



Variabilia

nummer 33 oktober 1991

Redactie:

H. Feijth

Oer de Feart 7

9084 BP Goutum

In memoriam Jos de Smet

Op 9 oktober 1991 overleed onze oud-penningmeester en erelid Jos de Smet na langdurige ziekte. Met hem verliest de Werkgroep een van zijn meest verdienstelijke leden, die niet op het waarnemingsgebied maar als penningmeester een voortreffelijke staat van dienst gedurende 23 jaar heeft vervuld. Jos de Smet was een uiterst beminnelijk mens waaraan we de beste herinnering bewaren. Hij beheerde de penningen op uiterst conscientieuze wijze waardoor de Werkgroep zich op financieel gebied nooit zorgen hoefde te maken. Toen het reizen hem te bezwaarlijk was geworden werden verschillende bestuursvergaderingen bij hem thuis gehouden, zijn hartelijke gastvrijheid zullen wij nooit vergeten. Zijn ziekte noodzaakte hem evenwel in 1991 af te treden waarop hij tot erelid werd benoemd.

De Werkgroep was door drie bestuursleden vertegenwoordigd op de aangrijpende begrafenisplechtigheid op 14 oktober te Amsterdam-Buitenveldert op de R.K.-begraafplaats. De Werkgroep rouwt en zal hem blijven gedenken.

Waarnemingsresultaten juni – september 1991

Het goede weer na de miserabele junimaand is er de oorzaak van dat het aantal waarnemingen terug is op een normaal peil, zoals blijkt uit het nu volgende overzicht.

| waarnemer | | april | mei | augustus | september |
|------------------|-----|----------|----------|-----------|-----------|
| R.J. Bouma | BMU | | | | 32 (1) |
| G. Comello | CMG | | | | 249 (44) |
| H. Feijth | FJH | 187 (48) | 247 (26) | 450 (145) | 425 (133) |
| H. v.d. Hil | HIL | 15 | 17 | 15 | 13 |
| G. Hoogeveen | HOO | | | 5 | 18 |
| R.J. Johans | JNN | | | 6 | |
| P.C.A. Kerkvliet | KKP | | 3 | | 8 |
| G. Kuipers | KPG | | | 35 | 31 (3) |
| A. Scholten | SAQ | | | | 4 |
| Totaal | | 202 | 267 | 511 | 780 |

Bij enkele waarnemers zijn tussen haakjes hoeveel schattingen die in een bepaalde maand gedaan zijn behoren tot de categorie "inner sanctum". Dit betreft alle positieve schattingen van 13.8 en zwakker alsmede negatieve schattingen zwakker dan 14.0. Opgemerkt moet nog worden dat de maandelijkse aantallen betrekking hebben op het totale aantal dat de daarop volgende maand is. Het kan dus voorkomen dat daarbij eerder gedane waarnemingen inbegrepen zijn.

In de maanden juni-september 1991 werd in totaal 1760 schattingen gedaan; in de nu volgende tabel zijn per waarnemer de totalen vermeld.

| waarnemer | woonplaats | afk | totaal | instrumentarium |
|------------------|-------------|-----|--------|-----------------|
| R.J. Bouma | Groningen | BMU | 32 | JB254 and N156 |
| G. Comello | Roden | CMG | 249 | SC280 and SC200 |
| H. Feijth | Goutum | FJH | 1309 | N310 and JB315 |
| H. v.d. Hil | Waddinxveen | HIL | 60 | N110 |
| G. Hoogeveen | Almere | HOO | 23 | N112 |
| R.J. Johanns | Balkbrug | JNN | 6 | N250 |
| P.C.A. Kerkvliet | Sassenheim | KKP | 11 | R75 |
| G. Kuipers | Zuidhorn | KPG | 66 | N254 |
| A. Scholten | Eerbeek | SAQ | 4 | B15x80 |

Bij de kolom instrumentarium heeft N betrekking op een Newton kijker, R op een refractor, B op een prismakijker, SC op een Celestron en JB op een Jones-Bird, Het getal geeft aan de opening in millimeters.

OBSERVARIA

Onlangs verscheen een zwakke nova in het sterrenbeeld Schild (Scutum), die alleen werd waargenomen door Bouma en Comello (de nova stond zo laag dat ik deze niet meer vanuit mijn sterrenwacht kon waarnemen). Bovendien was deze nova snel, zodat deze snel uit het gezicht verdwenen was. Het wachten is op een tragere en helderder nova in een gunstiger positie. SS Cygni had twee maxima sinds juni; de eerste in juli werd door enkele van ons waargenomen vanuit La Paz in Baja California (Mexico). Bijzonder was dat begin september alle drie UG-sterren in de Lier in maximum werden waargenomen. CY Lyrae is zo actief dat het niet ongewoon deze ster in uitbarsting waar te nemen. AY Lyrae die vlak bij Zeta Lyrae staat beleefde een supermaximum dat ongeveer tien dagen duurde. LL Lyrae, die vlak bij Wega te vinden is en die slechts eenmaal per jaar actief is was ook begin september in maximum. Wat betreft de Mira sterren is op te merken dat U Andromedae zojuist een helder maximum (9.2) heeft gehad. Het is jaren geleden (1973) dat U And zo helder is geweest. Normaal is deze ster een grootteklasse zwakker. R Andromedae had onlangs een naar verhouding zwak maximum (ongeveer 8.5).

Extra ledenvergadering

In verband met de voorgestelde juridische verzelfstandiging van de Werkgroep Veranderlijke Sterren zal een extra Algemene Ledenvergadering worden gehouden op zaterdag 23 november 1991. Deze ledenvergadering zal plaatsvinden in Hotel Paping te Ommen en zal beginnen om 12.00 uur precies. De vergadering gaat vooraf aan de aanstaande bijeenkomst van werkende amateurs. De agenda luidt als volgt:

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Voorstel tot wijziging van de statuten. De gewijzigde versie vindt u in dit nummer van Variabilia.
4. Rondvraag
5. Sluiting

De concept notulen zijn bijgevoegd. Om de vergadering te bespoedigen zien we commentaar het liefst schriftelijk tegemoet bij de secretaris.

Artikel 1. Naam, zetel, duur.

1. De vereniging draagt de naam "WERKGROEP VERANDERLIJKE STERREN", in het buitenland "VARIABLE STAR SECTION", hierna aangeduid met de vereniging.
2. Zij is gevestigd te Groningen en aangegaan voor onbepaalde tijd.
3. De vereniging is erkend als werkgroep van de te Utrecht gevestigde Vereniging "Nederlandse Vereniging voor Weer- en Sterrenkunde", en doet daarvan in officiële briefwisseling blijken door de woorden: "werkgroep van de Nederlandse Vereniging voor Weer- en Sterrenkunde".

Artikel 2. Doel en middelen.

1. De vereniging heeft ten doel het beoefenen en verbreiden van de sterrenkunde in populair wetenschappelijke zin voor wat betreft het onderwerp veranderlijke sterren.
2. Zij tracht dit doel te bereiken door:
 - a. het doen van waarnemingen door haar leden te bevorderen;
 - b. samenwerken met de aan de vereniging verwante organisaties in binnen- en buitenland;
 - c. het rondzenden van berichtgevingen;
 - d. het publiceren van waarnemingen in de daarvoor bestemde organen;
 - e. andere middelen tot wetenschappelijke ontwikkeling.

Artikel 3. Geldmiddelen.

Het vermogen van de vereniging bestaat uit:

- a. het oprichtingskapitaal;
- b. contributies;
- c. subsidies, donaties en bijzondere of toevallige baten;
- d. hetgeen de vereniging door erfstelling, legaat, schenking of enigerlei andere wijze wettig verkrijgt.

Artikel 4. Leden.

1. De vereniging kent leden en begunstigers.
2. De leden worden onderscheiden in:
 - a. ereleden: natuurlijke personen die wegens bijzondere verdiensten, op voordracht van het bestuur of algemene vergadering, door de algemene vergadering als zodanig zijn benoemd;
 - b. gewone leden; natuurlijke personen die zich daartoe hebben opgegeven bij het bestuur en tevens de contributie van de werkgroep hebben betaald.
 - c. buitengewone leden: rechtspersonen die zich daartoe hebben opgegeven bij het bestuur en tevens de contributie van de werkgroep hebben betaald.
3. De secretaris houdt van de leden en begunstigers een register van namen en adressen bij.
4. Het bestuur beslist over de toelating van leden. Bij niet-toelating kan de algemene vergadering anders beslissen.
5. Begunstigers zijn natuurlijke personen of rechtspersonen die door een bij huishoudelijk reglement vastgestelde minimum bijdrage de vereniging steunen zonder daardoor op enig recht aanspraak te maken.
6. Waar in de statuten of de reglementen wordt gesproken over leden worden daaronder alle soorten leden begrepen, tenzij anders is vermeld.

Artikel 5. Verplichtingen van leden.

1. De leden zijn gehouden een jaarlijkse contributie te betalen. De hoogte hiervan wordt door de algemene vergadering vastgesteld.

2. Ereleden zijn vrijgesteld van het betalen van de jaarlijkse contributie.

Artikel 6. Einde van het lidmaatschap en schorsing.

1. Het lidmaatschap eindigt door:

a. overlijden van het lid, casu quo doordat de rechtspersoon wordt ontbonden;
b. schriftelijke opzegging van het lid bij de secretaris uiterlijk voor de
aanvang van het nieuwe verenigingsjaar;

c. opzegging namens de vereniging; dit kan als het lid niet meer voldoet aan
de vereisten gesteld in de statuten, als het lid de verplichtingen jegens de
vereniging niet nakomt, alsook wanneer het redelijkerwijs niet van de
vereniging gevergd kan worden het lidmaatschap te laten voortduren;

d. ontzetting; als het lid in strijd handelt met de statuten, reglementen of
besluiten van de vereniging of de vereniging op onredelijke wijze benadeelt.

2. Opzegging namens de vereniging en ontzetting uit het lidmaatschap geschiedt
door het bestuur. Beroep hiertegen is mogelijk bij de algemene vergadering.

3. In de gevallen genoemd in lid 1, onder c en d, van dit artikel kan het
bestuur een lid als zodanig schorsen, indien het bestuur niet voldoende termen
aanwezig acht om tot opzegging namens de vereniging of ontzetting uit het
lidmaatschap te besluiten. Een schorsing houdt in dat de betrokkene geen
rechten meer heeft als lid, tenzij de statuten anders bepalen.

4. Indien de schorsing niet binnen drie maanden gevolgd wordt door opzegging
of ontzetting, eindigt deze door verloop van die termijn.

5. Een persoon die geschorst is als lid of wiens lidmaatschap is opgezegd, is
gedurende de beroepstermijn geschorst.

Artikel 7. Bestuur.

1. Het bestuur wordt benoemd door de algemene vergadering en bestaat uit
tenminste vijf natuurlijke personen. Alleen meerderjarige leden van de
vereniging zijn als zodanig benoembaar.

2. De bestuursleden worden voor vier jaar gekozen en zijn terstond herkiesbaar

3. De voorzitter wordt in functie gekozen door de algemene vergadering. Het
bestuur kiest uit de overige bestuursleden een secretaris en een penningmeester
die ook als zodanig op de algemene vergadering optreden.

Artikel 8. Bestuurstaak.

1. Behoudens de beperkingen volgens de statuten is het bestuur belast met het
bestuur van de vereniging.

2. Indien het aantal bestuursleden beneden vijf is gedaald, blijft het bestuur
bevoegd. Het is echter verplicht zo spoedig mogelijk een algemene vergadering
te beleggen waarin de voorziening in de open plaats of de open plaatsen aan de
orde komt.

3. Het bestuur is bevoegd onder zijn verantwoordelijkheid bepaalde onderdelen
van zijn taak te doen uitvoeren door commissies die door het bestuur worden
benoemd en waarvoor het bestuur een reglement van functioneren vaststelt.

4. Het bestuur is, mits met goedkeuring van de algemene vergadering, bevoegd
tot het sluiten van overeenkomsten tot het kopen, vervreemden of bezwaren van
registergoederen, het sluiten van overeenkomsten waarbij de vereniging zich
als borg of hoofdelijk medeschuldenaar verbindt, zich voor een derde sterk
maakt of zich tot zekerheidstelling voor een schuld van een derde verbindt. Op
het ontbreken van deze goedkeuring kan door en tegen derden beroep worden
gedaan.

5. Het bestuur behoeft eveneens goedkeuring van de algemene vergadering voor besluiten tot het aangaan van rechtshandelingen en het verrichten van investeringen een bij huishoudelijk reglement te bepalen bedrag of percentage van de begroting te boven gaande.

Artikel 9. Vertegenwoordiging.

1. De vereniging wordt in en buiten rechte vertegenwoordigd door tenminste twee gezamenlijk handelende bestuursleden.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid is de penningmeester alleen vertegenwoordigingsbevoegd ten aanzien van:
 - a. opnemng van gelden van de giro- en/of bankrekening van de vereniging;
 - b. verlenen van kwijting ten aanzien van inkomsten van de vereniging.
3. Het bestuur heeft de bevoegdheid om voor bepaalde gevallen speciale volmachten te verstrekken.

Artikel 10. Einde bestuurslidmaatschap.

Het bestuurslidmaatschap eindigt door:

- a. schriftelijke opzegging;
- b. beëindiging van het lidmaatschap van de vereniging;
- c. ontslag door de algemene vergadering.

Artikel 11. Algemene vergaderingen.

1. Jaarlijks wordt binnen zes maanden na afloop van het boekjaar een algemene vergadering gehouden. Op deze vergadering komen in elk geval de volgende punten aan de orde:
 - a. de notulen van de vorige vergadering;
 - b. het jaarverslag van de secretaris;
 - c. het financiële verslag van de penningmeester;
 - d. het verslag van de controlecommissie en de benoeming van de nieuwe controlecommissie;
 - e. benoeming van bestuursleden;
 - f. de begroting van het lopende boekjaar;
 - g. voorstellen van het bestuur die bij de oproeping voor de vergadering zijn aangekondigd.
2. Andere algemene vergaderingen worden uitgeschreven wanneer het bestuur dit nodig oordeelt of wanneer tenminste tien stemgerechtigde leden een met redenen omkleed schriftelijk verzoek daartoe hebben ingediend. Aan zulk een verzoek moet door het bestuur binnen een maand worden voldaan.

Artikel 12. Bijeenroeping algemene vergadering.

1. Algemene vergaderingen worden bijeengeroepen door het bestuur. De oproeping geschiedt door middel van een schriftelijke kennisgeving welke aan de leden wordt toegezonden tenminste zeven dagen tevoren, de dag van oproeping en van de vergadering niet meegerekend. De toezending geschiedt aan de adressen van de leden volgens het ledenregister.
2. De kennisgeving bevat de vermelding van tijd en plaats van de te houden vergadering, de agenda van te behandelen onderwerpen en de plaats waar eventueel stukken ter inzage zijn gelegd. Alles onverminderd bijzondere voorwaarden gesteld in deze statuten ten aanzien van de procedure van statutenwijziging.
3. Indien binnen de gestelde termijn niet voldaan wordt aan het verzoek van de

leden tot het bijeenroepen van een algemene vergadering, kunnen de verzoekers zelf tot de bijeenroeping overgaan op de wijze als is bepaald in de leden 1 en 2 van dit artikel.

4. Indien de verzoekers niet kunnen beschikken over de adressen van de leden volgens het ledenregister kunnen zij de algemene vergadering bijeenroepen bij advertentie in een door de leden veelgelezen blad.

Artikel 13. Besluitvorming.

1. Het ter algemene vergadering uitgesproken oordeel van de voorzitter dat door de vergadering een besluit is genomen is beslissend. Hetzelfde geldt voor de inhoud van een genomen besluit voorzover gestemd werd over een niet schriftelijk vastgesteld voorstel.

2. Wordt echter onmiddellijk na het uitspreken van het in het eerste lid bedoeld oordeel de juistheid daarvan betwist, dan vindt een nieuwe stemming plaats, wanneer de meerderheid der vergadering of, indien de oorspronkelijke stemming niet hoofdelijk of schriftelijk geschiedde, een stemgerechtigde aanwezige dit verlangt. Door deze nieuwe stemming vervallen de rechtsgevolgen van de oorspronkelijke stemming.

3. Voorzover de statuten of de wet niet anders bepalen, worden alle besluiten genomen bij gewone meerderheid van stemmen. Ongeldige stemmen worden geacht niet te zijn uitgebracht. Blanco stemmen worden geacht wel te zijn uitgebracht.

4. Elk lid heeft een stem. Ieder lid kan zich door een ander schriftelijk gevolmachtigd lid doen vertegenwoordigen; een lid kan slechts voor een ander lid als gevolmachtigde optreden.

5. Nadere regels met betrekking tot het stemmen worden in het huishoudelijk reglement gegeven.

Artikel 14. Statutenwijziging.

1. In de statuten van de vereniging kan geen verandering worden gebracht dan door een besluit van een algemene vergadering, waartoe is opgeroepen met de mededeling dat aldaar wijzigingen van de statuten worden voorgesteld. De termijn voor oproeping tot de vergadering bedraagt tenminste zeven dagen.

2. Zij die de oproeping tot de algemene vergadering ter behandeling van een voorstel tot statutenwijziging hebben gedaan, moeten tenminste vijf dagen voor de vergadering een afschrift van dat voorstel, waarin de voorgedragen wijziging woordelijk is opgenomen, op een daartoe geschikte plaats voor de leden ter inzage leggen tot na afloop van de dag waarop de vergadering wordt gehouden. Bovendien wordt een afschrift als hiervoor bedoeld, aan alle leden toegezonden.

3. Een besluit tot statutenwijziging behoeft tenminste twee/derde van de uitgebrachte stemmen, in een vergadering waarin tenminste twee/derde van de leden tegenwoordig of vertegenwoordigd is. Is niet twee/derde van de leden tegenwoordig of vertegenwoordigd, dan wordt binnen vier weken daarna een tweede vergadering bijeengeroepen en gehouden, waarin over het voorstel zoals dat in de vorige vergadering aan de orde is geweest, ongeacht het aantal tegenwoordige of vertegenwoordigde leden, kan worden besloten, mits met een meerderheid van tenminste twee/derde van de uitgebrachte stemmen.

4. Een statutenwijziging treedt niet in werking dan nadat hiervan een notariële akte is opgemaakt. Tot het doen verlijden van de akte is ieder bestuurslid bevoegd.

5. Het bestuur is verplicht een authentiek afschrift van de akte van wijziging neer te leggen ten kantore van het Openbaar Verenigingsregister gehouden door de Kamer van Koophandel en Fabrieken in Groningen.

Artikel 15. Ontbinding en vereffening.

1. De vereniging kan worden ontbonden door een besluit van de algemene vergadering. Het bepaalde in de leden 1, 2 en 3 van het voorgaande artikel is van overeenkomstige toepassing.
2. De vereniging blijft na haar ontbinding voortbestaan voorzover dit tot vereffening van het vermogen nodig is. Gedurende de periode van vereffening wordt aan de naam toegevoegd "in liquidatie".
3. De vereffening gebeurt door het zittende bestuur. De vereffenaars dragen er zorg voor dat de ontbinding wordt ingeschreven in het register genoemd in lid 5 van het voorgaande artikel.
4. In geval van ontbinding van de vereniging wordt de bestemming van het batig saldo na vereffing vastgesteld bij besluit van de met de vereffening belaste personen. De bestemming moet zo dicht mogelijk gezocht worden bij de doelstellingen van de vereniging.

Artikel 16. Reglementen.

1. De algemene vergadering kan reglementen vaststellen, waarin onderwerpen worden geregeld, die niet in de statuten zijn vervat.
2. Deze reglementen mogen niet in strijd zijn met de wet, ook waar die geen dwingend recht bevat, noch met de statuten.

Artikel 17. Beroepsregeling.

1. Beroep op bestuursbesluiten staat binnen een maand na ontvangst van de kennisgeving open voor iedere belanghebbende op de algemene vergadering. Het beroep moet schriftelijk bij de secretaris worden ingediend.
2. Tenzij de betrokkene te kennen geeft dat het beroep behandeld kan worden op de eerstvolgende door het bestuur voorgenomen algemene vergadering, roept het bestuur binnen een maand na ontvangst van het ingediende beroep een algemene vergadering bijeen ter behandeling van het beroep. De betrokkene wordt in de gelegenheid gesteld om zich tijdens de behandeling van het beroep op de algemene vergadering te verdedigen.
3. Indien het betreft een beroep op een beslissing tot schorsing als lid of opzegging van het lidmaatschap namens de vereniging of ontzetting uit het lidmaatschap is de betrokkene hangende het beroep geschorst, evenwel met dien verstande dat hij bevoegd is de algemene vergadering, waarin op het beroep wordt beslist tijdens de behandeling van het beroep bij te wonen en dan het woord te voeren. Hij heeft echter geen stemrecht.
4. In alle andere gevallen blijft gedurende de beroepstermijn en hangende het beroep het bestuursbesluit van kracht.

Artikel 18. Slotbepaling.

1. In gevallen waarin niet door de wet, de statuten of reglementen wordt voorzien, beslist het bestuur in overeenstemming met de doelstelling van de vereniging.
2. De statuten mogen geen bepalingen bevatten die strijdig zijn met de statuten en het huishoudelijke reglement van de Nederlandse Vereniging voor Weer- en Sterrenkunde, noch met de belangen van die vereniging.

Juni - Juli - Augustus - September 1991

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 000451 SS Cas Mira HIP | 003162 TY Cas Mira | 005840 RX And UGZ | 011208 S Psc Mira | 013338 Y And Mira | 021024 R Ari Mira HIP |
| 48465.5 12.5 FJH | 48505.4 14.4 CMG | 48487.533 14.0 FJH | 48477.5 10.1 FJH | 48504.5 14.6 CMG | 48511.5 12.0 FJH |
| 48473.5 12.1 FJH | 48515.4 ;16.0 FJH | 48489.522 13.2 FJH | 48489.5 10.1 FJH | 48513.5 14.6 FJH | 48513.6 12.4 CMG |
| 48489.5 11.2 FJH | | 48490.450 13.6 FJH | 48505.4 10.1 CMG | | 48530.5 12.8 FJH |
| 48501.4 10.0 FJH | 003179 Y Cep Mira | 48500.401 13.9 FJH | 48512.4 10.1 FJH | 013937 AR And UGSS | |
| 48503.4 10.2 CMG | 48466.4 9.8 FJH | 48501.387 14.0 FJH | 48513.6 10.5 CMG | | 021143A W And Mira HIP |
| | 48485.4 10.4 FJH | 48502.383 14.1 FJH | | 48487.536 ;15.8 FJH | |
| 000928 UW And Mira | 48498.4 10.5 FJH | 48503.381 14.0 FJH | 011272 S Cas Mira | 48489.526 12.7 FJH | 48477.5 14.3 FJH |
| 48430.5 13.8 FJH | 48504.5 10.8 CMG | 48504.392 14.0 FJH | 48505.4 14.6 CMG | 48490.452 12.7 FJH | 48486.5 14.3 FJH |
| 48466.4 12.8 FJH | 48513.5 11.2 FJH | 48504.499 14.3 CMG | 48515.4 ;15.5 FJH | 48509.392 ;15.5 FJH | 48504.4 14.1 FJH |
| 48473.5 12.8 FJH | 48530.3 11.7 FJH | 48505.404 13.5 FJH | | 48511.399 ;15.5 FJH | 48504.5 14.4 CMG |
| 48484.5 11.8 FJH | | 48509.393 11.5 FJH | 011712 U Psc Mira | 48515.381 ;15.6 FJH | 48513.5 14.1 FJH |
| 48501.4 10.7 FJH | 004047 U Cas Mira | 48511.398 11.0 FJH | 48477.5 12.0 FJH | 48518.436 15.2 FJH | 48530.5 13.2 FJH |
| 48504.5 11.3 CMG | 48463.5 8.6 FJH | 48512.449 11.2 FJH | 48489.5 12.3 FJH | 48530.369 12.5 FJH | |
| 48513.5 11.2 FJH | 48489.5 9.2 FJH | 48513.506 12.2 FJH | 48500.5 13.4 FJH | | 021281 Z Cep Mira |
| | 48501.4 9.6 FJH | 48515.443 13.5 FJH | 48505.4 13.3 CMG | 014958 X Cas Mira HIP | 48477.4 15.2 FJH |
| 001046 X And Mira | 48503.4 9.8 CMG | 48518.433 13.7 FJH | 48511.5 13.5 FJH | 48503.4 11.1 CMG | 48487.5 15.0 FJH |
| 48477.5 13.9 FJH | 48519.3 10.7 FJH | 48519.160 14.0 CMG | 48512.6 13.3 BMU | | 48504.4 ;15.2 FJH |
| 48486.5 13.7 FJH | 48530.5 12.0 FJH | 48519.411 13.6 FJH | 48513.6 13.6 CMG | 015254 U Per Mira HIP | 48515.4 15.2 FJH |
| 48499.4 13.1 FJH | | 48530.531 14.0 FJH | 48518.4 13.8 FJH | 48503.4 8.5 CMG | |
| 48504.5 12.8 CMG | 004132 RW And Mira | 0101-02 Z Cet Mira | | | 0214-03 Mira Mira HIP |
| 48511.5 12.7 FJH | 48459.5 11.8 FJH | 48513.6 9.6 CMG | 012020 RX Psc Mira | 015457 V666 Cas Mira | 48500.6 3.6 SAQ |
| 48519.4 12.2 FJH | 48477.5 ;15.3 FJH | | 48477.5 14.0 FJH | 48465.5 11.2 FJH | 48508.6 3.9 SAQ |
| | 48486.4 ;15.5 FJH | 010621A X Psc Mira | 48487.6 14.8 FJH | 48480.6 11.1 FJH | 48513.5 3.9 SAQ |
| 001726 T And Mira | 48504.4 ;15.6 FJH | 48477.5 13.6 FJH | 48504.4 14.8 FJH | 48503.4 11.1 CMG | 48513.6 4.0 CMG |
| 48430.5 12.9 FJH | 48513.5 15.5 FJH | 48486.5 13.8 FJH | 48505.4 14.3 CMG | | 48515.6 4.0 BML |
| 48477.5 13.9 FJH | | 48504.4 14.3 FJH | 48512.4 15.0 FJH | 015912 S Ari Mira | 021558 S Per SRc HIP |
| 48484.4 13.9 FJH | 004435 V And Mira | 48505.4 14.3 CMG | | 48477.5 11.5 FJH | 48466.5 10.8 FJH |
| 48500.4 13.2 FJH | 48444.8 10.6 FJH | 48512.4 14.2 FJH | 012031 TY Psc UGSU | 48487.6 11.5 FJH | 48503.4 11.5 CMG |
| 48504.5 13.4 CMG | 48465.5 10.6 FJH | | 48500.451 13.1 FJH | 48513.5 11.9 FJH | |
| 48509.4 12.7 FJH | 48489.5 10.9 FJH | 010937 FO And UG | 48501.385 14.2 FJH | 48513.6 12.6 CMG | 021770 AM Cas UGSS |
| 48518.4 12.7 FJH | 48501.4 11.2 FJH | 48480.572 15.0 FJH | | | 48509.404 14.4 FJH |
| 48530.5 11.7 FJH | 48504.5 11.3 CMG | 48486.445 15.1 FJH | 012350 RZ Per Mira | 020114 TT Ari UGZ | 48515.437 13.0 FJH |
| | 48509.4 11.6 FJH | 48487.530 14.1 FJH | 48503.4 12.9 CMG | 48480.599 10.6 FJH | |
| 001755 T Cas Mira HIP | 48518.4 12.3 FJH | 48489.523 14.2 FJH | | 48513.485 10.8 FJH | 0220-00 R Cet Mira HIP |
| 48425.5 10.1 FJH | 48530.5 13.1 FJH | 48490.541 14.3 FJH | 012502 R Psc Mira | | 48513.6 10.7 CMG |
| 48445.8 9.2 FJH | | 48509.390 ;15.4 FJH | 48490.5 12.5 FJH | 020227 Z Tri Mira | |
| 48463.5 8.9 FJH | 004533 RR And Mira | 48511.384 ;15.4 FJH | 48512.4 13.1 FJH | 48466.5 10.2 FJH | 022150 RR Per Mira |
| 48501.4 9.1 FJH | 48459.5 14.7 FJH | 48512.406 ;15.4 FJH | 48513.6 13.7 CMG | 48480.6 10.4 FJH | 48465.5 9.5 FJH |
| 48503.4 8.3 CMG | 48486.5 ;15.2 FJH | 48515.378 ;15.4 FJH | | 48490.5 11.3 FJH | 48503.4 10.1 CMG |
| 48519.3 9.1 FJH | 48504.4 ;15.4 FJH | | 010940 U And Mira | 48504.4 12.7 FJH | 48515.4 10.6 FJH |
| | 48504.5 14.7 CMG | 012746 SX And Mira | 48459.5 11.9 FJH | 48512.4 13.3 FJH | |
| 001838 R And Mira HIP | 48513.5 16.0 FJH | 48465.5 11.4 FJH | 48489.5 10.2 FJH | | 020657A TZ Per UGZ |
| 48462.4 11.4 FJH | | 48486.4 15.4 FJH | 48501.4 9.4 FJH | 013050 KT Per UGZ | 48477.504 12.7 FJH |
| 48473.5 9.5 FJH | 004746A RV Cas Mira | 48504.5 9.7 CMG | 48504.5 9.7 CMG | 48480.576 12.7 FJH | 48487.539 14.3 FJH |
| 48501.4 8.4 FJH | 48477.5 15.3 FJH | 48501.4 9.4 FJH | | 48489.530 14.2 FJH | 48490.545 14.1 FJH |
| 48504.5 8.0 CMG | 48484.4 15.3 FJH | 48504.5 9.7 CMG | 011041A UZ And Mira | 48499.469 13.5 FJH | 48499.469 13.5 FJH |
| 48512.4 8.5 FJH | 48503.4 14.9 CMG | 48512.4 9.1 FJH | 48459.5 14.3 FJH | 48500.453 13.5 FJH | 48500.453 13.5 FJH |
| | 48504.4 15.5 FJH | | 48477.5 14.9 FJH | 48502.399 14.1 FJH | 48502.399 14.1 FJH |
| 0019-09 S Cet Mira | 48515.4 15.5 FJH | 011055A VZ Cas Mira | 48487.538 14.9 FJH | 48504.408 ;15.2 FJH | 48504.408 14.4 FJH |
| 48513.6 13.8 CMG | | 48465.5 12.6 FJH | 48489.528 15.0 FJH | 48508.382 12.0 FJH | 48508.381 13.1 FJH |
| | 004958 W Cas Mira HIP | 48473.5 13.4 FJH | 48490.543 15.0 FJH | 48509.394 12.0 FJH | 48509.394 12.0 FJH |
| 002230 YZ And Mira | 48465.5 11.6 FJH | 48487.6 13.8 FJH | 48504.408 ;15.2 FJH | 48511.401 12.4 FJH | 48511.401 12.4 FJH |
| 48504.5 10.4 CMG | 48473.5 11.8 FJH | 48503.4 13.9 CMG | 48505.405 12.4 FJH | 48512.403 13.0 FJH | 48512.403 13.0 FJH |
| | 48489.5 11.7 FJH | 48513.5 15.4 FJH | 48508.382 12.0 FJH | 48513.467 13.8 FJH | 48513.467 13.8 FJH |
| 002725A TU And Mira HIP | 48501.4 11.5 FJH | | 48509.394 12.0 FJH | 48515.385 14.9 FJH | 48515.385 14.9 FJH |
| 48466.5 13.4 FJH | 48503.4 10.7 KKP | | 48511.401 12.4 FJH | | |
| 48477.5 13.2 FJH | 48503.4 11.2 CMG | | 48512.403 13.0 FJH | 013238 RU And SRa | |
| 48484.4 13.3 FJH | | 48465.5 12.2 FJH | 48513.509 12.7 FJH | 48466.5 12.2 FJH | |
| 48500.4 12.9 FJH | 005840 RX And UGZ | 48473.5 13.4 FJH | 48515.387 12.7 FJH | 48473.5 12.4 FJH | |
| 48504.5 12.4 CMG | 48444.835 12.3 FJH | 48487.6 13.8 FJH | 48518.438 13.1 FJH | 48511.4 12.4 FJH | |
| 48513.5 12.3 FJH | 48459.490 13.7 FJH | 48503.4 13.9 CMG | 48519.409 13.6 FJH | | 021024 R Ari Mira HIP |
| | 48465.531 13.8 FJH | 48515.4 13.4 FJH | | 48466.5 9.0 FJH | 48480.6 9.8 FJH |
| | 48466.495 13.7 FJH | | | 48490.5 10.8 FJH | 48503.4 11.9 CMG |
| | 48471.428 11.1 FJH | | 013338 Y And Mira | | |
| | 48473.399 10.7 FJH | | 48459.5 13.5 FJH | | |
| | 48477.493 10.8 FJH | | 48477.5 14.0 FJH | | |
| | 48480.568 12.3 FJH | | 48486.4 14.5 FJH | | |
| | 48484.444 13.7 FJH | | 48504.4 15.0 FJH | | |
| | 48486.440 14.0 FJH | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| 024217 T Ari SRa HIP | 043274 X Cam Mira HIP | 060547 SS Aur UGSS | 073234 ST Gem Mira HIP | 1209-05 T Vir Mira | 133273 T UMi Mira |
| 48513.6 10.4 CMG | 48465.5 12.4 FJH 48473.5 12.4 FJH 48487.5 13.5 FJH 48499.4 12.7 FJH | 48504.441 11.3 FJH 48505.425 11.8 FJH 48513.900 13.9 CMG | 48513.7 9.4 CMG | 48440.6 9.4 FJH | 48460.4 13.4 FJH 48481.4 13.8 FJH 48508.4 14.0 FJH 48514.6 13.8 CMG |
| 030226 Z Ari Mira | 48477.5 12.1 FJH 48487.6 12.6 FJH 48513.5 13.5 FJH | 060746A ST Aur Mira | 073723 S Gem Mira | 1228-03 Y Vir Mira | 134434 RT CVn Mira |
| 030514 U Ari Mira | 044617 V Tau Mira | 48513.6 11.5 CMG | 074323 T Gem Mira | 48440.6 9.5 FJH | 48409.4 11.7 FJH 48428.4 12.4 FJH |
| 48480.6 7.8 FJH 48490.5 8.3 FJH 48519.6 9.7 CMG | 061275 W Cam Mira | 48514.6 12.0 CMG | 48513.7 11.2 CMG | 122903 SN 1991T SN | 48385.4 11.0 JMW |
| 0314-01 X Cet Mira HIP | 48480.6 14.4 FJH 48513.5 12.7 FJH 48513.6 13.3 CMG | 061647 V Aur Mira HIP | 074922 U Gem UGSS+E | 123160 T UMa Mira HIP | 140113 Z Boo Mira |
| 48513.6 9.1 CMG | 045307 R Ori Mira HIP | 48513.6 12.0 CMG | 48518.60 14.2 BMU 48519.240 14.3 CMG | 48414.4 9.3 FJH 48432.4 8.7 FJH 48445.7 8.6 FJH 48448.4 8.3 HIL 48459.4 8.6 HIL | 48414.4 10.3 FJH 48440.6 11.6 FJH |
| 032043 Y Per Mira | 48513.6 13.5 CMG | 061725 ZZ Gem Mira | 080362 SU UMa UGSU | 48466.4 8.7 FJH 48467.4 8.8 HIL 48485.4 9.4 FJH 48493.4 9.2 HIL | 141567 U UMi Mira HIP |
| 48467.4 8.7 KKP 48501.4 9.2 KKP 48503.4 9.7 CMG 48509.4 :9.7 KKP | 050003A V Ori Mira | 48514.6 9.9 CMG | 48513.526 13.8 FJH | 48500.4 9.8 HIL 48502.3 10.0 FJH 48504.4 10.1 CMG 48508.3 10.4 HIL | 48466.4 11.4 FJH 48501.4 11.5 HOO 48501.4 11.7 FJH 48504.4 11.2 CMG 48515.4 12.0 FJH |
| 032335 R Per Mira | 48514.6 9.8 CMG | 061925 VV Gem Mira | 080837 RT Lyn Mira | 081040 W Lyn Mira HIP | 141954 S Boo Mira HIP |
| 48480.6 9.5 FJH 48490.5 8.9 FJH 48503.4 8.9 CMG 48515.4 9.1 FJH | 050953 R Aur Mira HIP | 48514.6 14.1 CMG | 48514.6 12.5 CMG | 48514.6 10.3 CMG | 48414.4 13.0 FJH 48463.5 9.5 FJH 48481.4 9.0 FJH 48502.3 8.7 FJH 48504.3 8.7 CMG 48513.3 8.5 FJH |
| 032443 GK Per Na | 48490.6 11.4 FJH 48513.6 10.0 CMG | 062564 RT Cam Mira | 081473 Z Cam UGZ | 123366 RV Dra Mira | 142205 RS Vir Mira HIP |
| 48477.54 12.9 FJH 48489.53 13.0 FJH 48503.44 13.1 CMG 48513.50 12.8 FJH 48518.45 13.0 FJH | 052036 W Aur Mira | 48518.6 10.4 CMG | 48409.424 12.0 FJH 48473.396 13.0 FJH 48513.525 11.5 FJH 48514.310 11.3 CMG 48515.455 11.4 FJH 48518.250 12.1 CMG 48530.556 11.5 FJH | 48412.4 14.0 FJH 48498.3 11.3 FJH | 48409.4 12.5 FJH 48417.4 12.8 FJH 48428.4 13.6 FJH 48477.4 14.3 FJH 48498.3 14.1 FJH 48515.3 14.1 FJH |
| 034532 RX Per Mira | 48490.6 13.5 FJH 48513.5 14.5 FJH | 062574 SU Cam Mira HIP | 081633 T Lyn Mira HIP | 123459 RS UMa Mira | 142539 V Boo SRa HIP |
| 48477.5 13.1 FJH 48487.5 11.4 FJH 48503.4 11.3 CMG 48513.5 11.0 FJH | 0524-04 S Ori Mira HIP | 48487.5 12.9 FJH | 48511.6 9.3 BMU 48513.6 9.6 CMG | 48409.4 12.5 FJH 48417.4 12.8 FJH 48428.4 13.6 FJH 48477.4 14.3 FJH 48498.3 14.1 FJH 48515.3 14.1 FJH | 48409.4 8.6 HIL 48417.4 8.6 HIL 48424.4 8.8 HIL 48437.4 8.8 HIL 48448.4 8.8 HIL 48459.4 8.8 HIL 48467.4 8.8 HIL 48487.4 8.8 HIL 48508.3 8.8 HIL |
| 040150 FO Per UG | 48513.7 9.2 CMG | 063159 U Lyn Mira | 083350 X UMa Mira | 123961 S UMa Mira HIP | 142584 R Cam Mira |
| 48480.586 14.6 FJH 48487.558 13.1 FJH 48489.531 13.5 FJH 48490.547 13.4 FJH | 053326 RR Tau INAS | 48490.6 12.5 FJH 48513.5 11.6 FJH 48513.6 11.2 CMG | 48514.6 13.8 CMG | 48414.4 9.0 FJH 48432.4 8.4 FJH 48445.7 8.4 FJH 48459.4 8.5 HIL 48466.4 8.5 FJH 48467.4 8.5 HIL | 48466.4 10.4 FJH 48485.4 9.7 FJH 48505.3 9.3 CMG |
| 041916 VX Tau Mira | 48513.6 10.6 CMG | 063444A AA Aur Mira | 093178 Y Dra Mira | 48467.4 8.5 HIL 48485.4 8.4 FJH 48493.4 7.8 HIL 48500.4 8.0 HIL 48501.4 8.3 KKP 48502.3 8.2 FJH 48504.4 8.1 CMG 48508.3 8.0 HIL 48515.3 8.3 HIL | 143227 R Boo Mira HIP |
| 48513.5 14.2 FJH | 053531 U Aur Mira | 48513.6 10.1 CMG | 103769 R UMa Mira HIP | 124204 RU Vir Mira HIP | 48409.4 12.3 FJH 48428.4 12.5 FJH 48459.4 12.0 FJH 48459.5 11.8 JMW 48471.4 11.5 FJH 48503.3 9.2 CMG 48503.4 :9.4 KKP 48509.4 8.9 KKP 48512.4 8.6 BMU 48513.3 8.5 FJH |
| 042209 R Tau Mira | 48480.6 12.5 FJH 48490.6 11.2 FJH 48513.6 9.8 CMG | 063558 S Lyn Mira | 094211 R Leo Mira HIP | 124238 U CVn Mira | 144339 RR Boo Mira HIP |
| 48513.6 9.4 CMG | 053538 SZ Aur Mira | 48490.6 11.4 FJH 48513.6 10.4 CMG 48515.5 10.5 FJH | 48442.7 9.5 FJH | 48409.4 13.5 FJH | 48409.4 14.1 FJH 48430.5 13.8 FJH 48459.4 11.6 FJH 48503.3 9.4 CMG 48513.3 9.3 FJH |
| 042309 S Tau Mira | 48513.6 13.4 CMG | 064030 X Gem Mira HIP | 103769 R UMa Mira HIP | 124606 U Vir Mira HIP | |
| 48513.6 15.1 CMG | 054319 SU Tau RCB | 48513.7 9.9 CMG | 115158 Z UMa SRb | 48409.4 11.9 FJH 48440.6 9.6 FJH | |
| 043065 T Cam Mira | 48487.5 14.2 FJH 48505.3 14.0 CMG 48511.5 14.0 FJH | 065111 Y Mon Mira HIP | 48409.4 8.3 HIL 48417.4 7.8 HIL 48424.4 7.6 HIL 48437.5 7.4 HIL 48448.4 7.4 HIL 48475.4 7.6 HIL 48487.4 7.6 HIL 48505.3 7.4 CMG | 48409.4 13.1 FJH | |
| 48459.5 13.7 FJH 48477.5 13.7 FJH 48487.5 13.4 FJH 48499.4 13.0 FJH 48505.4 12.6 CMG 48511.4 12.1 FJH | 054615A Z Tau Mira | 48514.6 11.6 CMG | 124606 U Vir Mira HIP | 132262 RR UMa Mira HIP | |
| | 48513.6 11.2 CMG | 065355 R Lyn Mira HIP | 124606 U Vir Mira HIP | 48501.4 9.8 FJH | |
| | 054974 V Cam Mira | 48513.6 10.3 CMG | 124606 U Vir Mira HIP | | |
| | 48487.5 14.2 FJH 48505.3 14.0 CMG 48511.5 14.0 FJH | 070122A R Gem Mira HIP | | | |
| | 055439 AZ Aur Mira | 48508.6 7.2 SAQ 48511.6 7.1 BMU | | | |
| | 48513.6 13.3 CMG | 071713 V Gem Mira HIP | | | |
| | 055716 RR Ori Mira | 48513.7 9.3 CMG | | | |
| | 48514.6 10.1 CMG | 072141 VX Aur Mira HIP | | | |
| | 060450 X Aur Mira HIP | 48514.6 9.5 CMG | | | |
| | 48513.6 11.0 CMG | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| 151336 RT Boo Mira HIP | 155229 Z CrB Mira | 163137 W Her Mira | 170217 VY Her Mira | 175654 V Dra Mira | 181136 W Lyr Mira HIP | |
| 48503.3 13.7 CMG | 48503.3 10.9 CMG 48513.3 10.4 FJH | 48468.4 11.0 FJH 48477.4 11.6 FJH 48497.3 12.8 FJH 48498.4 12.7 KPG 48500.4 12.4 JNW 48502.4 12.6 BMU 48503.3 13.1 CMG 48504.3 12.9 FJH 48512.3 13.6 KPG 48512.4 13.1 BMU 48515.3 13.3 FJH | 48412.5 :15.3 FJH 48466.4 13.5 FJH 48477.4 12.7 FJH 48482.4 11.9 FJH 48495.4 10.0 FJH 48503.3 9.7 CMG 48511.3 9.4 FJH 48519.3 9.7 FJH | 48412.4 11.4 FJH 48425.4 11.8 FJH 48459.5 13.5 FJH 48477.4 14.0 FJH 48500.4 14.3 FJH 48503.4 14.9 CMG 48508.4 14.2 FJH | 48511.4 10.6 HOO 48512.3 10.3 KPG | |
| 151731 S CrB Mira HIP | 155526 T CrB Nd | 163266 R Dra Mira HIP | 170627A RT Her Mira | 180531 T Her Mira HIP | 181306 BC Oph Mira HIP | |
| 48409.4 13.0 FJH 48417.5 13.1 FJH 48428.4 13.0 FJH 48459.4 12.2 FJH 48467.4 11.8 FJH 48477.4 10.8 FJH 48502.3 10.0 FJH 48503.3 10.0 CMG 48513.3 8.8 FJH | 48477.4 10.4 FJH 48511.3 10.5 HIL 48513.3 10.5 FJH | 48463.5 7.7 FJH 48502.3 8.1 FJH 48503.4 8.2 CMG | 48412.4 10.4 FJH 48432.4 11.0 FJH 48466.8 11.4 FJH 48459.4 12.0 FJH 48467.4 12.4 FJH 48477.4 13.0 FJH 48498.3 13.5 FJH 48503.3 13.8 CMG 48511.3 14.6 FJH | 48414.4 10.3 FJH 48440.6 8.3 FJH 48463.5 8.8 FJH 48471.4 9.6 FJH 48482.4 10.9 FJH 48495.4 12.1 FJH 48498.4 12.6 KPG 48503.3 12.5 CMG 48503.4 12.5 FJH 48512.3 12.9 KPG 48515.3 12.7 FJH 48530.3 13.1 FJH | 48499.3 10.0 KPG 48499.3 10.8 FJH | |
| 153378A S UMi Mira HIP | 160118 R Her Mira | 163414 AS Her Mira HIP | 171401 Z Oph Mira HIP | 180565 W Dra Mira | 181730 TV Lyr Mira | |
| 48417.4 12.0 FJH 48466.4 11.5 FJH 48498.4 10.2 HOO 48502.4 9.9 FJH | 48409.5 13.8 FJH 48430.5 12.4 FJH 48441.7 11.3 FJH 48465.4 10.0 FJH 48513.3 9.3 FJH | 48412.4 13.1 FJH 48428.4 12.6 FJH 48466.4 10.8 FJH 48482.4 10.5 FJH 48502.4 9.5 FJH 48503.3 8.9 CMG | 48505.4 9.2 CMG | 48412.4 12.3 FJH 48425.4 13.0 FJH 48459.5 13.9 FJH 48477.4 14.8 FJH 48503.4 14.7 CMG 48508.4 15.3 FJH | 48409.5 14.9 FJH 48417.5 :15.0 FJH 48430.5 :15.0 FJH 48477.4 :15.4 FJH 48499.4 14.9 FJH 48505.3 14.7 CMG 48508.3 15.0 FJH | |
| 154428A R CrB RCB | 160625 RU Her Mira HIP | 164012 UV Her Mira | 171723 RS Her Mira HIP | 180666 X Dra Mira | 182039 TW Lyr Mira | |
| 48409.4 5.9 HIL 48417.4 6.0 HIL 48424.4 6.0 HIL 48437.4 5.9 HIL 48448.4 5.9 HIL 48459.4 5.9 HIL 48467.4 5.9 HIL 48487.4 5.9 HIL 48500.4 5.9 HIL 48501.4 5.9 BMU 48508.3 5.9 HIL 48511.3 6.0 HIL 48512.4 6.0 BMU 48515.3 6.0 HIL | 48414.4 10.5 FJH 48432.4 10.8 FJH 48441.7 11.0 FJH 48459.4 11.4 FJH 48471.4 11.8 FJH 48485.3 12.0 FJH 48503.3 12.2 CMG 48511.3 12.6 FJH | 48409.5 11.1 FJH 48428.4 9.5 FJH 48441.7 9.0 FJH 48463.5 9.6 FJH 48471.4 9.6 FJH 48482.4 10.0 FJH 48495.4 10.6 FJH 48505.4 11.0 FJH 48517.3 11.5 FJH | 48412.4 9.4 FJH 48440.6 8.6 FJH 48463.5 7.9 FJH 48481.4 8.3 FJH 48498.4 8.7 KPG 48502.4 9.0 BMU 48502.4 9.2 FJH 48503.3 8.8 CMG 48512.3 9.6 KPG 48512.4 9.4 BMU 48529.3 10.6 FJH | 48477.4 14.8 FJH 48498.4 13.7 FJH 48503.4 14.2 CMG 48518.4 12.5 FJH | 48409.5 12.2 FJ. 48425.5 12.7 FJH 48459.4 13.5 FJH 48467.4 13.4 FJH 48477.4 14.1 FJH 48498.4 14.0 FJH 48508.3 14.7 FJH 48519.3 14.7 FJH | |
| 154536 X CrB Mira HIP | 161138 W CrB Mira | 164715 S Her Mira HIP | 172809A RU Oph Mira | 180666 X Dra Mira | 182172 RT Dra Mira | |
| 48409.4 13.5 FJH 48417.5 13.3 FJH 48428.4 12.8 FJH 48459.4 12.0 FJH 48467.4 11.5 FJH 48485.4 9.8 FJH 48499.3 9.0 KPG 48502.3 9.1 FJH 48503.3 9.1 CMG 48513.3 9.2 FJH | 48409.4 13.3 FJH 48417.5 13.0 FJH 48428.4 12.5 FJH 48441.7 11.5 FJH 48466.4 9.7 FJH 48481.4 8.7 FJH 48499.3 8.9 KPG 48502.3 8.8 FJH 48503.3 8.9 CMG 48512.3 9.3 KPG 48513.3 9.3 FJH | 48414.4 7.8 FJH 48465.4 8.9 FJH 48481.4 9.3 FJH 48495.4 9.8 FJH 48503.3 10.1 CMG | 48409.5 12.6 FJH 48428.5 13.3 FJH 48466.4 12.9 FJH 48481.4 12.1 FJH 48499.3 11.1 FJH 48505.3 10.7 CMG 48517.3 9.3 FJH | 48477.4 14.8 FJH 48498.4 13.7 FJH 48503.4 14.2 CMG 48518.4 12.5 FJH | 48412.4 13.7 FJH 48459.5 12.7 FJH 48467.5 12.1 FJH 48480.6 11.7 FJH 48490.5 11.4 FJH 48502.4 11.3 FJH 48503.4 11.5 CMG 48518.4 11.0 FJH | |
| 154615 R Ser Mira HIP | 162119 U Her Mira HIP | 165631 RV Her Mira | 175111 RT Oph Mira HIP | 180666 X Dra Mira | 182224 SV Her Mira | |
| 48414.4 8.1 FJH 48432.4 8.3 FJH 48440.6 8.7 FJH 48465.4 9.5 FJH 48485.3 10.5 FJH 48511.3 11.8 FJH 48519.3 12.1 FJH | 48409.5 11.4 FJH 48428.4 11.8 FJH 48441.7 12.0 FJH 48459.4 12.2 FJH 48468.4 12.2 FJH 48485.3 12.4 FJH 48497.3 12.3 FJH 48502.4 11.9 BMU 48503.3 12.0 CMG 48511.3 12.2 FJH 48512.4 11.6 BMU | 48445.8 9.7 FJH 48460.4 10.2 FJH 48482.4 11.3 FJH 48497.3 12.5 FJH 48498.4 12.8 KPG 48503.3 12.7 CMG 48504.3 12.8 FJH 48512.3 13.2 KPG 48517.3 13.6 FJH | 48409.5 14.0 FJH 48430.5 14.2 FJH 48481.4 14.8 FJH 48499.3 14.6 FJH 48505.4 14.6 CMG 48513.3 14.7 FJH | 48477.4 15.0 FJH 48483.4 :15.2 FJH 48499.4 :15.0 FJH 48503.3 14.4 CMG 48508.3 :15.0 FJH | 48409.5 13.6 FJH 48425.4 13.1 FJH 48445.8 11.0 FJH 48459.4 10.6 FJH 48468.4 10.3 FJH 48482.4 10.7 FJH 48495.4 11.0 FJH 48499.4 11.3 KPG 48503.3 11.5 CMG 48503.4 11.5 FJH 48512.3 12.3 KPG 48517.3 12.9 FJH 48530.3 13.6 FJH | |
| 154639 V CrB Mira HIP | 162807A SS Her Mira HIP | 165722 SY Her Mira HIP | 175458A T Dra Mira HIP | 181103 RY Oph Mira HIP | 181136 W Lyr Mira HIP | |
| 48414.4 8.9 FJH 48466.4 9.5 FJH 48481.4 9.8 FJH 48502.3 9.8 FJH 48503.3 9.8 CMG 48513.3 10.5 FJH | 48414.4 8.8 FJH 48443.8 9.7 FJH 48459.5 10.0 JNW 48460.4 10.4 FJH | 48432.4 9.2 FJH 48445.8 10.3 FJH 48465.4 12.2 FJH 48481.4 11.4 FJH 48499.3 9.2 KPG 48502.4 9.1 FJH 48502.4 9.2 BMU 48512.3 8.5 KPG 48512.4 8.6 BMU 48513.3 8.3 FJH | 48503.4 13.0 CMG | 48499.3 8.9 KPG 48505.3 8.6 CMG | 48414.4 9.2 FJH 48417.4 8.8 HIL 48424.4 8.7 HIL 48437.5 8.3 HIL 48445.7 7.7 FJH 48448.4 7.8 HIL 48459.4 7.7 HIL 48467.4 7.8 HIL 48467.4 8.3 KKP 48468.4 7.7 FJH 48485.3 8.2 FJH 48487.4 8.7 HIL 48493.4 8.8 HIL 48497.4 9.1 HOO 48498.4 9.3 KPG 48500.4 9.2 JNW 48500.4 9.4 HIL 48501.4 9.7 FJH 48501.4 :9.7 KKP 48504.5 9.7 CMG 48508.3 9.9 HIL | 48499.4 11.3 KPG 48503.3 11.5 CMG 48503.4 11.5 FJH 48512.3 12.3 KPG 48517.3 12.9 FJH 48530.3 13.6 FJH |
| 155229 Z CrB Mira | 163137 W Her Mira | 175519 RY Her Mira | 175519 RY Her Mira | 181103 RY Oph Mira HIP | 182306 T Ser Mira | |
| 48409.4 14.6 FJH 48417.5 14.8 FJH 48477.4 13.1 FJH 48499.3 11.0 KPG 48502.3 10.9 FJH | 48414.4 8.8 FJH 48443.8 9.7 FJH 48459.5 10.0 JNW 48460.4 10.4 FJH | 48409.5 13.1 FJH 48417.5 13.2 FJH 48428.5 13.6 FJH 48459.4 13.8 FJH 48467.4 13.9 FJH 48477.4 13.8 FJH 48498.4 13.1 KPG 48498.4 13.2 FJH 48503.3 13.1 CMG 48505.4 12.6 FJH 48512.3 12.2 KPG 48517.3 11.7 FJH | 48409.5 12.6 FJH 48428.5 13.3 FJH 48466.4 12.9 FJH 48481.4 12.1 FJH 48499.3 11.1 FJH 48505.3 10.7 CMG 48517.3 9.3 FJH | 48499.3 8.9 KPG 48505.3 8.6 CMG | 48409.5 14.7 FJH 48430.5 14.1 FJH 48466.4 13.4 FJH 48484.4 12.8 FJH 48499.3 12.3 FJH 48499.4 11.9 KPG 48505.3 12.3 CMG 48512.4 11.6 FJH | |

| 183138 LL Lyr UG | 184134 RY Lyr Mira | 185132 FF Lyr Mira | 190527 TY Lyr Mira | 190967 U Dra Mira | 193449 R Cyg Mira HIP |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 48481.400 :15.5 FJH | 48409.5 14.6 FJH | 48481.4 13.5 FJH | 48409.5 10.0 FJH | 48412.4 12.9 FJH | 48414.4 11.1 FJH |
| 48501.372 14.1 FJH | 48417.5 14.5 FJH | 48489.4 13.2 FJH | 48425.5 10.2 FJH | 48425.4 12.5 FJH | 48425.5 9.5 FJH |
| 48502.376 13.5 FJH | 48428.5 15.0 FJH | 48501.4 13.6 FJH | 48444.8 10.9 FJH | 48459.5 12.4 FJH | 48444.8 9.4 FJH |
| 48503.376 13.3 FJH | 48459.4 14.4 FJH | 48512.4 13.8 FJH | 48460.4 12.0 FJH | 48467.5 12.0 FJH | 48463.5 8.6 FJH |
| 48504.348 12.9 FJH | 48467.4 14.4 FJH | | 48467.4 12.2 FJH | 48480.6 11.1 FJH | 48485.3 8.7 FJH |
| 48505.352 12.8 FJH | 48477.4 13.6 FJH | 185634 Z Lyr | 48477.5 12.7 FJH | 48490.5 9.9 FJH | 48498.4 9.2 KPG |
| 48508.333 13.6 FJH | 48489.4 13.1 FJH | Mira | 48489.4 13.4 FJH | 48502.3 9.7 FJH | 48502.4 9.5 FJH |
| 48509.370 13.6 FJH | 48498.4 13.2 KPG | | 48497.4 13.6 FJH | 48518.4 10.0 FJH | 48504.3 9.3 CMG |
| 48511.376 14.2 FJH | 48503.4 12.7 FJH | 48409.5 11.4 FJH | 48504.4 14.0 FJH | | 48512.4 9.5 KPG |
| 48512.322 15.0 FJH | 48504.5 13.5 CMG | 48430.5 10.6 FJH | 48519.3 14.4 FJH | 1910-07 W Aql | 48513.4 9.7 FJH |
| 48513.325 :15.7 FJH | 48512.3 12.9 KPG | 48444.8 10.8 FJH | 48530.3 14.7 FJH | Mira | |
| | 48512.4 12.3 FJH | 48460.4 10.5 FJH | | 48502.4 11.5 CMG | 193509 RV Aql |
| 183149A SV Dra | 48530.4 11.9 FJH | 48467.4 12.0 FJH | 190529A V Lyr | 48503.4 11.5 CMG | Mira |
| Mira | | 48477.5 12.5 FJH | Mira | 48505.3 11.7 CMG | 48428.5 13.7 FJH |
| 48409.5 12.9 FJH | 184137 AY Lyr | 48489.4 12.7 FJH | 48409.5 :15.3 FJH | | 48459.4 13.5 FJH |
| 48420.4 13.3 FJH | UGSU | 48499.4 13.2 FJH | 48430.5 :15.1 FJH | 191046 SS Lyr | 48473.4 12.8 FJH |
| 48459.5 14.5 FJH | 48481.398 14.9 FJH | 48501.4 13.7 KPG | 48477.4 14.2 FJH | Mira HIP | 48485.3 12.3 FJH |
| 48477.4 14.7 FJH | 48482.371 13.2 FJH | 48504.5 13.6 CMG | 48498.4 14.1 FJH | 48420.4 13.7 FJH | 48497.3 11.4 FJH |
| 48487.5 14.8 FJH | 48484.398 15.1 FJH | 48512.3 13.8 FJH | 48504.4 14.0 FJH | 48466.4 14.6 FJH | 48499.4 11.5 KPG |
| 48498.4 15.2 FJH | 48505.353 13.5 FJH | 185737 RT Lyr | 48504.5 13.9 CMG | 48477.4 14.3 FJH | 48505.3 10.8 CMG |
| 48501.4 14.4 KPG | 48508.337 12.5 FJH | Mira | 48519.3 13.2 FJH | 48499.4 13.2 FJH | 48509.4 11.1 FJH |
| 48503.4 14.5 CMG | 48509.372 12.6 FJH | 48409.5 10.7 FJH | 48530.3 12.6 FJH | 48504.5 14.1 CMG | 48512.4 10.6 KPG |
| 48512.3 14.4 FJH | 48511.372 13.0 FJH | 48430.5 9.8 FJH | | 48512.4 13.5 FJH | |
| 48530.4 14.3 FJH | 48512.349 13.1 FJH | 48444.8 10.7 FJH | 190529B VZ Lyr | 48530.4 13.2 FJH | 193954 V369 Cyg |
| | 48513.326 13.0 FJH | 48460.4 10.7 FJH | Mira | | Mira |
| 183225 RZ Her | 48515.311 13.2 FJH | 48467.4 11.2 FJH | 48409.5 11.2 FJH | 191637 U Lyr | 48504.3 9.9 CMG |
| Mira | | 48477.5 11.7 FJH | 48425.5 11.6 FJH | Mira HIP | |
| 48409.5 11.3 FJH | 1842-05 R Sct | 48489.4 12.6 FJH | 48444.8 12.5 FJH | 48504.5 10.0 CMG | 194027 YZ Vul |
| 48425.4 10.5 FJH | RV | 48501.4 13.4 KPG | 48459.4 13.0 FJH | | Mira |
| 48445.8 9.6 FJH | 48502.4 5.9 BMU | 48505.4 13.8 FJH | 48467.4 13.1 FJH | 191831 AN Lyr | 48483.4 14.4 FJH |
| 48460.4 9.0 FJH | 48509.3 5.8 CMG | 48519.3 13.9 FJH | 48477.4 13.9 FJH | Mira | 48498.4 13.9 FJH |
| 48468.4 9.3 FJH | 48512.4 5.9 BMU | | 48499.4 :15.3 FJH | 48409.5 10.9 FJH | 48503.4 13.6 FJH |
| 48482.4 9.7 FJH | | 185947 WZ Lyr | | 48430.5 11.6 FJH | 48511.5 13.1 FJH |
| 48495.4 10.3 FJH | 184243 RW Lyr | Mira | 190627A UV Lyr | 48444.8 12.5 FJH | |
| 48499.4 10.5 KPG | Mira | 48409.5 13.7 FJH | Mira | 48459.4 13.3 FJH | 194048 RT Cyg |
| 48503.3 10.8 CMG | 48409.5 14.0 FJH | 48420.4 14.1 FJH | 48504.5 13.1 CMG | 48467.4 14.5 FJH | Mira HIP |
| 48503.4 10.6 FJH | 48425.5 13.6 FJH | 48466.4 14.2 FJH | | 48477.4 14.8 FJH | 48445.7 9.1 FJH |
| 48512.3 11.2 KPG | 48459.4 13.0 FJH | 48477.4 14.7 FJH | 190643 ST Lyr | 48499.4 15.2 FJH | 48462.4 10.7 FJH |
| 48517.3 11.6 FJH | 48467.4 13.0 FJH | 48498.4 15.2 FJH | Mira | 48508.3 15.5 FJH | 48473.4 11.6 FJH |
| 48530.3 12.2 FJH | 48477.5 13.2 FJH | 48512.3 15.2 FJH | 48425.5 13.4 FJH | 48519.3 :15.4 FJH | 48482.4 12.1 FJH |
| | 48489.4 13.2 FJH | | 48467.4 14.5 FJH | | 48490.4 12.5 FJH |
| 183308 X Oph | 48497.4 13.1 FJH | 190021 QV Vul | 48477.4 14.5 FJH | 192150 CH Cyg | 48499.4 12.4 KPG |
| Mira | 48505.4 13.2 CMG | N | 48499.4 :15.0 FJH | Z And | 48500.5 12.5 FJH |
| 48505.3 8.9 CMG | 48512.4 13.5 FJH | 48501.38 15.1 FJH | 48504.5 :15.0 CMG | 48504.5 8.7 CMG | 48504.3 12.6 CMG |
| | 48530.4 13.6 FJH | | 48512.3 14.8 FJH | 192928 TY Cyg | 48511.4 11.9 FJH |
| 183922 AE Her | 184826 CY Lyr | 190108 R Aql | | Mira | 194348 TU Cyg |
| Mira HIP | UGSS | Mira HIP | 190933A RS Lyr | 48417.5 14.8 FJH | Mira |
| 48409.5 11.4 FJH | 48417.455 13.2 FJH | 48505.3 6.3 CMG | Mira | 48430.5 14.5 FJH | 48417.5 13.8 FJH |
| 48425.4 12.1 FJH | 48459.419 13.0 FJH | | 48409.5 10.8 FJH | 48466.4 13.5 FJH | 48462.4 10.2 FJH |
| 48459.4 13.7 FJH | 48460.435 13.3 FJH | 190317 SV Sge | 48430.5 11.0 FJH | 48489.4 12.6 FJH | 48489.5 9.5 FJH |
| 48477.5 14.7 FJH | 48477.399 13.4 FJH | RCB | 48444.8 11.5 FJH | 48498.4 12.5 FJH | 48499.4 9.6 KPG |
| 48483.4 14.5 FJH | 48481.393 :15.3 FJH | 48483.4 13.8 FJH | 48459.4 12.4 FJH | 48498.4 12.5 KPG | 48502.4 9.9 FJH |
| 48500.4 14.6 FJH | 48508.342 :15.6 FJH | 48498.4 12.8 FJH | 48467.4 12.8 FJH | 48504.4 12.4 CMG | 48504.3 9.6 CMG |
| 48508.3 14.1 FJH | 48509.374 13.3 FJH | 48511.4 12.6 FJH | 48477.5 13.2 FJH | 48512.4 11.9 KPG | 48530.4 10.6 FJH |
| 48530.3 13.8 FJH | 48511.371 13.1 FJH | 190333 AB Lyr | 48489.4 13.6 FJH | | |
| | 48512.350 13.1 FJH | Mira | 48499.4 13.7 FJH | 193311 RT Aql | 194604 X Aql |
| 1841-08 N91 Sct | 48513.328 13.1 FJH | 48417.5 14.9 FJH | 48504.5 14.1 CMG | Mira HIP | Mira |
| N | 48515.390 13.7 FJH | 48477.4 15.3 FJH | 48508.3 14.2 FJH | 48412.5 14.8 FJH | 48445.7 10.6 FJH |
| 48501.347 11.4 BMU | | 48498.4 12.8 FJH | 48519.3 14.8 FJH | 48428.5 14.4 FJH | 48486.5 12.1 FJH |
| 48502.354 11.5 BMU | 185131 SX Lyr | 48505.4 12.1 FJH | | 48459.4 13.8 FJH | 48498.4 12.8 KPG |
| 48502.4 11.5 CMG | Mira | 48517.3 10.8 FJH | 190941 RU Lyr | 48473.4 13.6 FJH | 48499.4 12.7 FJH |
| 48503.3 11.7 CMG | 48409.5 14.0 FJH | 48530.4 10.8 FJH | Mira | 48485.3 12.9 FJH | 48505.3 13.2 CMG |
| 48505.3 12.2 CMG | 48417.5 13.9 FJH | | 48409.5 11.9 FJH | 48497.3 12.4 FJH | 48509.4 13.0 FJH |
| 48509.3 12.8 CMG | 48428.5 13.7 FJH | 190443 MV Lyr | 48444.8 10.6 FJH | 48499.4 11.7 KPG | 48512.4 13.2 KPG |
| 48512.360 13.4 BMU | 48459.4 13.6 FJH | NL | 48460.4 11.0 FJH | 48505.3 11.9 CMG | |
| 48514.3 13.0 CMG | 48467.4 13.2 FJH | 48425.47 12.2 FJH | 48467.4 10.5 FJH | 48509.4 11.4 FJH | 194632 Chi Cyg |
| | 48477.5 13.0 FJH | 48465.40 12.4 FJH | 48481.4 11.2 FJH | 48512.4 11.1 KPG | Mira HIP |
| 184112 N91 Her | 48489.4 12.5 FJH | 48477.49 12.6 FJH | 48489.4 11.6 FJH | | 48414.4 11.0 FJH |
| Na | 48497.4 12.5 FJH | 48497.36 12.6 FJH | 48499.4 11.5 KPG | 193428 BG Cyg | 48430.5 11.7 FJH |
| 48409.47 14.7 FJH | 48497.4 12.5 FJH | 48504.50 12.6 CMG | 48499.4 11.9 FJH | Mira HIP | 48444.8 11.8 FJH |
| 48484.40 14.6 FJH | 48509.4 12.3 FJH | 48505.40 12.6 FJH | 48512.4 11.8 KPG | 48504.4 11.8 CMG | 48459.4 12.7 FJH |
| 48501.37 :15.0 FJH | 48517.3 12.4 FJH | 48512.36 12.6 FJH | 48512.4 12.2 FJH | | 48468.4 12.7 FJH |
| 48508.35 14.6 FJH | 48530.4 12.5 FJH | 48530.38 12.6 FJH | 48530.4 12.5 FJH | | 48481.4 13.5 FJH |
| | | | | | 48497.3 13.7 FJH |
| | | | | | 48501.4 13.6 KPG |
| | | | | | 48503.4 13.7 FJH |

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 194632 Chi Cyg Mira HIP | 200812 RU Aql Mira | 202343 V503 Cyg UGSS | 203611 Y Del Mira | 204318 V Del Mira | 210405 RR Equ Mira |
| 48504.4 13.5 CMG | 48412.5 14.1 FJH | 48459.446 14.3 FJH | 48409.5 11.0 FJH | 48409.5 10.0 FJH | 48459.4 15.2 FJH |
| 48508.4 13.8 FJH | 48428.5 13.3 FJH | 48477.517 14.6 FJH | 48425.5 11.8 FJH | 48425.5 10.2 FJH | 48481.4 14.8 FJH |
| 48518.4 13.8 FJH | 48459.4 12.8 FJH | 48487.518 15.0 FJH | 48444.8 12.1 FJH | 48443.8 11.7 FJH | 48501.4 13.5 FJH |
| | 48468.4 12.0 FJH | 48498.411 14.5 FJH | 48459.5 12.8 FJH | 48459.5 12.0 FJH | 48505.4 13.4 CMG |
| 1952-02 RR Aql Mira HIP | 48485.4 10.8 FJH | 48499.378 15.2 FJH | 48473.4 13.5 FJH | 48467.5 12.4 FJH | 48518.4 12.4 FJH |
| 48499.4 9.0 KPG | 48501.4 10.0 KPG | 48511.380 14.3 FJH | 48483.4 14.0 FJH | 48484.4 13.0 FJH | |
| 48505.4 9.2 CMG | 48503.4 10.5 FJH | 48512.344 15.2 FJH | 48498.3 14.4 FJH | 48497.3 13.2 FJH | 2105-04 RS Aqr Mira |
| | 48505.3 10.2 CMG | | 48504.4 14.8 FJH | 48504.4 13.3 CMG | 48445.7 11.1 FJH |
| | | 202509 RY Del Mira | 48515.3 15.0 FJH | 48504.4 13.4 FJH | 48501.4 11.4 FJH |
| 1953-08 RS Aql Mira | 2009-06 Z Aql Mira | 48473.4 15.0 FJH | 203718 HR Del Nb | 48515.3 13.5 FJH | |
| 48505.4 12.8 CMG | 48505.4 13.6 CMG | 43481.4 15.2 FJH | 48471.4 12.0 FJH | 48530.4 13.8 FJH | 210612 AN Peg Mira |
| | | 48498.3 13.9 FJH | 48500.36 12.0 FJH | | 48430.5 11.5 FJH |
| 195533 V482 Cyg RCB | 201008 R Del Mira HIP | 48511.4 13.8 FJH | | 204341 V516 Cyg UGSS | 48443.8 11.1 FJH |
| 48466.4 11.5 FJH | 48467.5 11.4 FJH | 48530.4 13.7 FJH | 203816 S Del Mira HIP | 48430.516 14.3 FJH | 48471.4 11.1 FJH |
| 48489.4 11.4 FJH | 48484.4 11.9 FJH | | 48443.8 10.9 FJH | 48459.442 14.6 FJH | 48471.4 11.1 FJH |
| 48503.4 11.4 FJH | 48498.4 12.2 FJH | 202512 RX Del Mira | 48467.5 10.5 FJH | 48477.519 14.2 FJH | 48490.5 11.8 FJH |
| 48504.4 11.5 CMG | 48500.4 12.2 KPG | 48409.5 11.0 FJH | 48501.4 8.9 KPG | 48480.556 14.6 FJH | 48501.4 12.1 FJH |
| | 48505.3 12.2 CMG | 48425.5 11.6 FJH | 48501.4 9.1 FJH | 48487.519 15.5 FJH | 48505.4 12.4 CMG |
| 195551 CM Cyg Mira | 48511.5 12.5 FJH | 48444.8 12.5 FJH | 48503.4 9.0 HOO | 48489.405 14.4 FJH | |
| 48414.4 10.3 FJH | 48512.4 12.4 KPG | 48471.4 13.4 FJH | 48504.4 8.6 CMG | 48505.397 13.8 FJH | 210812 R Equ Mira |
| 48444.8 11.9 FJH | 48530.4 13.2 FJH | 48483.4 14.0 FJH | 48511.4 8.8 HOO | 48509.381 14.0 FJH | 48430.5 11.3 FJH |
| 48462.4 12.5 FJH | 201130 SX Cyg Mira | 48498.3 14.7 FJH | | 48511.378 15.8 FJH | 48443.8 12.1 FJH |
| 48471.4 12.8 FJH | 48412.5 13.7 FJH | 48504.4 14.8 FJH | 203847 V Cyg Mira HIP | 48519.418 13.8 FJH | 48471.4 13.3 FJH |
| 48480.6 13.0 FJH | 48425.5 13.7 FJH | 48515.3 14.0 FJH | 48465.4 13.2 FJH | | 48481.4 13.5 FJH |
| 48489.5 13.0 FJH | 48466.4 13.8 FJH | 48530.4 12.6 FJH | 48480.6 13.4 FJH | 2044-05 T Aqr Mira HIP | 48498.3 13.9 FJH |
| 48500.5 13.1 FJH | 48484.5 13.2 FJH | | 48489.5 13.3 FJH | 48445.7 10.5 FJH | 48501.4 14.1 KPG |
| 48504.3 14.0 CMG | 48498.4 12.8 FJH | 202817 Z Del Mira | 48503.4 13.4 FJH | 48473.4 11.8 FJH | 48504.4 14.0 FJH |
| 48511.4 13.3 FJH | 48501.4 12.3 KPG | 48425.5 9.3 FJH | 48504.4 13.3 CMG | 48499.4 13.1 FJH | 48504.4 14.1 CMG |
| 48530.4 13.7 FJH | 48504.4 12.3 CMG | 48467.5 10.3 FJH | 48515.4 13.3 FJH | 48505.4 13.3 CMG | |
| | 48509.4 12.6 FJH | 48484.4 10.9 FJH | | 48508.4 13.0 FJH | 210818 AS Peg Mira |
| 195818 TX Sge Mira | 48519.4 12.3 FJH | 48497.3 11.5 FJH | 2039-05 Y Aqr Mira | 204846 RZ Cyg Mira | 48428.5 14.9 FJH |
| 48417.5 13.2 FJH | 201434 AU Cyg Mira HIP | 48500.4 11.5 KPG | 48445.7 9.8 FJH | 48504.4 13.3 CMG | 48477.5 15.3 FJH |
| 48462.4 12.3 FJH | 48501.4 12.3 KPG | 48503.4 11.8 FJH | 48473.4 10.5 FJH | | 48500.4 15.3 FJH |
| 48473.5 12.7 FJH | 48504.4 12.3 CMG | 48504.4 12.3 CMG | 48499.4 11.6 FJH | 205017 X Del Mira | 48512.4 15.4 FJH |
| 48489.4 13.5 FJH | 48512.4 12.1 KPG | 48512.4 12.1 KPG | 48505.4 11.8 CMG | 48420.4 13.8 FJH | |
| 48501.4 14.6 FJH | 48530.4 13.5 FJH | 48530.4 13.5 FJH | 48508.4 11.8 FJH | 48428.5 14.1 FJH | 210836 DU Cyg Mira |
| | 201437B WX Cyg Mira HIP | | | 48459.5 14.7 FJH | 48504.4 12.1 CMG |
| 195849 Z Cyg Mira HIP | 48504.4 12.3 CMG | 202918 AG Del Mira | 203918 ES Del Mira | 48473.4 15.2 FJH | |
| 48462.4 13.4 FJH | | 48473.5 12.2 FJH | 48425.5 13.8 FJH | 48481.4 14.5 FJH | 210868 T Cep Mira HIP |
| 48480.6 13.4 FJH | 201559 CN Cyg Mira HIP | 48486.5 11.6 FJH | 48471.4 14.7 FJH | 48498.3 14.0 FJH | 48459.5 8.0 HIL |
| 48489.5 13.1 FJH | 48414.4 12.1 FJH | 48497.3 11.7 FJH | 48481.4 15.4 FJH | 48504.4 13.8 FJH | 48468.4 8.3 FJH |
| 48499.4 12.6 KPG | 48465.4 14.0 FJH | 48503.4 11.8 FJH | 48500.4 14.9 FJH | 48504.4 14.3 CMG | 48477.4 7.4 HIL |
| 48500.5 12.9 FJH | 48480.6 14.0 FJH | 48515.3 12.6 FJH | 48515.3 15.1 FJH | 48515.3 13.4 FJH | 48500.4 7.4 HIL |
| 48504.3 12.7 CMG | 48489.5 13.7 FJH | 48530.4 13.4 FJH | | 48530.4 12.5 FJH | 48501.4 8.0 HOO |
| | 48500.4 13.1 FJH | | 203937 DR Cyg Mira HIP | 205030A UX Cyg Mira | 48504.5 7.8 CMG |
| 200212 SY Aql Mira HIP | 48504.4 12.5 CMG | 202954 ST Cyg Mira | 48505.3 9.7 CMG | 48501.4 11.8 KPG | 48511.4 7.5 HOO |
| 48505.3 13.7 CMG | 48519.4 12.1 FJH | 48468.4 10.2 FJH | | 48504.4 11.9 CMG | 48515.3 7.1 HIL |
| | 201621 PU Vul NL | 48504.4 10.2 CMG | 204016 T Del Mira | | |
| 200250 BU Cyg Mira | 48425.5 11.4 FJH | 202962 BF Cep Mira | 48428.5 14.9 FJH | 205923A R Vul Mira HIP | 2109-03 RR Aqr Mira |
| 48462.4 12.4 FJH | 48460.4 11.3 FJH | 48473.5 12.2 FJH | 48459.5 14.9 FJH | 48500.4 11.1 KPG | 48445.8 12.7 FJH |
| 48489.5 14.5 FJH | 48471.4 11.3 FJH | 48486.5 11.6 FJH | 48473.4 15.0 FJH | 48503.4 11.2 HOO | 48500.4 10.6 FJH |
| 48504.3 14.5 CMG | 48498.4 11.5 FJH | 48497.3 11.7 FJH | 48481.4 14.9 FJH | 48504.3 11.3 CMG | |
| 48511.4 15.1 FJH | 48511.5 11.5 FJH | 48462.4 10.7 FJH | 48498.3 14.7 FJH | 48511.4 12.1 HOO | 211614 X Peg Mira |
| | 201647 U Cyg Mira HIP | 48480.6 11.2 FJH | 48501.4 14.4 KPG | | 48443.8 11.4 FJH |
| 200317 WZ Sge NR | 48465.4 10.8 FJH | 48500.4 11.7 FJH | 48504.4 14.3 FJH | 210129 TW Cyg Mira | 48465.5 10.2 FJH |
| 48483.42 14.7 FJH | 48485.4 11.0 FJH | 48519.4 12.7 FJH | 48504.4 14.7 CMG | 48501.4 12.7 KPG | 48490.5 9.6 FJH |
| | 48498.4 11.0 HOO | | 48515.3 14.1 FJH | 48504.4 13.0 CMG | 48499.4 9.9 KPG |
| 200357 S Cyg Mira | 48503.4 11.3 FJH | 203513 SS Del Mira | 48530.4 13.2 FJH | | 48501.4 9.9 FJH |
| 48481.4 16.0 FJH | 48504.3 10.8 CMG | 48425.5 13.6 FJH | 2041-04 W Aqr Mira | 210382 X Cep Mira | 48504.4 10.0 CMG |
| 48512.3 16.1 FJH | 48511.4 10.9 HOO | 48473.4 15.0 FJH | 48481.4 15.1 FJH | 48477.5 15.8 FJH | 212216 TV Peg Mira |
| | 48515.4 11.3 FJH | 48512.3 15.8 FJH | 48499.4 15.1 FJH | 48505.4 15.6 CMG | 48428.5 12.8 FJH |
| | | 203537 FF Cyg Mira | 48512.3 14.8 FJH | 48515.4 15.9 FJH | 48443.8 11.3 FJH |
| | | 48504.3 14.3 CMG | | | 48465.5 10.8 FJH |
| | | | | | 48480.5 11.0 FJH |
| | | | | | 48490.5 11.6 FJH |
| | | | | | 48501.4 12.5 FJH |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 212216 TV Peg Mira | 213843 SS Cyg UGSS | 220412 T Peg Mira | 222924 SS Peg Mira HIP | 231425 W Peg Mira HIP | 2338-15 R Aqr Mira HIP |
| 48511.5 13.5 FJH 48518.4 14.0 FJH | 48515.58 8.5 BMU 48518.458 8.4 FJH 48518.59 8.8 BMU 48519.300 8.4 FJH 48519.40 8.8 HOO 48519.59 9.2 BMU 48520.60 9.5 BMU | 48428.5 13.3 FJH 48443.8 12.5 FJH 48459.5 11.8 FJH 48473.5 11.7 FJH 48486.5 11.7 FJH 48500.4 11.1 KPG 48501.4 11.5 FJH 48504.4 11.6 CMG 48513.4 10.9 FJH | 48428.5 14.4 FJH 48459.4 13.5 FJH 48473.4 12.8 FJH 48484.4 12.6 FJH 48499.4 12.3 FJH 48504.5 12.3 CMG 48515.4 11.9 FJH | 48518.4 12.7 FJH 48530.5 12.6 FJH | 48446.8 10.5 FJH |
| 212610 UU Peg Mira | 214012 TU Peg Mira HIP | 220613 Y Peg Mira | 223841 R Lac Mira | 231508 S Peg Mira HIP | 233956 Z Cas Mira |
| 48428.5 12.1 FJH 48445.8 12.1 FJH 48459.5 12.8 FJH 48471.4 12.8 FJH 48480.5 12.9 FJH 48490.5 12.9 FJH 48499.4 13.4 FJH 48509.4 13.5 FJH 48518.4 13.8 FJH | 48443.8 11.8 FJH 48462.4 12.2 FJH 48477.5 12.3 FJH 48490.5 12.7 FJH 48498.4 12.9 FJH 48504.4 13.2 CMG 48509.4 12.9 FJH 48518.4 13.3 FJH | 48409.5 10.9 FJH 48428.5 10.7 FJH 48443.8 11.6 FJH 48459.5 11.9 FJH 48473.4 13.6 FJH 48484.4 13.6 FJH 48499.4 14.5 FJH 48504.4 14.5 CMG 48512.4 14.9 FJH | 48428.5 13.8 FJH 48444.8 12.9 FJH 48466.4 9.7 FJH 48485.4 9.3 FJH 48502.4 9.3 FJH 48504.5 9.6 CMG 48518.4 9.8 FJH | 48443.8 11.0 FJH 48466.5 10.2 FJH 48489.5 8.9 FJH 48501.4 8.7 FJH 48504.4 9.0 CMG 48513.4 8.8 FJH | 48444.8 11.7 FJH 48465.5 12.5 FJH 48487.5 12.9 FJH 48499.4 13.0 FJH 48503.4 13.0 CMG 48505.4 13.2 FJH 48515.4 13.6 FJH 48530.5 13.5 FJH |
| 213678 S Cep Mira HIP | 214024 RR Peg Mira | 220714 RS Peg Mira HIP | 224517 SX Peg Mira HIP | 231539 RY And Mira | 235053 RR Cas Mira |
| 48467.5 9.5 FJH 48485.4 9.7 FJH 48502.4 9.7 FJH 48504.5 9.7 CMG | 48409.5 14.3 FJH 48428.5 13.9 FJH 48444.8 12.5 FJH 48463.5 9.7 FJH 48485.4 9.5 FJH 48501.4 9.7 FJH 48504.4 9.5 CMG 48513.4 10.2 FJH | 48409.5 13.6 FJH 48428.5 13.6 FJH 48459.4 13.6 FJH 48473.4 12.9 FJH 48482.4 11.7 FJH 48490.5 10.8 FJH 48500.4 9.9 KPG 48501.4 10.2 FJH 48504.4 9.7 CMG 48513.4 10.1 FJH 48530.5 10.3 FJH | 48462.4 12.5 FJH 48473.5 11.9 FJH 48480.5 11.5 FJH 48502.4 10.3 FJH 48504.5 10.6 CMG | 48505.4 13.6 CMG | 48428.5 13.6 FJH 48466.4 14.1 FJH 48477.5 13.8 FJH 48484.4 13.6 FJH 48499.4 13.1 FJH 48503.4 13.1 CMG 48505.4 12.8 FJH 48515.4 12.4 FJH 48530.5 11.8 FJH |
| 213843 SS Cyg UGSS | 214443 WY Cyg Mira | 220912 RU Peg UGSS | 225542 SZ And Mira | 231817 IP Peg UGSS+E | 235255 WY Cas Mira |
| 48425.503 11.7 FJH 48443.806 11.7 FJH 48444.769 11.8 FJH 48445.801 10.7 FJH 48446.776 8.4 FJH 48446.78 8.4 BMU 48446.78 8.5 JNW 48447.778 8.4 FJH 48462.462 11.8 FJH 48466.449 11.8 FJH 48467.492 11.8 FJH 48471.382 11.8 FJH 48473.392 11.8 FJH 48477.515 11.8 FJH 48480.549 11.8 FJH 48482.386 11.8 FJH 48484.462 11.8 FJH 48486.462 12.1 FJH 48487.514 11.9 FJH 48489.398 11.9 FJH 48490.447 12.1 FJH 48497.4 12.0 HOO 48498.392 11.9 FJH 48498.4 12.0 HOO 48499.450 11.8 FJH 48500.358 11.8 FJH 48501.35 11.9 BMU 48501.36 12.0 HOO 48501.406 11.9 FJH 48502.35 12.0 BMU 48502.405 11.8 FJH 48503.37 12.1 HOO 48503.373 11.8 FJH 48504.358 11.7 FJH 48504.417 12.0 CMG 48505.364 11.8 FJH 48505.438 12.1 CMG 48509.323 8.4 CMG 48509.378 8.2 FJH 48511.354 8.3 CMG 48511.36 8.2 HOO 48511.369 8.1 FJH 48511.59 8.4 BMU 48512.32 8.2 HOO 48512.58 8.4 BMU 48513.43 8.7 HOO 48513.442 8.2 FJH 48513.59 8.5 BMU 48515.42 8.8 HOO 48515.446 8.3 FJH | 48444.8 10.8 FJH 48471.4 9.8 FJH 48482.4 9.6 FJH 48504.5 10.0 CMG 48515.4 10.2 FJH | 48428.476 11.8 FJH 48430.489 12.1 FJH 48473.491 12.7 FJH 48477.468 11.9 FJH 48480.547 11.7 FJH 48481.416 11.8 FJH 48482.395 11.7 FJH 48484.419 11.5 FJH 48485.406 11.1 FJH 48486.436 10.9 FJH 48487.510 10.9 FJH 48489.399 11.5 FJH 48490.446 11.7 FJH 48498.419 12.3 FJH 48499.385 12.6 FJH 48502.380 12.8 FJH 48503.377 12.6 FJH 48504.417 13.0 CMG 48505.438 13.2 CMG 48511.382 12.7 FJH 48518.431 12.4 FJH 48519.312 12.5 FJH | 48428.5 12.4 FJH 48459.5 13.9 FJH 48473.4 13.9 FJH 48486.5 14.1 FJH 48499.4 14.2 FJH 48504.4 14.7 FJH 48505.4 14.6 CMG 48513.5 15.0 FJH | 48504.376 14.5 FJH 48505.358 15.0 FJH | 48428.5 14.7 FJH 48477.5 14.7 FJH 48484.4 14.4 FJH 48499.4 13.4 FJH 48503.4 13.4 CMG 48505.4 13.3 FJH 48515.4 12.3 FJH 48530.5 12.3 FJH |
| 215605 V Peg Mira | 215934 RT Peg Mira | 220912 RU Peg UGSS | 225914 RW Peg Mira | 232144 AL And Mira | 235350 R Cas Mira HIP |
| 48443.8 8.9 FJH 48473.5 9.9 FJH 48490.5 10.3 FJH 48500.4 10.8 KPG 48504.4 11.0 CMG 48512.4 11.3 KPG 48513.4 11.6 FJH | 48462.5 14.2 FJH 48477.5 14.8 FJH 48503.4 15.0 FJH 48504.4 14.6 CMG 48512.4 15.3 FJH | 48428.476 11.8 FJH 48430.489 12.1 FJH 48473.491 12.7 FJH 48477.468 11.9 FJH 48480.547 11.7 FJH 48481.416 11.8 FJH 48482.395 11.7 FJH 48484.419 11.5 FJH 48485.406 11.1 FJH 48486.436 10.9 FJH 48487.510 10.9 FJH 48489.399 11.5 FJH 48490.446 11.7 FJH 48498.419 12.3 FJH 48499.385 12.6 FJH 48502.380 12.8 FJH 48503.377 12.6 FJH 48504.417 13.0 CMG 48505.438 13.2 CMG 48511.382 12.7 FJH 48518.431 12.4 FJH 48519.312 12.5 FJH | 48430.5 10.7 FJH 48443.8 11.3 FJH 48465.5 12.4 FJH 48473.5 12.8 FJH 48486.4 13.6 FJH 48499.4 13.9 FJH 48504.4 14.0 CMG 48509.4 14.4 FJH | 48428.5 14.5 FJH 48477.5 15.0 FJH 48489.5 15.0 FJH 48504.4 14.8 FJH 48513.5 13.8 FJH | 48425.5 7.8 FJH 48463.5 9.0 FJH 48489.5 10.2 FJH 48501.4 10.3 FJH 48503.4 9.8 CMG |
| 220133B RZ Peg Mira HIP | 220337 W Lac Mira | 222129 RV Peg Mira | 230110 R Peg Mira HIP | 232642 BG And Mira | 235525 Z Peg Mira HIP |
| 48425.5 10.6 FJH 48443.8 11.4 FJH 48462.5 11.9 FJH 48471.4 11.9 FJH 48482.4 12.0 FJH 48498.4 12.1 FJH 48504.4 12.5 CMG 48509.4 12.5 FJH | 48425.5 10.6 FJH 48443.8 11.4 FJH 48462.5 11.9 FJH 48471.4 11.9 FJH 48482.4 12.0 FJH 48498.4 12.1 FJH 48504.4 12.5 CMG 48509.4 12.5 FJH | 48477.5 15.4 FJH 48504.4 15.4 FJH 48512.4 15.6 FJH | 48466.5 8.8 FJH 48489.5 9.6 FJH 48500.4 9.7 KPG 48501.4 9.7 FJH 48504.4 9.9 CMG 48513.4 10.6 FJH | 48428.5 13.5 FJH 48460.4 11.6 FJH 48471.4 10.9 FJH 48500.4 10.0 FJH 48519.3 10.0 FJH | 48443.8 9.8 FJH 48465.5 10.7 FJH 48482.4 11.0 FJH 48490.5 11.2 FJH 48500.4 11.4 FJH 48504.5 11.8 CMG 48509.4 11.5 FJH 48518.4 12.0 FJH 48530.5 12.6 FJH |
| 220337 W Lac Mira | 222439 S Lac Mira HIP | 231425 W Peg Mira HIP | 230759 V Cas Mira HIP | 232848 Z And Z And | 235855A Y Cas Mira |
| 48504.5 13.0 CMG | 48444.8 12.1 FJH 48462.4 12.7 FJH 48473.5 12.8 FJH 48482.4 12.8 FJH 48498.4 12.9 FJH 48503.4 12.7 FJH 48504.5 12.9 CMG 48518.4 12.2 FJH | 48443.8 11.3 FJH 48465.5 12.2 FJH 48473.4 12.2 FJH 48482.4 12.2 FJH 48490.5 12.4 FJH 48500.4 12.4 KPG 48504.4 12.6 CMG 48505.4 12.7 FJH | 48463.5 8.1 FJH 48485.4 8.2 FJH 48501.4 9.1 FJH 48501.4 9.5 HOO 48503.4 9.0 CMG 48511.4 9.6 HOO 48519.3 10.4 FJH | 48465.5 10.8 FJH 48501.4 10.7 FJH 48519.4 10.7 FJH | 48428.5 15.0 FJH 48466.4 14.6 FJH 48477.5 14.7 FJH 48486.5 14.6 FJH 48503.4 13.7 CMG 48504.4 13.8 FJH 48515.4 14.1 FJH 48530.5 13.7 FJH |
| 233109 FF Peg Mira | 235939 SV And Mira HIP | | | | |
| 48505.4 11.0 CMG | 48430.5 12.9 FJH 48444.8 12.5 FJH 48462.5 12.0 FJH 48473.5 11.7 FJH 48501.4 8.5 FJH 48504.5 8.1 CMG 48512.4 8.2 FJH | | | | |