.481	10.3	BVE
S VIR		M	383.5	10.4	BVE	461.4	7.4	CMG	386.7	9.3	CMG	1601+18		
386.7	7.6	CMG	396.4	9.7	CMG	1443+39			408.6	10.2	BVE	R HER		M
408.6	8.1	BVE	402.3	9.6	CMG	RR BOO		M	439.5	11.3	BVE	386.7	9.7	CMG
461.4	10.4	CMG	408.6	9.5	BVE	375.6	9.6	CMG	461.4	11.6	CMG	1601+67		
461.5	9.8	BVE	410.3	9.6	CMG	386.7	9.5	CMG	461.5	11.5	BVE	AG DRA		ZAND
1332+73			416.3	9.6	CMG	402.5	9.6	CMG	1533+78A			384.317	9.9	CMG
T UMI		M	428.4	9.6	CMG	408.6	10.1	BVE	S UMI		M	390.257	9.9	CMG
375.6	11.0	CMG	435.3	8.3	CMG	439.5	12.0	BVE	375.6	8.8	CMG	402.486	9.9	CMG
383.3	11.1	CMG	439.4	8.6	BVE	461.4	13.6	CMG	383.3	8.9	CMG	433.318	10.1	CMG
396.4	11.5	CMG	456.4	8.4	BVE	1449+18			383.5	8.8	BVE	461.397	9.9	CMG
402.3	11.3	CMG	461.3	8.3	CMG	U BOO		SRB	396.4	8.6	CMG	1602+10		
410.3	11.2	CMG	1419+26			408.6	11.8	BVE	402.3	8.5	CMG	U SER		M
416.3	11.1	CMG	RX BOO		SRB	439.5	12.4	BVE	408.6	9.5	BVE	386.7	13.2	CMG
428.4	10.5	CMG	408.6	7.6	BVE	1510+83			410.3	8.9	CMG	408.6	11.6	BVE

Variabilia-81: 8

1606+25			1754+58A		383.3	11.4	CMG	ZZ DRA		M	SZ CEP		M
RU HER		M	T DRA		M	384.4	11.3	BVE	379.3	12.0	CMG	383.3	13.2: GGU
386.7	10.8	CMG	386.3	11.3	CMG	396.4	11.7	CMG	384.3	12.2	CMG	384.2	14.3 CMG
461.4	13.0	CMG	461.4	12.2	CMG	408.6	12.6	BVE	402.5	13.6	CMG	402.5	13.0 CMG
1611+38			1755+19			410.3	12.1	CMG	1943+48			408.3	12.2 GGU
W CRB		M	RY HER		M	428.4	12.8	CMG	TU CYG		M	414.5	12.5 CMG
386.7	14.0	CMG	408.7	9.4	BVE	461.4	13.5	CMG	377.2	11.9	CMG	429.3	11.6 CMG
461.4	10.9	CMG	1756+54			1913+50			379.3	12.1	BVE	435.3	11.1 CMG
1621+19			V DRA		M	TZ CYG		LB	383.2	12.4	GGU	461.4	10.3 CMG
U HER		M	375.7	10.3	CMG	383.2	11.2	GGU	384.2	12.2	CMG	2014+37B	
386.7	12.5	CMG	386.3	10.2	CMG	409.3	10.6	GGU	386.2	12.6	BVE	WX CYG	M
408.6	11.9	BVE	461.4	13.5	CMG	1921+50			1946+32			379.3	12.3 CMG
1628+07A			1805+31			CH CYG		ZAND	CHI CYG		M	386.2	12.2 CMG
SS HER		M	T HER		M	377.211	8.5	CMG	377.2	13.7	CMG	2015+20	
386.7	12.9	CMG	386.7	8.2	CMG	379.314	8.7	BVE	383.2	13.4	BVE	V SGE	NL+E
1631+37			408.7	9.1	BVE	383.243	8.8	GGU	384.2	14.0	CMG	377.219	12.2 CMG
W HER		M	1805+65			383.318	8.7	BVE	1950+55			2015+59	
386.7	11.4	CMG	W DRA		M	384.220	8.5	CMG	CU CYG		M	CN CYG	M
408.6	9.4	BVE	375.6	9.4	CMG	386.244	8.6	BVE	377.2	10.9	CMG	383.4	11.4 CMG
461.4	9.0	CMG	383.3	9.5	CMG	389.234	8.7	BVE	384.2	10.7	CMG	2016+47	
1632+66			396.4	9.5	CMG	390.243	8.7	BVE	1955+33			U CYG	M
R DRA		M	402.3	9.5	CMG	408.662	8.4	BVE	V482 CYG		RCB	377.3	7.6 CMG
375.6	7.5	CMG	410.3	9.6	CMG	409.258	8.4	GGU	383.226	10.7	BVE	379.3	7.6 BVE
383.3	7.5	CMG	428.4	10.2	CMG	1923+57			386.245	10.8	BVE	383.3	7.5 GGU
383.5	7.6	BVE	435.4	10.2	CMG	EQ DRA		SRB	389.233	10.9	BVE	384.2	7.5 CMG
396.4	7.4	CMG	461.4	11.9	CMG	386.2	11.5	HOO	1957+50			386.2	7.4 HOO
402.5	7.5	CMG	1810+31			1927+34			BT CYG		M	386.3	7.5 BVE
408.6	7.9	BVE	TV HER		M	DD CYG		M	383.3	14.4:	GGU	409.3	7.2 GGU
410.3	7.7	CMG	408.7	12.2	BVE	377.2	12.5	CMG	409.3	14.3:	GGU	2025+74	
428.4	8.3	CMG	1811+36			384.2	11.7	CMG	1958+49			UU DRA	SRB
435.4	8.5	CMG	W LYR		M	1934+28			Z CYG		M	386.2	10.0 HOO
461.4	10.4	CMG	383.2	8.1	BVE	BG CYG		M	377.2	10.4	CMG	2028+17	
1634+14			386.7	8.2	CMG	377.2	11.7	CMG	379.3	10.3	BVE	Z DEL	M
AS HER		M	390.2	8.3	BVE	383.2	12.2	BVE	383.2	11.3	GGU	383.2	11.5 BVE
386.7	10.3	CMG	408.7	9.4	BVE	384.2	11.8	CMG	384.2	11.1	CMG	383.2	11.6 CMG
1640+55			1820+39			1934+49			386.3	11.0	BVE	2029+54	
S DRA		SRB	TW LYR		M	R CYG		M	409.3	12.6	GGU	ST CYG	M
386.2	9.5	HOO	386.7	13.8	CMG	377.2	13.9	CMG	2002+50			383.4	13.3 CMG
1647+15			1821+72			383.2	13.9	GGU	BU CYG		M	2033+26	
S HER		M	RT DRA		M	383.4	14.0	CMG	377.2	13.2	CMG	BD VUL	M
386.7	8.6	CMG	379.3	14.2	CMG	386.2	13.8	BVE	383.3	13.4	BVE	386.2	10.6 CMG
408.6	9.5	BVE	384.3	14.4	CMG	1939+54			383.3	13.2	GGU	2035+37A	
1657+22			1831+49A			V369 CYG		M	390.2	14.0	BVE	FF CYG	M
SY HER		M	SV DRA		M	377.2	12.4	CMG	2005+39			386.2	13.4 CMG
386.7	9.9	CMG	386.7	15.0	CMG	384.2	11.9	CMG	V2361 CYG		N	2038+16	
408.7	8.0	BVE	1840+74			1940+48			415.683	10.2	BMU	S DEL	M
1657+52			RS DRA		SRA	RT CYG		M	2006+47			383.2	12.5 CMG
WZ DRA		M	386.2	10.4	HOO	377.2	8.8	CMG	SV CYG		LB	2038+47	
386.3	9.5	CMG	1856+34			379.3	9.0	BVE	386.2	8.9	HOO	V CYG	M
461.4	12.4	CMG	Z LYR		M	383.2	9.1	GGU	2007+20A			377.3	12.4 CMG
1706+27A			386.7	13.6	CMG	384.2	9.0	CMG	ST SGE		M	379.3	12.8 BVE
RT HER		M	1904+43			386.2	9.1	BVE	377.2	10.8	CMG	383.3	12.6 GGU
386.7	11.2	CMG	MV LYR		NL	386.2	9.1	HOO	2009+49			384.2	12.4 CMG
1717+23			386.708	12.5	CMG	408.7	10.2	BVE	AC CYG		SRB	386.3	12.8 BVE
RS HER		M	1909+67			409.3	10.1	GGU	386.2	8.9	HOO	409.3	13.4: GGU
386.7	12.4	CMG	U DRA		M	1940+67			2013+76			2048+46	
408.7	12.1	BVE	375.6	10.9	CMG								



RZ CYG	SRA	2125+69			PQ CEP	M	RS PEG	M	R PEG	M				
384.2	13.1	CMG	AX CEP	M	379.3	9.4	CMG	383.2	13.7	CMG	377.3	8.6	CMG	
2050+17			379.3	10.1	CMG	384.4	9.5	CMG	2207+54		383.3	9.0	CMG	
X DEL		M	383.3	10.6	GGU	396.3	9.2	CMG	AB CEP		M	2307+59		
383.2	9.7	BVE	384.3	10.1	CMG	402.5	9.3	CMG	384.4	13.5	CMG	V CAS	M	
383.2	9.8	CMG	396.3	10.1	CMG	410.3	9.1	CMG	2209+12			379.3	11.5	CMG
2055+47			402.5	10.4	CMG	429.3	9.2	CMG	RU PEG	UGSS+ZZ:		383.3	11.4	BVE
DH CYG		M	408.3	10.6	GGU	435.3	9.3	CMG	383.245	12.6	BVE	384.3	11.7	CMG
384.2	11.0	CMG	410.3	10.6	CMG	461.4	9.7	CMG	383.247	12.7	CMG	386.4	11.9	HOO
2059+23A			429.3	10.8	CMG	2144+43			386.259	12.5	BVE	396.4	11.8	CMG
R VUL		M	435.3	10.8	CMG	WY CYG		M	389.238	12.5	BVE	402.3	12.1	CMG
383.2	8.4	CMG	461.4	11.2	CMG	377.2	11.4	CMG	390.241	12.5	BVE	408.3	12.4	GGU
386.2	8.4	BVE	2130+38			379.3	11.3	BVE	2219+55B			410.3	12.4	BVE
2101+29			V1426 CYG		M	383.2	11.4	CMG	SU LAC		M	410.3	12.2	CMG
TW CYG		M	377.3	10.5	CMG	386.3	11.7	BVE	390.2	11.4	CMG	416.4	12.5	CMG
379.3	13.0	CMG	384.2	10.6	CMG	398.2	12.4	CMG	2221+29			428.4	12.7	CMG
386.2	13.0	CMG	398.2	10.8	CMG	409.3	12.9	BVE	RV PEG		M	429.3	12.3	BVE
2103+82			2136+78			2144+64			377.3	10.0	CMG	435.3	11.9	CMG
X CEP		M	S CEP		M	RT CEP		M	383.3	10.2	CMG	461.3	10.7	CMG
402.5	14.7	CMG	378.3	9.1	CMG	433.4	12.0	CMG	402.3	11.1	CMG	461.3	10.8	HOO
414.5	13.8	CMG	383.3	8.8	BVE	2146+12			410.2	11.3	CMG	2314+25		
429.3	13.4	CMG	383.3	8.7	GGU	AG PEG		ZAND	2224+39			W PEG		M
435.3	13.1	CMG	385.3	9.0	CMG	383.237	8.7	BVE	S LAC		M	377.3	11.0	CMG
461.4	13.2	CMG	396.4	7.9	CMG	386.258	8.7	BVE	379.3	10.4	CMG	383.3	10.5	CMG
2104+15			402.5	8.0	CMG	389.236	8.7	BVE	385.3	9.9	CMG	396.3	10.0	CMG
FZ PEG		M	408.3	8.7	GGU	390.235	8.7	BVE	386.3	10.2	BVE	410.2	9.7	CMG
384.2	12.2	CMG	408.6	8.4	BVE	2151+47			402.3	9.5	CMG	2315+08		
2108+12			410.3	7.8	CMG	LV CYG		M	409.3	8.7	BVE	S PEG		M
R EQU		M	429.3	8.0	CMG	386.2	13.5	CMG	410.3	8.5	CMG	377.3	11.5	CMG
384.2	9.6	CMG	435.3	7.8	CMG	2152+47A			2229+24			383.3	12.1	CMG
2108+36			461.4	8.1	CMG	LX CYG		M	SS PEG		M	2315+39		
DU CYG		M	2138+43			379.3	10.3	CMG	384.2	13.4	CMG	RY AND		M
384.2	12.3	CMG	SS CYG		UGSS	386.2	10.4	CMG	2232+57			384.2	12.0	CMG
2108+68			377.224	12.0	CMG	398.2	10.6	CMG	W CEP		SRC	402.3	11.6	CMG
T CEP		M	379.326	12.0	BVE	2156+05			386.2	7.2	HOO	410.3	11.4	CMG
375.7	8.3	CMG	383.238	12.2	CMG	V PEG		M	2238+41			2318+78		
383.3	8.5	BVE	383.260	12.1	GGU	383.2	11.5	CMG	R LAC		M	RY CEP		M
383.3	8.5	CMG	383.324	12.4	BVE	2158+13			379.3	12.6	CMG	377.2	10.2	CMG
383.3	8.6	GGU	384.226	12.2	CMG	DG PEG		M	385.3	13.2	CMG	383.3	9.4	BVE
386.2	9.1	HOO	384.347	12.3	BVE	383.2	12.3	BVE	386.3	12.9	BVE	383.3	9.7	GGU
396.4	8.8	CMG	386.188	11.7	HOO	2201+33B			402.3	13.7	CMG	383.4	10.2	CMG
402.5	9.0	CMG	386.236	12.1	CMG	RZ PEG		M	409.3	13.5	BVE	396.4	10.1	CMG
408.3	9.4	GGU	386.255	12.1	BVE	379.3	11.9	CMG	2245+17			402.5	10.2	CMG
408.6	9.4	BVE	389.228	8.3	CMG	384.2	12.0	CMG	SX PEG		M	408.3	9.7	GGU
410.3	9.3	CMG	389.235	8.1	BVE	402.3	11.3	CMG	384.2	13.4	CMG	408.6	10.0	BVE
429.3	9.6	CMG	390.2	8.4	CMG	410.2	11.1	CMG	2257+45			410.3	10.2	CMG
435.3	9.6	CMG	390.244	8.2	BVE	2204+12			VY AND		SRB	429.3	10.6	CMG
461.4	9.8	CMG	398.228	8.8	CMG	T PEG		M	386.3	11.0	HOO	435.3	10.9	CMG
2110+08B			408.317	12.0	GGU	383.2	10.0	BVE	2259+14			461.4	12.3	CMG
T EQU		SRA	409.266	11.8	BVE	383.2	9.5	CMG	RW PEG		M	2328+48		
386.2	11.0	HOO	409.274	11.8	GGU	390.2	9.4	BVE	379.3	12.1	CMG	Z AND		ZAND
2116+14			412.274	11.8	BMU	2206+13			383.2	12.2	BVE	378.290	9.6	CMG
X PEG		M	415.680	12.2	BMU	Y PEG		M	384.2	12.1	CMG	379.401	9.5	BVE
383.2	14.4	CMG	2140+24			383.2	10.8	BVE	390.2	10.9	BVE	383.325	9.6	BVE
2123+62			RR PEG		M	383.2	10.6	CMG	409.3	10.3	BVE	384.245	9.6	CMG
SW CEP		SRC	390.2	14.4	CMG	390.2	10.6	BVE	410.2	10.5	CMG	384.349	9.7	BVE
386.3	9.2	HOO	2143+73			2207+14			2301+10			386.280	9.8	BVE

Variabilia-81: 10

386.312	9.9	HOO	V CET		M
389.249	9.6	BVE	389.2	9.6	CMG
390.271	9.8	BVE	2352+55		
396.363	9.7	CMG	WY CAS		M
402.294	9.6	CMG	379.3	10.3	CMG
408.343	9.6	BVE	384.3	9.7	CMG
409.339	9.8	BVE	402.3	8.6	CMG
410.252	9.6	CMG	408.3	9.2	GGU
410.322	10.0	BVE	410.3	8.6	CMG
429.312	10.0	BVE	416.3	8.6	CMG
2333+35			428.4	8.0	CMG
ST AND		SRA	428.4	8.6	CMG
379.3	9.7	CMG	435.3	8.7	CMG
384.2	9.3	CMG	461.3	9.0	CMG
386.3	9.3	HOO	2353+50		
396.4	9.1	CMG	R CAS		M
410.3	9.1	CMG	379.3	11.8	CMG
2334+51			383.3	12.2	BVE
SV CAS		SRA	384.3	11.9	CMG
386.3	9.3	CMG	396.4	11.9	CMG
2338-15			402.3	11.7	CMG
R AQR		M	408.4	12.0	BVE
389.2	10.5	CMG	408.4	11.7	GGU
2339+56			410.3	11.7	CMG
Z CAS		M	428.4	11.2	CMG
384.3	11.0	CMG	429.4	10.8	BVE
396.4	11.0	CMG	429.4	10.8	GGU
402.3	11.1	CMG	435.3	10.9	CMG
410.3	11.4	CMG	440.3	10.6	BVE
416.3	11.2	CMG	461.3	10.6	CMG
428.4	11.5	CMG	2355+25		
435.3	11.5	CMG	Z PEG		M
461.3	12.6	CMG	377.3	10.7	CMG
2349+56			379.4	10.9	BVE
RHO CAS		SRD	383.3	11.0	CMG
379.3	4.9	VUG	386.3	11.3	BVE
383.3	4.8	BVE	396.3	11.7	CMG
384.4	4.9	CMG	402.3	11.6	CMG
386.3	4.9	VUG	409.3	12.1	BVE
408.4	4.9	BVE	410.2	12.1	CMG
409.4	4.9	VUG	2357-15		
429.3	5.2	BVE	W CET		M
429.3	4.8	VUG	389.2	12.9	CMG
430.3	4.8	VUG	2358+55A		
440.3	5.0	BVE	Y CAS		M
444.4	4.9	VUG	384.3	13.4	CMG
2350+53			402.3	14.1	CMG
RR CAS		M	2359+39		
379.3	11.7	CMG	SV AND		M
384.3	11.7	CMG	384.2	14.0	CMG
402.3	11.4	CMG	9999+99		
408.4	11.5	GGU	EW AND		?
416.4	11.4	CMG	386.3	9.5	HOO
428.4	11.6	CMG	GN DRA		?
429.4	11.8	GGU	386.2	9.4	HOO
435.3	12.0	CMG	NSV14607		?
2352-09			386.3	9.5	HOO