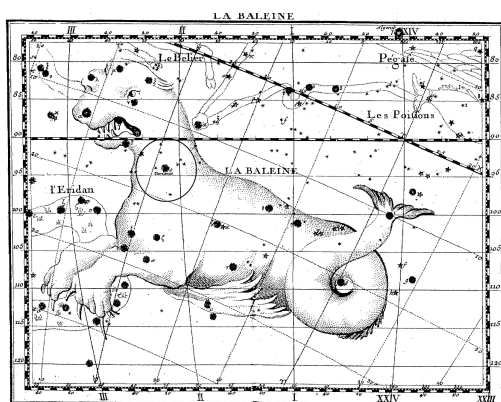
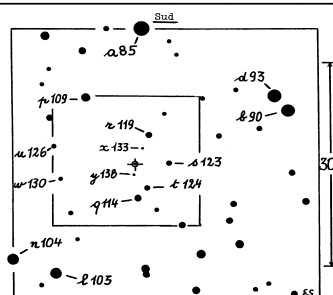


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



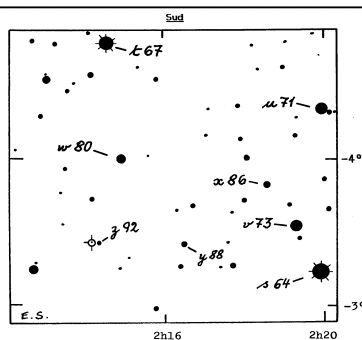
0749+22 U Geminorum (U Gem)

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)+MA,5V



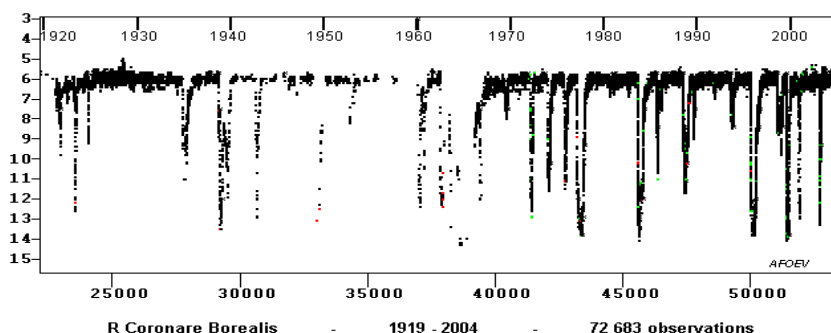
0214-03 Mira Ceti (omí Cet)

1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' 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. MSe-M9e



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

B



R Coronae Borealis - 1919 - 2004 - 72 683 observations

Bulletin
numéro 150
(2014-4)

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
12 rue des Solins
71140 BOURBON-LANCY
tél : (33) 03 85 89 09 78
michel.verdenet0004@orange.fr

Président
Dominique Proust
GEPI-Observatoire de Paris-Meudon
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

- Une étoile variable intéressante : ρ CASSOPEIAE (Pierre Jacquet) p 3
- Minima et maxima des mira pour 2015 (Dominique Naillon) p 6
- Appel aux observateurs : α Coma Berenices (Christophe Marlot) p 9
- Liste des observateurs pour le 2e trimestre 2014 (Joël Minois) p 10
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 2e trimestre 2014 p 11

Le mot du Président

Quelques Nouvelles Fraîches...d'un Président d'Honneur Défraîchi!

Après 4 mois d'hôpitaux divers et un mois de vie civile parsemée de déménagements, Michel VERDENET, puisque c'est de moi qu'il s'agit! Peut enfin reprendre contact avec les membres de l'A.F.O.E.V.

Je passe rapidement sur tous les événements médicaux et chirurgicaux qui m'ont accablés, pour dire que je suis très chancelant encore, et bien loin des phénomènes d'étoiles variables ou non, obligé que j'ai été de rompre tous contacts avec nos chères étoiles pendant ces délais.

Hélas je ne pourrai plus assurer l'actualité des variables, comme avant, car ma boîte ayant été saturée de mails, tous les contacts ont été perdus....Je saurais dire seulement de profiter des rares occasions hivernales de regarder le ciel avec Orion...Taureau, Gémeaux...etc et toutes ses richesses. Où en sont U Gem, SU Tau...? je ne sais, maintenant. Mais j'espère que des successeurs sauront nous tenir au courant, à leur tour. Dites vous bien tous, que ce fut une grande aventure et que je ne regrette rien des décennies passées à suivre mes chères étoiles, ce sont d'exceptionnelles heures que j'y ai passées.

Bonne et Heureuse nouvelle année à tous, bonnes observations et surtout Bonne Santé à tous, car je me rends compte de plus en plus que c'est là l'essentiel.

Michel VERDENET : Président d'Honneur de l'A.F.O.E.V.

Ce quatrième trimestre a bénéficié d'un temps assez exceptionnel qui, cependant, peut être un témoin inquiétant du réchauffement climatique, maintenant avéré. Beaucoup d'étoiles ont été observées, enrichissant encore et toujours nos courbes de lumière et notre base de données. Malgré ses soucis d'atterrissage, la sonde Philae nous a régalié des images de la comète Churyumov-Gerasimenko.

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

Une étoile variable intéressante : ρ CASSIOPEIAE

Pierre JACQUET

Cette étoile variable est suivie régulièrement et depuis longtemps par l'A.F.O.E.V et l'A.A.V.S.O., elle suscite beaucoup d'intérêt. ρ Cassiopeiae est l'étoile la plus lointaine qui soit visible à l'oeil nu à partir de hémisphère nord seulement. Elle se trouve à une distance de 8 100 années-lumière dans la constellation Cassiopée. ρ Cassiopeiae est de type spectral G2, mais à tout moment son éclat peut augmenter à l'occasion d'une éjection de matière. Elle est une candidate sérieuse au titre de la prochaine supernova visible dans la Voie lactée.

• **Histoire :**

Cette hypergéante jaune - l'une des 12 étoiles de ce type connues dans la Galaxie - a un diamètre 450 fois plus grand que celui du Soleil (...) et brille 1 million de fois plus que ce dernier. On estime qu'à tous les 50 ans, ρ Cassiopeiae perd brusquement une masse équivalent à 10 000 fois celle de la Terre. Son dernier sursaut a été observé en 2000 (Wikipedia).

• **Identification :** (2000,0) : AD : 23h 54min 23,0s Dec : +57° 29' 58"

Magnitude apparente : 4.1 / 6.2	Type spectral : G2IaOe (F8IaO-M2I)
Indice de couleur : U-B : 1.12	Indice de couleur : B-V : 1.20
Type : Semi Régulière (SRD)	Vitesse Radiale (Rv) : -47km/s
Parallaxe : 0.28 +/- 0.58mas	Distance : 8.200 A.L. (2.500 pc)
Magnitude Absolue (MV) : -9.5	Masse : 14-330 M $\odot$ Rayon : 400-500 R $\odot$ Luminosité : +/- 500.000 L $\odot$ Température : 5777-7200 K
Métallicité : 110% celle du Soleil	Rotation : 29 km/s

Autres dénominations : Cassiopeiae; HR 9045; BD +56°3111; HD 224014; SAO 35879; FK5 889; HIP 117863; GC 33160.

• **Que se passera-t-il lorsque ρ Cassiopeiae deviendra une supernova ?**

Lorsqu'une étoile massive a atteint le stade de géante rouge, de nouvelles conditions vont apparaître à l'intérieur de l'astre pour semer désordre et perturbation. Le coeur est essentiellement formé, (...), de carbone et d'oxygène ; aux températures de combustion de l'hélium, les propriétés nucléaires de ces deux éléments provoquent de nouvelles réactions conduisant à une nouvelle contraction gravitationnelle de l'étoile, accompagnée d'une élévation de la température atteignant 500.000.000 degrés pour une densité d'une demi-tonne par centimètre-cube de matière. Dans ces conditions, carbone et oxygène se transforment en noyaux plus lourds de magnésium et de silicium.

Ces réactions extrêmement rapides ont pour effet de " suractiver la chaudière " qui atteint alors le milliard de degrés, pour une densité d'une tonne par centimètre-cube. Le silicium est à son tour entraîné dans la fournaise, mais en raison de ses propriétés nucléaires, il contribue à l'émergence d'un grand nombre d'éléments tels que le soufre et l'argon, lesquels réagissant avec des noyaux d'hélium (particules α), donnent à leur tour naissance au nickel, puis au fer.

Toutes ces réactions émettent des positrons (électrons chargés positivement) ; elles produisent essentiellement des noyaux ayant des numéros atomiques pairs, et des nombres de masse : A = 32,

36, 40, 44, 48, 52 et enfin 56. Or, ce sont effectivement ces éléments qui se trouvent être les plus abondants dans la nature ; en outre, la grande variété des réactions nucléaires permet la synthèse de beaucoup d'autres noyaux plus légers que le fer (^{56}Fe), mais en quantités moindres.

Le noyau de fer étant le plus stable de la nature, les réactions nucléaires vont progressivement s'homogénéiser afin de ne fabriquer que ce type de noyau, remplissant inexorablement tout le cœur de l'étoile ; progressivement, l'astre adopte l'aspect d'un oignon, où les différentes pelures sont, du centre vers l'extérieur, formées de fer, de silicium, de carbone et d'oxygène, d'hélium et enfin d'hydrogène. Malheureusement, les noyaux de fer vont faire payer cher cette stabilité aux étoiles dont la masse est au moins supérieure à dix fois celle du Soleil ; en l'absence de l'influence stabilisatrice que procure l'énergie nucléaire libérée par les réactions, les forces de gravitation deviennent prédominantes, provoquant un effondrement stellaire : l'étoile implose en quelques secondes, la densité de matière nucléaire atteignant soudain cent tonnes par centimètres-cube, tandis que la température centrale dépasse cinq milliards de degrés. Ce brutal échauffement est suivi d'une gigantesque onde de choc provoquant l'explosion de l'étoile, qui devient ainsi une splendide supernova (Proust et Breysacher, 1996).

• Quelques relevés de Rhô (♄) Cas effectués par des membres de l'A.F.O.E.V.

(4e trimestre 2013 et 2e trimestre 2014) :

(Codes Jours Juliens mV, observateurs et fract. T.U.) KCH 273.231 4.46, KCH 356.344 4.55, KCH 366.338 4.62, KCH 369.365 4.59, KCH 384.31 4.62, VED 394.4 4.48, VED 402.4 4.8, VED 411.4 4.8, VED 420.4 4.8, JTP 423.475 5.1, JTP 429.491 5.3, JTP 445.5 4.4, JTP 448.542 4.5, JTP 457.375 4.6 (?), JTP 474.375 4.7, VED 557.3 4.9, VED 567.4 5.0, JTP 572.353 5.1, VED 576.3 4.8, JTP 589.327 5.3, JTP 610.34 5.2, VED 613.3 4.9, VED 627.3 4.9, JTP 630.371 4.7, JTP 636.365 5.2, VED 56646.6 4.8.

KCH : Serge KUCHTO; VED : Paul VEDRENNE; JTP : Pierre JACQUET.

• Où trouver ♄ Cas ?

Très facile à trouver dans une paire de jumelles et de plus, accessible au débutant : de Bêta (♂) Cas, descendre légèrement au sud-est; Rhô est encadrée par les étoiles : ♂: 4,2 au nord-est ; ♀: 4,9 au nord; e : 5,5 à l'ouest ; f : à 6,6 au sud.

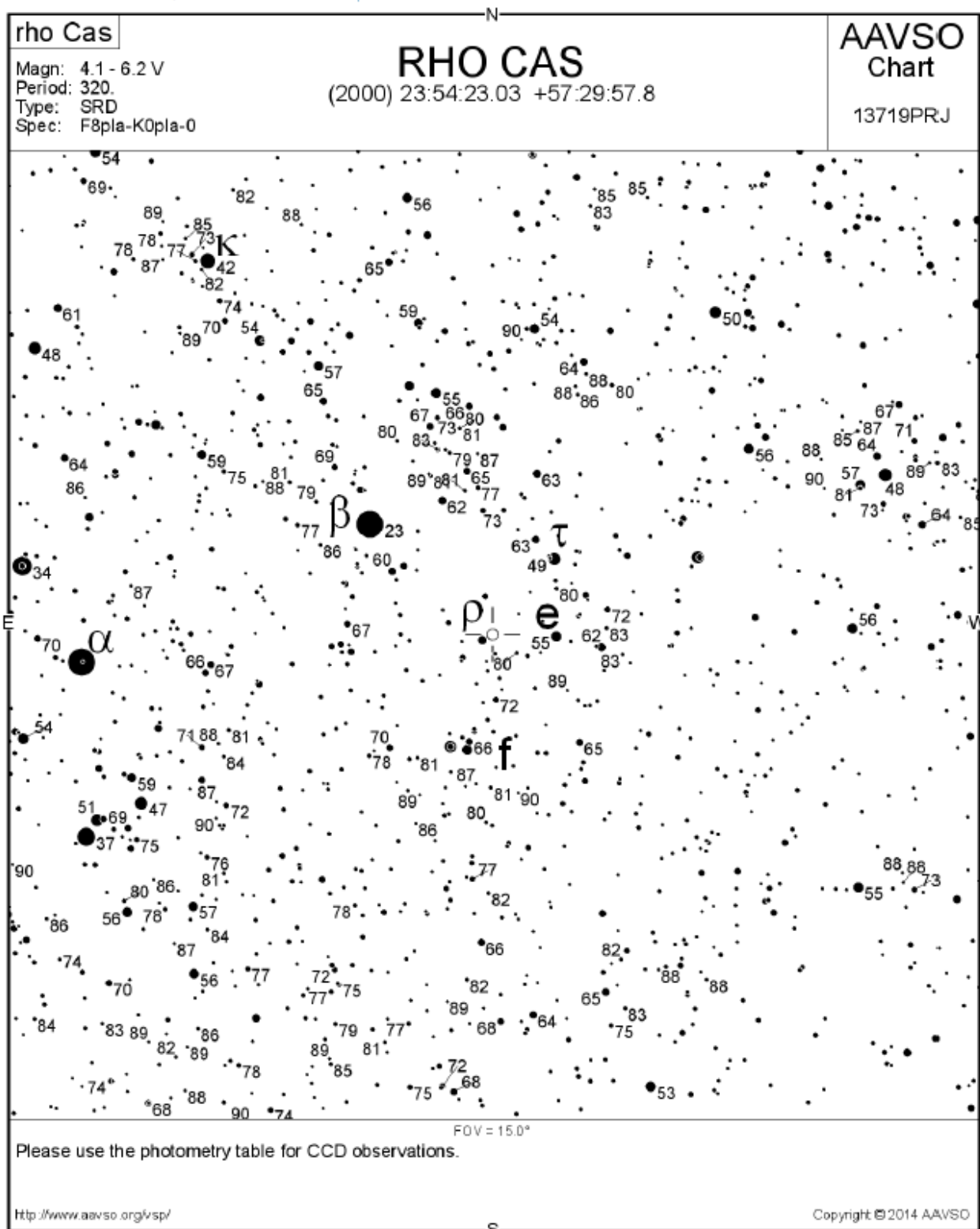
• Bibliographie :

Bulletins de l'AFOEV – n°146 (2013-4) et n°148 (2014-2)

Wikipedia – "Rhô Cassiopeiae "

"Les Etoiles" - Dominique Proust / Jacques Breysacher – 1996, Ed Le Seuil, coll. Points-Sciences.

« La Gazette » - n°43 – Pierre JACQUET - Astronomie en Chinonais – Décembre 2014



Miras 2015

Maximums et minimums des étoiles variables du type Mira Ceti pour l'année 2015 et les mois de janvier et février 2016

Dominique Naillon

© A.F.O.E.V.

Les étoiles, avec leur numéro de Harvard et leur désignation dans le système d'Argelander, sont classées par ordre croissant des ascensions droites. Pour chaque étoile, on donne la valeur de l'éclat au maximum et au minimum. Ces valeurs sont extraites du General Catalogue of Variable Stars ; elles ont été affinées à partir des observations enregistrées dans la base de données de l'A.F.O.E.V.

Sur le graphique, les dates prévues des maximums sont indiquées par la lettre 'M' et les minimums par la lettre 'm'. Les symboles '+', qui précèdent ou suivent la date prévue du maximum, indiquent la période approximative pendant laquelle l'étoile devrait être d'un éclat plus brillant que la magnitude 11.0 , et les symboles ' - ' celle où elle devrait être d'un éclat plus faible que la magnitude 13.5 .

Les dates des maxima et des minima ainsi que la représentation graphique des courbes de lumière ont été calculées à partir des éléments du 'General Catalogue of Variable Stars' (4ème édition, Moscou, 1985-87) après ajustement d'après nos observations les plus récentes.

Le tableau de prévisions doit servir pour chaque observateur à établir son programme personnel en tenant compte de ses possibilités instrumentales. Des estimations d'éclat faites en fin de nuit sont souhaitables, les courbes de lumière pouvant ainsi être complétées.

Il est rappelé qu'il est inutile d'observer visuellement une variable du type mira plusieurs nuits consécutives. Il est préférable de ne l'observer qu'une fois toutes les huit ou dix nuits et d'en profiter pour élargir le programme.

Variables remarquables :

	Date du maximum	Magnitude des trois derniers maximums observés *
Omi Cet	15/05/2015	2.8 / 2.2 / 3.3
Chi Cyg	28/07/2015	4.3 / 4.8 / 3.7
R Leo	21/08/2015	5.9 / 5.4 / 5.3
R Cas	16/02/2016	6.1 / 5.5 / 7.0
U Ori	29/03/2015	6.7 / 6.0 / 6.9
R Tri	13/06/2015	6.0 / 5.9 / 6.4
S CrB	26/08/2015	7.4/ 6.6 / 7.3

*avant juillet 2014

2015 - 2016			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
0004+51 SS Cas	7.0	- 13.4	++++M+	++++++	++	m	+++++	++M+++	++++++	+ m	+	++++++	+M++++	+++++	m	+++
0009+28 UW And	9.4	- 15.6	--m---	----	+	++++M++	++++++			-	--m---	----		++++M+	++++++	
0010+46 X And	8.0	- 15.4		----	--m---			+++++	++++M+	++++++	++++++	+++++			-----	
0017+25 T And	7.7	- 14.7	++++++		--	--m---	--	+	++++M+	++++++	++++++	+++++	+		-----m-	
0017+55 T Cas	6.9	- 13.0	+++		m			+++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++M+	++++++		++++++
0018+38 R And	5.6	- 15.4	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	+++++			-	-----	-m---	--	+	++++++
0021+30 YZ And	9.0	- 16.0	++		--	m---		++++M		+		-----m-			+++++	++++++
0027+25 TU And	7.5	- 13.4		+	++++++	++++++	++++M+	++++++	++++++			m		++++	++++++	++++++
0031+62 TY Cas	10.5	- 17.2	++++++					-		-----		-----	-----		-----m-	-----
0031+79 Y Cep	8.1	- 16.2	--	++	+++++	M+++++	+++++	+++		--		-----m-			++	++++++
0040+47 U Cas	8.0	<17.4		++++++	M+++++	+++++		-----		-m---	-----	-----	++++++	+M++++	++++++	
0041+32 RW And	7.9	- 16.1	-----	-m---			+++		++++M++	++++++	++++++	+++++			-----	-----
0045+33 RR And	8.1	- 16.8	-----		++	++++++	++M++++	++++++	++	-		-----m-	-----	-----		+++
0045+37 V And	8.9	- 15.3			-	m-----		++	++++M+	++++++	++++				-----m-	-----
0047+46 RV Cas	7.3	- 16.1	+		-----		m-----	--	++		++++M+	++++++	++++++	+		-----
0049+58 W Cas	7.8	- 13.0	++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++				m		
0054+27 W Psc	9.6	- 15.0		-----	m-----		M++++	M+++++		---		-	+++	+M++++	+	--
0109+40 U And	8.9	- 15.0	-----			++++++	++++M++	++++++	+++++		-m---	-----	-----	m-----	--	
0110+41 UZ And	9.1	- 15.7	--m---	-----		+++	++++M++	++++++	+++			-----	-----m-			
0110+55 VZ Cas	9.0	- 15.0	+M++++	++	--	-m---		++++M+	+++++		--m---	-----	+++	+M++++	+++	--
0112+08 S Psc	8.2	- 15.3	++++++	++++++	++					m-----			+++	++++M+	++++M+	++++++
0112+72 S Cas	7.9	- 16.5		m-----					+	+++++	++++++	+++++M	++++++	++++++	++++++	++++++
0117+12 U Psc	10.3	- 15.5	--m---		+	M++		-----	m-----	-	+M+	++	-----	--	+++	++++M+
0120+30 RX Psc	8.8	- 17.6	-----	-	++++	+M++++	+++++				-m---	-----	--	-m-	+++	+++++
0123+50 RZ Per	7.7	- 14.0			+	+++++	++++M+	++++++	++++++	++++++	++++++	-----	-m-	--		+++
0125+02 R Psc	7.1	- 14.8	++++++	++		+++++		-m---			+++++	+++++	++++M+	++++++	+++++	
0127+46 SX And	8.6	- 14.8			-m---	--	+++++	++++M+	++++++	+++++	++			-----	-m---	--
0133+38 Y And	8.0	- 15.2	++++M+	++++++	+++++		-m---		+++	+++++	+++++	+++++		-----m-		+
0149+58 X Cas	9.4	- 13.2	++++++	++++++	+++			m					++	++++	++++++	++++M+
0152+54 U Per	7.1	- 12.0		m	+	+++++	++++++	++++M+	++++++	+++++	+++++	+++++	+	m	++++	+++++
0154+57 v666 Cas	10.8	- 13.9	+M++++							-	-----m-	-----				
0159+12 S Ari	9.8	- 15.8		-----	-m-----	-----		+++	+M++++	+++		--	-----	--m---	-----	--
0210+24 R Ari	6.9	- 13.7	++++++	+++		m	+	++++M+	++++++	+++++		m	++++++	++++M+	++++++	+++++
0211+43 W And	6.3	- 15.1	++++++	++++++	++++++	+++		--	-m-----			++	++++++	++++M+	++++M+	++++++
0212+81 Z Cep	10.1	- 15.8			m-----				+++M++	++		-----		-m---	-	
0214-03 omi Cet	2.0	- 10.1	+m++++	++++++	++++++	++++++	++M++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++++++	++m++++	++++++	++++++

0220-00 R Cet	7.0 - 14.2	+++	++++M+	+++++	++++	-m-	-	+++++	+M++++	+++++	+++++	-m-	+++	++++M+	+++++
0221+32 S Tri	8.9 - <12.4	+++++	+++++	++	m	+	+++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+	m	+++++	+++++
0221+50 RR Per	8.1 - 15.1	+++++	+++++	M++++	+++++	+++++	---	----	----	----	----	---	+	+++++	+++++
0229+80 RR Cep	9.0 - 16.1	+++++	++++	+	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0231+33 R Tr1	5.0 - 12.6	+++	m	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0305+14 U Ari	7.2 - 15.2	+++++	+++++	+++++	++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0311+70 v667 Cas	9.0 - 14.7	+++++	+++	+	+++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0314-01 X Cet	8.0 - 13.9	+++	m	-	++++	++++M+	++++	+	m	----	----	+	+	+++++	+++++
0320+43 Y Per	8.1 - 11.1	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0323+45 R Per	7.8 - 14.8	m----	----	----	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0422+09 R Tau	7.6 - 14.8	----	----	----	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0423+09 S Tau	9.2 - 16.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0430+65 T Cam	7.0 - 14.5	+++++	----	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0432+74 X Cam	7.0 - 14.2	+++++	+M++++	++++	----	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0446+15 V Tau	8.0 - 14.6	+++++	+++++	----	----	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0452+56 TX Cam	8.8 - 15.1	+++++	+++++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0453+07 R Ori	9.0 - 13.7	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0455-14 R Lep	5.5 - 11.7	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0500+03 V Ori	8.9 - 14.9	+++++	++	----	m----	----	----	+++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0500-22 T Lep	7.2 - 14.3	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0509+53 R Aur	6.7 - 13.9	m--	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0520+36 W Aur	8.0 - 16.3	----	+++	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0524-04 S Ori	7.2 - 14.0	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0526+07 BK Ori	8.8 - 13.9	--m--	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0532-01 X Ori	8.9 - <14.5	++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0535+31 U Aur	7.5 - 15.5	+++++	+++++	+++++	+	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0535+38 SZ Aur	8.4 - 15.5	----	----	----	m----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0546+15 RU Tau	10.4 - 16.8	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0546+15 Z Tau	9.8 - 14.2	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0549+20 U Ori	4.8 - 13.0	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0549+74 V Cam	7.4 - 16.0	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0554+39 AZ Aur	8.7 - 14.0	+++++	+++++	++++	----	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0604+43 RR Aur	8.7 - 15.3	+++++	----	----	----	----	----	++++	+++++	M++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0604+50 X Aur	7.0 - 13.8	m	----	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++++	M++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0607+46 ST Aur	10.4 - 15.5	++++	----	----	----	----	----	----	----	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0612+75 W Cam	9.0 - 15.6	+++	+	----	----	----	----	++++M+	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0616+47 V Aur	8.5 - 13.0	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0617+02 V Mon	6.0 - 13.9	+++++	+++++	----	m--	----	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0630+26 BR Gem	10.6 - 16.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0631+59 U Lyn	8.8 - 15.0	----	----	----	m----	----	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0634+44 AA Aur	8.8 - 15.7	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0635+58 S Lyn	8.5 - 15.1	----	----	++++	++++	++++M+	+++++	++++	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0640+30 X Gem	7.5 - 13.8	++	m--	+++++	+++++	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0651+11 Y Mon	8.6 - 14.9	m----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0653+55 R Lyn	7.2 - 14.9	----	----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0701+09 V Cmi	7.2 - 15.1	++++M+	+++++	+++++	+++++	++++	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0701+22 R Gem	6.0 - 14.0	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0702+05 RS Mon	8.0 - 13.9	----	m	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0703+10 R Cmi	7.0 - 11.6	++	m	+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0706+07 WX Cmi	8.8 - 14.4	----	m	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0707+14 VX Gem	8.0 - 13.6	----	m	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0710+25 WZ Gem	8.0 - 15.7	+++++	+++++	+	+++++	----	----	----	----	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0712+01 RR Mon	8.4 - 15.9	----	----	----	m----	----	----	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0717+13 V Gem	7.8 - 15.0	+++++	++++	++++	----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0719+33 XX Gem	9.4 - 14.7	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0721+41 VX Aur	8.0 - 13.5	+++++	+++++	+++++	++++	+++++	+++++	m	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0727+08 S Cmi	6.6 - 13.3	m	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0728+11 T Cmi	9.2 - 15.4	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0732+34 ST Gem	8.5 - 14.8	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0735+08 U Cmi	8.0 - 14.0	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0737+23 S Gem	8.0 - 14.7	++++M+	+++++	+++++	++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0743+23 T Gem	8.0 - 15.3	+++++	M++++	+++++	+++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0752+73 SW Cam	9.8 - 14.6	----	----	----	++++	++++M+	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0753+20 BP Gem	9.5 - 15.4	m----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0805+23 RR Cnc	8.8 - 15.1	----	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0808+37 RT Lyn	9.2 - 15.3	+++++	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0810+40 W Lyn	7.5 - 16.5	+++++	++++M+	+++++	++++	----	----	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
0811+12 R Cnc	6.0 - 12.4	+++++	m	++++	+++++	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0816+17 V Cnc	7.0 - 13.9	+++++	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0816+33 T Lyn	8.3 - 13.5	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0819+35 X Lyn	9.0 - 16.9	++++	++++	----	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0830+13 UY Cnc	10.3 - 15.3	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0830+19 U Cnc	8.5 - 15.5	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0833+50 X UMa	8.1 - 16.1	----	m----	----	++++	++++	+++++	+++++	++++	----	----	+	+	+++++	+++++
0848+03 S Hya	7.0 - 13.4	+++++	+++++	M++++	+++++	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0850-08 T Hya	6.7 - 13.5	+++++	+	----	m	++++	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0904+25 W Cnc	7.0 - 15.3	----	----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0931+78 Y Dra	6.2 - 15.0	----	----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0937+20 RS Leo	9.7 - 16.0	+++++	++++M+	++++	++++	----	----	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0939+34 R Lmi	6.3 - 13.8	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0942+11 R Leo	4.4 - 11.3	+++++	+++++	+++++	m	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0947+35 S Lmi	7.5 - 14.6	+	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
0954+21 V Leo	8.0 - 14.7	+++++	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1037+69 R UMa	6.5 - 13.7	M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1048+14 W Leo	8.4 - 14.8	----	----	++++	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1105+06 S Leo	9.5 - 14.6	++++	++++M+	++++	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1136+39 RU UMa	8.0 - 15.6	+++++	+++++	----	----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1159+19 R Com	7.1 - 15.4	+	----	----	m----	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1200+12 SU Vir	8.4 - 15.1	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	m----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1214-08 R Crv	6.5 - 14.4	+	----	----	----	++++M+	+++++	++++	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1228-03 Y Vir	8.3 - 15.0	----	----	++++M+	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1231+60 T UMa	6.6 - 13.6	m--	++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1233+66 RV Dra	8.4 - 15.4	----	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1233+07 R Vir	6.0 - 12.1	+++++	+++++	M++++	+++++	++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1234+59 RS UMa	8.0 - 15.4	+++++	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1239+61 S UMa	7.0 - 12.7	+++++	++++M+	+++++	+++++	++++	++++	++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1246+06 U Vir	7.4 - 13.7	m--	++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1322+62 RR UMa	8.6 - 15.1	++++M+	+++++	++++	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1324-22 R Hya	3.5 - 10.9	M++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1327-06 S Vir	6.2 - 13.5	+++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1344+34 RT CVn	9.0 - 16.3	+++++	++++	----	m----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1344+40 R CVn	6.0 - 12.9	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1401+13 Z Boo	8.2 - 15.1	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	----	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1405-12 Z Vir	8.5 - 15.1	+++++	+	----	----	----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1415+67 U Umi	7.4 - 12.7	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	m	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1419+54 S Boo	7.7 - 13.9	----	m--	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	----	----	+	+	+++++	+++++
1422+05 RS Vir	7.0 - 14.4	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	----	----	----	+	+	+++++	+++++
1425+84 R Cam	7.0 - 14.4	----	----	----	++++	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1432+27 R Boo	6.0 - 13.1	+++++	++++M+	+++++	+++++	++++	++++	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++
1443+39 RR Boo	8.0 - 14.8	+++++	+++++	++++	----	m----	----	++++	++++M+	+++++	+++++	+	+	+++++	+++++</

1545+36 X CrB	8.5	-14.2	-m	--	-m--	+++++	++M++	+++++	++	--m	-	+++++	++M++	+++++	--m
1546+15 R Ser	5.2	-14.4				+++++		m	+++++		+++++	+++++	+++++	+++++	
1546+39 V CrB	6.9	-12.6	+++++	+++++	+++++	+++++					+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1552+29 C CrB	8.8	-15.5	++++	++M++	+++++		-	-m---	--		++	++M+	+++++	++	
1555+02 BC Ser	9.0	-14.9	+++++	++++		--	-m-		+++++	M++++	++++		-	----m	----
1558-23 RZ Sco	7.9	-12.8	++++M+	+++++	++++	m	++	++++M	+++++	++++	m	++	+++++	M++++	+++++
1601+18 R Her	7.3	-15.3	--m-	--	+		++M++	+++++	+++++	++++	--	----	M----		++++
1602+10 U Ser	7.8	-14.8	++M++++	++++	+	--	-m---		+++++	+++++	M++++	+++++			
1606+26 DO Her	6.0	-14.3	+++++	++++M+	+++++	+++++	+++++	+++++	++				----m	----	++
1607+10 DN Her	9.8	-14.5	+++			--m-		++++M		+			--m-	-	++
1611+38 W CrB	7.3	-15.1	m----		+++++	++++M+	+++++	+++++	----	m----		+++++	++++M+	+++++	+++++
1611-22 R Sco	9.4	-16.4		----	--m-		++++M	+++++		----	----	m----		++	++M++++
1611-22 S Sco	8.0	-15.5		++	++++M+	+++++			++	++++M+	+++++			++	++++M++
1613+26 NP Her	9.0	-13.6	+++++	+++++	+++++				m-				+++++	+++++	+++++
1621+19 U Her	6.4	-13.8	++	+++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++			-m-		
1621-12 V Oph	7.0	-11.6	+++++	+++++	+++++	++	m	+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	m
1626+23 DO Her	9.8	-16.3	----m	----	----		++M++	+		----	m----	----	+++++	+++++	--
1628+07 SS Her	8.5	-13.8	++	++++M+	++	m	++++M		m	++	++++M+	++	++++M	+++++	m-
1631+37 W Her	7.6	-14.4	+++++	++++M+	+++++	+++++	+	--m-	-		+++++	++++M+	+++++	+++++	++
1632+66 R Dra	6.4	-13.5	+	+++++	+++++	++++M+	+++++	+		m		+++++	+++++	+++++	+++++
1634+14 AS Her	7.7	-14.3	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++	--m-		+	+++++	M++++	+++++	++
1640+12 UV Her	8.5	-14.7	++	+++++	+++++	+++++	+++++	++						+++++	++++M
1643-19 RR Oph	8.0	-14.9	+++++	+++++M	+++++	+++++	++	----	m----		++	+++++	++++M+	+++++	+++++
1647+15 S Her	6.4	-13.8	+++++	+++++	++	-m-		+++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	++	
1650-30 RR Sco	5.0	-12.4	----	+++++	+++++	+++++M	+++++	+++++	+++++	+++++	m	++	+++++	+++++	M++++
1652-02 SS Oph	7.8	-14.5	-m----	+	+++++	M++++	++++	-m-		+	+++++	++++		-m-	++
1656+31 RV Her	9.0	-16.1	----	+	++++M+	+++++	+++++	----	-m-		++	+++++	++++	----	-m----
1657+22 SY Her	7.0	-13.5	++++M+	++++	m	++++	++M++	++++	m	+++++	+++++	++++	m	+++++	+++++
1702+17 VY Her	9.0	-15.6		----	----	m----		+	+++++M	+++++	+++++			----	----
1702-15 R Oph	6.7	-13.8	+++++	++M+	+++++	+++++	+++++		-m-		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1706+27 RT Her	8.0	-15.7	+++++	+	----	----	----	+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1714+01 Z Oph	7.6	-14.0	+++++	++		----	----		+	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1717+23 RS Her	7.0	-13.3	+++++	++++	m		++++	+++++	M++++	+++++	+++++		+++++	+++++	++++M+
1726+18 UZ Her	8.5	-14.7	+++++	+	----	----	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	m	++++	----
1728+09 RU Oph	8.6	-14.6	+++++	--m	----	----	+++++	+++++	--m-			++	+++++M	+++++	++
1754+58 T Dra	7.2	-13.5	+++++	M++++	+++++	+++++	+++++	+++++		m			+++++	+++++	+++++
1755+19 RY Her	8.0	-14.2	-m-		++++	+++++M	+++++	+++++		--	++	+++++	M++++	+++++	+
1756+54 V Dra	9.0	-15.3	+++++	++++		----	-m----		+++++	M++++	++++	++++			-m

Liste des observateurs pour le 2ème trimestre 2014

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du deuxième trimestre 2014, 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.

ACB CAPETILLO BLANCO Alicia	56	L TJ LLAPASSET Jean-Marie	83
S ADM ANDERLUND Mikael	4	J MDY MAEDA Yutaka	18
S AKG ANDERSSON Karl-Gustav	9	J MHH MAEHARA Hiroyuki	37
S ANC ALLEN Chris	66	* MIM MARTIGNONI Massimiliano	4
ANM AUDEJEAN Maurice	188	* MJR MODIC Robert J.	1
ASN ASAS-SN Team (Ohio Universi	9	B MUY MUYLLAERT Eddy	880
E BAV BENAVIDES R.	13	J MYY MORIYAMA M.	181
BDJ BREARD Jean Marc	2	J NAJ NAKAI Kenji	9
S BEN BENGTSSON Hans	182	J NGA NAGAI Kanade	41
BIM BISSON Monique	4	* NSJ NICOLAS Joel	7
B BMM BIESMANS Marc	122	J NTS NAKATANI M.	483
N BMU BOUMA Reinder J.	8	S NTX NAVEIRA TORRES Xavier	8
BRU BRUNO Alain	3055	J NYH NISHIYAMA Hiroki	13
N BVE VAN BALLEGOY Erwin	123	J ODR ONODERA N.	46
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	98	J OGA OGANE Yojiro	14
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	99	J OIT ONISHI Takuichiro	150
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	383	PDJ PERRARD Jean-Luc	6
DUM DUMONT Michel	264	PDS PADOVAN Stefano	68
FSJ FIS Jean-Louis	113	Z PEA PEARCE Andrew	2497
N GGU GILEIN Guus	328	* PNK PAXSON Kevin	170
GNG GUZMAN Gilles	154	K POY POYNER Garry	2066
# HAP HALLSTEN Pierre	261	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	79
# HEO HASSE Goran	2078	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	411
# HGG HOLMBERG Gustav	445	E RMU RODRIGUEZ-MARCO Miguel	34
S HOK HOMQUIST Katarina	2	E ROZ RODRIGUEZ Diego	27
J HOT HORIE Tsuneo	1099	J SMO SOMEYA Hiroyuki	245
J HSK HIROSAWA Y.	6379	J SOW SOWA T.	11
J IAK IMAMURA Kazuyoshi	4	N SRO SCHIPPERS Robert	204
J IDA IDA M.	8	J SSC SEIKEI HIGH SCHOOL	7
J IOH ITOH H.	127	STO STOMEIO Enrico	15
S JOM JOHANSSON Martin	6	Z STU STUBBINGS Rod	114
JPS SCIOLLA Jean-Pierre	115	* SUM SERRAU Marc	36
JTP JACQUET Pierre	100	* SXN SIMONSEN Michael	46
# KAI KAILA Kari	17	* SYI SERGEY Ivan	1
* KCH KUHTO Serge	383	J THA TAKAHASHI Atsuko	20
* KES KARGE Stefan	259	J THS TAKAHASHI Susumu	36
J KIS KIYOTA S.	42	S TLP TENGWALL Patric	39
S KLT KARHULA Timo	2	VED VEDRENNE Paul	2199
S KTS KARLSSON Thomas	422	E VRD VERDE Daniel	1
J KW2 KYOTO/KISO Wild-field Surve	3	N VUG VAN UDEN Glynis	58
J KWE KOSHIKAWA Tetsuya	165	S WRT WIKANDER Tomas	991
D KW0 KRIEBEL Wolfgang	184	N WUB WUBBENA E.K.	47
LST LANGHANS Thomas	13	J YMO YAMAMOTO M.	11

=====	0108+63 V724CAS	GNG 56725.312 12.4	BRU 56758.351 N 10.26	=====	VED 56782.4 7.3
0006-12 WW CET	=====	=====	=====	FSJ 56712.2932 8.2	VED 56793.4 7.4
=====	FSJ 56740.3695 12.7	0210+58 PPPER	0242+17 TARI	=====	=====
FSJ 56675.2931 <13.1	=====	=====	=====	0400+53 XXCAM	0446+17 VTAU
=====	0108+84 RU CEP	VED 56726.3 9.4	VED 56710.3 9.1	=====	=====
0008+62 UXCAS	=====	=====	VED 56726.3 8.6	VED 56710.3 7.3	VED 56736.4 9.3
=====	VED 56723.4 8.9	0211+40 KVAND	=====	VED 56714.4 7.3	=====
VED 56713.3 10.4	VED 56738.4 8.9	=====	0242+37 AIPER	VED 56719.6 7.2	0446+41 EY AUR
VED 56813.5 10.3	VED 56755.4 8.5	BRU 56758.322 N< 7.18	=====	KCH 56722.394 7.31	=====
VED 56821.5 10.4	VED 56763.4 8.7	=====	BRU 56758.345 N 12.46	VED 56724.4 7.1	FSJ 56746.4171 13.1
=====	VED 56771.4 8.7	0211+43 WAND	=====	KCH 56725.377 7.31	=====
0017+55 TCAS	VED 56781.4 8.5	=====	0243-12 ZERI	KCH 56726.368 7.36	0446+49 AUAUR
=====	VED 56791.4 8.7	VED 56710.3 10.7	=====	VED 56729.4 7.1	=====
VED 56713.3 11.3	VED 56800.4 8.6	BRU 56758.319 N 11.72	VED 56710.3 7.0	KCH 56733.377 7.39	FSJ 56749.4088 12.3
JTP 56757.462 :10.0	VED 56809.4 8.8	=====	=====	VED 56735.3 7.3	=====
JTP 56833.4 7.7	VED 56819.4 8.9	0211+56 BUPER	0243+37 PYPER	VED 56740.4 7.1	0449+30 ABAUR
=====	=====	=====	=====	VED 56746.5 7.2	=====
0018-09 SCET	0110+55 VZCAS	VED 56726.3 10.0	BRU 56758.347 N:16.7	VED 56752.5 7.2	VED 56709.3 6.8
=====	=====	=====	=====	VED 56757.34 7.2	VED 56726.4 7.1
FSJ 56675.2819 8.4	VED 56713.3 10.5	0212+58 TPER	0243+56 WPER	BRU 56758.313 N 7.49	VED 56737.3 7.2
=====	VED 56722.3 11.2	=====	=====	VED 56762.4 7.1	VED 56751.3 7.2
0018+38 RAND	FSJ 56737.3538 12.0	VED 56726.3 8.9	VED 56726.3 9.2	VED 56768.4 7.2	VED 56752.4 7.2
=====	=====	=====	=====	VED 56773.4 7.2	VED 56769.4 7.2
VED 56709.3 7.7	0111+57 V465CAS	0213+39 LXAND	0243+68 SUCAS	VED 56782.4 7.2	=====
VED 56718.3 7.8	=====	=====	=====	VED 56795.4 7.3	0450-07 SXERI
VED 56726.3 7.9	VED 56713.3 6.8	BRU 56758.324 N:16.02	JTP 56756.504 6.1	=====	=====
=====	VED 56721.5 6.7	=====	JTP 56767.403 :6.1	0401+50 FOPER	FSJ 56711.3265 13.5
0021+59 CTM1CAS	VED 56737.3 6.8	0213+56 ADPER	JTP 56782.488 :6.1	=====	=====
=====	VED 56746.5 6.7	=====	JTP 56828.402 6.4	GNG 56722.338 12.7	0450-16 RERI
JTP 56757.49 :11.0	VED 56757.3 6.8	VED 56726.3 8.0	=====	BRU 56758.309 N 13.37	=====
JTP 56782.51 :11.2	VED 56766.4 6.8	=====	0309+42 QYPER	=====	VED 56706.3 6.0
JTP 56833.468 11.3	VED 56789.4 6.8	0213+56 FZPER	=====	0407-25 WERI	VED 56709.3 6.0
=====	VED 56798.4 6.8	=====	BRU 56758.344 N<17.7	=====	VED 56710.3 6.0
0030+57 UWCAS	VED 56808.5 6.8	VED 56726.3 8.1	=====	FSJ 56712.3105 <13.7	VED 56714.4 6.0
=====	VED 56819.5 6.9	=====	0320+43 YPER	=====	VED 56715.4 6.0
FSJ 56737.3149 <14.0	=====	0214+57 PRPER	=====	0409+50 SYPER	VED 56722.4 6.0
=====	0112+72 SCAS	=====	VED 56710.3 9.4	=====	VED 56723.4 6.0
0031+62 TYCAS	=====	VED 56726.3 7.8	VED 56718.3 9.5	VED 56726.3 10.7	VED 56725.35 6.0
=====	VED 56710.3 8.0	=====	VED 56726.3 9.5	=====	VED 56725.4 6.0
FSJ 56737.3496 <13.9	VED 56718.32 8.0	0215+56 RSPER	BRU 56758.343 N 9.6	0411+50 NSPER	VED 56727.3 6.0
=====	VED 56726.3 8.2	=====	=====	=====	VED 56735.3 6.0
0031+79 YCEP	VED 56736.3 8.5	VED 56725.3 8.5	0323+35 RPER	BRU 56758.31 N< 6.19	VED 56736.3 6.0
=====	VED 56755.4 9.0	=====	=====	=====	=====
VED 56755.4 10.1	VED 56763.4 9.2	0215+56 SUPER	VED 56710.3 8.6	0412+57 TWCAM	0455-14 RLEP
VED 56764.4 9.5	VED 56777.6 9.4	=====	VED 56718.3 8.7	=====	=====
VED 56781.4 9.0	VED 56813.5 10.3	VED 56726.3 7.7	VED 56726.3 8.6	VED 56706.3 10.7	VED 56725.35 8.7
VED 56792.4 9.1	VED 56821.5 10.3	=====	=====	VED 56722.3 9.9	=====
VED 56809.4 9.3	=====	0215+58 SPER	0324+43 GKPER	VED 56727.3 10.2	0459-03 UXORI
VED 56820.4 10.0	0113+55 AACAS	=====	=====	VED 56752.56 7.7	=====
=====	=====	JTP 56757.476 :10.3	JTP 56833.51 <12.3	BRU 56758.312 N 9.63	VED 56710.33 9.4
0039+40 EGAND	VED 56713.3 8.3	JTP 56833.486 11.1	=====	VED 56762.4 10.0	VED 56722.3 9.5
=====	VED 56722.3 8.7	=====	0329-16 RTERI	VED 56768.4 10.4	VED 56727.34 9.4
VED 56709.3 7.5	0118+60 BTCAS	=====	=====	=====	VED 56736.34 9.5
VED 56722.3 7.6	=====	GNG 56722.314 14.0	FSJ 56710.3342 10.7	0413-18 RSERI	=====
VED 56727.3 7.6	=====	0220+37 FSAND	=====	=====	0459+35 AQAUR
VED 56735.3 7.5	FSJ 56737.3538 11.9	=====	0333+62 UCAM	FSJ 56710.3523 11.2	=====
=====	=====	0221+50 RRPER	=====	=====	FSJ 56746.4233 13.3
0040+47 UCAS	0130+50 KTPER	=====	VED 56714.4 8.5	0415+28 RYTAU	=====
=====	=====	BRU 56758.333 N< 7.05	VED 56722.4 8.5	=====	0500-22 TLEP
JTP 56833.447 :9.0	GNG 56736.326 14.5	=====	VED 56736.4 8.5	VED 56710.3 11.0	=====
=====	=====	0221+50 RRPER	VED 56755.4 8.3	VED 56727.3 11.0	FSJ 56711.3605 9.3
0041+81 RXCEP	0149+58 XCAS	=====	VED 56766.4 8.2	VED 56736.4 11.1	FSJ 56734.3256 9.9
=====	=====	VED 56710.3 9.4	VED 56782.4 8.4	=====	=====
VED 56714.4 7.5	FSJ 56744.3765 11.7	VED 56718.3 10.1	VED 56795.4 8.3	0416+19 TTAU	0500+01 WORI
VED 56724.4 7.5	=====	VED 56726.3 10.1	=====	=====	=====
VED 56738.4 7.4	0152+54 UPER	=====	0333+80 SSC EP	VED 56710.3 10.1	VED 56709.3 6.9
VED 56750.4 7.5	=====	0223+39 PQAND	=====	VED 56720.5 9.9	VED 56718.3 7.0
VED 56758.4 7.5	VED 56710.3 11.3	=====	VED 56714.4 8.0	VED 56725.36 9.9	VED 56726.4 7.0
VED 56768.4 7.5	=====	BRU 56758.331 N< 6.64	VED 56724.4 7.9	VED 56736.4 10.1	VED 56735.3 7.1
VED 56777.6 7.3	0154+57 V666CAS	=====	VED 56738.4 7.8	=====	VED 56752.4 7.1
VED 56781.4 7.1	=====	0226+46 AXAND	VED 56750.4 7.8	0422+15 WTAU	DUM 56757.33 7.3
VED 56789.4 7.5	FSJ 56744.3731 12.7	=====	VED 56758.4 7.7	=====	=====
VED 56798.4 7.3	=====	BRU 56758.318 N< 5.77	VED 56768.4 7.6	VED 56726.4 9.3	0500+03 VORI
VED 56808.4 7.5	0156+54 XXPER	=====	VED 56777.6 8.0	VED 56736.4 9.2	=====
VED 56819.4 7.5	=====	0229+40 KWAND	VED 56789.4 8.0	=====	VED 56736.3 10.5
=====	VED 56710.3 9.1	=====	VED 56798.4 8.0	0432+74 XCAM	=====
0048+58 WCAS	=====	BRU 56758.33 N 16.5	VED 56808.4 7.7	=====	0501-04 AQERI
=====	0159+40 AHAND	=====	VED 56819.4 7.8	VED 56723.4 8.3	=====
VED 56713.3 10.3	=====	0231+33 RTRI	=====	VED 56738.4 8.3	FSJ 56711.3438 <14.1
VED 56722.3 10.4	BRU 56758.32 N< 5.56	=====	0346-25 UERI	VED 56755.4 9.8	GNG 56733.29 12.9
=====	=====	VED 56710.3 8.9	=====	VED 56763.4 10.5	GNG 56734.284 12.8
0050+60 GAMMACAS	0203+56 KKPER	VED 56718.3 8.9	FSJ 56712.3022 <14.0	VED 56771.4 10.7	GNG 56736.283 12.9
=====	=====	VED 56726.3 9.2	=====	=====	=====
KCH 56726.346 2.18	VED 56726.3 8.0	=====	0348-09 SWERI	0440+25 RYTAU	0501+30 RWAUR
KCH 56733.331 2.1	JTP 56833.503 7.8	0235+34 WTRI	=====	=====	=====
=====	=====	=====	FSJ 56710.3286 10.6	VED 56706.3 9.8	VED 56706.3 10.2
0058+40 RXAND	0203+56 UVPER	VED 56710.3 8.1	=====	VED 56713.33 9.6	VED 56710.32 10.2
=====	=====	VED 56710.4 9.4	0349+30 XPER	VED 56720.5 9.8	VED 56713.33 9.9
GNG 56718.326 <14.3	JTP 56757.48 <12.7	VED 56726.3 8.0	=====	VED 56727.3 10.0	VED 56714.39 10.2
GNG 56725.29 11.0	JTP 56833.49 <13.7	=====	KCH 56720.434 6.2	VED 56736.4 10.0	VED 56718.31 10.1
=====	=====	0236+37 PVPER	KCH 56722.357 6.2	=====	VED 56720.42 10.2
0101-02 ZCET	0205+56 UWPER	=====	KCH 56724.431 6.2	0440+67 STCAM	VED 56722.33 10.2
=====	=====	BRU 56758.341 N< 8.64	KCH 56725.369 6.2	=====	VED 56723.3 10.6
FSJ 56691.3054 12.3	JTP 56757.483 <13.5	=====	KCH 56726.348 6.2	VED 56714.4 7.4	VED 56714.39 11.0
=====	JTP 56833.493 <13.5	0241+36 TXPER	KCH 56727.358 6.2	VED 56722.4 7.6	VED 56725.34 10.8
0105+53 HVCAS	=====	=====	KCH 56729.374 6.2	VED 56736.4 7.6	VED 56726.33 10.6
=====	0206+57 TZPER	VED 56706.3 10.8	KCH 56733.367 6.25	VED 56750.3 7.4	VED 56726.33 10.5
FSJ 56737.3711 13.4	=====	VED 56713.3 10.8	=====	VED 56755.4 7.3	VED 56735.33 10.5
=====	GNG 56722.353 13.3	VED 56722.3 11.0	0350-24 TERI	VED 56766.4 7.0	VED 56736.32 10.3

VED 56737.34 10.3	=====	=====	VED 56724.42 9.7	VED 56729.33 9.7	VED 56736.3 9.9
VED 56738.4 10.2	0524-03 V1159ORI	0530-04 KXORI	VED 56725.35 9.8	VED 56736.34 9.8	VED 56750.4 10.0
VED 56740.36 10.1	=====	=====	VED 56726.34 9.8	VED 56738.4 9.5	VED 56755.34 10.1
VED 56750.34 10.4	GNG 56718.336 13.4	VED 56709.3 7.5	VED 56727.34 9.7	VED 56740.36 9.6	JTP 56757.4 : 9.7
VED 56752.37 10.8	GNG 56722.355 13.4	VED 56710.33 7.5	VED 56729.33 9.7	VED 56752.36 9.6	VED 56761.4 10.0
VED 56755.35 10.6	GNG 56734.323 <13.7	VED 56711.3 7.5	VED 56736.35 9.8	VED 56755.34 9.7	=====
VED 56763.35 10.5	GNG 56736.287 14.2	VED 56715.41 7.5	VED 56738.4 9.7	VED 56756.36 9.8	0539+15 CPTAU
VED 56764.36 10.4	=====	VED 56720.43 7.4	VED 56740.36 9.7	VED 56758.34 9.9	=====
VED 56766.36 10.4	0524-04 SORI	VED 56723.3 7.4	VED 56755.34 9.7	VED 56762.34 9.9	VED 56706.3 9.9
VED 56768.36 10.5	=====	VED 56724.42 7.5	=====	=====	VED 56722.3 9.9
=====	FSJ 56691.3791 8.4	VED 56725.35 7.4	0530-05 NUORI	0532-01 XORI	VED 56736.3 10.1
0504+31 DUAUR	VED 56722.32 10.2	VED 56726.34 7.5	=====	=====	VED 56752.4 10.1
=====	VED 56736.34 10.7	VED 56727.34 7.4	VED 56709.32 7.2	FSJ 56691.3923 14.1	VED 56764.4 10.3
FSJ 56749.4324 <13.7	=====	VED 56729.33 7.5	VED 56710.33 7.2	=====	=====
=====	0525+04 CKORI	VED 56730.33 7.5	VED 56711.3 7.2	0532-06 V586ORI	0539+20 YTAU
0506-11 RXLEP	=====	VED 56736.35 7.3	VED 56714.41 7.3	=====	=====
=====	KCH 56720.425 6.36	VED 56737.33 7.3	VED 56720.43 7.2	VED 56706.3 9.9	VED 56709.3 8.0
VED 56709.3 6.3	KCH 56722.359 6.28	VED 56738.4 7.5	VED 56722.32 7.5	VED 56710.33 10.0	VED 56718.3 7.8
VED 56718.3 6.1	KCH 56725.356 6.28	VED 56740.36 7.5	VED 56723.3 7.2	VED 56720.43 9.9	KCH 56722.372 7.07
VED 56726.4 6.1	KCH 56726.365 6.36	VED 56755.34 7.4	VED 56724.42 7.2	KCH 56722.32 10.0	KCH 56725.367 6.88
VED 56735.3 6.1	KCH 56727.351 6.41	VED 56757.3 7.3	VED 56725.35 7.2	VED 56723.34 9.9	KCH 56726.38 6.39
=====	KCH 56729.374 6.36	VED 56758.34 7.5	VED 56726.34 7.2	VED 56724.42 10.0	VED 56727.3 7.8
0509+34 AEAUR	KCH 56733.356 6.34	VED 56759.35 7.4	VED 56727.34 7.2	VED 56725.35 9.9	KCH 56727.366 6.68
=====	KCH 56757.364 6.36	VED 56762.34 7.5	VED 56729.33 7.3	VED 56726.34 9.9	KCH 56733.366 6.27
VED 56709.3 6.0	KCH 56764.336 6.36	=====	VED 56730.33 7.3	VED 56727.34 9.9	VED 56738.4 7.7
KCH 56720.424 5.95	=====	0530-05 TORI	VED 56736.35 7.2	VED 56729.33 9.9	KCH 56749.352 7.04
KCH 56722.356 6.06	0527+07 RTORI	=====	VED 56737.33 7.2	VED 56736.35 9.8	VED 56752.4 7.7
KCH 56723.424 6.13	=====	VED 56706.29 9.8	VED 56738.4 7.2	VED 56738.4 9.6	KCH 56757.367 6.77
KCH 56724.428 6.23	VED 56710.32 8.3	VED 56706.33 9.9	VED 56740.36 7.2	VED 56740.36 9.7	KCH 56758.353 6.66
KCH 56725.358 6.06	VED 56718.32 8.0	VED 56710.33 9.8	VED 56755.34 7.2	VED 56755.34 9.7	VED 56761.3 7.6
KCH 56726.372 6.23	VED 56726.3 8.1	VED 56715.41 9.9	VED 56757.3 7.2	=====	KCH 56763.365 6.55
VED 56726.4 6.0	VED 56736.34 8.3	VED 56720.43 9.9	VED 56758.34 7.3	0533+26 RRTAU	KCH 56764.358 6.46
KCH 56727.352 6.09	VED 56752.4 8.0	VED 56723.32 9.9	VED 56759.35 7.2	=====	KCH 56766.369 6.88
KCH 56729.368 6.06	VED 56762.34 8.0	VED 56723.34 9.9	VED 56762.34 7.3	VED 56710.32 12.2	VED 56770.4 7.8
KCH 56730.32 6.18	=====	VED 56724.42 10.0	=====	VED 56718.32 12.1	=====
KCH 56733.353 6.17	0528+01 V371ORI	VED 56725.35 9.9	0530-05 NVORI	VED 56720.42 12.1	0543+19 SUTAU
KCH 56734.408 6.28	=====	VED 56726.34 9.9	=====	VED 56722.33 11.9	=====
VED 56737.3 6.0	VED 56736.35 8.0	VED 56727.34 9.9	VED 56706.29 9.7	VED 56736.32 12.1	VED 56710.32 <12.1
KCH 56740.433 5.95	=====	VED 56729.33 9.9	VED 56710.33 9.7	VED 56738.4 12.2	GNG 56736.296 <15.1
KCH 56745.417 6.09	0529-05 V372ORI	VED 56736.35 10.3	VED 56715.41 9.7	VED 56740.36 11.9	VED 56736.33 <12.1
VED 56746.5 6.0	=====	VED 56738.4 10.1	VED 56716.33 9.6	=====	=====
KCH 56749.34 6.17	VED 56710.33 8.1	VED 56740.36 10.0	VED 56720.43 9.7	0533+37 RUAUR	0547-05 CNORI
VED 56756.4 5.9	VED 56711.3 8.0	VED 56755.34 10.1	VED 56722.32 9.7	=====	=====
KCH 56757.359 6.06	VED 56714.41 8.1	JTP 56757.358 :10.0	VED 56723.33 9.9	FSJ 56746.4351 12.5	GNG 56718.345 14.0
KCH 56758.344 6.06	VED 56720.43 8.0	=====	VED 56724.34 9.7	=====	VED 56733.292 12.5
KCH 56762.367 6.17	VED 56723.3 8.1	0530-05 ANORI	VED 56724.42 9.7	0535+38 SZAUR	GNG 56734.322 12.6
KCH 56763.358 6.13	VED 56724.42 8.0	=====	VED 56725.35 9.8	=====	GNG 56736.29 13.4
KCH 56764.335 6.01	VED 56726.3 8.1	JTP 56757.362 :11.8	VED 56726.32 9.7	FSJ 56746.44 12.3	=====
KCH 56766.346 6.19	VED 56729.33 8.1	=====	VED 56727.34 9.7	=====	0549+07 ALPHAORI
VED 56766.4 5.9	VED 56730.33 8.1	0530-05 KSORI	VED 56736.35 9.9	0536-04 YORI	=====
KCH 56773.353 6.13	VED 56738.4 8.0	=====	VED 56738.4 9.7	=====	KCH 56720.424 0.93
KCH 56774.369 6.19	VED 56740.36 8.0	VED 56703.29 10.3	VED 56740.36 9.7	FSJ 56691.3978 13.9	KCH 56722.358 0.82
KCH 56781.351 6.13	VED 56755.34 8.1	VED 56710.33 10.3	VED 56755.34 9.8	=====	KCH 56723.427 0.88
VED 56781.4 6.0	VED 56757.3 8.2	VED 56714.41 10.3	=====	0536+14 FXORI	KCH 56725.356 0.82
=====	VED 56758.34 8.1	VED 56716.33 10.2	0530-05 V361ORI	=====	KCH 56726.364 0.9
0509+53 RAUR	VED 56762.34 8.1	VED 56720.43 10.3	=====	VED 56706.3 9.5	KCH 56727.344 0.75
=====	=====	VED 56722.3 10.3	VED 56706.29 8.6	VED 56722.3 9.0	KCH 56729.374 0.72
VED 56723.3 10.7	0529-05 V1118ORI	VED 56726.3 10.2	VED 56709.32 8.6	VED 56736.3 9.0	KCH 56733.356 0.82
VED 56755.4 10.9	=====	VED 56727.34 10.2	VED 56710.33 8.7	VED 56752.4 9.3	KCH 56749.343 0.93
BRU 56758.315 N 9.79	JTP 56757.382 <10.2	VED 56736.35 10.2	VED 56714.41 8.5	VED 56764.4 9.3	KCH 56764.335 0.93
VED 56768.4 10.3	=====	VED 56738.4 10.3	VED 56716.33 8.5	=====	=====
=====	0529+24 CQTAU	VED 56740.36 10.0	VED 56720.4 8.6	0539+00 V351ORI	0549+20 UORI
0510+11 V431ORI	=====	VED 56755.34 10.2	VED 56722.32 8.63	=====	=====
=====	VED 56706.3 9.9	=====	VED 56723.34 8.6	VED 56706.29 8.9	VED 56706.3 10.1
VED 56706.3 10.2	VED 56710.32 9.5	0530-05 LPORI	VED 56724.42 8.6	VED 56709.32 8.9	VED 56722.3 8.3
VED 56714.41 10.0	VED 56713.33 9.5	=====	VED 56725.35 8.6	KCH 56722.371 8.2	KCH 56725.367 8.17
VED 56736.34 10.0	VED 56718.32 9.4	VED 56706.29 8.4	VED 56726.3 8.6	VED 56710.33 8.9	KCH 56726.38 8.2
VED 56755.34 9.6	VED 56720.42 9.4	VED 56706.33 8.4	VED 56727.34 8.6	VED 56711.3 8.9	KCH 56727.365 7.9
=====	VED 56722.33 9.6	VED 56709.32 8.5	VED 56729.33 8.6	VED 56714.41 9.0	VED 56730.3 7.7
0513-16 XLEP	VED 56723.33 10.0	VED 56710.33 8.5	VED 56730.33 8.6	VED 56718.31 8.9	KCH 56733.365 7.85
=====	VED 56724.43 9.5	VED 56711.3 8.5	VED 56736.35 8.6	VED 56720.43 8.9	VED 56738.4 7.4
FSJ 56711.3542 10.6	VED 56725.34 9.5	VED 56714.41 8.4	VED 56737.33 8.6	VED 56722.3 8.9	KCH 56749.351 7.6
FSJ 56734.3034 9.9	VED 56726.33 9.7	VED 56720.43 8.5	VED 56738.4 8.6	VED 56723.3 8.9	VED 56750.4 7.5
=====	VED 56727.33 9.7	VED 56722.3 8.5	VED 56740.36 8.7	VED 56724.42 8.9	JPS 56756.31 6.8
0515+32 UVAUR	VED 56729.33 9.7	VED 56723.34 8.5	VED 56755.34 8.6	VED 56725.35 8.9	KCH 56757.366 7.9
=====	VED 56735.33 9.6	VED 56724.42 8.5	VED 56757.3 8.6	VED 56726.3 8.9	JTP 56757.367 : 7.4
VED 56709.3 9.7	VED 56736.32 9.5	VED 56725.35 8.5	VED 56758.34 8.6	VED 56727.34 8.9	KCH 56758.351 7.8
VED 56713.3 9.8	VED 56737.33 9.5	VED 56726.3 8.5	VED 56762.34 8.6	VED 56729.33 8.9	VED 56758.4 7.5
VED 56720.42 9.7	VED 56738.4 9.5	VED 56727.34 8.4	=====	VED 56730.33 9.0	KCH 56763.365 7.85
VED 56725.3 9.7	VED 56740.36 9.5	VED 56729.33 8.5	0530+68 SCAM	VED 56735.34 8.9	JPS 56764.33 7.0
VED 56735.33 9.6	VED 56750.34 9.5	VED 56730.33 8.5	=====	VED 56736.35 9.0	KCH 56764.358 7.86
VED 56740.36 9.6	VED 56752.37 9.5	VED 56736.35 8.5	VED 56723.4 8.9	VED 56737.33 9.0	KCH 56766.369 7.9
VED 56750.3 9.3	VED 56755.35 9.6	VED 56737.33 8.5	VED 56738.4 8.8	VED 56738.4 9.0	KCH 56766.4 7.6
VED 56761.3 9.3	VED 56756.34 9.5	VED 56738.4 8.5	VED 56755.4 9.0	VED 56740.36 9.0	JPS 56771.33 7.2
VED 56766.4 9.1	VED 56759.35 9.8	VED 56740.36 8.6	VED 56763.4 8.9	VED 56752.35 8.9	=====
VED 56773.4 9.1	VED 56761.36 9.4	VED 56755.34 8.5	VED 56771.4 8.8	VED 56755.34 8.9	0551+22 BQORI
=====	VED 56762.34 9.5	VED 56757.3 8.5	=====	VED 56757.3 8.9	=====
0519+50 ACAUR	VED 56763.35 9.5	VED 56758.34 8.5	0531+06 BNORI	VED 56758.34 9.0	VED 56714.4 7.9
=====	VED 56764.36 9.6	VED 56762.34 8.5	=====	VED 56759.35 9.0	VED 56719.6 7.7
FSJ 56749.4241 14.1	VED 56766.36 9.6	=====	VED 56706.3 9.8	VED 56762.34 8.9	VED 56736.3 7.8
VED 56766.37 9.4	VED 56768.36 9.9	0530-05 MXORI	VED 56710.32 9.5	VED 56763.34 9.0	VED 56756.4 7.7
=====	VED 56769.36 9.5	=====	VED 56718.32 9.7	VED 56766.35 9.0	VED 56763.4 7.6
0520+34 SAUR	VED 56770.36 9.4	VED 56706.3 9.7	VED 56720.43 9.8	=====	=====
=====	VED 56773.36 9.5	VED 56710.33 9.7	VED 56722.3 9.8	0539+09 FUORI	0553+53 ZAUR
FSJ 56749.44 10.9	=====	VED 56715.41 9.7	VED 56723.33 9.7	=====	=====
=====	0529+24 TUTAU	VED 56716.33 9.7	VED 56724.42 9.9	VED 56709.32 9.9	VED 56727.4 10.8
0520+36 WAUR	=====	VED 56720.43 9.7	VED 56725.35 9.8	VED 56714.41 9.67	VED 56755.4 11.0
=====	KCH 56722.391 7.85	VED 56722.32 9.7	VED 56726.3 9.7	VED 56720.4 10.0	VED 56770.4 10.8
FSJ 56746.431 13.7	KCH 56733.384 8.37	VED 56723.34 9.7	VED 56727.34 9.7	VED 56725.4 9.9	

=====	VED 56781.4 7.1	KCH 56727.364 3.04	KCH 56766.346 5.92	VED 56714.4 7.6	=====
0554+39 AZAUR	VED 56789.4 7.2	KCH 56729.372 3.08	VED 56766.4 5.5	VED 56722.3 7.7	VED 56709.3 7.9
=====	=====	KCH 56733.363 3.04	KCH 56774.368 5.8	VED 56735.3 7.7	VED 56714.4 7.9
FSJ 56746.4643 12.0	0605+23 WYGEM	KCH 56734.411 3.04	KCH 56781.351 5.85	VED 56752.4 7.3	VED 56723.4 7.9
=====	=====	KCH 56745.419 3.04	VED 56781.4 5.5	VED 56766.4 7.5	VED 56727.34 7.9
0556+46 RSAUR	VED 56709.3 7.5	KCH 56749.338 3.03	KCH 56782.367 5.8	=====	VED 56735.3 7.9
=====	KCH 56722.373 7.88	KCH 56757.363 3.03	KCH 56792.386 5.8	0703+10 RCM1	VED 56750.3 7.9
VED 56724.42 9.5	KCH 56725.366 7.83	KCH 56762.369 3.03	VED 56798.4 5.5	=====	VED 56755.4 7.9
VED 56752.4 9.3	KCH 56726.379 8.1	KCH 56763.363 3.06	=====	VED 56723.4 11.1	VED 56761.4 7.7
VED 56761.4 9.3	VED 56727.3 7.6	KCH 56764.353 3.06	0632-01 SYMON	VED 56738.4 10.9	VED 56766.4 7.8
VED 56769.4 9.3	KCH 56727.365 7.6	KCH 56766.347 3.04	=====	VED 56752.4 10.6	VED 56770.4 7.7
=====	KCH 56729.383 8.1	KCH 56773.351 3.15	VED 56722.3 11.5	VED 56766.4 9.5	VED 56781.4 7.8
0557+42 YYAUR	KCH 56733.365 8.1	KCH 56774.37 2.9	=====	=====	VED 56789.4 7.8
=====	VED 56737.3 7.5	KCH 56781.353 3.15	0640+30 XGEM	0704-00 V651MON	VED 56794.4 7.9
FSJ 56746.4698 <13.4	KCH 56749.351 7.62	KCH 56782.368 3.15	=====	=====	=====
=====	DUM 56750.4 7.7	=====	VED 56723.4 9.3	VED 56710.3 10.9	0726-09 UMON
0559+36 KPAUR	VED 56750.4 7.5	0611+15 CZORI	VED 56736.4 10.3	VED 56718.32 10.9	=====
=====	VED 56751.3 7.6	=====	VED 56752.4 11.0	VED 56720.43 10.7	VED 56709.3 6.3
FSJ 56746.4567 <13.5	DUM 56757.36 7.6	GNG 56718.347 <14.6	VED 56764.4 11.8	VED 56722.34 10.9	VED 56714.4 6.0
=====	KCH 56757.365 7.3	GNG 56736.293 <14.6	=====	VED 56723.42 10.8	KCH 56722.382 5.86
0600-16 SSLEP	KCH 56758.351 8.1	JTP 56757.379 :12.2	0651+11 YMON	VED 56724.47 10.9	VED 56722.4 5.9
=====	DUM 56762.39 7.6	=====	=====	VED 56725.36 10.9	KCH 56723.428 6.1
VED 56709.3 4.9	KCH 56763.364 8.1	0617-02 VMON	VED 56723.4 10.5	VED 56726.34 11.0	KCH 56725.379 6.1
VED 56714.4 4.9	KCH 56764.358 8.2	=====	VED 56740.4 11.9	VED 56727.34 11.0	KCH 56726.366 6.04
VED 56722.4 4.9	KCH 56766.368 7.97	VED 56706.3 9.9	=====	VED 56736.36 10.8	VED 56727.3 6.3
VED 56727.3 4.9	DUM 56769.4 7.6	VED 56722.3 10.7	0652-08 XMON	VED 56738.4 10.8	KCH 56733.358 6.2
VED 56735.3 4.9	DUM 56770.37 7.6	VED 56736.4 11.1	=====	VED 56740.36 10.9	VED 56735.3 6.6
VED 56752.4 4.9	VED 56770.4 7.7	=====	VED 56714.4 9.2	VED 56752.38 10.8	KCH 56749.349 6.1
VED 56755.3 4.9	VED 56781.4 7.5	0617+25 ZZGEM	VED 56722.3 9.3	VED 56755.36 10.9	VED 56750.3 5.4
VED 56781.3 5.0	=====	=====	VED 56736.4 9.4	VED 56766.38 10.9	DUM 56750.41 6.0
=====	0605+47 SSAUR	FSJ 56749.4567 9.8	VED 56755.4 8.4	VED 56769.36 10.9	VED 56755.3 5.4
0601-24 SLEP	=====	=====	VED 56763.4 8.2	=====	DUM 56757.34 5.9
=====	GNG 56718.333 <15.3	0618+24 CDGEM	=====	0706-19 SYCMA	DUM 56758.37 6.1
VED 56709.3 7.0	VED 56720.42 <12.4	=====	0653+06 RVMON	=====	VED 56761.3 6.4
VED 56726.4 6.8	VED 56722.33 <12.0	FSJ 56749.4518 <13.6	=====	FSJ 56664.4944 9.7	VED 56761.4 6.1
VED 56735.3 7.0	VED 56723.3 <12.0	=====	VED 56714.4 7.5	FSJ 56736.3311 <13.4	DUM 56762.36 5.7
=====	GNG 56725.326 <14.1	0618+50 GOAUR	VED 56722.4 7.7	=====	VED 56766.4 6.4
0602+22 SSGEM	GNG 56733.295 <14.1	=====	VED 56735.3 8.0	0707+14 VXGEM	DUM 56769.38 6.1
=====	GNG 56734.325 <14.1	BRU 56758.316 N 11.0	VED 56751.3 8.0	=====	VED 56770.4 6.5
VED 56709.3 8.7	VED 56735.33 <12.0	=====	VED 56752.4 8.0	VED 56723.4 11.3	DUM 56771.36 6.1
VED 56714.41 8.5	GNG 56736.297 <14.6	0619+14 BLORI	VED 56770.4 8.1	VED 56736.4 10.8	=====
VED 56719.6 8.3	VED 56736.32 <12.1	=====	=====	VED 56752.4 10.2	0727+08 SCMI
VED 56725.4 8.8	GNG 56736.335 <15.3	VED 56710.4 6.4	0653+26 SWGEM	VED 56761.4 10.3	=====
VED 56735.3 8.6	VED 56738.4 <12.1	VED 56718.3 6.4	=====	JPS 56765.34 9.6	JPS 56765.36 10.8
VED 56740.4 8.9	VED 56740.36 <12.1	VED 56727.3 6.2	VED 56723.4 8.8	CAS 56765.35 9.6	VED 56766.4 10.8
VED 56752.4 8.4	GNG 56755.326 <14.1	VED 56737.3 6.3	VED 56736.4 8.7	VED 56769.4 10.0	=====
VED 56757.4 8.6	GNG 56756.339 <13.9	VED 56752.4 6.3	VED 56752.4 9.1	JPS 56795.37 8.2	0728-20 ZPUP
VED 56762.4 8.8	GNG 56763.353 <14.6	VED 56761.3 6.5	VED 56761.4 9.1	=====	=====
CAS 56765.35 8.4	GNG 56765.337 <14.6	VED 56770.4 6.4	CAS 56765.35 8.8	0710+26 WZGEM	FSJ 56722.3906 <14.0
VED 56769.4 8.6	VED 56766.37 <12.1	=====	VED 56769.4 9.1	=====	FSJ 56736.3394 <14.0
=====	GNG 56769.361 <14.6	0619+25 VVGEM	VED 56781.4 9.3	VED 56723.4 11.7	=====
0604+26 TUGEM	GNG 56774.37 <15.3	=====	=====	=====	0728+11 TCMI
=====	GNG 56778.385 <14.6	FSJ 56749.4609 11.1	0655+30 RSGEM	0717+13 VGEM	=====
VED 56714.41 8.0	GNG 56782.388 <14.6	=====	=====	=====	VED 56722.4 10.2
VED 56722.4 7.8	=====	0620+47 AGAUR	VED 56726.4 10.9	VED 56723.4 8.0	VED 56740.4 10.9
VED 56736.3 8.1	0606+22 BUGEM	=====	VED 56736.4 10.7	VED 56736.4 8.6	JPS 56765.36 12.0
VED 56756.4 7.8	=====	VED 56756.4 9.4	VED 56752.4 11.1	VED 56752.4 8.9	=====
VED 56763.4 7.8	VED 56709.3 6.7	=====	CAS 56765.34 11.5	VED 56761.4 9.0	0735+08 UCMI
=====	KCH 56720.429 6.7	0623-13 FSCMA	VED 56766.38 10.6	JPS 56765.33 9.1	=====
0604+43 RRAUR	KCH 56722.358 6.66	=====	VED 56781.4 11.1	VED 56769.4 9.9	VED 56723.4 9.6
=====	KCH 56724.43 6.7	VED 56709.3 7.5	=====	VED 56781.4 10.6	VED 56737.3 9.4
FSJ 56746.4747 11.8	KCH 56725.365 6.7	VED 56714.4 7.5	0659-11 ZCMA	JPS 56795.37 11.2	VED 56752.4 9.3
=====	KCH 56726.378 6.65	VED 56715.4 7.5	=====	=====	VED 56761.4 9.3
0604+50 XAUR	VED 56727.3 7.0	VED 56720.43 7.5	VED 56720.4 10.5	0720+46 YLYN	JPS 56764.35 8.2
=====	KCH 56727.365 6.62	VED 56722.4 7.5	VED 56725.4 10.5	=====	VED 56769.4 9.4
BRU 56758.314 N 11.0	KCH 56729.382 6.7	VED 56736.4 7.6	VED 56736.4 10.3	VED 56709.3 7.3	JPS 56773.35 9.0
VED 56770.4 9.3	KCH 56730.374 6.61	VED 56725.4 7.6	VED 56755.4 10.2	VED 56726.6 7.5	VED 56781.4 9.6
=====	KCH 56733.364 6.7	VED 56726.4 7.6	=====	VED 56738.4 7.2	=====
0605+21 TVGEM	VED 56737.3 7.0	VED 56727.3 7.6	0701+09 VCM1	VED 56746.5 7.4	0735+20 YGEM
=====	KCH 56745.419 6.7	VED 56735.3 7.5	=====	VED 56756.4 7.6	=====
VED 56709.3 7.0	VED 56746.5 7.0	VED 56738.4 7.5	VED 56723.4 9.8	VED 56766.4 7.3	VED 56723.4 9.8
KCH 56720.429 7.0	KCH 56749.35 6.7	VED 56752.4 7.5	VED 56738.4 10.5	VED 56781.4 7.5	VED 56736.4 9.4
KCH 56722.358 6.79	DUM 56750.4 6.9	VED 56755.4 7.6	VED 56766.4 11.6	VED 56789.4 7.1	VED 56752.4 9.3
KCH 56724.43 6.82	DUM 56756.38 7.0	VED 56758.4 7.6	=====	VED 56798.4 7.3	VED 56761.4 9.7
KCH 56725.365 6.7	VED 56756.4 7.1	VED 56762.4 7.7	0701+22 RGEM	=====	VED 56769.4 9.3
KCH 56726.378 6.7	KCH 56757.365 6.7	VED 56764.4 7.6	=====	0721+41 VXAUR	VED 56781.4 9.7
VED 56727.3 7.0	KCH 56758.35 6.7	=====	VED 56723.4 7.6	=====	=====
KCH 56727.365 6.7	DUM 56758.38 6.9	0629+38 UUAUR	VED 56736.4 7.6	VED 56723.4 9.6	0737+23 SGEM
KCH 56729.383 6.51	DUM 56759.37 6.9	=====	VED 56752.4 7.8	VED 56736.4 10.3	=====
KCH 56730.374 6.61	DUM 56761.4 6.9	VED 56709.3 5.5	JPS 56756.32 7.6	VED 56752.4 10.7	VED 56723.4 9.1
KCH 56733.364 6.62	DUM 56762.38 7.0	KCH 56720.428 5.7	VED 56761.4 7.9	VED 56764.4 11.1	VED 56736.4 9.3
KCH 56745.419 6.94	KCH 56763.363 6.7	KCH 56722.286 5.71	JPS 56764.33 7.9	VED 56773.4 11.3	VED 56752.4 9.6
VED 56746.5 7.1	KCH 56764.357 6.7	KCH 56725.383 5.7	CAS 56765.35 8.1	=====	VED 56762.4 9.8
KCH 56749.35 6.58	KCH 56766.367 6.8	KCH 56726.372 5.75	VED 56769.4 8.3	0722+40 HMAUR	JPS 56765.34 9.4
DUM 56750.4 6.7	VED 56766.4 7.0	VED 56726.4 5.5	VED 56781.4 8.8	=====	CAS 56765.36 9.5
DUM 56756.38 6.5	DUM 56769.35 6.9	KCH 56727.359 5.7	VED 56789.4 9.6	VED 56723.4 10.7	ANM 56770.358 N 9.69
VED 56756.4 7.2	DUM 56771.36 7.0	KCH 56729.374 5.8	=====	VED 56736.4 10.5	VED 56770.4 9.8
KCH 56757.365 6.7	KCH 56773.352 6.7	KCH 56733.354 5.72	0701+22 TWGEM	VED 56752.4 10.6	VED 56781.4 10.5
KCH 56758.35 7.3	VED 56781.4 7.1	KCH 56734.409 5.8	=====	VED 56764.4 10.7	=====
DUM 56758.38 6.5	VED 56789.4 7.1	VED 56737.3 5.5	VED 56723.4 8.3	VED 56773.4 10.7	0741-12 UYPUP
DUM 56759.37 6.6	=====	KCH 56740.435 5.71	VED 56736.4 8.3	VED 56781.4 10.6	=====
DUM 56761.4 6.7	0608+22 ETAGEM	KCH 56745.417 5.8	VED 56752.4 8.3	=====	FSJ 56714.4246 <14.0
KCH 56763.363 6.7	=====	VED 56746.5 5.5	VED 56761.4 8.4	0725+06 SVCMI	FSJ 56736.3797 <14.0
KCH 56764.357 6.61	KCH 56720.431 3.04	KCH 56749.342 5.7	VED 56769.4 8.3	=====	=====
KCH 56766.367 6.7	KCH 56722.358 3.06	VED 56756.4 5.7	VED 56781.4 8.3	GNG 56718.353 12.9	0743+23 TGEM
VED 56766.4 7.0	KCH 56723.424 3.04	KCH 56757.36 5.8	VED 56789.4 8.3	GNG 56722.364 14.7	=====
DUM 56769.4 6.9	KCH 56724.429 3.06	KCH 56758.346 5.8	=====	GNG 56774.343 12.9	VED 56723.4 8.8
DUM 56771.44 6.9	KCH 56725.365 3.03	KCH 56762.368 5.8	0703-11 WCMA	=====	VED 56736.4 9.2
KCH 56773.352 6.7	KCH 56726.378 3.04	KCH 56764.337 5.8	=====	0725+24 NQGEM	VED 56752.4 8.9

VED 56764.4 8.9	VED 56763.4 10.2	VED 56755.4 7.0	GNP 56774.357 13.6	DUM 56796.39 8.2	=====
JPS 56765.35 8.4	ANM 56770.362 N 9.94	VED 56764.4 7.4	=====	VED 56798.4 7.8	0905+67 RXUMA
CAS 56765.37 8.7	VED 56773.4 9.9	VED 56773.4 7.3	0849+17 XCNC	=====	=====
ANM 56770.357 N 8.46	VED 56781.4 9.9	VED 56782.4 7.7	=====	0853-00 TUHYA	FSJ 56705.2819 11.1
VED 56773.4 9.0	VED 56793.4 9.1	=====	VED 56710.4 6.6	=====	VED 56723.4 11.2
VED 56781.4 8.9	=====	0829+20 DECNC	VED 56718.3 6.6	BRU 56756.353 N 12.06	CAS 56754.34 12.0
VED 56789.4 9.1	0812-13 SVPUP	=====	KCH 56722.378 6.5	BRU 56757.351 N 12.11	VED 56782.4 11.0
=====	=====	BRU 56756.338 N:17.19	KCH 56723.431 6.7	BRU 56762.337 N 12.38	VED 56791.4 11.1
0744-23 BVPUP	FSJ 56723.4531 13.7	BRU 56757.337 N:17.89	KCH 56724.431 6.75	BRU 56763.336 N 12.41	VED 56813.4 11.0
=====	=====	BRU 56762.323 N<17.9	KCH 56725.357 6.78	BRU 56764.334 N 12.46	=====
FSJ 56722.4142 <13.6	0814+73 ZCAM	BRU 56764.32 N:17.28	VED 56725.36 6.6	BRU 56766.325 N 12.57	0911-04 UZHYA
FSJ 56736.3644 13.3	=====	=====	KCH 56726.381 6.8	=====	=====
=====	VED 56706.34 11.5	0829+53 SWUMA	KCH 56727.36 6.73	0855+18 SYCNC	BRU 56756.367 N 10.8
0749+22 UGEM	VED 56710.32 <12.0	=====	KCH 56733.357 6.78	=====	BRU 56757.363 N 10.92
=====	VED 56720.44 <12.2	BRU 56756.337 N:16.89	KCH 56734.414 6.7	GNP 56718.368 12.7	BRU 56762.35 N 10.88
VED 56713.32 <12.0	VED 56722.35 <12.0	BRU 56757.336 N 16.08	VED 56737.3 6.7	GNP 56736.333 11.7	BRU 56763.348 N 10.93
VED 56714.41 <12.2	VED 56723.37 <12.0	BRU 56762.322 N:16.72	KCH 56740.432 6.9	GNP 56754.368 13.3	BRU 56764.346 N 10.91
VED 56718.32 <12.1	VED 56724.46 <12.0	BRU 56763.321 N:16.78	KCH 56745.423 6.9	GNP 56769.375 12.0	BRU 56766.339 N 10.88
GNP 56718.354 14.4	VED 56725.38 11.4	BRU 56764.317 N< 6.08	DUM 56750.42 7.01	=====	=====
VED 56720.43 <12.3	VED 56727.35 10.7	=====	VED 56752.4 7.0	0904+19 GYCNC	0916+31 ARCNC
VED 56722.34 <12.0	VED 56736.38 <12.1	0830+13 UVCNC	DUM 56757.37 6.8	=====	=====
VED 56723.42 <12.1	VED 56738.42 <12.1	=====	DUM 56759.38 6.71	BRU 56756.361 N 12.26	BRU 56756.371 N:17.74
VED 56724.47 <12.1	VED 56740.37 <12.1	BRU 56756.333 N 13.44	VED 56761.3 7.1	BRU 56757.357 N 12.54	BRU 56757.368 N:17.88
GNP 56725.329 13.9	VED 56750.35 11.0	BRU 56757.332 N 13.65	DUM 56761.42 6.9	BRU 56762.343 N 12.86	BRU 56759.364 N< 7.81
VED 56725.36 <12.0	VED 56752.38 11.4	BRU 56762.319 N 13.79	KCH 56762.373 6.9	BRU 56763.342 N 14.81	BRU 56762.353 N 17.72
GNP 56734.328 <14.3	VED 56756.35 10.7	BRU 56763.317 N 13.78	KCH 56763.366 6.83	BRU 56764.34 N 13.76	BRU 56763.352 N 17.75
GNP 56736.329 14.2	VED 56764.39 <12.1	=====	DUM 56763.41 6.97	BRU 56766.332 N 15.5	BRU 56764.35 N:18.09
VED 56736.36 <12.3	VED 56766.43 <12.4	0830+19 UCNC	KCH 56764.355 6.81	=====	BRU 56766.342 N:17.88
VED 56738.41 <12.3	VED 56768.4 11.0	=====	DUM 56764.43 7.0	0904+25 WCNC	=====
VED 56740.36 <12.3	VED 56769.36 10.8	BRU 56756.34 N 16.06	KCH 56766.37 6.9	=====	0922+36 RSLMI
VED 56752.38 <12.3	VED 56769.43 10.8	BRU 56763.322 N 15.51	DUM 56766.43 7.06	BRU 56756.362 N 11.76	=====
VED 56764.36 <12.2	VED 56770.36 10.8	=====	DUM 56769.4 7.06	BRU 56757.358 N 11.72	BRU 56756.374 N 8.51
GNP 56765.35 14.3	VED 56770.41 10.9	0830+21 CCCNC	VED 56770.4 7.1	BRU 56762.344 N 11.41	BRU 56757.371 N 8.8
VED 56766.38 <12.2	VED 56771.4 10.9	=====	DUM 56771.38 7.07	BRU 56763.343 N 11.36	BRU 56759.367 N 8.39
GNP 56769.367 14.5	VED 56781.41 <12.0	BRU 56756.335 N:17.39	KCH 56773.35 6.85	BRU 56764.341 N 11.29	BRU 56762.356 N 8.74
GNP 56774.368 14.3	VED 56782.4 <12.0	BRU 56757.334 N:17.94	KCH 56774.372 6.9	BRU 56766.333 N 11.13	BRU 56763.355 N 8.78
GNP 56800.393 9.5	PDJ 56783.3472 Y 13.2	BRU 56762.321 N:16.75	DUM 56778.43 7.06	ANM 56770.368 N 11.01	BRU 56764.353 N 8.84
GNP 56802.402 9.5	VED 56789.44 11.5	BRU 56763.319 N< 6.84	VED 56781.4 7.0	VED 56781.4 10.1	BRU 56766.345 N 8.82
GNP 56805.381 9.6	VED 56791.41 11.4	BRU 56764.315 N< 6.12	DUM 56781.41 7.05	VED 56789.4 9.9	=====
GNP 56806.384 9.8	VED 56792.41 11.4	=====	DUM 56789.39 7.06	JPS 56795.38 9.0	0927+20 ABLEO
=====	VED 56793.39 11.3	0833+50 XUMA	VED 56789.4 7.1	=====	=====
0756-12 UPUP	VED 56794.39 11.6	=====	DUM 56793.38 7.06	0904+31 RSCNC	VED 56722.4 10.6
=====	VED 56794.39 11.5	BRU 56756.342 N 13.89	DUM 56796.38 7.11	=====	VED 56740.4 9.7
FSJ 56714.4316 13.6	VED 56796.39 12.1	BRU 56757.339 N 13.85	VED 56798.4 7.1	VED 56710.4 6.3	VED 56763.4 10.1
FSJ 56736.3901 13.7	VED 56798.45 12.8	BRU 56758.349 N 14.33	VED 56808.4 7.0	KCH 56720.431 6.82	VED 56781.4 10.0
=====	VED 56805.4 <12.5	BRU 56762.325 N 14.11	=====	KCH 56722.359 6.63	JTP 56782.462 :9.8
0801+65 RZUMA	VED 56808.41 <12.1	BRU 56763.324 N 14.2	0850-08 THYA	KCH 56723.432 6.79	VED 56796.4 10.2
=====	VED 56809.41 11.5	BRU 56764.322 N 14.14	=====	KCH 56724.431 6.75	VED 56805.4 10.3
VED 56723.4 9.8	VED 56810.4 10.8	ANM 56770.366 N 15.19	VED 56723.4 9.9	KCH 56725.357 6.63	=====
CAS 56754.34 9.4	VED 56813.41 10.8	=====	VED 56740.4 10.5	VED 56725.36 6.3	0930-14 XHYA
VED 56755.4 9.6	VED 56814.44 10.7	0836+79 RSCAM	BRU 56756.351 N 11.55	KCH 56726.381 6.98	=====
VED 56763.4 9.8	VED 56817.41 10.8	=====	BRU 56757.349 N 11.45	KCH 56727.36 6.4	BRU 56756.375 N 9.66
VED 56782.4 9.8	VED 56819.42 10.9	VED 56723.4 8.8	KCH 56762.335 N 11.7	KCH 56733.357 6.58	BRU 56757.372 N 9.78
VED 56793.4 9.7	VED 56820.43 11.4	VED 56738.4 8.9	BRU 56763.334 N 11.66	KCH 56734.415 6.75	BRU 56759.369 N 9.29
VED 56805.4 9.8	=====	VED 56755.4 8.8	BRU 56764.332 N 11.65	VED 56737.3 6.4	BRU 56762.358 N 9.83
VED 56813.4 9.7	0816+17 VCNC	VED 56763.4 8.3	BRU 56766.323 N 11.7	KCH 56740.431 6.75	BRU 56763.356 N 9.9
=====	=====	VED 56771.4 8.5	=====	KCH 56745.423 6.63	BRU 56764.355 N 9.95
0803+62 SUUMA	VED 56752.4 10.6	VED 56782.4 9.0	0851+20 TCNC	DUM 56750.42 6.3	BRU 56766.347 N 9.93
=====	BRU 56756.324 N 10.21	VED 56792.4 9.2	=====	VED 56752.4 6.3	=====
GNP 56722.411 13.0	BRU 56757.326 N 10.28	VED 56800.4 9.3	VED 56726.4 9.0	DUM 56757.37 6.0	0933-20 STHYA
GNP 56803.416 13.9	BRU 56762.313 N 9.84	VED 56809.4 8.9	VED 56737.3 9.2	KCH 56758.34 6.54	=====
=====	VED 56766.4 9.1	VED 56820.4 8.7	VED 56752.4 9.0	DUM 56759.38 6.1	BRU 56756.376 N 13.38
0804+28 YZCNC	ANM 56770.36 N 9.15	=====	VED 56761.4 9.0	VED 56761.3 6.1	BRU 56757.373 N 13.67
=====	VED 56781.4 9.0	0842+19 FVCNC	VED 56769.4 8.8	DUM 56761.41 6.0	BRU 56759.37 N 13.32
GNP 56722.388 12.9	VED 56789.4 8.8	=====	VED 56781.4 8.6	KCH 56762.374 6.4	BRU 56762.359 N 13.89
BRU 56756.316 N 13.58	JPS 56795.38 8.0	BRU 56756.345 N 10.42	VED 56789.4 8.6	KCH 56763.366 6.29	BRU 56763.357 N 14.04
GNP 56769.372 12.3	=====	BRU 56757.343 N 10.38	=====	DUM 56763.4 6.0	BRU 56764.356 N 13.94
GNP 56774.365 14.5	0816+33 TLYN	BRU 56762.329 N 10.42	0851+20 OJ287CNC	KCH 56764.355 6.3	BRU 56766.348 N 14.06
GNP 56793.388 12.7	=====	BRU 56763.328 N 10.39	=====	KCH 56766.37 6.4	=====
=====	BRU 56756.326 N 9.68	BRU 56764.326 N 10.41	BRU 56756.347 N 14.68	DUM 56769.4 6.0	0934+36 ZLMI
0805+23 RRCNC	BRU 56757.327 N 9.77	BRU 56766.317 N 10.4	BRU 56757.344 N 14.83	VED 56770.4 6.3	=====
=====	BRU 56762.314 N 9.87	=====	BRU 56762.33 N 14.97	DUM 56771.38 6.1	BRU 56756.38 N 10.4
BRU 56756.318 N 14.72	BRU 56763.31 N 9.95	0846+58 BZUMA	BRU 56763.329 N 14.86	KCH 56773.351 6.3	BRU 56757.377 N 10.51
=====	JPS 56765.38 9.2	=====	BRU 56764.327 N 15.04	KCH 56774.372 6.4	BRU 56759.373 N 10.31
0808+37 RTLYN	=====	BRU 56756.348 N 15.85	BRU 56766.319 N 14.86	DUM 56778.43 5.9	BRU 56762.363 N 10.51
=====	0819+35 XLYN	BRU 56757.346 N 15.9	=====	VED 56781.4 6.1	BRU 56763.361 N 10.56
BRU 56756.321 N 10.85	=====	BRU 56762.332 N 15.99	0852-02 WWHYA	DUM 56781.4 5.9	BRU 56764.359 N 10.58
BRU 56762.31 N 11.1	BRU 56756.327 N 12.81	BRU 56763.331 N 16.2	=====	KCH 56782.367 6.4	BRU 56766.352 N 10.6
VED 56764.4 11.3	BRU 56757.329 N 12.97	BRU 56764.329 N 16.08	BRU 56756.352 N 10.44	DUM 56789.39 5.9	=====
JPS 56765.37 10.8	BRU 56762.315 N 13.11	BRU 56766.32 N< 6.57	BRU 56757.35 N 10.42	VED 56789.4 6.1	0937+20 RSLIO
=====	BRU 56763.311 N 13.88	=====	BRU 56762.336 N 10.2	KCH 56792.375 6.52	=====
0810+40 WLYN	=====	0848+03 SHYA	BRU 56763.335 N 10.13	DUM 56792.41 6.4	GNP 56755.361 <13.6
=====	0822+25 ATCNC	=====	BRU 56764.333 N 10.15	DUM 56793.38 6.3	BRU 56756.381 N 14.97
VED 56722.4 <12.0	=====	BRU 56756.35 N 10.72	BRU 56766.324 N 10.06	DUM 56794.39 6.0	BRU 56757.378 N 15.2
BRU 56756.322 N 10.08	GNP 56736.35 14.8	BRU 56757.347 N 10.65	=====	DUM 56796.38 6.0	BRU 56759.375 N 15.3
BRU 56757.323 N 10.07	GNP 56754.373 13.6	BRU 56762.334 N 10.38	0852+11 RTCNC	VED 56798.4 6.3	BRU 56762.364 N 15.21
BRU 56762.311 N 9.75	BRU 56756.332 N 14.59	BRU 56763.332 N 10.26	=====	DUM 56802.4 5.9	BRU 56763.362 N 15.26
VED 56764.4 10.0	BRU 56757.331 N 14.65	BRU 56764.33 N 10.21	VED 56725.35 8.4	VED 56808.4 6.3	BRU 56764.361 N 15.24
JPS 56765.39 9.6	BRU 56762.317 N 13.09	BRU 56766.322 N 10.04	VED 56737.3 8.2	DUM 56813.4 6.2	BRU 56766.353 N 15.27
VED 56773.4 9.6	BRU 56763.316 N 13.3	ANM 56770.372 N 9.73	DUM 56750.42 8.2	VED 56820.4 6.5	=====
VED 56781.4 10.0	GNP 56763.365 13.2	VED 56770.4 9.5	VED 56752.4 8.1	=====	0939+34 RLMI
VED 56793.4 10.1	GNP 56765.345 14.4	VED 56782.4 8.5	VED 56761.4 7.8	0905+51 DIUMA	=====
=====	GNP 56774.36 12.4	VED 56793.4 8.4	DUM 56766.43 8.1	=====	VED 56722.4 8.2
0811+12 RCNC	GNP 56779.34 13.0	JPS 56795.39 8.2	VED 56770.4 7.9	BRU 56756.364 N 16.83	VED 56737.3 8.6
=====	=====	=====	DUM 56771.39 8.2	BRU 56757.36 N 17.52	VED 56755.4 8.6
VED 56740.4 10.6	0824-05 RTHYA	0849+11 AKCNC	DUM 56778.44 8.0	BRU 56762.346 N 17.21	BRU 56756.384 N 8.45
VED 56752.4 10.2	=====	=====	VED 56781.4 7.8	BRU 56763.345 N 16.02	BRU 56757.382 N 8.57
BRU 56756.323 N 9.84	VED 56723.4 8.4	BRU 56756.355 N< 7.77	DUM 56781.41 7.9	BRU 56764.343 N 16.44	BRU 56759.378 N 9.58
BRU 56757.325 N 9.88	VED 56736.4 7.7	BRU 56766.326 N<17.2	VED 56789.4 7.7	BRU 56766.335 N 16.51	BRU 56762.367 N 8.61

BRU 56763.366 N 8.64	=====	BRU 56762.402 N<9.01	BRU 56757.421 N 12.83	GNG 56756.363 13.1	BRU 56759.453 N:16.06
VED 56763.4 8.8	0946-22 YHYA	BRU 56763.399 N:18.66	BRU 56759.414 N 12.77	BRU 56756.438 N 13.26	BRU 56762.445 N 16.07
BRU 56764.364 N 8.69	=====	BRU 56764.397 N<9.39	BRU 56762.406 N 12.66	BRU 56757.437 N 13.38	BRU 56763.443 N 16.35
BRU 56766.356 N 8.66	VED 56723.4 7.6	BRU 56766.391 N<9.41	BRU 56763.403 N 12.59	BRU 56759.43 N 13.46	BRU 56764.439 N 16.25
ANM 56770.378 N 8.56	VED 56736.4 7.8	BRU 56782.349 N<8.63	BRU 56764.401 N 12.53	BRU 56762.422 N 13.5	GNG 56765.375 <14.8
VED 56771.4 8.8	VED 56755.4 7.9	=====	BRU 56766.395 N 12.45	BRU 56763.42 N 13.53	BRU 56766.434 N 16.14
VED 56781.4 9.3	=====	1029+00 SSEX	BRU 56782.353 N 11.29	BRU 56764.417 N 13.56	GNG 56769.384 <14.8
VED 56789.4 9.5	0946+27 ZLEO	=====	=====	BRU 56766.411 N 13.64	GNG 56774.375 <14.8
=====	=====	BRU 56756.421 N 10.08	1046-20 VHYA	ANM 56770.387 N 13.81	GNG 56782.387 <14.8
0939+52 ERUMA	VED 56723.4 8.6	BRU 56757.419 N 10.35	=====	BRU 56782.37 N 13.41	BRU 56782.392 N 16.02
=====	VED 56737.3 8.6	BRU 56759.413 N 10.43	VED 56755.4 9.3	BRU 56792.346 N 13.07	BRU 56792.367 N 10.65
BRU 56756.388 N 12.92	CAS 56754.36 9.0	BRU 56762.404 N 10.59	VED 56766.4 9.7	BRU 56793.344 N 12.94	GNG 56792.378 10.2
BRU 56757.385 N 13.15	VED 56756.4 8.5	BRU 56763.402 N 10.65	=====	BRU 56794.343 N 12.88	BRU 56793.364 N 10.65
BRU 56759.381 N 14.63	VED 56764.4 8.8	BRU 56764.399 N 10.74	1048+14 WLEO	=====	GNG 56793.384 10.2
BRU 56762.37 N 13.32	VED 56781.4 8.8	BRU 56766.393 N 10.86	=====	1107-06 UCRT	BRU 56794.362 N 10.72
BRU 56763.369 N 13.4	VED 56789.4 8.6	BRU 56782.352 N 11.62	JPS 56753.48 10.0	=====	GNG 56800.402 10.8
BRU 56764.367 N 13.47	BIM 56796.4041 8.9	=====	CAS 56754.37 9.8	VED 56795.4 11.5	GNG 56802.407 11.0
BRU 56766.36 N 13.79	VED 56800.4 8.6	1032-11 FFHYA	BRU 56756.424 N 9.81	VED 56805.4 11.3	GNG 56805.388 <14.1
=====	VED 56808.4 8.5	=====	BRU 56757.423 N 9.87	=====	=====
0940-23 RRHYA	=====	VED 56766.4 9.3	BRU 56759.416 N 9.81	1110+29 CEUMA	1136+39 RUUMA
=====	0947+35 SLMI	VED 56782.4 10.1	BRU 56762.408 N 9.76	=====	=====
BRU 56756.377 N 13.79	=====	VED 56794.4 9.1	BRU 56763.406 N 9.75	BRU 56756.444 N<9.19	BRU 56756.458 N 10.13
BRU 56757.374 N 14.19	VED 56722.4 8.8	=====	BRU 56764.403 N 9.76	BRU 56757.442 N<9.36	BRU 56756.465 N 10.08
BRU 56759.371 N 13.49	VED 56737.3 8.9	1032-12 UHYA	JPS 56765.39 9.2	BRU 56759.435 N:17.98	BRU 56757.457 N 10.25
BRU 56762.36 N 13.79	VED 56755.4 9.8	=====	BRU 56766.397 N 9.72	BRU 56762.427 N<8.92	BRU 56757.463 N 10.18
BRU 56763.358 N 13.9	BRU 56757.392 N 9.52	VED 56722.4 5.4	ANM 56770.382 N 9.75	BRU 56763.425 N<8.96	BRU 56759.451 N 10.35
BRU 56764.357 N 13.81	VED 56763.4 10.1	VED 56736.4 5.4	VED 56770.4 9.5	BRU 56764.423 N<9.26	BRU 56759.458 N 10.29
BRU 56766.349 N 13.74	ANM 56770.379 N 9.89	VED 56755.4 5.2	VED 56781.4 10.3	BRU 56766.417 N<9.56	BRU 56762.443 N 10.49
=====	VED 56771.4 10.3	VED 56764.4 5.2	BRU 56782.356 N 9.69	BRU 56782.375 N<9.25	BRU 56762.449 N 10.46
0940+45 DVUMA	VED 56782.4 11.2	VED 56773.4 5.2	JPS 56794.4 9.8	BRU 56792.351 N:17.42	BRU 56763.441 N 10.56
=====	VED 56795.4 11.8	VED 56781.4 5.1	VED 56795.4 10.3	BRU 56793.349 N<7.52	BRU 56763.447 N 10.53
BRU 56756.386 N:18.58	=====	VED 56790.4 5.6	JPS 56802.37 10.3	=====	BRU 56764.437 N 10.62
BRU 56757.383 N 18.19	0948+36 ULMI	VED 56798.4 5.2	VED 56805.4 10.5	1112+53 DZUMA	BRU 56764.444 N 10.58
BRU 56759.379 N<8.04	=====	VED 56808.4 5.6	=====	=====	BRU 56766.432 N 10.71
BRU 56762.368 N 17.82	ANM 56770.38 N 11.37	=====	1048+72 VXUMA	FSJ 56705.3166 11.4	BRU 56766.439 N 10.77
BRU 5					

BRU 56793.379 N 8.06	=====	BRU 56793.397 N 9.59	VED 56819.4 9.8	KCH 56726.383 6.15	BRU 56792.424 N 8.03
BRU 56794.376 N 8.02	1215+61 RYUMA	VED 56793.4 10.1	BDJ 56831.45 10.0	KCH 56727.362 6.3	BRU 56793.422 N 8.03
VED 56798.4 8.3	=====	BRU 56794.394 N 9.63	=====	KCH 56729.377 6.18	BRU 56794.419 N 8.04
VED 56808.4 8.0	VED 56713.3 7.6	VED 56813.4 10.0	1239+61 SUMA	KCH 56733.372 6.18	VED 56800.4 8.6
JTP 56809.407 :8.1	KCH 56722.4 7.69	=====	=====	KCH 56745.424 6.18	VED 56808.4 8.4
VED 56819.4 7.2	VED 56723.4 7.6	1227+14 ALCOM	VED 56723.4 10.3	KCH 56749.363 6.3	VED 56817.4 8.3
JTP 56828.395 7.5	KCH 56725.405 7.69	=====	VED 56740.4 11.1	KCH 56757.374 6.3	=====
JTP 56831.364 6.7	KCH 56726.369 7.65	BRU 56757.502 N:19.3	CAS 56754.35 11.3	KCH 56762.371 6.3	1308-02 SWVIR
=====	KCH 56727.369 7.69	BRU 56727.369 7.69	VED 56755.4 11.6	KCH 56763.371 6.4	=====
1155-09 SVVIR	KCH 56729.379 7.73	BRU 56794.401 N< 9.41	JTP 56757.433 :11.5	KCH 56764.378 6.3	VED 56722.7 7.4
=====	KCH 56733.369 7.74	=====	VED 56769.4 11.3	KCH 56766.374 6.35	VED 56752.5 7.5
BRU 56756.482 N 11.78	VED 56736.4 7.7	1228-03 YVIR	ANM 56770.459 N 11.16	KCH 56773.361 6.35	VED 56766.4 7.5
BRU 56757.48 N 11.89	VED 56748.7 7.6	=====	VED 56782.4 10.1	KCH 56774.374 6.35	VED 56774.6 7.5
BRU 56759.475 N 12.12	CAS 56754.35 7.6	BRU 56756.503 N 13.87	JTP 56782.538 :10.6	KCH 56782.371 6.35	VED 56793.4 7.5
BRU 56762.466 N 12.16	VED 56757.4 7.6	BRU 56757.5 N 13.95	VED 56792.4 9.1	KCH 56792.378 6.18	VED 56802.5 7.5
BRU 56763.462 N 12.18	KCH 56764.36 7.65	BRU 56759.495 N 14.07	VED 56800.4 8.6	=====	VED 56809.4 7.5
BRU 56766.455 N 12.46	KCH 56766.371 7.7	BRU 56762.488 N 14.29	VED 56810.4 8.2	1251+27 GOCOM	=====
BRU 56792.384 N 12.95	VED 56768.4 7.5	BRU 56763.484 N 14.26	VED 56819.5 7.8	=====	1315+46 VCVN
BRU 56793.381 N 12.96	KCH 56773.36 7.59	BRU 56764.481 N 14.2	JTP 56831.385 8.2	BRU 56756.515 N 18.04	=====
=====	VED 56777.6 7.1	BRU 56766.477 N 14.54	=====	BRU 56757.512 N 17.06	VED 56714.4 8.5
1159+19 RCOM	VED 56789.4 7.2	ANM 56770.419 N 14.78	1240+45 YCVN	BRU 56759.506 N:17.83	VED 56723.4 8.2
=====	VED 56798.4 7.2	BRU 56782.432 N 14.87	=====	BRU 56762.498 N:17.77	VED 56764.4 7.9
BRU 56756.485 N 14.02	VED 56808.4 7.2	BRU 56792.405 N 14.74	KCH 56720.432 5.58	BRU 56763.495 N 17.56	VED 56752.4 7.8
BRU 56757.482 N 14.04	VED 56819.4 7.2	BRU 56793.401 N 14.71	KCH 56722.395 5.6	BRU 56764.493 N 17.75	VED 56757.4 7.8
BRU 56759.476 N 13.99	JTP 56828.441 : 7.4	BRU 56794.399 N 14.73	VED 56723.4 5.5	BRU 56766.488 N:18.25	KCH 56763.378 7.6
BRU 56762.468 N 14.02	=====	=====	KCH 56723.428 5.5	BRU 56782.444 N 17.71	KCH 56764.367 7.67
BRU 56763.466 N 13.98	1216+28 WCOM	1231+60 TUMA	KCH 56724.436 5.4	BRU 56792.416 N 17.69	KCH 56766.375 7.72
BRU 56764.464 N 14.02	=====	=====	KCH 56725.386 5.18	BRU 56793.414 N 18.08	VED 56768.4 7.5
BRU 56766.457 N 14.14	BRU 56756.497 N 15.77	VED 56723.4 10.4	KCH 56726.383 5.35	BRU 56794.411 N 17.85	KCH 56773.362 7.23
ANM 56770.391 N 14.54	BRU 56757.494 N 15.65	VED 56740.4 11.7	KCH 56727.361 5.28	=====	=====
BRU 56782.415 N 13.68	BRU 56763.478 N 15.97	JTP 56757.444 :12.6	KCH 56729.376 5.23	1252+66 RYDRA	VED 56789.4 7.1
BRU 56792.386 N 13.44	BRU 56792.399 N 15.79	ANM 56770.461 N 12.82	KCH 56733.372 5.6	=====	VED 56798.4 7.0
BRU 56793.384 N 13.4	=====	JTP 56831.397 :10.1	VED 56736.4 5.7	VED 56713.3 7.4	VED 56808.4 7.6
BRU 56794.382 N 13.37	1220+01 SSVIR	=====	KCH 56745.424 5.56	KCH 56722.399 7.0	VED 56820.4 8.0
=====	=====	1233+07 RVIR	VED 56748.7 5.8	VED 56723.4 7.3	=====
1200+12 SUVIR	VED 56722.7 7.4	=====	KCH 56749.363 5.58	KCH 56725.403 6.73	1322-02 VVIR
=====	VED 56752.5 7.4	VED 56752.5 9.3	DUM 56750.4 6.0	KCH 56726.371 6.85	=====
JPS 56754.52 13.0	BRU 56756.495 N 6.78	JPS 56754.53 9.0	DUM 56756.38 6.0	KCH 56733.369 6.68	BRU 56756.533 N 13.95
BRU 56759.478 N 13.07	BRU 56757.492 N 6.74	BRU 56756.508 N 8.96	KCH 56757.374 5.53	VED 56736.4 7.0	BRU 56757.529 N 14.0
BRU 56762.469 N 13.02	BRU 56759.488 N 6.74	BRU 56759.499 N 8.81	VED 56757.4 5.9	VED 56748.7 7.5	BRU 56759.524 N 14.05
BRU 56766.459 N 13.47	BRU 56762.48 N 6.63	BRU 56762.492 N 8.54	DUM 56758.37 6.0	VED 56757.4 7.2	BRU 56762.516 N 14.17
ANM 56770.401 N 13.72	BRU 56763.476 N 6.65	BRU 56763.488 N 8.52	DUM 56759.38 6.0	KCH 56764.361 6.94	BRU 56763.514 N 14.16
NGG 56782.453 13.8	BRU 56764.474 N 6.67	VED 56764.4 8.7	DUM 56761.42 6.0	KCH 56766.372 6.85	BRU 56764.511 N 14.08
=====	VED 56766.4 7.2	BRU 56764.486 N 8.49	KCH 56762.371 5.7	VED 56768.4 7.3	BRU 56766.507 N 14.22
1209-05 TVIR	BRU 56766.47 N 6.53	JPS 56766.47 N 8.2	KCH 56763.371 5.79	KCH 56773.36 6.85	ANM 56770.426 N 14.53
=====	VED 56774.6 7.4	VED 56773.4 7.8	DUM 56763.4 6.0	VED 56777.6 7.2	BRU 56782.461 N 14.06
ANM 56770.417 N 14.65	BRU 56782.425 N 6.52	VED 56781.4 7.5	KCH 56764.378 5.92	VED 56789.4 7.1	BRU 56792.434 N 13.67
=====	BRU 56792.397 N 6.57	BRU 56782.437 N 7.44	KCH 56766.374 5.8	VED 56798.4 7.3	BRU 56793.432 N 13.74
1214-18 RCRV	VED 56792.4 7.3	VED 56792.4 7.4	VED 56768.4 5.7	VED 56808.4 7.3	BRU 56794.429 N 13.63
=====	BRU 56793.394 N 6.57	BRU 56792.409 N 7.01	DUM 56769.34 6.0	VED 56819.4 7.2	=====
VED 56718.6 10.2	JPS 56794.38 5.7	JPS 56794.42 7.0	KCH 56773.361 5.85	=====	1322+62 RRUMA
VED 56726.6 9.2	BRU 56794.392 N 6.6	VED 56800.4 7.4	KCH 56774.374 5.85	1253+23 TCOM	=====
VED 56740.4 8.6	VED 56800.4 7.2	VED 56808.4 7.7	VED 56777.6 5.8	=====	FSJ 56705.3117 <13.9
VED 56752.5 7.5	VED 56809.4 7.4	VED 56820.5 8.1	DUM 56778.44 6.0	BRU 56756.519 N 11.05	VED 56782.4 11.4
BRU 56756.49 N 7.46	VED 56817.4 7.3	=====	KCH 56782.371 5.7	BRU 56757.516 N 11.05	VED 56793.4 9.7
BRU 56757.487 N 7.45	=====	1233+66 RVDRA	DUM 56789.39 5.8	BRU 56759.511 N 11.04	JPS 56794.4 9.9
BRU 56759.483 N 7.62	1224+02 3C273	=====	VED 56789.4 5.9	BRU 56762.503 N 11.0	JPS 56809.56 9.5
BRU 56762.475 N 7.33	=====	FSJ 56705.3027 10.7	KCH 56792.378 5.7	BRU 56763.5 N 11.01	VED 56813.4 9.6
BRU 56763.471 N 7.37	BRU 56756.496 N 12.69	=====	DUM 56792.41 5.9	BRU 56764.497 N 11.03	VED 56821.4 9.7
VED 56764.4 7.3	BRU 56757.493 N 12.73	1234+21 IRCOM	DUM 56796.4 6.0	BRU 56766.492 N 10.94	=====
BRU 56764.469 N 7.4	BRU 56759.489 N 12.77	=====	VED 56798.4 5.8	BRU 56782.449 N 10.88	1324-22 RHYA
BRU 56766.464 N 7.24	BRU 56762.481 N 12.71	BRU 56762.493 N 17.03	VED 56808.4 5.7	BRU 56792.42 N 10.87	=====
VED 56781.4 7.1	BRU 56763.477 N 12.76	BRU 56766.482 N:18.26	DUM 56809.43 5.9	BRU 56793.418 N 10.87	VED 56722.6 6.7
BRU 56782.42 N 7.4	BRU 56764.475 N 12.74	BRU 56793.409 N 15.68	DUM 56813.39 5.9	BRU 56794.415 N 10.89	BRU 56756.534 N 7.38
BRU 56792.392 N 7.61	BRU 56766.472 N 12.79	=====	DUM 56819.39 5.5	=====	BRU 56757.531 N 7.4
VED 56792.4 7.4	BRU 56782.426 N 12.78	1234+59 RSUMA	VED 56819.4 5.8	1255+28 XCOM	BRU 56759.525 N 7.56
BRU 56793.389 N 7.59	BRU 56792.398 N 12.71	=====	DUM 56821.4 5.4	=====	BRU 56762.517 N 7.49
JPS 56794.37 7.4	BRU 56793.395 N 12.67	VED 56723.4 10.3	DUM 56824.39 5.5	BRU 56756.521 N 16.24	BRU 56763.515 N 7.5
BRU 56794.387 N 7.67	BRU 56794.393 N 12.71	VED 56740.4 11.5	DUM 56827.41 5.7	BRU 56757.518 N 16.44	BRU 56764.512 N 7.51
VED 56800.4 7.8	=====	ANM 56770.462 N 12.73	DUM 56829.39 5.5	BRU 56759.512 N 16.37	BRU 56766.508 N 7.25
VED 56808.4 8.5	1225+04 BKVIR	=====	DUM 56831.39 5.4	BRU 56762.504 N 16.63	BRU 56782.463 N 7.81
=====	=====	1235+56 YUMA	=====	BRU 56763.502 N 16.48	BRU 56792.435 N 7.68
1214-18 UWRCV	BRU 56756.502 N 8.16	=====	1242+04 RUVIR	BRU 56764.499 N 16.34	BRU 56793.433 N 7.67
=====	BRU 56757.499 N 8.13	VED 56723.4 9.3	=====	BRU 56766.494 N 16.76	BRU 56794.43 N 7.69
BRU 56756.492 N 8.21	BRU 56759.494 N 8.13	VED 56736.4 9.3	ANM 56770.421 N 12.8	BRU 56782.45 N 16.73	=====
BRU 56757.489 N 8.26	BRU 56762.487 N 8.07	VED 56752.4 9.2	=====	BRU 56792.422 N 16.38	1327-06 SVIR
BRU 56759.485 N 8.48	BRU 56763.483 N 8.1	VED 56757.4 9.3	1246+06 UVIR	BRU 56793.42 N 16.7	=====
BRU 56762.476 N 8.37	BRU 56764.48 N 8.1	VED 56768.4 9.1	=====	BRU 56794.417 N 16.67	VED 56709.7 6.4
BRU 56763.473 N 8.38	VED 56777.6 9.1	VED 56777.6 9.1	BRU 56756.513 N 9.47	=====	VED 56725.7 6.6
BRU 56764.471 N 8.4	BRU 56792.404 N 7.95	VED 56789.4 9.0	BRU 56757.51 N 9.51	1257-28 SWHYA	VED 56736.4 6.9
BRU 56766.466 N 8.28	BRU 56793.4 N 7.95	VED 56798.4 9.0	BRU 56759.505 N 9.7	=====	VED 56748.7 7.4
BRU 56782.422 N 8.72	BRU 56794.398 N 7.96	VED 56808.4 9.4	BRU 56762.497 N 9.77	VED 56740.4 7.4	VED 56755.6 7.7
BRU 56792.393 N 8.36	=====	VED 56819.4 9.1	BRU 56763.494 N 9.87	=====	BRU 56756.535 N 7.53
BRU 56793.391 N 8.36	1225+32 TCVN	=====	BRU 56764.491 N 9.92	1257+05 RTVIR	BRU 56757.532 N 7.54
BRU 56794.389 N 8.42	=====	1239+37 TXXVN	BRU 56766.486 N 9.94	=====	BRU 56759.527 N 7.68
=====	VED 56727.35 10.0	=====	ANM 56770.423 N 10.22	VED 56722.7 8.6	BRU 56762.519 N 7.68
1215-17 TVCRV	VED 56740.4 9.9	VED 56710.4 10.2	BRU 56782.442 N 11.04	VED 56752.5 8.5	BRU 56763.517 N 7.72
=====	VED 56755.4 10.0	VED 56720.4 10.2	BRU 56792.415 N 11.43	BRU 56756.523 N 8.05	BRU 56764.513 N 7.78
BRU 56756.493 N:18.6	BRU 56756.499 N 9.72	VED 56724.5 10.2	BRU 56793.413 N 11.47	BRU 56757.52 N 8.04	VED 56766.4 8.0
BRU 56757.49 N< 8.58	BRU 56757.495 N 9.72	VED 56736.4 10.2	JPS 56794.39 11.5	BRU 56759.515 N 8.08	BRU 56766.51 N 7.61
BRU 56759.486 N:17.44	BRU 56759.49 N 9.69	VED 56752.4 10.2	BRU 56794.409 N 11.56	BRU 56762.507 N 7.99	ANM 56770.427 N 8.07
BRU 56762.478 N:18.0	BRU 56762.483 N 9.64	VED 56763.4 10.1	=====	BRU 56763.504 N 8.0	VED 56774.6 8.2
BRU 56763.474 N< 7.98	BRU 56763.479 N 9.65	VED 56769.4 9.8	1250+47 TUCVN	VED 56764.4 8.2	BRU 56782.464 N 8.36
BRU 56764.472 N< 8.25	BRU 56764.477 N 9.65	VED 56781.4 10.0	=====	BRU 56764.501 N 8.02	VED 56792.4 8.8
BRU 56766.468 N:18.13	BRU 56766.473 N 9.58	VED 56789.4 10.1	KCH 56720.432 6.18	BRU 56766.496 N 7.93	BRU 56792.436 N 8.69
BRU 56782.423 N:18.62	VED 56769.4 9.9	VED 56794.4 10.0	KCH 56722.395 6.3	VED 56773.4 8.5	BRU 56793.435 N 8.79
BRU 56792.394 N 17.12	VED 56800.4 10.0	VED 56800.4 10.0	KCH 56723.428 6.3	VED 56781.4 8.6	BRU 56794.431 N 8.77
BRU 56793.392 N<18.4	BRU 56782.427 N 9.54	VED 56805.4 10.0	KCH 56724.436 6.3	BRU 56782.453 N 7.98	JPS 56795.44 8.6
BRU 56794.39 N< 8.68	BRU 56792.4 N 9.6	VED 56810.4 9.9	KCH 56725.386 6.3	VED 56792.4 8.7	BIM 56796.4201 8.4

VED 56800.4 9.0	BRU 56793.453 N 8.63	BRU 56782.491 N 13.79	=====	VED 56764.4 8.8	BRU 56824.404 N:18.46
VED 56808.4 9.3	BRU 56794.45 N 8.65	BRU 56792.463 N 14.03	JPS 56754.53 9.0	JPS 56773.38 8.9	GNB 56828.422 <14.8
BRU 56820.365 N 9.76	VED 56798.5 8.7	BRU 56793.461 N 14.07	BRU 56756.571 N 9.37	VED 56773.4 8.8	BRU 56833.383 N:16.88
=====	VED 56805.4 8.8	BRU 56794.458 N 14.11	BRU 56757.567 N 9.44	VED 56782.4 9.1	=====
1330+08 FPVIR	VED 56810.4 8.8	BRU 56820.39 N 15.02	BRU 56759.562 N 9.58	VED 56791.4 8.7	1506-05 YLIB
=====	BRU 56820.382 N 8.55	=====	BRU 56762.555 N 9.52	VED 56800.4 8.9	=====
DUM 56750.41 7.28	VED 56820.5 8.8	1409+19 TBOO	BRU 56763.55 N 9.56	VED 56817.4 9.1	VED 56728.7 9.3
DUM 56756.39 6.8	=====	=====	BRU 56764.549 N 9.57	JPS 56838.45 8.7	VED 56796.4 9.4
BRU 56756.538 N 7.04	1344+08 CRBOO	BRU 56756.565 N< 8.84	BRU 56766.549 N 9.39	=====	VED 56805.4 9.7
DUM 56757.37 6.76	=====	BRU 56757.561 N< 8.62	BRU 56782.5 N 10.01	1439+22 UZBOO	VED 56813.45 10.1
BRU 56757.535 N 7.01	BRU 56756.552 N 16.54	BRU 56759.556 N< 8.05	BRU 56792.472 N 10.29	=====	=====
BRU 56759.53 N 7.06	BRU 56757.548 N 14.95	BRU 56762.549 N< 8.12	BRU 56793.47 N 10.25	BRU 56756.579 N< 9.05	1508+23 NYSER
BRU 56762.522 N 7.03	BRU 56759.543 N 13.84	BRU 56763.544 N< 8.16	JPS 56794.39 10.0	BRU 56757.575 N:18.49	=====
BRU 56763.52 N 7.05	BRU 56762.536 N 14.22	BRU 56764.543 N< 8.06	BRU 56794.467 N 10.32	GNB 56757.622 <14.4	BRU 56756.593 N 14.92
KCH 56764.386 7.1	BRU 56763.533 N 15.47	BRU 56766.542 N< 8.65	ANM 56794.498 N 10.29	BRU 56759.569 N< 8.54	BRU 56757.589 N 15.47
DUM 56764.43 7.15	BRU 56764.53 N 15.03	BRU 56782.494 N< 8.63	BRU 56820.399 N 10.93	BRU 56762.562 N< 8.52	BRU 56759.583 N 16.82
BRU 56764.516 N 7.08	BRU 56766.527 N 14.48	BRU 56792.466 N< 7.92	ANM 56823.495 N 11.16	BRU 56763.557 N:18.44	BRU 56762.576 N 16.6
KCH 56766.359 7.03	BRU 56782.481 N 15.27	BRU 56793.464 N< 8.31	BRU 56824.394 N 11.05	BRU 56764.557 N< 8.51	BRU 56763.571 N 14.99
KCH 56766.378 7.08	BRU 56792.453 N 16.13	BRU 56794.461 N< 8.43	=====	BRU 56766.558 N:19.43	BRU 56764.571 N 15.26
DUM 56766.41 7.24	BRU 56793.451 N 16.8	BRU 56820.393 N< 7.83	1423+07 APVIR	GNB 56769.393 <14.4	BRU 56766.574 N 17.45
BRU 56766.514 N 6.91	BRU 56794.448 N 16.28	=====	=====	BRU 56782.508 N<19.0	BRU 56782.521 N 14.77
DUM 56769.38 7.32	BRU 56820.38 N 14.7	1411+34 DRBOO	BRU 56756.573 N 11.9	CAS 56785.36 <13.2	BRU 56792.493 N 15.82
DUM 56771.39 7.31	=====	=====	BRU 56757.569 N 11.99	BRU 56792.479 N< 8.23	BRU 56793.491 N 17.31
KCH 56774.385 7.6	1344+34 RTCVN	DUM 56757.43 8.4	BRU 56759.564 N 12.13	BRU 56793.477 N< 8.54	BRU 56794.488 N 17.38
DUM 56778.43 7.33	=====	DUM 56766.42 8.4	BRU 56762.557 N 12.11	BRU 56794.474 N< 8.55	BRU 56820.42 N 17.44
DUM 56781.41 7.25	JPS 56754.54 10.0	DUM 56770.45 8.4	BRU 56763.551 N 12.18	GNB 56802.423 <14.4	BRU 56824.415 N 15.12
BRU 56782.468 N 6.94	BRU 56756.547 N 10.54	DUM 56776.45 8.3	BRU 56764.551 N 12.19	BRU 56820.406 N:18.38	BRU 56833.394 N:17.7
DUM 56789.41 6.71	BRU 56757.543 N 10.55	DUM 56781.42 8.4	BRU 56766.552 N 12.23	BRU 56824.401 N:18.25	=====
BRU 56792.44 N 6.87	BRU 56759.538 N 10.59	DUM 56794.41 8.4	BRU 56782.502 N 12.75	GNB 56828.427 <14.4	1508+50 FGBOO
DUM 56793.39 6.75	DUM 56762.531 N 10.64	DUM 56795.42 8.4	BRU 56792.474 N 13.08	BRU 56833.38 N:16.95	=====
BRU 56793.438 N 6.85	BRU 56763.528 N 10.67	DUM 56796.38 8.4	BRU 56793.472 N 13.04	=====	DUM 56750.43 9.0
DUM 56794.39 6.77	BRU 56764.525 N 10.69	DUM 56799.46 8.3	BRU 56794.469 N 13.09	1443+39 RRBOO	DUM 56757.42 9.0
BRU 56794.434 N 6.85	JPS 56765.4 10.5	DUM 56802.41 8.3	BRU 56820.401 N 13.84	=====	DUM 56764.44 9.0
DUM 56795.41 6.73	BRU 56766.523 N 10.63	DUM 56809.5 8.3	BRU 56824.395 N 14.0	BRU 56756.581 N 13.77	DUM 56766.43 9.0
DUM 56796.4 6.72	BRU 56782.476 N 11.28	DUM 56813.41 8.1	=====	BRU 56757.577 N 13.78	DUM 56769.41 9.0
DUM 56799.46 6.92	BRU 56792.448 N 11.69	DUM 56824.42 8.4	1425+39 VBOO	BRU 56759.571 N 13.85	DUM 56770.45 8.9
DUM 56802.4 7.29	BRU 56793.446 N 11.72	DUM 56827.43 8.3	=====	BRU 56762.564 N 13.98	DUM 56778.45 8.9
DUM 56809.42 7.25	BRU 56794.443 N 11.78	DUM 56831.42 8.4	VED 56720.5 8.7	BRU 56763.559 N 14.02	DUM 56781.42 8.9
DUM 56813.44 7.35	BRU 56820.376 N 13.16	DUM 56833.43 8.3	VED 56755.4 8.3	BRU 56764.558 N 13.99	DUM 56789.42 8.6
DUM 56819.41 7.3	=====	DUM 56834.45 8.3	VED 56764.4 8.5	BRU 56766.56 N 14.18	DUM 56793.4 8.1
BRU 56820.368 N 7.12	1344+40 RCVN	=====	VED 56773.4 8.4	BRU 56782.51 N 13.74	DUM 56794.4 7.8
DUM 56823.41 7.4	=====	1415+67 UUMI	VED 56782.4 8.2	CAS 56785.39 13.5	DUM 56795.42 7.8
DUM 56824.4 7.29	VED 56723.4 8.0	=====	CAS 56785.38 8.4	BRU 56792.481 N 13.17	DUM 56796.38 7.8
DUM 56827.41 7.39	VED 56737.3 7.6	VED 56723.4 8.6	VED 56791.4 8.1	BRU 56793.479 N 13.01	DUM 56799.46 7.9
DUM 56828.4 7.46	VED 56752.4 7.4	CAS 56754.32 8.4	VED 56800.4 8.1	BRU 56794.476 N 12.98	DUM 56802.41 7.8
DUM 56829.41 7.43	JPS 56756.34 7.2	VED 56755.4 8.6	VED 56817.4 8.2	VED 56809.5 12.2	DUM 56809.43 7.9
DUM 56831.41 7.32	BRU 56756.55 N 7.65	VED 56763.4 8.6	JTP 56833.413 : 8.4	BRU 56820.408 N 11.43	DUM 56813.41 7.9
DUM 56833.41 7.42	BRU 56757.547 N 7.64	VED 56771.4 8.7	=====	BRU 56824.403 N 11.13	DUM 56823.42 7.8
DUM 56834.43 7.34	BRU 56759.541 N 7.66	VED 56782.4 9.0	1425+84 RCAM	GNB 56828.419 10.9	DUM 56824.43 7.8
=====	VED 56761.4 7.6	CAS 56786.39 9.5	=====	JPS 56829.48 10.6	DUM 56827.41 7.9
1332+73 TUMI	BRU 56762.534 N 7.7	VED 56791.4 9.1	VED 56723.4 9.6	BRU 56833.382 N 10.31	DUM 56831.42 7.9
=====	KCH 56763.375 7.8	VED 56800.4 9.3	VED 56755.4 11.9	=====	DUM 56833.43 7.8
CAS 56786.39 11.0	BRU 56763.532 N 7.73	VED 56809.4 9.7	=====	1445+23 RYBOO	=====
VED 56809.4 10.6	KCH 56764.37 7.8	VED 56819.4 9.9	1432+27 RBOO	=====	1510+83 ZUMI
=====	BRU 56764.528 N 7.77	=====	=====	VED 56724.47 6.9	=====
1336-33 TCEN	KCH 56766.376 7.84	1418+26 UVBOO	BRU 56756.578 N 10.98	VED 56752.5 6.9	VED 56720.4 10.9
=====	BRU 56766.525 N 7.64	=====	BRU 56757.574 N 10.94	VED 56764.4 6.9	VED 56723.4 10.9
VED 56798.4 6.7	VED 56769.4 8.0	VED 56723.4 8.0	BRU 56759.568 N 10.89	VED 56773.4 6.9	VED 56736.4 10.9
VED 56805.4 6.9	VED 56777.6 8.5	VED 56736.4 8.1	BRU 56762.561 N 10.63	VED 56781.4 6.9	VED 56752.4 10.9
=====	BRU 56782.479 N 8.34	VED 56752.5 8.1	BRU 56763.556 N 10.58	VED 56796.5 6.9	VED 56766.4 10.9
1336+74 VUMI	VED 56789.4 8.7	VED 56764.4 8.0	BRU 56764.555 N 10.56	VED 56800.4 6.8	VED 56781.4 10.9
=====	BRU 56792.451 N 8.68	VED 56773.4 8.1	BRU 56766.557 N 10.26	VED 56809.4 6.8	VED 56793.4 10.6
VED 56714.4 8.3	BRU 56793.449 N 8.67	VED 56781.4 8.1	VED 56769.4 9.8	VED 56821.4 6.8	VED 56800.4 10.7
VED 56724.4 8.4	BRU 56794.446 N 8.73	VED 56792.4 8.2	VED 56782.4 9.5	=====	VED 56805.4 10.6
VED 56738.4 8.5	VED 56798.4 9.1	VED 56809.4 7.8	BRU 56782.506 N 9.46	1449+18 UBBOO	VED 56813.4 10.6
VED 56752.4 8.6	VED 56808.5 9.1	VED 56821.4 8.1	CAS 56785.37 8.9	=====	VED 56821.4 10.9
CAS 56754.32 8.1	ANM 56819.44 N 9.67	=====	JPS 56785.55 9.2	CAS 56785.36 10.3	=====
VED 56758.4 8.5	BRU 56820.378 N 9.6	1419+26 RXBOO	VED 56792.4 8.6	ANM 56794.503 N 10.65	1513+36 RTBOO
VED 56768.4 8.3	VED 56820.4 10.4	=====	BRU 56792.478 N 8.91	VED 56796.4 10.3	=====
VED 56777.6 8.5	=====	VED 56723.4 8.0	BRU 56793.476 N 8.78	VED 56805.4 10.7	BRU 56756.602 N 10.58
CAS 56786.38 8.1	1401+13 ZBOO	VED 56736.4 8.0	VED 56794.473 N 8.78	VED 56813.5 10.7	BRU 56757.597 N 10.58
VED 56789.4 8.5	=====	VED 56752.5 8.0	ANM 56794.5 N 8.66	ANM 56819.434 N 10.92	BRU 56759.592 N 10.5
VED 56819.4 8.2	BRU 56756.56 N 11.76	VED 56764.4 7.9	VED 56800.4 8.4	ANM 56823.5 N 10.98	BRU 56762.586 N 10.48
BDJ 56824.4 7.6	BRU 56757.556 N 11.7	VED 56773.4 8.0	JPS 56802.37 8.0	ANM 56831.403 N 11.11	BRU 56763.581 N 10.46
=====	BRU 56759.551 N 11.49	VED 56781.4 8.0	JPS 56809.53 7.5	JTP 56833.407 :10.9	BRU 56764.58 N 10.44
1343-27 WHYA	BRU 56762.544 N 11.05	CAS 56785.37 7.9	VED 56817.5 7.0	=====	BRU 56766.585 N 10.23
=====	BRU 56763.542 N 10.93	VED 56792.4 8.1	ANM 56819.437 N 7.06	1454+41 TTBOO	BRU 56782.531 N 10.22
VED 56798.4 7.6	BRU 56764.538 N 10.82	VED 56800.4 8.0	BRU 56820.405 N 7.21	=====	CAS 56785.4 10.4
VED 56805.4 7.6	BRU 56782.489 N 8.81	JPS 56802.39 8.0	BRU 56824.4 N 7.21	GNB 56755.343 <14.3	BRU 56792.502 N 10.27
VED 56814.4 7.1	CAS 56785.36 8.6	VED 56809.4 7.9	JPS 56825.45 6.9	BRU 56756.582 N<18.8	BRU 56793.5 N 10.16
=====	BRU 56792.461 N 8.65	VED 56821.4 8.2	BRU 56833.379 N 7.21	BRU 56757.578 N< 8.77	BRU 56794.498 N 10.24
1344-01 CEVIR	BRU 56793.459 N 8.61	=====	JTP 56833.44 : 7.3	GNB 56757.62 <15.4	JPS 56802.38 10.0
=====	JPS 56794.41 8.8	1419+54 SBOO	BRU 56838.43 6.7	BRU 56759.573 N:18.07	JPS 56809.58 10.5
VED 56720.5 8.9	BRU 56794.456 N 8.66	=====	=====	BRU 56762.565 N:18.01	BRU 56820.429 N 10.36
VED 56725.7 8.7	JPS 56802.41 8.5	BRU 56756.568 N 13.06	1435+32 RVBOO	BRU 56763.56 N< 8.29	BRU 56824.423 N 10.39
VED 56752.5 8.9	ANM 56819.43 N 9.17	BRU 56757.564 N 13.08	=====	BRU 56764.56 N< 8.61	BRU 56833.403 N 10.41
BRU 56756.554 N 8.92	BRU 56820.388 N 9.31	BRU 56759.559 N 13.04	VED 56756.4 8.7	GNB 56765.382 <15.4	=====
BRU 56757.55 N 8.97	ANM 56823.491 N 9.37	BRU 56762.551 N 13.02	VED 56764.4 8.7	BRU 56766.562 N:19.14	1514+32 UCRR
BRU 56759.545 N 9.09	ANM 56831.4 N 9.77	BRU 56763.546 N 13.06	JPS 56773.38 8.7	GNB 56769.386 <15.4	=====
BRU 56762.538 N 8.94	=====	BRU 56764.546 N 12.99	VED 56773.4 8.7	GNB 56778.404 <15.4	BRU 56756.604 N 7.93
BRU 56763.536 N 8.93	1404-12 ZVIR	BRU 56766.545 N 13.13	VED 56782.4 8.8	GNB 56782.392 <14.8	BRU 56757.599 N 7.93
BRU 56764.532 N 8.9	=====	BRU 56782.497 N 12.59	VED 56791.4 8.7	BRU 56782.511 N< 8.71	BRU 56759.594 N 7.95
VED 56766.4 8.8	JPS 56754.52 12.5	CAS 56785.41 13.0	VED 56800.4 8.7	CAS 56785.39 <13.4	BRU 56762.588 N 8.88
BRU 56766.529 N 8.58	BRU 56756.562 N 12.47	BRU 56792.469 N 12.29	VED 56817.4 8.7	BRU 56792.482 N< 8.47	BRU 56763.583 N 7.82
VED 56773.4 8.8	BRU 56757.558 N 12.58	BRU 56793.467 N 12.21	JPS 56838.44 8.6	BRU 56793.481 N< 8.61	BRU 56764.582 N 7.81
VED 56781.4 8.6	BRU 56759.553 N 12.92	BRU 56794.464 N 12.2	=====	BRU 56794.477 N:18.22	BRU 56766.587 N 7.64
BRU 56782.483 N 8.6	BRU 56762.546 N 12.84	BRU 56820.396 N 11.21	1436+32 RWBOO	GNB 56802.419 <14.8	BRU 56782.533 N 7.78
BRU 56792.455 N 8.66	BRU 56764.54 N 12.9	=====	=====	GNB 56805.39 <14.8	BRU 56792.504 N 7.89
VED 56793.4 8.8	BRU 56766.539 N 12.8	1422+05 RSVIR	VED 56756.4 8.4	BRU 56820.409 N< 8.37	BRU 56793.502 N 8.18

BRU 56794.5 N 7.87	BRU 56792.514 N 11.51	VED 56813.5 <12.2	BRU 56782.563 N 15.91	VED 56805.42 9.7	BRU 56762.625 N 6.77
BRU 56820.431 N 7.83	BRU 56793.512 N 11.46	BRU 56820.452 N 13.81	BRU 56792.533 N 15.71	VED 56808.43 9.7	BRU 56763.621 N 6.77
BRU 56824.425 N 7.85	BRU 56794.51 N 11.63	BRU 56824.447 N 13.74	BRU 56793.531 N 15.62	VED 56813.44 9.7	BRU 56764.62 N 6.77
BRU 56833.405 N 7.88	BRU 56820.441 N 12.2	BRU 56833.426 N 13.54	BRU 56794.529 N 15.7	VED 56817.43 9.4	JTP 56767.415 7.3
=====	BRU 56824.435 N 12.27	=====	BRU 56820.46 N 15.75	VED 56819.44 9.6	VED 56773.4 7.1
1516+14 SSER	BRU 56833.415 N 12.5	1544+28 TTCRB	BRU 56824.454 N 15.59	VED 56821.48 9.7	JTP 56782.428 7.2
=====	=====	=====	GNG 56828.486 <15.0	=====	BRU 56782.571 N 6.72
BRU 56756.607 N 13.15	1531+15 TAU4SER	CAS 56766.4 11.2	BRU 56833.433 N 15.78	1555+02 BCSE	VED 56784.4 7.3
BRU 56757.602 N 13.14	=====	CAS 56786.38 10.8	=====	=====	VED 56791.4 7.2
BRU 56759.597 N 13.13	VED 56720.5 6.7	VED 56795.4 11.0	1552+29 ZCRB	JPS 56754.58 10.5	BRU 56792.541 N 6.58
BRU 56762.59 N 13.12	VED 56752.5 6.7	VED 56805.4 11.2	=====	BRU 56756.638 N 10.48	BRU 56793.539 N 6.47
BRU 56763.585 N 13.13	VED 56791.4 6.8	VED 56813.5 11.5	BRU 56756.631 N 12.78	BRU 56757.633 N 10.46	BRU 56794.537 N 6.61
BRU 56764.585 N 13.08	JTP 56767.408 6.6	=====	BRU 56757.627 N 12.67	BRU 56759.627 N 10.42	VED 56800.4 7.3
BRU 56766.591 N 12.99	VED 56773.4 6.8	1545+36 XCRB	BRU 56759.621 N 12.58	BRU 56762.621 N 10.3	VED 56809.4 7.2
BRU 56782.536 N 12.65	VED 56781.4 6.7	=====	BRU 56762.615 N 12.45	BRU 56763.617 N 10.29	BRU 56820.468 N 6.67
BRU 56792.507 N 12.38	JTP 56782.449 : 6.8	BRU 56756.626 N 11.77	BRU 56763.61 N 12.38	BRU 56764.617 N 10.24	VED 56821.4 7.1
BRU 56793.505 N 12.26	VED 56791.4 6.7	BRU 56757.622 N 11.72	BRU 56764.61 N 12.31	BRU 56766.622 N 10.07	BRU 56824.463 N 6.69
BRU 56794.503 N 12.32	VED 56800.4 6.7	BRU 56759.616 N 11.84	BRU 56766.615 N 12.19	BRU 56782.567 N 10.14	JTP 56828.414 7.4
ANM 56794.506 N 12.51	VED 56809.4 6.8	BRU 56762.61 N 11.94	BRU 56782.561 N 10.87	BRU 56792.538 N 10.17	=====
BRU 56820.434 N 11.57	VED 56821.4 6.9	BRU 56763.605 N 11.98	CAS 56785.41 10.8	BRU 56793.536 N 10.1	1601+18 RHER
BRU 56824.428 N 11.49	JTP 56828.411 : 6.8	BRU 56764.605 N 11.99	BRU 56792.531 N 10.3	BRU 56794.534 N 10.32	=====
ANM 56831.405 N 11.51	=====	BRU 56766.612 N 12.06	BRU 56793.529 N 10.16	BRU 56820.465 N 11.36	BRU 56756.643 N 13.25
BRU 56833.408 N 11.32	1533+19 LXSER	BRU 56782.556 N 12.56	ANM 56794.515 N 10.17	BRU 56824.459 N 11.56	BRU 56757.638 N 13.17
=====	=====	CAS 56786.36 12.9	BRU 56794.527 N 10.25	BRU 56833.437 N 12.12	BRU 56759.632 N 13.15
1517+31 SCRB	BRU 56756.617 N 14.97	BRU 56792.526 N 12.83	VED 56795.4 10.1	=====	BRU 56762.626 N 13.02
=====	BRU 56757.613 N 15.17	BRU 56793.524 N 12.78	VED 56805.4 9.0	1555+26 TCRB	BRU 56763.622 N 12.96
BRU 56756.605 N 11.65	BRU 56759.607 N 15.25	ANM 56794.513 N 13.09	VED 56813.5 9.4	=====	BRU 56764.622 N 12.9
BRU 56757.6 N 11.62	BRU 56762.601 N 16.5	BRU 56794.522 N 12.91	BRU 56820.458 N 9.17	VED 56721.7 10.2	BRU 56766.623 N 12.81
BRU 56759.595 N 11.61	BRU 56763.597 N 14.76	BRU 56820.453 N 12.95	ANM 56823.518 N 9.09	VED 56726.72 10.1	BRU 56782.572 N 12.18
BRU 56762.589 N 11.62	BRU 56764.596 N 15.11	ANM 56823.515 N 13.14	BRU 56824.453 N 9.14	VED 56752.44 10.2	JPS 56758.54 12.5
BRU 56763.584 N 11.62	BRU 56766.604 N 15.07	BRU 56824.448 N 12.92	BRU 56833.432 N 9.25	VED 56755.41 10.2	CAS 56786.41 12.7
BRU 56764.583 N 11.62	BRU 56782.547 N 14.9	ANM 56831.408 N 12.97	=====	BRU 56756.634 N 10.44	BRU 56792.542 N 11.32
BRU 56766.589 N 11.5	BRU 56792.518 N 15.02	BRU 56833.427 N 12.73	1553+26 NSV07370	BRU 56757.629 N 10.32	BRU 56793.54 N 11.13
BRU 56782.534 N 11.62	BRU 56793.515 N 14.96	=====	=====	VED 56757.63 10.2	VED 56794.4 12.4
CAS 56785.42 12.1	BRU 56794.513 N 15.19	1546+15 RSER	VED 56721.7 9.2	BRU 56759.624 N 10.38	ANM 56794.519 N 11.23
BRU 56792.505 N 11.61	BRU 56820.444 N 15.19	=====	VED 56726.72 9.4	VED 56759.65 10.2	BRU 56794.539 N 11.17
GNG 56793.417 12.2	BRU 56824.439 N 14.63	BRU 56756.629 N 11.65	VED 56752.44 9.6	BRU 56762.618 N 10.28	JPS 56809.54 9.5
BRU 56793.503 N 11.51	GNG 56828.472 <15.1	BRU 56757.625 N 11.6	VED 56757.63 9.6	BRU 56763.613 N 10.22	VED 56810.4 9.5
BRU 56794.501 N 11.58	BRU 56833.418 N 15.62	BRU 56759.619 N 11.54	VED 56759.65 9.6	BRU 56764.613 N 10.18	VED 56819.5 8.9
ANM 56794.509 N 11.96	=====	BRU 56762.613 N 11.45	VED 56766.43 9.5	VED 56766.43 10.2	BRU 56820.469 N 8.84
JPS 56802.4 12.0	1533+78 SUMI	BRU 56763.608 N 11.42	VED 56769.39 9.5	BRU 56766.619 N 10.12	ANM 56823.521 N 8.68
VED 56809.4 12.0	=====	BRU 56764.608 N 11.35	VED 56773.4 9.7	VED 56769.39 10.1	BRU 56824.464 N 8.71
BRU 56820.432 N 11.06	VED 56723.4 10.3	BRU 56782.559 N 10.71	VED 56777.61 9.6	VED 56770.4 10.2	JPS 56829.54 8.5
ANM 56823.504 N 11.29	VED 56755.4 11.5	BRU 56792.529 N 10.33	VED 56781.46 9.6	VED 56773.4 10.1	BRU 56833.441 N 8.72
BRU 56824.426 N 10.97	VED 56764.4 11.7	BRU 56793.527 N 10.21	VED 56789.42 9.6	VED 56777.61 10.1	JPS 56838.54 8.4
DUM 56827.49 11.4	VED 56781.5 12.5	ANM 56794.52 N 10.45	VED 56791.41 9.6	VED 56781.46 10.2	=====
ANM 56831.406 N 11.03	CAS 56786.4 11.2	BRU 56794.525 N 10.31	VED 56793.4 9.5	VED 56782.42 9.9	1601+50 RRHER
BRU 56833.406 N 10.71	VED 56793.4 12.5	BRU 56820.456 N 9.09	VED 56795.4 9.6	BRU 56782.564 N 10.01	=====
JTP 56833.421 12.0	VED 56813.4 12.7	VED 56820.5 9.1	VED 56813.44 9.6	VED 56789.42 10.1	VED 56768.4 8.5
=====	=====	ANM 56823.523 N 9.05	VED 56817.43 9.4	VED 56791.41 10.0	VED 56782.4 8.9
1518-22 RSLIB	1537+38 RRCRB	BRU 56824.451 N 9.0	VED 56819.44 9.56	VED 56792.42 10.1	VED 56792.4 9.0
=====	=====	BRU 56833.43 N 8.78	VED 56821.48 9.9	BRU 56792.534 N 10.0	VED 56800.5 9.1
BRU 56756.609 N 8.06	VED 56720.5 7.6	=====	=====	VED 56793.4 10.1	VED 56817.4 8.6
BRU 56757.604 N 8.08	VED 56752.5 8.0	1546+39 VCRB	1554-22 DELTASCO	BRU 56793.532 N 9.88	=====
BRU 56759.599 N 8.23	VED 56763.4 7.8	=====	=====	VED 56794.41 9.9	1601+67 AGDRA
BRU 56762.592 N 7.94	VED 56773.4 7.6	BRU 56756.628 N 9.19	DUM 56799.49 1.8	BRU 56794.53 N 9.97	=====
BRU 56763.587 N 7.88	VED 56781.4 7.6	BRU 56757.623 N 9.16	DUM 56802.45 1.8	VED 56795.4 10.0	VED 56720.4 9.7
BRU 56764.587 N 7.81	CAS 56786.37 8.0	BRU 56759.618 N 9.22	DUM 56809.48 1.7	VED 56796.4 10.0	VED 56724.5 9.7
BRU 56766.593 N 7.1	VED 56792.4 8.1	BRU 56762.612 N 9.2	DUM 56823.43 1.8	VED 56798.46 10.0	VED 56736.4 9.9
BRU 56782.538 N 7.98	VED 56800.4 8.1	BRU 56763.607 N 9.21	DUM 56828.41 1.8	VED 56800.4 10.1	VED 56752.4 9.7
BRU 56792.509 N 8.26	VED 56809.4 8.1	BRU 56764.607 N 9.2	DUM 56829.39 1.8	VED 56805.42 10.0	VED 56758.4 9.7
BRU 56793.507 N 8.26	VED 56821.4 7.9	BRU 56766.614 N 9.06	DUM 56831.42 1.8	VED 56809.42 10.0	VED 56764.4 9.7
BRU 56794.505 N 8.58	=====	VED 56769.4 9.8	DUM 56833.43 1.7	VED 56810.4 10.0	VED 56769.4 9.7
BRU 56820.436 N 9.76	1543+38 YCRB	VED 56782.4 10.1	=====	VED 56813.44 10.0	VED 56781.4 9.7
BRU 56824.43 N 9.93	=====	BRU 56782.558 N 9.42	1554+20 AHSE	VED 56814.48 9.9	VED 56789.4 9.8
BRU 56833.409 N 10.17	BRU 56756.624 N 10.54	CAS 56786.37 10.3	=====	VED 56817.43 9.9	VED 56794.4 9.7
=====	BRU 56757.619 N 10.45	VED 56792.4 10.2	BRU 56756.635 N 14.84	VED 56819.44 9.9	VED 56800.4 9.7
1521+08 QWSE	BRU 56759.614 N 10.48	BRU 56792.528 N 9.56	BRU 56757.631 N 14.97	VED 56820.45 10.0	VED 56805.4 9.7
=====	BRU 56762.608 N 10.48	BRU 56793.526 N 9.49	BRU 56759.625 N 14.75	BRU 56820.461 N 10.09	VED 56810.4 9.7
BRU 56756.61 N 17.24	BRU 56763.603 N 10.5	ANM 56794.511 N 9.16	BRU 56762.619 N 14.96	VED 56821.48 9.9	VED 56817.4 9.8
BRU 56757.606 N 17.01	BRU 56764.603 N 10.46	BRU 56794.524 N 9.62	BRU 56763.614 N 14.98	BRU 56824.455 N 10.0	JPS 56829.58 9.7
BRU 56759.6 N 16.89	BRU 56782.553 N 10.71	VED 56800.5 10.2	BRU 56764.614 N 14.88	JTP 56833.424 10.1	=====
BRU 56762.594 N 13.37	BRU 56792.524 N 10.8	VED 56817.4 10.0	BRU 56766.62 N 15.2	BRU 56833.435 N 10.18	1602+10 USER
BRU 56763.59 N 14.0	BRU 56793.522 N 10.76	BRU 56820.455 N 9.64	BRU 56782.565 N 14.5	=====	=====
BRU 56764.589 N 15.11	BRU 56794.52 N 10.88	ANM 56823.514 N 9.3	BRU 56792.535 N 13.91	1556+33 VWCRB	JPS 56754.57 11.0
BRU 56766.595 N 17.24	BRU 56820.451 N 11.2	BRU 56824.449 N 9.59	BRU 56793.533 N 13.66	=====	BRU 56756.647 N 10.97
BRU 56782.54 N:18.05	BRU 56824.445 N 11.21	BRU 56833.429 N 9.53	BRU 56794.531 N 13.68	BRU 56756.639 N< 9.34	BRU 56757.642 N 10.93
BRU 56792.511 N 16.76	BRU 56833.425 N 11.26	=====	BRU 56820.462 N 10.73	BRU 56757.634 N 18.7	BRU 56759.636 N 10.85
BRU 56793.508 N:17.39	=====	1547+48 STHER	BRU 56824.457 N 10.73	BRU 56759.629 N:18.28	VED 56759.7 10.9
BRU 56794.506 N< 8.09	1544+28 RCRB	=====	BRU 56833.436 N 10.8	BRU 56762.623 N< 9.03	BRU 56762.63 N 10.48
BRU 56820.437 N 13.81	=====	VED 56720.5 8.0	=====	BRU 56763.618 N<19.0	BRU 56763.626 N 10.38
BRU 56824.432 N 17.57	GNG 56724.647 14.3	VED 56752.5 7.8	1554+26 NSV07373	BRU 56764.618 N< 9.11	BRU 56764.625 N 10.25
GNG 56828.46 <15.1	BRU 56756.625 N 14.43	VED 56764.4 7.8	=====	BRU 56782.569 N< 9.26	JPS 56773.54 9.7
BRU 56833.411 N 17.17	BRU 56757.62 N 14.31	VED 56773.4 7.9	VED 56721.7 9.7	BRU 56792.539 N< 8.69	VED 56782.4 9.1
=====	GNG 56757.625 14.3	VED 56781.4 7.8	VED 56726.72 9.6	BRU 56793.537 N< 8.72	BRU 56782.576 N 8.9
1527-14 RULIB	BRU 56759.615 N 14.39	VED 56793.4 7.8	VED 56754.44 9.6	BRU 56794.535 N:18.52	JPS 56785.54 8.0
=====	BRU 56762.609 N 14.38	VED 56800.4 7.8	VED 56755.41 9.7	BRU 56820.466 N<18.9	VED 56792.4 9.0
VED 56813.4 11.0	BRU 56763.604 N 14.42	VED 56809.4 7.9	VED 56757.63 9.6	BRU 56824.461 N:19.32	BRU 56792.546 N 8.73
=====	BRU 56764.604 N 14.32	VED 56821.4 7.9	VED 56759.35 9.6	BRU 56833.439 N< 9.24	BRU 56793.544 N 8.58
1527+03 WWSE	VED 56766.4 <12.3	=====	VED 56766.43 9.6	=====	ANM 56794.523 N 8.52
=====	BRU 56766.61 N 14.55	1552+21 QZSE	VED 56769.39 9.5	1559+47 XHER	BRU 56794.542 N 8.76
BRU 56756.614 N 10.69	GNG 56782.395 14.2	=====	VED 56773.4 9.6	=====	VED 56800.4 9.1
BRU 56757.609 N 10.64	BRU 56782.555 N 14.28	BRU 56756.633 N 15.65	VED 56777.61 9.6	VED 56720.5 6.2	VED 56819.5 9.3
BRU 56759.604 N 10.73	CAS 56785.38 <14.0	BRU 56757.628 N 15.46	VED 56781.46 9.6	VED 56736.4 7.0	BRU 56820.473 N 9.33
BRU 56762.598 N 10.77	CAS 56786.38 <14.0	BRU 56759.623 N 15.64	VED 56789.42 9.6	VED 56752.5 7.3	ANM 56823.526 N 9.44
BRU 56763.593 N 10.81	BRU 56792.525 N 14.18	BRU 56762.617 N 15.78	VED 56793.4 9.7	BRU 56756.642 N 6.86	BRU 56824.468 N 9.5
BRU 56764.593 N 10.81	BRU 56793.523 N 14.12	BRU 56763.612 N 15.81	VED 56795.4 9.7	BRU 56757.637 N 6.89	=====
BRU 56766.599 N 10.59	BRU 56794.521 N 14.21	BRU 56764.612 N 15.69	VED 56798.46 9.6	BRU 56759.631 N 6.86	1603+25 SXHER
BRU 56782.543 N 11.23	GNG 56805.398 14.1	BRU 56766.617 N 15.89	VED 56802.42 9.6	VED 56762.4 7.0	=====

VED 56759.7 8.1	=====	VED 56762.4 5.3	BRU 56792.562 N 7.35	BRU 56782.602 N 9.92	KCH 56792.391 5.92
VED 56769.4 8.0	1611+38 WCRB	JTP 56767.419 : 5.1	BRU 56793.56 N 7.23	BRU 56792.572 N 10.02	=====
VED 56777.6 8.3	=====	VED 56773.4 5.4	BRU 56794.558 N 7.38	BRU 56793.57 N 9.88	1656+31 RVHER
CAS 56786.43 8.4	BRU 56756.65 N 13.22	VED 56781.4 5.3	BRU 56820.489 N 7.36	BRU 56794.568 N 10.02	=====
VED 56791.4 8.3	BRU 56757.645 N 13.23	KCH 56782.376 5.36	BRU 56824.482 N 7.3	BRU 56820.499 N 10.61	JPS 56756.6 13.3
VED 56800.4 8.1	BRU 56759.639 N 13.24	JTP 56782.438 : 5.1	BRU 56833.458 N 7.37	BRU 56824.492 N 10.67	ANM 56823.534 N 15.33
VED 56817.4 8.0	BRU 56762.633 N 13.31	VED 56791.4 5.3	=====	BRU 56833.468 N 10.85	ANM 56831.42 N 15.18
=====	BRU 56763.629 N 13.33	KCH 56792.395 5.29	1632+38 UUHER	=====	=====
1606+25 RUHER	BRU 56764.628 N 13.27	VED 56800.4 5.3	=====	1640+25 AHHER	1657+22 SYHER
=====	BRU 56766.629 N 13.5	KCH 56809.392 4.83	VED 56757.6 8.9	=====	=====
BRU 56756.645 N 11.97	BRU 56782.579 N 13.34	VED 56809.4 5.0	VED 56769.4 9.2	BRU 56756.67 N 13.88	JPS 56754.6 13.0
BRU 56757.64 N 11.92	CAS 56786.38 13.7	VED 56821.4 5.0	VED 56777.6 9.3	GNG 56757.632 14.0	BRU 56756.681 N 12.61
BRU 56759.634 N 11.98	BRU 56792.549 N 12.99	JTP 56828.417 : 5.3	VED 56792.4 9.2	BRU 56757.664 N 13.82	VED 56757.6 <12.0
BRU 56762.628 N 11.99	BRU 56793.547 N 12.71	=====	VED 56800.4 9.2	BRU 56759.659 N 13.0	BRU 56757.675 N 12.5
BRU 56763.624 N 12.02	ANM 56794.527 N 12.99	1626+23 DOHER	VED 56817.4 9.0	BRU 56762.653 N 12.34	BRU 56759.67 N 12.43
BRU 56764.623 N 12.0	BRU 56794.545 N 12.79	=====	=====	BRU 56763.649 N 12.74	BRU 56762.665 N 11.99
BRU 56766.625 N 12.0	BRU 56820.476 N 10.99	JPS 56754.55 11.5	1632+66 RDRA	BRU 56764.648 N 13.19	BRU 56763.66 N 12.07
BRU 56782.574 N 12.32	ANM 56823.53 N 10.9	BRU 56756.657 N 11.69	=====	BRU 56766.651 N 13.82	BRU 56764.66 N 11.76
CAS 56786.43 13.2	BRU 56824.471 N 10.76	BRU 56757.652 N 11.7	VED 56794.4 11.4	BRU 56782.599 N 14.1	BRU 56766.662 N 11.54
BRU 56792.544 N 12.43	ANM 56831.412 N 10.6	BRU 56759.646 N 11.9	VED 56813.4 10.3	BRU 56792.569 N 13.18	VED 56777.6 11.3
BRU 56793.542 N 12.35	BRU 56833.446 N 10.32	BRU 56762.641 N 11.87	VED 56821.4 10.0	BRU 56793.567 N 13.38	BRU 56782.611 N 10.65
ANM 56794.517 N 13.12	=====	BRU 56763.637 N 11.92	JPS 56829.58 9.4	BRU 56794.565 N 13.67	BRU 56792.58 N 9.8
BRU 56794.54 N 12.45	1613+26 NPHER	BRU 56764.636 N 11.91	=====	GNG 56802.431 12.0	BRU 56793.578 N 9.55
BRU 56820.471 N 12.74	=====	BRU 56766.637 N 11.94	1633+08 V544HER	GNG 56803.397 12.3	VED 56794.4 10.0
ANM 56823.519 N 13.43	BRU 56756.651 N 11.25	BRU 56782.586 N 12.81	=====	GNG 56806.392 13.2	BRU 56794.576 N 9.6
BRU 56824.466 N 12.72	BRU 56757.646 N 11.21	CAS 56786.42 13.0	BRU 56756.663 N<9.32	BRU 56820.496 N 11.95	VED 56813.5 9.4
BRU 56833.442 N 12.7	BRU 56759.64 N 11.3	BRU 56792.557 N 13.23	BRU 56757.658 N 18.61	BRU 56824.489 N 13.34	JPS 56817.46 9.5
=====	BRU 56762.634 N 11.25	BRU 56793.554 N 13.08	BRU 56759.653 N<19.2	BRU 56833.465 N 12.32	BRU 56820.507 N 9.44
1607+10 DNHER	BRU 56763.63 N 11.26	BRU 56794.553 N 13.25	BRU 56762.647 N<9.17	=====	VED 56821.5 9.6
=====	BRU 56764.63 N 11.25	BRU 56820.484 N 14.22	BRU 56763.643 N 17.99	1640+55 SDRA	BRU 56824.501 N 9.67
JPS 56754.57 10.8	BRU 56766.631 N 11.2	BRU 56824.477 N 14.45	BRU 56764.642 N<8.85	=====	JPS 56830.54 10.3
BRU 56756.648 N 10.49	BRU 56782.58 N 11.45	BRU 56833.453 N 14.89	BRU 56766.644 N<18.88	VED 56724.5 9.3	BRU 56833.476 N 10.34
BRU 56757.643 N 10.46	BRU 56792.55 N 11.33	=====	BRU 56782.593 N<9.33	VED 56736.4 9.3	=====
BRU 56759.638 N 10.59	BRU 56793.548 N 11.11	1627+07 V840HER	BRU 56792.563 N<8.58	VED 56755.4 9.1	1702-15 ROPH
BRU 56762.632 N 10.42	BRU 56794.547 N 11.26	=====	BRU 56793.561 N<18.42	VED 56764.4 9.1	=====
BRU 56763.627 N 10.43	BRU 56820.477 N 10.87	ANM 56823.542 N 11.64	BRU 56794.559 N<8.57	VED 56773.4 8.6	VED 56755.7 7.5
BRU 56764.627 N 10.37	BRU 56824.472 N 10.76	=====	BRU 56820.49 N<8.43	VED 56781.5 8.7	=====
BRU 56766.628 N 10.24	BRU 56833.447 N 10.53	1627+07 NSV07814	BRU 56824.483 N<19.1	VED 56789.4 8.8	1702+17 VYHER
BRU 56782.578 N 10.29	=====	=====	BRU 56833.459 N<9.11	VED 56798.5 8.7	=====
BRU 56792.548 N 10.42	1620-10 SWSER	JPS 56754.59 11.5	=====	VED 56808.5 8.7	BRU 56756.682 N 13.4
BRU 56793.546 N 10.26	=====	JPS 56795.42 11.5	1633+60 TXDRA	VED 56817.4 8.6	BRU 56757.676 N 13.43
BRU 56794.544 N 10.45	BRU 56756.7 N 13.5	=====	=====	=====	BRU 56759.671 N 13.66
VED 56796.4 10.9	BRU 56757.694 N 13.69	1628+07 SSHER	VED 56714.4 7.6	1643-19 RROPH	BRU 56762.666 N 13.57
VED 56805.4 10.8	BRU 56759.688 N 14.2	=====	VED 56724.4 7.6	=====	BRU 56763.662 N 13.7
VED 56813.5 11.4	BRU 56762.684 N 14.13	JPS 56754.59 9.0	VED 56738.4 7.1	BRU 56756.675 N 11.02	BRU 56764.661 N 13.63
BRU 56820.475 N 11.45	BRU 56764.679 N 14.45	JPS 56795.42 12.8	VED 56752.4 7.1	BRU 56757.669 N 11.25	BRU 56766.664 N 13.75
BRU 56824.469 N 11.62	BRU 56766.681 N 14.29	ANM 56823.542 N 12.46	VED 56758.34 7.2	BRU 56759.664 N 11.59	BRU 56782.612 N 14.29
BRU 56833.444 N 12.13	BRU 56782.632 N 15.87	=====	VED 56768.4 7.3	BRU 56762.658 N 11.11	BRU 56792.581 N 14.42
=====	BRU 56792.599 N 15.21	1631+37 WHER	VED 56789.4 8.0	BRU 56763.654 N 11.18	BRU 56793.579 N 14.31
1611-22 RSCO	BRU 56793.597 N 15.14	=====	VED 56798.4 7.9	BRU 56764.653 N 10.96	BRU 56794.577 N 14.42
=====	BRU 56794.595 N 15.43	JPS 56756.59 9.0	VED 56808.4 7.6	BRU 56766.655 N 10.24	BRU 56820.508 N 14.86
GNG 56724.652 11.1	BRU 56820.525 N 14.4	BRU 56756.661 N 9.16	VED 56819.4 7.5	BRU 56782.604 N 10.37	BRU 56824.502 N 14.91
BRU 56756.653 N 9.82	BRU 56824.521 N 14.18	VED 56757.6 8.5	=====	BRU 56792.574 N 9.77	BRU 56833.477 N 14.83
BRU 56757.648 N 10.18	BRU 56833.495 N 13.59	BRU 56757.656 N 9.11	1634+14 ASHER	BRU 56793.572 N 9.77	=====
BRU 56759.642 N 10.52	=====	BRU 56759.65 N 9.15	=====	BRU 56794.57 N 9.94	1706+27 CXHER
BRU 56762.636 N 10.48	1621-18 CHIOPH	BRU 56762.645 N 8.85	BRU 56756.666 N 11.89	BRU 56820.501 N 10.61	=====
BRU 56763.632 N 10.57	=====	BRU 56763.64 N 8.79	BRU 56757.66 N 11.86	BRU 56824.494 N 10.95	VED 56813.5 10.2
BRU 56764.632 N 10.33	JPS 56825.46 7.0	BRU 56764.64 N 8.74	BRU 56759.655 N 11.87	BRU 56833.47 N 11.06	=====
BRU 56766.633 N 9.96	=====	BRU 56766.641 N 8.48	BRU 56762.649 N 11.64	=====	1706+27 RTHER
BRU 56782.582 N 11.28	1621+19 UHER	VED 56769.4 8.3	BRU 56763.645 N 11.62	1647+15 SHER	=====
BRU 56792.552 N 11.64	=====	VED 56777.6 8.4	BRU 56764.644 N 11.56	=====	ANM 56823.536 N 13.55
BRU 56793.551 N 11.53	JPS 56754.56 7.5	BRU 56782.59 N 8.17	BRU 56766.647 N 11.36	BRU 56756.676 N 10.2	ANM 56831.422 N 13.82
BRU 56794.549 N 11.88	BRU 56756.656 N 7.98	VED 56792.4 8.0	BRU 56782.595 N 10.84	BRU 56757.67 N 10.24	=====
BRU 56820.48 N 13.64	DUM 56757.43 7.7	BRU 56792.561 N 8.12	JPS 56785.57 10.6	BRU 56759.665 N 10.46	1707+40 V939HER
BRU 56824.474 N 14.01	VED 56757.6 7.2	BRU 56793.558 N 7.95	BRU 56792.565 N 10.23	BRU 56762.66 N 10.39	=====
BRU 56833.449 N 13.89	BRU 56757.651 N 7.96	ANM 56794.529 N 7.89	BRU 56793.563 N 10.04	BRU 56763.655 N 10.46	DUM 56757.43 8.0
=====	BRU 56759.645 N 8.1	BRU 56794.557 N 8.08	BRU 56794.561 N 10.12	BRU 56764.655 N 10.47	DUM 56764.43 7.8
1611-22 SSCO	BRU 56762.64 N 7.99	VED 56800.4 7.9	VED 56817.4 8.8	BRU 56766.657 N 10.45	DUM 56766.42 7.9
=====	BRU 56763.635 N 8.01	VED 56817.4 8.5	BRU 56820.492 N 8.84	BRU 56782.605 N 11.47	DUM 56770.44 7.9
GNG 56724.651 11.4	BRU 56764.634 N 8.03	BRU 56820.487 N 8.64	BRU 56824.485 N 8.59	BRU 56792.575 N 11.53	DUM 56778.45 7.9
BRU 56756.653 N 11.73	DUM 56766.42 8.2	ANM 56823.532 N 8.64	JPS 56830.53 9.0	BRU 56793.573 N 11.39	DUM 56781.43 8.0
BRU 56757.648 N 12.13	BRU 56766.635 N 7.79	BRU 56824.481 N 8.71	BRU 56833.461 N 8.4	BRU 56794.571 N 11.54	DUM 56789.42 8.6
BRU 56759.642 N 12.51	VED 56769.4 7.9	ANM 56831.419 N 8.71	=====	BRU 56820.502 N 12.28	DUM 56791.44 8.5
BRU 56762.636 N 12.81	DUM 56770.45 8.3	BRU 56833.457 N 8.99	1639+08 V548HER	ANM 56823.54 N 12.76	DUM 56794.41 8.6
BRU 56763.632 N 12.89	JPS 56773.55 8.0	=====	=====	BRU 56824.496 N 12.34	DUM 56795.45 8.6
BRU 56764.632 N 12.62	VED 56777.6 8.8	1631+72 RUMI	BRU 56756.671 N 14.85	BRU 56833.471 N 12.3	DUM 56799.46 8.6
BRU 56766.633 N 12.46	DUM 56778.46 8.3	=====	BRU 56757.665 N 14.8	=====	DUM 56802.42 8.6
BRU 56782.582 N 13.91	DUM 56781.42 8.3	VED 53723.4 9.5	BRU 56759.66 N 14.81	1652-02 SSOPH	DUM 56809.44 8.6
BRU 56792.552 N 14.46	BRU 56782.585 N 8.51	CAS 56754.33 9.6	BRU 56762.655 N 14.4	=====	DUM 56813.48 8.6
BRU 56793.551 N 13.8	JPS 56785.57 8.8	VED 56755.4 9.6	BRU 56763.65 N 14.36	BRU 56756.679 N 8.53	DUM 56823.42 8.7
BRU 56794.549 N 14.1	CAS 56786.41 8.8	VED 56764.63 9.8	BRU 56764.65 N 14.1	BRU 56757.673 N 8.63	DUM 56824.43 8.6
BRU 56820.48 N 14.75	VED 56792.4 8.9	VED 56771.4 9.8	BRU 56782.6 N 13.31	BRU 56759.668 N 8.94	DUM 56827.43 8.5
BRU 56824.474 N 15.11	BRU 56792.556 N 8.75	VED 56782.4 9.7	BRU 56792.571 N 12.74	BRU 56762.663 N 8.71	DUM 56831.42 8.6
BRU 56833.449 N 14.61	BRU 56793.553 N 8.58	CAS 56786.4 9.1	BRU 56793.568 N 12.61	BRU 56763.658 N 8.74	DUM 56833.42 8.5
=====	BRU 56794.551 N 8.75	VED 56791.4 9.6	BRU 56794.566 N 12.72	BRU 56764.658 N 8.75	=====
1611-22 TSCO	DUM 56796.43 9.6	VED 56800.4 9.6	BRU 56820.497 N 11.5	BRU 56766.66 N 8.5	1714+01 ZOPH
=====	VED 56800.4 9.0	VED 56809.4 9.8	BRU 56824.49 N 11.24	BRU 56782.609 N 9.63	=====
BRU 56756.654 N 11.04	VED 56819.5 9.6	VED 56819.4 9.6	BRU 56833.466 N 11.01	BRU 56792.578 N 9.9	ANM 56823.548 N 12.44
BRU 56757.649 N 11.26	BRU 56820.482 N 9.33	=====	=====	BRU 56793.576 N 9.81	=====
BRU 56759.643 N 11.65	ANM 56823.527 N 9.48	1632+07 YHER	1640+12 UVHER	BRU 56794.574 N 9.98	1714+02 V211OPH
BRU 56762.638 N 11.59	BRU 56824.476 N 9.38	=====	=====	BRU 56820.505 N 10.88	=====
BRU 56763.633 N 11.5	DUM 56827.48 9.8	BRU 56756.662 N 7.43	JPS 56754.58 8.8	ANM 56823.546 N 11.07	DUM 56770.45 6.42
BRU 56764.633 N 11.34	BRU 56833.452 N 9.6	BRU 56757.657 N 7.45	BRU 56756.673 N 9.15	BRU 56824.499 N 11.08	DUM 56778.46 6.4
BRU 56782.583 N 11.49	=====	BRU 56759.651 N 7.58	BRU 56757.667 N 9.18	BRU 56833.474 N 11.65	DUM 56781.43 6.45
BRU 56792.554 N 11.37	1625+42 GHER	BRU 56762.646 N 7.36	BRU 56759.662 N 9.34	=====	DUM 56789.43 6.39
BRU 56793.551 N 11.08	=====	BRU 56763.642 N 7.34	BRU 56762.656 N 9.2	1654-26 EROPH	DUM 56791.44 6.39
BRU 56794.55 N 11.38	VED 56720.5 5.3	BRU 56764.641 N 7.34	BRU 56763.652 N 9.22	=====	DUM 56794.41 6.38
BRU 56820.48 N 11.29	VED 56736.4 5.3	BRU 56766.643 N 7.05	BRU 56764.651 N 9.23	KCH 56774.373 6.25	DUM 56796.41 6.37
BRU 56833.45 N 11.32	VED 56752.5 5.2	BRU 56782.592 N 7.37	BRU 56766.653 N 9.07	KCH 56782.369 6.0	DUM 56799.47 6.38

DUM 56802.42 6.39	BRU 56759.701 N< 5.51	JPS 56756.64 12.8	=====	1839+22 AEHER	BRU 56824.579 N 15.88
DUM 56809.42 6.48	BRU 56762.696 N:15.33	ANM 56794.545 N 9.84	VED 56721.7 7.4	=====	BRU 56833.555 N 15.44
DUM 56813.4 6.88	BRU 56763.694 N< 6.07	VED 56795.4 9.6	VED 56726.7 7.8	BRU 56792.653 N 13.67	=====
DUM 56819.4 7.0	BRU 56764.692 N< 6.08	JPS 56795.44 9.6	VED 56743.7 7.2	BRU 56793.651 N 13.59	1852+43 RLYR
DUM 56823.42 7.1	BRU 56766.688 N< 7.29	VED 56805.4 9.6	VED 56748.7 7.8	BRU 56794.649 N 13.48	=====
DUM 56827.4 7.1	BRU 56782.644 N 17.11	VED 56813.5 10.2	VED 56755.7 7.8	BRU 56820.579 N 11.87	VED 56721.7 4.8
DUM 56828.41 7.07	BRU 56792.612 N< 7.52	VED 56821.5 10.2	VED 56763.6 8.3	BRU 56824.569 N 11.4	VED 56756.7 4.8
DUM 56829.4 6.98	BRU 56793.609 N 16.11	ANM 56823.571 N 10.32	VED 56769.4 8.3	BRU 56833.544 N 10.02	VED 56770.4 4.3
DUM 56831.41 7.0	BRU 56794.608 N 16.2	JPS 56830.45 10.5	VED 56777.6 7.7	=====	VED 56781.5 4.8
DUM 56833.42 6.48	BRU 56820.538 N 15.9	ANM 56831.427 N 10.66	VED 56782.6 7.4	1840+74 RSDRA	VED 56790.4 4.8
DUM 56834.42 6.41	BRU 56824.528 N 15.2	=====	VED 56789.4 7.6	=====	VED 56798.4 4.9
=====	BRU 56833.504 N 15.37	1811+36 WLVR	VED 56794.4 7.7	VED 56720.5 10.4	VED 56808.5 4.8
1717-12 RYSER	=====	=====	VED 56800.4 7.7	VED 56751.4 10.3	VED 56814.5 4.9
=====	1758-29 WSGR	VED 56721.7 8.8	VED 56805.4 7.8	VED 56752.4 10.3	=====
BRU 56756.689 N 15.17	=====	VED 56757.6 10.1	VED 56810.34 7.8	VED 56769.4 10.3	1853+16 EUAQL
BRU 56757.684 N 15.42	VED 56726.72 4.6	JTP 56782.476 :11.8	VED 56817.4 7.4	VED 56782.4 9.9	=====
BRU 56759.678 N 16.11	VED 56748.38 4.9	ANM 56794.544 N 12.58	=====	VED 56791.4 10.3	BRU 56792.659 N 12.33
BRU 56762.673 N 15.74	VED 56757.67 4.5	ANM 56821.512 N 12.06	1828+03 AGSER	VED 56809.4 10.1	BRU 56793.657 N 12.31
BRU 56763.67 N 16.3	VED 56764.67 4.4	ANM 56823.573 N 11.9	=====	VED 56817.4 10.2	BRU 56794.655 N 12.39
BRU 56764.668 N 15.57	VED 56782.64 4.7	ANM 56831.428 N 11.28	BRU 56782.67 N 13.37	=====	BRU 56820.586 N 13.14
BRU 56766.672 N 15.79	VED 56813.5 4.4	=====	BRU 56792.635 N 13.55	1841+34 RYLYR	BRU 56824.575 N 13.2
BRU 56782.62 N 16.25	VED 56814.5 5.3	1813+06 BCOPH	BRU 56793.633 N 13.49	=====	BRU 56833.551 N 13.44
BRU 56792.588 N 15.4	VED 56819.49 4.7	=====	BRU 56794.631 N 13.53	JPS 56756.64 10.3	=====
BRU 56793.586 N 15.46	=====	BRU 56782.657 N 9.19	BRU 56820.562 N 14.32	ANM 56794.552 N 10.5	1854+30 DMLYR
BRU 56794.585 N 15.24	1803+05 V426OPH	BRU 56792.624 N 9.49	BRU 56824.552 N 14.5	VED 56795.4 10.5	=====
BRU 56820.515 N 15.64	=====	BRU 56793.622 N 9.53	BRU 56833.527 N 14.64	VED 56805.5 10.9	BRU 56820.592 N:18.99
BRU 56824.51 N 16.21	GNG 56829.42 11.5	BRU 56794.62 N 9.56	=====	VED 56814.5 11.0	BRU 56824.581 N< 9.22
BRU 56833.484 N 15.57	=====	BRU 56820.55 N 10.63	1828+36 TLVR	ANM 56821.518 N 11.52	BRU 56833.557 N< 9.25
=====	1804+38 PRHER	BRU 56824.54 N 10.74	=====	ANM 56831.435 N 11.94	=====
1717+07 UZOPH	=====	BRU 56833.516 N 11.11	VED 56771.4 8.5	=====	1856+34 ZLYR
=====	BRU 56762.7 N< 5.58	=====	VED 56794.4 8.6	1841+37 AYLYR	=====
VED 56809.5 10.9	BRU 56763.698 N< 7.56	1813+49 AMHER	VED 56805.5 8.6	=====	VED 56757.6 10.4
VED 56814.5 10.5	BRU 56764.696 N< 5.89	=====	VED 56814.5 8.8	GNG 56757.651 <15.2	JTP 56782.514 10.0
=====	BRU 56766.693 N< 6.66	GNG 56724.659 <14.7	=====	BRU 56792.65 N:17.08	ANM 56794.561 N 11.12
1717+23 RSHER	BRU 56782.648 N< 8.72	GNG 56757.635 12.9	1830+24 CHHER	BRU 56793.648 N 14.34	VED 56795.4 11.1
=====	BRU 56792.615 N< 8.24	GNG 56765.39 13.1	=====	BRU 56794.646 N 14.31	VED 56805.5 11.4
JPS 56756.61 8.3	BRU 56793.613 N:18.13	GNG 56769.395 13.1	BRU 56792.642 N 15.32	BRU 56820.577 N:18.26	ANM 56821.521 N 12.43
VED 56757.6 8.5	BRU 56794.611 N< 8.23	GNG 56802.435 14.8	BRU 56793.64 N 15.79	BRU 56824.566 N 18.19	=====
VED 56777.6 8.1	BRU 56820.542 N< 8.19	=====	BRU 56794.638 N 16.9	BRU 56833.542 N 17.89	1857+37 RTLYR
VED 56794.4 8.4	BRU 56824.532 N< 8.61	1815+12 V450OPH	BRU 56820.569 N< 8.63	=====	=====
VED 56810.4 8.7	BRU 56833.507 N<18.8	=====	BRU 56824.558 N< 8.71	1842-05 RSCT	JPS 56756.65 11.5
VED 56819.5 9.7	=====	BRU 56782.659 N 15.0	BRU 56833.534 N< 8.85	=====	ANM 56794.56 N 10.19
ANM 56823.537 N 9.71	1805-14 UZSER	BRU 56792.626 N 15.13	=====	VED 56721.7 5.1	ANM 56821.523 N 10.94
ANM 56831.423 N 10.22	=====	BRU 56793.623 N 15.25	1831+38 LLLYR	VED 56726.7 5.4	=====
=====	GNG 56828.51 <14.8	BRU 56794.622 N 15.28	=====	VED 56743.7 5.5	1858+42 V493LYR
1725+17 UZHER	=====	BRU 56820.552 N 15.1	BRU 56792.648 N:17.68	VED 56748.7 5.7	=====
=====	1805+18 XZHER	BRU 56824.542 N 14.9	BRU 56793.646 N:17.41	VED 56755.7 6.0	BRU 56820.594 N 17.98
JPS 56756.62 9.4	=====	BRU 56833.517 N 13.99	BRU 56794.644 N< 8.18	VED 56763.6 6.9	BRU 56824.583 N 17.46
BRU 56756.708 N 9.84	BRU 56782.652 N 14.88	=====	BRU 56820.574 N 17.36	VED 56770.6 7.4	BRU 56833.559 N 17.75
BRU 56757.703 N 9.9	BRU 56792.62 N 14.24	1818+23 V443HER	BRU 56824.564 N 17.56	VED 56782.6 6.9	=====
BRU 56759.697 N 10.16	BRU 56793.617 N 14.28	=====	BRU 56833.539 N 17.61	DUM 56799.48 5.7	1859-05 VAQL
BRU 56762.693 N 10.07	BRU 56794.616 N 14.25	VED 56757.7 11.8	=====	DUM 56802.46 5.7	=====
BRU 56763.689 N 10.26	BRU 56820.546 N 12.77	VED 56796.4 11.8	1831+49 SVDRA	VED 56808.5 5.0	VED 56721.7 7.8
BRU 56764.688 N 10.16	BRU 56824.536 N 12.58	VED 56813.5 11.8	=====	DUM 56809.45 5.6	VED 56743.7 7.8
BRU 56782.639 N 11.12	BRU 56833.512 N 11.84	=====	ANM 56821.514 N 10.01	DUM 56813.45 5.6	VED 56755.7 7.8
BRU 56792.608 N 11.28	=====	1820+39 IRLYR	=====	VED 56814.5 5.2	VED 56764.7 7.8
BRU 56793.606 N 11.3	1805+31 THER	=====	1832+25 RZHER	DUM 56819.42 5.5	VED 56781.6 7.8
BRU 56794.604 N 11.34	=====	BRU 56782.663 N 15.93	=====	VED 56819.5 5.3	VED 56808.5 7.8
BRU 56820.534 N 12.06	BRU 56764.699 N 12.77	BRU 56792.629 N 15.41	ANM 56794.548 N 15.11	DUM 56823.43 5.5	=====
=====	BRU 56782.651 N 10.52	BRU 56793.627 N 15.66	ANM 56831.431 N 14.89	VED 56825.4 5.7	1859+47 WZLYR
1728+09 RUOPH	BRU 56792.618 N 9.33	BRU 56794.625 N 15.49	=====	DUM 56827.44 5.6	=====
=====	BRU 56793.616 N 9.2	BRU 56820.555 N 15.64	1832+27 CELYR	DUM 56831.43 5.6	BRU 56820.596 N 14.22
VED 56809.5 10.0	ANM 56794.546 N 9.15	BRU 56824.546 N 15.6	=====	DUM 56833.47 5.6	BRU 56824.586 N 14.19
ANM 56823.551 N 10.58	BRU 56794.614 N 9.12	BRU 56833.521 N 15.29	BRU 56792.646 N 10.9	=====	BRU 56833.562 N 14.09
=====	VED 56795.4 9.0	=====	BRU 56793.644 N 10.87	1842+43 RWLYR	=====
1734-32 BMSCO	JPS 56795.43 8.8	1820+39 TWLYR	BRU 56794.642 N 10.89	=====	1900+17 V338AQL
=====	VED 56805.4 8.6	=====	BRU 56820.572 N 11.61	ANM 56794.554 N 14.8	=====
VED 56814.5 6.6	VED 56813.5 7.8	BRU 56782.661 N 11.88	BRU 56824.562 N 11.76	ANM 56821.516 N 15.35	VED 56796.5 10.4
=====	BRU 56820.544 N 7.47	BRU 56792.627 N 12.06	BRU 56833.538 N 12.14	=====	VED 56809.4 10.5
1738-06 XXOPH	VED 56821.5 7.7	BRU 56793.625 N 12.05	=====	1844-08 SSCT	VED 56819.5 10.6
=====	ANM 56823.57 N 7.32	BRU 56794.624 N 12.09	1833+08 XOPH	=====	=====
VED 56814.48 9.0	BRU 56824.535 N 7.43	BRU 56820.554 N 12.45	=====	VED 56743.7 7.9	1901+08 RAQL
=====	JPS 56830.44 7.0	BRU 56824.544 N 12.52	VED 56721.7 8.3	VED 56755.7 7.9	=====
1744-06 RSOPH	BRU 56833.51 N 7.49	BRU 56833.519 N 12.6	VED 56755.7 8.4	=====	VED 56721.7 6.9
=====	JPS 56838.56 7.2	=====	VED 56782.6 7.9	1848+26 CYLYR	=====
VED 56814.48 11.0	=====	1822+00 DSER	VED 56796.4 7.9	=====	1903+17 SVSGE
GNG 56829.429 11.4	1805+65 WDRA	=====	VED 56805.4 7.8	GNG 56724.663 13.4	=====
=====	=====	VED 56721.7 5.2	VED 56813.5 7.8	GNG 56757.642 14.1	VED 56757.7 10.3
1751+11 RTOPH	VED 56796.4 12.1	VED 56743.7 5.2	JPS 56829.55 7.0	BRU 56792.661 N:15.06	VED 56796.5 10.8
=====	VED 56808.5 12.0	VED 56755.7 5.2	JPS 56838.57 7.0	BRU 56793.659 N< 8.35	VED 56808.5 10.7
ANM 56823.553 N 11.63	VED 56817.4 11.7	VED 56764.7 5.3	=====	BRU 56794.657 N:15.75	VED 56813.5 10.7
=====	ANM 56823.58 N 10.71	VED 56782.6 5.5	1834+39 XYLYR	GNG 56802.438 <15.3	VED 56819.5 10.6
1754+58 UVDRA	=====	VED 56808.5 5.5	=====	GNG 56805.422 <14.8	BRU 56820.601 N 10.53
=====	1806+66 XDRA	VED 56819.5 5.2	KCH 56764.378 6.17	BRU 56820.587 N 16.65	BRU 56824.59 N 10.5
ANM 56823.577 N 11.04	=====	VED 56825.4 5.1	KCH 56773.363 6.2	BRU 56824.577 N 17.01	BRU 56833.566 N 10.57
=====	ANM 56823.58 N 10.96	=====	KCH 56774.377 6.48	GNG 56829.45 13.3	=====
1755+19 RYHER	=====	1822+24 SVHER	KCH 56782.369 6.54	BRU 56833.553 N 16.65	1905+29 VLVR
=====	1810+20 YYHER	=====	KCH 56792.392 6.17	=====	=====
JPS 56756.63 10.2	=====	BRU 56782.664 N 12.08	KCH 56809.39 6.23	1850+32 RXLYR	ANM 56794.566 N 14.51
ANM 56823.554 N 13.59	BRU 56782.654 N 12.94	BRU 56792.631 N 11.04	=====	=====	BRU 56820.602 N 13.4
=====	BRU 56792.621 N 12.77	BRU 56793.629 N 10.94	1839-09 FHSC	ANM 56821.52 N 12.78	ANM 56821.532 N 13.82
1756+54 VDRA	BRU 56794.618 N 12.8	BRU 56794.627 N 10.86	=====	ANM 56831.437 N 13.47	BRU 56824.591 N 13.12
=====	BRU 56794.617 N 12.83	VED 56820.5 10.0	BRU 56792.656 N 12.05	=====	BRU 56833.567 N 12.4
ANM 56823.576 N 12.84	BRU 56820.547 N 12.73	BRU 56820.557 N 10.13	BRU 56793.654 N 12.12	1851+32 FFYLR	=====
=====	BRU 56824.537 N 12.75	BRU 56824.547 N 10.09	BRU 56794.652 N 12.1	=====	1905+29 VZLYR
1757+18 WZHER	BRU 56833.513 N 12.73	ANM 56831.43 N 10.12	BRU 56820.582 N 12.16	BRU 56792.663 N< 5.69	=====
=====	=====	BRU 56833.523 N 10.06	BRU 56824.572 N 12.1	BRU 56793.661 N< 5.67	ANM 56794.566 N 14.24
JPS 56756.62 13.0	1810+31 TVHER	=====	BRU 56833.547 N 12.14	BRU 56794.659 N< 5.44	BRU 56820.603 N 14.77
BRU 56757.706 N< 5.19	=====	1826+21 ACHER	=====	BRU 56820.59 N 15.97	ANM 56821.532 N 15.29

BRU 56824.592 N 14.97	BRU 56833.575 N 11.87	VED 56794.4 6.8	JPS 56830.45 11.0	VED 56777.6 10.5	BRU 56833.614 N 9.26
BRU 56833.568 N 15.24	=====	DUM 56794.42 7.56	=====	VED 56796.4 11.3	=====
=====	1919+29 BFCYG	DUM 56795.43 7.66	1943+48 TUCYG	VED 56809.5 11.1	2009+38 RSCYG
1906+04 V1343AQL	=====	DUM 56799.48 7.65	=====	VED 56814.5 11.4	=====
=====	VED 56726.7 10.7	DUM 56802.43 7.41	ANM 56794.574 N 11.77	VED 56821.5 11.3	VED 56810.4 8.4
BRU 56820.607 N 14.09	VED 56756.6 11.0	VED 56805.4 6.9	VED 56795.4 11.8	=====	VED 56820.5 8.4
BRU 56824.596 N 13.97	VED 56770.46 10.9	DUM 56809.46 7.41	VED 56805.5 10.8	1954+16 AWSGE	=====
=====	VED 56777.6 10.9	VED 56814.5 6.6	VED 56814.5 10.0	=====	2010+08 RDEL
1909+25 SLYR	VED 56789.5 11.0	DUM 56819.42 7.39	ANM 56821.54 N 9.34	BRU 56820.639 N<16.2	=====
=====	VED 56795.4 10.9	DUM 56820.43 7.33	JPS 56830.46 9.6	BRU 56824.628 N<17.5	ANM 56821.573 N 12.65
ANM 56794.568 N 14.77	VED 56808.5 11.0	DUM 56823.45 7.36	=====	BRU 56833.603 N< 8.52	=====
BRU 56820.604 N 13.68	VED 56813.5 11.0	DUM 56827.46 7.1	1944+27 SVUL	=====	2011+30 SXCYG
ANM 56821.533 N 13.61	VED 56819.5 10.9	DUM 56831.44 7.2	=====	1955+33 V482CYG	=====
BRU 56824.593 N 13.55	=====	DUM 56833.44 7.26	VED 56805.5 9.2	=====	VED 56820.5 8.4
BRU 56833.569 N 13.42	1921+21 WWWUL	DUM 56834.42 7.0	VED 56814.5 9.0	VED 56756.7 11.0	ANM 56821.557 N 8.43
=====	=====	=====	=====	VED 56777.6 11.0	JPS 56830.51 8.2
1909+33 RSLYR	VED 56756.63 10.7	1929+14 KXAQL	1945+42 DFCYG	VED 56796.4 11.0	=====
=====	VED 56757.64 10.7	=====	=====	VED 56809.5 11.0	2012+76 SZCEP
ANM 56794.565 N 12.43	VED 56763.66 10.8	BRU 56820.622 N< 7.58	VED 56756.7 10.9	VED 56814.5 10.8	=====
ANM 56821.53 N 11.34	VED 56796.43 10.6	BRU 56824.611 N< 7.85	VED 56763.7 11.1	VED 56820.5 11.0	VED 56796.5 10.0
=====	VED 56802.5 10.7	=====	VED 56777.6 10.5	BRU 56833.604 N 10.92	VED 56809.4 10.5
1909+41 RULYR	VED 56805.46 10.6	1929+28 TYCYG	VED 56796.4 11.4	=====	=====
=====	VED 56808.48 10.7	=====	VED 56808.5 10.8	1957+39 GKCYG	2014+34 AUCYG
ANM 56794.556 N 15.25	VED 56809.46 10.7	ANM 56821.536 N 12.64	VED 56814.5 11.2	=====	=====
ANM 56821.525 N 14.62	VED 56813.46 10.6	=====	VED 56819.5 11.3	BRU 56820.64 N 13.94	BRU 56824.641 N 12.83
=====	VED 56814.48 10.7	1930+23 V336VUL	BRU 56820.63 N 11.07	BRU 56824.629 N 13.38	BRU 56833.616 N 12.98
1909+67 UDRA	VED 56817.45 10.9	=====	BRU 56824.619 N 10.49	=====	=====
=====	VED 56819.45 10.8	VED 56795.4 8.6	BRU 56833.594 N 10.83	1958+16 RZSGE	2014+37 PCYG
VED 56813.4 11.4	VED 56820.46 10.8	VED 56805.5 8.5	=====	=====	=====
JPS 56830.57 10.9	BRU 56820.614 N 10.68	VED 56814.5 8.2	1946+31 V1008CYG	BRU 56820.642 N< 5.54	VED 56721.7 4.7
=====	VED 56821.45 10.8	=====	=====	BRU 56824.631 N:16.1	VED 56726.7 4.7
1910-19 RSGR	BRU 56824.603 N 10.6	1932+02 V1141AQL	BRU 56820.632 N 14.02	BRU 56833.606 N 16.75	VED 56743.7 4.7
=====	JTP 56833.488 11.2	=====	BRU 56824.621 N 13.81	=====	VED 56748.5 4.7
VED 56757.7 7.1	BRU 56833.579 N 10.72	BRU 56833.589 N< 8.86	BRU 56833.596 N 13.83	1958+49 ZCYG	VED 56755.7 4.6
=====	=====	=====	=====	=====	JTP 56756.524 4.7
1910+46 SSLYR	1921+50 CHCYG	1932+30 V1966CYG	1946+32 CHICYG	VED 56756.7 9.6	VED 56763.6 4.8
=====	=====	=====	=====	VED 56770.7 10.1	JTP 56767.426 : 5.1
BRU 56820.605 N 13.36	VED 56720.5 7.2	VED 56756.6 10.2	VED 56756.7 10.8	VED 56781.5 10.5	VED 56770.7 4.7
BRU 56824.594 N 13.41	VED 56726.7 7.7	VED 56759.65 10.0	VED 56777.6 10.7	VED 56794.4 11.1	VED 56777.6 4.7
BRU 56833.57 N 13.55	VED 56743.7 7.7	VED 56763.7 10.0	VED 56794.4 9.5	VED 56810.4 11.8	JTP 56782.426 5.3
=====	VED 56748.7 7.7	VED 56777.6 10.1	VED 5680		

=====	VED 56808.5 7.0	KCH 56764.377 6.14	VED 56805.4 6.4	VED 56713.3 7.1	VED 56763.7 8.5
2021+15 EZDEL	VED 56820.5 7.0	VED 56766.4 5.9	VED 56814.5 6.3	VED 56748.7 7.0	VED 56777.6 9.0
=====	=====	KCH 56773.358 6.27	=====	VED 56757.6 7.1	VED 56802.5 10.6
BRU 56833.622 N< 7.97	2041+04 BRDEL	JPS 56773.56 5.8	2139+24 RRPEG	VED 56766.4 7.1	VED 56813.5 11.2
=====	=====	KCH 56774.381 6.56	=====	JTP 56767.403 : 8.2	JTP 56833.459 :12.0
2025+12 RXDEL	BRU 56833.637 N 12.49	VED 56781.4 6.6	ANM 56824.536 N 14.89	VED 56781.4 7.0	=====
=====	=====	VED 56790.4 7.0	=====	JTP 56782.453 7.4	2318+78 RYCEP
BRU 56833.624 N 14.22	2043+18 VDEL	VED 56798.4 7.2	2139+37 RVCYG	VED 56794.4 7.0	=====
=====	=====	JPS 56809.51 6.5	=====	VED 56808.5 6.8	VED 56718.4 10.2
2025+74 UUDRA	VED 56757.7 10.8	VED 56817.5 7.7	VED 56721.7 8.1	JTP 56809.421 : 7.2	VED 56727.35 10.1
=====	ANM 56821.579 N 12.26	=====	VED 56757.7 8.0	VED 56819.4 7.0	VED 56740.4 10.4
VED 56752.4 9.0	BRU 56833.638 N 12.43	2117+21 SWPEG	VED 56796.5 8.0	JTP 56828.408 : 8.3	VED 56755.4 11.2
VED 56762.4 9.5	=====	=====	VED 56808.5 8.2	=====	VED 56809.4 10.6
VED 56770.4 9.7	2043+34 TCYG	BRU 56833.649 N:13.99	VED 56820.5 7.9	2238+41 RLAC	VED 56820.4 10.3
VED 56782.4 10.1	=====	=====	=====	=====	=====
VED 56791.4 9.8	VED 56721.7 4.9	2129+02 WWAQR	2140+58 MU_CEP	ANM 56824.541 N 13.42	2332+56 DUCAS
VED 56809.4 9.3	VED 56756.7 4.78	=====	=====	=====	=====
VED 56817.4 9.5	VED 56770.7 4.7	FSJ 56647.2674 <13.6	KCH 56722.287 4.37	2251-20 SAQR	FSJ 56737.3364 13.0
JPS 56830.58 10.0	VED 56782.6 4.6	=====	KCH 56723.283 4.35	=====	=====
=====	VED 56794.4 4.7	2132+44 WCYG	KCH 56724.433 4.35	FSJ 56647.2778 11.6	2339+56 ZCAS
2026+11 RZDEL	VED 56805.4 5.1	=====	KCH 56725.292 4.37	=====	=====
=====	VED 56814.5 4.8	VED 56721.7 6.3	KCH 56727.35 4.32	2253+84 ARCEP	FSJ 56737.3239 <13.8
BRU 56833.625 N 15.47	=====	VED 56756.7 5.9	KCH 56733.333 4.5	=====	VED 56821.5 10.3
=====	2048+46 RZCYG	VED 56770.7 6.1	JTP 56767.397 3.9	VED 56724.4 7.8	=====
2028+17 ZDEL	=====	VED 56782.6 6.3	KCH 56773.358 3.78	VED 56738.4 7.9	2346+61 BBCAS
=====	ANM 56821.551 N 10.17	VED 56794.4 6.2	JTP 56782.49 : 3.9	VED 56750.4 7.9	=====
ANM 56821.559 N 14.55	ANM 56824.524 N 10.16	VED 56805.4 6.3	KCH 56792.385 3.9	VED 56758.4 7.8	FSJ 56744.346 13.3
=====	=====	VED 56814.5 6.4	KCH 56809.39 3.99	VED 56768.4 7.9	=====
2029+54 STCYG	2050+17 XDEL	JTP 56828.433 6.5	JTP 56809.417 : 3.9	VED 56777.6 7.8	2349+56 RHOCAS
=====	=====	=====	JTP 56828.405 : 3.9	VED 56789.4 8.0	=====
ANM 56821.546 N 11.31	ANM 56821.581 N 10.43	2133+67 NSV13807	=====	VED 56798.4 7.9	VED 56713.3 5.0
ANM 56824.526 N 11.2	=====	=====	2156+05 VPEG	VED 56808.4 7.7	VED 56721.5 5.1
=====	2052+23 UZVUL	VED 56713.3 6.4	=====	VED 56819.4 7.8	VED 56729.3 5.0
2030+53 BVCYG	=====	VED 56721.68 6.4	ANM 56824.556 N 14.5	=====	VED 56737.3 4.9
=====	BRU 56833.641 N 13.99	VED 56748.68 6.4	=====	2257+59 ASCPE	VED 56748.7 4.9
BRU 56833.626 N 15.68	=====	VED 56757.34 6.4	2159+27 TWPEG	=====	JTP 56756.522 5.1
=====	2053+25 VVVUL	VED 56781.43 8.7	=====	VED 56713.3 10.7	VED 56757.3 4.9
2032+12 HODEL	=====	VED 56790.38 6.4	VED 56721.7 7.4	VED 56721.7 10.7	VED 56766.4 4.9
=====	BRU 56833.642 N:14.8	VED 56798.41 6.3	VED 56757.37 7.6	VED 56755.7 10.7	JTP 56767.385 5.2
BRU 56833.628 N< 7.56	=====	VED 56817.44 6.4	VED 56820.5 7.9	VED 56763.4 10.7	JTP 56782.486 : 5.1
=====	2059+23 RVUL	=====	=====	VED 56777.6 10.7	VED 56789.4 4.9
2032+26 VVUL	=====	2136+78 SCEP	2204+12 TPEG	VED 56802.5 10.7	VED 56798.4 4.9
=====	ANM 56824.534 N 9.17	=====	=====	VED 56813.5 10.7	VED 56808.5 5.0
VED 56763.7 8.6	2059+23 DYVUL	VED 56718.4 9.6	ANM 56824.554 N 12.56	VED 56821.5 10.8	VED 56819.5 5.0
VED 56809.5 8.4	=====	VED 56727.35 9.3	=====	=====	JTP 56828.399 5.2
VED 56814.5 8.8	VED 56726.7 7.6	VED 56740.4 9.2	2206+72 DMCEP	2258+59 UVCAS	JTP 56833.495 5.2
VED 56821.5 8.9	VED 56798.5 7.6	VED 56756.4 9.2	=====	=====	=====
BRU 56833.629 N 9.09	VED 56808.5 7.6	VED 56766.4 8.8	VED 56713.3 7.6	VED 56710.3 10.9	2350+53 RRCAS
=====	VED 56820.5 7.6	VED 56782.4 8.5	VED 56721.7 7.9	VED 56721.7 10.9	=====
2033+17 EUDEL	VED 56820.5 7.6	VED 56792.4 8.7	VED 56729.4 7.8	VED 56726.7 10.9	FSJ 56744.3307 11.6
=====	=====	VED 56809.4 8.5	VED 56738.4 7.9	VED 56755.7 11.0	=====
VED 56726.7 6.0	2101+29 TWCYG	JPS 56809.52 7.6	VED 56748.7 7.8	JTP 56757.468 10.7	2351+82 VCEP
VED 56770.7 6.3	=====	VED 56820.4 8.5	VED 56757.3 7.6	VED 56763.7 11.0	=====
VED 56782.6 6.3	ANM 56824.532 N 12.76	JPS 56830.56 7.0	VED 56766.4 7.9	VED 56777.6 11.0	VED 56714.4 6.3
VED 56798.5 5.8	=====	=====	VED 56781.4 7.9	JTP 56782.523 :10.0	VED 56724.4 6.3
VED 56808.5 6.0	2103+82 XCEP	2137+35 V460CYG	VED 56790.4 7.6	VED 56802.5 11.0	VED 56738.4 6.4
VED 56820.5 6.3	=====	=====	VED 56798.4 7.9	VED 56809.5 10.9	VED 56750.4 6.4
=====	VED 56718.4 <12.0	VED 56721.7 6.6	VED 56817.4 8.0	VED 56813.5 10.9	VED 56758.4 6.3
2035+13 SSDEL	VED 56736.4 11.3	VED 56756.7 6.5	=====	VED 56819.5 10.9	VED 56768.4 6.4
=====	VED 56752.4 10.0	VED 56770.7 6.6	2207+14 RSPEG	JTP 56833.463 :10.1	VED 56777.6 6.4
BRU 56833.632 N 15.65	VED 56761.4 10.1	VED 56782.6 6.6	=====	=====	VED 56789.4 6.4
=====	VED 56769.4 10.9	VED 56796.5 6.2	ANM 56824.551 N 9.14	2258+59 NSV14398	VED 56798.4 6.5
2035+37 FFCYG	VED 56777.6 11.7	VED 56805.4 6.6	=====	=====	VED 56808.4 6.5
=====	=====	VED 56814.5 6.2	2208+43 RSLAC	VED 56710.31 7.0	VED 56819.4 6.4
VED 56802.5 10.6	2104+05 RREQU	=====	=====	VED 56713.3 7.0	=====
VED 56810.4 10.4	=====	2137+53 RUCYG	ANM 56824.542 N 10.99	VED 56721.69 7.0	2352-09 VCET
VED 56820.5 10.0	BRU 56833.644 N:14.65	=====	=====	VED 56726.72 7.0	=====
JPS 56830.49 9.0	=====	VED 56814.5 9.0	2208+43 RYLAC	VED 56735.33 7.0	FSJ 56675.2639 <13.4
BRU 56833.631 N 9.38	2106+12 ANPEG	=====	=====	VED 56763.65 7.0	=====
=====	BRU 56833.646 N 11.68	2138+43 SSCYG	ANM 56824.542 N 11.2	VED 56777.57 7.0	2352+55 WYCAS
2036+11 YDEL	=====	=====	=====	VED 56802.47 7.0	=====
=====	2106+30 V360CYG	VED 56721.69 11.9	2213-21 XAQR	VED 56809.48 7.0	VED 56713.3 11.3
ANM 56821.575 N 11.58	=====	GNG 56724.654 12.0	=====	VED 56813.49 7.0	VED 56722.3 11.2
BRU 56833.633 N 11.52	VED 56726.71 12.0	VED 56726.71 12.0	FSJ 56647.2819 10.5	VED 56819.48 7.0	FSJ 56744.3362 10.8
=====	VED 56809.5 11.2	PDJ 56754.5861 Y 9.2	=====	=====	VED 56755.7 10.3
2038+16 SDEL	VED 56814.5 11.6	VED 56755.65 9.7	2214-14 SSAQR	2258+59 NSV14402	VED 56763.7 9.5
=====	BRU 56833.645 N 11.1	VED 56756.62 9.8	=====	=====	VED 56777.6 9.3
ANM 56821.578 N 8.49	=====	VED 56757.62 10.4	FSJ 56653.2451 13.0	VED 56710.31 7.7	VED 56802.5 9.4
=====	2108+18 ASPEG	GNG 56757.667 10.2	=====	VED 56713.3 7.7	VED 56813.5 9.4
2038+47 VCYG	=====	PDJ 56758.5611 Y 10.8	2217-22 RTAQR	VED 56721.69 7.7	VED 56821.5 9.8
=====	BRU 56833.647 N 10.89	VED 56759.65 11.1	=====	VED 56726.72 7.7	=====
ANM 56821.549 N 10.72	=====	PDJ 56761.5534 Y 11.7	FSJ 56647.2875 11.7	VED 56735.33 7.7	2353+50 RCAS
ANM 56824.522 N 10.69	2108+68 TCEP	PDJ 56763.5486 Y 12.0	=====	VED 56755.66 7.7	=====
=====	=====	VED 56777.59 12.0	2219+55 RWCEP	VED 56763.65 7.7	JTP 56833.438 :11.8
2039+37 DRCYG	VED 56713.3 7.1	VED 56796.46 8.7	=====	VED 56777.57 7.8	=====
=====	KCH 56720.427 6.75	VED 56798.45 8.6	VED 56721.7 7.1	VED 56802.47 7.9	2356+59 WZCAS
BRU 56833.634 N 13.94	VED 56721.7 5.6	VED 56800.45 9.6	VED 56748.7 7.0	VED 56809.48 7.9	=====
=====	KCH 56722.288 6.6	GNG 56802.443 10.6	VED 56757.6 6.8	VED 56813.49 7.8	VED 56713.3 7.5
2040+16 TDEL	KCH 56724.433 6.6	VED 56808.47 12.1	VED 56766.4 7.1	VED 56819.48 7.8	VED 56721.5 7.2
=====	KCH 56725.408 6.58	VED 56809.46 12.1	VED 56794.4 7.0	=====	KCH 56722.361 7.2
ANM 56821.576 N 12.87	KCH 56726.347 6.56	VED 56813.48 12.1	VED 56808.5 6.9	2307+59 VCAS	KCH 56725.373 7.11
BRU 56833.636 N 12.12	VED 56729.4 6.8	=====	VED 56819.4 6.7	=====	KCH 56726.362 7.0
=====	KCH 56733.331 6.23	2138+45 V1339CYG	=====	VED 56713.3 8.0	KCH 56727.355 7.0
2040+17 UDEL	VED 56738.4 6.3	=====	2224+39 SLAC	VED 56721.5 7.9	KCH 56729.367 7.0
=====	KCH 56745.426 6.1	VED 56721.7 6.3	=====	KCH 56726.358 8.1	KCH 56730.323 7.0
VED 56726.7 6.9	VED 56748.7 5.9	VED 56756.7 6.4	ANM 56824.539 N 8.9	KCH 56733.351 7.9	KCH 56733.351 6.9
VED 56770.7 7.0	VED 56757.3 5.9	VED 56770.7 6.4	=====	VED 56735.3 7.7	VED 56737.3 7.5
VED 56782.6 7.1	KCH 56757.373 6.0	VED 56782.6 6.5	2232+57 WCEP	VED 56748.7 8.1	VED 56748.7 7.0
VED 56798.5 6.9	KCH 56762.372 6.23	VED 56794.4 6.3	=====	VED 56755.7 8.2	KCH 56749.36 7.0

VED 56757.3 7.3	XXXXXXX ADLEP	BRU 56820.427 N 14.01	BRU 56763.524 N< 8.82	=====	=====
KCH 56758.339 7.0	=====	BRU 56824.421 N 14.09	BRU 56764.521 N 17.99	XXXXXXX CULEO	XXXXXXX EXLYR
KCH 56763.353 6.9	FSJ 56712.3369 11.2	BRU 56833.401 N 13.74	BRU 56766.518 N:18.69	=====	=====
KCH 56764.351 6.8	FSJ 56722.3066 11.5	=====	BRU 56782.472 N 18.29	BRU 56756.472 N 13.28	ANM 56831.431 N 12.6
KCH 56766.344 6.8	FSJ 56734.318 11.6	XXXXXXX BDUMA	BRU 56792.444 N:18.2	BRU 56757.47 N 13.34	=====
VED 56766.4 7.0	=====	=====	BRU 56793.442 N 18.0	BRU 56759.464 N 13.36	XXXXXXX FHLYN
VED 56774.6 6.9	XXXXXXX AEDEL	BRU 56756.479 N 13.6	BRU 56794.438 N 17.98	BRU 56762.456 N 13.36	=====
VED 56789.4 6.6	=====	BRU 56757.476 N 12.98	BRU 56820.372 N:16.99	BRU 56763.454 N 13.34	BRU 56756.319 N:17.27
VED 56798.4 6.5	ANM 56821.559 N 13.15	BRU 56759.471 N 12.79	=====	BRU 56764.451 N 13.35	=====
VED 56808.5 6.4	=====	BRU 56762.462 N 13.52	XXXXXXX CKLEO	BRU 56766.446 N 13.39	XXXXXXX FHVIR
VED 56819.5 6.3	XXXXXXX ALVIR	BRU 56763.461 N 13.75	=====	BRU 56782.403 N 13.29	=====
=====	=====	BRU 56764.458 N 13.4	BRU 56756.464 N 13.44	BRU 56792.377 N 13.28	BRU 56756.53 N 7.3
2357-15 WCET	BRU 56756.564 N 9.81	BRU 56766.453 N 13.49	BRU 56757.462 N 13.53	BRU 56793.374 N 13.26	BRU 56757.527 N 7.3
=====	BRU 56757.56 N 9.96	BRU 56792.382 N 13.33	BRU 56759.456 N 13.53	BRU 56794.372 N 13.28	BRU 56759.522 N 7.36
FSJ 56675.2743 12.0	BRU 56759.555 N 10.19	=====	BRU 56762.448 N 13.57	=====	BRU 56762.513 N 7.26
=====	BRU 56762.547 N 9.15	XXXXXXX BEUMA	BRU 56763.446 N 13.54	XXXXXXX CVLEO	BRU 56763.511 N 7.28
2358+55 YCAS	BRU 56764.542 N 9.46	=====	BRU 56764.443 N 13.59	=====	BRU 56764.508 N 7.28
=====	BRU 56766.54 N 9.57	BRU 56756.48 N 15.68	BRU 56766.438 N 13.7	BRU 56756.475 N 9.25	BRU 56766.503 N 7.18
FSJ 56744.3272 <13.3	BRU 56782.493 N 9.27	BRU 56757.478 N 14.62	BRU 56782.395 N 13.47	BRU 56757.473 N 9.3	BRU 56782.458 N 7.32
=====	BRU 56792.465 N 9.32	BRU 56792.472 N 15.03	BRU 56792.37 N 13.54	BRU 56759.467 N 9.28	BRU 56792.431 N 7.24
XXXXXXX VHER	BRU 56793.463 N 9.13	BRU 56762.464 N 14.6	BRU 56793.368 N 13.53	BRU 56762.459 N 9.25	BRU 56793.429 N 7.24
=====	BRU 56794.459 N 9.24	BRU 56764.459 N 14.6	BRU 56794.365 N 13.47	BRU 56763.457 N 9.27	BRU 56794.426 N 7.21
BRU 56756.677 N 11.17	BRU 56820.392 N 10.04	BRU 56782.41 N 14.99	=====	BRU 56764.454 N 9.28	=====
BRU 56757.672 N 11.16	=====	BRU 56794.377 N 14.51	XXXXXXX COBOO	BRU 56766.449 N 9.23	XXXXXXX FLLYN
BRU 56759.666 N 11.28	XXXXXXX APLIB	=====	=====	BRU 56782.406 N 9.25	=====
BRU 56762.661 N 11.11	=====	XXXXXXX BMCRB	BRU 56756.576 N 13.68	BRU 56792.38 N 9.23	BRU 56756.329 N:18.19
BRU 56763.657 N 11.15	BRU 56756.598 N 14.75	=====	BRU 56757.572 N 13.61	BRU 56794.373 N 9.2	BRU 56758.336 N:18.51
BRU 56764.656 N 11.11	BRU 56757.594 N 14.8	BRU 56756.62 N 16.55	BRU 56759.567 N 13.47	=====	BRU 56763.314 N< 6.78
BRU 56766.658 N 11.23	BRU 56759.589 N 15.4	BRU 56757.615 N 16.24	BRU 56762.56 N 13.02	XXXXXXX DHSER	=====
BRU 56782.607 N 11.3	BRU 56762.582 N 15.47	BRU 56759.61 N 16.51	BRU 56763.554 N 12.93	=====	XXXXXXX FSBOO
BRU 56792.577 N 11.17	BRU 56763.577 N 15.48	BRU 56762.604 N 16.44	BRU 56764.554 N 12.72	BRU 56782.672 N 15.76	=====
BRU 56793.574 N 10.99	BRU 56764.576 N 15.29	BRU 56763.599 N 16.82	BRU 56766.555 N 12.47	BRU 56792.637 N:18.02	BRU 56756.589 N< 8.76
BRU 56794.573 N 11.11	BRU 56766.581 N 14.61	BRU 56764.599 N 16.34	BRU 56782.505 N 11.46	BRU 56793.635 N:17.53	BRU 56757.585 N< 8.72
BRU 56820.503 N 11.1	BRU 56782.527 N 15.5	BRU 56766.606 N 16.52	BRU 56792.477 N 11.28	BRU 56794.633 N 17.12	BRU 56759.58 N:17.84
BRU 56824.497 N 11.21	BRU 56792.549 N 14.99	BRU 56782.549 N 16.21	BRU 56793.475 N 11.21	BRU 56820.563 N< 8.65	BRU 56762.572 N< 8.35
BRU 56833.473 N 11.04	BRU 56793.497 N 14.66	BRU 56792.52 N 16.76	BRU 56794.472 N 11.23	BRU 56824.553 N:18.29	BRU 56763.567 N< 8.36
=====	BRU 56794.494 N 15.22	BRU 56793.518 N 16.09	BRU 56820.404 N 11.75	BRU 56833.529 N 17.48	BRU 56764.567 N<18.5
XXXXXXX VLMI	BRU 56820.426 N 14.63	BRU 56794.516 N 16.25	BRU 56824.398 N 11.96	=====	BRU 56766.57 N< 9.11
=====	BRU 56824.42 N 14.48	BRU 56820.447 N 16.29	BRU 56833.378 N 12.35	XXXXXXX DICAS	BRU 56782.518 N< 8.59
BRU 56756.413 N 11.77	BRU 56833.4 N 14.93	BRU 56824.441 N 16.66	=====	=====	BRU 56792.489 N<18.3
BRU 56757.412 N 11.76	=====	BRU 56833.421 N 16.57	XXXXXXX CPLEO	FSJ 56744.3529 13.6	BRU 56793.488 N< 8.44
BRU 56759.405 N 11.35	XXXXXXX AUCVN	=====	=====	=====	BRU 56794.484 N< 8.68
BRU 56762.397 N 11.91	=====	XXXXXXX BMSER	BRU 56756.453 N 12.83	XXXXXXX DICMA	BRU 56820.416 N< 8.43
BRU 56763.395 N 11.72	BRU 56756.528 N 17.28	=====	BRU 56757.452 N 12.93	=====	BRU 56824.411 N< 8.82
BRU 56764.392 N 11.41	BRU 56757.525 N 16.89	BRU 56782.666 N<16.6	BRU 56759.446 N 12.91	FSJ 56723.4656 12.7	BRU 56833.391 N< 7.75
BRU 56766.386 N 12.1	BRU 56759.52 N 16.83	BRU 56792.632 N:17.23	BRU 56762.437 N 12.94	FSJ 56734.352 12.9	=====
BRU 56782.345 N 11.29	BRU 56762.512 N 16.69	BRU 56793.63 N:17.19	BRU 56763.435 N 12.93	=====	XXXXXXX FSPUP
=====	BRU 56763.509 N 16.87	BRU 56794.628 N 16.72	BRU 56764.432 N 12.94	XXXXXXX DMCMa	=====
XXXXXXX XVIR	BRU 56764.506 N 17.32	BRU 56820.559 N:17.41	BRU 56766.427 N 13.01	=====	FSJ 56723.4607 13.7
=====	BRU 56766.501 N 17.29	BRU 56824.549 N< 8.33	BRU 56782.385 N 12.9	FSJ 56722.3392 <14.2	=====
BRU 56756.484 N 11.37	BRU 56782.457 N< 8.76	BRU 56833.524 N 17.47	BRU 56792.36 N 12.91	=====	XXXXXXX FTBOO
BRU 56792.385 N 11.37	BRU 56792.43 N 17.3	=====	BRU 56793.357 N 12.91	XXXXXXX DOCOM	=====
=====	BRU 56793.427 N 17.83	XXXXXXX BWCOM	BRU 56794.355 N 12.89	=====	BRU 56756.567 N 13.33
XXXXXXX ZHER	BRU 56794.424 N 17.47	=====	=====	BRU 56756.509 N 11.94	BRU 56757.563 N 13.7
=====	=====	BRU 56756.485 N 14.54	XXXXXXX CQERI	BRU 56759.5 N 11.86	BRU 56759.558 N 14.07
BRU 56756.709 N 7.49	XXXXXXX AULEO	BRU 56757.482 N 14.32	=====	BRU 56763.49 N 11.81	BRU 56762.55 N 13.45
BRU 56757.704 N 7.58	=====	BRU 56759.476 N 14.62	FSJ 56710.346 12.0	BRU 56764.487 N 11.78	BRU 56763.545 N 13.79
BRU 56759.698 N 8.33	BRU 56756.453 N 16.78	BRU 56762.468 N 14.6	=====	BRU 56782.438 N 11.56	BRU 56764.541 N 14.02
BRU 56762.694 N 7.38	BRU 56757.452 N 16.89	BRU 56763.466 N 14.31	XXXXXXX CRLEO	BRU 56792.41 N 11.76	BRU 56766.544 N 14.39
BRU 56763.69 N 8.05	BRU 56759.446 N 16.53	BRU 56764.464 N 14.56	=====	=====	BRU 56782.496 N 14.15
BRU 56764.689 N 7.37	BRU 56762.437 N 16.68	BRU 56766.457 N 14.62	BRU 56756.466 N 13.96	XXXXXXX DPPUP	BRU 56792.467 N 13.81
BRU 56766.685 N 7.14	BRU 56763.435 N 16.95	BRU 56782.415 N 14.23	BRU 56757.465 N 14.03	=====	BRU 56793.466 N 14.06
BRU 56782.641 N 7.44	BRU 56764.432 N 16.85	BRU 56792.386 N 14.48	BRU 56759.459 N 14.05	FSJ 56722.4204 <13.8	BRU 56794.462 N 14.05
BRU 56792.609 N 7.31	BRU 56766.427 N 16.86	BRU 56793.384 N 14.25	BRU 56762.45 N 14.05	=====	BRU 56820.394 N 13.62
BRU 56793.607 N 7.37	BRU 56782.385 N 16.7	BRU 56794.382 N 14.43	BRU 56763.449 N 14.12	XXXXXXX DRUMA	=====
BRU 56794.605 N 7.27	BRU 56792.36 N 16.91	=====	BRU 56764.445 N 14.03	=====	XXXXXXX FUCOM
BRU 56820.535 N 7.36	BRU 56793.357 N 16.62	XXXXXXX BZVIR	BRU 56766.441 N 14.27	BRU 56756.557 N< 9.67	=====
BRU 56824.526 N 7.29	BRU 56794.355 N 16.25	=====	BRU 56782.398 N 13.97	BRU 56757.554 N< 9.49	BRU 56756.5 N 18.08
BRU 56833.501 N 7.37	=====	BRU 56756.524 N 11.46	BRU 56792.371 N 14.0	BRU 56759.549 N:18.91	BRU 56757.497 N 18.22
=====	XXXXXXX AULIB	BRU 56757.521 N 11.44	BRU 56793.369 N 14.0	BRU 56762.541 N<19.1	BRU 56759.492 N:18.32
XXXXXXX ?CVN	=====	BRU 56759.516 N 11.51	BRU 56794.366 N 13.94	BRU 56763.539 N 18.97	BRU 56762.484 N 17.91
=====	BRU 56756.598 N 13.16	BRU 56762.508 N 11.32	=====	BRU 56764.535 N:19.22	BRU 56763.481 N 17.58
VED 56713.3 5.4	BRU 56757.594 N 13.32	BRU 56763.505 N 11.41	XXXXXXX CSLEO	BRU 56766.534 N:19.71	BRU 56764.478 N 18.03
=====	BRU 56759.589 N 13.61	BRU 56764.502 N 11.29	=====	BRU 56782.487 N< 9.74	BRU 56782.477 N 18.87
XXXXXXX ABCOM	BRU 56762.582 N 13.5	BRU 56792.426 N 10.82	BRU 56756.468 N 12.43	BRU 56792.458 N< 9.11	BRU 56782.429 N 18.55
=====	BRU 56763.577 N 13.44	BRU 56793.424 N 10.88	BRU 56757.466 N 12.5	BRU 56793.457 N< 9.35	BRU 56792.402 N:18.98
BRU 56756.488 N 16.04	BRU 56764.576 N 13.5	BRU 56794.42 N 10.9	BRU 56759.461 N 12.49	BRU 56794.453 N< 9.37	BRU 56793.398 N 18.16
BRU 56757.485 N 16.27	BRU 56766.581 N 12.61	=====	BRU 56762.452 N 12.49	BRU 56820.385 N< 8.72	BRU 56794.396 N 18.03
BRU 56759.481 N 16.25	BRU 56782.527 N 12.41	XXXXXXX CCBOO	BRU 56763.45 N 12.49	=====	=====
BRU 56762.472 N 16.45	BRU 56792.499 N 12.09	=====	BRU 56764.447 N 12.5	XXXXXXX EQERI	XXXXXXX FVBOO
BRU 56763.468 N 16.44	BRU 56793.497 N 11.88	BRU 56756.54 N 18.58	BRU 56766.442 N 12.5	=====	=====
BRU 56764.467 N 16.54	BRU 56794.494 N 12.18	BRU 56757.537 N<19.6	BRU 56782.399 N 12.44	FSJ 56712.3203 13.4	BRU 56756.587 N 14.07
BRU 56766.462 N 16.87	BRU 56820.426 N 12.34	BRU 56759.531 N:18.59	BRU 56792.373 N 12.51	=====	BRU 56757.583 N 14.09
BRU 56782.417 N 17.04	BRU 56824.42 N 12.47	BRU 56762.524 N< 8.91	BRU 56793.371 N 12.47	XXXXXXX ERCET	BRU 56759.578 N 14.12
BRU 56792.389 N 17.4	BRU 56833.4 N 12.66	BRU 56763.522 N< 8.76	BRU 56794.368 N 12.41	=====	BRU 56762.571 N 14.25
BRU 56793.387 N 17.33	=====	BRU 56764.518 N:19.04	=====	FSJ 56691.3131 13.3	BRU 56763.566 N 14.27
BRU 56794.385 N 17.49	XXXXXXX AVLIB	BRU 56766.516 N 18.64	XXXXXXX CTLEO	=====	BRU 56764.565 N 14.24
=====	=====	BRU 56782.469 N 18.53	=====	XXXXXXX ETSGE	BRU 56766.568 N 14.34
XXXXXXX ACLMI	BRU 56756.6 N 14.18	BRU 56792.441 N:18.03	BRU 56756.47 N 13.65	=====	BRU 56782.516 N 14.75
=====	BRU 56757.595 N 13.87	BRU 56793.44 N:18.51	BRU 56757.468 N 13.71	BRU 56824.635 N< 8.49	BRU 56792.488 N 14.83
BRU 56756.405 N:18.39	BRU 56759.59 N 14.37	BRU 56794.436 N 18.4	BRU 56759.462 N 13.73	BRU 56833.611 N:18.47	BRU 56793.486 N 14.97
BRU 56757.403 N:17.95	BRU 56762.583 N 13.91	BRU 56820.37 N<18.7	BRU 56762.454 N 13.75	=====	BRU 56794.483 N 14.95
BRU 56759.396 N< 8.04	BRU 56763.578 N 14.91	=====	BRU 56763.452 N 13.75	XXXXXXX EUCYG	BRU 56820.415 N 15.5
BRU 56762.388 N< 8.66	BRU 56764.578 N 13.87	XXXXXXX CDBOO	BRU 56764.449 N 13.71	=====	BRU 56824.409 N 15.36
BRU 56763.386 N:18.17	BRU 56766.582 N 13.64	=====	BRU 56766.444 N 13.8	VED 56756.7 6.3	BRU 56833.389 N 15.22
BRU 56764.383 N:18.19	BRU 56782.529 N 13.78	BRU 56756.542 N 17.88	BRU 56782.401 N 13.65	=====	=====
BRU 56766.377 N:18.14	BRU 56792.5 N 14.3	BRU 56757.539 N 17.88	BRU 56792.375 N 13.65	XXXXXXX EVLYN	XXXXXXX FVLYN
BRU 56782.341 N:16.66	BRU 56793.498 N 13.47	BRU 56759.534 N:18.18	BRU 56793.373 N 13.64	=====	=====
=====	BRU 56794.496 N 14.82	BRU 56762.526 N:18.59	BRU 56794.37 N 13.67	BRU 56758.327 N 17.35	BRU 56756.358 N< 9.09

BRU 56757.354 N:18.56	BRU 56833.514 N:17.59	=====	BRU 56792.61 N 13.43	BRU 56766.328 N< 7.93	BRU 56794.583 N 13.21
BRU 56762.341 N<19.1	=====	XXXXXXX KPPER	BRU 56793.608 N 13.47	=====	BRU 56820.513 N 13.17
BRU 56763.339 N:18.77	XXXXXXX GUAND	=====	BRU 56794.606 N 13.39	XXXXXXX PWVIR	BRU 56824.508 N 13.38
BRU 56764.337 N:18.59	=====	JTP 56708.449 : 7.9	BRU 56820.537 N 13.46	=====	BRU 56833.483 N 13.4
BRU 56766.33 N< 8.62	BRU 56758.332 N 12.92	=====	BRU 56824.527 N 13.42	BRU 56756.526 N 14.77	=====
=====	=====	XXXXXXX KWLYR	BRU 56833.502 N 13.3	BRU 56757.522 N 14.95	XXXXXXX RXCOM
XXXXXXX FWBOO	XXXXXXX GZCNC	=====	=====	BRU 56759.517 N 15.1	=====
=====	=====	BRU 56792.644 N 14.24	XXXXXXX OTVIR	BRU 56762.509 N 15.5	BRU 56756.517 N 13.77
BRU 56756.612 N 12.51	BRU 56756.366 N 15.3	BRU 56793.642 N 14.32	=====	BRU 56763.507 N 15.36	BRU 56757.514 N 13.71
BRU 56757.607 N 12.46	BRU 56757.362 N:15.52	BRU 56794.64 N 14.27	BRU 56756.555 N 16.22	BRU 56764.504 N 15.22	BRU 56759.509 N 13.57
BRU 56759.602 N 12.54	BRU 56762.348 N 16.35	BRU 56820.57 N 14.37	BRU 56757.551 N 16.23	BRU 56766.498 N 15.71	BRU 56762.501 N 13.22
BRU 56762.596 N 12.67	BRU 56763.347 N 15.67	BRU 56824.56 N 14.37	BRU 56759.546 N 16.35	BRU 56782.454 N 15.44	BRU 56763.498 N 13.13
BRU 56763.591 N 12.71	BRU 56764.345 N 16.03	BRU 56833.536 N 14.24	BRU 56762.539 N 16.93	BRU 56792.427 N 15.04	BRU 56764.495 N 13.02
BRU 56764.591 N 12.75	BRU 56766.338 N 13.83	=====	BRU 56763.537 N 16.68	BRU 56793.425 N 15.08	BRU 56766.49 N 12.91
BRU 56766.597 N 12.87	=====	XXXXXXX LNAQL	BRU 56764.533 N 16.59	BRU 56794.421 N 15.27	BRU 56782.446 N 12.0
BRU 56782.541 N 13.34	XXXXXXX HHCNC	=====	BRU 56766.531 N 17.03	=====	BRU 56792.418 N 11.95
BRU 56792.512 N 12.5	=====	BRU 56820.62 N 14.45	BRU 56782.484 N 16.93	XXXXXXX QZLIB	BRU 56793.416 N 11.96
BRU 56793.51 N 12.35	BRU 56757.367 N:17.98	BRU 56824.609 N 14.05	BRU 56792.456 N 16.21	=====	BRU 56794.413 N 12.0
BRU 56794.508 N 12.43	=====	BRU 56833.585 N 13.04	BRU 56793.454 N 16.37	BRU 56756.616 N< 8.29	=====
BRU 56820.439 N 12.73	XXXXXXX HICAS	=====	BRU 56794.451 N 16.19	BRU 56757.611 N< 8.22	XXXXXXX RXCRB
BRU 56824.434 N 12.87	=====	XXXXXXX LTDRA	BRU 56820.383 N 14.52	BRU 56759.606 N< 7.64	=====
BRU 56833.413 N 12.59	FSJ 56737.3816 10.6	=====	=====	BRU 56762.6 N:16.86	BRU 56756.603 N 11.66
=====	=====	BRU 56782.676 N 7.53	XXXXXXX OUVIR	BRU 56763.595 N< 7.32	BRU 56757.598 N 11.62
XXXXXXX FXBOO	XXXXXXX HLCYG	BRU 56792.641 N 7.62	=====	BRU 56764.595 N:17.26	BRU 56759.593 N 11.59
=====	=====	BRU 56793.639 N 7.56	BRU 56756.574 N< 8.69	BRU 56766.602 N:17.75	BRU 56762.587 N 11.61
BRU 56756.622 N 13.42	ANM 56794.57 N 16.46	BRU 56794.637 N 7.57	BRU 56757.57 N:18.57	BRU 56782.545 N< 7.99	BRU 56763.582 N 11.61
BRU 56757.618 N 13.37	ANM 56821.536 N 14.79	BRU 56820.567 N 7.61	BRU 56759.565 N:18.09	BRU 56792.516 N< 6.95	BRU 56764.581 N 11.59
BRU 56759.612 N 13.53	=====	BRU 56824.557 N 7.56	BRU 56762.558 N< 8.06	BRU 56793.514 N< 7.27	BRU 56766.586 N 11.59
BRU 56762.606 N 13.71	XXXXXXX HWBOO	BRU 56833.532 N 7.53	BRU 56763.553 N 15.85	BRU 56794.512 N<17.4	BRU 56782.532 N 11.55
BRU 56763.601 N 13.78	=====	=====	BRU 56764.552 N 14.96	BRU 56820.443 N<17.2	BRU 56792.503 N 11.65
BRU 56764.601 N 13.84	BRU 56756.545 N 17.06	XXXXXXX LVCNC	BRU 56766.553 N 15.19	BRU 56824.437 N< 8.13	BRU 56793.501 N 11.55
BRU 56782.552 N 15.26	BRU 56757.541 N 16.9	=====	BRU 56782.503 N:18.46	BRU 56833.417 N<17.6	BRU 56794.499 N 11.63
BRU 56792.522 N 15.72	BRU 56759.536 N 17.13	BRU 56756.368 N 17.66	BRU 56792.475 N:17.65	=====	BRU 56820.43 N 11.58
BRU 56793.52 N 15.78	BRU 56762.529 N:17.65	BRU 56757.364 N:16.86	BRU 56793.473 N:17.84	XXXXXXX RULEO	BRU 56824.425 N 11.58
BRU 56794.518 N 15.79	BRU 56763.526 N:18.3	BRU 56759.362 N:16.88	BRU 56794.47 N 17.19	=====	BRU 56833.404 N 11.58
BRU 56820.449 N 16.49	BRU 56764.523 N 17.24	BRU 56762.351 N 17.95	BRU 56820.402 N:17.69	BRU 56756.423 N 10.68	=====
BRU 56824.444 N 16.33	BRU 56766.52 N 14.94	BRU 56763.349 N 18.03	BRU 56824.396 N< 8.34	BRU 56757.422 N 10.76	XXXXXXX RXSER
BRU 56833.423 N 15.74	BRU 56782.474 N:17.94	BRU 56764.348 N 17.79	=====	BRU 56759.415 N 10.75	=====
=====	BRU 56792.446 N 17.23	BRU 56766.34 N 17.81	XXXXXXX OVBOO	BRU 56762.407 N 10.75	BRU 56756.689 N< 7.42
XXXXXXX FYCOM	BRU 56793.444 N 17.52	=====	=====	BRU 56763.404 N 10.77	BRU 56757.684 N 17.01
=====	BRU 56794.441 N 17.02	XXXXXXX MRPER	BRU 56756.585 N 17.95	BRU 56764.402 N 10.79	BRU 56759.678 N:17.6
BRU 56756.511 N< 9.45	BRU 56820.374 N:16.65	=====	BRU 56757.581 N 17.95	BRU 56766.396 N 10.79	BRU 56762.673 N:17.23
BRU 56757.508 N< 9.54	=====	BRU 56758.339 N 14.94	BRU 56759.575 N 17.77	BRU 56782.354 N 10.85	BRU 56763.67 N:18.17
BRU 56759.502 N:18.55	XXXXXXX HYLEO	=====	BRU 56762.568 N 17.59	=====	BRU 56764.668 N:17.26
BRU 56762.494 N< 8.68	=====	XXXXXXX MRUMA	BRU 56763.563 N 17.92	XXXXXXX RVSER	BRU 56766.672 N:17.3
BRU 56763.492 N< 8.77	BRU 56756.389 N< 8.87	=====	BRU 56764.563 N 17.93	=====	BRU 56782.62 N:18.02
BRU 56764.489 N:18.72	BRU 56757.387 N:17.86	BRU 56756.457 N 19.0	BRU 56766.565 N 18.61	BRU 56756.684 N 11.67	BRU 56792.588 N 16.38
BRU 56766.484 N< 9.53	BRU 56762.372 N:18.75	BRU 56757.455 N 18.8	BRU 56782.514 N 18.27	BRU 56757.678 N 11.85	BRU 56793.586 N 16.01
BRU 56782.44 N<19.5	BRU 56763.371 N 17.98	BRU 56759.449 N 19.8	BRU 56792.485 N 18.05	BRU 56759.673 N 12.26	BRU 56794.585 N:16.54
BRU 56792.412 N< 9.12	BRU 56766.361 N:18.48	BRU 56762.441 N 18.8	BRU 56793.483 N 17.91	BRU 56762.668 N 12.31	BRU 56820.515 N 14.26
BRU 56793.41 N< 9.35	=====	BRU 56763.439 N 18.8	BRU 56794.48 N:18.57	BRU 56763.664 N 12.66	BRU 56824.51 N 14.48
BRU 56794.407 N< 9.47	XXXXXXX IBAQL	BRU 56764.436 N 18.8	BRU 56820.412 N 17.8	BRU 56764.663 N 12.22	BRU 56833.484 N 13.61
=====	BRU 56766.43 N 18.7	BRU 56766.43 N 18.7	BRU 56824.407 N 18.1	BRU 56766.666 N 12.14	=====
XXXXXXX GKLEO	BRU 56756.598 N 13.05	BRU 56782.388 N 18.8	BRU 56833.386 N:18.0	BRU 56782.614 N 13.38	XXXXXXX RZSER
=====	BRU 56757.594 N 13.44	BRU 56792.363 N 18.8	=====	BRU 56792.583 N 13.56	=====
BRU 56756.435 N 11.9	BRU 56759.589 N 13.74	BRU 56793.361 N 18.8	XXXXXXX OYAND	BRU 56793.581 N 13.45	BRU 56756.691 N 15.2
BRU 56757.434 N 11.98	BRU 56762.582 N 13.86	BRU 56794.358 N 18.7	=====	BRU 56794.579 N 13.58	BRU 56757.685 N 15.62
BRU 56759.427 N 11.94	BRU 56763.577 N 13.35	=====	BRU 56758.321 N 12.44	BRU 56820.51 N 14.54	BRU 56759.68 N 15.86
BRU 56762.419 N 11.91	BRU 56764.576 N 13.79	XXXXXXX NXVIR	=====	BRU 56824.504 N 15.15	BRU 56762.675 N 15.94
BRU 56763.417 N 11.91	BRU 56766.581 N 12.73	=====	XXXXXXX OYCMA	BRU 56833.479 N 14.71	BRU 56763.672 N 16.66
BRU 56764.414 N 11.89	BRU 56782.527 N 13.84	BRU 56756.537 N 14.33	=====	=====	BRU 56764.67 N 15.93
BRU 56766.408 N 11.96	BRU 56792.499 N 13.67	BRU 56757.533 N 14.5	FSJ 56722.3281 <13.7	XXXXXXX RWHER	BRU 56766.674 N 16.05
BRU 56782.367 N 11.75	BRU 56793.497 N 13.42	BRU 56759.528 N 14.52	FSJ 56734.3451 <13.4	=====	BRU 56782.622 N 17.17
BRU 56792.343 N 11.76	BRU 56794.494 N 13.52	BRU 56762.52 N 14.98	=====	BRU 56757.708 N 15.73	BRU 56792.59 N:16.62
BRU 56793.341 N 11.75	BRU 56820.426 N 13.54	BRU 56763.518 N 15.01	XXXXXXX PPBOO	BRU 56759.702 N:14.42	BRU 56793.588 N:16.99
=====	BRU 56824.42 N 13.38	BRU 56764.515 N 14.8	=====	BRU 56762.697 N 12.96	BRU 56794.586 N 16.97
XXXXXXX GLSER	BRU 56833.4 N 13.6	BRU 56766.511 N 14.85	BRU 56756.59 N< 9.84	BRU 56763.695 N 13.21	BRU 56820.517 N 16.06
=====	=====	BRU 56782.466 N 15.69	BRU 56757.586 N:19.47	BRU 56764.693 N 13.08	BRU 56824.512 N 16.46
BRU 56782.655 N:16.57	XXXXXXX IKLEO	BRU 56792.438 N 15.04	BRU 56759.581 N< 8.93	BRU 56766.69 N 13.19	BRU 56833.486 N 15.34
BRU 56792.622 N 16.11	=====	BRU 56793.436 N 15.45	BRU 56762.574 N< 9.05	BRU 56782.645 N 13.09	=====
BRU 56793.62 N:16.57	BRU 56756.412 N< 8.34	BRU 56794.432 N 15.33	BRU 56763.569 N< 9.12	BRU 56792.613 N 12.95	XXXXXXX SSSER
BRU 56794.618 N< 6.47	BRU 56757.411 N:18.13	BRU 56820.366 N< 5.49	BRU 56764.568 N< 9.23	BRU 56793.61 N 12.94	=====
BRU 56820.549 N< 7.08	BRU 56759.404 N:17.56	=====	BRU 56766.572 N:19.43	BRU 56794.609 N 12.89	BRU 56756.693 N 12.63
BRU 56824.539 N< 7.57	BRU 56762.396 N< 8.15	XXXXXXX NZBOO	BRU 56782.519 N< 9.46	BRU 56820.539 N 12.94	BRU 56757.687 N 12.86
BRU 56833.514 N< 7.85	BRU 56763.393 N< 8.39	=====	BRU 56792.491 N<19.0	BRU 56824.53 N 12.92	BRU 56759.682 N 13.41
=====	BRU 56764.391 N< 8.54	BRU 56756.583 N 16.84	BRU 56793.489 N< 9.38	BRU 56833.505 N 12.88	BRU 56762.677 N 12.89
XXXXXXX GLSGE	BRU 56766.385 N< 8.71	BRU 56757.579 N 16.94	BRU 56794.486 N 18.38	=====	BRU 56763.674 N 13.32
=====	=====	BRU 56759.574 N 16.87	BRU 56820.418 N< 9.26	XXXXXXX RWLMI	BRU 56764.672 N 13.0
BRU 56824.633 N:17.2	XXXXXXX ILLEO	BRU 56762.567 N 17.09	BRU 56824.412 N:19.01	=====	BRU 56766.677 N 13.04
BRU 56833.609 N< 8.86	=====	BRU 56763.561 N 17.24	BRU 56833.392 N< 8.45	BRU 56756.401 N 14.99	BRU 56782.624 N 15.64
=====	BRU 56756.416 N 17.24	BRU 56764.561 N 17.46	=====	BRU 56757.4 N 15.18	BRU 56792.592 N 12.87
XXXXXXX GMSER	BRU 56757.414 N 17.82	BRU 56766.563 N 17.63	XXXXXXX PUHER	BRU 56759.393 N 15.12	BRU 56793.59 N 12.72
=====	BRU 56759.408 N:18.24	BRU 56782.512 N 16.94	=====	BRU 56762.385 N 15.1	BRU 56794.588 N 12.89
BRU 56782.655 N 16.2	BRU 56762.399 N< 8.94	BRU 56792.484 N:17.39	BRU 56764.697 N< 5.66	BRU 56763.382 N 15.15	BRU 56820.519 N 12.89
BRU 56792.622 N 15.7	BRU 56763.397 N 17.76	BRU 56793.482 N 16.87	BRU 56782.649 N:18.34	BRU 56764.38 N 15.18	BRU 56824.514 N 13.16
BRU 56793.62 N:16.83	BRU 56764.394 N 17.24	BRU 56794.479 N 17.61	BRU 56792.617 N< 8.43	BRU 56766.374 N 15.28	BRU 56833.488 N 12.84
BRU 56794.618 N< 6.36	BRU 56766.388 N 18.36	BRU 56820.411 N< 8.14	BRU 56793.614 N<18.4	=====	=====
BRU 56820.549 N 15.91	BRU 56782.347 N< 8.56	BRU 56824.405 N< 8.69	BRU 56794.613 N< 8.41	XXXXXXX RWSER	XXXXXXX STDRA
BRU 56824.539 N 15.53	=====	BRU 56833.385 N< 7.25	BRU 56820.543 N< 8.64	=====	=====
BRU 56833.514 N 15.46	XXXXXXX IULOEO	=====	BRU 56824.533 N< 8.77	BRU 56756.687 N 15.14	VED 56819.4 7.1
=====	=====	XXXXXXX ORHER	BRU 56833.508 N< 8.73	BRU 56757.682 N 15.18	=====
XXXXXXX GNSER	BRU 56756.426 N 14.88	=====	=====	BRU 56759.676 N 15.24	XXXXXXX STLEP
=====	BRU 56757.425 N 15.0	BRU 56757.705 N 13.72	XXXXXXX PUUMA	BRU 56762.671 N 14.86	=====
BRU 56782.655 N:17.36	BRU 56759.418 N 15.27	BRU 56759.699 N 14.57	=====	BRU 56763.668 N 14.85	FSJ 56712.3265 11.3
BRU 56792.622 N:16.87	BRU 56762.41 N 15.02	BRU 56762.695 N 13.8	BRU 56756.356 N:18.46	BRU 56764.666 N 14.53	FSJ 56722.2996 11.6
BRU 56793.62 N:17.3	BRU 56763.407 N 15.23	BRU 56763.692 N 14.11	BRU 56757.352 N:18.51	BRU 56766.67 N 14.21	FSJ 56734.3104 12.3
BRU 56794.618 N< 6.28	BRU 56764.405 N 15.26	BRU 56764.691 N 13.95	BRU 56762.339 N< 8.77	BRU 56782.618 N 13.74	=====
BRU 56820.549 N< 7.03	BRU 56766.399 N 15.37	BRU 56766.687 N 13.99	BRU 56763.337 N< 8.59	BRU 56792.587 N 13.22	XXXXXXX STSER
BRU 56824.539 N<17.6	BRU 56782.357 N 14.85	BRU 56782.642 N 13.92	BRU 56764.335 N< 8.58	BRU 56793.584 N 13.11	=====

BRU 56756.695 N 13.34	=====	BRU 56757.44 N 10.23	BRU 56757.446 N 12.25	=====	LTJ 56801.407 O 13.9
BRU 56757.69 N 13.38	XXXXXXX SYLEP	BRU 56759.433 N 10.32	BRU 56759.44 N 12.61	LTJ 56752.572 S 16.1	LTJ 56801.41 P 13.5
BRU 56759.684 N 13.87	=====	BRU 56762.425 N 10.24	BRU 56762.432 N 12.34	LTJ 56757.368 S 16.6	LTJ 56814.357 S 14.2
BRU 56762.68 N 13.16	FSJ 56712.3508 13.2	BRU 56763.422 N 10.28	BRU 56763.429 N 12.39	ANM 56758.368 Q 16.4	LTJ 56814.357 R 13.8
BRU 56763.677 N 13.93	FSJ 56722.3142 12.3	BRU 56764.42 N 10.33	BRU 56764.427 N 12.22	SUM 56758.411 R 16.9	LTJ 56814.367 O 14.1
BRU 56764.675 N 13.14	FSJ 56734.3388 11.9	BRU 56766.414 N 10.29	BRU 56766.421 N 12.31	SUM 56758.435 N:17.2	LTJ 56814.37 P:13.8
BRU 56766.68 N 12.86	=====	BRU 56782.372 N 10.25	BRU 56782.379 N 11.95	SUM 56758.441 O 16.6	LTJ 56829.347 S 14.4
BRU 56782.627 N 13.01	XXXXXXX SYSER	BRU 56792.349 N 10.39	BRU 56792.356 N 12.0	LTJ 56773.484 S:17.6	LTJ 56836.37 S:14.5
BRU 56792.595 N 12.36	=====	BRU 56793.347 N 10.39	=====	=====	=====
BRU 56793.593 N 12.41	BRU 56756.702 N:15.91	BRU 56794.346 N 10.35	XXXXXXX XXCRT	XXXXXXX SN2014J	XXXXXXX SN2014L
BRU 56794.591 N 12.45	BRU 56757.696 N 15.65	=====	=====	=====	=====
BRU 56796.68 N 13.49	BRU 56759.691 N:16.22	XXXXXXX UXARI	BRU 56756.449 N 11.25	LTJ 56705.65 R 10.7	SUM 56762.417 R 16.0
BRU 56820.521 N 13.49	BRU 56762.686 N 15.45	=====	BRU 56757.448 N 11.5	LTJ 56708.356 R 10.7	LTJ 56773.51 S:17.2
BRU 56824.517 N 13.92	BRU 56763.684 N 15.95	KCH 56725.37 6.93	BRU 56759.441 N 11.81	LTJ 56711.322 R 10.7	SUM 56781.413 R 15.9
BRU 56833.491 N 13.92	BRU 56764.682 N 15.47	KCH 56726.348 6.71	BRU 56762.433 N 11.52	LTJ 56713.671 R 10.7	=====
=====	BRU 56782.635 N 14.39	KCH 56733.367 6.54	BRU 56763.431 N 11.68	LTJ 56715.54 R 10.8	XXXXXXX V339DEL
XXXXXXX SUSER	BRU 56792.602 N 13.18	=====	BRU 56764.428 N 11.51	GNG 56718.375 11.7	=====
=====	BRU 56793.599 N 13.17	XXXXXXX UYLEO	BRU 56766.422 N 11.64	GNG 56722.422 12.2	BRU 56824.644 N 12.07
BRU 56756.697 N 14.78	BRU 56794.598 N 13.11	=====	BRU 56782.381 N 11.53	LTJ 56723.32 R 11.1	BRU 56833.619 N 12.21
BRU 56757.691 N 14.96	BRU 56820.528 N 13.09	BRU 56756.414 N 9.49	BRU 56792.357 N 11.79	GNG 56724.637 12.6	=====
BRU 56759.685 N 15.96	BRU 56833.497 N 13.18	BRU 56757.413 N 9.67	BRU 56793.353 N 11.79	LTJ 56726.33 R 11.4	XXXXXXX V355UMA
BRU 56762.681 N 15.44	=====	BRU 56759.406 N 9.61	BRU 56794.351 N 11.65	GNG 56733.298 12.6	=====
BRU 56764.676 N 15.67	XXXXXXX SZSEX	BRU 56762.398 N 9.65	=====	LTJ 56734.357 R 11.6	BRU 56756.549 N 16.82
BRU 56782.628 N 16.61	=====	BRU 56763.396 N 9.65	XXXXXXX YTLIB	GNG 56736.304 13.4	BRU 56757.545 N 17.11
BRU 56792.596 N 16.39	BRU 56756.409 N 12.54	BRU 56764.393 N 9.68	=====	GNG 56736.367 13.0	BRU 56759.54 N 16.66
BRU 56793.594 N 16.57	BRU 56757.407 N 12.78	BRU 56766.387 N 9.63	VED 56755.6 9.0	SUM 56745.35 N 12.9	BRU 56762.533 N 16.82
BRU 56794.592 N:16.74	BRU 56759.401 N 12.9	BRU 56782.346 N 9.64	=====	SUM 56745.356 O 12.1	BRU 56763.531 N:17.66
BRU 56820.523 N:16.84	BRU 56762.392 N 12.91	=====	XXXXXXX YYCRT	SUM 56746.34 P 11.4	BRU 56764.527 N 16.84
BRU 56824.519 N 15.05	BRU 56763.39 N 12.96	XXXXXXX UYVUL	=====	SUM 56748.322 M 14.8	BRU 56782.478 N 17.67
BRU 56833.492 N 16.89	BRU 56764.387 N 13.01	=====	BRU 56756.45 N 12.01	SUM 56748.346 O 12.1	BRU 56792.45 N 17.09
=====	BRU 56766.381 N 13.09	BRU 56833.64 N< 6.26	BRU 56757.449 N 12.27	SUM 56748.35 N 13.0	BRU 56793.448 N 17.2
XXXXXXX SVLEO	=====	=====	BRU 56759.443 N 12.6	SUM 56748.352 R 12.3	BRU 56794.445 N 17.03
=====	XXXXXXX TTCMA	XXXXXXX VXLEO	BRU 56762.434 N 12.46	SUM 56748.355 P 11.4	=====
BRU 56756.4 N 12.38	=====	=====	BRU 56763.432 N 12.46	SUM 56749.304 M 14.9	XXXXXXX V362AQL
BRU 56757.398 N 12.52	FSJ 56722.3829 <14.0	BRU 56756.442 N 11.25	BRU 56764.429 N 12.35	LTJ 56752.568 S 12.7	=====
BRU 56759.391 N 12.57	FSJ 56736.3734 <14.0	BRU 56757.441 N 11.36	BRU 56766.424 N 12.49	LTJ 56752.568 R 12.3	BRU 56820.613 N 12.21
BRU 56762.383 N 12.43	=====	BRU 56759.434 N 11.36	BRU 56782.382 N 12.02	NSJ 56754.413 S 12.5	BRU 56824.602 N 12.2
BRU 56763.381 N 12.45	XXXXXXX TTLTO	BRU 56762.426 N 11.34	BRU 56792.358 N 11.59	NSJ 56754.424 P 11.5	BRU 56833.578 N 12.41
BRU 56764.378 N 12.47	=====	BRU 56763.424 N 11.35	BRU 56793.355 N 11.58	NSJ 56754.431 N 12.7	=====
BRU 56766.372 N 12.43	BRU 56756.44 N 10.46	BRU 56764.421 N 11.36	BRU 56794.352 N 11.44	NSJ 56754.438 O 12.1	XXXXXXX V362HER
=====	BRU 56757.439 N 10.57	BRU 56766.415 N 11.4	=====	NSJ 56754.451 M 14.6	=====
XXXXXXX SVLEP	BRU 56759.432 N 10.64	BRU 56782.374 N 11.37	XXXXXXX YYVIR	SUM 56757.327 P 11.9	BRU 56756.659 N 14.63
=====	BRU 56762.424 N 10.59	BRU 56792.35 N 11.43	=====	SUM 56757.331 O 12.5	BRU 56757.654 N 13.91
FSJ 56711.3508 11.0	BRU 56763.421 N 10.64	BRU 56793.348 N 11.44	BRU 56756.527 N 10.69	SUM 56757.337 M 15.0	BRU 56759.648 N 14.57
FSJ 56734.3131 12.5	BRU 56764.419 N 10.65	BRU 56794.347 N 11.41	BRU 56757.523 N 10.73	SUM 56757.345 N 13.2	BRU 56762.643 N 13.78
=====	BRU 56766.413 N 10.64	=====	BRU 56759.518 N 10.83	LTJ 56757.352 S 12.9	BRU 56763.639 N 14.53
XXXXXXX SVSER	BRU 56782.371 N 10.69	XXXXXXX VYCRV	BRU 56762.51 N 10.76	LTJ 56757.352 R 12.5	BRU 56764.638 N 14.69
=====	BRU 56792.348 N 10.79	=====	BRU 56763.508 N 10.76	LTJ 56757.355 G 14.0	BRU 56766.639 N 14.77
BRU 56756.698 N 13.56	BRU 56793.346 N 10.78	BRU 56763.463 N 12.51	BRU 56764.505 N 10.73	LTJ 56757.359 O 12.65	BRU 56782.588 N 14.88
BRU 56757.693 N 13.73	BRU 56794.345 N 10.76	BRU 56764.462 N 12.48	BRU 56766.499 N 10.71	LTJ 56757.362 P 12.34	BRU 56792.559 N 14.71
BRU 56759.687 N 14.32	=====	BRU 56782.412 N 12.38	BRU 56782.455 N 10.69	ANM 56758.326 N 13.0	BRU 56793.556 N 13.74
BRU 56762.683 N 13.76	XXXXXXX TULMI	BRU 56793.382 N 12.74	BRU 56792.428 N 10.63	SUM 56758.336 R 12.7	BRU 56794.555 N 14.48
BRU 56764.678 N 13.73	=====	BRU 56794.38 N 12.81	BRU 56793.426 N 10.67	ANM 56758.336 O 12.3	BRU 56762.689 N 14.42
BRU 56782.63 N 13.89	=====	=====	BRU 56794.423 N 10.68	ANM 56758.345 Q 12.8	BRU 56824.479 N 13.93
BRU 56792.598 N 12.96	BRU 56756.383 N 7.87	XXXXXXX VYVIR	=====	SUM 56758.349 M 14.9	BRU 56833.455 N 14.59
BRU 56793.595 N 12.97	BRU 56757.381 N 7.96	=====	XXXXXXX YZLEO	SUM 56758.38 N 13.3	=====
BRU 56794.594 N 12.95	BRU 56759.377 N 8.18	BRU 56756.532 N 12.47	=====	SUM 56758.395 O 12.5	XXXXXXX V381AQL
BRU 56820.524 N 11.87	BRU 56762.366 N 7.95	BRU 56757.528 N 12.53	BRU 56756.437 N 16.62	SUM 56762.365 M 15.0	=====
BRU 56824.52 N 11.74	BRU 56763.365 N 7.96	BRU 56759.523 N 12.69	BRU 56757.435 N 16.52	SUM 56762.373 P 12.1	BRU 56820.617 N 12.61
BRU 56833.493 N 11.77	BRU 56764.363 N 7.99	BRU 56762.515 N 12.77	BRU 56759.428 N 16.33	LTJ 56762.377 S 13.1	BRU 56824.606 N 12.46
=====	BRU 56766.355 N 7.92	BRU 56763.513 N 12.82	BRU 56762.42 N 16.28	LTJ 56762.377 R 12.9	BRU 56833.582 N 11.81
XXXXXXX SWCOM	=====	BRU 56764.51 N 12.81	BRU 56763.418 N 16.12	SUM 56762.378 O 12.6	=====
=====	XXXXXXX TWLEO	BRU 56766.505 N 12.99	BRU 56764.415 N 15.89	LTJ 56762.382 G 14.2	XXXXXXX V395HER
BRU 56756.486 N 10.36	=====	BRU 56782.46 N 13.78	BRU 56766.409 N 16.09	SUM 56762.384 N 13.3	=====
BRU 56757.483 N 10.38	BRU 56756.372 N 12.06	BRU 56792.433 N 13.58	BRU 56782.368 N 15.06	LTJ 56762.385 O 12.8	BRU 56756.704 N< 7.88
BRU 56759.479 N 10.4	BRU 56757.37 N 12.21	BRU 56793.431 N 13.68	BRU 56792.344 N 14.65	LTJ 56762.389 P 12.5	BRU 56757.699 N 16.1
BRU 56762.471 N 10.35	BRU 56759.366 N 11.92	BRU 56794.427 N 13.65	BRU 56793.342 N 14.46	SUM 56766.379 M 15.1	BRU 56759.693 N:16.54
BRU 56763.467 N 10.37	BRU 56762.355 N 12.24	=====	=====	SUM 56766.382 O 12.7	BRU 56762.689 N 16.58
BRU 56764.465 N 10.37	BRU 56763.354 N 12.29	XXXXXXX VZLMI	XXXXXXX 2014AI	SUM 56766.385 N 13.4	BRU 56764.684 N 16.47
BRU 56766.46 N 10.42	BRU 56764.352 N 12.32	=====	=====	SUM 56766.387 P 12.3	BRU 56792.604 N 15.99
BRU 56782.416 N 10.32	BRU 56766.344 N 12.36	BRU 56756.379 N 13.38	LTJ 56754.361 S 16.8	SUM 56766.392 R 12.9	BRU 56794.6 N 17.72
BRU 56792.388 N 10.33	=====	BRU 56757.376 N 13.41	LTJ 56762.365 S 17.1	ANM 56770.441 N 13.3	BRU 56820.53 N 16.18
BRU 56793.386 N 10.31	XXXXXXX TXCEP	BRU 56759.372 N 12.92	=====	ANM 56770.451 O 12.7	=====
BRU 56794.383 N 10.32	=====	BRU 56762.361 N 12.81	XXXXXXX 2014AJ	LTJ 56773.469 S 13.45	XXXXXXX V396HER
=====	VED 56777.6 7.7	BRU 56763.36 N 12.74	=====	LTJ 56773.469 R 13.1	=====
XXXXXXX SXSER	=====	BRU 56764.358 N 12.65	LTJ 56754.313 S 16.5	LTJ 56775.548 O 13.2	=====
=====	XXXXXXX TYCMA	BRU 56766.351 N 12.5	LTJ 56754.326 O 16.0	LTJ 56775.554 G 14.4	BRU 56756.704 N< 6.62
BRU 56756.701 N 11.14	=====	=====	LTJ 56754.335 G:16.3	LTJ 56775.559 P 12.9	BRU 56757.699 N<18.5
BRU 56757.695 N 11.37	FSJ 56722.3204 12.3	XXXXXXX WWLYR	LTJ 56757.312 S 16.5	LTJ 56775.565 N 13.5	BRU 56759.693 N< 7.38
BRU 56759.69 N 11.77	FSJ 56734.3416 11.7	=====	LTJ 56757.316 G 16.3	SUM 56781.374 N 13.8	BRU 56762.689 N:17.81
BRU 56762.685 N 11.32	=====	ANM 56794.565 N 13.18	LTJ 56757.325 O 16.1	SUM 56781.376 M 15.4	BRU 56764.684 N:17.2
BRU 56763.683 N 11.55	XXXXXXX TYGEM	=====	LTJ 56762.305 S 16.8	SUM 56781.377 R 13.3	BRU 56792.604 N 17.19
BRU 56764.681 N 11.27	=====	XXXXXXX WXLEO	LTJ 56762.317 G 16.5	SUM 56781.381 O 13.2	BRU 56793.602 N 17.29
BRU 56782.633 N 11.77	VED 56737.3 7.1	=====	LTJ 56762.326 O 16.45	SUM 56781.389 P 12.7	BRU 56794.6 N 17.72
BRU 56792.6 N 11.56	=====	BRU 56756.476 N 8.1	LTJ 56762.332 P:17.0	LTJ 56782.373 O 13.4	BRU 56820.53 N 17.1
BRU 56793.598 N 11.66	XXXXXXX TYTAU	BRU 56757.474 N 8.15	=====	LTJ 56782.377 G 14.4	=====
BRU 56794.596 N 11.75	=====	BRU 56759.468 N 8.13	XXXXXXX 2014AK	LTJ 56782.38 P 13.1	XXXXXXX V399CYG
BRU 56820.527 N 13.36	VED 56722.4 11.0	BRU 56762.46 N 8.06	=====	LTJ 56782.383 S 13.7	=====
BRU 56824.523 N 13.48	XXXXXXX UCBOO	BRU 56763.458 N 8.09	LTJ 56754.347 S 16.4	LTJ 56782.383 R 13.3	BRU 56833.639 N 11.59
BRU 56833.496 N 13.98	=====	BRU 56764.455 N 8.12	LTJ 56757.336 S 16.4	LTJ 56787.575 S 13.7	=====
=====	VED 56800.4 8.0	BRU 56766.45 N 8.05	LTJ 56762.342 S 16.7	LTJ 56787.575 R 13.3	XXXXXXX V406VIR
XXXXXXX SXSEX	=====	BRU 56782.407 N 8.18	LTJ 56762.347 G 16.6	LTJ 56795.34 S 13.85	=====
=====	XXXXXXX UVERI	BRU 56792.381 N 8.19	LTJ 56762.352 O 16.4	LTJ 56795.34 R 13.4	BRU 56756.505 N 17.19
BRU 56756.407 N 15.24	=====	BRU 56793.378 N 8.17	=====	LTJ 56795.345 O 13.7	BRU 56757.605 N 17.14
BRU 56757.405 N 15.94	FSJ 56711.3362 10.8	BRU 56794.374 N 8.16	XXXXXXX CQTAU8	LTJ 56795.35 G 14.6	BRU 56759.497 N 16.97
BRU 56759.399 N 15.82	=====	=====	=====	LTJ 56795.354 P 13.3	BRU 56762.489 N:17.9
BRU 56762.39 N 15.92	XXXXXXX UWLEO	XXXXXXX WZCRT	VED 56714.39 9.2	LTJ 56801.354 S 14.0	BRU 56763.486 N:18.44
BRU 56763.388 N 15.95	=====	=====	=====	LTJ 56801.354 R 13.6	BRU 56764.483 N 17.47
BRU 56764.385 N 15.65	BRU 56756.441 N 10.1	BRU 56756.448 N 11.93	XXXXXXX SN2014G	LTJ 56801.404 G 14.8	BRU 56766.479 N 17.34
BRU 56766.379 N 16.09					

BRU 56782.434 N 17.55	BRU 56794.563 N 13.82	BRU 56766.691 N 12.37	XXXXXXX V707LYR	BRU 56794.494 N 10.35	BRU 56793.582 N:16.09
BRU 56792.407 N 17.02	BRU 56820.494 N 13.62	BRU 56782.646 N 13.12	=====	BRU 56820.426 N 10.21	BRU 56794.581 N:16.4
BRU 56793.406 N 17.67	BRU 56824.487 N 13.68	BRU 56792.614 N 13.49	ANM 56794.558 N 14.92	BRU 56824.42 N 10.23	BRU 56820.511 N:16.96
BRU 56794.404 N 17.33	BRU 56793.612 N 13.51	BRU 56794.61 N 13.58	=====	BRU 56833.4 N 10.27	BRU 56824.506 N:17.95
=====	=====	BRU 56794.61 N 13.58	XXXXXXX V709LYR	=====	BRU 56833.481 N 17.09
XXXXXXX V407HER	XXXXXXX V457CYG	BRU 56820.54 N 14.93	=====	XXXXXXX PS1-14XX	=====
=====	=====	BRU 56824.531 N 15.01	ANM 56794.558 N 16.25	=====	XXXXXXX V1955CYG
BRU 56756.707 N 13.44	BRU 56833.63 N 12.84	BRU 56833.506 N 15.21	=====	LTJ 56787.62 S 16.6	=====
BRU 56757.701 N 13.51	=====	=====	XXXXXXX V773OPH	=====	VED 56808.5 10.1
BRU 56759.695 N 13.7	XXXXXXX V488CAS	XXXXXXX V581HER	=====	XXXXXXX SN2013EE	=====
BRU 56762.691 N 13.61	=====	=====	ANM 56823.551 N 13.23	=====	XXXXXXX V2552OPH
BRU 56763.687 N 14.02	FSJ 56744.3668 <13.9	BRU 56792.657 N 15.02	=====	NSJ 56745.461 S:17.0	=====
BRU 56764.686 N 13.77	=====	BRU 56793.655 N 14.78	XXXXXXX V823HER	=====	BRU 56756.694 N 10.83
BRU 56766.683 N 13.82	XXXXXXX V493SER	BRU 56794.653 N 15.04	=====	XXXXXXX SN2014AC	BRU 56757.689 N 11.19
BRU 56782.637 N 14.46	=====	BRU 56820.583 N 15.09	ANM 56823.54 N 7.1	=====	BRU 56759.683 N 11.79
BRU 56792.606 N 14.1	BRU 56756.637 N< 8.37	BRU 56824.573 N 15.04	NSJ 56744.516 R:17.4	=====	BRU 56762.678 N 11.4
BRU 56793.604 N 14.06	BRU 56757.632 N:17.92	BRU 56833.549 N 14.93	LTJ 56752.613 S:17.3	=====	BRU 56763.676 N 11.68
BRU 56794.602 N 14.07	BRU 56759.626 N:17.48	=====	XXXXXXX V859CAS	=====	BRU 56764.673 N 11.41
BRU 56820.533 N 13.32	BRU 56762.62 N:17.56	XXXXXXX V590AQL	FSJ 56740.3334 <13.7	XXXXXXX SN2014AD	BRU 56766.678 N 10.72
BRU 56824.524 N 13.36	BRU 56763.616 N< 7.77	=====	=====	=====	BRU 56782.626 N 11.32
BRU 56833.499 N 13.34	BRU 56764.616 N:17.38	BRU 56824.64 N 12.61	XXXXXXX V861AQL	LTJ 56752.542 S 14.5	BRU 56792.594 N 10.98
=====	BRU 56782.566 N< 8.23	BRU 56833.615 N 12.51	=====	LTJ 56758.471 S 14.8	BRU 56793.591 N 10.99
XXXXXXX V418SER	BRU 56792.536 N:16.88	=====	BRU 56820.618 N 14.49	=====	BRU 56794.59 N 11.08
=====	BRU 56793.534 N:17.34	XXXXXXX V591PUP	BRU 56824.607 N 14.35	XXXXXXX SN2014AG	BRU 56820.52 N 11.16
BRU 56756.595 N< 8.74	BRU 56794.533 N:17.49	=====	BRU 56833.583 N 14.25	=====	BRU 56824.516 N 11.27
BRU 56757.59 N< 8.92	BRU 56820.463 N 14.55	FSJ 56722.4267 13.6	=====	ANM 56758.476 Q 17.4	BRU 56833.489 N 10.89
BRU 56759.585 N:17.99	BRU 56824.458 N< 8.22	=====	XXXXXXX V862CAS	=====	=====
BRU 56762.578 N< 8.16	=====	XXXXXXX V613LYR	=====	XXXXXXX SN2014AI	XXXXXXX V338AAQL
BRU 56763.573 N< 8.16	XXXXXXX V495HYA	=====	FSJ 56740.339 <13.7	=====	=====
BRU 56764.572 N< 8.06	=====	ANM 56794.558 N 17.33	=====	LTJ 56785.373 S:18.4	VED 56757.7 10.5
BRU 56766.577 N:17.89	BRU 56756.343 N< 7.68	=====	XXXXXXX V870AQL	=====	=====
BRU 56782.523 N< 8.73	BRU 56757.34 N< 7.77	XXXXXXX V616LYR	=====	XXXXXXX SN2014AK	XXXXXXX V5584SGR
BRU 56792.495 N:17.91	BRU 56762.327 N:17.38	=====	BRU 56820.623 N 13.49	=====	=====
BRU 56793.493 N:17.71	BRU 56763.325 N< 7.76	ANM 56794.558 N 15.53	BRU 56824.612 N 13.36	LTJ 56782.39 O:17.5	BRU 56782.668 N:16.12
BRU 56794.49 N 16.02	BRU 56764.324 N< 7.46	ANM 56821.527 N 14.89	BRU 56833.587 N 13.33	=====	BRU 56792.634 N< 6.58
BRU 56820.422 N< 8.09	BRU 56766.315 N:14.99	=====	=====	XXXXXXX SN2014AS	BRU 56793.632 N< 6.34
BRU 56824.416 N< 8.86	=====	XXXXXXX V628LYR	XXXXXXX V892CYG	=====	BRU 56794.63 N< 5.93
BRU 56833.396 N:17.51	XXXXXXX V496SCT	=====	=====	LTJ 56787.588 S:17.8	BRU 56820.56 N< 6.92
=====	=====	ANM 56794.558 N 15.05	ANM 56821.536 N 15.87	=====	BRU 56824.55 N< 6.38
XXXXXXX V432ORI	BRU 56792.655 N< 5.61	ANM 56821.527 N 15.07	=====	XXXXXXX SN2014AW	BRU 56833.526 N< 7.29
=====	BRU 56793.653 N:15.56	=====	XXXXXXX V967CYG	=====	=====
VED 56725.4 10.1	BRU 56794.651 N:15.24	XXXXXXX V635PUP	=====	LTJ 56787.608 S 16.8	XXXXXXX NSV123807
=====	BRU 56820.581 N 15.42	=====	BRU 56820.628 N 13.74	=====	=====
XXXXXXX V438CEP	BRU 56824.571 N:15.87	FSJ 56723.4454 12.9	BRU 56824.617 N 13.74	XXXXXXX SN2014AB	VED 56808.42 6.4
=====	BRU 56833.546 N 15.84	=====	=====	=====	=====
KCH 56722.38 6.58	=====	XXXXXXX V642HER	XXXXXXX LD079CAS	LTJ 56829.367 S:16.2	XXXXXXX N201306AQL
KCH 56724.435 6.6	XXXXXXX V498HYA	=====	=====	=====	=====
KCH 56725.369 6.54	=====	DUM 56757.44 7.1	FSJ 56740.3654 <13.6	XXXXXXX SN2014BV	BRU 56820.608 N 16.91
KCH 56726.347 6.54	BRU 56756.344 N< 7.62	DUM 56764.44 7.1	=====	=====	BRU 56824.597 N<17.7
KCH 56727.351 6.54	BRU 56757.342 N< 7.85	DUM 56766.43 7.1	XXXXXXX LD082CAS	LTJ 56829.354 S 15.9	BRU 56833.572 N<18.3
KCH 56733.358 6.54	BRU 56762.328 N< 7.94	DUM 56770.45 7.1	=====	LTJ 56836.378 S 14.3	=====
KCH 56734.41 6.54	BRU 56763.327 N< 7.79	DUM 56778.46 7.1	FSJ 56740.3202 <13.8	=====	XXXXXXX N201310AQL
KCH 56749.358 6.59	BRU 56764.325 N:17.22	DUM 56781.43 7.1	=====	XXXXXXX V1035CYG	=====
KCH 56757.374 6.54	BRU 56766.316 N< 5.69	DUM 56789.42 7.1	XXXXXXX LD085CAS	=====	BRU 56820.599 N<18.8
KCH 56763.369 6.59	=====	DUM 56791.43 7.1	=====	ANM 56821.543 N 16.11	BRU 56824.588 N< 8.53
KCH 56764.35 6.6	XXXXXXX V552LYR	DUM 56794.41 7.1	FSJ 56740.3272 <14.0	ANM 56824.528 N 16.21	BRU 56833.564 N< 9.19
KCH 56766.348 6.61	=====	DUM 56795.43 7.1	=====	=====	=====
KCH 56774.378 6.58	ANM 56794.556 N 7.49	DUM 56799.51 7.0	XXXXXXX NSV03807	XXXXXXX V1175CYG	XXXXXXX S50716+714
KCH 56782.375 6.54	ANM 56821.525 N 7.62	DUM 56802.44 7.1	=====	=====	=====
KCH 56792.384 6.5	=====	DUM 56809.42 7.1	VED 56729.35 6.4	ANM 56821.543 N 15.56	PDJ 56737.3486 Y 14.3
=====	XXXXXXX V558VIR	DUM 56810.44 7.1	=====	=====	=====
XXXXXXX V442AUR	=====	DUM 56813.4 7.1	XXXXXXX NSV07070	XXXXXXX V1233AQL	XXXXXXX SN2014IUMA
=====	BRU 56756.57 N:18.62	DUM 56819.4 7.1	=====	=====	=====
DUM 56750.4 7.5	BRU 56757.566 N< 8.82	DUM 56823.42 7.1	VED 56791.41 9.7	BRU 56820.615 N< 8.07	JTP 56757.413 <13.4
DUM 56757.35 7.45	BRU 56759.56 N< 8.07	DUM 56827.4 7.1	VED 56798.46 9.5	BRU 56824.604 N< 8.15	=====
DUM 56766.42 7.47	BRU 56762.553 N< 7.94	DUM 56829.41 7.1	VED 56802.42 9.5	BRU 56833.58 N<18.4	XXXXXXX ASASSN-14BT
DUM 56781.4 7.7	BRU 56763.548 N< 7.93	DUM 56831.41 7.13	VED 56805.42 9.5	=====	=====
=====	BRU 56764.548 N<18.2	DUM 56833.42 7.13	VED 56808.43 9.6	XXXXXXX V1327AQL	LTJ 56814.386 S 16.6
XXXXXXX V443LYR	BRU 56766.547 N< 9.02	=====	=====	=====	=====
=====	BRU 56782.499 N< 8.78	XXXXXXX V651ORI	XXXXXXX NSV14398	BRU 56820.637 N< 8.41	XXXXXXX NSVS19054836
BRU 56782.674 N 14.21	BRU 56792.47 N:17.88	=====	=====	BRU 56824.626 N 16.23	=====
BRU 56792.639 N 13.7	BRU 56793.469 N< 8.26	VED 56764.36 10.9	VED 56755.66 7.0	BRU 56833.601 N 16.03	BRU 56756.597 N 14.02
BRU 56793.637 N 13.76	BRU 56794.465 N< 8.37	=====	=====	=====	BRU 56757.592 N 14.1
BRU 56794.636 N 13.82	BRU 56820.397 N< 7.81	XXXXXXX V658CAS	XXXXXXX NSV15125	XXXXXXX V1673CYG	BRU 56759.587 N 14.28
BRU 56820.566 N 13.81	BRU 56824.392 N:17.59	=====	=====	=====	BRU 56762.58 N 14.51
BRU 56824.556 N 14.02	=====	FSJ 56740.3466 13.8	JTP 56757.499 <11.3	BRU 56820.631 N 12.76	BRU 56763.575 N 14.57
BRU 56833.531 N 13.62	XXXXXXX V564CYG	=====	JTP 56782.53 <11.3	BRU 56824.62 N 12.58	BRU 56764.574 N 14.42
=====	=====	XXXXXXX V669PUP	=====	BRU 56833.595 N 12.51	BRU 56766.579 N 13.85
XXXXXXX V448HER	ANM 56821.546 N 12.71	=====	XXXXXXX NSV20287	=====	BRU 56782.525 N 14.85
=====	=====	FSJ 56723.4354 <14.0	=====	XXXXXXX V1773OPH	BRU 56792.497 N 14.29
BRU 56756.668 N 13.81	XXXXXXX V566LYR	FSJ 56736.347 <14.0	BRU 56756.598 N 10.04	=====	BRU 56793.495 N 14.21
BRU 56757.662 N 13.54	=====	=====	BRU 56757.594 N 10.13	BRU 56756.685 N 16.09	BRU 56794.492 N 14.62
BRU 56759.657 N 13.68	ANM 56821.527 N 15.22	XXXXXXX V694LYR	BRU 56759.589 N 10.46	BRU 56757.68 N 17.08	BRU 56820.424 N 14.31
BRU 56762.651 N 12.99	=====	=====	BRU 56762.582 N 10.27	BRU 56759.674 N:17.92	BRU 56824.418 N 14.35
BRU 56763.647 N 13.71	XXXXXXX V567HER	ANM 56794.558 N 14.4	BRU 56763.577 N 10.26	BRU 56762.669 N:17.18	BRU 56833.398 N 14.28
BRU 56764.646 N 13.11	=====	=====	BRU 56764.576 N 10.27	BRU 56763.666 N 17.43	=====
BRU 56766.649 N 13.34	BRU 56759.703 N:14.33	XXXXXXX V696LYR	BRU 56766.581 N 9.57	BRU 56764.664 N:17.12	XXXXXXX
BRU 56782.597 N 13.92	BRU 56762.699 N 12.29	=====	BRU 56782.527 N 10.36	BRU 56766.668 N:16.89	PSNJ09002002+5229280
BRU 56792.567 N 13.87	BRU 56763.696 N 12.33	ANM 56794.558 N 14.68	BRU 56792.499 N 10.22	BRU 56782.616 N 17.94	=====
BRU 56793.565 N 13.33	BRU 56764.694 N 12.39	=====	BRU 56793.497 N 10.05	BRU 56792.585 N:16.55	LTJ 56782.412 S 17.3