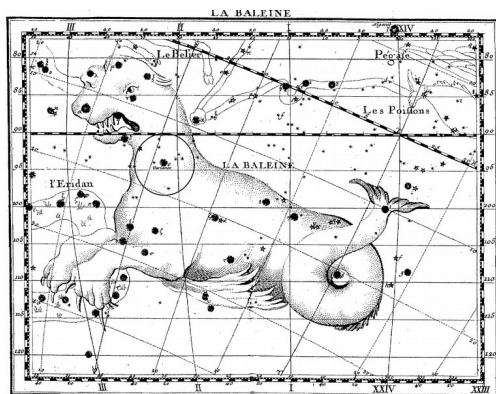
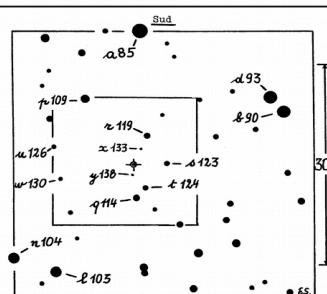


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



0749+22 U Geminorum (U Gem)

1900 : 07h 49m 10s +22° 15,9' précession annuelle
1950 : 07h 52m 08s +22° 08,3' +3,56s -0,153'
2000 : 07h 55m 06s +22° 00,6' éq. 1900
UGSS - mv 8,2 à 14,9 - per.moy. 105,2 j - sp. Pec(UG)+M4,5V

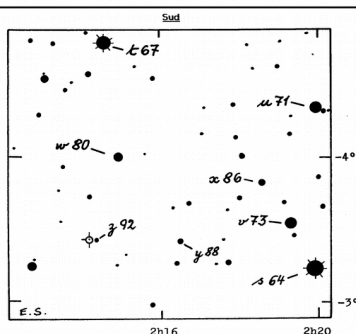


Carte et séquence AFOEV 1936
1991-IX

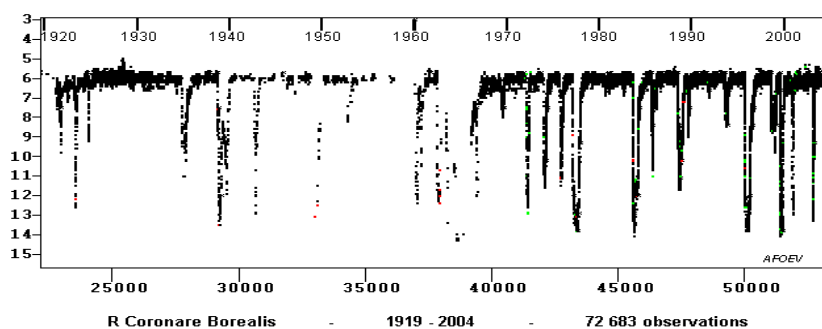


0214-03 Mira Ceti (omi Cet)

1900 : 02h 14m 18s -03° 06,1' précession annuelle
1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,03s +0,278'
2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900
Mira - mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96 j - sp. M5e-M9e



Carte et séquence AFOEV (1936)
1991-IV; éq. 1900



Bulletin
numéro 167
(2019-1)

Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)

Siège social:
Observatoire de Strasbourg
1, rue de l'Université
67000 Strasbourg

Site internet: <http://astro.u-strasbg.fr/afoev>

Courriel: afoev@astro.u-strasbg.fr

Liste de diffusion: liaison_afoev@yahoogroupes.fr

Président d'Honneur

Michel Verdenet

1 place Saint-Denis
71140 BOURBON-LANCY
tél : (33) 03 85 89 09 78
michel.verdenet0004@orange.fr

Président

Dominique Proust

GEPI-Observatoire de Paris
F-92195 MEUDON PRINCIPAL CEDEX
France
Dominique.Proust@obspm.fr

Secrétariat Général

Laurent Vadrot

Franceau
21210 Lacour d'Arcenay
destinataire des observations sur :
afoev.data@yahoo.fr

Trésorier

Joël Minois

Salière
71670 Saint-Pierre-de-Varennes
joel.minois@centraliens.net

Cotisations et abonnements

10 euros	Membre Titulaire (bulletin en ligne)
35 euros	Membre Titulaire (bulletin papier et expédition)
100 euros	Membre bienfaiteur

Publication trimestrielle, l'abonnement part du 1er janvier de l'année. Paiement par chèque bancaire ou postal adressé au trésorier (CCP 396-95G Strasbourg).

Revue trimestrielle – ISSN 0153-9949

Table des matières

- Nouvelles supernovae (Jean-Claude Merlin)	p 3
- Coup d'oeil sur T Tauri (Pierre Jacquet)	p 4
- Le Grand Nuage de Magellan est à 1,53 milliard de milliards de kilomètres.	p 7
- Liste des observateurs pour le 3e trimestre 2018 (Joël Minois et Jean-Marc Bréard)	p 11
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 3e trimestre 2018	p 12

Le mot du Président

Dans le dernier bulletin, je signalais qu'en 2021, l'AFOEV aura 100 ans. C'est une année qui va vite venir et à cette occasion, nous sommes conviés par nos collègues de l'AAVSO (Stella Kafka) et de la BAA-VSS (J Toone) à envisager une conférence conjointe qui pourrait se tenir en France, ainsi que l'indiquait le courriel suivant envoyé:

Hope all is well with the AFOEV and that you are both in good health.

I am aware that the centenary of the formation of the AFOEV will occur in April/May 2021 and I was wondering if you have plans for a centenary meeting? If there are such plans would the AFOEV consider making it international in nature by inviting the AAVSO & BAA VSS? You are probably aware that the BAA VSS & AAVSO have recently undertaken a very successful joint meeting here in the UK where there were representatives present from ten countries. During that meeting the council members discussed options for the next AAVSO European meeting and France in spring/summer 2021 is considered most favourable. We do think that this would be a golden opportunity to promote closer collaboration between our associations and celebrate together a very important milestone for variable star astronomy. Your thoughts on this proposal would be very much appreciated.

A ce jour, je n'ai pas reçu le moindre commentaire sur cette proposition, si ce n'est des bourguignons qui se voient assez régulièrement, et c'est bien regrettable. Notre association fonctionne « au mieux », cependant elle a accumulé un retard technique important face aux progrès des moyens et des méthodes utilisés dans le domaine des étoiles variables. Il est indispensable d'effectuer un travail de remise à niveau qui ne soit pas qu'une simple cosmétique, et il est nécessaire d'utiliser les trois années à venir dans ce but. L'association est largement composée d'observateurs ayant des compétences dans les domaines du traitement de données, de leur mise en forme, de la gestion de site etc. etc.. Je lance donc un appel solennel pour que nous puissions nous organiser sur la base de volontaires prenant en charge la réalisation d'un site web attractif, une révision des programmes permettant la publication des observations suivant une codification adaptée aux nomenclatures, filtres, type de magnitude etc., une révision du jeu des cartes d'observation, et bien d'autres actions. Ceci ne peut se faire qu'en **s'investissant effectivement** dans telle ou telle action, ce qui mériterait un débat lors d'une prochaine AG à définir. L'AFOEV est réputée pour son sérieux, mais porte les stigmates de son âge ; vous appréciez de voir vos mesures publiées à moindre frais en considérant la modicité de la cotisation. Si vous souhaitez un avenir à l'association, il faut se mettre **tous** au boulot ; nous attendons à nouveau vos réactions.

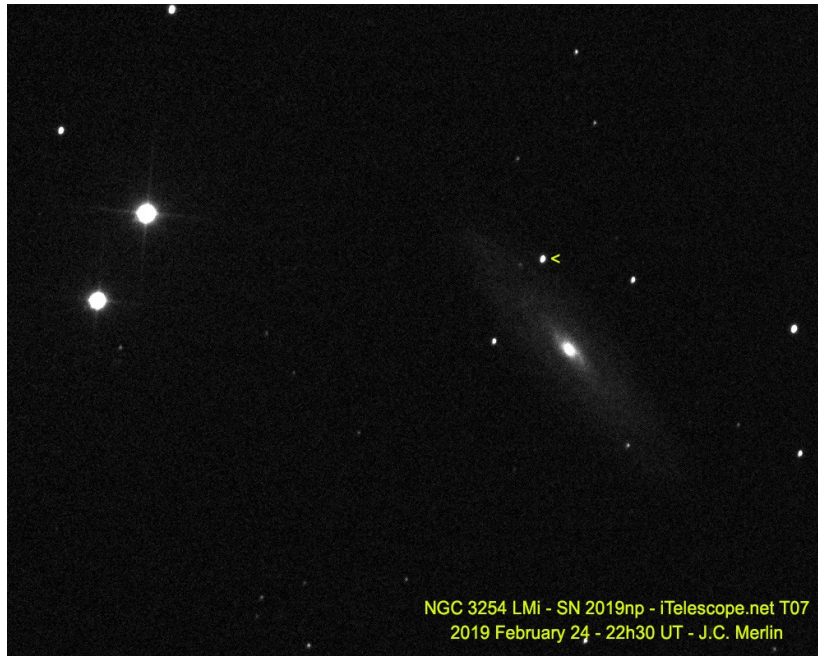
Dominique Proust
(Observatoire de Paris-campus de Meudon)

Nouvelles supernovae

Jean-Claude Merlin

SN 2019np dans NGC 3254 LMi

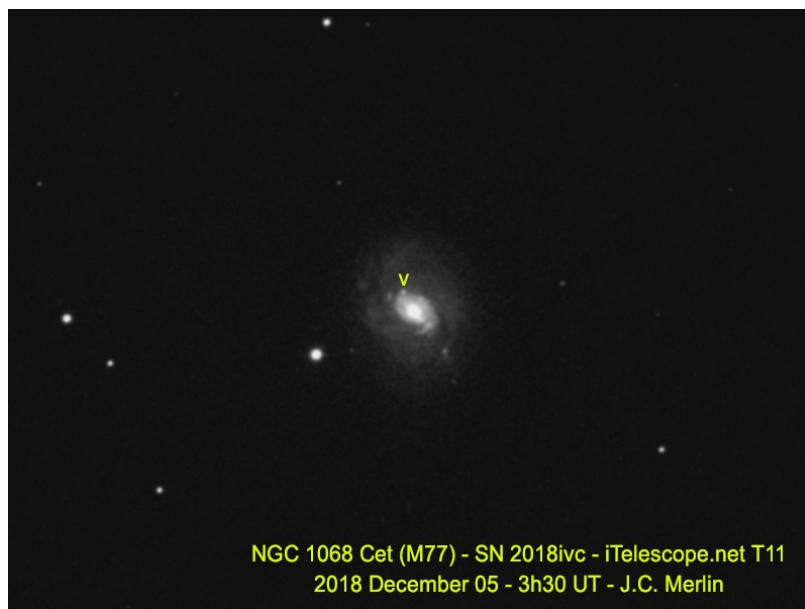
Pose 5 minutes à 22h30 UT le 24 février 2019, filtre luminance. Télescope de 43 cm F/6.8 à Nerpio (Espagne). Magnitude mesurée avec PRISM, filtre luminance : SN2019NP MLN58539.44 Z 14.7



SN 2018ivc dans NGC 1068 Cet (M77)

Pose 2 minutes à 3h30 UT le 05 décembre 2018, filtre luminance. Télescope de 51 cm F/4.5 à Mayhill (Nouveau Mexique, USA). Magnitude mesurée avec PRISM, filtre luminance :

SN2018IVC MLN58457.65 Z 15.3



Coup d'oeil sur T Tauri

Pierre JACQUET

L'étoile T Tauri est toujours restée dans le "feu de la rampe" de l'actualité des étoiles variables. Elle ne varie pas souvent d'éclat, mais depuis quelques années, elle semble avoir faibli. C'est une jeune étoile qui peut surprendre les observateurs.

L'étoile variable T Tauri a été découverte par John Russell Hind alors directeur de l'Observatoire privé de Georges Bishop (*), en 1852. A noter qu'en plus de la découverte de T Tauri, Hind est l'auteur d'autres découvertes telles que 10 astéroïdes, et de la variabilité de des étoiles R Leporis, U Geminorum, Mu Cephei, V841Oph et de la supernova SN 1604.

T Tauri est une variable qui fait partie de l'Amas des Hyades, non loin de ϵ Tauri. Prototype des étoiles variables "T Tauri", c'est une étoile très jeune. Âgée d'environ 10 millions d'années seulement, elle est située approximativement à 600 années-lumière du système solaire, et sa magnitude oscille entre 8,4 et 13,5.

Le système T Tauri est composé d'au-moins 3 étoiles dont une seule émet dans le visible, et les deux autres émettent dans l'infrarouge, et également dans le domaine radio pour l'une d'entre-elles. Des observations précises réalisées au VLA (*) ont montré que la plus jeune du groupe à savoir l'étoile T Tauri, a brusquement changé d'orbite après un passage très rapproché de l'un de ses compagnons, et aurait été éjectée du système. Peut-être est-ce la raison de sa baisse d'éclat autour de magnitude 10,0 voir bien en-dessous, qui a été observé durant ces derniers mois.

A proximité de ce système T Tauri, se trouve la nébuleuse variable par réflexion NGC 1555



Photographie infrarouge de T Tauri et la nébuleuse variable de Hind
(Document Encyclopédie SAO d'Astronomie)

également connue sous le nom de *Nébuleuse de Hind*, ou *Nébuleuse variable de Hind*. Cette nébuleuse est illuminée par T Tauri, et sa luminosité varie donc en même temps que celle de l'étoile. La nébuleuse NGC 1554 devait être certainement associée à T Tauri, lorsqu'elle fut observée en 1888 par l'astronome russo-américain Otto Struve, mais elle a disparue depuis on n'a peut-être jamais existé. Elle est quand même connue sous le nom de *Nébuleuse perdue de Struve*.

Par-ailleurs, à noter qu'un objet dit de *Herbig-Haro*, c'est à dire une petite nébulosité associée à T Tauri, qui se forme lorsque la matière éjectée par ces étoiles naissantes entrent en collision avec les nuages de gaz et de poussières environnant, à des vitesses de plusieurs centaines de kilomètres par seconde.

La raison qui m'a poussé à écrire cette rubrique sur T Tauri, est que lors de ma dernière observation au T250 de l'Observatoire de Chinon, le 2 février dernier, j'ai trouvé la magnitude de T Tauri à 10,5 sous un ciel très pur nettoyé des pluies de la matinée de cette journée là. Lors de mes observations antérieures, je notais souvent sa magnitude entre 9,7 et 9,9 et rarement en-dessous de 10,0 en visuel. C'est une étoile qu'il faut suivre régulièrement, car surprenante. Les astronomes demandent d'être avisés quand l'étoile tombe à la magnitude 11,0 et surtout vers 13,0 où elle disparaît dans les petits instruments. Du JJ 5815,4 au JJ 58198, T Tauri oscille entre 10, et 11,2 N (N: photographie numérique), par des observateurs de l'AFOEV.

- Où la situer ?

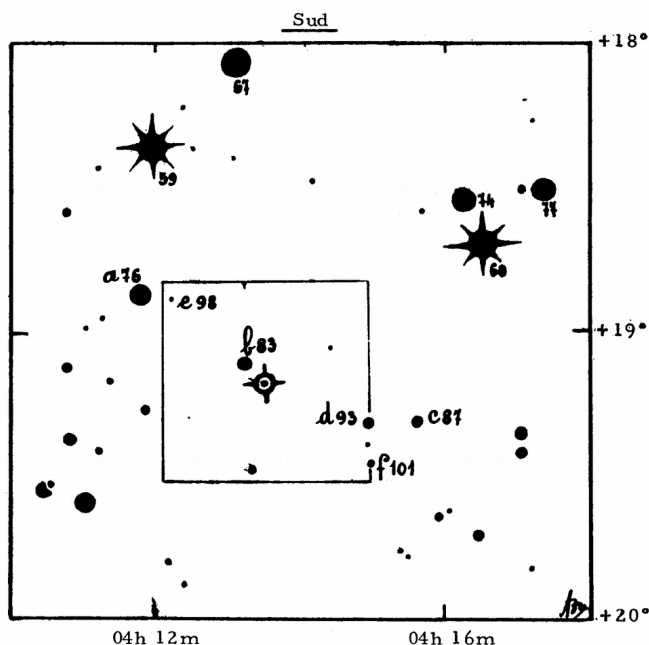
De Aldébaran (α Tauri), se diriger vers le nord-est jusqu'à ϵ Tauri, puis vers δ Tauri. De-là, continuer vers les étoiles de magnitude 6,7, 5,9 et a: 7,6. L'étoile T Tauri se situe sous celle de mv: 8,3 (l:8,3). Voir les cartes ci-dessous.

0416+19 T Tauri (T Tau)

1900 : 04h 16m 09s +19° 17,9'
 1950 : 04h 19m 03s +19° 25,2'
 2000 : 04h 21m 58s +19° 32,5'

précession annuelle
 +3,49s +0,146'
 éq. 1900

lnT - mv 8,4 à 13,5 - per.irrég. - sp. dGø/K1e (T)



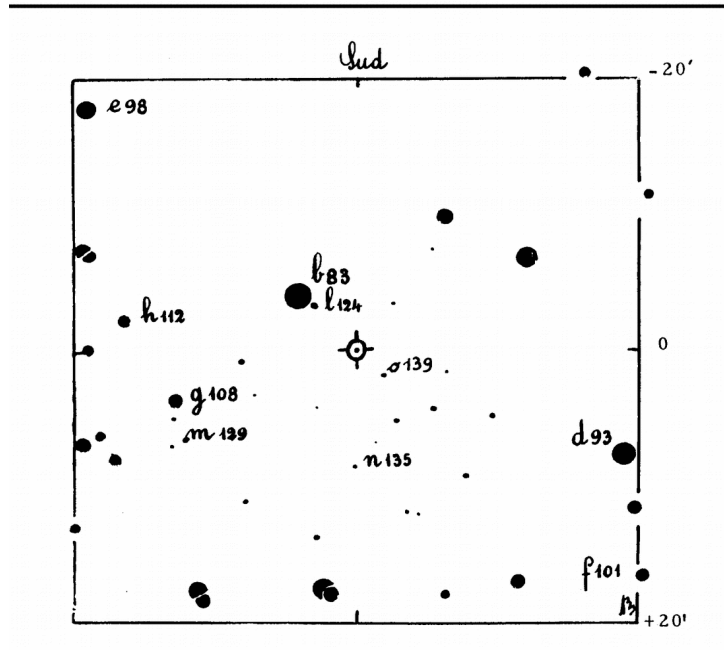
Carte et séquence AFOEV (1935)
 1985-XI ; Éq 1855

B

0416+19 T Tauri (T Tau)

1900 : 04h 16m 09s	+19° 17,9'	précession annuelle +3,49s +0,146' éq. 1900
1950 : 04h 19m 03s	+19° 25,2'	
2000 : 04h 21m 58s	+19° 32,5'	

lnT - mv 8,4 à 13,5 - per. irrég. - sp. dGe/K1e (T)



Carte et séquence AFOEV (1935)
1985-XI



Le Grand Nuage de Magellan est à 1,53 milliard de milliards de kilomètres

Observatoire de Paris

La distance au Grand Nuage de Magellan, galaxie satellite la plus proche de la Voie Lactée, est déterminée avec une précision inégalée et symbolique de 1 %. Fruit de travaux menés depuis plus de 20 ans, ce résultat remarquable auquel ont contribué des chercheurs de l'Observatoire de la Côte d'Azur et de l'Observatoire de Paris paraît dans une lettre de la revue *Nature*, le 14 mars 2019.

Le Grand Nuage de Magellan (GNM) sert de point d'ancrage pour étalonner les échelles de distance dans l'Univers.



Pour la première fois, l'équipe internationale du projet Araucaria détermine la distance du Grand Nuage de Magellan avec une précision de 1%. Cette précision est comparable à celle que l'on peut atteindre en mesurant la taille d'une personne, à la "simple" différence que, dans le cas du GNM, la distance mesurée correspond à 162 000 années-lumière, soit à 1 530 000 000 000 000 km. C'est dire l'importance de ces travaux récents qui, par échafaudage, mènent à la détermination de la constante de Hubble, une quantité fondamentale en cosmologie qui caractérise le taux d'expansion de l'Univers.

Les céphéides, méthode classique

Le Grand Nuage de Magellan abrite un grand nombre de céphéides, un type d'étoiles pulsantes particulièrement brillantes.

Ces étoiles supergéantes se singularisent par la relation existant entre leur période de variation lumineuse et leur luminosité intrinsèque : les céphéides varient avec une période d'autant plus longue qu'elles sont plus brillantes, selon la loi de Leavitt. Cette loi a été découverte par l'astronome américaine Henrietta Leavitt en 1908 grâce à l'étude des céphéides du Grand Nuage de Magellan, où plus de 4000 céphéides sont aujourd'hui répertoriées.

Appliquée aux céphéides détectées dans les galaxies lointaines, la loi de Leavitt permet d'étalonner la luminosité intrinsèque d'un indicateur secondaire de distance permettant d'aller encore plus loin : les supernovae de Type 1a ou SN1a. Ces explosions d'étoile sont des événements rares mais extrêmement brillants, et donc détectables à de très grandes distances de plusieurs milliards d'années-lumière.

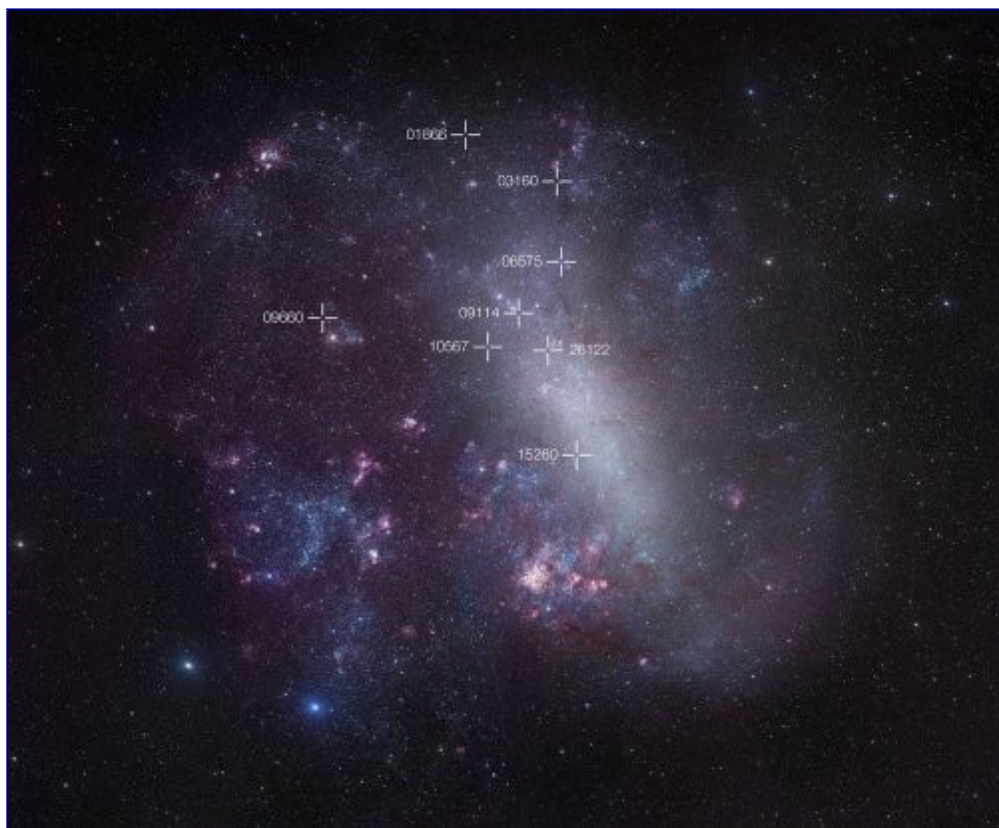
A l'affût des supernovae SN1a, les astronomes cartographient l'Univers et peuvent en déterminer le taux d'expansion, quantifié par la constante de Hubble H_0 .

Grâce à ces mesures de distance obtenues de proche en proche, on peut ainsi étudier un des problèmes les plus épineux de la cosmologie moderne : la nature de l'énergie noire.

Il existe dans la littérature plusieurs centaines d'estimations de distance du Grand Nuage de Magellan, basées sur un grand nombre d'indicateurs de distance astrophysiques différents, dont les céphéides. Néanmoins, chaque méthode possède ses propres biais.

Une méthode infallible

Au sein du projet international [Araucaria](#), les chercheurs ont étudié des étoiles binaires à éclipses situées dans le Grand Nuage de Magellan.



Carte du Grand Nuage de Magellan. © ESO/R. Gendler

Ces objets remarquables sont constitués de deux étoiles en orbite autour de leur centre de gravité, qui s'éclipsent mutuellement à intervalle régulier.



Vue d'artiste d'une binaire à éclipses. © ESO/L. Calçada

Les variations de lumière enregistrées lors des éclipses, associées aux variations de vitesse de chacune des deux étoiles, permettent de contraindre avec une grande précision leurs diamètres linéaires.

Parallèlement, on utilise le fait que ces étoiles émettent de la lumière selon une relation très précise entre la température ou la couleur de l'étoile, sa magnitude apparente et son diamètre angulaire (sa taille apparente). La combinaison de l'estimation du diamètre linéaire des deux étoiles de la binaire à éclipse, avec celle de leurs diamètres angulaires, permet d'obtenir une mesure précise de sa distance.

L'application pratique de cette technique de mesure est cependant difficile, car les binaires à éclipses visées dans cette étude sont des objets « froids » et qui émettent relativement peu de lumière.

Ainsi, l'équipe du projet Araucaria a suivi près de 35 millions d'étoiles dans le GNM pendant plus de 20 ans. Sur ces 35 millions d'objets, seules 20 binaires à éclipses ont été soigneusement sélectionnées, puis suivies à l'aide de grands télescopes pendant plus de 15 ans.

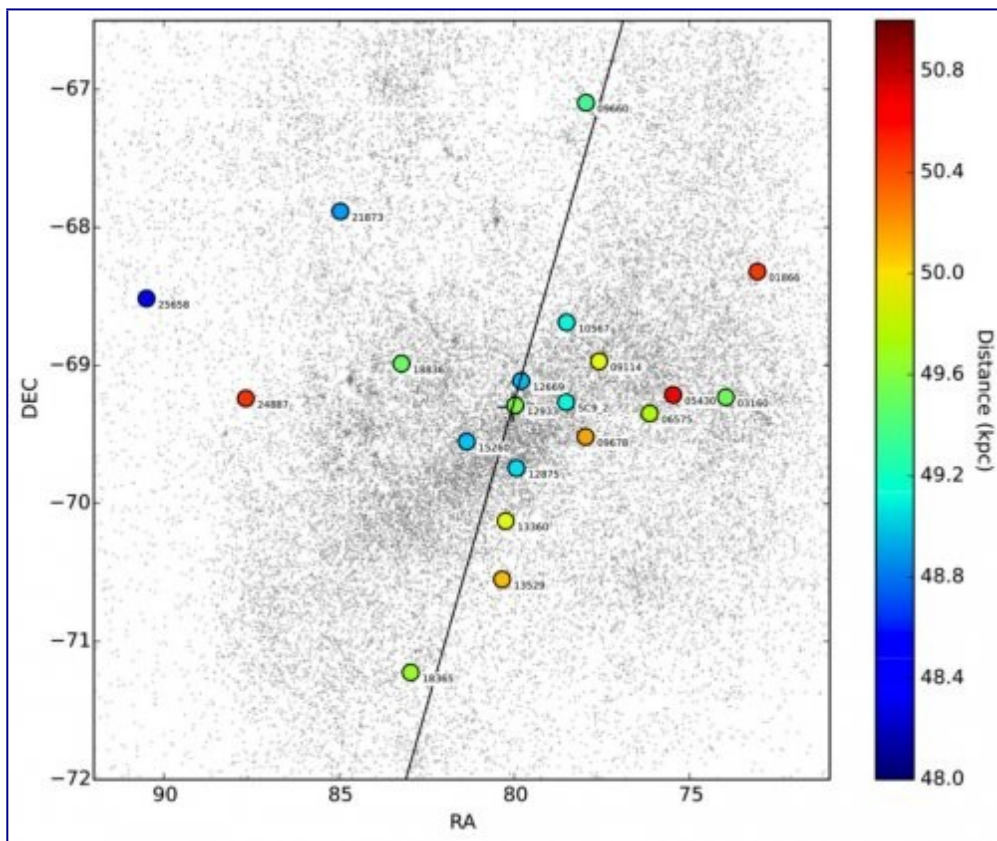


Figure montrant les 20 binaires à éclipses détectées dans le Grand Nuage de Magellan.

Grâce à une mesure précise de la distance de ces 20 binaires à éclipses, la distance au GNM a été mesurée avec une précision inégalée de 1 %. © *Letter Nature* (Pietrzyński et al. 2019)

En combinant la distance estimée de ces 20 binaires à éclipse, l'équipe a mesuré une distance au GNM de 162 000 années-lumière, soit 1 530 000 000 000 000 km (1,53 milliard de milliards de kilomètres) avec une précision encore jamais atteinte de 1 %.

Retombées fondamentales pour l'astrophysique

Il s'agit de la première mesure de distance d'une galaxie avec une telle précision. Par delà, celle-ci livre la meilleure référence absolue pour l'échelle des distances extragalactiques et donc pour la mesure de la constante de Hubble, actuellement objet d'une controverse. Cette mesure est aussi fondamentale pour mieux comprendre la nature de la mystérieuse énergie noire.

D'autres retombées sont attendues comme une meilleure connaissance de toutes les classes d'objets célestes situés dans le GNM, ou encore l'étalonnage et la validation d'autres méthodes de mesure de distance, par exemple les mesures de parallaxes obtenues par le satellite européen Gaia de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

L'obtention d'une telle précision n'aurait pas été possible sans un nouvel étalonnage de la relation entre la couleur de l'étoile, sa magnitude apparente et son diamètre angulaire. Il a été réalisé grâce à l'instrument français PIONIER placé au foyer du grand interféromètre optique européen de l'Observatoire Européen Austral (ESO), le Very Large Telescope Interferometer (VLTI) installé au nord du Chili.

Liste des observateurs pour le 3ème trimestre 2018

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du troisième trimestre 2018, ce qui ne veut pas dire que toutes ces observations ont été effectuées au cours de cette période. Il est fréquent que des retardataires envoient des observations bien antérieures qu'il est évidemment impossible d'inclure dans les listes déjà parues. Le classement est par ordre alphabétique des sigles.

Ne sont publiées dans le bulletin que les observations des adhérents de l'AFOEV relatives aux étoiles du programme de l'AFOEV.

Mis à part un nombre relativement restreint d'observations éliminées (observations « inférieures à » redondantes et observations manifestement erronées), les observations reçues sont intégrées à la base de données du CDS où l'ordre chronologique est évidemment respecté.

S AKG ANDERSSON Karl-Gustav	1	B MUY MUYLLAERT Eddy	2246
S ANC ALLEN Chris	509	J MYY MORIYAMA M.	1375
S ANH DE ANGELIS Hernan	273	J NAJ NAKAI Kenji	23
S BEN BENGTTSSON Hans	48	NDQ NAILLON Dominique	21
B BMM BIESMANS Marc	216	* NSJ NICOLAS Joel	13
N BMU BOUMA Reinder J.	17	J NTS NAKATANI M.	894
BRU BRUNO Alain	746	J NYH NISHIYAMA Hiroki	2
N BVE VAN BALLEGOY Erwin	67	J ODR ONODERA N.	95
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	159	J OIT ONISHI Takuichiro	32
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	216	PDJ PERRARD Jean-Luc	43
N DKE VAN DIJK Edwin	47	PGT PEGUET Claude	473
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	526	K POY POYNER Garry	3252
DUM DUMONT Michel	272	PRO PROUST Dominique	81
N GGU GILEIN Guus	169	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	254
GNG GUZMAN Gilles	71	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	808
# HGG HOLMBERG Gustav	480	# SAN SANDVIK Torstein	5
S HOK HOMQUIST Katarina	3	J SMH SOMEYA Hiroyuki	118
N HOO HOOGVEEN G	45	J SOW SOWA T.	35
J HOT HORIE Tsuneo	1231	N SRO SCHIPPERS Robert	9
J HRM HIRAGA M.	682	J STM SATO M.	941
H HRO HEVESI Robert	4	STO STOMEIO Enrico	3
J HRT HORIO Tuneo	20	Z STU STUBBINGS Rod	366
J IOH ITOH H.	96	* SYI SERGEY Ivan	308
JPS SCIOLLA Jean-Pierre	144	S URJ JOHANSSON Ulf R	19
JTP JACQUET Pierre	208	VED VEDRENNE Paul	2041
# KAI KAILA Kari	6	VTL VADROT Laurent	1
# KAR KARLSSON Bjorn	74	J WNM WATANABE Makoto	366
* KCH KUCHTO Serge	1238	J WNY WATANABE Yakosuka (Yasunon)	24
S KTS KARLSSON Thomas	413	S WRT WIKANDER Tomas	212
J MDY MAEDA Yutaka	12107	N WUB WUBBENA E.K.	52
J MHH MAEHARA Hiroyuki	815	J YIK YOSHIMOTO Katsumi	9
MLN MERLIN Jean-Claude	5	J YMO YAMAMOTO M.	311
J MOY MORIYA M.	1		

=====	0022+35 AQAND	KCH 58330.375 2.27	=====	=====	VED 58308.5 7.7
0004+51 SSCAS	=====	KCH 58331.379 2.21	0156+54 XXPER	0228-13 UCET	VED 58319.5 8.0
=====	VED 58350.4 8.2	KCH 58332.379 2.23	=====	=====	VED 58330.4 8.1
VED 58315.5 10.0	VED 58374.4 8.8	KCH 58333.365 2.24	VED 58346.4 8.8	VED 58353.6 7.9	VED 58339.4 7.9
VED 58334.4 11.4	=====	KCH 58336.372 2.18	VED 58364.4 8.9	=====	VED 58351.4 7.9
=====	0027+25 DZAND	KCH 58337.366 2.21	VED 58372.4 8.5	0229+80 RRCEP	VED 58364.4 8.0
0008+62 UXCAS	=====	KCH 58344.404 2.18	VED 58380.3 8.8	=====	VED 58378.4 7.8
=====	VED 58313.5 9.9	KCH 58345.363 2.16	VED 58389.3 8.7	JPS 58349.4 13.2	=====
VED 58307.5 10.5	VED 58319.5 10.2	KCH 58346.342 2.18	=====	=====	0341-24 SFOR
VED 58315.4 10.6	VED 58334.4 10.2	KCH 58347.371 2.14	0203+56 KKPER	0235+34 WTRI	=====
VED 58323.4 10.5	VED 58339.4 10.2	KCH 58350.351 2.16	=====	=====	VED 58384.7 8.6
VED 58334.4 10.4	VED 58345.5 10.2	KCH 58360.33 2.14	JTP 58305.5 8.1	VED 58376.4 7.9	=====
VED 58345.4 10.3	VED 58350.4 10.1	KCH 58361.335 2.1	VED 58345.4 7.9	=====	0344+32 RXPER
VED 58364.4 10.0	VED 58365.4 10.2	=====	VED 58364.4 7.8	0241+36 TXPER	=====
VED 58372.4 10.0	VED 58369.4 10.2	0058+40 RXAND	JTP 58372.6 : 8.0	=====	JPS 58345.59 <13.5
VED 58380.3 10.0	VED 58374.4 10.2	=====	JTP 58378.6 : 8.2	VED 58346.4 10.5	=====
VED 58389.3 10.1	VED 58390.3 10.2	VED 58312.46 10.6	VED 58380.3 7.8	VED 58365.4 11.0	0400+53 XXCAM
=====	=====	VED 58313.49 10.8	JTP 58387.6 : 8.0	VED 58369.4 10.9	=====
0009+28 UWAND	0027+25 TUAND	VED 58335.44 10.4	=====	VED 58374.4 10.9	VED 58311.4 7.5
=====	=====	JPS 58344.55 13.5	0203+56 UVPER	VED 58392.4 11.1	VED 58317.5 7.4
JPS 58342.5 10.5	VED 58334.4 10.5	PDJ 58349.5264 Y 11.93	=====	=====	VED 58332.4 7.1
=====	VED 58345.5 10.2	VED 58370.41 <12.0	JTP 58305.6 <13.7	0242+17 TARI	VED 58337.4 7.3
0010-20 TCET	VED 58365.4 8.8	PDJ 58370.5104 Y 13.81	JTP 58380.6 <11.8	=====	VED 58342.4 7.3
=====	VED 58390.3 8.3	GNG 58381.365 12.2	JTP 58387.6 <13.7	VED 58376.4 8.2	VED 58347.4 7.3
VED 58335.6 6.8	=====	=====	=====	=====	VED 58353.6 7.4
VED 58349.6 6.9	0027+25 NSV00193	0108+84 RUCEP	0205+56 UWPER	0243-12 ZERI	VED 58364.4 7.3
VED 58353.6 6.7	=====	=====	=====	=====	VED 58369.4 7.4
VED 58365.4 7.0	VED 58313.49 9.3	VED 58308.4 8.8	JTP 58305.6 <13.3	VED 58353.6 6.8	VED 58374.4 7.4
VED 58373.4 6.8	VED 58319.48 9.3	VED 58318.4 8.5	JTP 58380.6 <12.6	VED 58376.6 6.7	VED 58380.7 7.4
VED 58389.4 6.3	VED 58334.41 9.3	VED 58329.4 8.6	JTP 58387.6 <12.6	=====	VED 58388.4 7.3
=====	VED 58339.41 9.3	VED 58339.4 8.5	=====	0243+56 WPER	VED 58392.3 7.3
0010-32 SSCL	VED 58345.45 9.4	VED 58347.4 8.5	0210+24 RARI	=====	=====
=====	VED 58350.4 9.1	VED 58358.4 8.4	=====	VED 58345.4 9.3	0401+47 MXPER
VED 58349.7 7.4	VED 58365.4 9.1	VED 58372.4 8.6	JPS 58328.59 7.8	VED 58364.4 9.3	=====
=====	VED 58369.38 9.2	VED 58381.3 8.7	=====	VED 58372.4 9.4	JTP 58378.6 : 4.0
0010+46 XAND	VED 58374.41 9.2	VED 58392.3 8.6	0210+58 PPPER	VED 58380.3 9.3	=====
=====	VED 58390.34 9.2	=====	=====	=====	0409+50 SYPER
VED 58307.5 9.1	=====	0110+55 VZCAS	VED 58345.4 9.4	0243+68 SUCAS	=====
VED 58315.5 9.0	0031+62 TYCAS	=====	VED 58365.4 9.4	=====	VED 58349.4 10.7
VED 58323.5 9.3	=====	JPS 58342.49 9.7	=====	JTP 58308.6 6.1	VED 58372.4 10.8
VED 58334.4 9.7	VED 58307.5 10.0	JPS 58374.59 9.4	0211+56 BUPER	JTP 58336.5 : 6.2	=====
VED 58345.4 10.3	=====	=====	=====	JTP 58372.5 6.2	0412+57 TWCAM
=====	0031+79 YCEP	0111+57 V465CAS	VED 58346.4 10.1	JTP 58378.6 : 6.1	=====
0014+44 VXAND	=====	=====	VED 58365.4 10.1	JTP 58389.6 : 6.2	VED 58313.5 9.8
=====	JPS 58374.61 14.5	VED 58307.5 7.0	VED 58381.4 10.1	=====	VED 58319.5 9.7
VED 58350.4 8.5	=====	VED 58317.5 7.0	=====	0247-08 RRERI	VED 58334.5 10.4
VED 58370.4 8.6	0039+40 EGAND	VED 58327.4 7.0	0212+58 TPER	=====	VED 58340.4 10.1
VED 58389.3 8.6	=====	VED 58336.4 7.0	=====	VED 58353.6 7.5	VED 58345.5 10.4
=====	VED 58302.5 7.5	VED 58345.4 7.0	VED 58345.4 8.8	VED 58376.6 7.3	VED 58350.4 9.9
0017+26 TAND	VED 58307.5 7.5	VED 58357.4 7.0	VED 58365.4 8.7	=====	VED 58364.4 10.4
=====	VED 58311.4 7.5	VED 58372.4 7.1	VED 58380.3 9.0	0258+38 RHOPER	VED 58370.4 10.4
JPS 58342.5 9.5	VED 58317.5 7.5	VED 58381.4 7.1	=====	=====	VED 58374.4 10.5
VED 58347.4 9.4	VED 58323.4 7.5	VED 58392.4 7.1	0212+81 ZCEP	JTP 58372.6 4.1	VED 58381.4 10.5
VED 58365.4 8.4	VED 58329.4 7.5	=====	=====	JTP 58378.5 4.1	VED 58388.4 10.6
VED 58374.4 8.2	VED 58334.4 7.5	0112+72 SCAS	JPS 58349.39 11.2	=====	=====
VED 58382.4 7.8	VED 58339.4 7.5	=====	JPS 58365.4 11.8	0311+70 V667CAS	0430+65 TCAM
=====	VED 58345.4 7.5	PRO 58317.4 14.2	=====	=====	=====
0017+55 TCAS	VED 58350.4 7.5	PRO 58391.4 9.6	0213+56 ADPER	JPS 58342.49 9.6	VED 58334.5 8.8
=====	VED 58357.4 7.5	=====	=====	JPS 58374.59 9.0	VED 58347.4 8.9
VED 58307.5 8.7	VED 58362.4 7.5	0113+55 AACAS	VED 58345.4 8.4	=====	VED 58363.4 8.7
PDJ 58313.4549 Y 9.01	VED 58369.4 7.5	=====	VED 58364.4 8.2	0320+43 YPER	VED 58373.4 8.7
VED 58315.4 8.7	VED 58374.4 7.5	VED 58315.5 8.6	VED 58380.3 8.1	=====	VED 58388.3 8.7
VED 58323.4 9.1	VED 58380.4 7.5	VED 58323.4 8.2	=====	JPS 58328.59 9.2	=====
VED 58334.4 9.2	VED 58387.4 7.8	VED 58334.4 8.6	0213+56 FZPER	JPS 58344.55 9.2	0432+74 XCAM
VED 58345.4 9.4	VED 58392.3 7.6	JPS 58342.49 8.3	=====	VED 58349.4 9.5	=====
PDJ 58349.4979 Y 9.54	=====	VED 58345.4 8.6	VED 58345.4 8.4	VED 58364.4 9.4	VED 58312.5 8.0
VED 58354.4 9.5	0041+81 RXCEP	VED 58354.4 8.6	VED 58364.4 8.3	VED 58372.4 9.5	VED 58321.4 8.6
VED 58364.4 9.5	=====	VED 58364.4 8.6	VED 58380.3 8.2	VED 58380.3 9.6	JPS 58328.59 8.5
VED 58372.4 9.5	VED 58308.5 7.5	VED 58372.4 8.7	=====	VED 58391.4 9.5	VED 58330.4 8.9
PDJ 58377.4361 Y 9.56	VED 58319.5 7.6	JTP 58372.6 : 9.1	0214-03 OMICET	=====	VED 58339.4 9.3
JTP 58380.6 8.8	VED 58329.4 7.7	VED 58380.3 8.7	=====	0322+44 VWPER	VED 58347.4 9.9
JTP 58387.6 : 9.2	VED 58339.4 7.6	VED 58389.3 8.8	VED 58349.7 9.2	=====	=====
VED 58389.3 10.1	VED 58351.4 7.6	=====	VED 58376.6 9.1	JPS 58328.59 <13.1	0440+67 STCAM
=====	VED 58364.4 7.6	0122-33 RSCL	=====	JPS 58344.55 <13.0	=====
0018+38 RAND	VED 58378.4 7.6	=====	0214+57 PRPER	=====	VED 58311.4 7.9
=====	=====	VED 58353.6 7.3	=====	0323+35 RPER	VED 58333.4 7.8
PRO 58306.4 6.7	0048+58 WCAS	VED 58376.6 7.0	VED 58345.4 8.3	=====	VED 58342.4 7.8
VED 58307.5 6.5	=====	=====	VED 58365.4 7.9	VED 58369.4 8.6	VED 58353.6 7.8
VED 58315.5 6.1	VED 58315.5 10.1	0129+53 AXPER	VED 58381.4 7.7	=====	VED 58364.4 7.8
VED 58323.4 6.2	VED 58334.4 9.7	=====	=====	0324+43 GKPER	VED 58378.4 7.8
VED 58332.4 6.4	VED 58345.4 9.7	VED 58346.4 <11.8	0215+56 RSPER	=====	VED 58391.4 7.9
PRO 58337.4 6.1	VED 58354.4 9.8	VED 58369.4 <12.0	=====	PDJ 58349.5451 Y 12.92	=====
VED 58340.4 6.6	VED 58364.4 9.4	=====	VED 58345.4 8.8	PDJ 58366.4486 Y 11.45	0446+17 VTAU
PRO 58341.4 6.2	VED 58372.4 9.2	0132+38 RUAND	VED 58364.4 8.9	NDQ 58377.3652 11.2	=====
JPS 58341.49 6.4	VED 58380.3 9.1	=====	VED 58380.3 8.8	JTP 58387.6 :12.6	JPS 58345.59 13.4
VED 58349.4 6.6	VED 58389.3 9.1	JPS 58342.49 11.0	=====	=====	=====
VED 58365.4 7.5	=====	=====	0215+58 SPER	0333+62 UCAM	0449+30 ABAUR
VED 58373.4 7.8	0050+60 GAMMACAS	0133+38 YAND	=====	=====	=====
VED 58381.4 7.7	=====	=====	VED 58345.4 10.9	VED 58311.4 7.8	VED 58353.6 6.8
VED 58389.3 7.6	KCH 58245.338 2.16	JPS 58342.49 8.4	VED 58365.4 10.8	VED 58333.4 7.8	VED 58376.7 6.9
PRO 58391.4 7.8	KCH 58272.404 2.18	VED 58378.4 9.6	JTP 58372.6 :10.5	VED 58342.4 7.8	=====
=====	KCH 58295.39 2.27	=====	JTP 58380.6 :11.1	VED 58351.4 7.4	0450-16 RERI
0021+59 CTM1CAS	KCH 58300.388 2.27	0152+54 UPER	JTP 58387.5 :11.0	VED 58364.4 7.4	=====
=====	KCH 58302.393 2.27	=====	=====	VED 58378.4 7.8	VED 58353.6 5.8
JTP 58302.6 11.2	KCH 58304.413 2.27	VED 58346.4 11.0	0217+70 AMCAS	VED 58391.4 8.2	VED 58376.7 6.0
JTP 58305.5 11.3	KCH 58312.443 2.22	VED 58364.4 10.3	=====	=====	VED 58379.7 6.0
JTP 58311.6 11.2	KCH 58316.376 2.21	VED 58372.4 9.6	PDJ 58346.5007 Y 14.81	0333+80 SSCAP	VED 58380.7 6.0
JTP 58387.5 11.3	KCH 58317.376 2.21	VED 58380.3 8.6	PDJ 58370.4646 Y 13.18	=====	VED 58384.7 5.9
=====	KCH 58318.374 2.21	VED 58389.3 8.9	PDJ 58376.4847 Y 14.54	VED 58302.5 8.1	VED 58387.6 6.1

=====	VED 58376.64 9.0	VED 58330.4 8.6	VED 58347.39 <12.0	BRU 58227.333 N 12.99	0947+35 SLMI
0500+01 WOR1	VED 58379.65 9.0	VED 58339.4 8.7	VED 58349.38 <12.0	=====	=====
=====	VED 58380.64 9.0	VED 58347.4 9.0	PDJ 58349.5597 Y 13.14	0904+31 RSCNC	BRU 58226.368 N 12.44
VED 58353.6 6.4	VED 58384.64 9.0	VED 58363.4 8.8	VED 58351.37 11.0	=====	BRU 58227.366 N 12.59
VED 58376.7 6.3	VED 58387.61 9.0	VED 58372.4 8.9	VED 58353.38 10.9	KCH 58246.38 6.16	=====
=====	=====	VED 58392.3 8.8	VED 58365.41 <12.0	KCH 58249.382 6.21	0954+21 VLEO
0506-11 RXLEP	0539+09 FUORI	=====	PDJ 58366.4667 Y 13.42	=====	=====
=====	=====	0710+82 VZCAM	VED 58369.34 <12.0	0905+51 DIUMA	BRU 58226.37 N 12.78
VED 58353.6 6.4	VED 58376.6 10.2	=====	VED 58370.37 <12.0	=====	BRU 58227.368 N 12.93
VED 58376.7 6.2	VED 58384.6 10.2	KCH 58245.34 5.16	PDJ 58370.4375 Y 13.26	BRU 58226.338 N 17.04	=====
=====	=====	KCH 58246.371 5.1	VED 58372.38 <12.0	BRU 58227.335 N:17.61	0956+34 RULMI
0509+34 AEAUR	0539+20 YTAU	KCH 58247.383 5.07	VED 58373.39 10.8	=====	=====
=====	=====	KCH 58249.375 5.1	VED 58374.39 10.8	0905+67 RXUMA	BRU 58226.372 N 17.47
KCH 58245.341 6.28	VED 58353.6 7.9	KCH 58302.392 4.95	VED 58376.35 10.9	=====	BRU 58227.37 N 17.26
KCH 58246.374 6.38	VED 58376.7 7.8	KCH 58303.399 4.72	PDJ 58376.5035 Y 11.07	PGT 58307.4 9.7	=====
KCH 58249.378 6.28	=====	KCH 58304.415 4.83	VED 58376.67 11.1	PGT 58311.4 9.7	0959+68 CHUMA
VED 58353.6 6.0	0553+35 COAUR	KCH 58312.444 4.88	VED 58390.3 <12.0	VED 58312.5 10.0	=====
VED 58376.7 6.0	=====	KCH 58316.377 5.3	VED 58391.31 <12.0	PGT 58319.4 9.7	CAS 58342.3683 <13.3
=====	VED 58353.6 7.6	KCH 58317.367 5.2	=====	VED 58321.4 10.3	=====
0515+32 UVAUR	VED 58376.7 7.5	KCH 58318.372 5.24	0829+20 DECNC	PGT 58324.4 9.8	1014+53 KSUMA
=====	VED 58384.7 7.6	KCH 58331.374 4.78	=====	VED 58332.4 10.2	=====
VED 58380.6 8.1	=====	KCH 58332.381 4.76	BRU 58226.315 N<17.53	VED 58341.4 11.0	BRU 58226.377 N:17.44
=====	0600-16 SSLEP	KCH 58333.376 4.86	=====	VED 58391.3 11.0	BRU 58227.375 N<18.17
0527+07 RTORI	=====	KCH 58336.407 4.76	0829+53 SWUMA	=====	=====
=====	VED 58376.7 5.0	KCH 58337.365 5.0	=====	0911-04 UZHYA	1018+14 ULEO
VED 58379.7 8.3	VED 58384.7 4.8	KCH 58342.366 5.3	BRU 58226.313 N:14.96	=====	=====
=====	=====	KCH 58344.394 5.0	=====	BRU 58226.341 N 13.75	BRU 58226.383 N 16.76
0529-05 V372ORI	0601-24 SLEP	KCH 58345.366 5.02	0830+19 UCNC	BRU 58227.338 N 13.64	BRU 58227.381 N 16.99
=====	=====	KCH 58346.341 5.04	=====	=====	=====
VED 58376.64 7.7	VED 58376.7 7.3	KCH 58348.356 5.16	BRU 58226.316 N 15.18	0916+31 ARCNC	1028+31 SSLMI
VED 58379.67 7.7	=====	KCH 58361.318 5.1	=====	=====	=====
VED 58384.64 7.8	0602+22 SSGEM	=====	0830+21 CCCNC	BRU 58226.345 N:18.08	BRU 58226.39 N:18.93
VED 58387.61 7.8	=====	0718-25 VYCMA	=====	BRU 58227.342 N:17.61	BRU 58227.388 N<19.15
=====	VED 58379.7 8.9	=====	BRU 58226.312 N<15.24	=====	=====
0529+24 CQTAU	VED 58384.7 8.9	VED 58384.7 8.8	=====	0922+36 RSLMI	1029+00 SSEX
=====	=====	=====	0833+50 XUMA	=====	=====
VED 58379.65 8.6	0604+26 TUGEM	0720+46 YLYN	=====	BRU 58226.348 N 8.55	BRU 58226.392 N 9.2
VED 58380.64 8.7	=====	=====	BRU 58226.318 N 13.03	BRU 58227.345 N 8.55	BRU 58227.39 N 9.29
VED 58384.65 8.9	VED 58376.7 7.8	VED 58353.6 7.1	=====	0930-14 XHYA	=====
VED 58387.62 8.7	=====	VED 58376.7 7.4	0836+79 RSCAM	=====	1037+58 IYUMA
=====	0605+21 TVGEM	=====	=====	=====	=====
0530-04 KXORI	=====	0725+24 NQGEM	VED 58312.5 8.7	BRU 58226.349 N 9.2	BRU 58226.402 N 16.66
=====	VED 58353.6 7.1	=====	VED 58321.4 8.9	BRU 58227.346 N 9.52	BRU 58227.4 N 16.82
VED 58376.65 7.5	VED 58376.7 7.1	VED 58379.7 7.9	VED 58330.4 8.9	=====	=====
VED 58379.67 7.5	=====	VED 58384.7 8.0	VED 58339.4 8.9	0933-20 STHYA	1037+69 RUMA
VED 58380.65 7.5	0605+23 WYGEM	=====	VED 58347.4 8.9	=====	=====
VED 58384.64 7.5	=====	0726-09 UMON	VED 58363.4 8.3	BRU 58226.35 N 11.31	KCH 58245.369 6.06
VED 58387.61 7.5	VED 58353.6 7.3	=====	VED 58372.4 8.3	BRU 58227.347 N 11.58	KCH 58246.383 6.1
=====	VED 58376.7 7.3	VED 58376.7 7.4	VED 58381.3 8.1	=====	KCH 58249.381 6.1
0530-05 LPORI	=====	VED 58384.7 7.4	VED 58392.3 9.0	0934+36 ZLMI	PRO 58306.4 9.5
=====	0606+22 BUGEM	=====	=====	=====	PGT 58307.4 9.6
VED 58376.65 9.3	=====	0801+65 RZUMA	0842+19 FVCNC	BRU 58226.354 N 11.31	VED 58308.4 10.2
VED 58379.67 9.2	VED 58353.6 6.8	=====	=====	BRU 58227.351 N 11.37	PGT 58311.4 9.7
VED 58380.65 9.2	VED 58376.7 7.0	PGT 58307.4 9.7	BRU 58226.322 N 10.44	=====	PRO 58311.4 9.6
VED 58384.64 9.1	=====	PGT 58311.4 9.9	BRU 58227.319 N 10.53	0937+20 RSLEO	VED 58317.5 10.2
=====	0608+22 ETAGEM	VED 58312.5 10.2	=====	=====	PRO 58318.4 10.7
0530-05 MXORI	=====	VED 58321.4 9.8	0846+58 BZUMA	BRU 58226.355 N 14.66	PGT 58319.4 10.3
=====	KCH 58244.344 3.24	VED 58332.4 9.2	=====	BRU 58227.353 N 15.0	PGT 58324.4 10.6
VED 58379.67 9.6	KCH 58245.338 3.15	VED 58341.4 9.7	BRU 58226.324 N 15.75	=====	PRO 58324.4 10.5
VED 58380.65 9.6	KCH 58246.372 3.04	VED 58349.4 9.7	BRU 58227.321 N:15.91	0939+34 RLMI	CAS 58342.36 11.4
VED 58384.64 9.6	KCH 58247.373 3.1	VED 58362.4 9.7	=====	=====	PGT 58364.3 11.9
=====	KCH 58249.373 3.04	VED 58370.3 9.8	0848+03 SHYA	BRU 58226.358 N 8.32	PGT 58369.4 11.8
0530-05 NUORI	=====	VED 58392.3 9.9	=====	BRU 58227.355 N 8.47	=====
=====	0619+14 BLORI	=====	BRU 58226.326 N 11.94	=====	1038+67 VYUMA
VED 58376.65 7.3	=====	0803+62 SUUMA	BRU 58227.323 N 12.15	0939+52 ERUMA	=====
VED 58379.67 7.2	VED 58353.6 6.6	=====	=====	=====	KCH 58245.369 6.35
VED 58380.65 7.2	VED 58376.7 6.7	CAS 58342.39 11.9	0849+11 AKCNC	BRU 58226.36 N 13.71	KCH 58246.383 6.45
VED 58384.64 7.3	=====	=====	=====	BRU 58227.358 N 13.99	KCH 58247.381 6.38
VED 58387.61 7.2	0623-13 FSCMA	0814+73 ZCAM	BRU 58226.33 N<17.81	=====	KCH 58249.381 6.45
=====	=====	=====	BRU 58227.327 N<17.38	0940-23 RRHYA	KCH 58272.4 6.45
0530-05 NVORI	VED 58376.7 7.6	PRO 58306.4 13.6	=====	=====	VED 58302.5 6.2
=====	VED 58379.7 7.6	PDJ 58308.4104 Y 12.99	0850-08 THYA	BRU 58226.351 N 9.35	VED 58311.4 6.1
VED 58376.65 9.6	VED 58384.7 7.6	PRO 58309.4 11.8	=====	BRU 58227.348 N 9.66	VED 58321.5 6.2
VED 58379.67 9.7	=====	PDJ 58310.3972 Y 10.71	BRU 58226.327 N 12.16	=====	VED 58330.5 6.4
VED 58380.65 9.7	0629+38 UUAUR	VED 58312.45 10.8	BRU 58227.324 N 12.29	0940+45 DVUMA	KCH 58333.377 6.36
VED 58384.64 9.6	=====	PDJ 58313.3646 Y 10.41	=====	=====	KCH 58336.385 6.36
=====	KCH 58245.342 5.7	VED 58313.45 10.7	0851+20 OJ287CNC	BRU 58226.359 N:18.79	KCH 58337.374 6.35
0530+68 SCAM	KCH 58246.374 5.8	VED 58314.42 10.4	=====	BRU 58227.356 N:18.2	VED 58340.4 6.2
=====	KCH 58247.378 5.8	PDJ 58315.3861 Y 10.37	BRU 58226.323 N 14.92	=====	KCH 58342.374 6.03
VED 58312.5 9.6	KCH 58249.378 5.7	VED 58315.43 10.3	BRU 58227.32 N 15.01	0942+11 RLEO	KCH 58348.349 6.38
VED 58321.4 9.4	VED 58353.6 5.5	PRO 58317.4 11.0	=====	=====	VED 58349.4 6.2
VED 58330.4 9.1	VED 58376.7 5.7	VED 58317.45 10.4	0852-02 WWHYA	BRU 58226.364 N 6.23	KCH 58350.359 6.45
VED 58339.4 8.8	=====	VED 58318.41 10.3	=====	BRU 58227.361 N 6.22	KCH 58354.317 6.45
VED 58347.4 9.2	0652-08 XMON	VED 58319.47 10.6	BRU 58226.328 N 14.15	KCH 58245.34 6.4	KCH 58357.374 6.45
VED 58363.4 8.8	=====	VED 58321.42 11.4	BRU 58227.325 N 14.3	KCH 58246.379 6.4	KCH 58360.34 6.36
VED 58372.4 8.7	VED 58379.7 7.5	PRO 58323.4 11.4	=====	KCH 58247.381 6.4	KCH 58361.319 6.45
VED 58392.3 8.7	=====	PRO 58324.4 12.4	0853-00 TUHYA	KCH 58249.372 6.4	VED 58363.4 6.2
=====	0703-11 WCMA	VED 58332.42 <12.0	=====	KCH 58272.399 6.6	VED 58376.4 6.2
0531+06 BNORI	=====	VED 58333.43 <12.0	BRU 58226.329 N 14.38	=====	VED 58391.3 6.3
=====	VED 58384.7 7.7	VED 58334.39 <12.0	BRU 58227.326 N 14.35	0945+12 XLEO	=====
VED 58376.64 9.7	=====	VED 58335.4 <12.0	=====	=====	1039+26 WLMI
VED 58379.65 9.7	0704-00 V651MON	VED 58336.4 <12.0	0904+19 GYCNC	BRU 58226.365 N 12.87	=====
VED 58380.64 9.8	=====	VED 58337.41 <12.0	=====	BRU 58227.363 N 13.24	BRU 58226.393 N 10.91
VED 58384.64 9.8	VED 58384.66 10.9	VED 58339.38 <12.0	BRU 58226.335 N 16.72	=====	BRU 58227.391 N 11.04
VED 58387.61 9.9	=====	VED 58340.39 <12.0	BRU 58227.332 N 16.61	0945+34 RZLMI	=====
=====	0710+69 RUCAM	VED 58341.41 <12.0	=====	=====	1048+14 WLEO
0539+00 V351ORI	=====	VED 58342.41 <12.0	0904+25 WCNC	BRU 58226.367 N 14.28	=====
=====	VED 58312.5 8.8	VED 58345.44 <12.0	=====	BRU 58227.364 N 14.74	BRU 58226.395 N 14.17
VED 58349.65 9.0	VED 58321.4 8.9	VED 58346.4 <12.0	BRU 58226.336 N 13.04	=====	BRU 58227.393 N 14.27

=====	=====	PGT 58379.3 7.2	VED 58378.4 8.8	=====	VED 58349.4 7.1
1049+30 SXLMI	BRU 58226.429 N 16.05	PGT 58382.3 7.3	VED 58389.3 8.8	KCH 58245.349 6.15	VED 58363.4 7.2
=====	BRU 58227.427 N 16.36	PGT 58387.3 7.2	=====	KCH 58246.384 6.18	PGT 58370.3 7.3
BRU 58226.398 N 16.11	=====	VED 58391.3 7.6	1239+37 TXCVN	KCH 58247.382 6.17	VED 58376.4 7.4
BRU 58227.396 N 16.25	1147+49 BCUMA	=====	=====	KCH 58249.392 6.06	PGT 58377.3 7.3
=====	=====	1216+28 WCOM	PGT 58308.4 10.5	KCH 58272.397 5.9	VED 58391.3 7.4
1049+37 ELUMA	BRU 58226.441 N<17.9	=====	VED 58309.4 10.2	KCH 58288.423 5.82	=====
=====	BRU 58227.439 N<17.81	BRU 58226.467 N 14.73	VED 58313.5 10.1	KCH 58295.401 5.7	1322-02 VVIR
BRU 58226.4 N<18.95	JTP 58305.7 <12.7	BRU 58227.465 N 14.62	VED 58318.4 10.2	KCH 58296.428 5.97	=====
BRU 58227.398 N<18.84	=====	=====	PGT 58319.4 10.5	KCH 58300.396 5.7	BRU 58226.504 N 13.11
=====	1151+58 ZUMA	1220+01 SSVIR	VED 58323.4 10.3	KCH 58302.403 5.86	BRU 58227.503 N 13.26
1051+50 CYUMA	=====	=====	VED 58330.4 10.2	KCH 58303.39 6.1	=====
=====	BRU 58226.445 N 8.48	BRU 58226.465 N 7.27	VED 58335.4 10.2	KCH 58316.39 6.21	1322+62 RRUMA
BRU 58226.403 N<17.58	BRU 58227.443 N 8.54	BRU 58227.463 N 7.21	VED 58342.4 10.2	KCH 58318.383 6.06	=====
BRU 58227.401 N<18.16	JTP 58302.6 8.1	=====	CAS 58342.4082 10.2	KCH 58319.374 6.2	CAS 58342.4 :14.0
CAS 58342.3734 <13.1	JTP 58305.6 8.2	1224+02 3C273	VED 58349.4 10.3	KCH 58331.388 5.7	PGT 58369.4 <11.9
=====	PGT 58307.4 8.3	=====	VED 58363.4 10.3	KCH 58332.383 5.85	PGT 58376.4 :12.1
1052+70 VVUMA	VED 58308.4 8.1	BRU 58226.466 N 13.08	VED 58369.3 10.2	KCH 58333.378 5.82	PGT 58379.4 :12.2
=====	JTP 58308.6 7.6	BRU 58227.464 N 13.04	PGT 58370.3 10.4	KCH 58336.378 5.7	PGT 58382.4 11.7
VED 58302.5 7.2	PGT 58311.4 8.2	=====	PGT 58377.3 10.5	KCH 58337.382 5.7	PGT 58387.3 11.2
VED 58311.4 7.5	VED 58311.4 8.1	1225+04 BKVIR	=====	KCH 58342.375 5.6	=====
JTP 58311.6 6.8	PGT 58314.4 8.0	=====	1239+61 SUMA	KCH 58344.394 5.82	1324-22 RHYA
VED 58321.5 7.2	PGT 58319.4 7.8	BRU 58226.471 N 8.3	=====	KCH 58345.381 5.7	=====
JTP 58323.6 :7.0	VED 58321.5 7.6	BRU 58227.469 N 8.36	PGT 58307.4 10.4	KCH 58346.345 5.7	BRU 58226.506 N 7.66
VED 58330.5 7.5	PGT 58324.4 7.7	=====	VED 58308.4 10.6	KCH 58348.348 5.82	BRU 58227.504 N 8.1
JTP 58336.6 :7.2	PRO 58324.4 7.2	1225+32 TCVN	PGT 58311.4 11.1	KCH 58350.353 5.8	=====
VED 58340.4 7.2	PGT 58329.4 7.0	=====	PGT 58314.4 11.4	KCH 58360.324 5.7	1327-06 SVIR
VED 58349.4 7.2	VED 58333.4 6.7	BRU 58226.468 N 9.78	VED 58317.5 10.9	=====	=====
VED 58363.4 7.2	JTP 58336.6 6.8	BRU 58227.466 N 9.7	PGT 58319.4 11.3	1251+27 GOCOM	BRU 58226.507 N 7.33
JTP 58372.9 :7.2	VED 58340.4 6.6	PGT 58308.4 10.3	PGT 58324.4 11.4	=====	BRU 58227.505 N 7.41
VED 58376.4 7.2	VED 58349.4 6.6	=====	PGT 58329.4 11.7	BRU 58226.489 N 17.52	=====
JTP 58378.6 :6.7	VED 58363.4 6.6	1227+14 ALCOM	PGT 58364.3 11.0	=====	1330+08 FPVIR
VED 58391.3 7.2	PGT 58364.3 6.7	=====	PGT 58369.4 10.5	1252+66 RYDRA	=====
=====	PGT 58369.4 6.9	BRU 58226.476 N<19.01	PGT 58376.4 10.2	=====	BRU 58226.51 N 7.63
1100+25 STLMI	PGT 58372.5 :6.7	BRU 58227.474 N:19.02	PGT 58379.3 9.6	KCH 58249.396 7.19	BRU 58227.508 N 7.75
=====	PGT 58376.4 6.9	=====	PGT 58382.4 8.9	VED 58302.5 7.0	KCH 58245.366 7.5
BRU 58226.404 N 16.58	VED 58376.4 6.7	1228-03 YVIR	PGT 58387.3 8.8	PGT 58307.4 6.7	KCH 58246.385 7.6
BRU 58227.402 N 16.15	JTP 58378.5 7.0	=====	=====	VED 58311.4 7.0	KCH 58249.392 7.6
=====	PGT 58379.3 6.8	BRU 58226.472 N 10.24	1240+45 YCVN	PGT 58311.4 6.8	KCH 58288.419 7.6
1105+06 SLEO	PGT 58382.3 7.1	BRU 58227.47 N 10.3	=====	PGT 58314.4 6.6	KCH 58302.409 7.6
=====	PGT 58387.3 7.4	=====	KCH 58245.349 6.0	KCH 58316.411 6.88	DUM 58302.42 7.41
BRU 58226.409 N 11.94	JTP 58389.6 :6.8	1231+60 TUMA	KCH 58246.383 5.7	KCH 58319.38 7.14	DUM 58310.42 7.49
BRU 58227.407 N 12.02	VED 58392.3 7.8	=====	KCH 58247.381 5.7	PGT 58319.4 6.5	KCH 58312.449 7.5
=====	=====	PGT 58319.4 <12.1	KCH 58249.392 5.56	VED 58321.5 6.6	KCH 58316.381 7.6
1110+29 CEUMA	1155-09 SVVIR	PGT 58329.4 <12.7	KCH 58272.396 5.7	PGT 58324.4 6.5	KCH 58318.378 7.75
=====	=====	CAS 58342.39 12.9	KCH 58288.423 5.85	JPS 58328.56 6.5	DUM 58330.36 7.26
BRU 58226.413 N<19.12	BRU 58226.449 N 11.75	PGT 58364.3 :12.4	KCH 58295.402 5.6	PGT 58329.4 6.4	=====
BRU 58227.411 N:18.56	PGT 58369.4 12.3	PGT 58376.4 11.4	KCH 58296.428 5.64	VED 58330.5 6.9	1332+73 TUMI
=====	=====	PGT 58379.3 10.9	KCH 58300.396 5.7	KCH 58336.385 6.56	=====
1112+53 DZUMA	1159+19 RCOM	PGT 58379.3 10.9	KCH 58302.403 5.7	VED 58340.4 6.7	VED 58308.5 11.5
=====	=====	PGT 58382.4 11.0	VED 58302.5 5.8	KCH 58342.38 6.56	PGT 58330.4 11.2
BRU 58226.415 N 11.25	BRU 58226.453 N 13.55	PGT 58387.3 10.2	KCH 58303.39 5.58	KCH 58344.408 6.85	PGT 58366.4 11.4
BRU 58227.413 N 11.29	BRU 58227.451 N 13.45	VED 58392.3 9.6	DUM 58309.44 6.0	KCH 58345.384 6.87	PGT 58373.3 11.5
=====	=====	=====	VED 58311.4 5.7	KCH 58346.356 6.63	PGT 58376.4 11.3
1118+17 TZLEO	1200+12 SUVIR	1233+07 RVIR	KCH 58316.39 5.7	KCH 58348.36 6.63	PGT 58387.4 11.2
=====	=====	=====	KCH 58318.383 5.47	VED 58349.4 7.0	=====
BRU 58226.421 N 10.09	BRU 58226.456 N 13.87	BRU 58226.48 N 8.21	KCH 58319.374 5.6	KCH 58350.363 6.83	1336+74 VUMI
BRU 58227.419 N 10.04	BRU 58227.454 N 13.82	BRU 58227.478 N 8.63	VED 58321.5 5.5	KCH 58360.341 6.64	=====
=====	=====	=====	DUM 58322.42 5.5	VED 58363.4 6.8	VED 58308.5 8.4
1122+45 STUMA	1214-18 RCRV	1233+66 RVDRA	DUM 58329.36 5.5	PGT 58364.3 6.3	VED 58318.4 8.1
=====	=====	=====	VED 58330.5 5.5	PGT 58369.4 6.3	PGT 58330.4 8.3
VED 58302.5 6.6	BRU 58226.46 N 12.98	PGT 58307.4 10.0	KCH 58331.388 5.58	VED 58376.4 6.9	VED 58332.4 8.2
JTP 58305.6 6.8	BRU 58227.458 N 13.78	PGT 58311.4 10.0	KCH 58332.383 5.6	PGT 58376.4 6.6	VED 58339.4 8.1
PGT 58307.4 6.6	=====	PGT 58314.4 9.8	KCH 58333.378 5.47	PGT 58379.4 6.7	VED 58351.4 7.8
JTP 58308.6 :6.9	1214-18 UWCRV	PGT 58319.4 9.6	DUM 58333.42 5.9	PGT 58382.4 6.6	VED 58364.4 7.8
PGT 58311.4 6.7	=====	PGT 58324.4 9.6	KCH 58336.378 5.65	PGT 58387.3 6.5	PGT 58366.4 8.1
VED 58311.4 6.6	BRU 58226.462 N 8.76	JPS 58328.56 9.3	KCH 58337.382 5.4	VED 58391.3 7.0	PGT 58373.3 8.2
JTP 58311.7 :6.5	BRU 58227.46 N 8.86	PGT 58329.4 9.6	VED 58340.4 5.6	=====	PGT 58376.4 8.2
VED 58321.5 6.6	=====	PGT 58364.3 10.5	DUM 58341.41 5.4	1253+23 TCOM	VED 58378.4 8.3
JTP 58323.6 :6.5	1215-17 TVCRV	PGT 58369.4 10.4	KCH 58342.375 5.4	=====	PGT 58387.4 8.3
VED 58332.4 6.6	=====	PGT 58376.4 10.9	KCH 58344.394 5.6	BRU 58226.492 N 15.01	VED 58392.3 8.3
JTP 58336.6 6.9	BRU 58226.463 N:18.04	PGT 58379.4 11.1	KCH 58345.381 5.4	BRU 58227.49 N 15.36	=====
VED 58340.4 6.8	BRU 58227.461 N:17.7	PGT 58382.4 11.1	DUM 58345.42 5.6	=====	1338+15 HWBOO
VED 58349.4 6.9	=====	PGT 58387.3 11.2	KCH 58346.345 5.35	1255+28 XCOM	=====
VED 58363.4 6.9	1215+61 RYUMA	=====	KCH 58348.348 5.4	=====	BRU 58226.515 N<18.46
VED 58377.3 6.9	=====	1234+21 IRCOM	VED 58349.4 5.4	BRU 58226.494 N 16.65	BRU 58227.514 N:17.99
=====	KCH 58249.396 7.52	=====	KCH 58350.353 5.4	BRU 58227.492 N 17.1	=====
1129+23 AOLEO	VED 58302.5 7.0	BRU 58226.482 N 16.13	DUM 58356.38 5.5	=====	1344-01 CEVIR
=====	PGT 58307.4 6.9	BRU 58227.48 N 16.41	KCH 58360.324 5.4	1257+05 RTVIR	=====
BRU 58226.424 N 12.18	PGT 58311.4 6.9	=====	VED 58363.4 5.5	=====	BRU 58226.523 N 8.75
BRU 58227.422 N 12.18	VED 58311.4 6.9	1234+59 RSUMA	VED 58376.4 5.5	BRU 58226.496 N 8.18	BRU 58227.521 N 8.97
=====	PGT 58314.4 7.0	=====	VED 58391.3 5.8	BRU 58227.494 N 8.33	VED 58308.4 8.6
1133+03 QZVIR	KCH 58316.41 7.01	BRU 58226.484 N 10.13	=====	VED 58308.4 9.4	VED 58314.4 8.6
=====	PGT 58319.4 7.1	BRU 58227.482 N 10.34	1242+38 UCVN	=====	VED 58332.4 8.4
BRU 58226.428 N 15.08	VED 58321.5 7.0	PGT 58307.4 :13.0	=====	1308-02 SWVIR	=====
BRU 58227.426 N 15.3	PGT 58324.4 7.0	PGT 58311.4 13.4	PGT 58308.4 10.4	=====	1344+08 CRBOO
=====	PGT 58329.4 7.1	PGT 58329.4 <13.2	PGT 58314.4 10.2	VED 58309.4 7.5	=====
1136+39 RUUMA	VED 58330.5 7.1	CAS 58342.38 13.8	PGT 58319.4 10.6	=====	BRU 58226.521 N 14.18
=====	KCH 58336.394 7.44	=====	PGT 58324.4 10.1	1315+46 VCVN	BRU 58227.519 N 15.27
BRU 58226.426 N 9.52	VED 58340.4 6.9	1235+56 YUMA	PGT 58329.4 10.2	=====	=====
BRU 58226.434 N 9.48	KCH 58342.38 7.42	=====	CAS 58342.41 10.9	VED 58302.5 7.4	1344+34 RTCVN
BRU 58227.424 N 9.54	KCH 58345.384 7.44	VED 58308.4 9.0	PGT 58370.3 11.6	PGT 58308.4 7.6	=====
BRU 58227.432 N 9.46	VED 58349.4 7.0	VED 58317.5 9.0	=====	VED 58311.4 7.4	BRU 58226.517 N 12.13
=====	KCH 58350.363 7.39	VED 58325.4 9.0	1246+06 UVIR	PGT 58314.4 7.6	BRU 58227.515 N 12.09
1137+72 DODRA	VED 58363.4 7.4	VED 58333.4 9.1	=====	PGT 58319.4 7.4	PGT 58308.5 12.6
=====	PGT 58364.3 7.0	VED 58341.4 9.1	BRU 58226.487 N 10.9	VED 58321.5 7.6	=====
JTP 58387.5 <13.7	VED 58369.4 7.2	VED 58349.4 9.0	BRU 58227.485 N 11.45	PGT 58329.4 7.6	1344+40 RCVN
=====	VED 58376.4 7.6	VED 58362.4 8.7	=====	VED 58332.4 7.4	=====
1140-03 TWWIR	PGT 58376.4 7.2	VED 58370.3 8.7	1250+47 TUCVN	VED 58340.4 7.1	BRU 58226.52 N 11.55

BRU 58227.518 N 11.65	=====	=====	DUM 58377.34 7.69	BRU 58296.403 N<17.79	BRU 58227.585 N 6.93
PGT 58308.5 10.0	1423+07 APVIR	BRU 58226.547 N 10.14	DUM 58379.4 7.71	=====	KCH 58245.367 7.0
VED 58309.4 10.1	=====	BRU 58227.545 N 10.08	DUM 58388.33 7.72	1527-14 RULIB	KCH 58246.378 6.86
PGT 58314.4 9.9	BRU 58226.54 N 14.47	BRU 58296.376 N 12.96	DUM 58389.34 7.74	=====	KCH 58247.38 6.95
VED 58317.5 10.2	BRU 58227.538 N 14.57	PGT 58301.5 <12.2	=====	VED 58314.4 8.3	KCH 58249.391 6.92
PGT 58319.4 9.7	=====	PGT 58308.5 <12.9	1510+83 ZUMI	VED 58332.4 9.2	KCH 58272.394 6.76
PGT 58324.4 9.5	1425+39 VBOO	PGT 58329.4 <12.6	=====	VED 58342.4 9.5	KCH 58288.42 6.64
PGT 58329.4 9.4	=====	PGT 58366.3 <12.2	VED 58308.4 11.0	=====	KCH 58295.399 6.62
VED 58333.4 9.7	PRO 58300.4 8.4	PGT 58370.3 <12.9	VED 58313.5 11.0	1527+03 WWSEER	BRU 58296.416 N 6.61
VED 58341.4 9.4	PRO 58301.4 8.5	PGT 58377.3 <12.6	VED 58318.4 10.9	=====	KCH 58296.429 6.69
VED 58349.4 8.6	PGT 58301.5 7.8	PGT 58387.3 11.8	VED 58332.4 11.0	BRU 58226.576 N 10.69	KCH 58300.397 6.52
VED 58363.4 8.0	PRO 58306.4 8.4	VED 58392.3 10.9	VED 58337.4 10.9	BRU 58227.575 N 10.71	PGT 58301.5 6.8
PGT 58370.3 7.9	VED 58307.4 7.8	=====	VED 58342.4 11.0	BRU 58296.406 N 12.33	VED 58301.5 6.5
VED 58370.3 7.7	PGT 58308.5 8.0	1445+23 RYBOO	VED 58363.4 11.0	=====	KCH 58302.406 6.69
PGT 58377.3 7.8	PRO 58309.4 8.5	=====	VED 58369.3 10.9	1531+15 TAU4SER	VED 58302.5 6.5
=====	PGT 58314.4 8.0	VED 58302.5 7.0	VED 58376.4 11.0	=====	JTP 58302.7 : 6.2
1401+13 ZBOO	VED 58315.5 8.3	VED 58311.4 7.0	VED 58392.3 10.9	PGT 58301.6 6.5	KCH 58303.397 6.75
=====	PRO 58318.4 8.3	VED 58321.4 7.1	=====	JTP 58305.6 : 6.8	VED 58303.4 6.6
BRU 58226.528 N 9.77	PGT 58319.4 8.2	VED 58336.4 6.9	1513+36 RTBOO	VED 58307.4 6.7	PGT 58303.6 6.7
BRU 58227.526 N 9.97	VED 58323.4 8.3	VED 58346.4 7.1	=====	JTP 58308.6 6.8	KCH 58304.411 6.75
=====	PGT 58329.4 8.0	VED 58365.4 7.0	BRU 58226.565 N 9.77	JTP 58311.6 6.7	JTP 58305.6 : 6.7
1404-12 ZVIR	VED 58332.4 8.3	VED 58390.3 7.1	BRU 58227.564 N 9.77	PGT 58315.5 6.7	VED 58306.4 6.5
=====	VED 58342.4 8.3	=====	BRU 58296.395 N 12.09	VED 58317.4 6.8	PRO 58306.4 6.4
BRU 58226.53 N 11.39	VED 58350.4 8.3	1449+18 UBOO	PGT 58366.4 <12.3	PGT 58319.5 6.8	DUM 58306.48 6.8
BRU 58227.528 N 11.54	VED 58362.4 8.4	=====	=====	JTP 58323.5 : 6.8	VED 58307.4 6.5
=====	PGT 58366.3 8.8	VED 58307.5 11.1	1514+32 UCRB	VED 58327.4 6.7	DUM 58308.45 6.5
1409+19 TBOO	PGT 58370.3 8.7	PGT 58308.5 12.1	=====	PGT 58329.4 6.8	PGT 58308.5 6.8
=====	VED 58373.4 8.7	PGT 58329.4 11.4	BRU 58226.567 N 7.91	VED 58336.4 6.7	VED 58308.5 6.5
BRU 58226.533 N<18.38	PGT 58377.3 8.8	VED 58335.4 11.3	BRU 58227.566 N 7.86	JTP 58336.5 6.7	JTP 58308.6 : 6.2
BRU 58227.531 N<18.48	VED 58382.3 8.8	=====	BRU 58296.397 N 7.8	VED 58346.4 6.7	VED 58309.4 6.5
=====	PGT 58387.3 8.9	1454+41 TTBOO	=====	VED 58362.4 6.8	PRO 58309.4 6.4
1411+34 DRBOO	VED 58392.3 9.3	=====	1516+14 SSER	PGT 58364.4 6.5	DUM 58309.43 6.8
=====	=====	BRU 58226.548 N<18.53	=====	PGT 58370.3 6.4	VED 58311.4 6.6
DUM 58302.42 8.3	1425+84 RCAM	BRU 58227.546 N<18.52	BRU 58226.57 N 12.54	JTP 58372.5 : 6.7	JTP 58311.6 : 6.2
DUM 58306.46 8.3	=====	BRU 58296.377 N<17.26	BRU 58227.569 N 12.62	VED 58376.4 6.6	PGT 58311.6 6.8
DUM 58309.43 8.4	PRO 58306.4 9.0	PRO 58309.4 <12.8	BRU 58296.399 N 11.5	PGT 58376.9 6.5	VED 58312.4 6.6
DUM 58310.43 8.3	VED 58308.4 9.6	PRO 58317.4 14.6	PGT 58315.5 11.4	JTP 58378.5 6.3	KCH 58312.44 6.62
DUM 58330.37 8.4	PRO 58317.4 9.2	PRO 58318.4 14.4	PGT 58319.5 11.5	PGT 58387.3 6.4	PGT 58313.5

KCH 58350.358 6.59	DUM 58318.39 7.1	VED 58332.39 9.4	PGT 58315.4756 9.7	1600-21 ZSCO	JPS 58349.37 11.0
VED 58350.4 6.8	PGT 58319.5 7.5	VED 58334.44 9.4	VED 58317.44 6.6	=====	=====
VED 58351.4 6.8	DUM 58322.43 7.2	VED 58336.42 9.4	PRO 58318.4 8.2	VED 58314.4 10.0	1611-22 RSCO
DUM 58352.39 6.8	VED 58323.4 7.4	VED 58339.38 9.4	VED 58319.45 9.6	VED 58332.4 10.1	=====
VED 58353.4 6.7	DUM 58329.4 7.6	VED 58341.4 9.4	PGT 58319.4805 9.7	VED 58341.4 9.7	BRU 58226.611 N 14.87
VED 58354.4 6.8	PGT 58329.4 7.5	VED 58342.42 9.4	VED 58321.44 9.6	=====	BRU 58227.61 N 14.87
DUM 58356.39 6.7	DUM 58330.38 7.9	VED 58345.45 9.4	VED 58323.42 9.7	1601+18 RHER	BRU 58296.441 N 11.74
KCH 58357.37 6.69	VED 58332.4 7.9	VED 58349.4 9.4	VED 58329.4 9.7	=====	CAS 58306.41 11.5
VED 58357.4 6.7	DUM 58333.41 7.9	VED 58354.38 9.3	PGT 58329.4284 9.6	BRU 58226.602 N 13.56	VED 58314.5 10.7
VED 58358.4 6.8	DUM 58335.42 7.9	VED 58358.34 9.5	VED 58330.41 9.8	BRU 58227.601 N 13.58	CAS 58317.37 10.5
KCH 58361.332 6.75	DUM 58338.38 8.0	VED 58362.39 9.4	VED 58332.39 9.7	BRU 58296.432 N 14.62	=====
DUM 58362.39 6.8	VED 58340.4 8.2	VED 58364.39 9.4	VED 58333.45 9.6	PRO 58309.4 14.5	1611-22 SSCO
VED 58362.4 6.7	DUM 58341.39 8.0	VED 58366.38 9.4	VED 58334.44 9.7	PRO 58314.4 14.5	=====
NDQ 58362.4 6.4	DUM 58343.37 8.1	VED 58369.39 9.4	VED 58335.42 9.7	PGT 58366.4 <13.1	BRU 58226.611 N 14.25
DUM 58363.37 6.6	DUM 58345.39 8.1	VED 58372.4 9.4	VED 58336.42 9.7	PGT 58370.3 <13.2	BRU 58227.61 N 14.32
VED 58363.4 6.8	VED 58349.4 8.2	VED 58374.4 9.4	VED 58337.42 9.7	JTP 58375.6 :12.7	BRU 58296.441 N 13.31
PGT 58364.4 6.7	PGT 58364.4 8.8	VED 58377.35 9.4	VED 58339.38 9.8	PGT 58377.3 12.5	CAS 58306.41 11.8
VED 58364.6 6.6	VED 58365.4 8.8	VED 58388.3 9.4	VED 58340.37 9.6	PGT 58387.3 10.5	CAS 58317.37 10.5
VED 58365.4 6.7	DUM 58368.38 9.7	VED 58391.31 9.1	VED 58341.4 9.6	=====	VED 58342.4 10.8
PGT 58366.3 6.6	PGT 58370.3 8.9	VED 58392.3 9.4	VED 58342.42 9.6	1601+50 RRHER	=====
VED 58366.4 6.4	DUM 58371.36 9.6	=====	VED 58345.45 9.6	=====	1611-22 TSCO
DUM 58368.39 6.3	VED 58373.4 9.2	1554-22 DELTASCO	VED 58346.42 9.6	VED 58303.4 8.3	=====
VED 58369.4 6.7	PGT 58376.4 9.0	=====	VED 58347.41 9.6	VED 58312.5 8.4	BRU 58226.611 N 11.38
PGT 58369.4 6.6	VED 58381.4 9.7	DUM 58329.36 1.7	VED 58349.4 9.6	VED 58323.5 8.4	BRU 58227.611 N 11.67
PGT 58370.3 6.6	PGT 58387.3 9.2	DUM 58330.36 1.8	VED 58350.41 9.6	VED 58333.5 8.4	BRU 58296.442 N 12.1
VED 58370.4 6.6	VED 58388.3 10.0	DUM 58333.39 1.8	VED 58351.36 9.6	VED 58342.4 8.4	=====
DUM 58371.37 6.1	=====	DUM 58342.36 1.7	VED 58354.38 9.8	VED 58350.4 8.9	1611+38 WCRB
VED 58372.4 6.6	1546+39 VCRB	DUM 58343.36 1.7	VED 58358.34 9.8	VED 58365.4 8.4	=====
JTP 58372.5 :6.2	=====	DUM 58345.38 1.7	VED 58362.39 9.6	VED 58373.4 8.4	BRU 58226.608 N 12.73
DUM 58373.39 6.5	BRU 58226.588 N 9.75	DUM 58346.38 1.8	VED 58363.41 9.5	VED 58381.4 8.3	BRU 58227.607 N 12.71
VED 58373.4 6.8	BRU 58227.588 N 9.78	=====	PGT 58364.3541 9.5	VED 58390.3 8.4	BRU 58296.438 N 8.9
PGT 58373.4 6.5	BRU 58296.419 N 9.46	1554+20 AHSER	VED 58364.39 9.5	=====	PGT 58308.5 8.7
VED 58374.4 6.8	VED 58303.4 10.2	=====	VED 58365.36 9.6	1601+67 AGDRA	PGT 58311.6 8.5
PGT 58376.3 6.6	PGT 58308.5 9.3	BRU 58226.595 N 11.42	PGT 58366.3333 9.6	=====	PGT 58315.5 8.6
VED 58376.4 6.7	PGT 58311.6 9.4	BRU 58227.594 N 11.3	VED 58366.38 9.6	JTP 58302.5 :9.4	PGT 58319.5 9.1
PGT 58377.3 6.6	PGT 58315.5 9.3	BRU 58296.425 N 11.81	VED 58369.39 9.6	JTP 58305.6 10.3	PGT 58329.4 9.1
VED 58377.4 6.7	PGT 58319.5 9.3	=====	PGT 58369.3972 9.7	VED 58308.5 9.4	PG

=====	1632+07 YHER	VED 58309.4 10.9	PGT 58366.4 11.5	DUM 58369.41 6.8	VED 58339.38 8.9
KCH 58247.377 4.64	=====	PRO 58311.4 11.3	PGT 58376.4 11.2	DUM 58371.36 7.0	VED 58340.39 9.1
KCH 58249.376 4.74	BRU 58226.619 N 7.34	PGT 58311.6 10.9	VED 58376.4 11.0	DUM 58373.39 7.0	VED 58342.43 8.9
KCH 58277.387 4.74	BRU 58227.618 N 7.38	PRO 58314.4 10.6	PGT 58381.4 10.2	DUM 58376.4 6.9	VED 58346.39 8.9
KCH 58283.392 5.16	BRU 58296.45 N 7.3	PGT 58366.4 <13.0	PGT 58387.4 9.7	DUM 58377.32 7.0	VED 58350.37 9.0
KCH 58288.383 5.0	=====	PGT 58376.4 <13.0	VED 58389.3 9.6	DUM 58379.39 7.0	VED 58358.38 9.0
KCH 58295.399 5.28	1632+38 UUHER	=====	=====	DUM 58388.31 7.0	VED 58362.4 9.0
KCH 58296.408 5.41	=====	1649+07 V970OPH	1659-12 UXOPH	DUM 58389.33 6.7	VED 58363.4 8.9
KCH 58300.39 5.36	VED 58303.5 9.2	=====	=====	=====	VED 58366.39 9.0
KCH 58302.392 5.36	VED 58366.4 9.1	JPS 58341.38 11.8	CAS 58317.39 11.3	1717-12 RYSER	VED 58369.4 8.9
KCH 58303.389 5.33	VED 58377.4 8.9	JPS 58349.36 11.5	JPS 58341.36 10.6	=====	VED 58373.39 8.9
KCH 58304.415 5.25	VED 58388.3 9.2	JPS 58365.35 12.0	JPS 58349.36 10.0	BRU 58226.643 N 15.44	VED 58376.4 9.0
VED 58307.4 5.3	=====	JPS 58373.33 12.0	JPS 58365.34 11.0	BRU 58227.643 N 15.5	VED 58389.3 9.0
KCH 58310.383 5.36	1632+66 RDRA	=====	JPS 58373.33 11.4	BRU 58296.475 N 16.01	VED 58390.32 8.9
PGT 58311.6 5.4	=====	1650-30 RRSCO	=====	=====	VED 58391.34 8.9
KCH 58312.449 5.2	VED 58308.5 11.2	=====	1702-15 ROPH	1717+07 UZOPH	=====
KCH 58316.375 5.07	JPS 58328.57 9.0	VED 58312.4 7.0	=====	=====	1744-06 RSOPH
KCH 58317.367 5.51	VED 58334.4 8.7	CAS 58317.38 6.5	PRO 58306.4 9.0	VED 58308.47 10.7	=====
VED 58317.4 5.2	VED 58342.4 8.3	VED 58330.4 7.4	VED 58309.46 8.6	VED 58313.5 10.6	PRO 58307.4 10.2
KCH 58318.372 5.36	JPS 58342.48 8.0	VED 58336.4 7.6	PRO 58311.4 8.9	CAS 58317.42 10.8	VED 58308.47 10.6
KCH 58319.377 5.23	VED 58347.4 8.1	VED 58341.4 7.9	CAS 58317.38 9.1	VED 58333.4 11.0	VED 58309.46 10.3
KCH 58323.381 5.32	VED 58358.4 8.0	VED 58349.4 9.0	=====	VED 58340.4 10.8	VED 58312.43 10.6
VED 58327.4 5.2	PGT 58366.4 8.3	=====	1702+17 VYHER	VED 58346.4 10.8	VED 58313.46 10.7
KCH 58330.376 5.13	VED 58366.4 8.3	1652-02 SSOPH	=====	VED 58365.4 11.1	VED 58315.43 10.6
KCH 58331.374 5.17	PGT 58373.4 8.4	=====	BRU 58226.636 N 11.21	VED 58370.4 11.2	CAS 58317.45 10.7
KCH 58332.384 5.2	VED 58376.4 8.7	BRU 58226.634 N 10.94	BRU 58227.635 N 11.32	PGT 58370.4 11.0	VED 58317.47 10.6
KCH 58333.367 5.28	PGT 58376.4 8.6	BRU 58227.632 N 11.21	BRU 58296.467 N 13.39	PGT 58388.3 10.7	VED 58319.47 10.7
KCH 58335.381 5.18	VED 58387.3 9.6	BRU 58296.464 N 13.5	=====	=====	VED 58332.4 10.4
KCH 58336.371 5.39	PGT 58387.4 9.1	CAS 58317.39 13.2	1706+27 CXHER	1717+23 RSHER	VED 58333.44 10.7
VED 58336.4 4.8	=====	VED 58342.4 9.8	=====	=====	VED 58335.42 10.5
JTP 58336.6 :5.4	1633+08 V544HER	VED 58363.4 8.7	VED 58303.5 10.2	CAS 58290.46 9.6	VED 58337.42 10.6
KCH 58337.367 4.93	=====	VED 58373.4 8.3	VED 58376.4 9.9	VED 58309.4 8.3	VED 58339.38 10.5
KCH 58342.367 4.74	BRU 58226.62 N<18.97	VED 58390.3 9.0	=====	JPS 58311.46 8.1	VED 58340.39 10.5
KCH 58344.395 4.84	BRU 58227.619 N:18.66	=====	1706+27 ROTHER	PGT 58311.6 8.0	VED 58342.43 10.6
KCH 58345.367 4.79	BRU 58296.451 N:18.14	1654-26 EROPH	=====	VED 58319.5 7.6	VED 58346.39 10.5
KCH 58346.338 4.97	=====	=====	CAS 58290.45 <13.0	VED 58330.5 7.8	VED 58362.4 10.8
VED 58346.4 5.2	1633+60 TXDRA	KCH 58247.379 6.52	PGT 58366.4 <12.9	VED 58340.4 8.4	VED 58363.4 10.9
KCH 58347.372 4.74	=====	KCH 58249.377 6.43	=====	VED 58349.4 9.1	GN5 58365.401 10.7
KCH 58348.347 5.25	VED 58308.5 7.8	KCH 58249.395 6.36	1707+40 V939HER	VED 58363.4 9.9	VED 58366.39 10.8
KCH 58350.348 4.83	VED 58319.5 7.7	KCH 58272.403 6.26	=====	PGT 58366.4 9.6	VED 58369.4 10.6
KCH 58353.326 4.89	VED 58329.4 7.6	KCH 58288.408 6.36	DUM 58302.43 7.9	VED 58373.4 10.3	PGT 58370.3986 11.0
KCH 58354.315 4.74	VED 58339.4 7.6	KCH 58289.394 6.52	DUM 58306.47 8.1	PGT 58376.4 10.2	VED 58373.39 10.5
KCH 58357.372 5.2	VED 58351.4 7.3	KCH 58295.395 6.3	DUM 58308.47 7.9	PGT 58381.4 10.7	VED 58376.4 10.6
KCH 58359.335 4.89	VED 58364.4 6.9	KCH 58296.425 6.36	DUM 58309.43 8.1	PGT 58387.4 11.0	VED 58390.32 10.6
KCH 58360.326 5.0	VED 58378.4 7.4	KCH 58296.435 6.32	DUM 58330.39 7.9	=====	VED 58391.34 10.6
KCH 58361.316 4.95	=====	KCH 58300.398 6.31	DUM 58333.41 7.9	1719+04 V759OPH	=====
VED 58362.4 5.3	1634+14 ASHER	KCH 58302.401 6.36	DUM 58335.42 7.9	=====	1744+22 SUHER
PGT 58369.4 5.4	=====	KCH 58302.415 6.32	DUM 58341.39 8.0	CAS 58317.41 12.2	=====
VED 58376.4 5.3	BRU 58226.622 N 10.27	KCH 58303.392 6.36	DUM 58343.39 8.0	=====	JPS 58337.37 13.4
PGT 58376.4 5.1	BRU 58227.621 N 10.35	KCH 58304.408 6.52	DUM 58345.39 8.1	1722+04 VWOPH	=====
PGT 58381.4 5.2	BRU 58296.452 N 12.67	KCH 58310.386 6.45	DUM 58346.44 8.4	=====	1747+07 V564OPH
PGT 58387.3 5.1	=====	KCH 58312.451 6.67	DUM 58362.41 8.4	CAS 58317.4 13.3	=====
VED 58390.3 5.2	1639+08 V548HER	KCH 58313.433 6.67	DUM 58363.43 8.4	=====	VED 58309.46 10.8
=====	=====	KCH 58316.379 6.49	DUM 58364.44 8.59	1725+17 UZHER	VED 58334.5 10.5
1626+23 DOHER	BRU 58226.626 N 13.83	KCH 58316.407 6.36	DUM 58368.39 8.6	=====	VED 58365.4 9.8
=====	BRU 58227.625 N 14.0	KCH 58317.375 6.36	DUM 58371.37 8.6	BRU 58226.659 N 13.86	VED 58373.4 10.2
BRU 58226.614 N 11.76	BRU 58296.457 N 12.24	KCH 58318.382 6.36	DUM 58373.4 8.7	BRU 58227.661 N 13.81	VED 58390.3 11.1
BRU 58227.614 N 11.79	=====	KCH 58319.376 6.36	DUM 58376.39 8.4	BRU 58296.492 N 11.28	=====
CAS 58290.43 <12.7	1640+12 UVHER	KCH 58330.382 6.52	DUM 58377.35 7.9	PGT 58301.6 10.7	1751+11 RTOPH
BRU 58296.445 N 14.47	=====	KCH 58331.394 6.63	DUM 58388.33 7.8	VED 58309.4 10.1	=====
=====	BRU 58226.628 N 12.53	KCH 58333.385 6.3	DUM 58389.35 7.4	PGT 58311.6 10.3	CAS 58317.42 13.7
1628-15 TOPH	BRU 58227.627 N 12.71	KCH 58336.376 6.55	DUM 58390.39 7.2	PGT 58369.4 10.1	PGT 58370.4 :12.7
=====	BRU 58296.459 N 14.09	KCH 58337.369 6.83	DUM 58391.41 7.1	PGT 58376.4 10.4	PGT 58388.3 12.3
JPS 58341.35 10.2	=====	KCH 58337.383 6.71	=====	=====	=====
JPS 58349.35 9.2	1640+25 AHHER	KCH 58342.373 6.78	1714+01 ZOPH	1728+09 RUOPH	1753+45 OPHER
JPS 58365.34 8.7	=====	KCH 58342.393 6.74	=====	=====	=====
JPS 58373.32 9.0	BRU 58226.625 N 13.95	KCH 58344.396 6.74	VED 58334.4 8.5	CAS 58317.4 12.5	JTP 58336.6 :6.1
=====	BRU 58227.624 N 13.83	KCH 58345.368 6.69	VED 58346.4 8.4	VED 58365.4 10.8	=====
1628+07 SSHER	CAS 58290.44 12.8	KCH 58345.396 6.67	VED 58357.4 8.5	PGT 58370.4 10.7	1755+19 RYHER
=====	BRU 58296.456 N 14.17	KCH 58346.347 6.71	JPS 58365.35 8.0	JPS 58373.34 10.0	=====
PGT 58366.4 9.3	PRO 58314.4 11.3	KCH 58346.369 6.75	VED 58365.4 8.3	VED 58373.4 10.5	PGT 58301.6 10.0
PGT 58377.3 9.4	GN5 58365.395 12.1	KCH 58348.356 6.83	PGT 58370.4 8.4	PGT 58388.3 9.6	VED 58309.5 11.5
=====	GN5 58372.34 14.2	KCH 58350.347 6.71	VED 58373.4 8.6	VED 58390.3 9.6	PGT 58311.6 11.2
1631+37 WHER	GN5 58381.332 12.3	KCH 58350.363 6.77	PGT 58388.3 8.6	=====	PGT 58369.4 <12.7
=====	=====	KCH 58360.333 6.75	VED 58390.3 9.2	1733-32 V862SCO	JTP 58375.6 11.5
BRU 58226.618 N 8.79	1640+55 SDRA	KCH 58360.342 6.75	=====	=====	=====
BRU 58227.617 N 8.85	=====	KCH 58361.321 6.75	1714+02 V2113OPH	JTP 58372.5 :7.0	1757+18 WZHER
BRU 58296.448 N 11.66	VED 58308.5 8.5	KCH 58361.333 6.77	=====	=====	=====
PGT 58311.6 13.0	VED 58370.4 8.9	=====	DUM 58302.47 7.0	1734-32 BMSCO	BRU 58226.663 N 13.95
PGT 58369.4 <13.5	VED 58380.4 8.8	1654+35 HZHER	DUM 58306.46 7.1	=====	BRU 58227.665 N 14.65
JTP 58375.6 :13.4	VED 58389.3 8.8	=====	DUM 58308.48 7.0	VED 58312.4 6.9	BRU 58296.495 N 11.06
=====	=====	PRO 58314.4 13.2	DUM 58309.42 7.0	VED 58317.4 7.0	=====
1631+72 RUMI	1643-19 RROPH	=====	DUM 58310.43 6.9	VED 58333.4 6.7	1758-29 WSGR
=====	=====	1656+31 RVHER	DUM 58322.44 7.0	VED 58342.4 6.7	=====
VED 58308.5 9.3	BRU 58226.63 N 8.22	=====	DUM 58329.37 7.0	=====	VED 58311.44 5.0
VED 58318.4 9.8	BRU 58227.629 N 8.38	CAS 58290.45 <13.5	DUM 58331.38 7.0	1738-06 XXOPH	VED 58312.42 5.0
VED 58329.4 9.6	BRU 58296.46 N 10.21	=====	DUM 58333.43 7.0	=====	VED 58312.49 5.0
PGT 58330.4 10.0	=====	1657+22 SYHER	DUM 58335.43 6.7	VED 58308.47 8.7	VED 58313.41 5.0
VED 58339.4 9.3	1647+05 RXOPH	=====	DUM 58338.39 7.0	VED 58309.46 8.9	VED 58313.48 4.9
VED 58347.4 9.5	=====	BRU 58226.635 N 10.38	DUM 58341.42 6.56	VED 58312.43 8.7	VED 58314.42 4.8
VED 58363.4 9.0	JPS 58373.35 <14.5	BRU 58227.634 N 10.55	DUM 58342.42 6.47	VED 58313.46 8.9	VED 58315.42 4.8
PGT 58366.4 9.3	=====	BRU 58296.466 N 8.12	DUM 58343.36 6.7	VED 58315.43 8.9	VED 58317.43 5.0
VED 58372.4 9.0	1647+15 SHER	VED 58303.5 8.2	DUM 58345.42 6.56	VED 58317.47 8.7	VED 58319.49 5.0
PGT 58373.4 9.0	=====	JPS 58311.46 8.0	DUM 58346.4 6.51	VED 58319.47 8.9	VED 58319.44 5.1
PGT 58376.4 9.5	BRU 58226.631 N 7.52	PGT 58311.6 8.5	DUM 58352.4 7.0	VED 58330.4 8.9	VED 58321.4 4.9
VED 58381.3 9.3	BRU 58227.63 N 7.66	VED 58319.5 9.8	DUM 58356.39 7.0	VED 58332.4 8.8	VED 58323.4 4.7
PGT 58387.4 9.3	BRU 58296.462 N 10.04	VED 58330.5 9.8	DUM 58362.39 7.0	VED 58333.44 8.8	VED 58324.41 4.5
VED 58392.3 8.9	PGT 58301.6 10.5	VED 58340.4 10.2	DUM 58363.38 7.0	VED 58335.42 8.8	VED 58325.41 4.4
=====	VED 58302.5 10.9	VED 58349.4 10.8	DUM 58368.37 6.9	VED 58337.42 8.8	VED 58328.39 4.3

VED 58329.39 4.3	VED 58309.5 9.5	VED 58369.4 11.5	BRU 58296.528 N 13.99	KCH 58303.392 6.27	KCH 57645.399 5.13
VED 58330.39 4.9	=====	=====	CAS 58307.407 <14.3	KCH 58304.406 6.27	KCH 57653.315 4.99
VED 58332.38 5.0	1810+20 YYHER	1820+39 IRLYR	CAS 58335.3646 <13.6	KCH 58308.393 6.23	KCH 57657.311 5.04
VED 58333.38 5.0	=====	=====	=====	KCH 58310.385 6.27	KCH 57660.325 5.13
VED 58334.39 5.3	BRU 58226.671 N 12.83	BRU 58226.679 N 14.75	1831+46 SZLYR	KCH 58313.434 6.23	KCH 58289.395 5.6
VED 58335.41 5.2	BRU 58227.673 N 12.85	BRU 58227.681 N 15.01	=====	KCH 58316.379 6.23	KCH 58295.393 4.97
VED 58336.41 4.9	BRU 58296.503 N 12.96	BRU 58296.511 N 15.66	CAS 58337.37 12.0	KCH 58316.406 6.24	KCH 58300.391 4.9
VED 58337.37 4.8	=====	=====	PGT 58369.5 11.7	KCH 58317.373 6.23	KCH 58302.402 4.91
VED 58339.37 4.8	1810+31 TVHER	1820+39 TWLYR	PGT 58378.5 11.7	KCH 58318.378 6.23	DUM 58302.46 5.5
VED 58340.37 4.9	=====	=====	=====	KCH 58319.376 6.25	VED 58302.5 5.3
VED 58341.4 5.0	VED 58309.5 11.7	BRU 58226.677 N 11.27	1831+49 SVDRA	KCH 58330.378 6.23	KCH 58303.395 4.99
VED 58342.38 5.3	=====	BRU 58227.679 N 11.37	=====	KCH 58331.366 6.23	KCH 58310.414 4.93
VED 58345.37 4.9	1811+03 RYOPH	BRU 58296.509 N 12.61	JPS 58349.43 9.9	KCH 58331.389 6.23	DUM 58306.5 5.7
VED 58346.38 4.9	=====	CAS 58307.42 13.2	=====	KCH 58332.375 6.18	VED 58307.4 5.3
VED 58347.36 5.0	CAS 58317.44 10.8	CAS 58335.37 13.8	1832+25 RZHER	KCH 58333.372 6.23	DUM 58308.47 5.7
VED 58349.36 5.0	JPS 58342.47 13.0	=====	=====	KCH 58333.383 6.26	DUM 58309.46 5.6
VED 58350.36 5.1	PGT 58370.4 <12.6	1821+72 RTDRA	JPS 58373.37 14.0	KCH 58335.383 6.25	DUM 58310.46 5.6
VED 58351.36 4.6	JPS 58373.35 12.9	=====	=====	KCH 58336.374 6.34	VED 58311.4 5.4
VED 58354.36 4.6	PGT 58388.4 11.1	JPS 58328.58 9.1	1832+27 CELYR	KCH 58336.408 6.29	KCH 58312.45 4.8
VED 58357.38 5.0	=====	JPS 58342.48 9.7	=====	KCH 58337.367 6.25	KCH 58313.432 5.02
VED 58358.34 5.0	1811+36 WLVR	=====	BRU 58226.693 N 13.6	KCH 58337.383 6.24	PRO 58314.4 5.2
VED 58362.36 4.9	=====	1822+00 DSER	BRU 58296.526 N 13.52	KCH 58339.389 6.25	KCH 58316.378 5.16
VED 58363.35 5.1	CAS 58307.43 9.0	=====	=====	KCH 58341.395 6.26	KCH 58317.371 5.12
VED 58364.36 5.1	PDJ 58307.4313 Y 9.75	VED 58302.5 5.8	1833+08 XOPH	KCH 58342.37 6.27	VED 58317.4 5.4
VED 58365.36 5.1	VED 58307.5 9.6	VED 58311.4 5.6	=====	KCH 58342.393 6.23	KCH 58318.377 5.04
VED 58366.38 5.0	PGT 58311.6 9.2	VED 58321.4 5.2	VED 58303.5 8.5	KCH 58344.396 6.28	DUM 58318.39 5.7
VED 58369.36 4.9	CAS 58335.38 11.9	VED 58333.4 5.6	PRO 58307.4 8.2	KCH 58344.416 6.27	KCH 58319.374 5.13
VED 58370.37 5.0	PGT 58369.5 13.0	VED 58342.4 5.2	VED 58311.4 8.4	KCH 58345.368 6.27	DUM 58322.45 5.7
VED 58372.37 5.0	=====	VED 58354.4 5.3	PRO 58314.4 8.2	KCH 58345.396 6.28	VED 58323.4 5.4
VED 58373.38 5.1	1813+06 BCOPH	VED 58362.4 5.5	CAS 58317.43 8.2	KCH 58346.343 6.27	VED 58329.4 5.8
VED 58376.36 4.8	=====	VED 58374.4 5.4	KCH 58318.378 8.09	KCH 58346.369 6.26	DUM 58329.42 5.7
VED 58381.33 4.9	BRU 58226.674 N 12.02	VED 58386.3 5.3	KCH 58331.388 8.09	KCH 58347.365 6.26	KCH 58330.385 5.3
VED 58382.33 4.2	BRU 58227.676 N 12.09	=====	VED 58334.5 8.7	KCH 58348.349 6.24	DUM 58330.4 5.8
VED 58387.3 5.1	BRU 58296.506 N 8.71	1822+24 SVHER	KCH 58345.394 8.05	KCH 58350.347 6.29	DUM 58331.38 5.7
VED 58388.31 5.1	CAS 58317.43 9.0	=====	VED 58346.4 8.8	KCH 58350.362 6.26	KCH 58331.383 5.4
VED 58389.3 4.8	JPS 58342.47 10.4	BRU 58226.68 N 10.84	KCH 58347.369 8.19	KCH 58353.326 6.26	KCH 58332.37 5.67
VED 58390.3 4.5	=====	BRU 58227.682 N 10.82	KCH 58350.365 8.09	KCH 58354.318 6.25	DUM 58332.41 5.7
VED 58391.31 4.9	1813+17 IQHER	BRU 58296.512 N 11.56	VED 58366.4 8.6	KCH 58359.336 6.25	VED 58334.4 5.9
VED 58392.33 4.8	=====	=====	PGT 58370.4 8.8	KCH 58360.326 6.25	DUM 58335.43 5.8
=====	JTP 58336.6 : 7.7	1823+06 TSER	VED 58377.4 8.6	KCH 58360.342 6.25	KCH 58336.381 5.64
1802-22 VXSGR	=====	=====	VED 58389.3 8.6	KCH 58361.321 6.25	KCH 58337.376 5.76
=====	1813+49 AMHER	JPS 58342.47 13.0	=====	KCH 58361.333 6.25	CAS 58337.38 5.8
CAS 58307.44 7.8	=====	PGT 58370.4 11.5	1834-23 V348SGR	=====	PRO 58337.4 5.7
VED 58314.5 8.3	PDJ 58310.4785 Y 13.77	JPS 58373.39 11.0	=====	1839-09 FHST	DUM 58338.39 5.7
CAS 58317.46 7.8	GNG 58344.375 12.2	PGT 58388.4 10.3	CAS 58307.45 <12.0	=====	VED 58339.4 5.9
VED 58330.4 8.4	GNG 58351.37 13.2	=====	=====	BRU 58296.535 N 13.49	KCH 58341.393 6.0
CAS 58333.38 7.5	GNG 58365.413 13.1	1824-16 SSSGR	1834+39 XYLYR	=====	PRO 58341.4 5.7
VED 58341.4 8.4	GNG 58372.348 12.8	=====	=====	1839+22 AEHER	DUM 58341.42 5.8
VED 58349.4 8.5	=====	VED 58314.5 10.0	KCH 57608.401 6.23	=====	KCH 58342.378 6.0
VED 58357.4 8.5	1814+06 AYOPH	VED 58333.4 10.0	KCH 57608.415 6.23	BRU 58296.532 N 13.62	KCH 58344.399 6.0
VED 58365.4 8.5	=====	VED 58342.4 10.0	KCH 57608.438 6.23	JPS 58349.45 10.0	KCH 58345.372 6.0
VED 58376.4 8.7	CAS 58317.44 11.0	VED 58364.4 10.1	KCH 57610.369 6.23	PGT 58369.4 10.2	VED 58345.4 6.0
VED 58387.3 8.8	JPS 58342.47 11.2	=====	KCH 57610.379 6.23	PGT 58376.4 10.5	DUM 58345.43 5.8
=====	JPS 58349.36 12.0	1826+21 ACHER	KCH 57610.397 6.23	=====	KCH 58346.34 6.0
1803+05 V426OPH	JPS 58365.36 12.9	=====	KCH 57613.393 6.26	1839+36 HKLYR	KCH 58347.369 5.94
=====	=====	VED 58302.5 8.1	KCH 57613.403 6.27	=====	KCH 58350.365 5.89
GNG 58344.37 12.7	1815+12 V450OPH	VED 58306.4 7.9	KCH 57614.432 6.23	JTP 58311.6 : 8.2	VED 58350.4 5.8
GNG 58365.404 12.6	=====	VED 58311.4 7.8	KCH 57614.443 6.23	JTP 58323.6 : 7.8	DUM 58352.4 5.8
GNG 58372.343 12.3	BRU 58226.675 N 14.72	VED 58317.4 7.6	KCH 57623.343 6.25	JTP 58336.6 : 8.3	KCH 58354.315 5.89
GNG 58377.314 11.9	BRU 58227.677 N 14.97	VED 58323.4 7.8	KCH 57625.326 6.23	JTP 58372.5 8.3	DUM 58356.4 5.8
GNG 58381.34 11.6	BRU 58296.508 N 11.97	VED 58329.4 7.4	KCH 57625.336 6.23	=====	KCH 58357.372 5.16
=====	=====	VED 58334.4 7.7	KCH 57630.224 6.23	1840+74 RSDRA	VED 58357.4 5.7
1804+38 PRHER	1816+31 TULYR	VED 58339.4 7.9	KCH 57630.315 6.23	=====	KCH 58359.333 5.28
=====	=====	VED 58345.4 8.3	KCH 57630.342 6.25	VED 58309.5 10.4	KCH 58360.328 5.09
BRU 58226.666 N<18.21	VED 58309.5 10.6	VED 58350.4 8.3	KCH 57639.376 6.23	VED 58318.4 10.2	KCH 58361.317 5.04
BRU 58227.668 N<18.17	PGT 58369.5 10.1	VED 58357.4 7.7	KCH 57639.399 6.28	VED 58347.4 10.4	DUM 58362.39 5.7
BRU 58296.498 N<18.21	PGT 58376.4 10.3	VED 58362.4 7.3	KCH 57639.426 6.31	VED 58366.4 11.1	VED 58362.4 5.7
=====	PGT 58381.4 10.4	PGT 58369.4 7.3	KCH 57640.333 6.26	VED 58392.3 10.2	DUM 58368.41 5.7
1805-14 UZSER	=====	VED 58369.4 7.3	KCH 57640.365 6.27	=====	VED 58369.4 5.8
=====	1817+30 TVLYR	VED 58374.4 7.3	KCH 57640.378 6.3	1841+34 RYLYR	PGT 58370.4 5.6
GNG 58344.368 13.5	=====	PGT 58376.4 7.3	KCH 57641.367 6.26	=====	DUM 58371.38 5.7
GNG 58365.406 <14.5	CAS 58307.43 14.0	VED 58380.4 7.6	KCH 57641.376 6.26	PGT 58312.4 <12.0	DUM 58373.43 5.7
GNG 58372.345 12.3	PGT 58312.4 <12.0	VED 58387.3 7.9	KCH 57641.394 6.27	CAS 58335.38 11.3	VED 58374.4 5.6
=====	=====	VED 58392.3 7.2	KCH 57641.404 6.28	JPS 58342.51 10.5	PGT 58376.4 5.3
1805+18 XZHER	1818-24 GUSGR	=====	KCH 57645.396 6.27	PGT 58369.5 10.3	DUM 58376.41 5.8
=====	=====	1828+03 AGSER	KCH 57653.314 6.25	PGT 58376.4 10.1	DUM 58379.4 5.7
BRU 58226.67 N 11.88	VED 58313.5 10.1	=====	KCH 57653.355 6.25	=====	VED 58380.4 5.7
BRU 58227.672 N 11.87	VED 58314.5 10.5	BRU 58226.684 N 15.51	KCH 57653.405 6.26	1841+37 AYLYR	DUM 58385.4 5.8
BRU 58296.502 N 14.3	VED 58315.4 10.3	BRU 58227.686 N 14.97	KCH 57657.303 6.23	=====	VED 58386.3 5.7
=====	VED 58317.5 10.1	BRU 58296.517 N 12.0	KCH 57657.325 6.23	BRU 58296.53 N 15.29	DUM 58387.41 5.8
1805+31 THER	VED 58319.5 10.1	=====	KCH 57657.342 6.23	CAS 58307.417 <14.2	DUM 58388.34 5.7
=====	VED 58333.4 10.6	1828+36 TLYR	KCH 57658.35 6.23	CAS 58335.3694 12.8	PGT 58388.4 5.4
BRU 58226.669 N 12.16	VED 58335.4 10.5	=====	KCH 57660.315 6.27	GNG 58344.377 14.0	DUM 58389.34 5.7
BRU 58227.671 N 12.16	VED 58337.4 10.5	PDJ 58307.4188 Y 8.67	KCH 57660.34 6.23	GNG 58365.414 <14.5	DUM 58390.39 5.8
BRU 58296.501 N 7.95	VED 58340.4 10.4	VED 58307.5 8.6	KCH 57660.363 6.23	GNG 58372.351 <14.5	DUM 58391.41 5.8
JPS 58309.46 7.8	VED 58342.4 10.5	PGT 58312.4 9.2	KCH 58247.379 6.23	GNG 58381.343 <14.5	VED 58392.3 5.7
VED 58309.5 7.6	VED 58345.4 10.5	PDJ 58366.3799 Y 9.02	KCH 58249.377 6.23	=====	=====
PGT 58311.6 7.2	VED 58346.4 10.6	PGT 58369.5 8.5	KCH 58249.395 6.23	1842-05 RSCT	1842+43 RWLYR
VED 58317.4 7.7	VED 58363.4 10.6	PGT 58376.4 8.9	KCH 58272.401 6.24	=====	=====
VED 58332.4 7.9	VED 58364.4 10.6	=====	KCH 58288.408 6.26	KCH 57607.39 5.7	CAS 58337.36 <13.7
VED 58347.4 8.7	VED 58366.4 10.5	1830+24 CHHER	KCH 58288.428 6.23	KCH 57608.415 5.4	=====
PGT 58369.4 11.0	VED 58369.4 10.5	=====	KCH 58289.389 6.23	KCH 57610.376 5.78	1844-08 SSCT
VED 58369.4 11.0	VED 58373.4 10.6	BRU 58226.69 N:16.34	KCH 58290.393 6.23	KCH 57613.401 5.6	=====
PGT 58376.4 11.2	=====	KCH 58227.692 N<15.97	KCH 58295.394 6.23	KCH 57623.344 5.89	VED 58308.5 7.8
PGT 58381.4 12.1	1818+23 V443HER	BRU 58296.523 N<18.76	KCH 58296.424 6.23	KCH 57625.324 5.91	VED 58317.4 8.0
=====	=====	=====	KCH 58296.435 6.23	KCH 57630.224 5.94	VED 58333.4 7.9
1805+65 WDRA	VED 58303.5 11.7	1831+38 LLLYR	KCH 58300.394 6.25	KCH 57639.388 5.6	VED 58342.4 8.0
=====	VED 58309.5 11.8	=====	KCH 58302.401 6.24	KCH 57640.34 5.13	VED 58362.4 8.0
VED 58301.5 9.9	VED 58341.4 11.4	BRU 58226.695 N:15.64	KCH 58302.415 6.24	KCH 57641.379 5.52	PGT 58370.4 7.3

VED 58374.4 8.1	VED 58363.4 10.5	1910-17 TSGR	VED 58388.4 10.0	VED 58329.4 7.7	KCH 58319.386 7.24
PGT 58376.4 7.4	VED 58374.4 10.5	=====	=====	KCH 58331.392 6.7	VED 58321.4 7.6
VED 58387.3 8.1	=====	VED 58333.4 10.7	1915+17 WSGE	KCH 58332.377 6.62	DUM 58322.45 7.78
=====	1901+08 RAQL	CAS 58333.4 10.5	=====	KCH 58333.374 6.88	DUM 58330.38 7.85
1848+11 VVAQL	=====	=====	BRU 58296.568 N 12.32	VED 58334.4 7.4	DUM 58331.38 7.96
=====	CAS 58306.48 7.0	1910-19 RSGR	JPS 58311.47 9.5	KCH 58336.391 6.31	DUM 58332.41 7.83
VED 58309.5 11.1	VED 58307.4 7.3	=====	JPS 58342.53 9.2	KCH 58337.385 6.31	KCH 58333.385 7.75
VED 58336.4 11.4	PRO 58311.4 6.8	CAS 58333.38 10.2	=====	VED 58339.4 6.6	VED 58333.4 7.8
VED 58345.4 11.4	JPS 58311.46 6.6	VED 58333.4 10.3	1915+32 AMLYR	KCH 58342.382 7.0	DUM 58333.41 7.78
VED 58366.4 11.3	CAS 58318.42 6.6	VED 58341.4 10.0	=====	KCH 58344.407 6.62	KCH 58336.39 7.75
VED 58374.4 11.3	VED 58319.5 6.0	VED 58349.4 9.4	CAS 58336.39 12.0	KCH 58345.397 7.0	DUM 58338.37 8.2
=====	VED 58329.4 5.8	VED 58358.4 8.5	VED 58345.4 6.8	VED 58345.4 6.8	DUM 58341.43 7.77
1848+26 CYLYR	VED 58337.4 5.8	VED 58366.4 7.8	1916+29 AVCYG	KCH 58346.367 6.92	KCH 58342.381 7.67
=====	JPS 58341.49 6.3	VED 58376.4 7.7	=====	KCH 58350.349 7.23	DUM 58342.45 7.87
BRU 58296.539 N 14.01	CAS 58345.36 6.7	VED 58387.3 7.3	VED 58309.5 10.6	VED 58350.4 7.1	KCH 58344.406 7.75
CAS 58335.4174 14.1	VED 58345.4 6.1	=====	VED 58330.4 10.9	VED 58358.4 7.1	KCH 58345.388 7.65
GNG 58344.38 14.8	VED 58362.4 7.1	1910-33 RYSGR	VED 58349.6 10.9	KCH 58361.326 6.84	DUM 58345.39 7.78
GNG 58351.366 13.5	VED 58370.4 7.1	=====	=====	VED 58362.4 7.0	KCH 58346.367 7.75
GNG 58363.419 13.7	VED 58389.3 7.9	VED 58312.4 6.1	1916+37 ULYR	VED 58369.4 7.5	VED 58346.4 7.6
GNG 58365.416 14.2	=====	VED 58313.5 6.4	=====	PGT 58370.6 6.8	KCH 58350.349 7.5
GNG 58372.352 <15.3	1901+27 UULYR	VED 58314.4 6.3	PGT 58312.4 10.9	VED 58374.4 7.2	DUM 58352.39 7.74
GNG 58381.343 13.1	=====	VED 58315.5 6.1	CAS 58336.41 10.0	PGT 58377.6 7.0	VED 58358.4 7.2
=====	CAS 58336.39 :14.7	VED 58317.4 6.2	PGT 58369.5 9.6	VED 58380.4 7.5	KCH 58360.339 6.97
1850+32 RXLYR	=====	VED 58318.4 6.3	=====	JTP 58380.6 : 7.3	KCH 58361.331 7.18
=====	1903+17 SVSGE	VED 58319.4 6.1	1916+41 HOLYR	PGT 58381.6 7.1	DUM 58362.43 7.32
CAS 58335.39 <14.1	=====	VED 58330.4 6.1	=====	VED 58387.4 7.2	DUM 58363.43 7.25
1851+31 SXLYR	BRU 58296.547 N 10.35	CAS 58333.4 6.5	BRU 58296.564 N 14.97	GNG 58390.343 7.0	DUM 58364.4 6.75
=====	VED 58301.4 10.6	VED 58333.4 6.5	=====	VED 58392.3 7.1	DUM 58368.42 6.97
CAS 58335.39 11.6	VED 58307.5 10.6	VED 58334.4 6.2	1918+31 ANLYR	=====	DUM 58369.44 6.68
=====	VED 58312.4 10.6	VED 58335.4 6.1	=====	1922+01 TUAQL	PGT 58370.6 6.7
1852+43 RLVR	VED 58319.5 10.5	VED 58337.4 6.1	BRU 58296.565 N 14.45	=====	DUM 58371.38 6.7
=====	VED 58330.4 10.6	VED 58340.4 6.6	CAS 58336.4 14.4	CAS 58306.46 10.4	VED 58372.4 6.5
VED 58301.5 4.6	VED 58335.4 10.6	VED 58341.4 6.5	=====	CAS 58318.41 9.8	DUM 58372.41 6.65
VED 58311.5 4.6	VED 58340.4 10.6	VED 58342.4 6.6	1919+29 BFCYG	CAS 58337.43 9.3	DUM 58373.41 6.68
VED 58321.4 4.7	VED 58345.4 10.6	VED 58345.4 6.6	=====	=====	DUM 58376.43 6.7
VED 58333.4 4.8	VED 58350.4 10.7	VED 58346.4 6.6	VED 58307.5 10.3	1925+45 AWCYG	DUM 58377.36 6.66
VED 58346.4 4.9	VED 58363.4 10.4	VED 58347.4 6.6	VED 58312.4 10.3	=====	DUM 58379.41 6.64
VED 58358.4 4.7	CAS 58364.311 10.0	VED 58362.4 6.2	VED 58317.4 10.3	PGT 58370.6 8.8	PGT 58381.6 6.2
VED 58372.4 4.7	VED 58369.4 10.5	VED 58363.4 6.2	VED 58323.4 10.3	PGT 58381.6 8.7	VED 58382.4 6.5
VED 5838					

VED 58366.4 9.5	=====	GNG 58372.353 <14.7	VED 58324.4 8.8	VED 58376.4 10.5	VED 58317.4 4.6
VED 58374.4 9.4	VED 58309.5 8.5	GNG 58381.346 <13.9	VED 58329.4 8.8	=====	KCH 58318.371 4.97
PGT 58378.5 9.6	JPS 58345.55 11.0	=====	VED 58334.4 9.0	2009+16 RSGE	KCH 58319.373 4.97
=====	PGT 58370.6 12.2	1951+36 IZCYG	VED 58339.4 8.0	=====	KCH 58323.381 4.77
1933+12 LRAQL	PGT 58381.6 12.2	=====	VED 58345.4 8.9	BRU 58296.608 N 9.24	VED 58323.4 4.6
=====	=====	PGT 58377.5 11.0	VED 58350.4 8.8	VED 58303.5 9.3	JTP 58323.5 4.8
CAS 58307.45 <13.3	1941-11 DYACL	=====	VED 58358.4 9.1	VED 58308.5 9.4	VED 58329.4 4.6
CAS 58345.4 14.0	=====	1951+56 V544CYG	VED 58363.4 8.7	PRO 58312.4 9.2	KCH 58330.376 4.89
=====	VED 58337.4 9.9	=====	VED 58369.4 8.8	VED 58313.4 9.7	KCH 58332.368 4.91
1933+12 LSAQL	VED 58342.4 10.3	JTP 58308.6 : 7.5	VED 58374.5 8.6	PRO 58314.4 9.3	KCH 58333.367 4.92
=====	VED 58347.4 10.5	=====	VED 58387.4 8.7	VED 58319.5 9.8	VED 58334.4 4.6
CAS 58345.41 12.1	VED 58365.4 10.0	1952-02 RRAQL	=====	PRO 58323.4 9.2	KCH 58336.377 4.9
=====	VED 58370.4 9.3	=====	2001+17 NSV12786	VED 58324.4 9.6	JTP 58336.5 4.9
1933+46 CTM3CYG	VED 58376.4 9.7	CAS 58345.44 13.3	=====	VED 58329.4 9.1	KCH 58337.365 4.93
=====	VED 58391.3 10.5	VED 58374.4 10.7	VED 58303.47 8.1	VED 58334.4 9.1	KCH 58339.386 4.97
JTP 58302.7 :13.5	=====	VED 58391.3 9.4	VED 58308.47 7.9	VED 58339.4 9.3	VED 58339.4 4.7
JTP 58305.5 :13.4	1943+48 TUCYG	=====	VED 58313.44 7.9	VED 58345.4 9.3	KCH 58342.365 4.97
JTP 58311.6 :13.5	=====	1952-09 PXAQL	VED 58319.46 8.0	VED 58350.4 9.3	KCH 58344.409 4.97
JTP 58386.6 <13.7	PGT 58312.4 <12.2	=====	VED 58324.42 8.2	VED 58358.4 9.3	KCH 58345.367 4.95
JTP 58387.5 :13.6	JPS 58345.55 11.3	VED 58342.4 10.9	VED 58329.41 8.1	VED 58363.4 9.2	VED 58345.4 4.7
=====	PGT 58370.6 10.0	VED 58370.4 10.9	VED 58334.42 8.0	CAS 58364.35 9.0	KCH 58346.34 4.97
1934+08 EZAQL	PGT 58381.6 9.6	VED 58391.3 10.8	VED 58339.37 7.9	VED 58369.4 9.3	KCH 58348.344 4.84
=====	=====	=====	VED 58345.37 7.8	VED 58374.5 9.2	KCH 58350.342 4.77
BRU 58296.582 N 12.1	1944+27 SVUL	1952+77 ABDRA	VED 58350.36 8.1	VED 58387.4 9.8	VED 58350.4 4.7
CAS 58306.49 13.1	=====	=====	VED 58358.35 7.8	=====	KCH 58353.328 4.9
CAS 58345.381 12.8	VED 58307.5 9.1	GNG 58381.336 13.6	VED 58363.37 7.8	2009+38 RSCYG	KCH 58354.313 4.82
=====	PGT 58377.5 9.3	=====	VED 58369.35 8.1	=====	VED 58357.4 4.6
1934+11 SVAQL	=====	1953-08 RSAQL	VED 58374.42 8.1	PGT 58377.6 8.3	KCH 58359.334 4.97
=====	1945+42 DFCYG	=====	VED 58387.36 8.1	=====	KCH 58360.334 4.97
BRU 58296.584 N 10.69	=====	VED 58370.4 <12.0	=====	2010+08 RDEL	KCH 58361.317 4.97
CAS 58306.51 10.5	BRU 58296.59 N 11.86	=====	2002+12 SYAQL	=====	VED 58362.4 4.6
JPS 58311.46 11.0	VED 58301.4 10.7	1953+39 V1016CYG	=====	PRO 58307.4 10.5	VED 58369.4 4.6
CAS 58345.4 11.7	VED 58302.5 10.7	=====	JPS 58311.45 8.9	JPS 58311.48 9.0	JTP 58372.5 4.9
=====	PGT 58370.6 11.1	VED 58301.4 11.3	PGT 58378.5 11.9	PRO 58312.4 10.8	VED 58374.4 4.6
1934+28 BGCYG	PGT 58381.6 10.6	=====	=====	PRO 58323.4 9.1	JTP 58378.6 5.1
=====	=====	1954+16 AWSGE	2002+50 BUCYG	CAS 58333.41 8.5	VED 58380.4 4.6
PGT 58377.5 11.7	1946+04 XAQL	=====	=====	VED 58337.4 8.8	VED 58386.3 4.6
=====	=====	BRU 58296.598 N<18.0	BRU 58296.601 N 13.5	NDQ 58362.4 8.0	JTP 58387.5 5.2
1934+30 EMCYG	CAS 58345.43 13.6	GNG 58351.401 <13.8	JPS 58328.6 13.0	CAS 58364.36 8.3	JTP 58389.6 5.2
=====	=====	GNG 58372.365 <14.7	JPS 58345.55 11.3	=====	VED 58392.3 4.6
GNG 58351.388 13.0	1946+31 V1008CYG	=====	PGT 58370.6 10.1	2011-21 RTCAP	=====
GNG 58365.438 13.4	BRU 58296.591 N 14.11	1955+17 VZSGE	PGT 58381.6 10.8	=====	2014+37 WXCYG
GNG 58372.357 13.0	=====	=====	=====	VED 58308.5 7.6	=====
=====	1946+32 CHICYG	KCH 58336.412 5.39	2003+17 WZSGE	VED 58317.4 7.7	PGT 58377.6 10.6
1934+49 RCYG	=====	KCH 58337.38 5.79	=====	VED 58333.5 7.6	=====
=====	=====	KCH 58341.396 5.47	CAS 58364.33 <13.4	VED 58342.4 7.5	2015+20 VSGE
VED 58309.5 9.1	KCH 57606.485 7.82	KCH 58342.367 5.35	=====	VED 58362.4 7.5	=====
PGT 58312.4 9.6	KCH 57607.411 7.71	KCH 58344.402 5.35	2003+57 SCYG	VED 58376.4 7.5	VED 58303.47 10.8
PRO 58323.4 8.7	KCH 57610.378 7.5	KCH 58345.373 5.35	=====	VED 58390.3 7.7	VED 58307.48 11.2
VED 58337.6 9.9	KCH 57623.344 6.09	KCH 58346.357 5.24	JPS 58345.55 9.5	=====	VED 58308.47 11.1
JPS 58345.55 9.9	KCH 57625.335 5.94	KCH 58347.369 5.39	PGT 58370.6 10.3	2012+09 RUDEL	VED 58309.47 11.1
VED 58349.6 10.2	KCH 57630.31 6.04	KCH 58348.345 5.39	JPS 58377.58 11.0	=====	VED 58313.44 11.1
NDQ 58362.3 11.4	KCH 57639.388 4.9	KCH 58354.319 5.47	PGT 58381.6 11.5	CAS 58333.42 13.0	VED 58314.43 11.1
PGT 58370.6 10.8	KCH 57640.365 4.96	KCH 58357.373 5.58	=====	CAS 58364.36 12.0	VED 58315.43 11.1
PGT 58377.6 11.3	KCH 57641.378 4.96	KCH 58359.335 5.53	2007+06 TVAQL	=====	VED 58317.47 11.2
PGT 58381.6 11.2	KCH 57645.396 4.91	KCH 58360.328 5.42	=====	2012+47 V1488CYG	VED 58319.46 11.0
=====	KCH 57653.315 4.96	KCH 58361.325 5.42	JPS 58345.51 10.8	=====	VED 58332.4 11.2
1935+09 RVAQL	KCH 57657.31 5.1	=====	JPS 58365.33 9.6	JTP 58302.5 4.2	VED 58333.39 11.7
=====	KCH 57658.353 5.1	1955+33 V482CYG	JPS 58376.29 10.0	JTP 58305.6 4.0	VED 58334.42 11.6
CAS 58306.5 10.0	KCH 57660.328 5.42	=====	=====	JTP 58308.6 4.3	VED 58335.38 11.7
JPS 58311.46 9.2	PRO 58323.4 10.8	VED 58301.4 11.3	2007+15 SAQL	JTP 58323.6 4.0	VED 58336.39 11.5
VED 58337.4 9.0	JPS 58345.52 10.5	VED 58317.4 11.3	=====	JTP 58336.6 3.9	VED 58340.36 11.3
CAS 58345.38 9.0	NDQ 58362.3 10.0	PGT 58377.5 10.9	VED 58313.4 11.9	JTP 58372.6 4.3	VED 58341.37 11.4
VED 58345.4 8.9	PGT 58372.6 9.8	=====	VED 58332.4 10.7	JTP 58378.6 : 4.1	VED 58342.36 11.4
VED 58366.4 9.9	PGT 58377.5 9.7	1955+51 CMCYG	VED 58340.4 10.7	VED 58389.6 4.3	VED 58345.36 11.1
VED 58374.4 10.5	=====	=====	VED 58349.4 10.1	=====	VED 58346.37 11.0
PGT 58378.5 10.3	1946+35 CICYG	JPS 58328.6 9.3	VED 58363.4 9.9	2014+34 AUCYG	VED 58362.38 11.1
=====	=====	JPS 58345.55 9.0	VED 58372.4 9.9	=====	VED 58363.36 11.2
1937+13 MUAQL	VED 58301.4 11.3	PGT 58370.6 9.7	VED 58387.4 9.7	BRU 58296.611 N 13.82	CAS 58364.351 10.8
=====	VED 58317.4 11.8	PGT 58381.6 10.4	=====	=====	VED 58366.36 11.2
CAS 58345.41 13.5	PGT 58377.5 11.1	=====	2007+15 RWAQL	2014+37 PCYG	VED 58369.35 11.2
=====	=====	1958+16 RZSGE	=====	=====	=====
1937+16 HMSGE	1949+09 RZAQL	=====	VED 58303.5 9.0	KCH 57607.391 4.57	2015+59 CNCYG
=====	=====	BRU 58296.599 N 17.3	VED 58313.4 8.8	KCH 57610.367 4.87	=====
CAS 58364.32 12.5	CAS 58306.49 <14.3	PDJ 58349.3979 Y 13.48	VED 58324.4 8.8	KCH 57625.325 4.57	PGT 58370.6 12.6
=====	CAS 58318.45 <13.5	GNG 58349.494 13.4	VED 58332.4 9.0	KCH 57630.31 4.57	=====
1937+21 FVYUL	CAS 58345.37 <14.3	GNG 58351.397 <14.0	VED 58340.4 9.0	KCH 57639.408 4.7	2016+47 UCYG
=====	=====	CAS 58364.3265 <13.4	VED 58349.4 9.1	KCH 57641.378 4.84	=====
BRU 58296.585 N 14.19	1949+33 V449CYG	GNG 58372.368 <15.0	VED 58363.4 9.5	KCH 57657.337 4.57	VED 58302.5 11.6
=====	=====	=====	VED 58372.4 9.1	KCH 57660.328 4.97	PGT 58312.4 11.1
1937+32 TTCYG	VED 58311.5 7.2	1958+49 ZCYG	VED 58387.4 9.0	KCH 58272.401 4.9	NDQ 58362.3 11.1
=====	VED 58321.4 7.3	=====	=====	KCH 58277.388 4.97	JTP 58380.7 10.1
VED 58302.5 8.2	VED 58333.4 7.3	VED 58309.5 8.8	2007+20 STSGE	KCH 58289.39 4.87	PGT 58381.6 9.5
VED 58311.5 8.1	VED 58346.4 7.3	PGT 58312.4 8.7	=====	KCH 58290.392 4.97	=====
VED 58321.4 8.3	VED 58358.4 7.3	VED 58317.4 9.0	BRU 58296.606 N 12.94	KCH 58295.389 4.97	2020+41 V1515CYG
VED 58333.4 8.0	VED 58370.4 7.2	VED 58325.4 9.1	JPS 58342.53 10.6	KCH 58296.409 4.97	=====
VED 58346.4 8.1	VED 58382.4 7.3	JPS 58328.6 8.7	CAS 58364.34 10.5	KCH 58300.387 4.92	BRU 58296.614 N 14.06
VED 58370.4 8.2	=====	JPS 58345.55 9.8	=====	KCH 58302.394 4.9	PGT 58377.6 <12.3
=====	1950+32 EICYG	VED 58349.6 9.9	2008+12 RUAQL	JTP 58302.5 5.2	=====
1939+27 YZVUL	=====	NDQ 58362.4 10.2	=====	VED 58302.5 4.6	2021-28 TMIC
=====	BRU 58296.594 N 14.77	PGT 58370.6 10.5	BRU 58296.607 N 14.25	KCH 58303.388 4.92	=====
BRU 58296.587 N 15.41	=====	PGT 58381.6 11.5	PGT 58378.5 9.9	JTP 58305.6 4.9	VED 58335.4 7.6
=====	1950+55 CUCYG	=====	=====	VED 58306.4 4.6	VED 58340.4 7.6
1939+54 V369CYG	=====	2000+20 XSGE	2009-06 ZAQL	JTP 58308.6 4.9	VED 58346.4 7.7
=====	BRU 58296.593 N 10.9	=====	=====	KCH 58310.382 4.9	VED 58366.4 8.0
JPS 58328.6 10.3	=====	VED 58303.5 8.8	JPS 58341.4 9.5	VED 58311.4 4.6	VED 58370.4 7.9
JPS 58345.55 11.2	1951-09 UUAQL	VED 58308.5 9.1	CAS 58345.44 9.8	JTP 58311.6 : 5.1	=====
=====	=====	VED 58313.4 9.1	VED 58364.4 10.2	KCH 58316.367 4.97	2021+15 EZDEL
1940+48 RTCYG	GNG 58365.42 <15.0	VED 58319.5 9.1	JPS 58365.33 10.2	KCH 58317.366 4.9	=====

BRU 58296.615 N 17.24	KCH 58336.41 6.14	KCH 57657.352 6.8	=====	VED 58307.4 7.0	KCH 58350.349 6.4
GN58372.37 <14.9	KCH 58342.392 6.11	KCH 57660.345 7.01	JTP 58308.6 4.9	KCH 58316.401 7.61	KCH 58353.331 6.1
=====	KCH 58344.401 6.06	VED 58301.5 7.0	=====	KCH 58316.405 7.7	KCH 58354.323 6.2
2022+18 IODEL	KCH 58345.399 6.11	VED 58311.5 7.0	2050+17 XDEL	VED 58317.5 7.3	VED 58358.4 6.3
=====	VED 58346.4 6.4	JTP 58311.6 : 7.0	=====	KCH 58318.378 7.58	KCH 58359.333 6.35
BRU 58296.617 N<18.27	KCH 58348.357 6.11	VED 58321.4 7.1	NDQ 58377.3 14.2	KCH 58319.381 7.61	KCH 58360.338 6.43
=====	KCH 58350.361 6.22	VED 58330.4 7.1	=====	VED 58327.4 7.4	KCH 58361.324 6.43
2024+09 CTDEL	VED 58358.4 6.5	KCH 58336.41 6.78	2052+23 UZVUL	KCH 58330.401 7.5	NDQ 58362.4 6.6
=====	KCH 58360.34 6.28	JTP 58336.6 : 6.9	=====	KCH 58331.372 7.9	VED 58370.4 6.3
JTP 58311.6 7.5	KCH 58361.326 6.29	KCH 58342.392 6.91	BRU 58296.635 N 13.33	KCH 58336.416 8.05	JTP 58372.6 : 6.5
JTP 58323.6 7.2	CAS 58364.4 6.0	KCH 58344.401 6.57	=====	VED 58337.4 8.2	JTP 58378.5 : 6.4
JTP 58336.6 : 7.2	VED 58370.4 6.5	KCH 58345.399 6.91	2053+25 VWVUL	VED 58347.4 9.1	KCH 58382.4 6.3
JTP 58372.5 7.3	VED 58382.4 6.5	VED 58346.4 7.0	=====	VED 58369.4 9.5	JTP 58389.6 : 6.5
JTP 58378.5 7.1	=====	KCH 58348.357 7.03	BRU 58296.637 N<17.55	JTP 58386.5 9.8	=====
JTP 58389.6 : 7.3	2034-01 AEAQR	KCH 58350.361 6.95	GN58372.384 14.2	=====	2133+67 NSV13807
=====	=====	VED 58358.4 7.0	GN58373.411 14.3	2109-03 RRAQR	=====
2025+09 RYDEL	VED 58313.47 11.2	KCH 58360.34 6.78	GN58381.35 13.7	=====	VED 58307.43 6.4
=====	VED 58314.47 11.1	KCH 58361.326 6.91	=====	CAS 58336.47 9.4	VED 58317.48 6.5
CAS 58333.42 <14.5	VED 58315.43 11.2	CAS 58364.4 6.7	2059+23 RVUL	VED 58342.4 9.0	VED 58327.41 6.4
CAS 58364.37 <14.5	VED 58317.47 11.4	VED 58370.4 7.0	=====	JPS 58345.52 9.0	VED 58336.44 6.4
=====	VED 58335.42 11.4	JTP 58372.5 : 7.0	VED 58335.4 9.8	VED 58350.4 9.4	VED 58349.39 6.3
2025+12 RXDEL	VED 58336.39 11.5	NDQ 58377.3 6.6	VED 58346.4 11.6	VED 58365.4 9.5	VED 58364.41 6.5
=====	CAS 58336.4522 11.0	JTP 58378.5 : 7.2	=====	VED 58373.4 9.5	VED 58376.39 6.5
BRU 58296.619 N 12.76	VED 58337.4 11.4	VED 58382.4 7.0	2059+23 DYVUL	=====	VED 58390.35 6.6
CAS 58333.43 <14.1	JTP 58340.39 11.2	JTP 58389.5 : 7.3	=====	2110+13 EFPEG	=====
CAS 58364.39 <14.1	VED 58341.4 11.4	=====	VED 58312.5 7.1	=====	2135+44 V539CYG
=====	VED 58342.41 11.0	2041-04 WAQR	VED 58333.4 7.8	BRU 58296.643 N 13.17	=====
2025+74 UUDRA	VED 58345.4 11.4	=====	VED 58346.4 7.5	CAS 58345.4587 <14.4	JTP 58308.6 : 7.5
=====	VED 58346.4 11.3	CAS 58336.46 11.7	VED 58370.4 7.5	=====	=====
VED 58309.5 9.1	VED 58366.39 11.4	=====	=====	2116+14 XPEG	2136+78 SCEP
VED 58318.4 9.5	VED 58369.4 11.4	2041+02 VAQR	2059+23 VZVUL	=====	=====
VED 58334.4 9.3	VED 58373.41 11.5	=====	=====	CAS 58345.46 10.3	VED 58308.5 7.1
VED 58349.4 9.5	=====	VED 58337.4 9.1	VED 58335.4 9.6	JPS 58345.53 10.5	VED 58318.4 7.3
VED 58366.4 9.4	2034+22 RUUVUL	VED 58346.4 9.0	VED 58346.4 9.8	=====	VED 58330.4 7.6
VED 58382.3 9.2	=====	VED 58372.4 9.8	=====	2117+21 SWPEG	VED 58339.4 7.6
VED 58392.3 9.2	VED 58335.4 9.2	=====	2103+82 XCEP	=====	VED 58347.4 7.8
=====	VED 58346.4 9.2	2041+04 BRDEL	=====	BRU 58296.645 N 10.73	VED 58363.4 7.7
2026+11 RZDEL	VED 58366.4 9.3	=====	VED 58308.5 11.8	=====	VED 58372.4 7.6
=====	=====	BRU 58296.631 N 15.77	VED 58318.4 10.2	2122+16 TVPEG	VED 58388.3 8.5
BRU 58296.62 N 11.4	2035+13 SDEL	=====	VED 58330.4 9.8	=====	=====
CAS 58333.42 12.5	=====	2042+31 GPCYG	VED 58339.4 9.1	BRU 58296.646 N 10.42	2137+35 V460CYG
CAS 58364.38 13.6	CAS 58333.43 14.5	=====	JPS 58345.57 9.5	JPS 58311.49 10.5	=====
=====	CAS 58364.39 <14.5	JPS 58376.5 10.4	VED 58347.4 9.1	JPS 58341.41 11.2	VED 58301.5 6.4
2028+17 ZDEL	=====	=====	VED 58349.41 11.2	=====	VED 58311.5 6.8
=====	2036+11 YDEL	2043+18 VDEL	VED 58363.4 9.8	2125-03 VZAQR	VED 58321.4 6.7
CAS 58333.45 <13.9	=====	=====	JPS 58365.4 9.5	=====	VED 58333.4 6.8
CAS 58364.41 <13.9	BRU 58296.628 N 12.09	VED 58309.5 11.0	VED 58372.4 10.2	GN58365.444 <15.6	VED 58346.4 6.8
=====	CAS 58333.43 13.8	JPS 58311.49 10.5	JPS 58374.6 8.0	GN58372.388 <14.5	VED 58358.4 6.7
2029+18 AGDEL	JPS 58345.51 14.0	VED 58337.4 11.4	VED 58392.3 11.4	=====	VED 58370.4 6.6
=====	CAS 58364.38 14.4	JPS 58342.53 11.4	=====	2132+44 WCYG	VED 58382.4 6.5
JPS 58349.44 13.0	NDQ 58377.4 <13.9	NDQ 58377.3 12.2	2104+05 RREQU	=====	=====
JPS 58373.41 12.3	=====	=====	=====	KCH 57607.393 6.6	2137+48 V1251CYG
=====	2037+18 HRDEL	2043+34 TCYG	BRU 58296.638 N 12.51	KCH 57608.435 6.52	=====
2029+54 STCYG	=====	=====	JPS 58345.53 10.2	KCH 57610.387 6.53	BRU 58296.649 N<16.14
=====	PRO 58307.4 11.7	KCH 57641.391 5.26	=====	KCH 57614.438 6.53	=====
JPS 58345.55 12.3	PRO 58318.4 11.8	KCH 57657.35 5.3	2105-04 RSAQR	KCH 57623.345 6.5	2138+31 V1760CYG
=====	PRO 58323.4 11.8	KCH 57660.329 5.3	=====	KCH 57625.326 6.43	=====
2029+62 BFCEP	=====	VED 58301.5 4.9	CAS 58336.47 12.0	KCH 57630.311 6.6	JPS 58344.53 10.6
=====	2038+16 SDEL	KCH 58302.396 5.21	JPS 58345.52 12.3	KCH 57639.41 6.42	=====
PDJ 58306.4903 Y 13.18	=====	VED 58311.5 4.8	=====	KCH 57641.381 6.4	2138+43 SSCYG
PDJ 58370.3861 Y 9.87	KCH 57641.388 8.54	KCH 58317.37 5.3	2105+58 UYCEP	KCH 57645.4 6.35	=====
JPS 58373.42 9.8	KCH 57660.353 8.54	KCH 58318.372 5.34	=====	KCH 57653.323 6.4	VED 58301.43 10.2
=====	VED 58309.5 10.8	KCH 58319.373 5.31	PDJ 58308.4896 Y 14.18	KCH 57657.339 6.39	VED 58302.45 10.5
2030+53 BVCYG	CAS 58333.44 12.0	VED 58321.4 4.6	PDJ 58349.4839 Y 15.37	KCH 57658.354 6.39	VED 58303.43 11.6
=====	JPS 58342.53 12.0	KCH 58331.363 5.06	PDJ 58370.4153 Y 15.6	KCH 57660.328 6.46	PDJ 58306.4632 Y 11.98
BRU 58296.622 N 12.39	NDQ 58362.4 12.4	KCH 58332.374 5.41	=====	KCH 58272.402 6.1	PDJ 58307.409 Y 11.84
=====	CAS 58364.4 12.0	KCH 58333.367 5.21	2106-09 VVAQR	KCH 58288.422 6.52	PDJ 58308.4313 Y 12.06
2032+12 HODEL	=====	VED 58333.4 4.7	=====	KCH 58289.391 6.5	VED 58308.5 11.9
=====	2038+47 VCYG	KCH 58336.377 4.61	GN58351.404 <13.8	KCH 58295.394 6.52	PDJ 58310.459 Y 11.99
BRU 58296.623 N<18.18	=====	KCH 58337.365 5.25	GN58365.442 <15.1	KCH 58296.426 6.53	PGT 58312.4305 12.0
GN58372.376 <15.2	VED 58302.5 9.1	KCH 58341.397 5.25	GN58372.386 <14.5	KCH 58300.392 6.27	VED 58312.44 12.0
=====	PGT 58312.4 8.7	KCH 58342.368 5.26	=====	VED 58301.5 6.3	PDJ 58313.4285 Y 11.84
2032+26 VVUL	NDQ 58362.3 9.8	KCH 58344.409 5.25	2106+12 ANPEG	JTP 58302.5 : 6.6	VED 58313.45 11.9
=====	PGT 58377.6 9.6	KCH 58345.367 5.28	=====	KCH 58303.401 6.16	VED 58314.43 11.7
VED 58307.5 8.6	=====	KCH 58346.34 5.21	BRU 58296.641 N 12.93	JTP 58308.6 6.5	VED 58315.42 12.0
VED 58313.5 8.3	2039-05 YAQR	VED 58346.4 4.7	=====	VED 58311.5 6.3	PDJ 58315.4479 Y 11.93
VED 58317.4 8.3	=====	KCH 58348.344 5.37	2106+30 V360CYG	JTP 58311.6 6.5	VED 58317.42 12.2
VED 58323.4 8.3	CAS 58336.46 13.3	KCH 58350.342 5.37	=====	KCH 58316.378 6.4	VED 58332.39 12.0
VED 58330.4 8.8	VED 58365.4 10.8	KCH 58353.328 5.21	BRU 58296.64 N 11.71	KCH 58317.369 6.27	VED 58333.4 12.2
VED 58335.4 8.8	VED 58373.4 10.7	KCH 58354.313 5.3	VED 58333.4 11.8	KCH 58318.379 6.35	VED 58335.4 12.1
VED 58340.4 8.5	VED 58391.3 10.5	VED 58358.4 4.9	=====	KCH 58319.383 6.28	VED 58336.38 11.3
VED 58345.4 8.5	=====	KCH 58359.339 5.31	2108+12 REQU	VED 58321.4 6.3	VED 58337.37 8.7
VED 58350.4 8.3	2039+18 EDEL	KCH 58360.334 5.26	=====	JTP 58323.6 6.5	VED 58337.64 8.7
VED 58369.4 8.6	=====	KCH 58361.317 5.25	JPS 58345.53 10.6	KCH 58330.39 6.35	VED 58339.37 8.2
VED 58377.3 9.0	BRU 58296.629 N 13.45	VED 58370.4 4.6	=====	KCH 58331.368 6.35	VED 58340.36 8.3
VED 58388.3 8.3	=====	VED 58382.4 4.7	2108+18 ASPEG	KCH 58332.374 6.41	VED 58341.36 8.4
=====	2040+16 TDEL	=====	=====	KCH 58333.378 6.37	VED 58342.36 8.6
2033+17 EUDEL	=====	2044-05 TAQR	BRU 58296.642 N<15.54	VED 58333.4 6.3	VED 58345.36 8.7
=====	BRU 58296.63 N 12.55	=====	=====	KCH 58336.383 6.35	VED 58346.36 8.6
KCH 57610.396 5.94	CAS 58333.44 14.3	VED 58309.5 7.7	2108+68 TCEP	JTP 58336.6 6.5	PDJ 58346.3808 Y 8.72
KCH 57639.42 5.59	CAS 58364.4 <14.3	VED 58317.4 7.9	=====	KCH 58337.378 6.42	VED 58347.36 8.8
KCH 57640.376 5.49	NDQ 58377.3 <13.3	VED 58330.4 8.6	KCH 57608.413 8.57	KCH 58341.397 6.33	VED 58349.36 9.8
KCH 57641.39 5.65	=====	CAS 58336.46 8.8	KCH 57613.399 8.8	KCH 58342.369 6.27	VED 58349.64 9.7
KCH 57657.351 5.53	2040+17 UDEL	VED 58339.4 9.2	KCH 58245.361 6.7	KCH 58344.403 6.4	VED 58350.36 9.8
KCH 57660.344 5.47	=====	VED 58349.4 9.6	KCH 58246.381 6.65	KCH 58345.372 6.37	VED 58351.36 10.1
VED 58301.5 6.5	KCH 57610.395 7.13	VED 58363.4 10.3	KCH 58288.426 6.62	KCH 58346.342 6.27	GN58351.393 9.9
VED 58311.5 6.1	KCH 57639.418 7.16	VED 58370.4 10.3	KCH 58295.4 6.6	VED 58346.4 6.3	VED 58353.38 10.7
VED 58321.4 6.5	KCH 57640.376 7.13	=====	KCH 58296.423 6.66	KCH 58347.367 6.35	VED 58354.36 11.2
VED 58333.4 6.2	KCH 57641.389 7.1	2045+45 V1661CYG	KCH 58302.41 6.7	KCH 58348.353 6.37	NDQ 58362.3194 12.0

PDJ 58366.35 Y 12.11	2140+46 BNCYG	VED 58340.4 8.9	KCH 58333.368 5.5	KCH 58296.424 5.48	VED 58376.4 6.9
VED 58369.35 12.0	=====	DUM 58342.44 9.0	KCH 58333.383 5.48	KCH 58296.434 5.46	=====
VED 58370.35 12.1	JPS 58377.59 11.5	VED 58345.4 8.8	KCH 58335.384 5.53	KCH 58300.394 5.48	2225+57 DELTACEP
PDJ 58370.3597 Y 11.87	=====	DUM 58345.44 9.0	KCH 58336.374 5.51	KCH 58302.4 5.5	=====
PGT 58370.5833 11.9	2140+58 MU_CEP	DUM 58346.44 9.0	KCH 58336.409 5.59	KCH 58302.417 5.53	JTP 58302.5 3.8
VED 58372.35 12.1	=====	VED 58350.4 8.9	KCH 58337.368 5.48	KCH 58303.393 5.47	JTP 58305.6 4.0
PGT 58372.5666 11.6	KCH 57607.387 4.8	VED 58358.4 8.9	VED 58339.4 5.9	KCH 58304.409 5.48	KCH 58308.6 : 3.9
VED 58373.34 12.1	KCH 57608.403 4.67	VED 58363.4 8.9	KCH 58342.371 5.47	KCH 58308.392 5.37	JTP 58311.7 3.8
PDJ 58376.4417 Y 11.63	KCH 57610.367 4.67	DUM 58364.44 8.9	KCH 58342.394 5.53	KCH 58310.384 5.47	JTP 58323.6 : 3.8
VED 58376.61 11.6	KCH 57614.442 4.63	DUM 58368.43 9.0	KCH 58344.397 5.51	KCH 58312.444 5.47	JTP 58336.5 4.0
NDQ 58377.2972 12.0	KCH 57623.348 4.57	VED 58369.4 8.9	KCH 58344.415 5.53	KCH 58313.436 5.47	JTP 58372.6 : 3.9
PDJ 58377.3993 Y 11.87	KCH 57625.329 4.79	DUM 58371.41 8.8	KCH 58345.365 5.48	KCH 58316.38 5.48	JTP 58378.5 : 3.8
PGT 58377.5743 11.8	KCH 57630.316 4.74	PGT 58372.6 8.5	KCH 58345.398 5.53	KCH 58316.406 5.46	JTP 58389.6 : 3.9
PGT 58379.5854 11.8	KCH 57639.378 4.63	DUM 58373.43 9.0	KCH 58346.344 5.53	KCH 58317.368 5.46	=====
GNG 58381.359 12.0	KCH 57640.334 4.77	VED 58374.4 8.9	KCH 58346.369 5.53	KCH 58318.375 5.48	2232+57 WCEP
PGT 58381.5791 11.9	KCH 57641.372 4.77	DUM 58376.43 8.9	KCH 58346.492 5.47	KCH 58319.376 5.44	=====
VED 58384.64 11.9	KCH 57645.397 4.73	DUM 58376.4 8.8	KCH 58347.366 5.48	KCH 58330.38 5.46	KCH 57607.407 7.17
VED 58387.3 11.1	KCH 57653.322 4.63	DUM 58379.42 9.0	KCH 58348.351 5.58	KCH 58331.367 5.48	KCH 57608.438 7.2
VED 58387.61 10.4	KCH 57657.301 4.77	VED 58380.4 8.9	VED 58349.4 5.7	KCH 58331.394 5.5	KCH 57610.382 7.21
VED 58388.3 8.8	KCH 57660.317 4.7	VED 58388.3 8.9	KCH 58350.344 5.51	KCH 58332.369 5.48	KCH 57625.33 7.25
VED 58389.29 8.5	KCH 58245.353 4.13	DUM 58391.42 9.0	KCH 58350.363 5.58	KCH 58333.368 5.45	KCH 57630.319 7.25
VED 58390.29 8.5	KCH 58246.376 4.13	=====	KCH 58353.33 5.48	KCH 58333.383 5.48	KCH 57639.394 7.22
GNG 58390.312 8.9	KCH 58247.374 4.13	2153+63 VVCEP	KCH 58354.319 5.48	KCH 58335.384 5.53	KCH 57640.38 7.25
VED 58391.3 8.8	KCH 58249.372 4.03	=====	KCH 58359.338 5.58	KCH 58336.374 5.5	KCH 57641.392 7.17
VED 58392.3 8.8	KCH 58272.395 3.94	KCH 57606.488 5.28	KCH 58360.331 5.59	KCH 58336.409 5.53	KCH 57657.302 7.25
=====	KCH 58277.389 4.11	KCH 57607.388 5.43	KCH 58360.342 5.53	KCH 58337.368 5.46	KCH 57660.358 7.35
2138+43 V1668CYG	KCH 58288.384 3.9	KCH 57607.397 5.32	KCH 58361.322 5.53	KCH 58342.371 5.47	VED 58308.5 7.9
=====	KCH 58289.396 4.1	KCH 57607.413 5.36	KCH 58361.33 5.51	KCH 58342.394 5.5	JTP 58308.6 : 7.8
NDQ 58377.3013 <13.3	KCH 58290.391 4.03	KCH 57608.403 5.36	VED 58364.4 5.4	KCH 58344.397 5.51	JTP 58311.7 : 7.5
=====	KCH 58295.39 3.77	KCH 57608.414 5.36	VED 58376.4 5.4	KCH 58344.415 5.47	VED 58317.5 8.1
2138+45 V1339CYG	KCH 58296.41 4.0	KCH 57608.439 5.48	=====	KCH 58345.365 5.48	JTP 58323.6 : 7.8
=====	KCH 58297.389 3.86	KCH 57610.369 5.36	2157+01 VYPEG	KCH 58345.398 5.53	VED 58330.5 7.8
KCH 57607.393 6.53	KCH 58298.383 3.8	KCH 57610.381 5.39	=====	KCH 58346.344 5.5	KCH 58336.392 8.24
KCH 57608.435 6.52	KCH 58299.382 3.86	KCH 57610.398 5.34	JPS 58365.37 <13.5	KCH 58346.369 5.53	JTP 58336.5 7.4
KCH 57610.388 6.52	KCH 58300.389 3.7	KCH 57613.392 5.36	=====	KCH 58346.492 5.47	KCH 58337.371 8.08
KCH 57614.438 6.48	KCH 58302.394 3.86	KCH 57613.406 5.38	2159+27 TWPEG	KCH 58347.366 5.43	VED 58339.4 7.9
KCH 57623.345 6.52	JTP 58302.7 3.9	KCH 57614.431 5.34	=====	KCH 58348.351 5.5	KCH 58342.389 7.84
KCH 57625.326 6.52	KCH 58303.39 4.0	KCH 57614.442 5.39	VED 58301.5 7.2	KCH 58350.344 5.51	KCH 58344.413 8.1
KCH 57630.311 6.52	KCH 58304.382 3.76	KCH 57623.349 5.32	VED 58311.5 7.2	KCH 58350.363 5.53	KCH 58345.391 7.8
KCH 57639.41 6.5	KCH 58305.381 3.7	KCH 57625.331 5.36	VED 58321.4 7.3	KCH 58353.33 5.41	KCH 58346.355 7.97
KCH 57641.381 6.6	JTP 58305.6 3.9	KCH 57625.342 5.36	VED 58333.4 6.9	KCH 58354.319 5.47	VED 58349.4 8.3
KCH 57645.4 6.6	KCH 58308.391 3.86	KCH 57630.31 5.22	VED 58346.4 6.4	KCH 58359.338 5.51	KCH 58350.358 8.1
KCH 57653.323 6.6	JTP 58308.6 3.9	KCH 57630.317 5.28	VED 58370.4 7.5	KCH 58360.331 5.51	KCH 58360.34 8.04
KCH 57657.339 6.6	KCH 58310.38 3.77	KCH 57630.344 5.39	VED 58389.3 7.9	KCH 58360.342 5.51	VED 58370.4 7.4
KCH 57658.354 6.54	JTP 58311.6 3.8	KCH 57639.378 5.39	=====	KCH 58361.322 5.48	JTP 58372.6 : 7.5
KCH 57660.328 6.52	KCH 58312.442 3.9	KCH 57639.395 5.39	2200+62 MOCEP	KCH 58361.33 5.48	VED 58376.4 7.0
KCH 58272.403 6.6	KCH 58313.435 3.83	KCH 57639.424 5.35	=====	=====	JTP 58378.5 7.8
KCH 58288.422 6.48	KCH 58316.376 3.8	KCH 57640.335 5.39	KCH 57606.488 5.39	2201+33 RZPEG	JTP 58389.6 : 7.4
KCH 58289.391 6.6	KCH 58317.365 3.8	KCH 57640.366 5.39	KCH 57607.388 5.53	=====	=====
KCH 58295.394 6.6	KCH 58318.37 3.94	KCH 57640.381 5.41	KCH 57607.397 5.43	PGT 58381.6 9.2	2238+41 RLAC
KCH 58296.426 6.6	KCH 58319.372 3.9	KCH 57641.366 5.43	KCH 57607.413 5.46	=====	=====
KCH 58300.392 6.6	KCH 58323.38 3.83	KCH 57641.376 5.36	KCH 57608.403 5.46	2206+13 YPEG	VED 58336.4 9.9
VED 58301.5 6.4	JTP 58301.5 6.4	KCH 57641.393 5.38	KCH 57608.414 5.53	=====	VED 58347.4 10.0
KCH 58303.401 6.5	KCH 58326.405 3.77	KCH 57641.406 5.45	KCH 57608.439 5.43	JPS 58341.45 12.3	VED 58366.4 11.1
VED 58311.5 6.4	KCH 58330.374 3.84	KCH 57645.397 5.41	KCH 57610.369 5.41	JPS 58365.37 10.4	=====
KCH 58316.378 6.5	KCH 58331.362 3.9	KCH 57653.319 5.39	KCH 57610.382 5.43	PGT 58372.6 10.8	2240+49 RVLAC
KCH 58317.369 6.52	KCH 58332.346 3.87	KCH 57653.356 5.41	KCH 57610.398 5.42	=====	PDJ 58308.5181 Y 9.93
KCH 58318.379 6.53	KCH 58333.366 3.86	KCH 57653.403 5.45	KCH 57613.392 5.43	2206+72 DMCEP	PDJ 58377.4153 Y 10.02
KCH 58319.383 6.37	KCH 58335.38 3.94	KCH 57657.303 5.46	KCH 57613.406 5.43	=====	PGT 58381.7 10.1
VED 58321.4 6.9	KCH 58336.372 3.8	KCH 57657.324 5.43	KCH 57614.431 5.46	VED 58307.4 7.9	=====
KCH 58330.39 6.6	JTP 58336.5 3.9	KCH 57657.342 5.46	KCH 57614.442 5.45	VED 58317.5 7.8	2245+17 SXPEG
KCH 58331.368 6.6	KCH 58337.364 3.86	KCH 57657.367 5.43	KCH 57623.349 5.43	VED 58327.4 7.9	=====
KCH 58332.374 6.53	KCH 58339.387 3.8	KCH 57658.351 5.47	KCH 57625.331 5.43	VED 58336.4 7.9	VED 58389.6 : 7.4
KCH 58333.378 6.52	KCH 58341.392 3.9	KCH 57660.317 5.46	KCH 57625.342 5.43	VED 58349.4 7.9	VED 58336.4 9.6
VED 58333.4 6.3	KCH 58342.365 3.84	KCH 57660.343 5.45	KCH 57630.31 5.43	VED 58364.4 7.8	VED 58349.4 9.2
KCH 58336.383 6.46	KCH 58344.392 3.94	KCH 57660.362 5.45	KCH 57630.317 5.4	VED 58376.4 7.7	JPS 58365.39 9.0
KCH 58337.378 6.52	KCH 58345.364 3.9	KCH 58245.354 5.47	KCH 57630.344 5.45	VED 58390.4 7.9	VED 58366.4 9.1
KCH 58341.397 6.35	KCH 58346.337 3.84	KCH 58246.376 5.47	KCH 57639.378 5.47	=====	VED 58377.4 9.2
KCH 58342.369 6.43	KCH 58348.346 3.8	KCH 58247.378 5.47	KCH 57639.395 5.44	2207+14 RSPEG	=====
KCH 58344.403 6.46	KCH 58350.344 4.02	KCH 58249.371 5.48	KCH 57639.424 5.41	=====	2246+17 APPEG
KCH 58345.372 6.43	KCH 58353.323 3.77	KCH 58249.394 5.58	KCH 57640.335 5.41	JPS 58341.45 <13.0	=====
KCH 58346.342 6.45	KCH 58354.313 3.8	KCH 58272.406 5.48	KCH 57640.336 5.41	JPS 58365.37 13.6	VED 58336.4 9.2
VED 58346.4 6.4	KCH 58359.338 3.94	KCH 58288.415 5.47	KCH 57640.381 5.46	PGT 58372.6 <13.0	VED 58349.4 9.3
KCH 58347.367 6.43	KCH 58289.328 3.8	KCH 58289.392 5.53	KCH 57641.366 5.47	=====	JPS 58365.39 9.6
KCH 58348.353 6.43	KCH 58361.319 3.83	KCH 58290.395 5.53	KCH 57641.376 5.46	2209+12 RUPEG	VED 58366.4 9.2
KCH 58350.349 6.6	JTP 58372.6 : 3.8	KCH 58295.397 5.53	KCH 57641.393 5.42	=====	VED 58377.4 9.2
KCH 58353.331 6.43	JTP 58378.5 3.9	KCH 58296.424 5.53	KCH 57641.406 5.45	VED 58309.5 <12.0	=====
KCH 58354.323 6.53	JTP 58389.6 3.8	KCH 58296.434 5.48	KCH 57645.397 5.45	PRO 58312.4 12.5	2253+42 TVAND
VED 58358.4 6.5	=====	KCH 58300.394 5.51	KCH 57653.319 5.43	PRO 58317.4 12.5	=====
KCH 58359.333 6.6	2144+43 WYCYG	KCH 58302.399 5.64	KCH 57653.356 5.47	PRO 58323.4 10.7	VED 58308.5 10.4
KCH 58360.338 6.54	=====	KCH 58302.417 5.58	KCH 57653.403 5.46	VED 58369.37 <12.0	VED 58336.4 10.8
KCH 58361.324 6.56	PGT 58312.4 10.6	KCH 58303.393 5.53	KCH 57657.303 5.47	GNG 58372.388 12.6	VED 58347.4 10.2
VED 58370.4 6.3	VED 58317.4 11.1	KCH 58304.409 5.51	KCH 57657.324 5.47	PGT 58372.5965 <12.5	VED 58366.4 10.4
VED 58382.4 6.4	=====	VED 58307.4 5.8	KCH 57657.342 5.47	=====	VED 58377.3 9.7
=====	2144+64 RTCEP	KCH 58308.392 5.48	KCH 57657.367 5.47	2213+13 TXPEG	PGT 58381.7 9.7
2139+37 RVCYG	=====	KCH 58310.384 5.48	KCH 57658.351 5.5	=====	VED 58388.3 10.0
=====	JPS 58345.57 10.5	KCH 58312.444 5.53	KCH 57660.317 5.47	VED 58337.4 8.2	=====
VED 58339.4 7.8	=====	KCH 58313.436 5.51	KCH 57660.343 5.5	VED 58347.4 8.4	2253+84 ARCEP
VED 58346.4 7.8	2146+12 AGPEG	KCH 58316.38 5.48	KCH 57660.362 5.48	VED 58369.4 8.8	=====
VED 58370.4 8.1	=====	KCH 58316.406 5.48	KCH 58245.354 5.47	VED 58388.3 8.8	VED 58308.5 7.5
=====	VED 58309.5 8.5	KCH 58317.368 5.51	KCH 58246.376 5.47	=====	VED 58319.5 7.6
2140+12 TUPEG	VED 58313.5 8.9	VED 58317.5 5.4	KCH 58247.378 5.47	2219+55 RWCEP	VED 58329.4 7.6
=====	PRO 58314.4 7.1	KCH 58318.375 5.53	KCH 58249.371 5.46	=====	VED 58339.4 7.5
JPS 58311.5 9.0	PRO 58317.4 7.3	KCH 58319.376 5.48	KCH 58249.394 5.53	VED 58307.4 7.0	VED 58351.4 7.6
JPS 58341.42 8.4	VED 58319.5 8.8	VED 58329.5 5.9	KCH 58272.407 5.44	VED 58317.5 6.9	VED 58364.4 7.6
CAS 58345.47 9.2	PRO 58323.4 8.3	KCH 58330.38 5.53	KCH 58288.415 5.45	VED 58329.5 7.2	VED 58378.4 7.7
JPS 58345.53 8.2	KCH 58331.367 5.58	KCH 58331.394 5.58	KCH 58289.392 5.53	VED 58339.4 6.7	=====
PGT 58372.6 9.7	VED 58330.4 8.6	KCH 58332.369 5.53	KCH 58290.395 5.5	VED 58349.4 7.0	2255+42 SZAND
=====	VED 58335.4 8.9	=====	KCH 58295.397 5.5	VED 58364.4 7.0	=====

VED 58308.5 11.6 PGT 58381.7 <12.4 =====	KCH 58337.374 7.6 KCH 58342.388 7.82 KCH 58344.413 7.71 KCH 58345.391 7.6 VED 58345.4 7.6 KCH 58346.354 7.7 KCH 58350.357 7.85 VED 58354.4 7.6 VED 58364.4 7.7 VED 58372.4 7.7 VED 58380.3 8.8 VED 58389.3 8.9 =====	JPS 58341.48 11.0 =====	VED 58339.4 6.5 VED 58351.4 6.6 VED 58364.4 6.4 VED 58378.4 6.4 =====	=====	=====	
2255+56 V509CAS =====	VED 58345.4 7.6 KCH 58346.354 7.7 KCH 58350.357 7.85 VED 58354.4 7.6 VED 58364.4 7.7 VED 58372.4 7.7 VED 58380.3 8.8 VED 58389.3 8.9 =====	2333+35 STAND =====	2353+50 RCAS =====	BRU 58226.458 N 15.66 BRU 58227.456 N 15.68 =====	XXXXXXX CKLEO =====	
JTP 58308.6 4.6 JTP 58372.6 : 5.3 JTP 58389.6 : 5.6 =====	VED 58345.4 7.6 KCH 58346.354 7.7 KCH 58350.357 7.85 VED 58354.4 7.6 VED 58364.4 7.7 VED 58372.4 7.7 VED 58380.3 8.8 VED 58389.3 8.9 =====	VED 58337.4 9.2 VED 58347.4 9.0 VED 58366.4 8.3 VED 58377.3 8.9 =====	VED 58307.5 7.8 VED 58315.5 7.9 PRO 58317.4 7.2 PRO 58324.4 7.2 VED 58334.4 8.1 VED 58345.4 8.0 VED 58354.4 8.5 VED 58364.4 8.5 VED 58372.4 8.6 VED 58382.4 8.9 VED 58392.3 9.0 =====	XXXXXXX ACLMI =====	BRU 58226.431 N 13.55 BRU 58227.429 N 13.56 =====	
2257+45 VYAND =====	VED 58345.4 7.6 KCH 58346.354 7.7 KCH 58350.357 7.85 VED 58354.4 7.6 VED 58364.4 7.7 VED 58372.4 7.7 VED 58380.3 8.8 VED 58389.3 8.9 =====	2338-15 RAQR =====	VED 58315.5 7.9 PRO 58317.4 7.2 PRO 58324.4 7.2 VED 58334.4 8.1 VED 58345.4 8.0 VED 58354.4 8.5 VED 58364.4 8.5 VED 58372.4 8.6 VED 58382.4 8.9 VED 58392.3 9.0 =====	XXXXXXX ALVIR =====	BRU 58226.531 N 9.23 BRU 58227.53 N 9.48 =====	XXXXXXX COBOO =====
PGT 58381.7 10.2 =====	VED 58345.4 7.6 KCH 58346.354 7.7 KCH 58350.357 7.85 VED 58354.4 7.6 VED 58364.4 7.7 VED 58372.4 7.7 VED 58380.3 8.8 VED 58389.3 8.9 =====	VED 58373.4 9.5 =====	VED 58345.4 8.0 VED 58354.4 8.5 VED 58364.4 8.5 VED 58372.4 8.6 VED 58382.4 8.9 VED 58392.3 9.0 =====	BRU 58226.531 N 9.23 BRU 58227.53 N 9.48 =====	XXXXXXX CPLEO =====	
2257+59 ASCEP =====	2310+40 TYAND =====	2339+56 ZCAS =====	VED 58354.4 8.5 VED 58364.4 8.5 VED 58372.4 8.6 VED 58382.4 8.9 VED 58392.3 9.0 =====	XXXXXXX APLIB =====	BRU 58226.422 N 12.85 BRU 58227.42 N 12.85 =====	
VED 58308.5 10.7 VED 58321.4 10.7 VED 58334.4 10.7 VED 58345.4 10.7 VED 58358.4 10.7 VED 58369.4 10.7 VED 58380.3 10.6 =====	VED 58324.4 9.4 VED 58337.4 9.8 VED 58347.4 9.5 VED 58366.4 10.0 VED 58377.3 10.0 PGT 58381.7 9.7 =====	VED 58307.5 10.2 VED 58315.5 10.6 =====	2356+59 WZCAS =====	XXXXXXX AQLIB =====	BRU 58226.562 N 15.23 BRU 58227.561 N 16.13 BRU 58296.392 N 14.68 =====	
2258+59 UVCAS =====	2314+25 WPEG =====	2341+02 TXPSC =====	KCH 57657.36 5.24 KCH 57660.355 5.3 =====	XXXXXXX ARCAS =====	BRU 58226.562 N 13.89 BRU 58227.561 N 14.19 BRU 58296.392 N 13.63 =====	
VED 58303.5 10.9 JTP 58305.5 10.5 VED 58308.5 10.8 VED 58312.5 10.8 VED 58319.5 11.0 VED 58324.4 10.9 VED 58329.4 10.9 VED 58334.4 10.9 VED 58339.4 10.7 VED 58345.4 10.9 VED 58350.4 10.9 VED 58358.4 10.9 VED 58364.4 10.8 VED 58369.4 10.8 VED 58374.4 10.8 VED 58380.3 10.8 JTP 58380.6 10.7 VED 58387.3 10.8 JTP 58387.6 10.7 =====	VED 58309.5 8.6 VED 58324.4 8.7 VED 58336.4 8.8 VED 58347.4 9.4 VED 58366.4 9.6 VED 58377.3 9.7 =====	2349+56 RHOCAS =====	KCH 57607.386 4.82 KCH 57608.433 4.76 KCH 57610.368 4.76 KCH 57625.328 4.71 KCH 57630.313 4.76 KCH 57639.383 4.71 KCH 57640.375 4.71 KCH 57657.299 4.78 KCH 57660.354 4.76 KCH 58245.356 4.73 KCH 58246.386 4.62 KCH 58249.383 4.78 KCH 58272.405 4.43 KCH 58295.39 4.63 KCH 58298.383 4.67 KCH 58300.392 4.6 KCH 58302.393 4.43 JTP 58302.6 4.7 KCH 58303.388 4.65 JTP 58305.6 : 4.6 VED 58307.5 4.6 JTP 58308.6 4.6 KCH 58310.385 4.55 JTP 58311.6 : 4.5 KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	KCH 57657.36 5.24 KCH 57660.355 5.3 =====	XXXXXXX AQLIB =====	BRU 58226.562 N 13.89 BRU 58227.561 N 14.19 BRU 58296.392 N 13.63 =====
2258+59 NSV14398 =====	2315+08 SPEG =====	2315+39 RYAND =====	KCH 57657.335 7.49 KCH 57660.32 7.67 KCH 58245.363 7.27 KCH 58249.385 7.13 KCH 58288.406 7.13 KCH 58296.433 7.1 VED 58301.5 7.2 KCH 58302.419 7.34 VED 58307.5 7.3 KCH 58312.453 7.34 KCH 58316.4 7.23 VED 58317.5 7.6 VED 58327.4 6.8 KCH 58330.402 7.3 KCH 58332.388 7.2 VED 58336.4 7.4 KCH 58336.405 7.4 KCH 58337.372 7.09 KCH 58342.385 7.4 KCH 58344.41 7.4 KCH 58345.39 7.4 VED 58345.4 7.3 KCH 58346.351 7.46 KCH 58347.365 7.34 KCH 58348.358 7.29 KCH 58350.356 7.53 VED 58357.4 7.5 KCH 58360.336 7.34 VED 58372.4 7.3 VED 58381.4 7.5 VED 58392.4 7.5 =====	XXXXXXX AUCVN =====	BRU 58226.562 N 13.89 BRU 58227.561 N 14.19 BRU 58296.392 N 13.63 =====	
VED 58303.5 10.9 JTP 58305.5 10.5 VED 58308.5 10.8 VED 58312.5 10.8 VED 58319.5 11.0 VED 58324.4 10.9 VED 58329.4 10.9 VED 58334.4 10.9 VED 58339.4 10.7 VED 58345.4 10.9 VED 58350.4 10.9 VED 58358.4 10.9 VED 58364.4 10.8 VED 58369.4 10.8 VED 58374.4 10.8 VED 58380.3 10.8 JTP 58380.6 10.7 VED 58387.3 10.8 JTP 58387.6 10.7 =====	VED 58309.5 8.6 VED 58324.4 8.7 VED 58336.4 8.8 VED 58347.4 9.4 VED 58366.4 9.6 VED 58377.3 9.7 =====	2315+08 SPEG =====	KCH 57657.335 7.49 KCH 57660.32 7.67 KCH 58245.363 7.27 KCH 58249.385 7.13 KCH 58288.406 7.13 KCH 58296.433 7.1 VED 58301.5 7.2 KCH 58302.419 7.34 VED 58307.5 7.3 KCH 58312.453 7.34 KCH 58316.4 7.23 VED 58317.5 7.6 VED 58327.4 6.8 KCH 58330.402 7.3 KCH 58332.388 7.2 VED 58336.4 7.4 KCH 58336.405 7.4 KCH 58337.372 7.09 KCH 58342.385 7.4 KCH 58344.41 7.4 KCH 58345.39 7.4 VED 58345.4 7.3 KCH 58346.351 7.46 KCH 58347.365 7.34 KCH 58348.358 7.29 KCH 58350.356 7.53 VED 58357.4 7.5 KCH 58360.336 7.34 VED 58372.4 7.3 VED 58381.4 7.5 VED 58392.4 7.5 =====	XXXXXXX AULEO =====	BRU 58226.422 N 16.55 BRU 58227.42 N 16.85 =====	
2258+59 NSV14398 =====	2315+39 RYAND =====	2315+08 SPEG =====	KCH 58298.383 4.67 KCH 58300.392 4.6 KCH 58302.393 4.43 JTP 58302.6 4.7 KCH 58303.388 4.65 JTP 58305.6 : 4.6 VED 58307.5 4.6 JTP 58308.6 4.6 KCH 58310.385 4.55 JTP 58311.6 : 4.5 KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX AULIB =====	BRU 58226.562 N 13.93 BRU 58227.561 N 14.44 BRU 58296.392 N 13.26 =====	
VED 58303.47 7.0 VED 58308.48 7.0 VED 58312.45 7.0 VED 58319.48 7.0 VED 58324.43 7.0 VED 58329.44 7.0 VED 58334.41 7.0 VED 58339.41 7.0 VED 58345.4 7.0 VED 58350.39 7.0 VED 58358.35 7.0 VED 58364.35 7.0 VED 58369.37 7.0 VED 58374.41 7.0 VED 58380.33 7.0 VED 58387.31 7.0 =====	VED 58309.5 8.6 VED 58324.4 8.7 VED 58336.4 8.8 VED 58347.4 9.4 VED 58366.4 9.6 VED 58377.3 9.7 =====	2315+08 SPEG =====	KCH 58298.383 4.67 KCH 58300.392 4.6 KCH 58302.393 4.43 JTP 58302.6 4.7 KCH 58303.388 4.65 JTP 58305.6 : 4.6 VED 58307.5 4.6 JTP 58308.6 4.6 KCH 58310.385 4.55 JTP 58311.6 : 4.5 KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX AULIB =====	BRU 58226.562 N 13.93 BRU 58227.561 N 14.44 BRU 58296.392 N 13.26 =====	
2258+59 NSV14398 =====	2315+39 RYAND =====	2315+08 SPEG =====	KCH 58298.383 4.67 KCH 58300.392 4.6 KCH 58302.393 4.43 JTP 58302.6 4.7 KCH 58303.388 4.65 JTP 58305.6 : 4.6 VED 58307.5 4.6 JTP 58308.6 4.6 KCH 58310.385 4.55 JTP 58311.6 : 4.5 KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX AULIB =====	BRU 58226.562 N 13.93 BRU 58227.561 N 14.44 BRU 58296.392 N 13.26 =====	
VED 58303.47 7.0 VED 58308.48 7.0 VED 58312.45 7.0 VED 58319.48 7.0 VED 58324.43 7.0 VED 58329.44 7.0 VED 58334.41 7.0 VED 58339.41 7.0 VED 58345.4 7.0 VED 58350.39 7.0 VED 58358.35 7.0 VED 58364.35 7.0 VED 58369.37 7.0 VED 58374.41 7.0 VED 58380.33 7.0 VED 58387.31 7.0 =====	VED 58309.5 8.6 VED 58324.4 8.7 VED 58336.4 8.8 VED 58347.4 9.4 VED 58366.4 9.6 VED 58377.3 9.7 =====	2315+08 SPEG =====	KCH 58298.383 4.67 KCH 58300.392 4.6 KCH 58302.393 4.43 JTP 58302.6 4.7 KCH 58303.388 4.65 JTP 58305.6 : 4.6 VED 58307.5 4.6 JTP 58308.6 4.6 KCH 58310.385 4.55 JTP 58311.6 : 4.5 KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX AULIB =====	BRU 58226.562 N 13.93 BRU 58227.561 N 14.44 BRU 58296.392 N 13.26 =====	
2258+59 NSV14402 =====	2318+78 RYCEP =====	2318+78 RYCEP =====	KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX AVLIB =====	BRU 58226.562 N 13.93 BRU 58227.561 N 14.44 BRU 58296.392 N 13.26 =====	
VED 58303.47 7.0 VED 58308.48 7.0 VED 58312.45 7.0 VED 58319.48 7.0 VED 58324.43 7.0 VED 58329.44 7.0 VED 58334.41 7.0 VED 58339.41 7.0 VED 58345.4 7.0 VED 58350.39 7.0 VED 58358.35 7.0 VED 58364.35 7.0 VED 58369.37 7.0 VED 58374.41 7.0 VED 58380.33 7.0 VED 58387.31 7.0 =====	VED 58309.5 8.6 VED 58324.4 8.7 VED 58336.4 8.8 VED 58347.4 9.4 VED 58366.4 9.6 VED 58377.3 9.7 =====	2318+78 RYCEP =====	KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 58336.5 4.7 KCH 58337.366 4.64 KCH 58342.366 4.76 KCH 58344.412 4.43 KCH 58345.363 4.5 VED 58345.4 4.8 KCH 58346.338 4.63 KCH 58348.346 4.67 KCH 58350.351 4.67 KCH 58353.324 4.6 KCH 58354.316 4.43 VED 58357.4 4.7 KCH 58360.329 4.7 KCH 58361.32 4.71 VED 58372.4 4.7 JTP 58372.9 4.6 JTP 58378.5 4.5 VED 58381.4 4.6 JTP 58386.9 4.0 JTP 58387.9 : 4.5 JTP 58389.5 : 4.6 VED 58392.4 4.7 =====	XXXXXXX BDUMA =====	BRU 58226.446 N 13.73 BRU 58227.444 N 13.17 =====	
2258+59 NSV14402 =====	2324+43 DXAND =====	2324+43 DXAND =====	KCH 58312.443 4.55 KCH 58316.376 4.39 KCH 58317.369 4.62 VED 58317.5 4.7 KCH 58318.374 4.55 JTP 58323.5 4.7 VED 58327.4 4.7 KCH 58330.375 4.39 KCH 58331.38 4.63 KCH 58332.347 4.65 KCH 58333.365 4.55 KCH 58336.372 4.68 VED 58336.4 4.7 JTP 5833			

BRU 58227.552 N<18.47	BRU 58226.474 N 17.45	XXXXXXXX QZLIB	BRU 58226.38 N 15.42	XXXXXXXX YZLEO	KCH 58361.329 6.61
BRU 58296.383 N<17.42	BRU 58227.472 N 17.43	=====	BRU 58227.378 N 16.11	=====	=====
=====	=====	BRU 58226.578 N<17.69	=====	BRU 58226.407 N 13.97	XXXXXXXX V438CEP
XXXXXXXX FTBOO	XXXXXXXX IULEO	BRU 58227.577 N<17.82	XXXXXXXX SYSER	BRU 58227.405 N 13.92	=====
=====	=====	BRU 58296.408 N<17.2	=====	=====	KCH 57607.389 6.54
BRU 58226.534 N 13.16	BRU 58226.397 N 15.13	=====	BRU 58226.654 N 16.9	XXXXXXXX V355UMA	KCH 57608.405 6.54
BRU 58227.532 N 13.77	BRU 58227.395 N 15.14	XXXXXXXX RULEO	BRU 58227.654 N 16.76	=====	KCH 57610.388 6.54
=====	=====	=====	BRU 58296.486 N 12.95	BRU 58226.519 N:16.93	KCH 57613.399 6.59
XXXXXXXX FUCOM	XXXXXXXX KWLYR	BRU 58226.394 N 11.02	=====	BRU 58227.517 N:17.32	KCH 57614.44 6.54
=====	=====	BRU 58227.392 N 11.09	XXXXXXXX SZSEX	=====	KCH 57623.349 6.64
BRU 58226.469 N:18.24	BRU 58226.692 N 13.52	=====	=====	XXXXXXXX V362AQL	KCH 57625.339 6.54
BRU 58227.467 N 17.79	BRU 58227.694 N 13.92	XXXXXXXX RVSER	BRU 58226.382 N 12.66	=====	KCH 57630.318 6.54
=====	BRU 58296.525 N 13.75	=====	BRU 58227.38 N 12.78	BRU 58296.569 N 12.17	KCH 57639.398 6.54
XXXXXXXX FVBOO	=====	BRU 58226.638 N 15.47	=====	=====	KCH 57641.373 6.54
=====	XXXXXXXX KWUMA	BRU 58227.637 N 15.73	XXXXXXXX TTLEO	XXXXXXXX V362HER	KCH 57653.321 6.56
BRU 58226.553 N 13.05	=====	BRU 58296.469 N 14.3	=====	=====	KCH 57657.306 6.55
BRU 58227.551 N 13.06	JTP 58302.5 : 6.7	=====	BRU 58226.41 N 10.57	BRU 58226.616 N 13.67	KCH 57660.342 6.46
BRU 58296.382 N 14.31	JTP 58305.6 6.6	XXXXXXXX RWHER	BRU 58227.408 N 10.61	BRU 58227.615 N 14.36	KCH 58245.362 6.58
=====	JTP 58372.6 : 6.7	=====	=====	BRU 58296.447 N 14.2	KCH 58246.381 6.58
XXXXXXXX FVLYN	=====	BRU 58226.664 N 13.03	XXXXXXXX TTUMI	=====	KCH 58249.38 6.58
=====	XXXXXXXX LNAQL	BRU 58227.666 N 13.02	=====	XXXXXXXX V364OPH	KCH 58288.425 6.64
BRU 58226.333 N:18.47	=====	BRU 58296.496 N 13.08	KCH 58245.363 7.16	=====	KCH 58296.427 6.58
BRU 58227.33 N:17.97	BRU 58296.577 N 13.24	=====	KCH 58302.413 7.05	VED 58346.4 10.6	KCH 58300.395 6.59
=====	=====	XXXXXXXX RWLMI	KCH 58316.397 6.95	=====	KCH 58302.412 6.59
XXXXXXXX FWBOO	XXXXXXXX LTDRA	=====	KCH 58333.376 6.95	XXXXXXXX V376PER	KCH 58312.446 6.58
=====	=====	BRU 58226.375 N 16.72	KCH 58336.408 6.91	=====	KCH 58316.397 6.61
BRU 58226.575 N 12.52	BRU 58226.689 N 7.61	BRU 58227.373 N 16.88	KCH 58342.379 6.95	JTP 58372.6 : 5.9	KCH 58317.378 6.58
BRU 58227.574 N 12.54	BRU 58227.691 N 7.7	=====	KCH 58345.383 6.93	=====	KCH 58319.381 6.61
BRU 58296.405 N 12.19	BRU 58296.522 N 7.56	XXXXXXXX RWSER	KCH 58350.347 6.91	XXXXXXXX V381AQL	KCH 58331.367 6.6
=====	=====	=====	=====	=====	KCH 58332.369 6.62
XXXXXXXX FXBOO	XXXXXXXX LVCNC	BRU 58226.641 N:17.44	XXXXXXXX TULMI	BRU 58296.574 N 12.12	KCH 58333.38 6.58
=====	=====	BRU 58227.64 N 17.29	=====	=====	KCH 58335.386 6.58
BRU 58226.583 N 13.66	BRU 58226.342 N 17.92	BRU 58296.472 N<17.26	BRU 58226.357 N 7.94	XXXXXXXX V395HER	KCH 58336.386 6.57
BRU 58227.582 N 13.68	BRU 58227.339 N 17.29	=====	BRU 58227.354 N 8.22	=====	KCH 58337.369 6.58
BRU 58296.413 N 15.54	=====	XXXXXXXX RXCOM	=====	BRU 58226.656 N<18.79	KCH 58342.372 6.54
=====	XXXXXXXX MRUMA	=====	XXXXXXXX TWLEO	BRU 58226.656 N 15.96	KCH 58344.415 6.54
XXXXXXXX FYCOM	=====	BRU 58226.49 N 14.04	=====	BRU 58227.657 N 16.09	KCH 58345.402 6.54
=====	BRU 58226.425 N 15.63	BRU 58227.488 N 14.71	BRU 58226.346 N 13.82	BRU 58296.489 N 16.56	KCH 58346.361 6.54
BRU 58226.485 N<19.18	BRU 58227.423 N 15.59	=====	BRU 58227.344 N 13.76	=====	KCH 58350.346 6.54
BRU 58227.483 N:18.77	=====	XXXXXXXX RXCRB	=====	XXXXXXXX V396HER	KCH 58360.332 6.54
=====	XXXXXXXX MTLYR	=====	XXXXXXXX UWLEO	=====	KCH 58361.328 6.54
XXXXXXXX GKLEO	=====	BRU 58226.566 N 11.59	=====	BRU 58226.656 N 17.04	=====
=====	BRU 58296.561 N 14.96	BRU 58227.565 N 11.62	BRU 58226.411 N 10.18	BRU 58227.658 N 16.87	XXXXXXXX V442AUR
BRU 58226.406 N 11.67	=====	BRU 58296.396 N 11.64	BRU 58227.409 N 10.24	=====	=====
BRU 58227.404 N 11.69	XXXXXXXX NXVIR	=====	=====	XXXXXXXX V399CYG	DUM 58369.48 7.45
=====	=====	XXXXXXXX RXSER	XXXXXXXX UYLEO	=====	DUM 58376.46 7.9
XXXXXXXX GLSER	BRU 58226.508 N 11.67	=====	=====	BRU 58296.632 N 11.55	=====
=====	BRU 58227.506 N 12.18	BRU 58226.643 N 14.59	BRU 58226.387 N 9.94	=====	XXXXXXXX V443LYR
BRU 58226.672 N:16.86	=====	BRU 58227.641 N 14.69	BRU 58227.385 N 9.99	XXXXXXXX V399LAC	=====
BRU 58227.674 N<17.0	XXXXXXXX NZBOO	BRU 58296.473 N 16.08	=====	=====	BRU 58226.688 N 13.83
BRU 58296.505 N<16.96	=====	XXXXXXXX RZSER	XXXXXXXX UYVUL	JTP 58378.5 : 6.2	BRU 58227.69 N 14.0
=====	BRU 58226.549 N 16.9	=====	BRU 58296.634 N 16.32	=====	BRU 58296.52 N 15.12
XXXXXXXX GLSGE	BRU 58227.547 N 17.21	=====	=====	XXXXXXXX V406VIR	=====
=====	BRU 58296.378 N<16.92	BRU 58226.644 N 16.64	XXXXXXXX VXLEO	=====	XXXXXXXX V448HER
BRU 58296.602 N<18.04	=====	BRU 58227.645 N 16.55	=====	BRU 58226.478 N 17.21	=====
=====	XXXXXXXX ORHER	BRU 58296.477 N 13.35	BRU 58226.412 N 11.75	BRU 58227.476 N:18.43	BRU 58226.624 N 13.11
XXXXXXXX GMSER	=====	=====	BRU 58227.41 N 11.77	XXXXXXXX V407HER	BRU 58227.623 N 13.6
=====	BRU 58226.661 N 13.43	XXXXXXXX SSER	=====	=====	BRU 58296.454 N 13.26
BRU 58226.672 N:16.21	BRU 58227.663 N 13.39	=====	XXXXXXXX VYCRV	BRU 58226.658 N 13.84	XXXXXXXX V457CYG
BRU 58227.674 N:16.53	BRU 58296.494 N 13.27	BRU 58227.646 N 12.85	=====	BRU 58227.66 N 13.79	=====
BRU 58296.505 N:16.5	=====	BRU 58296.478 N 12.99	BRU 58226.45 N 16.0	BRU 58296.49 N 13.94	BRU 58296.625 N 12.66
=====	XXXXXXXX OTVIR	=====	BRU 58227.448 N 16.09	=====	=====
XXXXXXXX GNSER	=====	XXXXXXXX STSER	=====	XXXXXXXX V416LAC	XXXXXXXX V493SER
=====	BRU 58226.524 N 15.55	=====	XXXXXXXX VYVIR	=====	=====
BRU 58226.672 N<17.12	BRU 58227.522 N 15.86	BRU 58226.648 N 14.69	=====	JTP 58389.6 5.6	BRU 58226.596 N:17.43
BRU 58227.674 N<16.91	=====	BRU 58227.649 N 14.75	BRU 58226.503 N 13.6	=====	BRU 58227.595 N<17.99
BRU 58296.505 N:16.95	XXXXXXXX OUVIR	BRU 58296.481 N 12.37	BRU 58227.502 N 13.93	XXXXXXXX V418SER	BRU 58296.426 N:17.15
=====	=====	XXXXXXXX SUSER	XXXXXXXX VZLMI	=====	XXXXXXXX V495HYA
XXXXXXXX GQCOM	BRU 58226.541 N:18.03	=====	=====	BRU 58226.559 N<18.37	=====
=====	BRU 58227.539 N<18.44	BRU 58226.649 N 13.52	BRU 58226.353 N 13.53	BRU 58227.557 N<18.44	BRU 58226.319 N<17.15
BRU 58226.454 N 16.22	=====	BRU 58227.65 N 13.67	BRU 58227.35 N 13.43	BRU 58296.388 N 15.24	BRU 58227.317 N<15.52
BRU 58227.452 N 16.23	XXXXXXXX OVBOO	BRU 58296.482 N:17.0	=====	=====	XXXXXXXX V496SCT
=====	BRU 58226.55 N 17.37	=====	XXXXXXXX WXLEO	KCH 57607.395 6.79	=====
XXXXXXXX GZCNC	BRU 58227.548 N 17.1	XXXXXXXX SVLEO	=====	KCH 57608.404 6.78	BRU 58296.534 N<16.6
=====	BRU 58296.379 N:17.1	=====	BRU 58226.443 N 8.29	KCH 57610.389 6.79	=====
BRU 58226.34 N 16.4	XXXXXXXX PPBOO	BRU 58226.374 N 14.4	BRU 58227.441 N 8.25	KCH 57613.399 6.6	XXXXXXXX V498HYA
BRU 58227.337 N:17.16	=====	BRU 58227.372 N 14.58	=====	KCH 57614.441 6.52	=====
=====	BRU 58226.555 N:19.08	=====	XXXXXXXX WZCRT	KCH 57623.349 6.5	BRU 58226.32 N<16.61
XXXXXXXX HHCNC	BRU 58227.553 N:18.5	XXXXXXXX SVSER	=====	KCH 57625.338 6.89	BRU 58227.318 N<16.44
=====	BRU 58296.384 N<18.32	BRU 58226.651 N 14.09	BRU 58226.417 N 12.0	KCH 57630.328 6.76	=====
BRU 58226.344 N<18.31	=====	BRU 58227.651 N 14.14	BRU 58227.415 N 12.05	KCH 57639.397 6.89	XXXXXXXX V510PER
BRU 58227.341 N:17.89	XXXXXXXX PUHER	BRU 58296.483 N 11.67	XXXXXXXX XXCRT	KCH 57641.372 6.89	=====
=====	=====	=====	=====	KCH 57653.32 6.7	JTP 58378.6 : 6.6
BRU 58226.362 N 16.41	BRU 58226.667 N<18.39	XXXXXXXX SWCOM	BRU 58226.418 N 11.74	KCH 57657.308 6.5	=====
BRU 58227.36 N 16.53	BRU 58227.669 N<18.2	=====	BRU 58227.416 N 11.72	KCH 57660.331 6.89	XXXXXXXX V558VIR
=====	BRU 58296.5 N<18.35	BRU 58226.457 N 10.5	XXXXXXXX YYCRT	KCH 58245.35 6.99	=====
XXXXXXXX IKLEO	=====	BRU 58227.455 N 10.41	=====	KCH 58288.406 6.7	BRU 58226.537 N<18.43
=====	XXXXXXXX PUUMA	=====	BRU 58226.419 N 11.94	KCH 58316.399 6.89	BRU 58227.535 N:17.93
BRU 58226.385 N<18.57	BRU 58226.331 N<18.11	XXXXXXXX SXSER	BRU 58227.417 N 11.93	KCH 58319.382 6.89	=====
BRU 58227.383 N<18.4	BRU 58227.329 N<17.86	=====	XXXXXXXX YYVIR	KCH 58332.379 6.89	XXXXXXXX V567HER
=====	=====	BRU 58226.653 N 12.3	=====	KCH 58336.392 6.63	=====
XXXXXXXX ILLEO	XXXXXXXX PWVIR	BRU 58227.653 N 12.31	BRU 58226.499 N 10.79	KCH 58342.39 6.66	BRU 58226.665 N 15.97
=====	=====	BRU 58296.485 N 11.7	BRU 58227.497 N 11.19	KCH 58345.403 6.61	BRU 58227.667 N 16.15
BRU 58226.388 N<19.22	BRU 58226.498 N 11.45	XXXXXXXX SXSEX	=====	KCH 58346.36 6.63	BRU 58296.497 N 12.39
=====	BRU 58227.496 N 11.87	=====	=====	KCH 58350.347 6.73	=====
XXXXXXXX IMCOM	=====	=====	=====	KCH 58360.341 6.6	XXXXXXXX V581HER
=====	=====	=====	=====	=====	=====

=====	DUM 58352.4 6.6	KCH 58350.356 6.55	=====	=====	XXXXXXX AT2018EBY
BRU 58296.536 N 15.01	KCH 58354.324 6.45	KCH 58360.335 6.6	JTP 58302.5 <13.6	XXXXXXX V1773OPH	=====
=====	KCH 58357.371 6.5	=====	JTP 58305.5 :14.0	=====	NSJ 58323.395 S 19.7
XXXXXXX V590AQL	KCH 58360.326 6.38	XXXXXXX V861AQL	JTP 58311.6 <13.7	BRU 58226.639 N 16.49	=====
=====	KCH 58361.317 6.33	=====	JTP 58387.6 <13.2	BRU 58227.638 N 16.81	XXXXXXX SN2017EAW
BRU 58296.609 N 12.6	DUM 58362.4 6.7	BRU 58296.575 N 14.31	=====	BRU 58296.47 N<16.2	=====
=====	DUM 58364.38 6.7	=====	XXXXXXX NSV20287	=====	NSJ 58312.577 S 18.52
XXXXXXX V642HER	DUM 58368.4 6.7	XXXXXXX V870AQL	=====	XXXXXXX V2552OPH	=====
=====	DUM 58371.37 6.7	=====	BRU 58226.562 N 10.74	=====	XXXXXXX SN2018AOQ
KCH 58302.405 6.39	DUM 58372.4 6.7	BRU 58296.579 N 13.66	BRU 58227.561 N 11.12	BRU 58226.647 N 11.14	=====
KCH 58303.397 6.53	DUM 58376.41 6.7	=====	BRU 58296.392 N 10.49	BRU 58227.648 N 11.28	NSJ 58270.428 S 15.8
KCH 58304.406 6.49	DUM 58379.41 6.6	XXXXXXX V931HER	=====	BRU 58296.479 N 11.18	=====
DUM 58306.47 7.1	DUM 58385.39 7.0	=====	XXXXXXX V1102CYG	=====	XXXXXXX SN2018BGZ
DUM 58308.47 7.0	DUM 58386.41 6.7	KCH 58316.405 6.13	=====	XXXXXXX V55845GR	=====
DUM 58309.42 6.8	DUM 58387.4 6.8	KCH 58319.378 6.21	BRU 58296.552 N 17.02	=====	NSJ 58270.441 S 17.1
DUM 58310.48 7.0	DUM 58388.32 7.1	KCH 58331.376 6.13	=====	BRU 58226.683 N<15.44	NSJ 58319.405 S 19.1
KCH 58313.433 6.53	DUM 58390.4 7.0	KCH 58333.371 6.08	XXXXXXX V1233AQL	BRU 58227.685 N<15.57	=====
KCH 58316.382 6.46	DUM 58391.42 6.9	KCH 58336.382 6.21	=====	BRU 58296.516 N<15.47	XXXXXXX SN2018COW
KCH 58318.38 6.53	=====	KCH 58337.381 6.13	BRU 58296.572 N<17.48	=====	=====
DUM 58318.4 7.1	XXXXXXX V743CAS	KCH 58342.377 6.24	=====	XXXXXXX AT2018DBF	NSJ 58306.393 S 17.2
KCH 58319.378 6.53	=====	KCH 58344.397 6.22	XXXXXXX V1327AQL	=====	=====
DUM 58322.44 7.1	JTP 58372.9 6.8	KCH 58345.369 6.24	=====	NSJ 58309.391 S 19.0	XXXXXXX SN2018CYG
DUM 58329.39 7.0	JTP 58389.6 : 6.8	KCH 58346.372 6.19	BRU 58296.596 N 16.26	=====	=====
KCH 58330.383 6.21	=====	KCH 58348.355 6.27	=====	XXXXXXX AT2018DFI	NSJ 58306.375 S 18.3
DUM 58331.37 6.7	XXXXXXX V751PER	KCH 58350.362 6.21	XXXXXXX V1687CYG	=====	=====
KCH 58331.373 6.12	=====	KCH 58357.374 6.24	=====	NSJ 58311.406 S 18.4	XXXXXXX SN2018EBT
KCH 58332.381 6.12	JTP 58372.6 7.4	KCH 58360.327 6.13	KCH 57607.384 6.78	=====	=====
KCH 58333.371 6.43	JTP 58378.6 : 7.5	KCH 58361.334 6.13	KCH 57608.424 6.82	XXXXXXX AT2018DXX	NSJ 58322.62 S 15.6
DUM 58333.42 6.6	=====	=====	KCH 57610.392 6.99	=====	=====
KCH 58335.383 6.2	XXXXXXX V822CAS	XXXXXXX V967CYG	KCH 57614.438 7.0	NSJ 58315.382 S 18.6	XXXXXXX NSVS19054836
KCH 58336.381 6.53	=====	=====	KCH 57623.347 7.12	NSJ 58319.38 S 18.6	=====
KCH 58337.381 6.48	KCH 58245.365 6.75	BRU 58296.588 N 14.36	KCH 57630.319 6.93	=====	BRU 58226.561 N 14.8
DUM 58338.4 6.7	KCH 58249.39 6.8	=====	KCH 57630.341 6.92	XXXXXXX AT2018DZS	BRU 58227.559 N 15.36
KCH 58339.388 6.45	KCH 58302.421 6.5	XXXXXXX NSCT2018	KCH 57639.407 6.88	=====	BRU 58296.39 N 15.11
DUM 58341.42 7.0	KCH 58316.401 6.7	=====	KCH 57640.377 6.91	NSJ 58317.607 S 19.6	=====
KCH 58342.377 6.43	KCH 58330.404 6.46	CAS 58306.42 11.5	KCH 57641.378 6.77	=====	XXXXXXX KISJ192651+5033
KCH 58344.397 6.47	KCH 58331.378 6.49	CAS 58307.4 11.5	KCH 57653.406 6.78	XXXXXXX AT2018EAF	=====
KCH 58344.416 6.46	KCH 58332.388 6.54	CAS 58308.47 11.5	KCH 57657.333 6.78	=====	GNG 58390.34 12.4
KCH 58345.369 6.39	KCH 58336.406 6.55	CAS 58310.4 11.7	KCH 57660.332 6.88	MLN 58253.97 Z 16.7	=====
DUM 58345.42 6.7	KCH 58337.373 6.49	CAS 58317.45 11.8	KCH 57660.364 6.78	MLN 58257.08 Z 16.8	XXXXXXX NOVA2013JUINAQL
KCH 58346.344 6.53	KCH 58342.385 6.52	CAS 58318.44 11.9	=====	MLN 58316.99 Z 14.0	=====
KCH 58347.368 6.46	KCH 58344.411 6.49	CAS 58333.375 13.0	XXXXXXX V1690CYG	MLN 58318. Z 13.8	BRU 58296.558 N<17.39
KCH 58348.353 6.45	KCH 58345.39 6.49	=====	=====	MLN 58319.01 Z 13.8	=====
KCH 58350.364 6.44	KCH 58346.353 6.47	XXXXXXX NSV15125	BRU 58296.612 N<18.36	=====	