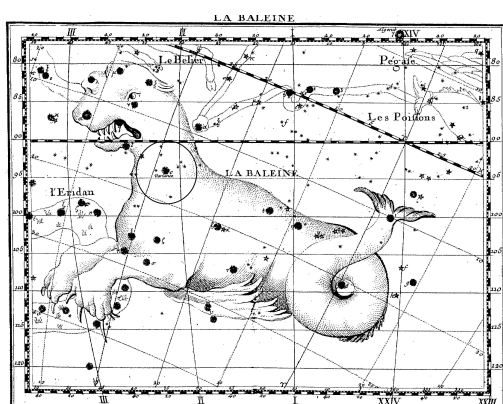
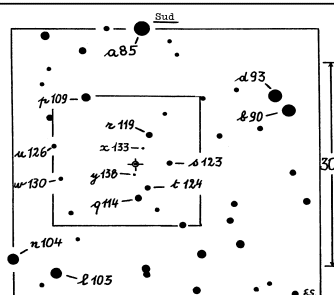


Bulletin de l'Association Française des Observateurs d'Etoiles Variables (AFOEV)



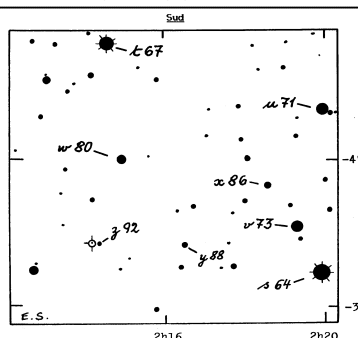
0749+22 U Geminorum (U Gem)

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. 105,2j - sp. Pec(UG)+M4,5V



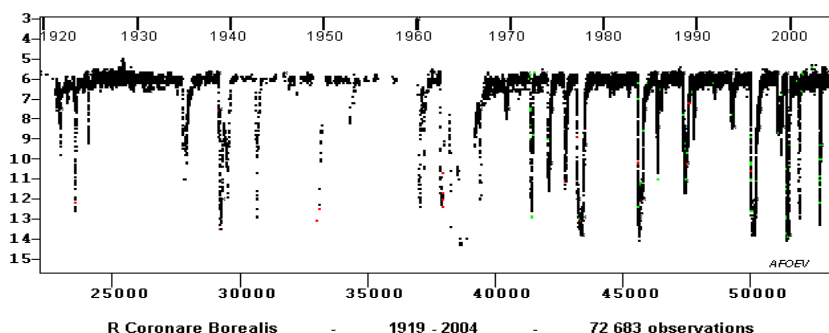
0214-03 Mira Ceti (omí Cet)

1900 : 02h 14m 18s -03° 26,1' précession annuelle
1950 : 02h 16m 49s -03° 12,2' +3,05s +0,278"
2000 : 02h 19m 21s -02° 58,3' éq. 1900
Mira - mv 2,0 à 10,1 - pér. : 331,96j - sp. MSe-M9e



Carte et séquence AFOEV (1936)
1991-IV : Éq 1900

B



R Coronae Borealis - 1919 - 2004 - 72 683 observations

Bulletin
numéro 149
(2014-3)

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 nova récurrente remarquable dans M31 (Marc Serrau) p 3
- Nouvelles de l'astronomie (Dominique Proust) p 6
- Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2014 (Joël Minois) p 9
- Tableau des observations reçues à l'AFOEV au cours du 4e trimestre 2013 p 10

Le mot du Président

Ce troisième trimestre s'est essentiellement déroulé dans une météo maussade. Cependant, beaucoup d'étoiles ont été observées, enrichissant encore et toujours nos courbes de lumière et notre base de données.

Notre président d'honneur, Michel Verdenet a, malheureusement cumulé les soucis de santé. Après traitements et maison de repos, il retrouve lentement la santé, et est attendu avec impatience sur le front de l'AFOEV. Rentrée aussi maussade que le temps ; sans faire de la polémique politicienne, je signale que de nombreux doctorants, soutenus par leurs aînés, manifestent pour des créations de postes, au point que des directeurs de formation ont menacé de démissionner par manque de postes et de crédits.

Revenons à l'astronomie. Il y a du nouveau sur Mimas. À partir d'observations réalisées par la sonde Cassini, une équipe internationale a mesuré la rotation de Mimas, une lune de Saturne, et y a détecté des oscillations. Non conformes aux modèles prédictifs, ces oscillations laissent penser que Mimas pourrait abriter un noyau fortement aplati ou un océan sous sa couche de glace.

Un autre résultat intéressant. Grâce à un dispositif expérimental breveté et à des simulations numériques de grande ampleur, des chercheurs sont parvenus à expliquer la formation des jets émis par les jeunes étoiles, et ce, en très bon accord avec les observations astrophysiques. Ce modèle, qui fait intervenir le champ magnétique interstellaire, a été élaboré par une collaboration internationale¹ menée par des équipes françaises du Laboratoire pour l'utilisation des lasers intenses, du Laboratoire d'études du rayonnement et de la matière en astrophysique et atmosphères et du Laboratoire national des champs magnétiques intenses (LNCMI, CNRS). Leurs travaux sont publiés dans la revue *Science* le 17 octobre 2014.

Enfin, l'ESO a signé un accord avec un consortium dirigé par le Science and Technology Facilities Council's UK Astronomy Technology Centre (UK ATC) pour construire MOONS (Multi-Object Optical and Near-infrared Spectrograph), un nouveau spectrographe pour le Very Large Telescope de l'ESO (VLT). La France fait partie de ce consortium à travers la participation instrumentale du Département Galaxies, Etoiles, Physique et Instrumentation – GEPI de l'Observatoire de Paris.

Dominique Proust
(Observatoire de Paris-Meudon)

Une nova récurrente remarquable dans M31

Marc SERRAU

Observatoire UAI B24 Cesson marc.serrau@free.fr

Résumé : description de l'observation CCD d'une nova récurrente dans M31 et du phénomène physique associé. Novae récurrente. M31.

Introduction

Le 3 octobre dernier, un message du service ATEL, le N°6927 retenait mon attention. Ce message parlait d'une nova récurrente dans M31. L'astre avait été découvert en 2008 et est répertorié sous le matricule M31N 2008-12a. Il est réapparu depuis quasiment tous les ans. Le 3 Octobre, une équipe intéressée par cet objet remarquait une nouvelle éruption. Observateur régulier de nova dans cette galaxie proche voisine de la notre, je décidais de tenter l'observation. Mon intérêt était surtout porté par le fait que la magnitude indiquée était sous la barre des 16, ce qui était exceptionnel.

Un objet plus difficile qu'annoncé

Le soir même je tentais donc une observation, un premier quartier lunaire couchant ne me gênait pas trop. La météo devant se dégrader à partir du 4, il fallait tenter l'observation ou certainement attendre la prochaine éruption. La position de l'objet est connue avec précision :

$$\alpha = 0^h45^m28.8^s \text{ (2000.0)} \quad \delta = +41^\circ54'09.4'' \text{ (2000.0)}$$

Aussi la reconnaissance de l'objet devait être rapide.

Cependant, je constatais après quelques poses que quelque chose n'allait pas : la nova n'était pas présente sur des poses de 30s sans filtre. En passant à des poses de 3 minutes, je trouvais enfin l'objet mais d'un éclat bien plus faible que celui annoncé, à peine sorti du bruit de fond de ciel de la région parisienne, un soir pas trop moche. L'explication me sera donnée le lendemain dans le message ATEL 6535 : la magnitude correcte était 18.86 ± 0.02 !

Deux séries d'observations seront effectuées ce soir là : une série de poses sans filtre totalisant 26 minutes et une autre avec un filtre R totalisant 20 minutes. L'arrivée de cirrus vers 22h45 a obligé l'arrêt des observations.

Ces séries d'images furent traitées le lendemain et des mesures photométriques ont été réalisés grâce à un étalon précis situé sur le champ des vues : M31-T3 du catalogue photométrique LONEOS, une étoile aussi référencée UCAC660-3052 dans la quatrième version du catalogue de l'USNO.

Les mesures établies en photométrie d'ouverture avec le logiciel PRISM donnent effectivement un éclat faible :

$m_{CR} = 18.38$ et $m_R = 18.75$ pour le 3/10/2014 à 21h24 et 3/10/2014 à 22h24 respectivement.

L'incertitude est au moins de l'ordre de ± 0.3 sur ce genre de mesure à faible flux.

L'éclat perdu de la nova dans les limbes de M31. Du fait de la focale de 3m le champ est assez petit :

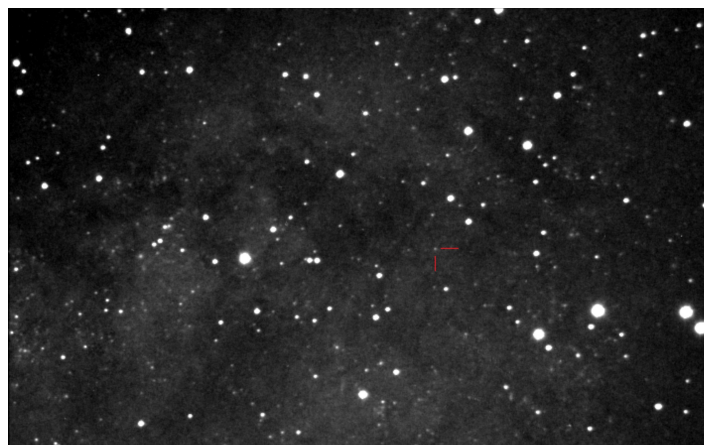


Figure 1. *M31N 2008-12a observée le 3/10/2014 à Cesson (77). T300 à f/10. 26 mn de pose*
M31N 2008-12a le 3/10/2014. T300 à f/10

La campagne d'octobre

De nouvelles informations ont été depuis reçues au sujet de cette nova qui surveillée par plusieurs équipes. Son éclat a rapidement baissé comme ce fut le cas lors des sursauts précédent. Des mesures photométriques diverses donnent :

Date UT	Bande	Mag	
2014 Oct 03.738	R	18.24 ± 0.10	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 03.750	I	18.24 ± 0.11	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 03.807	R	18.27 ± 0.09	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 03.815	V	18.52 ± 0.10	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 03.822	B	18.65 ± 0.15	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 03.915	R	18.32 ± 0.08	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 04.083	R	18.38 ± 0.07	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 04.157	V	18.78 ± 0.04	A. Shafter et al. (ATel #6543)
2014 Oct 04.169	R	18.42 ± 0.10	K. Hornoch et al. (ATel #6543)
2014 Oct 04.169	R	18.48 ± 0.03	A. Shafter et al. (ATel #6543)
2014 Oct 04.178	B	18.95 ± 0.04	A. Shafter et al. (ATel #6543)
2014 Oct 04.188	I	18.51 ± 0.04	A. Shafter et al. (ATel #6543)
2014 Oct 04.929	R	19.4 ± 0.2	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 05.935	R	20.2 ± 0.3	K. Hornoch et al. (ATel #6546)
2014 Oct 06.161	R	20.1 ± 0.3	K. Hornoch et al. (ATel #6546)

Des observations spectroscopiques ont également été réalisées par deux équipes indépendantes : l'une utilisant le Nordic Optical Telescope, l'autre le Télescope Liverpool de 2m, tous deux installés sur l'île de la Palma à l'Observatorio del Roque de los Muchachos. Les spectres obtenus sont similaires à ceux observés lors des précédentes apparitions. Elles confirment ainsi que le phénomène de 2014 est bien la nova observée depuis 2008.

Le type de la nova est He/N : Ces spectres sont essentiellement dominés par des raies d'émissions des séries de Balmer ($H\alpha$, $H\beta$, $H\gamma$ et $H\delta$). Des raies d'émission de l'Hélium (He I), Azote (N I, N II et N III) et Silicium (Si II) sont également présentes.

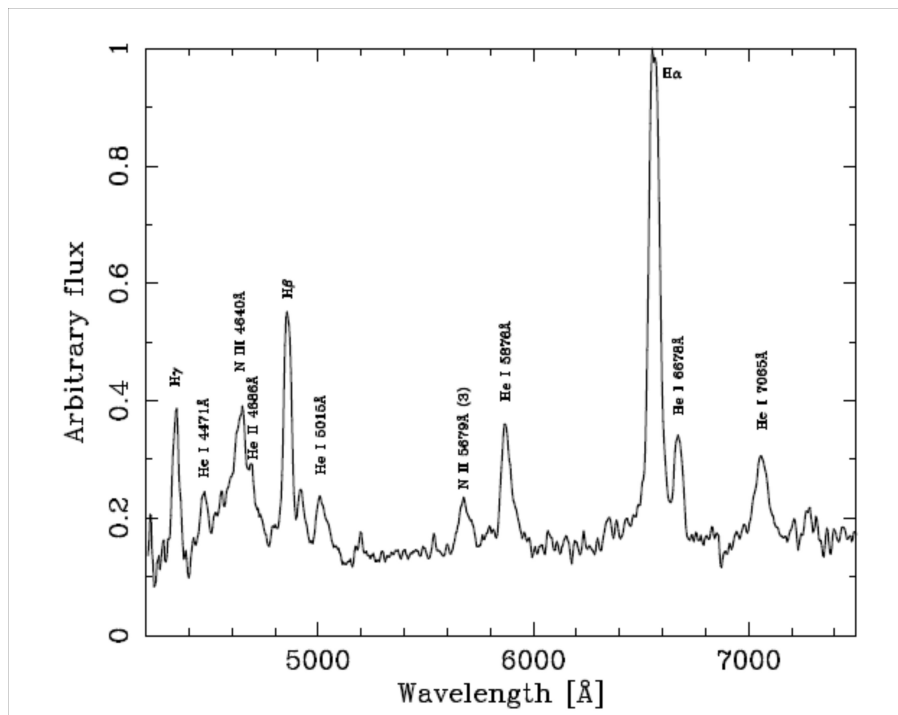


Figure 2 Exemple de spectre de M31N 2008-12a. Ici pris avec le Hobby-Eberly Telescope LRS (tronqué à 7500Å) pris le 2012 Oct 20.34 UT, 2 jours après l'éruption de 2012 (M31N 2012-10a).

La mesure des largeurs des raies H α et H β indique des vitesses d'éruption de l'ordre de 2200 km/s.

Un objet remarquable

Un article de M.J. Darnley et al. Publié dans A&A au début de 2014 donne un bon aperçu de ce phénomène finalement assez rare : une naine blanche en interaction avec un compagnon dans une système binaire. Très souvent, la période de ces systèmes est de l'ordre de plusieurs décennies et la plupart contiennent des compagnons de type géante ou sous-géante rouge.

Alors que des centaines de novae ont été observées dans la Voie Lactée, seule une dizaine de novae récurrentes y ont été découvertes. Pour M31, les chiffres des novae récurrentes sont encore plus petits puisque le nombre de novae récurrentes peut se compter sur les doigts de la main... Après la découverte en 2008 par Nishiyama et Kabashima, la nova M31N 2008-12a a été observée en 2009, 2011, 2012, 2013 et finalement 2014. Une recherche de l'astre progéniteur a été réalisée avec succès à l'aide d'images très précises de cette région de M31 prises avec le télescope spatial Hubble.

Mais ce qui fait de ce système un phénomène unique et remarquable est sa période de seulement 1 an. Ceci s'expliquerait ici par la présence d'une naine blanche de forte masse (environ 1.4 masse solaire) et d'un fort taux d'accrétion de la matière du compagnon sur la naine. Cette accrétion est supposée passer par un disque de matière très massif. La vitesse d'éjection constatée dans les spectres est considérée comme faible et peut s'expliquer par l'éjection de matière fortement non isotrope vue sous une forte inclinaison.

Conclusion

Des bouffées de rayonnement X régulières provenant de cette zone ont été observées depuis 1992. Ceci laisse penser que le phénomène existe depuis plus de 20 ans. Le faible éclat et sa rapide diminution dans le temps explique que de nombreuses éruptions aient été manquées sur cette période. 2014 fut un succès, rendez-vous est pris en 2015 pour la prochaine éruption...

Bibliographie

M. J. Darnley (LJMU), S. C. Williams (LJMU), M. F. Bode (LJMU), A. W. Shafter (SDSU), M. Henze (ESAC), J.-U. Ness (ESAC), R. A. Hounsell (STSCI), Recurrent Nova M31N 2008-12a: Liverpool Telescope discovery of 6th eruption in 7 years. **ATEL #6527**

Y. Cao, T. Prince, S. R. Kulkarni (Caltech), S. Tang, L. Bildsten (UCSB) J. van Roestel (Radboud), M. M. Kasliwal (Carnegie) on behalf of the intermediate Palomar Transient Factory collaboration, iPTF upper limit on recurrent nova M31N 2008-12a, **ATEL #6532**

M. J. Darnley (LJMU), S. C. Williams (LJMU), M. F. Bode (LJMU), A. W. Shafter (SDSU), M. Henze (ESAC), J.-U. Ness (ESAC), R. A. Hounsell, Recurrent Nova M31N 2008-12a: Additional observations, pre-detection limit, and erratum to ATEL#6527, **ATEL #6535**

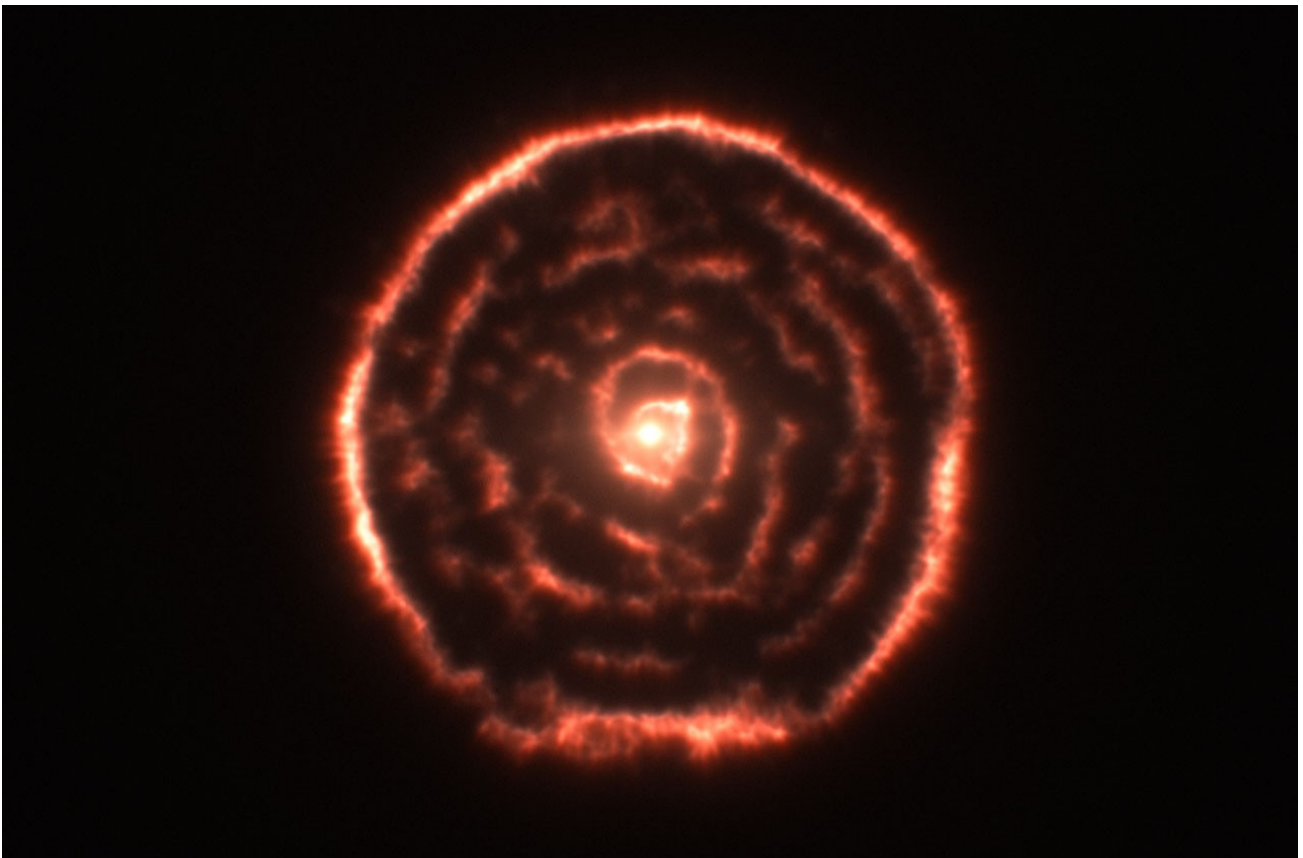
Y. Cao (Caltech), J. Johansson, F. Taddia, J. Sollerman (OKC) on behalf of the intermediate Palomar Transient Factory, Spectroscopic confirmation of the recent eruption of M31N 2008-12a, **ATEL #6537**

M. J. Darnley (LJMU), I. A. Steele (LJMU), R. J. Smith (LJMU), A. W. Shafter (SDSU), M. F. Bode (LJMU), A. S. Piascik (LJMU), S. C. Williams (LJMU), M. Henze (ESAC), J.-U. Ness (ESAC), R. A. Hounsell (STSCI), Recurrent Nova M31N 2008-12a: Liverpool Telescope SPRAT Spectrum, **ATEL #6540**

A. W. Shafter (SDSU), M. J. Darnley (Liverpool, LMU), Multicolor Photometry of the Most Recent Eruption of the Recurrent Nova M31N 2008-12a, **ATEL #6543**

K. Hornoch (Astronomical Institute, Ondrejov, Czech Republic), H. Kucakova, M. Wolf (Astronomical Institute, Charles U., Prague Czech Republic), Very Fast Fading of the Recurrent Nova M31N 2008-12a during the Most Recent Eruption, **ATEL #6546**

M. J. Darnley, S. C. Williams, M. F. Bode, M. Henze, J.-U. Ness, A. W. Shafter, K. Hornoch, and V. Votruba, A remarkable recurrent nova in M31 - The optical observations, A&A, **arXiv:1401.2905v2**



Une curieuse distribution en spirale de matériaux autour de l'étoile R Sculptor (document ESO).

NOUVELLES DE L'ASTRONOMIE

Dominique Proust
(*Observatoire de Paris-Meudon*)

Les échos de lumière d'une étoile Céphéide donnent sa distance

Les Céphéides sont des étoiles variables, qui vérifient une relation Période-Luminosité (P-L), permettant de déterminer leur distance. Pour mieux étalonner cette relation P-L, il faut déterminer la distance d'un échantillon de Céphéides par une autre méthode. Les échos de lumière permettent cet étalonnage. Il y a échos lorsque la Céphéide est entourée d'une nébuleuse de poussière : la lumière est alors diffusée par la poussière, et revient vers l'observateur, avec un retard par rapport à la lumière qui s'est propagée en ligne directe. La connaissance de la géométrie de la poussière dans la nébuleuse permet de déduire la distance de l'étoile. Une équipe internationale de chercheurs, menée par un astronome de l'Observatoire de Paris, a pu déterminer la distance de RS-Puppis avec une précision de 4%.

L'étoile de l'hémisphère sud RS Puppis est une Céphéide dont la luminosité varie de manière régulière avec une période de 41.5 jours et une amplitude d'un facteur trois environ en visible. Les Céphéides sont des étoiles pulsantes, dont la taille et la luminosité varient avec une période de quelques jours à quelques semaines. Les Céphéides à longue période comme RS Pup sont des étoiles particulièrement importantes en astronomie, car elles permettent d'estimer les distances des galaxies lointaines, et donc de cartographier l'univers. Pour cela, on utilise une relation particulière entre la période de variation de la Céphéide et sa luminosité intrinsèque : plus la période est longue, plus l'étoile est brillante. On parle de relation période-luminosité (P-L). La mesure de la période est simple à réaliser, de même que celle de la luminosité apparente moyenne de l'étoile (vue depuis la Terre). Grâce à la relation P-L, on peut connaître la distance en comparant la luminosité absolue de l'étoile à sa luminosité apparente à la Terre (la luminosité apparente décroît en fonction du carré de la distance).

Le point clé de cette méthode est la précision avec laquelle nous connaissons la relation P-L des Céphéides. Pour étalonner cette relation empirique, il est nécessaire de connaître la distance d'un échantillon de Céphéides par une autre méthode. La mesure de la parallaxe trigonométrique n'est pas applicable pour l'instant, car à une distance de 6300 années-lumière elle est trop lointaine pour les instruments actuels. Elle sera cependant mesurée par le satellite GAIA au cours des prochaines années.

RS Pup présente la propriété unique chez les Céphéides d'être entourée d'une grande nébuleuse de poussière d'une taille de plusieurs années-lumière, qui diffuse la lumière de l'étoile centrale (Figure 1). Les variations de l'étoile se reflètent sur la poussière, et créent un des exemples les plus spectaculaires du phénomène des échos de lumière.

Du fait de la vitesse de propagation finie de la lumière (300 000 km/s), l'intensité changeante de la lumière de la Céphéide se reflète dans la nébuleuse avec un retard qui dépend du supplément de trajet entre l'étoile et les nodules de poussière de la nébuleuse. La lumière provenant directement de l'étoile (sans réflexion sur la poussière) met environ 6300 ans à nous parvenir.



Figure 1. Nébuleuse de poussière entourant la Céphéide RS Pup (crédit : NASA/ESA/Z. Levay/Hubble Heritage Team). Les échos de lumière sont visibles comme des anneaux bleutés pratiquement centrés sur l'étoile.

Le temps de trajet de la lumière réfléchie sur la poussière est un peu plus long, du fait du trajet supplémentaire entre l'étoile et la poussière. Typiquement, ce temps de parcours supplémentaire est de quelques jours à quelques mois dans le cas de RS Pup, compte tenu du fait que la poussière est distribuée sur un rayon de quelques années-lumière autour de la Céphéide.

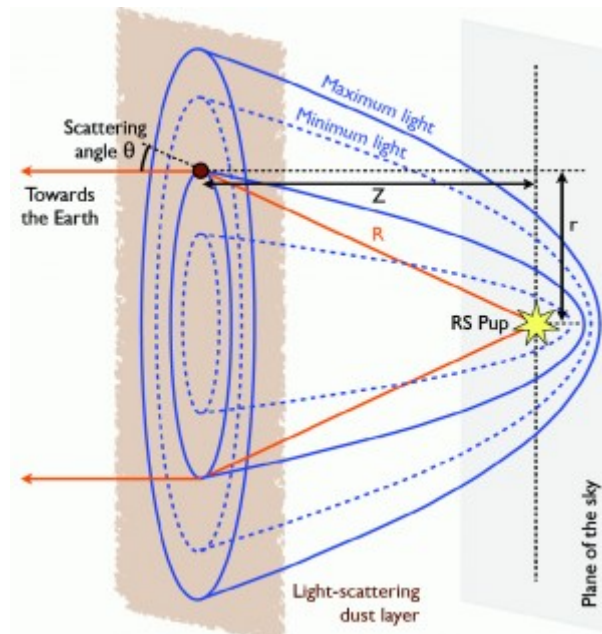


Figure 2. Géométrie des échos de lumière autour de RS Pup.

Comme la luminosité de l'étoile varie avec le temps, le phénomène des échos de lumière se manifeste comme des vagues lumineuses se propageant dans la nébuleuse à partir de l'étoile. Les échos rappellent l'aspect des ondes circulaires se propageant à la surface de l'eau après l'impact

d'une goutte, mais la géométrie est en réalité tout à fait différente. La Figure 2 montre qu'il s'agit en réalité de l'intersection d'une série de paraboloïdes de révolution représentant le maximum de lumière de l'étoile avec la surface du voile de poussière de la nébuleuse. Contrairement aux ondes à la surface d'un liquide, la vitesse apparente de propagation des vagues lumineuses des échos dans la nébuleuse n'est pas constante. Elle est en théorie infinie sur l'étoile elle-même, et décroît ensuite avec la distance. Du fait de la distribution spatiale de la poussière, cette vitesse de propagation apparente reste supérieure à la vitesse de la lumière jusqu'à une grande distance de la Céphéide. Cette vitesse supra-luminique n'est pas en contradiction avec la théorie de la relativité, car il ne s'agit pas de la propagation physique réelle d'une onde lumineuse dans l'espace, mais simplement un effet de projection géométrique.

Connaissant la géométrie de la distribution de la poussière dans la nébuleuse, il est possible grâce à l'observation des échos d'en déduire la distance de l'étoile. La distance de RS Pup est particulièrement importante, car il s'agit d'une Céphéide à longue période, du même type que celles utilisées pour estimer les distances extragalactiques. Les échos de lumière offrent ainsi une méthode de mesure de distance originale et indépendante des méthodes plus classiques appliquées aux Céphéides.

Un point délicat de la mesure de distance par les échos de lumière est la détermination de la structure tridimensionnelle de la nébuleuse. Il est en effet nécessaire de la connaître pour modéliser de manière univoque les échos, et en déduire la distance. La Figure 2 montre le cas idéal d'une répartition planaire de la poussière, mais la distribution réelle est plus complexe et irrégulière. De manière à reconstituer cette distribution, il faut estimer l'angle de diffusion de la lumière sur la poussière. Cette mesure est possible en utilisant la polarisation de la lumière diffusée par la poussière. C'est ce qui a été fait grâce aux observations du télescope Hubble. Une carte du flux polarisé de la partie Sud de la nébuleuse est présentée sur la Figure 3. Le taux de polarisation de la lumière est lié à l'angle avec lequel la poussière diffuse la lumière de l'étoile. Si cet angle est petit, le taux de polarisation sera faible, et il est maximum (environ 50%) pour une diffusion à angle droit. La carte du taux de polarisation obtenue nous donne donc une carte d'angle de diffusion, qui nous a permis de reconstituer la forme tridimensionnelle de la nébuleuse.

La forme de la nébuleuse ainsi déterminée, combinée à la mesure de la phase des échos de lumière nous donne alors une mesure de la distance de l'étoile. Nous avons obtenu une distance de 6230 années-lumière avec une incertitude de 261 pc, soit une précision de 4%. Il s'agit de la meilleure précision sur la distance d'une Céphéide à longue période. La connaissance de la distance de RS Pup a permis de valider l'étalonnage actuel de la relation Période-Luminosité des Céphéides.

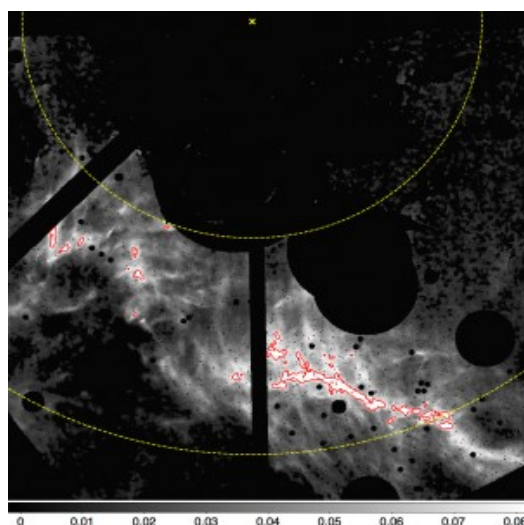


Figure 3. Flux polarisé observé dans la nébuleuse de RS Pup. Les parties de la nébuleuse présentant une forte polarisation ont été sélectionnées pour la mesure de distance. Elles sont entourées en rouge sur l'image. La position de l'étoile est marquée par une croix.

Liste des observateurs pour le 1er trimestre 2014

Ce tableau rappelle la totalité des observations reçues au titre du premier 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	41	* LTJ LLAPASSET Jean-Marie	101
S ADM ANDERLUND Mikael	2	J MDY MAEDA Yutaka	9
S AKG ANDERSSON Karl-Gustav	19	J MHH MAEHARA Hiroyuki	2
S ANC ALLEN Chris	117	* MIM MARTIGNONI Massimiliano	39
ANM AUDEJEAN Maurice	169	S MLB MENSDAHL Bjorn	1
BDJ BREARD Jean Marc	7	D MMI MOELLER Michael	6
S BEN BENGTTSSON Hans	123	MSE MICHIELS E.	1
BIM BISSON Monique	20	B MUY MUYLLAERT Eddy	1569
B BMM BIESMANS Marc	45	J MYY MORIYAMA M.	1068
N BMU BOUMA Reinder J.	3	J NAJ NAKAI Kenji	13
BOA BOYER Alfred	25	B NAW NIEUWLANDT Alex	7
BRU BRUNO Alain	1460	NDQ NAILLON Dominique	63
N BVE VAN BALLEGOY Erwin	132	J NGA NAGAI Kanade	11
CAS CASTELLANI Jean-Jacques	142	D NIC NICKEL Otmar	9
E DAM DARRIBA-MARTINEZ Adolfo	106	J NMT NISHIMURA Takanori	33
N DKE VAN DIJK Edwin	4	* NSJ NICOLAS Joel	46
T DPV DUBOVSKY Pavol A.	375	J NTS NAKATANI M.	729
DUM DUMONT Michel	384	J NYH NISHIYAMA Hiroki	23
EQR OBS. DE L'ETOILE QUI RIT	14	J ODR ONODERA N.	139
FSJ FIS Jean-Louis	113	J OGA OGANE Yojiro	99
N GGU GILEIN Guus	112	J OIT ONISHI Takuichiro	261
GNG GUZMAN Gilles	101	PDS PADOVAN Stefano	10
# HAP HALLSTEN Pierre	719	Z PEA PEARCE Andrew	1818
# HGG HOLMBERG Gustav	260	PGT PEGUET Claude	133
J HOT HORIE Tsuneo	4856	* PIE PROSPERI Enrico	9
J HSK HIROSAWA Y.	5175	* PNK PAXSON Kevin	26
J IET IESHIMA Toshiaki	4	K POY POYNER Garry	2369
J IOH ITOH H.	61	D RCR RAETZ Kerstin (Mme)	109
S JOM JOHANSSON Martin	14	E RIP RIPERO-OSORIO Jose	335
JPS SCIOLLA Jean-Pierre	132	E RMU RODRIGUEZ-MARCO Miguel	6
JTP JACQUET Pierre	19	E ROZ RODRIGUEZ Diego	33
# KAI KAILA Kari	4	* SCM SCHMEER Patrick	1
* KCH KUCHTO Serge	342	J SMH SOMEYA Hiroyuki	198
* KES KARGE Stefan	70	J SMO SOMEYA Hiroyuki	1
J KIS KIYOTA S.	546	J SMY SAITOU Masaya	13
S KJO KARNFELT Johan	1	J SOW SOWA T.	41
S KLT KARHULA Timo	4	N SRO SCHIPPERS Robert	72
# KNI KINNUNEN Mattyi	5	STK STECK Timothy	4
S KTS KARLSSON Thomas	576	STO STOMEIO Enrico	50
J KWE KOSHIKAWA Tetsuya	201	Z STU STUBBINGS Rod	576
S LGH LINDBERG Hans-Goran	4	* SUM SERRAU Marc	45
LNP LEMARCHAND Patrice	26	* SXN SIMONSEN Michael	619
LST LANGHANS Thomas	29	* SYI SERGEY Ivan	4
J THA TAKAHASHI Atsuko	26	J WNM WATANABE Makoto	1
* VDA VAN DEN ABBEEL Fernand	1	J WNY WATANABE Yakosuka (Yasunon)	86
VED VEDRENNE Paul	700	S WRT WIKANDER Tomas	781
VTL VADROT Laurent	15	N WUB WUBBENA E.K.	5
N VUG VAN UDEN Glynis	21	# YDE YDERLING Mats	4
S WAR WARELL Johan	6	J YIK YOSHIMOTO Katsumi	8
S WMR WAHLSTROM Robert	3		

=====	VED 56700.3 7.5	=====	BRU 56691.239 N 11.42	0152+54 UPER	=====	BRU 56690.263 N 11.3
0004+51 SSCAS	VED 56705.3 7.5	0103+59 HTCAS		=====	0211+56 BUPER	BRU 56691.284 N 11.31
=====	=====	=====	0117+12 UPSC	BRU 56685.25 N 10.78	=====	CAS 56691.36 11.0
ANM 56668.288 N 12.59	0040+47 UCAS	BRU 56677.243 N 16.28	=====	VED 56690.4 11.3	VED 56690.4 10.0	CAS 56725.33 10.5
=====	=====	=====	ANM 56668.261 N 14.38	CAS 56694.36 11.5	VED 56705.3 9.8	=====
0006-12 WWCET	ANM 56668.285 N 14.31	0105+03 XYPSC	BRU 56677.254 N 14.55	PGT 56694.5 :11.0	=====	0221+50 RRPER
=====	BRU 56677.229 N 13.95	=====	BRU 56685.232 N 14.75	PGT 56734.4 10.2	0212+58 TPER	=====
GNG 56629.279 13.6	CAS 56694.32 <11.0	BRU 56677.246 N: 8.04	BRU 56691.261 N 14.94	=====	=====	BRU 56685.28 N 9.15
GNG 56630.27 13.1	VED 56705.3 10.9	BRU 56691.263 N<18.3	=====	0154+57 V666CAS	VED 56690.4 8.8	VED 56690.4 9.6
FSJ 56675.2931 <13.1	=====	=====	0118+60 BTCAS	=====	VED 56705.3 8.9	CAS 56694.38 9.5
=====	0041+32 RWAND	0105+53 HVCAS	=====	BRU 56685.251 N 11.57	=====	PGT 56694.5 9.3
0008+62 UXCAS	=====	=====	FSJ 56737.3538 11.9	FSJ 56744.3731 12.7	0213+39 LXAND	VED 56700.3 9.7
=====	BRU 56677.226 N 14.67	FSJ 56737.3711 13.4	=====	=====	JPS 56712.36 9.5	PGT 56734.4 9.9
VED 56691.3 10.2	=====	0106+21 XPSC	0120+20 RXPSC	0156+54 XXPER	BRU 56685.27 N 13.47	=====
VED 56705.3 10.1	0041+81 RXCEP	=====	=====	=====	BRU 56691.268 N 14.73	=====
=====	=====	=====	BRU 56677.256 N 15.18	VED 56690.4 8.8	=====	0223+39 PQAND
0010-20 TCET	VED 56667.4 7.6	BRU 56691.246 N 12.86	BRU 56685.234 N: 5.34	VED 56700.3 9.0	0213+56 ADPER	=====
=====	VED 56690.3 7.5	=====	BRU 56691.257 N 15.59	=====	=====	BRU 56685.281 N:17.8
VED 56669.3 6.2	VED 56700.3 7.2	0106+21 UXPSC	=====	0159+12 SARI	VED 56690.4 8.1	BRU 56691.269 N: 1.0
=====	VED 56701.4 7.5	=====	0120+31 TYPSC	=====	CAS 56694.36 7.8	=====
0010+46 XAND	=====	BRU 56677.247 N 15.88	=====	NDQ 56669.3 11.6	PGT 56694.5 7.8	0226+46 AXAND
=====	0043+56 GXCAS	BRU 56691.244 N 15.89	GNG 56629.402 <15.1	BRU 56685.255 N 12.22	VED 56705.3 8.0	=====
ANM 56668.287 N 11.84	=====	=====	GNG 56634.375 11.8	NDQ 56690.3 13.3	PGT 56729.4 7.8	BRU 56685.282 N 14.14
=====	BRU 56677.23 N<17.4	0106+34 FNAND	BRU 56677.257 N 13.09	BRU 56691.294 N 12.55	=====	BRU 56691.27 N 14.12
0014+44 VXAND	=====	=====	BRU 56685.235 N: 6.73	CAS 56725.35 <13.5	0213+56 FZPER	=====
=====	0044+35 VAND	BRU 56691.238 N: 1.0	BRU 56691.241 N: 6.19	=====	=====	0228-13 UCET
VED 56691.3 8.5	=====	0108+63 V724CAS	0124+57 KUCAS	0159+40 AHAND	VED 56690.4 8.1	=====
VED 56700.3 8.6	ANM 56668.273 N 10.57	=====	=====	=====	VED 56705.3 8.1	BRU 56690.264 N 7.1
=====	BRU 56677.231 N 10.06	FSJ 56740.3695 12.7	BRU 56677.263 N: 1.0	BRU 56685.258 N 16.01	0214-03 OMICET	VED 56690.3 7.0
0017+26 TAND	=====	=====	BRU 56685.241 N: 1.0	BRU 56691.258 N 15.78	=====	BRU 56691.313 N 7.08
=====	0045+33 RRAND	0108+84 RUCEP	=====	=====	JPS 56634.42 7.0	VED 56700.3 6.9
ANM 56668.27 N 9.09	=====	=====	0125+02 RPSC	0201+14 TTARI	BRU 56685.272 N 8.7	=====
VED 56669.3 8.5	ANM 56668.274 N 16.27	VED 56694.4 8.6	=====	=====	BRU 56690.257 N 8.71	0229+40 KWAND
VED 56700.3 8.2	BRU 56677.232 N 14.97	JPS 56696.3 8.8	JPS 56650.34 8.5	BRU 56685.256 N 10.57	VED 56690.3 9.3	=====
=====	=====	PGT 56737.4 8.8	ANM 56668.262 N 9.59	BRU 56691.291 N 10.9	BRU 56691.303 N 8.75	BRU 56685.284 N 17.36
0017+55 TCAS	0046+53 V452CAS	=====	ANM 56668.262 N 9.36	VED 56691.35 10.6	VED 56700.3 9.5	BRU 56691.273 N 17.77
=====	BRU 56677.233 N: 1.0	0109+37 FOAND	BRU 56677.261 N 9.7	CAS 56725.34 10.8	=====	=====
VED 56691.3 11.2	=====	BRU 56677.251 N 17.14	BRU 56685.239 N 10.08	CAS 56727.32 10.7	0214+57 PRPER	0231+33 RTRI
VED 56705.3 11.5	0047+46 IZCAS	BRU 56691.237 N 14.91	BRU 56691.276 N 10.22	=====	=====	=====
PGT 56706.3 :11.0	=====	0109+40 UAND	0126+30 TUTRI	0202+27 ZTRI	VED 56690.4 7.8	JPS 56650.27 6.7
PGT 56729.3 10.8	ANM 56668.283 N 10.62	=====	=====	=====	CAS 56694.37 8.2	VED 56667.4 7.6
=====	BRU 56677.234 N 10.62	0110+41 EKAND	BRU 56677.267 N 17.57	BRU 56685.259 N 13.04	PGT 56694.5 8.3	CAS 56679.33 7.2
0018-09 SCET	VED 56691.3 10.7	=====	BRU 56685.246 N: 1.0	BRU 56691.275 N 13.26	VED 56705.3 7.8	PGT 56684.5 8.0
=====	VED 56705.3 10.6	ANM 56668.281 N 14.47	BRU 56691.252 N: 7.77	CAS 56725.33 <13.1	PGT 56734.4 8.0	BRU 56690.267 N 7.63
FSJ 56675.2819 8.4	=====	BRU 56677.25 N 13.83	=====	=====	=====	BRU 56691.288 N 7.65
BRU 56691.243 N 8.07	0047+46 RVCAS	=====	0127+46 SXAND	0203+56 KKPER	0215+31 RTTRI	VED 56691.3 8.3
=====	=====	0110+41 UZAND	=====	=====	=====	CAS 56691.36 7.6
0018+38 RAND	ANM 56668.283 N 10.62	ANM 56668.279 N 11.16	BRU 56677.264 N 13.64	VED 56690.4 8.1	BRU 56685.271 N 15.21	VED 56700.3 8.4
=====	BRU 56677.234 N 10.85	BRU 56677.252 N 11.2	BRU 56685.242 N 13.75	VED 56705.3 8.1	BRU 56690.256 N 15.31	CAS 56725.33 9.6
JPS 56650.28 8.8	CAS 56694.33 12.2	=====	BRU 56691.234 N 13.57	PGT 56734.4 7.7	BRU 56691.281 N 15.41	=====
PGT 56660.4 7.8	=====	0110+41 UZAND	=====	=====	0215+56 RSPER	0235+34 WTRI
ANM 56668.269 N 7.13	0048+58 WCAS	ANM 56668.279 N 13.83	0129+53 AXP	0203+56 UVPER	=====	=====
VED 56669.3 7.7	=====	BRU 56677.252 N 13.71	CAS 56694.36 11.5	NDQ 56669.3361 <13.7	VED 56690.4 8.4	VED 56667.4 8.2
VED 56684.5 7.6	BDJ 56668.278 11.0	=====	PGT 56694.5 <11.0	BRU 56685.26 N: 1.0	=====	VED 56684.5 8.3
NDQ 56690.3 7.1	VED 56691.3 10.3	0110+55 VZCAS	PGT 56734.3 :11.8	JTP 56722.482 <13.5	0215+56 SUPER	VED 56691.3 8.4
VED 56691.3 7.3	CAS 56694.33 9.6	=====	=====	=====	=====	VED 56700.3 8.1
VED 56700.3 7.6	VED 56705.3 10.5	VED 56691.3 9.7	0130+31 TWTRI	0205+56 UWPER	VED 56690.4 7.6	=====
KCH 56710.287 7.9	PGT 56706.3 10.0	CAS 56694.33 9.7	=====	=====	CAS 56694.36 7.6	BRU 56685.29 N: 8.54
=====	BDJ 56713.32 10.2	VED 56705.3 10.3	BRU 56677.266 N 14.06	NDQ 56669.3361 <12.5	PGT 56694.5 7.6	BRU 56690.269 N: 1.0
0021+59 CTM1CAS	PGT 56729.3 9.5	PGT 56706.3 9.9	BRU 56685.244 N 17.13	BRU 56685.261 N 17.08	VED 56705.3 7.7	BRU 56691.289 N: 1.0
=====	=====	PGT 56729.3 <10.8	BRU 56691.251 N 15.85	JTP 56722.486 <14.0	PGT 56729.4 7.5	BRU 56700.246 N: 5.77
0022+35 AQAND	0050+60 GAMMACAS	FSJ 56737.3538 12.0	=====	=====	=====	=====
=====	=====	0111+57 V465CAS	0130+50 KTP	0206+57 TZPER	0215+58 SP	0235+56 PTP
PGT 56660.4 7.8	KCH 56635.273 2.17	=====	BRU 56677.265 N 12.34	=====	=====	=====
VED 56691.3 8.7	KCH 56636.358 2.37	VED 56667.4 6.9	BRU 56685.243 N 14.55	BRU 56685.262 N 13.23	VED 56690.4 10.7	BRU 56685.288 N 17.94
=====	KCH 56646.262 2.18	VED 56677.3 6.8	GNG 56736.326 14.5	=====	CAS 56694.37 10.5	=====
0027+25 DZAND	KCH 56667.351 2.17	VED 56677.3 6.8	=====	0210+24 RARI	PGT 56694.5 10.4	0236+37 PVPER
=====	KCH 56691.26 2.18	VED 56690.3 7.0	0131+29 TXTRI	=====	VED 56705.3 10.3	=====
VED 56690.3 9.9	KCH 56692.26 2.21	VED 56705.3 7.0	=====	JPS 56650.35 9.2	PGT 56734.4 9.9	BRU 56690.27 N 16.89
=====	KCH 56693.269 2.18	=====	BRU 56691.254 N 16.37	NDQ 56669.3 10.3	=====	BRU 56691.286 N: 8.46
0027+25 NSV00193	KCH 56696.253 2.2	0112+08 SPSC	=====	CAS 56679.33 11.0	0217+70 AMCAS	BRU 56700.248 N: 1.0
=====	KCH 56705.397 2.17	=====	0133+38 YAND	BRU 56685.267 N 10.97	=====	=====
VED 56690.3 9.7	KCH 56707.361 2.16	BRU 56677.253 N 10.6	=====	BRU 56690.253 N 11.3	GNG 56679.284 13.6	0241+36 TXPER
=====	KCH 56709.405 2.12	BRU 56691.264 N 10.95	0139+37 ARAND	NDQ 56690.3 11.9	=====	=====
0030+57 UWCAS	0054+27 WPSC	0112+72 SCAS	=====	BRU 56691.285 N 11.44	0219+32 WYTRI	BRU 56685.294 N 10.95
=====	=====	=====	BRU 56691.24 N 13.1	CAS 56691.37 11.8	=====	BRU 56690.275 N 10.5
FSJ 56737.3149 <14.0	BRU 56677.237 N 12.72	VED 56669.3 9.4	=====	CAS 56725.35 13.3	BRU 56685.276 N: 8.22	VED 56690.4 10.9
0031+62 TYCAS	=====	VED 56690.3 8.2	BRU 56677.269 N 16.13	=====	BRU 56690.26 N: 7.86	BRU 56691.295 N 10.54
=====	0055+42 IWAND	CAS 56694.34 8.5	BRU 56685.248 N 14.58	0210+58 PPER	BRU 56691.282 N:17.8	CAS 56694.38 10.6
FSJ 56737.3496 <13.9	=====	VED 56700.3 8.2	BRU 56691.25 N 15.99	=====	=====	BRU 56700.252 N 10.41
0035+40 PTAND	BRU 56677.238 N 14.8	PGT 56706.3 8.1	=====	VED 56690.4 9.4	BRU 56685.274 N 12.96	PGT 56734.4 <11.0
=====	=====	PGT 56729.3 8.3	0149+58 XCAS	VED 56705.3 9.4	BRU 56690.258 N 12.63	=====
BRU 56677.222 N: 1.0	0058+40 RXAND	=====	=====	PGT 56734.4 9.5	BRU 56691.304 N 12.55	0242+17 TARI
=====	=====	0113+55 AACAS	BRU 56677.269 N 16.13	0211+40 KVAND	=====	=====
0036+26 LLAND	PGT 56660.384 <10.7	=====	BRU 56685.248 N 14.58	=====	0220-00 RCET	CAS 56679.34 8.1
=====	NDQ 56669.327 <13.0	VED 56667.4 6.9	BRU 56691.25 N 15.99	BRU 56685.265 N: 1.0	=====	BRU 56685.292 N 7.9
BRU 56677.225 N: 1.0	BRU 56677.239 N 14.14	VED 56677.3 6.8	=====	BRU 56691.265 N<19.0	0220+37 FSAND	BRU 56690.273 N 8.01
=====	VED 56690.27 <12.0	VED 56693.2 6.1	0150+33 TTTRI	=====	=====	NDQ 56690.3 8.0
0039+40 EGAND	VED 56691.35 <12.0	VED 56697.3 7.0	=====	0211+43 WAND	BRU 56685.277 N: 8.16	VED 56691.3 7.8
=====	GNG 56713.279 11.5	VED 56705.3 7.0	FSJ 56744.3765 11.7	=====	BRU 56690.261 N 15.64	BRU 56691.301 N 8.01
PGT 56660.4 7.3	=====	0116+38 TXAND	=====	KCH 56610.353 7.89	BRU 56691.272 N 16.26	CAS 56691.37 8.1
VED 56667.4 7.6	0101-02 ZCET	=====	BRU 56677.255 N 11.44	VED 56669.3 9.1	0221+32 STRI	BRU 56700.251 N 8.12
VED 56678.5 7.6	=====	BRU 56677.245 N 11.16	BRU 56685.233 N 11.37	BRU 56685.266 N 9.33	=====	VED 56700.3 8.4
VED 56684.5 7.5	BRU 56691.267 N 12.12	=====	=====	BRU 56691.259 N 9.56	GNG 56634.388 10.5	CAS 56725.36 8.4
VED 56690.3 7.6	FSJ 56691.3054 12.3	BRU 56677.255 N 11.44	BRU 56685.252 N 10.54	VED 56691.3 9.8	CAS 56679.32 11.0	0242+37 AIPER
		BRU 56685.233 N 11.37	BRU 56691.26 N 10.76	VED 56700.3 10.5	BRU 56685.279 N 11.42	=====

BRU 56690.276 N 11.77	VED 56690.4 10.2	VED 56684.5 7.4	BRU 56667.385 N 14.45	=====	=====	BRU 56700.312 N 14.86
BRU 56691.293 N 11.8	BRU 56691.308 N 9.85	VED 56690.3 7.5	BRU 56690.303 N 14.24	0453+07 RORI	VED 56667.38 10.2	BRU 56715.274 N: 7.23
BRU 56700.253 N 11.61	BRU 56700.26 N 9.02	BRU 56691.331 N 7.54	BRU 56691.34 N 14.38	=====	VED 56678.46 10.7	=====
=====	VED 56700.3 8.8	VED 56700.3 7.3	BRU 56700.276 N 14.35	BRU 56667.393 N 10.06	VED 56688.39 10.3	0519+50 ACAUR
0243-12 ZERI	JPS 56712.35 8.5	VED 56704.4 7.3	=====	CAS 56679.36 10.5	VED 56690.28 10.0	=====
=====	PGT 56713.4 8.9	KCH 56710.352 7.39	0432+08 RXTAU	VED 56690.3 10.7	VED 56691.35 10.2	PGT 56694.5 <11.0
VED 56667.4 7.0	PGT 56718.4 9.0	VED 56718.4 7.7	=====	BRU 56690.322 N 10.36	VED 56694.39 10.4	PGT 56718.5 <11.7
VED 56690.3 6.5	=====	=====	BRU 56667.387 N 10.4	BRU 56691.347 N 10.47	VED 56700.34 10.0	FSJ 56749.4241 14.1
VED 56700.3 6.7	0323+39 RUPER	0401+50 FOPER	BRU 56690.307 N 10.4	CAS 56691.39 10.8	VED 56704.45 10.4	=====
=====	=====	=====	BRU 56691.341 N 10.56	BRU 56700.294 N 10.6	VED 56705.33 10.4	0520+34 SAUR
0243+37 PYPER	CAS 56694.38 10.8	BRU 56667.371 N 15.81	BRU 56700.28 N 10.72	ANM 56710.298 N 10.53	=====	=====
=====	BRU 56685.309 N 14.06	BRU 56691.316 N 16.02	ANM 56715.301 N 11.2	NDQ 56711.3 11.5	0503-12 NSV01842	FSJ 56749.44 10.9
BRU 56685.295 N 15.7	=====	=====	PGT 56733.4 <10.6	CAS 56711.34 11.0	=====	=====
BRU 56690.277 N 15.32	0324+58 AFCAM	0403+51 FRPER	=====	BDJ 56713.4 11.0	VTL 56726.32 6.2	0520+36 WAUR
BRU 56691.296 N 15.5	=====	=====	0432+74 XCAM	BRU 56715.269 N 10.74	=====	=====
=====	BRU 56667.365 N 16.78	VED 56690.4 10.7	=====	ANM 56715.31 N 10.58	0504+31 DUaur	BRU 56667.404 N 13.08
0243+56 WPER	BRU 56685.309 N 14.06	JPS 56634.36 11.0	VED 56634.36 11.0	=====	=====	BRU 56685.362 N 13.23
=====	=====	0407-25 WERI	VED 56694.4 11.0	0455-14 RLEP	FSJ 56749.4324 <13.7	BRU 56690.341 N 13.65
VED 56690.4 9.2	0329-16 RTERI	=====	=====	=====	=====	BRU 56691.357 N 13.69
CAS 56694.37 8.8	=====	FSJ 56712.3105 <13.7	0440+25 RVTAU	VED 56690.3 7.8	0506-11 RXLEP	BRU 56700.314 N 13.8
VED 56705.3 9.1	FSJ 56710.3342 10.7	=====	=====	ANM 56715.297 N 7.41	=====	ANM 56710.293 N 14.39
BOA 56718.31 8.9	=====	0409+50 SYPER	BRU 56667.388 N 9.35	=====	VED 56667.4 6.1	BRU 56715.275 N 13.87
PGT 56734.4 9.2	0333+62 UCAM	=====	CAS 56679.36 9.3	0459-03 UXORI	VED 56678.4 6.1	ANM 56715.316 N 14.51
=====	=====	VED 56690.4 10.2	VED 56690.3 10.5	=====	VED 56688.4 6.0	FSJ 56746.431 13.7
0243+68 SUCAS	VED 56667.4 8.4	CAS 56694.3 9.6	BRU 56690.313 N 9.78	VED 56690.3 10.8	VED 56700.3 6.3	=====
=====	VED 56678.4 8.4	PGT 56713.4 10.0	BRU 56691.342 N 10.01	=====	VTL 56726.32 6.0	0524-03 V1159ORI
JTP 56722.492 6.3	VED 56673.4 8.5	PGT 56734.4 10.6	BRU 56700.286 N 10.41	0459+35 AQaur	=====	=====
=====	=====	=====	PGT 56705.4 9.4	=====	0509+34 AEaur	NGG 56653.354 13.9
0247-08 RRERI	0333+80 SSCEP	0411+50 NSPER	PGT 56733.4 9.8	BRU 56667.397 N 14.52	=====	NGG 56661.381 12.9
=====	=====	=====	=====	BRU 56690.327 N 14.01	KCH 56629.372 6.01	KCH 56675.338 <13.7
VED 56667.4 7.2	VED 56590.3 8.1	BRU 56667.378 N 15.4	0440+67 STCAM	BRU 56691.351 N 13.97	KCH 56636.354 6.06	NGG 56688.382 14.0
VED 56690.3 7.2	VED 56674.4 8.0	BRU 56691.325 N: 8.23	=====	BRU 56700.3 N 13.84	KCH 56646.261 6.13	NGG 56691.345 13.7
VED 56700.3 7.0	VED 56701.4 7.8	BRU 56691.332 N 17.44	VED 56667.4 7.9	BRU 56715.271 N 13.24	KCH 56650.367 5.95	NGG 56713.298 12.9
=====	=====	0412+57 TWCAM	VED 56678.4 7.8	FSJ 56746.4233 13.3	KCH 56667.355 6.06	NGG 56736.287 14.2
0259+19 RTARI	0339+29 OVTAU	=====	VED 56690.3 7.8	=====	BRU 56667.398 N 6.2	=====
=====	=====	BRU 56667.38 N 9.99	0446+17 VTAU	0500-22 TLEP	VED 56667.4 6.0	0524-04 SORI
BRU 56690.278 N 14.23	BRU 56667.367 N 15.5	VED 56690.4 10.2	=====	=====	KCH 56672.238 6.06	=====
BRU 56691.309 N 14.27	BRU 56685.31 N 15.84	BRU 56691.334 N 9.65	BRU 56667.39 N 11.82	VED 56691.4 7.9	KCH 56675.344 6.13	BIM 56635.4583 7.4
BRU 56700.255 N 14.7	BRU 56690.285 N 15.44	VED 56701.5 10.6	VED 56690.3 10.9	FSJ 56711.3605 9.3	VED 56677.3 6.0	BIM 56653.3423 7.6
CAS 56725.36 <13.0	BRU 56700.261 N 15.95	=====	NDQ 56690.3 10.6	ANM 56715.299 N 8.81	KCH 56683.452 6.13	BRU 56667.406 N 7.81
=====	=====	0413-18 RSERI	BRU 56690.317 N 10.68	FSJ 56734.3256 9.9	KCH 56685.356 6.06	CAS 56669.43 8.0
0302+26 ZARI	0344+32 RXPER	=====	BRU 56691.344 N 10.76	=====	VED 56687.4 6.0	CAS 56679.37 8.5
=====	=====	FSJ 56710.3523 11.2	CAS 56694.4 10.3	0500+01 WORi	KCH 56690.313 6.13	BRU 56685.365 N 7.78
BRU 56690.279 N 13.23	BRU 56667.37 N 15.12	=====	BRU 56700.289 N 9.81	=====	BRU 56690.333 N 6.12	VED 56690.3 8.6
BRU 56691.306 N 13.24	BRU 56690.286 N 15.52	0415+28 RYTAU	VED 56705.3 9.3	DUM 56589.45 6.2	KCH 56691.263 6.21	BRU 56691.352 N 8.55
BRU 56700.256 N 13.49	BRU 56691.315 N 15.59	=====	PGT 56705.4 9.2	DUM 56594.44 6.5	KCH 56692.263 6.13	BRU 56691.359 N 8.61
CAS 56725.37 <13.0	BRU 56700.263 N 15.87	VED 56690.3 10.4	ANM 56710.295 N 9.14	DUM 56595.45 5.9	KCH 56693.272 6.19	FSJ 56691.3791 8.4
=====	=====	VED 56700.3 10.7	BRU 56715.266 N 9.17	DUM 56605.44 6.4	KCH 56696.258 6.06	BRU 56700.315 N 8.98
0305+14 UARI	0346-25 UERI	VED 56705.3 10.7	ANM 56715.308 N 8.93	DUM 56616.51 6.2	KCH 56697.272 6.13	VED 56705.34 9.2
=====	=====	=====	PGT 56733.4 9.0	DUM 56624.52 6.5	VED 56700.3 6.0	ANM 56710.315 N 9.21
JPS 56650.36 8.0	FSJ 56712.3022 <14.0	0416+19 TTAU	JPS 56744.31 9.6	DUM 56629.44 6.5	BRU 56700.306 N 6.1	NDQ 56711.3 9.8
CAS 56679.34 8.8	=====	=====	=====	BIM 56635.4687 6.1	KCH 56702.413 6.23	CAS 56691.4 9.6
BRU 56690.28 N 9.06	0347+11 IKTAU	BRU 56667.381 N 10.23	0446+38 HVAUR	DUM 56637.45 6.5	KCH 56704.401 6.17	BDJ 56713.39 9.8
NDQ 56690.3 9.3	=====	BRU 56690.296 N 10.21	=====	DUM 56639.45 6.5	KCH 56705.372 6.17	BRU 56715.278 N 9.25
BRU 56691.312 N 8.99	BRU 56667.373 N 10.74	VED 56690.3 9.9	BRU 56667.391 N: 8.79	DUM 56655.45 6.6	KCH 56707.367 6.09	ANM 56715.313 N 9.38
CAS 56691.38 9.2	BRU 56690.288 N 9.24	NDQ 56690.3 9.7	BRU 56690.318 N: 8.56	DUM 56661.25 6.7	KCH 56709.402 6.11	ANM 56737.305 N 10.0
BRU 56700.257 N 9.25	BRU 56700.264 N 11.02	BRU 56691.335 N 10.36	BRU 56664.46 6.7	DUM 56664.46 6.7	KCH 56710.346 6.09	=====
=====	=====	BRU 56700.268 N 10.36	BRU 56700.291 N: 1.0	VED 56667.4 6.7	KCH 56711.28 6.13	0524+38 V428AUR
0309+42 QYPER	0348-09 SWERI	VED 56705.3 9.9	BRU 56715.267 N: 1.0	DUM 56675.24 6.7	BRU 56715.272 N 6.14	=====
=====	=====	PGT 56705.4 10.1	=====	VED 56678.4 6.8	KCH 56717.286 6.09	BRU 56667.409 N 7.03
BRU 56667.36 N: 1.0	FSJ 56710.3286 10.6	JTP 56722.414 9.8	0446+41 EYaur	CAS 56679.36 6.6	=====	BRU 56685.367 N 6.75
BRU 56691.297 N: 8.86	PGT 56733.4 10.1	=====	=====	DUM 56684.41 6.8	0509+53 RAUR	BRU 56690.345 N 7.12
=====	0349+30 XPER	=====	FSJ 56746.4171 13.1	VED 56687.5 7.0	=====	BRU 56691.362 N 7.2
0313+32 TWPER	=====	0419+16 VXTAU	=====	DUM 56688.41 6.7	BRU 56667.399 N 9.99	BRU 56700.318 N 7.14
=====	KCH 56629.372 6.25	=====	0446+49 AUaur	DUM 56690.27 6.8	VED 56690.4 10.7	BRU 56715.28 N 6.83
BRU 56667.362 N 11.99	KCH 56650.378 6.2	BRU 56667.382 N 14.61	=====	CAS 56691.39 7.1	PGT 56691.353 N 9.75	=====
BRU 56685.305 N 12.59	KCH 56667.353 6.14	BRU 56690.298 N 14.01	FSJ 56749.4088 12.3	DUM 56691.44 6.8	PGT 56694.5 10.4	0525+04 CKORI
BRU 56690.283 N 12.43	KCH 56672.238 6.1	BRU 56691.336 N 14.13	=====	DUM 56694.46 6.8	ANM 56710.292 N 10.21	=====
BRU 56691.307 N 12.58	KCH 56675.378 6.2	BRU 56700.271 N 13.7	0449+30 ABAUR	DUM 56699.43 6.9	ANM 56715.321 N 10.22	KCH 56675.376 6.36
BRU 56700.259 N 12.88	KCH 56683.461 6.14	=====	=====	VED 56700.3 6.8	PGT 56718.4 10.7	KCH 56697.284 6.36
=====	KCH 56685.374 6.15	0422+09 RTAU	VED 56667.4 6.7	DUM 56702.41 7.0	PGT 56729.4 10.5	KCH 56702.422 6.31
0314-01 XCET	KCH 56696.273 6.09	=====	VED 56677.3 6.8	DUM 56710.36 6.8	PGT 56733.4 10.4	KCH 56704.406 6.25
=====	KCH 56702.414 6.2	BRU 56667.383 N 10.8	VED 56687.4 7.2	NDQ 56711.3 7.3	PGT 56745.3 10.3	KCH 56705.37 6.27
JPS 56634.37 9.3	KCH 56704.402 6.09	NDQ 56690.3 12.3	VED 56700.3 6.8	CAS 56711.35 7.0	=====	KCH 56707.363 6.31
BRU 56690.281 N 9.72	KCH 56705.398 6.2	BRU 56690.3 N 11.38	=====	DUM 56713.4 6.8	0510+11 V431ORI	KCH 56709.401 6.25
BRU 56691.321 N 9.82	KCH 56707.363 6.2	BRU 56691.337 N 11.5	0450-07 SXERI	DUM 56715.45 6.9	=====	KCH 56710.345 6.29
BRU 56700.258 N 10.28	KCH 56709.403 6.2	BDJ 56691.38 N 11.75	=====	DUM 56718.37 7.1	VED 56678.5 10.0	KCH 56711.278 6.36
=====	KCH 56710.348 6.2	BRU 56700.273 N 11.72	FSJ 56711.3265 13.5	DUM 56726.35 7.2	VED 56690.4 10.3	KCH 56717.289 6.36
0320+43 YPER	KCH 56717.282 6.2	ANM 56715.303 N 12.34	=====	=====	=====	=====
=====	=====	=====	0450-16 RERI	0500+03 VORI	0513-16 XLEP	0525+09 V650ORI
JPS 56634.36 8.3	0350-24 TERi	0422+15 WTAU	=====	=====	=====	=====
JPS 56650.37 9.0	=====	VED 56667.4 6.0	VED 56667.394 N 12.99	BRU 56667.394 N 12.99	FSJ 56711.3542 10.6	BRU 56667.41 N 15.33
BIM 56653.3159 8.7	FSJ 56712.2932 8.2	VED 56669.3 10.4	BRU 56690.326 N 11.8	BRU 56690.326 N 11.8	FSJ 56734.3034 9.9	BRU 56685.369 N 16.22
BRU 56667.363 N 9.18	=====	VED 56700.3 9.9	BRU 56691.348 N 11.81	BRU 56691.348 N 11.81	=====	BRU 56690.347 N 16.49
BRU 56685.306 N 9.32	0357+16 TZTAU	PGT 56705.4 9.6	VED 56678.4 6.0	BRU 56700.299 N 11.37	0515+32 UVAUR	BRU 56691.364 N 16.46
VED 56690.4 9.6	=====	ANM 56715.307 N 9.36	VED 56683.4 6.0	ANM 56710.299 N 10.97	=====	BRU 56700.32 N 17.1
BRU 56691.3 N 9.21	BRU 56667.374 N 13.29	PGT 56733.4 9.6	VED 56688.4 5.9	NDQ 56711.3 10.6	VED 56667.39 9.8	BRU 56715.282 N 16.5
CAS 56694.3 9.0	BRU 56690.289 N 12.17	=====	VED 56690.3 6.0	CAS 56711.35 11.5	VED 56678.5 9.8	=====
VED 56700.3 9.5	BRU 56691.328 N 12.19	0423+09 STAU	VED 56691.4 6.0	BRU 56715.27 N 10.82	VED 56688.4 10.1	0526+07 BKORI
JPS 56712.37 8.7	BRU 56700.265 N 11.86	=====	VED 56694.4 6.0	ANM 56715.312 N 10.82	VED 56694.4 10.0	=====
PGT 56713.4 9.2	=====	BRU 56667.384 N 14.3	VED 56700.3 6.0	JPS 56722.32 10.5	VED 56701.5 10.6	BRU 56667.408 N 11.62
BOA 56722.31 8.9	0400+53 XXCAM	NDQ 56690.3 <13.5	VED 56701.4 6.0	=====	=====	LNP 56682.3 12.1
PGT 56734.4 8.9	=====	BRU 56690.301 N 14.83	VED 56705.3 6.0	0501-04 AQERI	0518+00 BIORI	BRU 56685.366 N 10.98
=====	BIM 56653.3333 7.6	BRU 56691.338 N 14.97	=====	=====	=====	BRU 56690.344 N 11.48
0323+35 RPER	BRU 56667.377 N 7.53	BRU 56700.274 N 15.91	0452+56 TXCAM	FSJ 56711.3438 <14.1	BRU 56667.402 N 17.07	BRU 56691.361 N 11.45
=====	VED 56667.4 7.4	=====	=====	NGG 56736.283 12.9	BRU 56685.361 N:16.9	LNP 56693.3 12.0
BRU 56667.364 N 11.67	KCH 56675.382 7.63	0427+05 BWTAU	BRU 56667.396 N 14.11	=====	BRU 56690.339 N 17.06	BRU 56700.317 N 11.4
BRU 56685.307 N 10.44	VED 56678.5 7.3	=====	BRU 56691.35 N 13.56	0501+30 RWAUR	BRU 56691.355 N 16.8	BRU 56715.279 N 10.97
BRU 56690.284 N 9.92						

=====	BRU 56667.42 N: 1.0	0530-05 KOORI	BRU 56691.371 N 12.79	BRU 56690.356 N 14.13	BRU 56691.383 N 13.18	CAS 56679.35 11.3
0527+07 RTORI	BRU 56685.378 N: 1.0	=====	BRU 56700.328 N 12.82	BRU 56691.373 N 14.07	BRU 56700.34 N 12.95	BRU 56690.375 N 11.62
=====	BRU 56690.356 N: 1.0	BRU 56667.416 N 13.47	BRU 56715.29 N 12.59	BRU 56700.329 N 14.13	BRU 56715.302 N 12.3	BRU 56691.392 N 11.59
VED 56687.5 8.1	BRU 56691.373 N: 1.0	BRU 56685.375 N 13.74	=====	BRU 56715.291 N 14.92	FSJ 56746.44 12.3	BRU 56700.348 N 11.79
VED 56700.4 8.1	BRU 56700.329 N: 1.0	BRU 56690.353 N 13.5	0530-05 LXORI	=====	=====	ANM 56710.313 N 12.25
=====	BRU 56715.291 N: 1.0	BRU 56691.369 N 13.64	=====	0530-05 TUORI	0536-04 YORI	BRU 56715.31 N:12.4
0529-05 WZORI	=====	BRU 56700.325 N 13.77	BRU 56667.422 N 11.98	=====	=====	ANM 56715.335 N 12.44
=====	0530-05 AEORI	BRU 56715.288 N 13.71	BRU 56685.38 N 12.02	BRU 56667.42 N 13.24	BRU 56667.424 N 13.76	JPS 56744.32 13.2
BRU 56667.415 N 14.28	=====	=====	BRU 56690.358 N 12.05	BRU 56685.378 N 13.64	BRU 56685.383 N 13.33	=====
BRU 56685.373 N 14.77	BRU 56667.42 N: 1.0	0530-05 KRORI	BRU 56691.375 N 12.01	BRU 56690.356 N 13.23	BRU 56690.361 N 13.01	0546+15 RUTAU
BRU 56690.351 N 14.57	BRU 56685.378 N<14.2	=====	BRU 56700.331 N 12.01	BRU 56691.373 N 13.22	BRU 56691.378 N 12.82	=====
BRU 56691.368 N 14.4	BRU 56690.356 N: 1.0	BRU 56667.415 N 13.11	BRU 56715.293 N 11.84	BRU 56700.329 N 13.15	FSJ 56691.3978 13.9	BRU 56667.439 N 10.8
BRU 56700.324 N 14.63	BRU 56691.373 N: 1.0	BRU 56667.42 N 13.15	=====	BRU 56715.291 N 13.72	VED 56691.4 <12.0	LNP 56682.3 11.4
BRU 56715.286 N 14.39	BRU 56700.329 N: 1.0	BRU 56685.373 N 13.32	0530-05 MRORI	=====	BRU 56700.334 N 11.98	BRU 56690.376 N 11.36
=====	BRU 56715.291 N: 4.22	BRU 56685.378 N 13.28	=====	0530-05 V361ORI	NDQ 56711.3 11.5	BDJ 56691.38 N 11.47
0529-05 V372ORI	=====	BRU 56690.351 N 13.26	BRU 56667.42 N 10.52	=====	CAS 56711.36 11.3	BRU 56691.393 N 11.35
=====	0530-05 AGORI	BRU 56690.356 N 13.12	BRU 56685.378 N 10.79	VED 56667.41 8.9	BRU 56715.296 N 10.59	LNP 56693.3 11.6
VED 56667.41 8.0	=====	BRU 56691.368 N 13.29	BRU 56690.356 N 10.54	VED 56690.31 8.7	=====	BRU 56700.349 N 11.46
BRU 56667.416 N 8.08	BRU 56667.42 N: 1.0	BRU 56691.373 N 13.22	BRU 56691.373 N 10.53	VED 56691.36 8.6	0536+14 FXORI	LNP 56705.3 11.7
VED 56670.53 8.0	BRU 56667.422 N: 1.0	BRU 56700.324 N 13.47	BRU 56700.329 N 10.6	VED 56694.38 8.6	=====	ANM 56710.313 N 11.9
VED 56678.45 8.0	BRU 56685.378 N: 1.0	BRU 56700.329 N 13.38	BRU 56715.291 N 10.52	VED 56700.36 8.6	VED 56691.4 9.0	BRU 56715.311 N:11.9
VED 56683.44 8.0	BRU 56685.38 N: 1.0	BRU 56715.286 N 13.5	=====	VED 56704.45 8.6	=====	ANM 56715.335 N 12.06
VED 56684.45 8.0	BRU 56690.356 N: 1.0	BRU 56715.291 N 13.37	0530-05 MSORI	VED 56705.34 8.6	0538+00 GTORI	ANM 56737.309 N 12.66
BRU 56685.375 N 8.18	BRU 56690.358 N: 1.0	=====	=====	=====	=====	JPS 56744.32 13.5
VED 56690.31 8.0	BRU 56691.373 N: 7.91	0530-05 KSORI	BRU 56667.418 N 12.92	0530+68 SCAM	VED 56691.4 11.4	=====
BRU 56690.353 N 8.09	BRU 56691.375 N: 7.44	=====	BRU 56685.377 N 12.9	=====	0539+00 V351ORI	0547-05 CNORI
BRU 56691.369 N 8.08	BRU 56700.329 N: 1.0	VED 56667.41 10.1	BRU 56690.355 N 12.92	VED 56694.4 9.0	=====	=====
VED 56694.37 8.0	BRU 56700.331 N: 1.0	BRU 56667.415 N 10.12	BRU 56691.371 N 12.78	=====	=====	GNM 56629.427 14.2
VED 56697.45 8.0	BRU 56715.291 N: 6.48	BRU 56667.42 N 10.15	BRU 56700.328 N 12.88	0531+06 BNORI	VED 56667.41 8.9	GNM 56634.393 12.5
BRU 56700.325 N 8.06	BRU 56715.293 N: 1.0	BRU 56685.373 N 10.19	BRU 56715.29 N 12.64	=====	VED 56678.45 8.9	GNM 56653.394 12.4
VED 56700.36 8.0	=====	BRU 56685.378 N 10.16	=====	VED 56687.45 9.5	VED 56684.45 8.9	BRU 56667.437 N 15.03
VED 56701.42 8.0	0530-05 AHORI	VED 56690.31 10.3	0530-05 MVORI	VED 56690.31 9.5	VED 56687.44 8.9	GNM 56679.363 13.2
VED 56704.45 8.0	=====	BRU 56690.351 N 10.16	=====	VED 56691.35 9.6	VED 56688.37 9.0	BRU 56685.396 N 16.1
BRU 56715.288 N 7.91	JTP 56722.408 <9.8	BRU 56690.356 N 10.16	BRU 56667.42 N 12.75	VED 56694.38 9.5	VED 56690.31 8.8	GNM 56688.365 14.7
=====	=====	VED 56691.36 10.3	BRU 56685.378 N 12.73	VED 56700.35 9.7	VED 56691.35 8.9	BRU 56690.374 N 12.66
0529-05 V1118ORI	0530-05 AIORI	BRU 56691.368 N 10.15	BRU 56690.356 N 12.8	VED 56704.46 9.8	VED 56694.37 9.0	GNM 56691.333 12.3
=====	=====	BRU 56691.373 N 10.16	BRU 56691.373 N 12.73	VED 56705.34 9.7	VED 56700.35 8.9	BRU 56691.39 N 12.51
BRU 56667.416 N 16.82	BRU 56667.418 N 13.18	VED 56694.37 10.3	BRU 56700.329 N 12.78	=====	VED 56701.44 8.9	BRU 56700.347 N 14.68
BRU 56685.375 N 17.02	BRU 56685.377 N 13.45	BRU 56700.324 N 10.15	BRU 56715.291 N 12.72	0532-01 XORI	VED 56704.44 8.9	GNM 56710.295 12.4
BRU 56690.353 N 17.15	BRU 56690.355 N 13.32	BRU 56700.329 N 10.15	=====	=====	VED 56705.33 9.1	CAS 56711.37 12.0
BRU 56691.369 N 16.76	BRU 56691.371 N 13.21	VED 56700.36 10.3	0530-05 MXORI	BRU 56667.423 N 12.6	=====	GNM 56713.294 12.5
BRU 56700.325 N 16.71	BRU 56700.328 N 13.27	BRU 56715.286 N 10.02	=====	CAS 56679.37 <12.3	0539+09 FUORI	BRU 56715.309 N 12.8
BRU 56715.288 N 16.87	BRU 56715.29 N 13.04	BRU 56715.291 N 10.1	VED 56667.41 9.6	BRU 56685.382 N 12.99	=====	GNM 56736.29 13.4
JTP 56722.403 <10.2	=====	=====	VED 56690.31 9.7	BRU 56690.36 N 13.09	VED 56667.4 9.9	=====
=====	0530-05 AKORI	0530-05 LLORI	VED 56691.36 9.6	BRU 56691.376 N 13.09	BRU 56667.428 N 9.65	0549+07 ALPHAORI
0529+24 CQTAU	=====	=====	VED 56694.38 9.6	FSJ 56691.3923 14.1	VED 56678.5 9.7	=====
=====	BRU 56667.42 N 12.21	BRU 56667.42 N 11.49	VED 56700.36 9.8	CAS 56691.4 <12.3	BRU 56685.387 N 9.91	KCH 56650.363 0.79
VED 56667.38 9.6	BRU 56685.378 N 12.01	BRU 56685.378 N 11.49	VED 56705.34 9.7	BRU 56700.333 N 13.24	VED 56687.4 9.9	KCH 56675.372 0.82
VED 56678.46 9.4	BRU 56690.356 N 12.45	BRU 56690.356 N 11.42	=====	NDQ 56711.3 <12.3	BRU 56690.364 N 9.79	KCH 56683.456 0.93
VED 56688.39 9.9	BRU 56691.373 N 12.22	BRU 56691.373 N 11.37	0530-05 NQORI	CAS 56711.37 :14.5	BRU 56691.381 N 9.71	KCH 56690.315 0.67
VED 56690.3 10.0	BRU 56700.329 N 12.37	BRU 56700.329 N 11.52	=====	BRU 56715.295 N 13.47	VED 56691.4 9.8	KCH 56691.265 0.85
VED 56691.35 9.9	BRU 56715.291 N 11.88	BRU 56715.291 N 11.43	BRU 56667.418 N 11.65	0532-06 V586ORI	BRU 56700.337 N 9.72	KCH 56696.253 0.55
VED 56694.39 10.6	=====	=====	BRU 56685.377 N 11.71	=====	VED 56700.4 9.9	KCH 56697.281 0.69
VED 56700.34 9.9	0530-05 AMORI	0530-05 LPORI	BRU 56690.355 N 11.68	=====	VED 56704.46 9.9	KCH 56702.417 0.74
VED 56704.45 9.2	=====	=====	BRU 56691.371 N 11.66	VED 56667.41 9.6	BRU 56715.299 N 9.79	KCH 56704.41 0.82
VED 56705.33 9.2	BRU 56667.42 N 14.29	VED 56667.41 8.6	BRU 56700.328 N 11.7	VED 56687.45 10.1	JTP 56722.412 10.2	KCH 56705.372 0.79
=====	BRU 56685.378 N 14.26	BRU 56667.42 N 8.46	BRU 56715.29 N 11.48	VED 56690.31 9.8	PGT 56736.4 9.5	KCH 56707.364 0.83
0530-04 KXORI	BRU 56690.356 N 13.86	VED 56670.53 8.5	=====	VED 56691.36 9.9	=====	KCH 56709.401 0.61
=====	BRU 56691.373 N 14.29	VED 56678.45 8.5	0530-05 NUORI	VED 56694.38 9.7	0539+15 CPTAU	KCH 56710.371 0.74
VED 56667.36 7.5	BRU 56700.329 N 14.17	VED 56683.44 8.5	=====	VED 56700.36 10.0	=====	KCH 56711.281 0.55
VED 56670.53 7.6	BRU 56715.291 N 14.2	VED 56684.45 8.6	VED 56667.36 7.3	VED 56704.45 9.7	VED 56691.4 9.9	KCH 56717.281 0.79
VED 56676.48 7.6	=====	BRU 56685.378 N 8.46	BRU 56667.418 N 7.02	VED 56705.34 9.8	=====	=====
VED 56678.45 7.6	0530-05 ANORI	VED 56677.44 8.5	VED 56670.53 7.2	=====	0539+20 YTAU	0549+20 UORI
VED 56683.44 7.6	=====	VED 56690.31 8.6	VED 56676.48 7.2	0533+26 RRTAU	=====	=====
VED 56684.43 7.6	BRU 56667.42 N 11.67	BRU 56690.356 N 8.45	VED 56678.45 7.2	=====	BIM 56653.3625 6.7	BIM 56653.3569 10.0
VED 56685.43 7.5	BRU 56685.378 N 11.66	VED 56691.36 8.5	VED 56684.44 7.3	VED 56690.3 12.3	VED 56667.4 7.9	BRU 56667.34 N 10.53
VED 56687.44 7.5	BRU 56690.356 N 11.63	BRU 56691.373 N 8.46	VED 56684.43 7.2	VED 56691.35 12.2	VED 56678.4 7.9	CAS 56679.37 10.8
VED 56690.31 7.6	BRU 56691.373 N 11.61	VED 56694.37 8.5	BRU 56685.377 N 7.03	VED 56694.39 12.0	CAS 56679.35 7.0	VED 56690.3 10.8
VED 56691.36 7.5	BRU 56700.329 N 11.62	VED 56697.45 8.0	VED 56685.43 7.2	=====	VED 56687.4 7.8	BRU 56690.377 N 10.22
VED 56694.37 7.5	BRU 56715.291 N 11.53	BRU 56700.329 N 8.45	VED 56687.44 7.2	0533+37 RUaur	CAS 56691.38 7.2	BRU 56691.393 N 10.16
VED 56697.45 7.5	JTP 56722.385 11.9	VED 56700.36 8.4	VED 56690.31 7.3	=====	VED 56701.5 7.8	CAS 56691.41 10.5
VED 56700.36 7.5	=====	VED 56701.42 8.4	BRU 56690.355 N 7.02	BRU 56667.429 N 10.75	PGT 56736.4 6.8	BRU 56700.35 N 9.83
VED 56701.42 7.5	0530-05 APORI	VED 56704.45 8.4	VED 56691.36 7.3	BRU 56685.388 N 10.85	=====	JPS 56706.38 9.0
VED 56704.45 7.5	=====	VED 56705.34 8.4	BRU 56691.371 N 7.04	BRU 56690.366 N 10.92	0541+28 FSAUR	ANM 56710.311 N 9.44
VED 56705.34 7.5	BRU 56667.42 N 15.23	BRU 56715.291 N 8.4	VED 56694.37 7.3	VED 56690.4 11.5	=====	KCH 56710.366 9.8
=====	BRU 56685.378 N 15.72	=====	VED 56697.45 7.3	BRU 56691.382 N 10.85	BRU 56667.434 N 15.76	NDQ 56711.3 9.4
0530-05 TORI	BRU 56690.356 N 15.45	0530-05 LQORI	BRU 56700.328 N 7.0	BRU 56700.339 N 10.95	BRU 56685.393 N 16.21	CAS 56711.39 9.3
=====	BRU 56691.373 N 15.82	=====	VED 56700.36 7.2	ANM 56710.303 N 11.37	BRU 56690.371 N 16.28	JPS 56712.38 8.9
VED 56667.41 9.8	BRU 56700.329 N 15.03	BRU 56667.42 N 12.13	VED 56701.42 7.2	BRU 56715.301 N 11.24	BRU 56691.387 N 15.92	BRU 56715.312 N: 8.5
BRU 56667.42 N 10.34	BRU 56715.291 N 15.24	BRU 56685.378 N 12.15	VED 56704.45 7.2	ANM 56715.317 N 11.47	BRU 56700.344 N 15.94	ANM 56715.332 N 8.82
CAS 56669.42 10.4	=====	BRU 56690.356 N 12.23	VED 56705.34 7.2	FSJ 56746.4351 12.5	BRU 56715.306 N 15.72	JPS 56722.33 7.3
CAS 56679.36 9.7	0530-05 AQORI	BRU 56691.373 N 12.16	BRU 56715.29 N 6.81	=====	=====	JTP 56722.392 :7.9
VED 56684.45 9.8	=====	BRU 56700.329 N 12.19	=====	0535+31 UAUR	0543+19 SUTAU	JPS 56730.31 7.1
BRU 56685.378 N 10.65	BRU 56667.42 N 13.94	BRU 56715.291 N 12.11	0530-05 NVORI	=====	=====	JPS 56734.31 7.1
VED 56687.44 10.0	BRU 56685.378 N 14.3	=====	=====	JPS 56634.41 8.7	GNM 56629.443 <15.1	PGT 56736.4 7.4
VED 56690.31 9.8	BRU 56690.356 N 14.25	0530-05 LRORI	VED 56667.41 9.8	BRU 56667.431 N 9.75	GNM 56634.398 <14.5	JPS 56744.33 6.4
BRU 56690.356 N 10.22	BRU 56691.373 N 14.06	=====	VED 56684.45 9.6	BRU 56685.39 N 10.37	BRU 56667.436 N: 1.0	=====
VED 56691.36 9.7	BRU 56700.329 N 14.19	BRU 56667.42 N 12.59	VED 56687.44 9.7	BRU 56690.368 N 10.54	BRU 56685.395 N: 1.0	0549+20 UWORI
BRU 56691.373 N 10.22	BRU 56715.291 N 13.96	BRU 56685.378 N 12.6	VED 56690.31 9.8	BRU 56691.384 N 10.45	VED 56690.3 <12.3	=====
CAS 56691.4 9.3	=====	BRU 56690.356 N 12.48	VED 56691.36 9.9	BRU 56700.341 N 10.67	BRU 56690.373 N: 1.0	BRU 56667.44 N 10.32
VED 56694.38 9.7	0530-05 KMORI	BRU 56691.373 N 12.58	VED 56694.37 9.7	ANM 56710.301 N 11.22	BRU 56691.389 N: 7.88	BRU 56690.377 N 11.15
BRU 56700.329 N 10.32	=====	BRU 56700.329 N 12.49	VED 56700.36 9.9	BRU 56715.303 N 11.03	BRU 56700.345 N<17.4	BRU 56691.393 N 10.98
VED 56705.34 9.9	BRU 56667.415 N 11.68	BRU 56715.291 N 12.64	VED 56704.45 9.6	ANM 5		

BRU 56667.442 N 15.02	=====	DUM 56655.48 7.7	DUM 56736.48 7.0	VED 56688.4 6.2	BRU 56700.38 N: 6.96	CAS 56711.42 7.6
BRU 56690.379 N 14.95	BRU 56667.451 N 14.22	DUM 56664.46 7.7	DUM 56739.46 6.7	VED 56704.4 6.6	=====	=====
BRU 56691.395 N 14.88	=====	VED 56667.4 7.5	DUM 56745.41 6.9	PGT 56736.3 6.9	0633+08 RMON	0653+26 SWGEM
BRU 56700.352 N 14.77	0604+09 CTORI	DUM 56675.27 7.3	=====	=====	=====	=====
BRU 56715.314 N:14.1	=====	VED 56678.4 7.7	0607+27 SUGEM	0619+25 VVGEM	BRU 56667.483 N 12.36	BIM 56655.309 8.7
=====	BRU 56667.45 N 10.5	DUM 56684.45 7.7	=====	=====	BRU 56690.41 N 12.45	VED 56667.4 8.9
0551+22 BQORI	BRU 56690.386 N 10.38	KCH 56685.376 7.5	BRU 56667.46 N 10.64	BRU 56667.468 N 14.92	BRU 56700.383 N 12.87	VED 56688.4 8.9
=====	BRU 56700.359 N 10.7	VED 56687.4 7.3	BRU 56690.39 N 10.4	BRU 56690.398 N 14.16	CAS 56711.43 11.5	VED 56705.3 8.9
VED 56678.4 7.8	BRU 56715.321 N 10.23	DUM 56688.44 7.8	BRU 56700.364 N 11.66	BRU 56700.371 N 13.76	=====	CAS 56712.37 8.7
VED 56691.4 7.9	=====	DUM 56690.45 7.6	=====	FSJ 56749.4609 11.1	0633+09 RZMON	PGT 56723.5 8.7
NDQ 56711.3 8.1	0604+26 TUGEM	DUM 56694.44 7.7	0607+46 STAUR	=====	=====	PGT 56737.4 8.5
CAS 56711.39 7.8	=====	KCH 56696.263 7.4	=====	0619+47 GQAU	BRU 56667.481 N 14.69	=====
PGT 56736.4 8.1	VED 56705.3 7.9	KCH 56697.28 7.4	BRU 56667.459 N 15.01	=====	BRU 56690.408 N 14.26	0653+55 RLYN
=====	=====	VED 56700.3 7.6	LNP 56682.3 <12.5	BRU 56667.471 N 13.86	BRU 56700.381 N 13.93	=====
0553+53 ZAUR	0604+43 RRAUR	DUM 56705.43 7.7	JPS 56712.44 11.7	=====	=====	ANM 56715.33 N 14.37
=====	=====	KCH 56710.358 7.78	JPS 56722.4 11.2	0623-13 FSCMA	0633+44 AAAUR	=====
VED 56690.4 10.7	JPS 56634.38 11.5	DUM 56710.37 7.8	JPS 56736.35 11.2	=====	=====	0655+10 BIMON
PGT 56697.5 10.2	BRU 56667.457 N 9.93	DUM 56713.42 7.7	=====	VED 56667.4 7.6	BRU 56667.484 N 13.07	=====
PGT 56718.5 9.6	LNP 56682.3 8.8	DUM 56716.44 7.7	0608+22 ETAGEM	VED 56670.5 7.5	=====	BRU 56667.498 N 15.69
PGT 56734.4 10.8	PGT 56697.5 10.1	KCH 56717.285 7.9	=====	VED 56678.5 7.5	0640-16 HLCMA	BRU 56690.423 N 15.63
BIM 56737.3229 11.0	JPS 56712.43 10.0	DUM 56718.39 7.7	KCH 56636.356 3.81	VED 56684.5 7.5	=====	CAS 56711.44 <13.8
PGT 56745.3 :11.3	PGT 56718.5 10.5	DUM 56722.46 7.7	KCH 56646.344 3.04	VED 56685.4 7.5	=====	=====
=====	JPS 56736.35 11.2	DUM 56739.46 7.7	KCH 56650.364 3.9	VED 56687.5 7.5	CAS 56669.45 12.0	0655+30 RSGEM
0554+39 AZAUR	PGT 56745.4 <10.9	DUM 56745.41 7.7	KCH 56667.348 3.04	VED 56688.4 7.5	NGG 56688.363 12.2	=====
=====	FSJ 56746.4747 11.8	=====	KCH 56675.347 3.06	VED 56690.3 7.5	NGG 56706.303 11.7	BIM 56656.3375 11.4
BRU 56667.443 N 9.84	0604+50 XAUR	0605+47 SSAUR	KCH 56685.375 3.04	VED 56691.4 7.5	NGG 56710.308 11.8	CAS 56712.37 10.8
LNP 56682.3 10.3	=====	=====	KCH 56691.263 3.06	VED 56694.4 7.5	CAS 56711.33 11.7	PGT 56723.5 10.8
BRU 56690.38 N 10.19	=====	GNG 56629.419 <15.3	KCH 56692.264 3.06	VED 56697.5 7.4	NGG 56713.307 12.3	BIM 56737.3444 10.7
BRU 56691.396 N 10.2	JPS 56634.4 8.5	GNG 56630.687 <14.6	KCH 56693.272 3.06	VED 56700.3 7.5	CAS 56725.31 <13.0	PGT 56737.4 10.6
LNP 56693.3 10.0	GNG 56634.403 8.5	GNG 56636.391 <14.6	KCH 56696.258 3.11	VED 56701.4 7.5	=====	=====
BRU 56700.353 N 10.34	BRU 56667.456 N 8.65	GNG 56636.391 <14.6	KCH 56697.279 3.04	VED 56704.5 7.6	0659-11 ZCMA	=====
LNP 56705.3 10.3	VED 56690.4 9.3	GNG 56653.29 <15.3	KCH 56702.415 3.04	=====	0640+13 UYGEM	=====
BRU 56715.315 N:10.5	PGT 56697.5 10.3	GNG 56661.371 10.9	KCH 56704.405 3.04	0629+26 KNGEM	=====	CAS 56669.45 10.2
FSJ 56746.4643 12.0	ANM 56710.305 N 11.0	VED 56667.39 10.9	KCH 56705.394 3.04	=====	BRU 56667.488 N 11.07	VED 56690.3 10.1
=====	JPS 56712.42 11.2	BRU 56667.458 N 11.1	KCH 56709.399 3.04	BRU 56667.478 N: 1.0	BRU 56690.413 N 11.42	BRU 56711.33 10.3
0556+46 RSAUR	ANM 56715.323 N 11.35	GNG 56668.257 11.0	KCH 56710.357 3.04	BRU 56690.405 N<18.6	NDQ 56722.3 13.3	CAS 56725.32 10.4
=====	=====	NDQ 56669.2798 11.3	KCH 56711.326 3.04	BRU 56700.378 N: 1.0	=====	=====
VED 56690.4 9.9	0605+21 TVGEM	GNG 56675.27 13.6	KCH 56717.285 3.04	=====	0640+30 XGEM	0701+09 VCM
PGT 56697.5 9.7	=====	GNG 56691.655 <14.6	=====	0629+38 UUAUR	=====	=====
PGT 56718.5 9.4	DUM 56594.45 7.0	PGT 56697.4701 <11.0	0609+15 V344ORI	=====	BIM 56656.3486 10.4	VED 56694.4 8.8
PGT 56734.4 9.8	DUM 56595.46 7.0	GNG 56710.304 <15.2	=====	KCH 56629.381 5.8	VED 56667.4 10.0	CAS 56694.41 9.0
PGT 56745.4 9.6	DUM 56605.47 7.0	GNG 56713.296 <15.2	BRU 56667.461 N: 7.67	KCH 56636.355 5.66	BRU 56667.491 N 9.38	JPS 56706.33 9.2
=====	DUM 56612.46 7.0	PGT 56718.4916 <11.8	BRU 56690.392 N: 8.58	KCH 56646.262 5.8	CAS 56679.39 9.0	ANM 56715.474 N 9.17
0557+16 RRORI	DUM 56624.5 6.9	PGT 56733.3972 <11.8	BRU 56700.365 N: 7.52	KCH 56667.35 5.7	BRU 56690.416 N 8.61	JPS 56722.34 9.0
=====	KCH 56629.392 6.82	PGT 56734.4062 <12.4	=====	VED 56667.4 5.5	VED 56690.5 9.0	JPS 56736.33 9.4
BRU 56667.448 N 12.46	DUM 56629.45 6.9	GNG 56736.335 <15.3	0611+15 CZORI	KCH 56672.251 5.8	PGT 56697.5 8.4	ANM 56737.337 N 9.96
BRU 56690.384 N 13.48	DUM 56635.46 7.0	PGT 56736.3534 <11.0	=====	KCH 56675.346 5.8	VED 56704.5 9.0	=====
BRU 56700.357 N 13.78	KCH 56636.356 7.3	PGT 56745.35 <11.0	GNG 56629.436 <14.6	VED 56677.3 5.5	JPS 56706.31 8.4	0701+22 RGEM
BRU 56715.319 N:13.5	DUM 56637.46 6.9	=====	GNG 56634.395 <14.6	KCH 56683.453 5.8	ANM 56710.309 N 8.5	=====
=====	DUM 56639.45 7.0	0606+22 BUGEM	BRU 56667.463 N 12.47	KCH 56685.357 5.71	CAS 56712.36 8.8	VED 56667.4 8.0
0557+42 YYAUR	KCH 56650.365 7.15	=====	GNG 56688.372 13.2	VED 56687.4 5.4	JPS 56712.44 8.8	BRU 56667.499 N 8.71
=====	DUM 56655.48 6.4	DUM 56594.45 6.9	BRU 56690.393 N 13.04	KCH 56690.292 5.68	NDQ 56722.3 9.2	VED 56678.5 7.6
FSJ 56746.4698 <13.4	DUM 56654.46 6.4	DUM 56595.46 6.9	GNG 56691.336 14.2	KCH 56691.264 5.68	PGT 56723.5 9.5	KCH 56685.373 8.01
=====	KCH 56667.349 6.8	DUM 56605.46 6.9	BRU 56700.366 N 15.89	KCH 56692.268 5.66	ANM 56737.313 N 9.65	VED 56687.5 7.4
0559+36 KPAUR	VED 56667.4 7.0	DUM 56612.46 6.5	GNG 56710.299 13.2	KCH 56696.258 5.7	PGT 56737.4 9.8	KCH 56690.319 7.81
=====	DUM 56675.27 7.0	DUM 56616.53 6.4	CAS 56711.38 13.7	KCH 56697.281 5.68	JPS 56744.34 10.0	BRU 56690.424 N 7.76
FSJ 56746.4567 <13.5	KCH 56675.347 6.77	DUM 56624.5 6.5	JTP 56722.397 <13.3	VED 56700.3 5.4	JPS 56696.25 7.3	JPS 56696.25 7.3
=====	VED 56678.4 7.0	KCH 56629.391 6.6	GNG 56736.293 <14.6	KCH 56702.418 5.74	0641+08 STMON	KCH 56696.267 7.67
0600-16 SSLEP	KCH 56683.462 6.85	DUM 56629.45 6.4	=====	KCH 56704.403 5.8	=====	VED 56704.5 7.4
=====	DUM 56684.45 6.5	DUM 56635.45 6.7	0616+47 VAUR	KCH 56705.372 5.75	BRU 56667.476 N 9.17	JPS 56706.3 7.5
VED 56667.4 4.9	KCH 56685.376 7.1	KCH 56636.356 6.7	=====	KCH 56707.367 5.8	BRU 56690.403 N 9.59	KCH 56710.361 7.75
VED 56676.5 4.9	VED 56687.4 7.1	DUM 56637.46 6.7	BRU 56667.469 N 11.98	KCH 56709.402 5.8	BRU 56700.376 N 10.1	CAS 56712.37 7.5
VED 56684.5 4.9	DUM 56638.43 6.5	DUM 56639.45 6.4	ANM 56710.307 N 11.69	KCH 56710.357 5.8	=====	ANM 56715.478 N 7.38
VED 56690.3 4.9	KCH 56690.314 6.85	DUM 56642.47 6.5	ANM 56715.324 N 11.68	KCH 56717.287 5.7	0641+28 IRGEM	NDQ 56722.3 7.6
VED 56694.4 4.9	DUM 56690.41 6.5	KCH 56646.347 6.7	PGT 56745.3 <11.1	=====	=====	PGT 56723.5 7.3
VED 56700.35 4.9	DUM 56694.44 6.4	KCH 56650.365 6.7	0617-02 VMON	0630+26 BRGEM	BRU 56667.492 N: 7.12	JPS 56734.32 7.5
VED 56704.5 4.9	KCH 56696.263 6.47	DUM 56655.48 6.4	=====	=====	BRU 56690.417 N 16.6	ANM 56737.318 N 7.44
=====	KCH 56697.28 6.85	DUM 56656.51 6.5	BRU 56667.464 N 8.16	BRU 56667.477 N 13.33	PGT 56697.5284 <11.2	ANM 56746.384 N 7.88
0600+13 DYORI	VED 56700.3 7.1	DUM 56664.46 6.4	VED 56684.5 8.6	LNP 56682.3 12.0	PGT 56723.4673 <11.2	=====
=====	DUM 56700.45 6.9	KCH 56667.349 6.7	BRU 56690.394 N 8.91	BRU 56690.404 N 12.25	=====	0701+22 TWGEM
BRU 56667.449 N 11.61	KCH 56702.415 6.7	VED 56674.4 6.7	VED 56691.4 9.3	LNP 56693.3 12.3	0647+16 KZGEM	=====
BRU 56690.385 N 11.87	KCH 56704.407 6.85	DUM 56675.26 6.8	BRU 56700.367 N 9.37	BRU 56700.377 N 12.25	=====	VED 56667.4 7.9
BRU 56700.358 N 11.39	KCH 56705.394 7.0	KCH 56675.347 6.58	ANM 56710.318 N 9.74	LNP 56705.3 12.1	BRU 56690.419 N 16.11	VED 56678.5 8.0
BRU 56715.32 N 11.49	DUM 56705.43 6.7	VED 56678.4 7.1	CAS 56711.4 9.7	JPS 56712.46 12.3	=====	VED 56687.5 8.1
=====	KCH 56709.4 6.85	KCH 56683.462 6.7	ANM 56737.303 N 10.61	JPS 56744.35 <13.7	0651+11 YMON	VED 56704.5 8.3
0601-24 SLEP	KCH 56710.358 6.75	DUM 56684.45 6.9	=====	=====	=====	=====
=====	DUM 56710.37 6.4	KCH 56685.376 6.7	0617+25 ZZGEM	0631+00 CWMON	BRU 56667.495 N 9.11	0702+05 RSMON
VED 56678.4 7.1	DUM 56713.41 6.5	VED 56687.4 7.0	=====	=====	BRU 56690.42 N 9.07	=====
VED 56688.4 7.0	DUM 56716.44 6.4	DUM 56688.43 6.9	BRU 56667.466 N 10.05	BRU 56667.474 N 15.74	VED 56694.4 9.2	BRU 56667.5 N 10.99
VED 56700.3 6.9	KCH 56717.285 6.7	KCH 56690.314 6.6	BRU 56690.396 N 9.68	BRU 56690.401 N 16.15	CAS 56711.44 10.0	BRU 56690.425 N 12.34
=====	DUM 56718.39 6.4	DUM 56691.42 6.9	BRU 56700.369 N 9.81	BRU 56700.374 N: 6.06	JPS 56712.42 9.2	CAS 56711.42 13.5
0602+22 SSGEM	DUM 56722.46 6.4	DUM 56694.44 6.7	FSJ 56749.4567 9.8	=====	ANM 56715.473 N 9.74	JPS 56722.36 13.0
=====	DUM 56725.45 6.8	KCH 56696.263 6.6	=====	0631+59 ULYN	JPS 56722.36 9.5	=====
BIM 56655.2916 8.9	DUM 56729.45 6.5	KCH 56697.28 6.6	0618+24 CDGEM	=====	JPS 56736.34 10.7	0703-11 WCMA
VED 56667.4 8.6	DUM 56736.48 6.9	DUM 56699.45 7.0	=====	ANM 56715.326 N 13.56	ANM 56737.332 N 10.92	=====
BRU 56667.452 N 8.89	DUM 56739.46 6.5	VED 56700.3 6.9	BRU 56667.467 N 13.81	=====	=====	VED 56667.4 7.8
VED 56678.5 8.7	DUM 56745.41 6.4	KCH 56702.415 6.64	BRU 56690.397 N 14.78	0632-01 SYMON	0652-08 XMON	CAS 56669.45 6.4
CAS 56679.38 8.7	=====	KCH 56704.407 6.7	BRU 56700.37 N 15.17	=====	=====	VED 56678.5 7.4
VED 56690.3 8.9	0605+23 WYGEM	DUM 56704.43 6.9	FSJ 56749.4518 <13.6	VED 56635.6 9.7	VED 56670.5 8.1	VED 56687.5 7.5
BRU 56690.387 N 9.17	=====	KCH 56705.394 6.7	=====	BRU 56667.475 N 9.4	VED 56678.5 8.5	CAS 56711.34 8.8
PGT 56697.5 9.5	DUM 56594.45 7.65	KCH 56709.4 6.65	0618+50 GOAUR	VED 56684.5 9.8	VED 56690.3 9.1	CAS 56725.32 6.8
BRU 56700.36 N 9.6	DUM 56595.47 7.66	DUM 56709.5 6.7	=====	BRU 56690.402 N 9.79	CAS 56711.4 9.4	=====
VED 56704.4 8.6	DUM 56605.47 7.6	KCH 56710.358 6.7	BRU 56667.47 N 14.16	VED 56691.4 10.3	ANM 56737.341 N 8.98	0703+10 RCMI
CAS 56712.36 8.5	DUM 56624.5 7.6	DUM 56713.41 6.9	=====	BRU 56700.375 N 10.31	=====	=====
BRU 56715.322 N 8.51	KCH 56629.392 7.33	DUM 56715.45 6.7	0619+14 BLORI	=====	0653+06 RVMON	VED 56694.4 11.2
PGT 56723.5 8.5	DUM 56629.46 7.6	KCH 56717.285 6.7	=====	0632+18 UVGEM	=====	CAS 56694.41 10.7
PGT 56737.4 8.9	DUM 56635.46 7.6	DUM 56718.39 6.4	VED 56667.4 6.4	=====	VED 56667.4 7.8	CAS 56712.34 10.5
=====	DUM 56637.46 7.6	DUM 56722.46 6.7	VED 56678.4 6.4	BRU 56667.48 N 14.57	VED 56678.5 7.6	ANM 56715.476 N 10.17
0602+46 VYAUR	KCH 56650.365 7.33	DUM 56729.45 6.5	=====	BRU 56690.406 N: 8.28	VED 56687.5 7.5	=====

0704-00 V651MON =====	JPS 56722.37 12.5 PGT 56723.5 <10.6 =====	BRU 56667.519 N:11.0 BRU 56690.446 N 10.21 JPS 56706.34 9.6 CAS 56712.35 10.4 =====	VED 56691.4 10.0 =====	ANM 56746.396 N 14.04 =====	DUM 56736.49 8.4 DUM 56739.47 8.7 DUM 56740.51 8.6 DUM 56745.45 8.3 =====	0927+20 ABLEO =====
VED 56690.42 10.9 VED 56694.42 10.8 CAS 56711.42 10.9 =====	0720-05 TTMON =====	ANM 56715.481 N 9.96 JPS 56722.35 9.6 JPS 56736.33 11.5 ANM 56737.345 N 10.8 ANM 56746.387 N 11.13 =====	0804+28 YZCNC =====	0836+79 RSCAM =====	0853-00 TUHYA =====	CAS 56725.38 10.0 =====
0706-19 SYCMA =====	BRU 56667.517 N:12.3 BRU 56690.443 N 12.8 =====	JPS 56722.35 9.6 JPS 56736.33 11.5 ANM 56737.345 N 10.8 ANM 56746.387 N 11.13 =====	0805+23 RRCNC =====	VED 56694.4 9.4 =====	BRU 56690.492 N 10.38 =====	0930-14 XHYA =====
FSJ 56664.4944 9.7 BRU 56667.501 N 8.97 BRU 56690.427 N 9.09 FSJ 56736.3311 <13.4 =====	0720+46 YLYN =====	0732+34 STGEM =====	BRU 56690.464 N 13.36 =====	0842+19 FVCNC =====	0855+18 SYCNC =====	BRU 56690.523 N 8.06 ANM 56737.397 N 9.13 =====
0706+07 WXCMI =====	VED 56667.4 7.5 VED 56677.3 7.3 VED 56690.3 7.6 VED 56697.7 7.3 =====	BIM 56656.3333 9.6 BRU 56667.52 N:11.3 BRU 56690.447 N 12.01 LNP 56691.3 12.2 NDQ 56722.3 12.9 JPS 56736.38 <13.0 =====	0808+37 RTLYN =====	BRU 56690.494 N 16.02 CAS 56727.35 <13.7 =====	GNG 56629.489 11.5 BRU 56690.507 N 11.43 GNG 56691.659 11.8 GNG 56710.331 12.0 GNG 56736.333 11.7 =====	0933-20 STHYA =====
BRU 56667.503 N 11.67 LNP 56682.3 11.2 BRU 56690.428 N 10.24 CAS 56694.41 10.8 LNP 56705.3 10.1 JPS 56712.41 10.8 JPS 56722.34 10.8 JPS 56736.32 11.2 =====	0721-07 V694MON =====	LNP 56691.3 12.2 JPS 56712.48 10.4 JPS 56736.38 <13.0 =====	BRU 56690.467 N 11.08 LNP 56696.3 11.2 JPS 56712.48 10.4 JPS 56736.4 9.8 =====	0848+03 SHYA =====	GNG 56629.489 11.5 BRU 56690.507 N 11.43 GNG 56691.659 11.8 GNG 56710.331 12.0 GNG 56736.333 11.7 =====	BRU 56690.524 N 11.26 =====
0707+14 VXGEM =====	VED 56694.4 11.0 CAS 56711.41 10.3 =====	JPS 56736.38 <13.0 =====	JPS 56736.4 9.8 =====	BRU 56690.496 N 11.77 ANM 56715.495 N 12.61 ANM 56737.391 N 12.07 ANM 56746.411 N 11.47 =====	0904+19 GYCNC =====	0937+20 RSLFO =====
BRU 56667.506 N 11.19 LNP 56682.3 12.2 BRU 56690.432 N 11.22 LNP 56696.3 11.5 JPS 56712.4 10.0 JPS 56722.38 10.0 JPS 56736.36 9.8 =====	0721+41 VXAUR =====	0735+08 UCMI =====	0810+40 WLYN =====	0849+11 AKCNC =====	BRU 56690.509 N 13.49 ANM 56715.497 N 13.43 ANM 56737.381 N 12.79 ANM 56746.413 N 12.61 =====	BRU 56690.53 N 12.45 JPS 56722.41 14.0 CAS 56725.38 <13.4 =====
0707+17 UZGEM =====	GNG 56636.39 9.5 BRU 56667.516 N 8.91 BRU 56690.442 N 8.84 LNP 56691.3 8.5 =====	CAS 56712.35 9.5 ANM 56715.485 N 9.73 JPS 56722.34 9.5 JPS 56736.33 9.5 ANM 56737.348 N 9.69 ANM 56746.391 N 9.56 =====	BRU 56690.47 N 10.96 ANM 56715.491 N 11.22 ANM 56737.362 N 10.67 ANM 56746.403 N 10.3 =====	BRU 56690.501 N 15.66 =====	BRU 56690.508 N 15.99 =====	0939+34 RLMI =====
BRU 56667.507 N 12.81 BRU 56690.433 N 13.59 NDQ 56722.3 <13.7 =====	0725+06 SVCMI =====	0737+23 SGEM =====	BRU 56690.47 N 10.96 ANM 56715.491 N 11.22 ANM 56737.362 N 10.67 ANM 56746.403 N 10.3 =====	0849+17 XCNC =====	ANM 56737.381 N 12.79 ANM 56746.413 N 12.61 =====	VED 56690.5 11.6 BRU 56690.533 N 10.76 VED 56694.4 11.2 JPS 56712.5 8.0 ANM 56715.499 N 8.48 CAS 56725.42 7.9 ANM 56737.41 N 8.18 JPS 56744.37 7.5 ANM 56746.415 N 8.33 =====
0709+08 AQCFI =====	GNG 56629.5 <15.0 BRU 56667.518 N:16.2 BRU 56690.445 N 16.73 GNG 56710.313 <15.0 GNG 56713.311 <14.7 =====	BRU 56667.522 N:12.2 BRU 56690.448 N 10.84 JPS 56706.32 9.5 CAS 56712.38 9.0 ANM 56715.487 N 9.02 NDQ 56722.3 9.0 PGT 56723.5 8.8 JPS 56736.38 8.8 BIM 56737.3298 8.7 ANM 56737.35 N 8.98 ANM 56746.393 N 9.0 =====	0811+12 RCNC =====	DUM 56596.51 6.57 DUM 56605.48 6.56 DUM 56616.52 6.58 DUM 56624.53 6.56 DUM 56629.47 6.58 DUM 56635.47 6.56 DUM 56637.47 6.61 DUM 56639.46 6.64 DUM 56642.48 6.59 DUM 56655.49 6.56 VED 56667.4 6.7 VED 56678.4 6.7 DUM 56684.46 6.6 VED 56687.5 6.7 DUM 56688.44 6.57 DUM 56690.44 6.6 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56624.53 6.66 DUM 56629.45 6.66 DUM 56630.47 6.5 DUM 56635.47 6.5 DUM 56616.51 6.6 DUM 56624.53 6.66 DUM 56629.45 6.66 DUM 56630.47 6.5 DUM 56635.47 6.5 DUM 56637.46 6.3 DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	0940+23 RRHYA =====
BRU 56690.429 N: 1.0 =====	0726-09 UMON =====	0738+14 BEGEM =====	0816+17 VCNC =====	DUM 56684.46 6.57 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	BRU 56690.526 N 13.86 =====
0710+26 WZGEM =====	DUM 56616.53 5.97 DUM 56624.52 5.4 DUM 56629.46 5.3 DUM 56630.47 5.4 DUM 56635.45 5.4 DUM 56636.45 5.4 DUM 56637.45 5.4 DUM 56638.44 5.4 DUM 56639.46 5.4 DUM 56642.47 5.7 DUM 56655.48 5.7 DUM 56656.46 6.0 VED 56667.4 6.0 VED 56675.6 6.3 VED 56680.5 6.6 VED 56684.4 6.5 DUM 56684.44 6.1 DUM 56688.42 6.2 VED 56690.3 7.1 DUM 56690.43 6.3 DUM 56691.41 6.3 VED 56694.4 7.3 DUM 56694.45 7.1 DUM 56699.44 6.9 VED 56700.3 7.3 VED 56704.5 6.7 DUM 56709.5 5.7 DUM 56710.37 5.4 KCH 56710.391 6.1 DUM 56711.4 6.0 DUM 56713.41 5.3 DUM 56715.43 5.4 DUM 56718.37 5.4 DUM 56722.44 5.4 DUM 56723.42 5.5 DUM 56724.42 5.4 DUM 56725.43 5.6 DUM 56726.36 5.4 DUM 56739.44 6.1 DUM 56740.45 6.15 DUM 56745.44 6.15 =====	FSJ 56714.4246 <14.0 FSJ 56736.3797 <14.0 =====	0816+33 TLYN =====	DUM 56684.46 6.57 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	BRU 56690.535 N: 1.0 =====
0713+02 WZCFI =====	DUM 56691.41 6.3 VED 56694.4 7.3 DUM 56694.45 7.1 DUM 56699.44 6.9 VED 56700.3 7.3 VED 56704.5 6.7 DUM 56709.5 5.7 DUM 56710.37 5.4 KCH 56710.391 6.1 DUM 56711.4 6.0 DUM 56713.41 5.3 DUM 56715.43 5.4 DUM 56718.37 5.4 DUM 56722.44 5.4 DUM 56723.42 5.5 DUM 56724.42 5.4 DUM 56725.43 5.6 DUM 56726.36 5.4 DUM 56739.44 6.1 DUM 56740.45 6.15 DUM 56745.44 6.15 =====	FSJ 56722.4142 <13.6 FSJ 56736.3644 13.3 =====	0816+33 TLYN =====	DUM 56684.46 6.57 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	BRU 56690.535 N: 1.0 =====
0716+28 AWWGEM =====	DUM 56691.41 6.3 VED 56694.4 7.3 DUM 56694.45 7.1 DUM 56699.44 6.9 VED 56700.3 7.3 VED 56704.5 6.7 DUM 56709.5 5.7 DUM 56710.37 5.4 KCH 56710.391 6.1 DUM 56711.4 6.0 DUM 56713.41 5.3 DUM 56715.43 5.4 DUM 56718.37 5.4 DUM 56722.44 5.4 DUM 56723.42 5.5 DUM 56724.42 5.4 DUM 56725.43 5.6 DUM 56726.36 5.4 DUM 56739.44 6.1 DUM 56740.45 6.15 DUM 56745.44 6.15 =====	ANM 56715.488 N 9.11 NDQ 56722.3 8.7 JPS 56736.37 8.6 BIM 56737.3347 8.8 ANM 56737.351 N 8.64 ANM 56746.394 N 8.65 =====	0816+33 TLYN =====	DUM 56684.46 6.57 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	BRU 56690.535 N: 1.0 =====
0717+13 VGEM =====	DUM 56691.41 6.3 VED 56694.4 7.3 DUM 56694.45 7.1 DUM 56699.44 6.9 VED 56700.3 7.3 VED 56704.5 6.7 DUM 56709.5 5.7 DUM 56710.37 5.4 KCH 56710.391 6.1 DUM 56711.4 6.0 DUM 56713.41 5.3 DUM 56715.43 5.4 DUM 56718.37 5.4 DUM 56722.44 5.4 DUM 56723.42 5.5 DUM 56724.42 5.4 DUM 56725.43 5.6 DUM 56726.36 5.4 DUM 56739.44 6.1 DUM 56740.45 6.15 DUM 56745.44 6.15 =====	FSJ 56722.4142 <13.6 FSJ 56736.3644 13.3 =====	0816+33 TLYN =====	DUM 56684.46 6.57 DUM 56694.46 6.57 DUM 56699.46 6.58 VED 56700.3 6.6 DUM 56705.45 6.61 DUM 56709.51 6.56 KCH 56710.369 6.6 DUM 56710.38 6.57 DUM 56713.42 6.56 DUM 56715.46 6.56 DUM 56718.4 6.56 DUM 56722.42 6.57 DUM 56724.44 6.65 DUM 56736.49 6.66 DUM 56739.47 6.9 DUM 56739.47 6.87 DUM 56740.5 7.02 JPS 56744.35 6.3 DUM 56745.45 7.04 =====	DUM 56638.45 6.5 DUM 56639.46 6.5 DUM 56642.47 6.4 DUM 56655.49 6.66 DUM 56664.47 6.7 VED 56667.4 6.4 KCH 56667.415 6.6 DUM 56675.27 6.7 VED 56678.4 6.5 DUM 56684.46 6.7 KCH 56685.377 6.82 VED 56688.4 6.3 DUM 56688.44 6.7 KCH 56690.313 6.4 DUM 56690.43 6.6 DUM 56694.45 6.1 DUM 56694.46 6.5 DUM 56699.46 6.0 VED 56704.5 6.2 KCH 56705.399 6.54 DUM 56705.44 6.1 KCH 56707.367 6.72 KCH 56709.41 6.75 DUM 56709.48 6.0 KCH 56710.367 6.54 DUM 56710.38 6.6 DUM 56713.42 6.63 DUM 56715.45 6.5 KCH 56717.34 6.58 DUM 56718.4 6.54 DUM 56722.47 6.56 DUM 56723.45 6.64 DUM 56725.45 6.62 DUM 56736.49 6.63 DUM 56739.47 6.63 DUM 56745.45 6.6 =====	BRU 56690.535 N: 1.0 =====
0718-25 VYCMA =====	DUM 56691.41 6.3 VED 56694.4 7.3 DUM 56694.45 7.1 DUM 56699.44 6.9 VED					

=====	VED 56701.4 6.0	=====	1231+60 TUMA	KCH 56710.374 6.4	JPS 56744.41 10.3	DUM 56736.52 9.0
BRU 56690.544 N 15.9	KCH 56702.412 6.22	1137+72 DODRA	=====	=====	=====	DUM 56740.45 9.1
=====	KCH 56704.409 6.29	=====	BRU 56690.678 N 9.22	1251+27 GOCOM	1344+40 RCVN	=====
0946-22 YHYA	KCH 56709.409 6.37	FSJ 56705.2958 <14.3	VED 56691.4 8.9	=====	=====	1510+83 ZUMI
=====	KCH 56710.355 6.45	JTP 56722.451 <13.7	VED 56704.5 9.8	BRU 56690.685 N 18.25	BRU 56690.72 N 9.57	=====
VED 56690.5 7.6	KCH 56717.284 6.53	=====	JTP 56722.444 :10.4	=====	JPS 56724.55 8.0	VED 56690.5 11.1
=====	=====	1140-03 TWWIR	NDQ 56723.3 10.8	1252+66 RYDRA	=====	VED 56694.4 11.1
0946+27 ZLEO	1039+26 WLMI	BRU 56690.616 N 16.55	JPS 56725.55 11.0	=====	1401+13 ZBOO	NDQ 56725.3 11.3
=====	=====	=====	VTL 56726.32 10.8	VED 56667.4 7.0	=====	=====
NDQ 56723.3 8.9	BRU 56690.575 N 10.53	=====	CAS 56727.38 11.0	VED 56678.5 7.2	BRU 56690.73 N 14.0	1513+36 RTBOO
CAS 56725.38 9.2	=====	1147+49 BCUMA	=====	VED 56687.5 7.3	ANM 56715.533 N 13.63	=====
BIM 56737.375 8.8	1048+14 WLEO	=====	1233+07 RVIR	VED 56701.4 7.3	=====	BRU 56690.771 N 12.13
=====	=====	BRU 56690.629 N: 7.66	=====	KCH 56709.413 7.14	1404-12 ZVIR	=====
0947+35 SLMI	BRU 56690.577 N 12.71	=====	BRU 56690.674 N 9.44	KCH 56710.353 6.86	=====	1514+32 UCRB
=====	ANM 56715.511 N 12.42	1151+58 ZUMA	ANM 56715.52 N 10.85	=====	BRU 56690.732 N 10.56	=====
BRU 56690.546 N 10.14	CAS 56725.4 12.1	=====	JPS 56724.51 10.6	1253+23 TCOM	JPS 56725.58 10.9	BRU 56690.773 N 7.9
VED 56691.4 10.4	ANM 56737.42 N 10.63	VED 56678.5 7.0	=====	=====	=====	=====
JPS 56712.5 8.2	JPS 56744.38 10.3	VED 56687.5 7.5	1233+66 RVDRA	BRU 56690.689 N 14.68	1409+19 TBOO	1516+14 SSER
ANM 56715.501 N 9.0	ANM 56746.427 N 10.15	BRU 56690.633 N 7.43	=====	=====	=====	=====
CAS 56725.42 9.0	=====	JTP 56722.419 8.8	FSJ 56705.3027 10.7	1255+28 XCOM	BRU 56690.735 N: 1.0	BRU 56690.776 N 12.17
ANM 56737.411 N 8.98	1048+72 VXUMA	CAS 56727.38 9.0	=====	=====	=====	=====
JPS 56744.38 8.8	=====	1155-09 SVVIR	1234+21 IRCOM	BRU 56690.691 N 16.56	1411+34 DRBOO	1517+31 SCRBR
ANM 56746.416 N 9.16	FSJ 56666.2854 14.2	=====	=====	=====	=====	=====
=====	=====	BRU 56690.677 N: 8.44	BRU 56690.677 N: 8.44	1257+05 RTVIR	DUM 56715.49 8.4	BRU 56690.774 N 10.63
0948+36 ULMI	1049+30 SXLMI	BRU 56690.638 N 9.26	=====	=====	DUM 56718.44 8.3	=====
=====	=====	1159+19 RCOM	1234+59 RSUMA	BRU 56690.693 N 8.55	DUM 56722.48 8.3	1518-22 RSLIB
ANM 56715.502 N 10.97	BRU 56690.58 N 16.48	=====	=====	=====	DUM 56724.46 8.3	=====
CAS 56725.43 11.8	=====	BRU 56690.679 N 9.2	BRU 56690.679 N 9.2	1308-02 SWVIR	DUM 56740.46 8.4	BRU 56690.778 N 10.96
ANM 56737.413 N 11.06	1049+37 ELUMA	VED 56691.4 8.8	VED 56691.4 8.8	=====	=====	=====
ANM 56746.418 N 11.06	=====	ANM 56715.516 N 14.4	ANM 56715.516 N 14.4	VED 56697.7 7.4	1415+67 UUMI	1521+08 QWSEK
=====	BRU 56690.582 N: 9.25	ANM 56737.429 N 14.8	JPS 56725.56 10.0	=====	=====	=====
0954+21 VLEO	=====	=====	CAS 56727.38 10.8	1315+46 VCVN	NDQ 56669.3 9.6	BRU 56690.78 N: 7.27
=====	1051+50 CYUMA	1200+12 SUVIR	=====	=====	VED 56694.4 9.1	=====
BRU 56690.548 N 11.25	=====	=====	1235+56 YUMA	VED 56687.5 8.1	NDQ 56725.3 9.0	1527+03 WWSEK
ANM 56715.504 N 12.29	BRU 56690.586 N: 7.72	BRU 56690.646 N 9.77	=====	CAS 56727.43 8.2	=====	=====
NDQ 56723.3 13.3	FSJ 56705.327 <13.1	ANM 56715.519 N 10.36	VED 56687.5 9.0	=====	1418+26 UVBOO	BRU 56690.784 N 11.47
JPS 56724.5 13.0	=====	JPS 56724.52 11.3	VED 56704.5 9.3	1322-02 VVIR	=====	=====
CAS 56725.4 13.2	1052+70 VWUMA	=====	=====	=====	VED 56690.5 8.0	1533+19 LXSEK
ANM 56737.408 N 13.1	=====	1214-18 RCRV	1239+37 TXCVN	BRU 56690.703 N 11.89	1419+26 RXBOO	BRU 56690.787 N 15.4
ANM 56746.42 N 13.51	VED 56667.4 7.2	BRU 56690.651 N 11.35	=====	ANM 56715.527 N 13.18	=====	=====
=====	VED 56678.5 7.2	=====	VED 56690.5 10.1	=====	VED 56690.5 8.1	1533+78 SUMI
0956+34 RULMI	VED 56687.5 7.3	1214-18 UWCRV	1239+61 SUMA	1322+62 RRUMA	=====	=====
=====	VED 56701.4 7.4	BRU 56690.653 N 8.48	=====	=====	1419+54 SBOO	JPS 56634.34 8.7
BRU 56690.55 N 16.91	=====	=====	JTP 56722.44 :10.7	FSJ 56705.3117 <13.9	=====	NDQ 56669.3 9.1
=====	1100+25 STLMI	1215-17 TVCRV	NDQ 56723.3 10.1	CAS 56727.39 <12.7	BRU 56690.738 N 10.72	VED 56694.4 9.5
0958+14 RYLEO	=====	=====	VTL 56726.32 10.8	=====	1422+05 RSVIR	NDQ 56725.3 10.3
=====	BRU 56690.587 N 16.58	BRU 56690.654 N: 1.0	CAS 56727.39 10.5	BRU 56690.704 N 6.37	=====	=====
PGT 56724.5 10.1	1105+06 SLEO	=====	=====	=====	BRU 56690.741 N 9.66	1543+38 YCRB
CAS 56725.39 10.2	=====	1215+61 RYUMA	1240+45 YCVN	1327-06 SVIR	ANM 56715.531 N 8.57	BRU 56690.794 N 10.21
BIM 56737.3854 10.7	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0959+68 CHUMA	BRU 56690.592 N 10.82	VED 56667.4 7.6	DUM 56616.52 6.0	BRU 56690.706 N 7.77	1423+07 APVIR	1545+36 XCRB
=====	ANM 56715.509 N 11.71	VED 56678.5 7.6	DUM 56624.53 6.0	VED 56690.8 7.8	=====	=====
FSJ 56708.2953 <13.7	NDQ 56723.3 12.0	VED 56687.5 7.6	DUM 56629.47 5.9	VED 56697.7 7.0	BRU 56690.743 N 10.96	JPS 56725.54 9.5
CAS 56727.36 <13.7	JPS 56724.5 12.4	VED 56678.5 7.6	DUM 56635.47 5.9	JPS 56724.56 6.3	=====	=====
=====	CAS 56725.41 12.6	ANM 56737.424 N 12.78	DUM 56637.47 5.9	=====	1425+84 RCAM	1546+39 VCRB
1014+53 KSUMA	ANM 56746.429 N 13.24	ANM 56746.429 N 13.24	DUM 56655.5 5.9	1330+08 FPVIR	=====	=====
=====	=====	KCH 56710.356 7.59	DUM 56656.5 5.7	=====	VED 56690.5 8.7	JPS 56725.54 8.1
BRU 56690.556 N 16.6	1110+29 CEUMA	NDQ 56725.3 7.6	VED 56667.4 5.5	DUM 56684.51 7.3	=====	=====
1018+14 ULEO	CAS 56727.37 7.5	CAS 56727.37 7.5	DUM 56684.45 5.9	DUM 56688.48 7.2	1432+27 RBOO	1601+67 AGDRA
=====	=====	=====	VED 56687.5 5.4	BRU 56690.709 N 7.25	=====	=====
BRU 56690.563 N 16.94	1112+53 DZUMA	1216+28 WCOM	DUM 56688.45 6.0	DUM 56694.5 7.3	BRU 56690.747 N 10.6	JPS 56634.31 10.0
=====	=====	BRU 56690.659 N 15.57	DUM 56694.49 5.9	DUM 56710.47 7.18	=====	VED 56694.4 9.7
1028+31 SSLMI	BRU 56690.6 N 11.89	1220-01 SSVIR	DUM 56699.47 5.9	DUM 56713.47 7.29	1439+22 UZBOO	=====
=====	FSJ 56705.3166 11.4	=====	DUM 56700.46 6.0	DUM 56715.48 7.21	=====	1603+25 SXHER
BRU 56690.571 N: 9.36	=====	BRU 56690.656 N 7.88	VED 56701.4 5.5	DUM 56718.43 7.29	BRU 56690.748 N: 1.0	=====
=====	1118+17 TZLEO	VED 56697.7 7.5	DUM 56705.45 5.9	DUM 56722.47 7.26	=====	JPS 56726.63 8.0
1029+00 SSEK	=====	ANM 56715.524 N 6.97	KCH 56709.41 5.42	DUM 56725.46 7.3	1443+39 RRBOO	=====
=====	BRU 56690.606 N 10.91	=====	DUM 56709.47 5.9	DUM 56736.5 7.3	=====	1606+25 RUHER
BRU 56690.573 N 9.5	CAS 56725.41 12.2	1224+02 3C273	KCH 56710.373 5.23	DUM 56739.48 7.14	BRU 56690.75 N 10.16	=====
=====	=====	=====	DUM 56713.43 5.9	DUM 56740.46 7.1	=====	JPS 56726.62 12.0
1032-12 UHYA	1122+45 STUMA	BRU 56690.657 N 12.83	DUM 56718.41 5.9	DUM 56745.46 7.2	1445+23 RYBOO	=====
=====	=====	=====	DUM 56723.44 5.9	1332+73 TUMI	VED 56690.5 6.9	1621+19 UHER
VED 56687.5 5.2	VED 56667.4 7.0	1225+04 BKVIR	DUM 56727.43 5.9	=====	=====	=====
VED 56700.6 5.7	VED 56678.5 7.2	=====	DUM 56729.46 5.9	NDQ 56725.3 12.0	1454+41 TTBOO	DUM 56722.5 7.6
=====	VED 56687.5 7.1	BRU 56690.664 N 7.79	DUM 56736.51 5.9	=====	=====	JPS 56726.64 7.0
1037+58 IYUMA	VED 56701.4 7.2	=====	DUM 56740.46 6.0	1336+74 VUMI	BRU 56690.751 N: 1.0	DUM 56740.47 7.6
=====	JTP 56716.507 6.9	1225+32 TCVN	DUM 56745.46 6.0	=====	=====	=====
BRU 56690.585 N 16.45	NDQ 56725.3 6.5	=====	=====	BOA 56607.24 8.2	1508+23 NYSEK	1626+23 DOHER
=====	CAS 56727.39 6.7	BRU 56690.66 N 10.8	1242+04 RUVIR	VED 56667.4 8.4	=====	=====
1037+69 RUMA	=====	ANM 56715.514 N 9.7	=====	BDJ 56668.252 8.7	BRU 56690.762 N 15.1	JPS 56725.6 10.8
=====	1129+23 AOLEO	JPS 56724.54 9.2	ANM 56715.523 N 12.08	VED 56690.3 8.3	=====	1627+07 NSV07814
VED 56690.5 9.3	=====	ANM 56737.432 N 9.68	1242+38 UCVN	NDQ 56725.3 8.1	1508+50 FGBOO	=====
VED 56704.5 7.6	BRU 56690.61 N 12.03	JPS 56744.39 9.6	=====	=====	=====	JPS 56726.65 11.5
KCH 56710.354 7.37	=====	=====	JPS 56725.58 13.0	1344-01 CEVIR	DUM 56596.26 7.6	=====
KCH 56717.284 7.37	1133+03 QZVIR	1227+14 ALCOM	CAS 56727.42 13.5	=====	DUM 56607.24 7.6	1628+07 SSKER
NDQ 56723.3 7.0	=====	=====	JPS 56744.4 13.5	BRU 56690.724 N 8.6	DUM 56610.24 7.5	=====
CAS 56727.37 7.0	BRU 56690.615 N 15.73	GNG 56636.711 13.2	=====	VED 56697.7 8.9	DUM 56684.51 8.3	JPS 56726.65 10.0
=====	GNG 56691.666 <14.8	BRU 56690.669 N: 8.92	1246+06 UVIR	=====	DUM 56688.48 8.3	=====
1038+67 VYUMA	CAS 56725.42 <13.0	1228-03 YVIR	=====	1344+08 CRBOO	DUM 56690.45 8.5	1631+72 RUMI
=====	=====	=====	BRU 56690.683 N 9.33	=====	DUM 56691.46 8.9	=====
VED 56667.4 6.0	1136+39 RUUMA	BRU 56690.665 N 10.28	ANM 56715.522 N 8.32	BRU 56690.722 N 17.03	DUM 56694.48 8.8	VED 56694.4 9.5
KCH 56672.361 6.35	=====	ANM 56715.526 N 11.35	JPS 56724.53 8.5	=====	DUM 56710.47 8.9	NDQ 56725.3 9.4
KCH 56675.388 6.06	BRU 56690.613 N 10.54	JPS 56724.52 12.0	=====	1344+34 RTCVN	DUM 56713.48 8.9	=====
VED 56678.5 6.0	BRU 56690.621 N 10.46	ANM 56737.455 N 13.16	1250+47 TUCVN	=====	DUM 56715.48 9.0	1632+66 RDRA
KCH 56683.451 6.14	JPS 56712.51 9.3	=====	=====	BRU 56690.717 N 13.1	DUM 56718.44 9.0	=====
VED 56687.5 6.0	JPS 56724.53 9.3	=====	KCH 56709.41 6.3	JPS 56725.57 11.0	DUM 56722.48 8.9	JPS 56634.32 7.6
VED 56690.5 8.5	JPS 56744.41 9.3	=====	=====	=====	=====	=====

KCH 56635.248 7.87	1921+50 CHCYG	=====	PGT 56660.2 7.0	=====	PGT 56696.3 9.2	=====	PGT 56660.2402 9.9	=====	2251-20 SAQR	=====	2346+61 BBCAS	=====	BRU 56690.641 N 11.45
1633+60 TXDRA	PGT 56660.2 7.0	=====	2033+17 EUDEL	=====	2033+17 EUDEL	=====	NGG 56668.264 11.8	=====	FSJ 56647.2778 11.6	=====	FSJ 56744.346 13.3	=====	XXXXXXX AAARI
BOA 56607.25 7.2	1925+45 AWCYG	=====	KCH 56630.237 5.7	=====	KCH 56635.269 5.9	=====	NGG 56675.26 12.0	=====	2253+42 TVAND	=====	2349+56 RHOCAS	=====	BRU 56685.254 N 8.69
BOA 56616.23 7.6	PGT 56660.2 9.0	=====	KCH 56635.258 5.21	=====	2043+34 TCYG	=====	PGT 56679.25 12.0	=====	PGT 56667.4 9.7	=====	VED 56667.4 4.9	=====	BRU 56691.279 N 8.73
BOA 56635.22 8.0	VED 56701.4 6.8	=====	KCH 56671.24 5.34	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	PGT 56696.2625 <10.3	=====	VED 56669.3 9.6	=====	VED 56677.3 4.9	=====	XXXXXXX ABCOM
BOA 56642.23 7.8	1925+76 UXDRA	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	VED 56690.3 4.8	=====	2138+45 V1339CYG	=====	VED 56669.3 9.6	=====	VED 56690.3 5.1	=====	BRU 56690.649 N 13.85
BOA 56646.24 7.7	=====	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	VED 56690.3 4.8	=====	KCH 56629.286 6.27	=====	2253+84 ARCEP	=====	VED 56697.3 5.0	=====	XXXXXXX ACLMI
VED 56690.3 7.4	KCH 56635.249 6.46	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2103+82 XCEP	=====	KCH 56630.241 6.28	=====	VED 56701.4 7.8	=====	JTP 56722.49 5.2	=====	BRU 56690.557 N: 8.78
VED 56704.5 7.6	VED 56667.4 6.9	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	PGT 56737.4 <11.1	=====	KCH 56635.252 6.35	=====	2257+59 ASCPEP	=====	PGT 56660.4 9.0	=====	XXXXXXX ADLEP
1640+12 UVHER	KCH 56675.361 6.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2105+87 XUMI	=====	KCH 56636.378 6.23	=====	VED 566706.3 10.5	=====	2350+53 RRCAS	=====	FSJ 56712.3369 11.2
JPS 56726.65 9.0	VED 56690.3 6.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	NDQ 56725.3 <13.3	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56705.3 10.7	=====	FSJ 56744.3307 11.6	=====	FSJ 56734.318 11.6
1645+48 AHDRA	KCH 56692.267 6.73	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2258+59 UVCAS	=====	2351+82 VCEP	=====	XXXXXXX ALVIR
BOA 56607.26 7.3	KCH 56697.278 6.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56669.3 11.0	=====	2352+55 WYCAS	=====	BRU 56690.734 N 9.27
BOA 56616.23 7.4	VED 56701.4 6.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	CAS 56694.31 11.0	=====	VED 56667.4 6.3	=====	XXXXXXX APLUB
BOA 56635.22 8.0	KCH 56710.281 6.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56706.3 10.8	=====	VED 56690.3 6.4	=====	XXXXXXX ASPSC
BOA 56642.24 8.0	=====	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56729.3 10.7	=====	VED 56701.4 6.2	=====	BRU 56690.768 N 15.21
BOA 56646.24 7.9	DUM 56571.39 7.1	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56734.3 10.5	=====	2352-09 VCET	=====	XXXXXXX AUCVN
1647+15 SHER	DUM 56582.31 7.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2258+59 NSV14398	=====	FSJ 56675.2639 <13.4	=====	BRU 56677.259 N<19.4
JPS 56725.59 8.5	DUM 56587.44 7.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56669.3 11.0	=====	2352+55 WYCAS	=====	BRU 56685.237 N: 7.13
1654-26 EROPH	DUM 56589.43 7.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56690.3 10.9	=====	VED 56705.3 11.4	=====	BRU 56691.248 N: 1.0
KCH 56635.258 6.4	DUM 56592.41 7.7	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	CAS 56694.31 11.0	=====	FSJ 56744.3362 10.8	=====	XXXXXXX AUCVN
1656+31 RVHER	DUM 56594.39 7.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56706.3 10.8	=====	2353+50 RCAS	=====	BRU 56690.699 N 18.03
JPS 56725.61 11.2	DUM 56595.41 7.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56729.3 10.7	=====	VED 56691.3 10.0	=====	XXXXXXX AULEO
1707+40 V939HER	DUM 56596.44 7.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	PGT 56734.3 10.5	=====	VED 56705.3 10.2	=====	BRU 56690.607 N 16.66
DUM 56571.38 7.9	DUM 56596.26 8.0	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2258+59 NSV14402	=====	PGT 56706.3 9.9	=====	XXXXXXX AULUB
DUM 56596.26 8.0	DUM 56607.24 7.4	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56669.3 7.7	=====	ANM 56668.271 N 12.71	=====	BRU 56690.768 N 12.05
DUM 56607.24 7.9	DUM 56610.25 7.4	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56690.29 7.6	=====	2355+25 ZPEG	=====	XXXXXXX AULUB
DUM 56633.25 7.9	DUM 56628.23 6.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56705.3 7.7	=====	2356+59 WZCAS	=====	BRU 56690.769 N 14.14
DUM 56635.24 7.8	DUM 56629.25 6.75	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56705.3 7.7	=====	KCH 56636.381 7.11	=====	XXXXXXX BBARI
DUM 56636.23 7.8	DUM 56630.26 6.75	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2307+59 VCAS	=====	BOA 56638.24 7.1	=====	BRU 56685.291 N: 1.0
DUM 56722.5 8.4	DUM 56633.23 6.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56705.3 7.0	=====	KCH 56646.348 7.11	=====	BRU 56690.272 N 17.6
DUM 56740.47 8.6	KCH 56635.253 7.03	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2258+59 NSV14402	=====	KCH 56646.348 7.11	=====	BRU 56691.299 N:18.0
1714+02 V2113OPH	DUM 56636.24 6.76	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56669.3 9.1	=====	BOA 56653.3 7.0	=====	BRU 56700.25 N: 1.0
DUM 56596.26 6.7	DUM 56637.22 6.74	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2314+25 WPEG	=====	VED 56667.4 7.6	=====	XXXXXXX BDUMA
DUM 56607.24 7.0	DUM 56647.24 6.72	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	ANM 56668.264 N 10.58	=====	KCH 56675.349 7.31	=====	BRU 56690.634 N 13.2
DUM 56610.24 7.0	PGT 56660.2 6.5	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2318+17 IPPEG	=====	BOA 56675.36 7.2	=====	XXXXXXX BEUMA
1717+23 RSHER	DUM 56661.22 6.68	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2318+17 IPPEG	=====	VED 56677.3 7.6	=====	BRU 56690.635 N 15.25
JPS 56726.66 9.4	DUM 56662.24 6.64	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2327+48 NSV14607	=====	PGT 56695.3 6.9	=====	XXXXXXX BGGEM
1725+17 UZHER	DUM 56672.49 7.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	VED 56669.3 9.5	=====	VED 56697.3 7.6	=====	BRU 56667.444 N 13.22
JPS 56726.66 8.9	DUM 56673.52 7.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	VED 56705.3 7.4	=====	BRU 56690.381 N 13.58
1821+72 RTDRA	DUM 56674.47 7.76	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	PGT 56706.3 6.8	=====	BRU 56691.398 N 13.56
JPS 56634.33 9.4	DUM 56675.47 7.76	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	KCH 56709.417 7.27	=====	BRU 56700.354 N 13.62
1834+39 XYLYR	DUM 56676.47 7.76	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	KCH 56710.283 7.4	=====	BRU 56715.316 N:13.2
KCH 56629.378 6.23	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	BOA 56722.32 7.1	=====	XXXXXXX BMCRB
KCH 56630.234 6.2	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	PGT 56729.3 6.7	=====	BRU 56690.79 N: 5.92
KCH 56635.245 6.27	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	2357-15 WCET	=====	XXXXXXX BWCOM
KCH 56646.265 6.27	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	FSJ 56675.2743 12.0	=====	BRU 56690.642 N 14.53
KCH 56671.238 6.2	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	2358+55 YCAS	=====	ANM 56737.429 N 15.08
KCH 56672.246 6.17	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	FSJ 56744.3272 <13.3	=====	XXXXXXX BVZIR
1840+74 RSDRA	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	2359+39 SVAND	=====	BRU 56690.695 N 13.13
VED 56694.4 10.7	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	PGT 56660.4 9.3	=====	XXXXXXX CBBOO
1842-05 RSCCT	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	ANM 56668.267 N 8.52	=====	BRU 56690.71 N: 8.96
DUM 56571.38 8.0	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	VED 56691.3 9.0	=====	XXXXXXX CDBOO
DUM 56582.3 7.8	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	VED 56700.3 9.1	=====	BRU 56690.713 N 18.24
DUM 56596.26 5.8	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	XXXXXXX VLMI	=====	XXXXXXX CKLEO
DUM 56607.25 5.4	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	BRU 56690.566 N 11.9	=====	BRU 56690.618 N 13.56
DUM 56610.23 5.3	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====	XXXXXXX XVIR	=====	
DUM 56628.22 5.8	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
DUM 56629.24 5.8	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
DUM 56636.23 6.0	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
1848+26 CYLYR	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
NGG 56647.266 <14.8	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
1913+49 TZCYG	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
PGT 56660.2 10.5	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	
2025+74 UUDRA	DUM 56677.3 4.8	=====	KCH 56672.24 5.31	=====	2108+68 TCEP	=====	KCH 56638.242 6.3	=====	2328+48 ZAND	=====		=====	

=====	XXXXXXX FHVIR	XXXXXXX IIORI	BRU 56685.373 N 15.19	BRU 56690.358 N 12.98	BRU 56691.371 N 15.49	=====
XXXXXXX COBOO	=====	=====	BRU 56690.351 N 15.16	BRU 56691.375 N 12.97	BRU 56700.328 N 15.48	XXXXXXX QZLIB
=====	BRU 56690.7 N 7.26	BRU 56667.416 N 14.5	BRU 56691.368 N 14.99	BRU 56700.331 N 12.99	BRU 56715.29 N 15.21	=====
BRU 56690.746 N 16.25	=====	BRU 56685.375 N 14.85	BRU 56700.324 N 15.13	BRU 56715.293 N 12.76	=====	BRU 56690.786 N: 1.0
=====	XXXXXXX FLLYN	BRU 56690.353 N 14.85	BRU 56715.286 N 14.89	=====	XXXXXXX NXORI	=====
XXXXXXX CPLEO	=====	BRU 56691.369 N 14.74	=====	XXXXXXX LUORI	=====	XXXXXXX RSTAU
=====	BRU 56690.476 N<19.4	BRU 56700.325 N 14.69	XXXXXXX KNORI	=====	BRU 56667.42 N 14.56	=====
BRU 56690.607 N 12.94	=====	BRU 56715.288 N 14.57	=====	BRU 56667.42 N 13.38	BRU 56685.378 N 14.0	ANM 56710.313 N 9.34
=====	XXXXXXX FSBOO	=====	BRU 56667.413 N 12.83	BRU 56685.378 N 13.45	BRU 56690.356 N 16.23	ANM 56715.335 N 9.34
XXXXXXX CQERI	=====	XXXXXXX IKLEO	BRU 56685.372 N 12.99	BRU 56690.356 N 13.51	BRU 56691.373 N 16.05	ANM 56737.309 N 9.35
=====	BRU 56690.759 N<18.9	=====	BRU 56690.35 N 12.89	BRU 56691.373 N 13.42	BRU 56700.329 N 15.36	=====
FSJ 56710.346 12.0	=====	BRU 56690.565 N: 1.0	BRU 56691.367 N 12.9	BRU 56700.329 N 13.45	BRU 56715.291 N 14.58	XXXXXXX RULEO
=====	XXXXXXX FSPUP	=====	BRU 56700.323 N 13.02	BRU 56715.291 N 13.35	=====	=====
XXXXXXX CQLEO	=====	XXXXXXX ILLEO	BRU 56715.285 N 12.82	=====	XXXXXXX NXVIR	BRU 56690.576 N 11.39
=====	FSJ 56723.4607 13.7	=====	=====	XXXXXXX LVCNC	=====	=====
BRU 56690.619 N 13.99	=====	BRU 56690.568 N 17.2	XXXXXXX KQORI	=====	BRU 56690.707 N 12.25	XXXXXXX RWLMI
=====	XXXXXXX FTBOO	=====	=====	BRU 56690.515 N 17.85	=====	=====
XXXXXXX CRLEO	=====	XXXXXXX IMCOM	BRU 56667.415 N 13.54	=====	XXXXXXX NYORI	BRU 56690.554 N 14.63
=====	BRU 56690.736 N 14.1	=====	BRU 56685.373 N 13.68	XXXXXXX LVORI	=====	=====
BRU 56690.622 N 14.05	=====	BRU 56690.667 N 17.03	BRU 56690.351 N 13.61	=====	BRU 56667.418 N 9.86	XXXXXXX RXCOM
=====	XXXXXXX FUCOM	=====	BRU 56691.368 N 13.62	BRU 56667.42 N 11.73	BRU 56685.377 N 9.88	=====
XXXXXXX CSLEO	=====	XXXXXXX IMORI	BRU 56700.324 N 13.63	BRU 56685.378 N 11.78	BRU 56690.355 N 9.88	BRU 56690.687 N 17.27
=====	BRU 56690.661 N 18.57	=====	BRU 56715.286 N 13.4	BRU 56690.356 N 11.74	BRU 56691.371 N 9.88	=====
BRU 56690.624 N 12.54	=====	BRU 56667.416 N 15.44	=====	BRU 56691.373 N 11.77	BRU 56700.328 N 9.88	XXXXXXX RXCRB
=====	XXXXXXX FVBOO	BRU 56685.375 N 15.9	XXXXXXX KTERI	BRU 56700.329 N 11.77	BRU 56715.29 N 9.68	=====
XXXXXXX CTLEO	=====	BRU 56690.353 N 15.57	=====	BRU 56715.291 N 11.85	=====	BRU 56690.772 N 11.64
=====	BRU 56691.369 N 15.56	BRU 56691.369 N 15.56	BRU 56667.389 N 15.22	=====	XXXXXXX NZBOO	=====
BRU 56690.626 N 13.71	=====	BRU 56700.325 N 15.57	BRU 56690.315 N 15.32	XXXXXXX LWORI	=====	XXXXXXX STLEP
=====	XXXXXXX FVLYN	BRU 56715.288 N 15.76	BRU 56691.343 N 15.23	=====	BRU 56690.753 N 17.27	=====
XXXXXXX CULEO	=====	=====	BRU 56700.287 N 14.91	BRU 56667.422 N 15.2	=====	FSJ 56712.3265 11.3
=====	BRU 56690.504 N: 1.0	XXXXXXX IOAND	BRU 56715.265 N: 5.32	BRU 56685.38 N<18.5	XXXXXXX OTORI	FSJ 56722.2996 11.6
BRU 56690.627 N 13.35	=====	=====	=====	BRU 56690.358 N 16.49	=====	FSJ 56734.3104 12.3
=====	XXXXXXX FWBOO	BRU 56677.227 N 15.95	XXXXXXX KTGEM	BRU 56691.375 N 16.01	BRU 56667.418 N 14.19	=====
XXXXXXX CVLEO	=====	=====	=====	BRU 56700.331 N: 7.11	BRU 56685.377 N 14.19	XXXXXXX SVLEO
=====	BRU 56690.782 N 12.57	XXXXXXX ISAU	BRU 56667.486 N: 8.15	BRU 56715.293 N 16.56	BRU 56690.355 N 14.29	=====
BRU 56690.631 N 9.28	=====	=====	BRU 56690.411 N 16.52	=====	BRU 56691.371 N 14.14	BRU 56690.552 N 14.72
=====	XXXXXXX FXBOO	BRU 56667.405 N 11.75	BRU 56700.384 N: 1.0	XXXXXXX LYORI	BRU 56700.328 N 14.33	=====
XXXXXXX CWLEO	=====	BRU 56685.363 N 11.15	=====	=====	BRU 56715.29 N 13.97	XXXXXXX SVLEP
=====	BRU 56690.792 N 13.69	BRU 56691.358 N 11.8	XXXXXXX KWORI	BRU 56667.422 N 13.92	=====	=====
BRU 56690.541 N 17.0	=====	BRU 56715.276 N 13.08	=====	BRU 56685.38 N 13.8	XXXXXXX OTVIR	FSJ 56711.3508 11.0
=====	XXXXXXX FYCOM	=====	BRU 56667.416 N 15.99	BRU 56690.358 N 14.13	=====	FSJ 56734.3131 12.5
XXXXXXX DICAS	=====	XXXXXXX IULEO	BRU 56685.375 N 16.19	BRU 56691.375 N 13.79	BRU 56690.725 N 14.11	=====
=====	BRU 56690.681 N: 1.0	=====	BRU 56690.353 N 16.31	BRU 56700.331 N 14.1	=====	XXXXXXX SWCOM
FSJ 56744.3529 13.6	=====	BRU 56690.579 N 14.83	BRU 56691.369 N 16.45	BRU 56715.293 N 13.65	XXXXXXX OUVIR	=====
=====	XXXXXXX GKLEO	=====	BRU 56700.325 N 16.35	=====	=====	BRU 56690.648 N 10.44
XXXXXXX DICMA	=====	XXXXXXX IVORI	BRU 56715.288 N 15.83	XXXXXXX MMORI	BRU 56690.744 N: 8.02	=====
=====	BRU 56690.589 N 11.84	=====	=====	=====	=====	XXXXXXX SXSEX
FSJ 56723.4656 12.7	=====	BRU 56667.416 N 15.08	XXXXXXX KZORI	BRU 56667.418 N 14.24	XXXXXXX OVBOO	=====
FSJ 56734.352 12.9	=====	BRU 56685.375 N 14.6	=====	BRU 56685.377 N 15.06	=====	BRU 56690.559 N 15.8
=====	XXXXXXX GQCOM	BRU 56690.353 N 14.74	BRU 56667.416 N 13.59	BRU 56690.355 N 14.46	BRU 56690.754 N 17.59	=====
XXXXXXX DMCMA	BRU 56690.644 N 16.61	BRU 56691.369 N 14.7	BRU 56667.42 N 13.6	BRU 56691.371 N 14.45	=====	XXXXXXX SYLEP
=====	=====	BRU 56700.325 N 14.78	BRU 56667.422 N 13.6	BRU 56700.328 N 14.22	XXXXXXX OVORI	=====
FSJ 56722.3392 <14.2	=====	BRU 56715.288 N 14.7	BRU 56685.375 N 13.85	BRU 56715.29 N 14.23	=====	FSJ 56712.3508 13.2
=====	XXXXXXX GUAND	=====	BRU 56685.378 N 13.74	=====	BRU 56667.418 N 15.64	FSJ 56722.3142 12.3
XXXXXXX DOCOM	BRU 56685.283 N 15.46	XXXXXXX IWORI	BRU 56685.38 N 13.73	XXXXXXX MRPER	BRU 56685.377 N 15.52	FSJ 56734.3388 11.9
=====	BRU 56691.278 N 15.33	=====	BRU 56690.353 N 13.7	=====	BRU 56690.355 N 15.53	=====
BRU 56690.675 N 10.33	=====	BRU 56667.415 N 14.99	BRU 56690.356 N 13.66	BRU 56667.368 N 15.03	BRU 56691.371 N 15.17	XXXXXXX SZSEX
=====	XXXXXXX GZCNC	BRU 56667.416 N 15.13	BRU 56690.358 N 13.64	BRU 56685.312 N 15.04	BRU 56700.328 N 14.87	=====
XXXXXXX DPPUP	=====	BRU 56685.373 N 15.16	BRU 56691.369 N 13.71	BRU 56691.319 N 15.11	BRU 56715.29 N 15.2	BRU 56690.561 N 14.19
=====	BRU 56690.513 N 15.92	BRU 56685.375 N 15.25	BRU 56691.373 N 13.65	=====	=====	=====
FSJ 56722.4204 <13.8	=====	BRU 56690.351 N 14.83	BRU 56691.375 N 13.63	XXXXXXX MRUMA	XXXXXXX OWORI	XXXXXXX TTCMA
=====	XXXXXXX HHCNC	BRU 56690.353 N 14.87	BRU 56700.325 N 13.68	=====	=====	=====
XXXXXXX DRUMA	=====	BRU 56691.368 N 14.9	BRU 56700.329 N 13.62	BRU 56690.611 N 18.7	BRU 56667.42 N 14.6	FSJ 56722.3829 <14.0
=====	BRU 56690.518 N: 8.57	BRU 56691.369 N 15.09	BRU 56700.331 N 13.66	BRU 56736.511 N 18.7	BRU 56685.378 N 15.0	FSJ 56736.3734 <14.0
BRU 56690.727 N<19.5	=====	BRU 56700.324 N 15.29	BRU 56715.288 N 13.44	=====	BRU 56690.356 N 14.79	=====
=====	XXXXXXX HICAS	BRU 56700.325 N 15.22	BRU 56715.291 N 13.35	XXXXXXX MTORI	BRU 56691.373 N 15.0	XXXXXXX TTLEO
XXXXXXX DYCMI	=====	BRU 56715.286 N 14.96	BRU 56715.293 N 13.41	=====	BRU 56700.329 N 14.93	=====
=====	FSJ 56737.3816 10.6	BRU 56715.288 N 15.2	=====	BRU 56667.42 N 13.17	BRU 56715.291 N 14.89	BRU 56690.594 N 10.94
BRU 56690.45 N: 1.0	=====	=====	XXXXXXX LMORI	BRU 56685.378 N: 1.0	=====	=====
=====	XXXXXXX HMAND	XXXXXXX IXORI	=====	BRU 56690.356 N: 1.0	XXXXXXX OXORI	XXXXXXX TULMI
XXXXXXX EOAND	=====	=====	BRU 56667.422 N 14.64	BRU 56691.373 N: 1.0	=====	=====
=====	BRU 56677.24 N 11.84	BRU 56667.413 N 13.45	BRU 56685.38 N 14.47	BRU 56700.329 N: 1.0	BRU 56667.42 N 15.32	BRU 56690.532 N 7.99
BRU 56691.235 N 12.09	=====	BRU 56667.415 N 13.44	BRU 56690.358 N 14.85	BRU 56715.291 N 12.37	BRU 56685.378 N 15.55	=====
=====	XXXXXXX HMGEM	BRU 56691.375 N 13.63	BRU 56691.375 N 14.65	=====	BRU 56690.356 N 15.62	XXXXXXX TWLEO
XXXXXXX EOERI	=====	BRU 56685.373 N 13.63	BRU 56700.331 N 14.76	XXXXXXX MUORI	BRU 56691.373 N 15.64	=====
=====	BRU 56667.446 N 16.63	BRU 56690.35 N 13.68	BRU 56715.293 N 14.42	=====	BRU 56700.329 N 15.68	BRU 56690.521 N 14.45
FSJ 56712.3203 13.4	BRU 56690.382 N 16.69	BRU 56690.351 N 13.74	=====	BRU 56667.418 N 13.69	BRU 56715.291 N 15.34	=====
=====	BRU 56700.355 N 16.71	BRU 56691.367 N 13.68	XXXXXXX LNORI	BRU 56685.377 N 13.79	=====	XXXXXXX TYCMA
XXXXXXX EQLYN	BRU 56715.317 N:16.7	BRU 56691.368 N 13.75	=====	BRU 56690.355 N 13.73	XXXXXXX OYAND	=====
=====	BRU 56700.323 N 14.12	BRU 56700.324 N 14.17	BRU 56667.422 N 15.34	BRU 56691.371 N 13.72	=====	FSJ 56722.3204 12.3
BRU 56690.454 N: 1.0	XXXXXXX HQGEM	BRU 56715.285 N 14.27	BRU 56685.38 N 15.08	BRU 56700.328 N 13.7	BRU 56685.253 N 13.96	FSJ 56734.3416 11.7
=====	=====	BRU 56715.286 N 14.26	BRU 56690.358 N 15.28	BRU 56715.29 N 13.45	BRU 56691.255 N 13.9	=====
XXXXXXX ERCET	BRU 56667.454 N: 1.0	=====	BRU 56691.375 N 15.12	=====	XXXXXXX OYCMA	XXXXXXX UVERI
=====	BRU 56690.388 N: 1.0	=====	BRU 56700.331 N 15.02	XXXXXXX MVGEM	=====	=====
FSJ 56691.3131 13.3	BRU 56700.362 N<18.2	XXXXXXX IZAND	BRU 56715.293 N 15.37	=====	BRU 56667.496 N 16.67	FSJ 56711.3362 10.8
=====	BRU 56715.324 N<18.0	=====	=====	BRU 56667.496 N 16.67	FSJ 56722.3281 <13.7	=====
XXXXXXX EVLYN	=====	BRU 56677.241 N: 1.0	XXXXXXX LOORI	BRU 56690.421 N 16.93	FSJ 56734.3451 <13.4	XXXXXXX UWLEO
=====	XXXXXXX HWBOO	=====	=====	=====	=====	=====
BRU 56690.455 N 17.29	=====	XXXXXXX KKCNC	BRU 56667.422 N 15.97	XXXXXXX MYP	XXXXXXX PPBOO	BRU 56690.595 N 11.0
=====	BRU 56690.715 N:18.0	=====	BRU 56685.38 N 17.11	=====	=====	=====
XXXXXXX EZGEM	=====	BRU 56690.462 N: 1.0	BRU 56690.358 N 16.2	BRU 56667.375 N: 9.05	BRU 56690.76 N: 1.0	XXXXXXX UXARI
=====	XXXXXXX HYLEO	=====	BRU 56691.375 N 15.95	BRU 56691.323 N 18.15	=====	=====
BRU 56667.489 N 14.79	=====	XXXXXXX KLAND	BRU 56700.331 N 15.96	BRU 56691.329 N 18.21	XXXXXXX PUUMA	KCH 56636.369 6.44
BRU 56690.414 N 15.49	BRU 56690.538 N: 1.0	=====	BRU 56715.293 N 16.03	=====	=====	KCH 56675.379 6.64
=====	=====	BRU 56685.263 N 13.23	=====	XXXXXXX NOORI	BRU 56690.502 N<19.0	KCH 56696.274 6.71
XXXXXXX FHLYN	XXXXXXX IBAQL	=====	XXXXXXX LSORI	=====	=====	KCH 56697.288 6.93
=====	=====	XXXXXXX KLORI	=====	BRU 56667.418 N 15.39	XXXXXXX PWVIR	KCH 56704.403 6.93
BRU 56690.465 N 17.97	BRU 56690.768 N 13.6	=====	BRU 56667.422 N 12.93	BRU 56685.377 N 15.68	=====	KCH 56705.399 6.67
=====	=====	BRU 56667.415 N 14.92	BRU 56685.38 N 12.98	BRU 56690.355 N 15.77	BRU 56690.696 N 12.53	KCH 56707.365 6.96

KCH 56709.403 6.71	LJT 56310.276 S 15.0	xxxxxxx SN2014J	SUM 56729.393 N 12.4	=====	XXXXXXX V591PUP	XXXXXXX NSV20287
KCH 56710.347 6.67	LJT 56679.274 S 15.0	=====	SUM 56729.405 O 11.5	BRU 56690.672 N 17.79	=====	=====
=====	NSJ 56681.254 N 14.2	NDQ 56690.3104 10.4	SUM 56729.414 P 10.5	=====	FSJ 56722.4267 13.6	BRU 56690.768 N 10.2
XXXXXXX UYLEO	=====	=====	LJT 56730.601 13.5	XXXXXXX V414PUP	=====	=====
=====	XXXXXXX SN2014G	XXXXXXX SN2014J	LJT 56730.606 O 11.79	=====	XXXXXXX V635PUP	XXXXXXX PS1-14QM
BRU 56690.567 N 9.79	=====	=====	LJT 56730.609 P 11.29	ANM 56737.357 N 8.87	=====	=====
=====	LJT 56679.671 S 14.5	ANM 56690.36 N 10.53	LJT 56730.615 S 11.85	=====	FSJ 56723.4454 12.9	NSJ 56722.488 R 19.1
XXXXXXX VXLEO	NSJ 56685.415 N 14.36	ANM 56690.37 O 9.98	VTL 56733.34 13.2	XXXXXXX V418SER	=====	=====
=====	LJT 56685.712 N 14.4	ANM 56695.379 Q 10.48	LJT 56734.357 S 12.13	=====	XXXXXXX V642HER	XXXXXXX PS1-14QP
BRU 56690.596 N 11.51	LJT 56685.722 14.65	GNG 56691.339 10.5	LJT 56734.363 13.56	BRU 56690.764 N: 1.0	=====	=====
=====	LJT 56685.73 O 14.31	VTL 56691.34 10.6	LJT 56734.369 O 11.9	=====	DUM 56571.39 6.68	NSJ 56722.514 R:19.2
XXXXXXX VYCRV	LJT 56685.737 P 14.26	EQR 56691.34 N 10.52	LJT 56734.374 P 11.44	XXXXXXX V434GEM	=====	=====
=====	ANM 56687.364 Q 14.47	EQR 56691.36 M 11.73	GNG 56736.367 13.0	=====	DUM 56596.27 7.1	XXXXXXX SN2009IG
BRU 56690.639 N 15.43	NSJ 56689.429 S 14.4	VTL 56692.32 10.6	VTL 56737.33 13.2	BRU 56690.452 N 18.32	DUM 56607.24 7.1	=====
=====	SUM 56710.491 R 15.1	VTL 56693.29 10.6	SUM 56737.364 R 11.9	=====	DUM 56610.24 7.1	BRU 56685.286 N: 1.0
XXXXXXX VVIVR	SUM 56710.495 N 15.4	EQR 56693.34 N 10.51	SUM 56737.373 N 12.7	XXXXXXX V438CEP	DUM 56628.22 7.1	BRU 56690.266 N: 1.0
=====	SUM 56710.504 O 15.0	EQR 56694.46 M 11.86	SUM 56737.389 O 11.8	=====	DUM 56629.24 6.8	BRU 56691.31 N: 1.0
BRU 56690.702 N 12.27	SUM 56710.51 P 14.9	EQR 56694.46 N 10.54	SUM 56737.398 P 11.0	KCH 56629.385 7.02	DUM 56635.22 7.1	=====
=====	LJT 56711.359 15.8	EQR 56696.35 N 10.57	LJT 56744.666 S 12.4	KCH 56635.249 7.02	DUM 56637.23 7.1	XXXXXXX SN2013DY
XXXXXXX VZLMI	LJT 56711.367 O 14.94	EQR 56696.36 M 11.95	LJT 56744.666 R 12.0	KCH 56646.266 7.02	DUM 56740.49 7.05	=====
=====	LJT 56711.371 P 14.9	VTL 56705.3125 11.1	=====	KCH 56650.375 7.02	LJT 56679.284 S:17.8	=====
BRU 56690.528 N 16.02	LJT 56713.695 S 15.2	ANM 56707.347 N 11.18	XXXXXXX SN2014K	KCH 56667.353 6.54	XXXXXXX V658CAS	=====
=====	LJT 56713.703 O 14.96	ANM 56707.356 N 11.22	=====	KCH 56672.362 6.45	=====	XXXXXXX SN2013EE
XXXXXXX WWORI	LJT 56713.707 P 14.9	ANM 56707.367 O 10.71	LJT 56689.638 S:16.2	KCH 56675.36 6.61	FSJ 56740.3466 13.8	=====
=====	ANM 56714.499 N 15.37	GNG 56710.291 11.2	SUM 56722.372 R 16.4	KCH 56685.363 6.54	=====	SUM 56737.353 R 16.8
BRU 56667.416 N 13.66	NSJ 56718.402 S 15.1	VTL 56710.3229 11.5	SUM 56723.33 R 17.0	KCH 56692.266 6.49	XXXXXXX V669PUP	=====
BRU 56685.375 N 13.8	ANM 56718.414 Q 15.46	NSJ 56710.417 S 11.0	SUM 56726.295 R 17.0	KCH 56696.256 6.58	=====	XXXXXXX SN2013EJ
BRU 56690.353 N 13.58	NSJ 56718.431 N 15.22	NSJ 56710.422 P 10.0	SUM 56729.34 R:18.2	KCH 56697.277 6.58	FSJ 56723.4354 <14.0	=====
BRU 56691.369 N 13.68	SUM 56722.428 R 15.3	NSJ 56710.428 N 11.23	=====	KCH 56705.4 6.59	FSJ 56736.347 <14.0	NSJ 56681.277 S 17.2
BRU 56700.325 N 13.49	SUM 56723.432 O 15.7	NSJ 56710.433 O 10.55	XXXXXXX SN2014L	KCH 56707.369 6.59	=====	=====
BRU 56715.288 N 13.46	SUM 56722.44 O 15.3	NSJ 56710.44 M 12.93	=====	KCH 56709.408 6.54	XXXXXXX V738GEM	XXXXXXX SN2013GS
=====	LJT 56723.349 S 15.5	SUM 56710.449 R 10.9	NSJ 56689.488 S 14.9	KCH 56710.282 6.59	=====	=====
XXXXXXX WXLEO	LJT 56723.36 O 15.2	SUM 56710.455 N 11.4	LJT 56689.707 S:15.5	KCH 56711.279 6.54	BRU 56667.452 N 12.37	ANM 56687.499 Q:17.1
=====	LJT 56723.366 P 15.1	SUM 56710.466 O 10.7	ANM 56690.582 Q 15.08	=====	BRU 56690.387 N 12.29	=====
BRU 56690.632 N 8.35	SUM 56723.432 O 15.3	SUM 56710.472 P 10.1	LJT 56711.675 S 15.4	XXXXXXX V442AUR	BRU 56700.36 N 12.48	XXXXXXX SN2013GY
=====	LJT 56726.368 O 15.23	=====	ANM 56714.513 N 15.95	=====	BRU 56715.322 N 11.88	=====
XXXXXXX WXORI	LJT 56726.372 P 15.15	xxxxxxx SN2014J	ANM 56718.447 Q: 6.02	DUM 56582.43 7.6	=====	NSJ 56679.266 S 16.4
=====	LJT 56726.385 S 15.5	=====	NSJ 56723.449 S:15.3	DUM 56594.41 7.4	XXXXXXX V759ORI	LJT 56679.348 S 16.5
BRU 56667.413 N 13.51	SUM 56726.386 N 15.8	NDQ 56711.3013 12.6	LJT 56723.672 S:16.0	DUM 56595.44 7.4	=====	NSJ 56685.359 S 16.7
BRU 56685.372 N 14.03	SUM 56726.391 O 15.2	=====	LJT 56730.644 S:16.1	DUM 56596.45 7.5	BRU 56667.416 N 15.05	NSJ 56689.258 S 17.1
BRU 56690.35 N 14.99	LJT 56730.665 S 15.6	XXXXXXX SN2014J	=====	DUM 56605.43 7.5	BRU 56685.375 N 15.43	=====
BRU 56691.367 N 14.61	LJT 56730.672 O 15.2	=====	XXXXXXX SN2014R	DUM 56607.35 7.5	BRU 56690.353 N 15.16	XXXXXXX SN2013HK
BRU 56700.323 N 14.02	SUM 56737.407 R 15.6	LJT 56711.322 S 11.23	=====	DUM 56624.49 7.6	BRU 56691.369 N 15.24	=====
BRU 56715.285 N 14.52	SUM 56737.411 N 16.0	LJT 56711.333 12.2	SUM 56723.373 O 16.5	DUM 56629.44 7.6	BRU 56700.325 N 15.25	LJT 56679.332 S 15.4
=====	SUM 56737.422 O 15.5	LJT 56711.337 O 10.91	SUM 56723.383 N 16.2	DUM 56630.46 7.6	BRU 56715.288 N 15.16	LJT 56711.307 S 15.4
XXXXXXX WYORI	SUM 56737.429 P 15.3	LJT 56711.34 P 10.77	SUM 56726.319 R 16.4	DUM 56633.28 7.9	=====	=====
=====	LJT 56744.678 S 15.7	VTL 56712.3542 11.7	SUM 56726.328 O 16.3	DUM 56635.44 7.9	XXXXXXX V859CAS	XXXXXXX SN2013HS
BRU 56667.416 N 16.73	LJT 56744.678 R 15.6	NSJ 56712.355 S 11.06	SUM 56726.333 N 16.6	DUM 56636.44 8.1	=====	=====
BRU 56685.375 N 16.91	=====	NSJ 56712.364 P 10.0	=====	DUM 56637.44 8.0	FSJ 56740.3334 <13.7	NSJ 56682.364 S 16.4
BRU 56690.353 N 17.14	XXXXXXX SN2014J	NSJ 56712.371 N 11.36	XXXXXXX SN2014S	DUM 56638.43 7.8	=====	=====
BRU 56691.369 N 17.12	=====	NSJ 56712.375 O 10.64	=====	DUM 56655.47 7.6	XXXXXXX V862CAS	XXXXXXX SN2014AF
BRU 56700.325 N 17.29	ANM 56687.42 Q:17.0	NSJ 56712.391 M 13.25	NSJ 56721.504 R 18.6	DUM 56656.25 7.5	=====	=====
BRU 56715.288 N: 7.35	=====	GNG 56713.315 11.5	=====	DUM 56661.25 7.5	FSJ 56740.339 <13.7	SUM 56734.333 R 16.9
=====	XXXXXXX SN2014J	LJT 56713.659 12.31	XXXXXXX V339DEL	DUM 56675.25 8.1	=====	=====
XXXXXXX WZCRT	=====	LJT 56713.665 O 10.93	=====	DUM 56684.44 7.5	XXXXXXX V902MON	XXXXXXX SN2014AG
=====	LJT 56681.315 N 11.26	LJT 56713.668 P 10.75	GNG 56630.256 11.2	DUM 56688.43 7.5	=====	=====
BRU 56690.602 N 12.36	ANM 56683.324 Q 10.77	LJT 56713.671 S 11.21	GNG 56647.274 11.2	DUM 56690.28 7.6	BRU 56667.473 N 16.07	LJT 56744.692 S 17.1
=====	EQR 56683.43 N 10.96	ANM 56714.447 N 11.26	=====	DUM 56691.43 7.5	BRU 56690.4 N 16.94	=====
XXXXXXX XXCRT	EQR 56685.34 N 10.77	LJT 56715.54 S 11.27	XXXXXXX V355UMA	DUM 56694.46 7.5	BRU 56700.373 N: 6.65	XXXXXXX V1044ORI
=====	NSJ 56685.375 S 10.6	LJT 56715.553 12.5	=====	DUM 56699.45 7.4	=====	=====
BRU 56690.603 N 11.58	NSJ 56685.384 P 9.68	LJT 56715.556 O 10.93	BRU 56690.719 N 17.22	DUM 56709.5 7.4	XXXXXXX V921ORI	BRU 56667.416 N 11.4
=====	NSJ 56685.389 N 10.72	LJT 56715.562 P 10.75	=====	DUM 56710.35 7.4	=====	BRU 56685.375 N 11.47
XXXXXXX XZORI	NSJ 56685.394 O 10.09	NSJ 56718.342 S 11.1	XXXXXXX V356ORI	DUM 56713.41 7.5	BRU 56667.406 N 15.47	BRU 56690.353 N 11.41
=====	NSJ 56685.403 M 11.89	NSJ 56718.35 P 9.9	=====	DUM 56715.44 7.5	BRU 56685.365 N: 5.78	BRU 56691.369 N 11.49
BRU 56667.413 N 16.16	LJT 56685.667 N 10.6	NSJ 56718.358 N 11.56	BRU 56667.42 N 13.18	DUM 56718.38 7.5	BRU 56690.342 N 15.68	BRU 56700.325 N 11.42
BRU 56685.372 N 16.1	LJT 56685.672 S 10.5	NSJ 56718.364 O 10.73	BRU 56685.378 N 13.24	DUM 56722.45 7.4	BRU 56691.359 N 15.54	BRU 56715.288 N 11.28
BRU 56690.35 N 16.14	LJT 56685.679 M 11.8	ANM 56718.366 N 11.66	BRU 56690.356 N 13.26	DUM 56724.44 7.5	BRU 56700.315 N 16.23	=====
BRU 56691.367 N 16.27	LJT 56685.686 R 10.0	NSJ 56718.377 M 13.5	BRU 56691.373 N 13.25	DUM 56739.45 7.4	BRU 56715.278 N 15.53	XXXXXXX V1123ORI
BRU 56700.323 N 16.38	LJT 56685.696 O 10.5	ANM 56718.378 O 10.9	BRU 56700.329 N 13.22	DUM 56745.42 7.4	=====	=====
BRU 56715.285 N 16.37	LJT 56685.701 P 10.07	ANM 56718.387 Q 11.34	BRU 56715.291 N 13.2	=====	XXXXXXX V976ORI	BRU 56667.418 N 13.93
=====	ANM 56687.321 Q 10.64	NSJ 56721.485 S 11.3	=====	XXXXXXX V488CAS	=====	BRU 56685.377 N 14.21
XXXXXXX YYCRT	ANM 56687.335 N 10.78	NSJ 56721.521 P 10.0	XXXXXXX V377ORI	=====	BRU 56667.415 N 13.85	BRU 56690.355 N 13.94
=====	ANM 56687.35 O 10.18	NSJ 56721.526 N 11.74	=====	FSJ 56744.3668 <13.9	BRU 56685.373 N 13.95	BRU 56691.371 N 14.11
BRU 56690.604 N 11.98	GNG 56688.359 11.2	NSJ 56721.53 O 10.8	BRU 56667.42 N: 1.0	=====	BRU 56690.351 N 13.91	BRU 56700.328 N 14.21
=====	GNG 56688.385 10.5	NSJ 56721.536 M 13.58	BRU 56685.378 N: 1.0	XXXXXXX V495HYA	BRU 56691.368 N 13.85	BRU 56715.29 N 14.0
XXXXXXX YYTRI	NDQ 56722.293 12.9	NSJ 56722.293 12.9	BRU 56690.356 N: 1.0	=====	BRU 56700.324 N 13.94	=====
=====	EQR 56688.43 M 11.78	SUM 56722.317 N 12.0	BRU 56691.373 N: 1.0	BRU 56690.489 N: 1.0	BRU 56715.286 N 13.75	XXXXXXX V1175ORI
BRU 56685.269 N: 1.0	EQR 56689.33 M 11.78	SUM 56722.331 O 11.0	BRU 56700.329 N: 1.0	=====	=====	=====
BRU 56690.255 N: 1.0	GNG 56689.344 10.6	SUM 56722.339 P 10.1	BRU 56715.291 N: 1.0	XXXXXXX V496AUR	XXXXXXX LD079CAS	BRU 56667.416 N 15.07
BRU 56691.283 N: 1.0	NSJ 56689.351 S 10.5	SUM 56722.351 R 11.1	=====	BRU 56690.44 N: 1.0	=====	BRU 56685.375 N 15.17
=====	NSJ 56689.382 S 10.4	JTP 56722.432 12.4	XXXXXXX V395ORI	=====	FSJ 56740.3654 <13.6	BRU 56690.353 N 15.09
XXXXXXX YYVIR	EQR 56689.39 N 10.54	NDQ 56723.2902 12.9	=====	=====	=====	BRU 56691.369 N 15.14
=====	NSJ 56689.394 P 9.6	LJT 56723.32 S 11.56	BRU 56667.415 N 13.93	XXXXXXX V498HYA	XXXXXXX LD082CAS	BRU 56700.325 N 15.11
BRU 56690.697 N 10.83	NSJ 56689.4 N 10.54	LJT 56723.33 13.1	BRU 56685.373 N 14.1	=====	=====	BRU 56715.288 N 14.71
=====	NSJ 56689.405 O 9.93	LJT 56723.334 O 11.3	BRU 56690.351 N 14.05	BRU 56690.49 N: 1.0	FSJ 56740.3202 <13.8	=====
XXXXXXX YZLEO	NSJ 56689.414 M 11.71	LJT 56723.339 P 10.75	BRU 56691.368 N 14.04	=====	=====	XXXXXXX V1184TAU
=====	LJT 56689.591 S 10.5	VTL 56723.3507 12.5	BRU 56700.324 N 14.06	XXXXXXX V558VIR	XXXXXXX LD085CAS	=====
BRU 56690.59 N 14.96	LJT 56689.591 R 10.2	EQR 56723.37 O 11.07	BRU 56715.286 N 13.93	=====	=====	BRU 56667.432 N 15.27
=====	LJT 56689.595 N 10.4	NDQ 56725.2923 12.0	=====	BRU 56690.739 N: 1.0	FSJ 56740.3272 <14.0	BRU 56685.392 N 17.4
XXXXXXX RHICAS	LJT 56689.6 R 9.83	VTL 56726.32 12.6	XXXXXXX V398ORI	XXXXXXX V574ORI	XXXXXXX NSV01824	BRU 56690.369 N 17.84
=====	=====	LJT 56726.33 S 11.76	=====	=====	=====	BRU 56691.386 N 17.25
VED 56705.3 5.0	xxxxxxx SN2014J	LJT 56726.339 13.3	BRU 56667.416 N 12.53	=====	=====	BRU 56700.342 N 16.8
=====	=====	LJT 56726.343 O 11.55	BRU 56685.375 N 12.76	BRU 56667.418 N 12.26	JPS 56722.32 10.5	BRU 56715.304 N 17.69
XXXXXXX M33VARC	NDQ 56690.2611 10.6	LJT 56726.348 P 11.0	BRU 56690.353 N 12.59	BRU 56685.377 N 12.35	=====	=====
=====	=====	SUM 56726.348 P 10.1	BRU 56691.369 N 12.6	BRU 56690.355 N 12.23	XXXXXXX NSV03643	XXXXXXX V1232ORI
LJT 56723.3 S 15.5	XXXXXXX SN2014J	SUM 56726.352 O 11.2	BRU 56700.325 N 12.54	BRU 56691.371 N 12.29	=====	=====
=====	=====	SUM 56726.357 N 12.1	BRU 56715.288 N 12.45	BRU 56700.328 N 12.35	JPS 56722.35 10.8	BRU 56667.42 N 11.68
XXXXXXX SN2014C	BOA 56690.27 10.6	SUM 56726.361 R 10.9	=====	BRU 56715.29 N 12.09	JPS 56736.33 10.8	BRU 56685.378 N 11.71
=====	=====	SUM 56729.38 R 11.5	XXXXXXX V406VIR	=====	=====	BRU 56690.356 N 11.72

BRU 56691.373 N 11.76	BRU 56691.375 N 15.37	BRU 56667.415 N 15.99	BRU 56700.325 N 14.53	BRU 56691.375 N 14.66	LTJ 56711.688 S 17.3
BRU 56700.329 N 11.88	BRU 56700.325 N 15.49	BRU 56685.373 N 16.3	BRU 56715.288 N 14.35	BRU 56700.331 N 14.69	XXXXXXXX NSV519054836
BRU 56715.291 N 11.72	BRU 56700.331 N 15.52	BRU 56690.351 N 15.97	XXXXXXXX V1457ORI	BRU 56715.293 N 14.26	BRU 56690.766 N 14.51
XXXXXXXX V1286ORI	BRU 56715.288 N 15.3	BRU 56691.368 N 15.94	XXXXXXXX V1457ORI	XXXXXXXX V1569ORI	XXXXXXXX
BRU 56667.42 N 1.0	BRU 56715.293 N 15.38	BRU 56700.324 N 15.97	BRU 56667.416 N 16.13	BRU 56700.328 N 13.81	PSNJ12260879+6508077
BRU 56685.378 N<17.5	XXXXXXXX V1337ORI	BRU 56715.286 N 15.8	BRU 56685.375 N 16.52	BRU 56715.29 N 13.6	LTJ 56729.402 S 18.6
BRU 56690.356 N 1.0	BRU 56667.42 N 1.0	XXXXXXXX V1427ORI	BRU 56690.353 N 16.32	XXXXXXXX V1539ORI	XXXXXXXX
BRU 56691.373 N 1.0	BRU 56685.378 N 1.0	BRU 56667.416 N 14.76	BRU 56691.369 N 16.3	BRU 56690.355 N 16.13	PSNJ14590085+4948476
BRU 56700.329 N 1.0	BRU 56685.378 N 1.0	BRU 56685.375 N 15.05	BRU 56700.325 N 16.53	BRU 56691.371 N 15.87	LTJ 56729.402 S 18.6
BRU 56715.291 N 1.0	BRU 56690.356 N 1.0	BRU 56690.353 N 14.86	BRU 56715.288 N 15.91	BRU 56700.328 N 15.99	XXXXXXXX
XXXXXXXX V1290ORI	BRU 56691.373 N 1.0	BRU 56691.369 N 14.91	XXXXXXXX V1458ORI	BRU 56715.29 N 15.75	PSNJ14590085+4948476
BRU 56715.291 N 1.0	BRU 56700.329 N 1.0	BRU 56700.325 N 14.92	BRU 56667.415 N 14.87	XXXXXXXX V1583ORI	LTJ 56627.717 S 17.6
BRU 56667.42 N 15.99	BRU 56715.288 N 14.77	BRU 56715.285 N 14.69	BRU 56685.373 N 15.1	BRU 56667.422 N 15.63	LTJ 56658.717 S 17.6
BRU 56685.378 N 15.85	XXXXXXXX V1339ORI	XXXXXXXX V1432ORI	BRU 56690.351 N 14.93	BRU 56715.293 N 13.44	XXXXXXXX
BRU 56690.356 N 16.07	BRU 56667.42 N 1.0	BRU 56667.413 N 14.62	BRU 56691.368 N 14.83	XXXXXXXX V1548ORI	BRU 56690.358 N 15.33
BRU 56691.373 N 16.18	BRU 56685.378 N<17.7	BRU 56685.372 N 14.8	BRU 56700.324 N 14.93	BRU 56691.375 N 15.61	BRU 56691.375 N 15.61
BRU 56700.329 N 15.85	BRU 56690.356 N 1.0	BRU 56685.372 N 14.8	BRU 56715.286 N 14.77	BRU 56700.331 N 15.44	MASTER_OT_J084721.16+7
BRU 56715.291 N 15.8	BRU 56691.373 N 1.0	BRU 56690.35 N 14.9	XXXXXXXX V1488ORI	BRU 56715.293 N 14.99	31313.7
XXXXXXXX V1294ORI	BRU 56691.367 N 14.84	BRU 56691.367 N 14.84	BRU 56667.422 N 16.76	BRU 56690.358 N 16.09	LTJ 56729.378 S 17.0
BRU 56715.291 N 1.0	BRU 56700.323 N 14.92	BRU 56715.285 N 14.69	BRU 56685.38 N 17.01	BRU 56691.375 N 16.11	XXXXXXXX
BRU 56667.418 N 14.07	BRU 56715.285 N 14.69	XXXXXXXX V1441ORI	BRU 56690.358 N 17.17	BRU 56700.331 N 16.2	MASTER_OT_J091013.77+4
BRU 56685.377 N 13.98	XXXXXXXX V1346ORI	BRU 56667.412 N 1.0	BRU 56691.375 N 16.76	BRU 56715.293 N 16.21	61735.4
BRU 56690.355 N 13.97	BRU 56667.412 N 1.0	BRU 56685.371 N 1.0	BRU 56700.331 N 7.11	XXXXXXXX V1558ORI	BRU 56690.362 N 8.88
BRU 56691.371 N 13.86	BRU 56685.371 N 1.0	BRU 56690.349 N 1.0	BRU 56715.293 N 16.46	BRU 56667.422 N 15.11	BRU 56691.379 N 8.63
BRU 56700.328 N 14.15	BRU 56691.366 N 7.81	BRU 56690.35 N 14.57	XXXXXXXX V1496ORI	BRU 56685.38 N 15.15	BRU 56700.335 N 1.0
BRU 56715.29 N 13.83	BRU 56700.322 N 1.0	BRU 56691.367 N 14.67	BRU 56667.42 N 1.0	BRU 56690.358 N 15.09	BRU 56715.297 N 8.72
XXXXXXXX V1313ORI	BRU 56715.284 N 1.0	BRU 56700.323 N 14.83	BRU 56685.378 N 1.0	BRU 56691.375 N 15.07	XXXXXXXX
BRU 56667.416 N 15.75	XXXXXXXX V1346TAU	BRU 56715.285 N 14.42	BRU 56690.356 N 1.0	BRU 56700.331 N 15.29	MASTER_OT_J111920.95+7
BRU 56685.375 N 16.07	ANM 56710.295 N 12.18	XXXXXXXX V1444ORI	BRU 56691.373 N 1.0	BRU 56715.293 N 14.87	24857.3
BRU 56690.353 N 15.82	ANM 56715.308 N 12.12	BRU 56667.415 N 12.84	BRU 56700.329 N 1.0	XXXXXXXX V1563ORI	BRU 56667.41 N 11.16
BRU 56691.369 N 15.88	XXXXXXXX V1420ORI	BRU 56685.373 N 12.91	BRU 56715.291 N 1.0	BRU 56667.418 N 15.52	BRU 56685.369 N 10.85
BRU 56700.325 N 16.03	BRU 56691.368 N 12.87	BRU 56690.351 N 12.85	XXXXXXXX V1515ORI	BRU 56685.377 N 16.03	BRU 56690.347 N 11.16
BRU 56715.288 N 15.79	BRU 56691.368 N 12.87	BRU 56691.368 N 12.87	BRU 56667.422 N 15.9	BRU 56690.355 N 15.76	BRU 56691.364 N 11.18
XXXXXXXX V1314ORI	BRU 56667.415 N 16.24	BRU 56700.324 N 12.84	BRU 56685.38 N 15.86	BRU 56691.371 N 15.8	BRU 56700.32 N 11.19
BRU 56667.416 N 15.36	BRU 56685.373 N 16.55	BRU 56715.286 N 12.76	BRU 56690.358 N 16.11	BRU 56700.328 N 15.73	BRU 56715.282 N 11.16
BRU 56667.422 N 15.42	BRU 56690.351 N 16.47	XXXXXXXX V1450ORI	BRU 56691.375 N 16.03	BRU 56715.29 N 15.47	XXXXXXXX
BRU 56685.375 N 15.56	BRU 56700.324 N 16.49	BRU 56667.416 N 14.54	BRU 56700.331 N 15.93	XXXXXXXX V1568ORI	BRU 56667.367 N 13.69
BRU 56685.38 N 15.57	BRU 56715.286 N 16.22	BRU 56685.375 N 14.68	BRU 56715.293 N 15.71	BRU 56690.285 N 14.72	BRU 56685.31 N 14.34
BRU 56690.353 N 15.38	XXXXXXXX V1421ORI	BRU 56690.353 N 14.49	XXXXXXXX V1535ORI	BRU 56691.317 N 13.95	BRU 56690.285 N 14.72
BRU 56690.358 N 15.43	BRU 56691.369 N 15.43	BRU 56691.369 N 14.47	BRU 56667.422 N 14.57	BRU 56700.261 N 13.73	BRU 56691.317 N 13.95
BRU 56691.369 N 15.43			BRU 56685.38 N 14.57	XXXXXXXX ASASSN-14ad	BRU 56700.261 N 13.73
			BRU 56690.358 N 14.59		XXXXXXXX